Правительство Севастополя
Главное управление природных ресурсов и экологии
города Севастополя (Севприроднадзор)

# КРАСНАЯ КНИГА ГОРОДА СЕВАСТОПОЛЯ

РОСТ-ДОАФК
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ

Калининград – Севастополь

2018

УДК 581.5:591.5
ББК 28.588:28.688
К 78

К78 Красная книга города Севастополя / Главное управление природных ресурсов и экологии города Севастополя. – Калининград; Севастополь: ИД «РОСТ-ДОАФК», 2018. – 432 с. - 1 000 экз. ISBN 978-5-6040479-4-1

Красная книга города Севастополя содержит сведения о 384 видах растений и животных, охрана которых осуществляется в административно-территориальных границах Севастополя, в том числе 176 видах и подвидах сосудистых растений, 11 видах водорослей-макрофитов, 19 – грибов, 178 видах и подвидах животных, из которых 122 вида беспозвоночных и 56 – хордовых. В очерке о виде (или подвиде) приведены сведения о его морфологии, биологии, экологии, местообитаниях, данные о численности, факторах угроз и необходимых мерах по сохранению и восстановлению. Очерки проиллюстрированы цветными фотографиями и картами ареалов, ссылками на опубликованные работы. В Красной книге города Севастополя представлены также использованные законодательные и нормативные акты, список литературных источников и указатели русских и латинских названий таксонов.

Красная книга города Севастополя предназначена для специалистов государственных учреждений в области охраны окружающей среды и биологических ресурсов, преподавателей и студентов высших учебных заведений, научно-исследовательских учреждений, биологов, географов, экологов и краеведов.

The Red Data Book of Sevastopol contains information on 384 species of plants and animals that protected in the administrative boundaries of Sevastopol region, including 176 species and subspecies of vascular plants, 11 species of algae and 19 fungi. In turn 178 animal species and subspecies, including 122 species of invertebrates and 56 species of chordates are presented.

The note on every species (or subspecies) includes information on its morphology, biology, ecology, habitats, abundance, risk factors and necessary protection activities. All notes are provided with photographs or figures of species, maps of their areas on the territory of the Sevastopol region and a list of used literary sources.

The Red Data Book of Sevastopol also includes a list of literary sources, information on the laws of Russian Federation and Government of Sevastopol in the field of environmental protection and indexes of Russian and Latin names of taxa. The Red Data Book of the city of Sevastopol is intended for state institutions in the field of environmental protection, teachers and students of higher schools, biologists, geographers, ecologists, and local lore specialists.

**Печатается по рекомендации Ученого совета ФГБУН «Институт морских биологических исследований им. А. О. Ковалевского РАН», протокол от 03.05.2018 № 5.**

**Редакционная коллегия**

**Председатель:**
Самойлов С. Ю., начальник Главного управления природных ресурсов и экологии города Севастополя

**Заместитель председателя:** Леготкин В. В., заместитель начальника Главного управления – начальник управления особо охраняемых природных территорий, животного мира, лесного и охотничьего хозяйства

**Ответственные редакторы:** Довгаль И. В., доктор биологических наук, профессор; Корженевский В. В., доктор биологических наук, профессор

**Члены редакционной коллегии:** Багрикова Н. А., доктор биологических наук, Болтачев А. Р., кандидат биологических наук, Бондарева Л. В., кандидат биологических наук, Костин С. Ю., кандидат биологических наук, Мильчакова Н. А., кандидат биологических наук, Рыфф Л. Э., кандидат биологических наук, Саркина И. С., кандидат биологических наук, Горалевич К. Г., начальник отдела особо охраняемых природных территорий, животного мира и охотничьего хозяйства управления особо охраняемых природных территорий, животного мира, лесного и охотничьего хозяйства Главного управления природных ресурсов и экологии города Севастополя, Гаврилюк В. А., специалист-эксперт отдела особо охраняемых природных территорий, животного мира и охотничьего хозяйства управления особо охраняемых природных территорий, животного мира, лесного и охотничьего хозяйства Главного управления природных ресурсов и экологии города Севастополя.

**Авторы очерков:**
Александров В. В., Алемов С. В., Арефьев С. В., Багрикова Н. А., Бескаравайный М. М., Болтачев А. Р., Бондарева Л. В., Брынза Е. А., Вахрушева Л. П., Волкова Ю. С., Волошин Р. Р., Вольфов Б. И., Гладун В. В., Головина Т. П., Гонгальский К. Б., Горбунов О. Г., Довгаль И. В., Евсеенков П. Е., Ена А. В., Епихин Д. В., Ефетов К. А., Загородняя Ю. А., Иванов С. П., Капралов А. А., Карпова Е. П., Квитницкая А. А., Коваль А. Г., Корженевская Ю. В., Корженевский В. В., Костин С. Ю., Крайнюк Е. С., Кривохатский В. А., Кривохижин С. В., Кукушкин О. В., Кустов С. Ю., Кутлунина Н. А., Леонов С. В., Лысков Д. Ф., Мартынов В. В., Мартынов С. С., Мильчакова Н. А., Миронова Н. В., Мирошников А. И., Михайлова О. А., Нарчук Э. П., Никифоров А. Р., Пашков А. Н., Пиркова А. В., Попкова Л. Л., Прокопов Г. А., Пышкин В. Б., Ревков Н. К., Ревкова Т. Н., Руденко М. И., Ручко П. В., Рыфф Л. Э., Савчук В. В., Саркина И. С., Свирин С. А., Серегин А. П., Статкевич С. В., Тимофеев В. А., Товпинец Н. Н., Турбанов И. С., Улановская И. В., Фатерыга А. В., Фатерыга В. В., Чернышева Е. Б., Шамшев И. В., Шевченко С. В., Шкаранда Ю. С.

УДК 581.5:591.5
ББК 28.588:28.688

ISBN 978-5-6040479-4-1

© Авторы текстов и иллюстраций, 2018
© Составление, оформление
ООО «ИД "РОСТ-ДОАФК"», 2018
© Севприроднадзор, 2018

## Уважаемые севастопольцы и гости нашего города!



Издание Красной книги города федерального значения Севастополя – важное и знаковое событие!

Севастополь – удивительный регион, который славится не только своей историей и памятниками различных эпох, но и необыкновенным природным богатством. Живописные ландшафты, горы, лес, уникальное морское побережье – всем этим одарила природа наш город-герой.

В сегодняшних условиях ускоряющихся темпов технического прогресса и пространственного развития городов на первый план выходит общая для всех задача: сберечь уникальные ресурсы флоры и фауны региона. Для этого впервые создана Красная книга города Севастополя – результат важной, кропотливой и интересной работы множества ученых.

На ее страницах вы сможете познакомиться с редкими и исчезающими видами животного и растительного мира, а их около 400. Среди них: дикорастущие виды можжевельника, сосна Станкевича и сосна Палласа, черноморские дельфины, морские и пресноводные крабы, а также многие другие виды растений и животных, являющиеся неотъемлемой частью исключительного биологического разнообразия нашего региона.

Каждый из нас может внести свой вклад в дело сохранения природы и окружающей среды Севастополя. И только от нас зависит, каким увидят наш город будущие поколения жителей России и мира.

Берегите природу Севастополя!

С уважением,

Губернатор города Севастополя — Овсянников Дмитрий Владимирович

# ВВЕДЕНИЕ

Понимание необходимости охраны биологического разнообразия пришло к специалистам и государственным деятелям еще в начале XX в. В Париже в 1902 г. рядом стран была подписана Международная конвенция по охране птиц, которую можно считать первым договором по охране биоразнообразия. После этого был принят еще целый ряд международных соглашений, среди важнейших из них следует упомянуть Конвенцию о биологическом разнообразии (Рио-де-Жанейро, 1992); Конвенцию по морскому праву (1982); Боннскую конвенцию по охране мигрирующих видов диких животных (1979); Бернскую конвенцию об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе (1982), а также Конвенцию по международной торговле видами флоры и фауны, которые находятся под угрозой исчезновения (CITES, 1973).

В 1948 г. был создан Международный союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП, IUCN) – международная неправительственная организация при ЮНЕСКО с консультативным статусом. В 1949 г. в рамках союза была создана специальная комиссия по оценке состояния живой природы и определения нависшей над ней угрозы: Комиссия по видам, нуждающимся в охране (Species Survival Commission). В число задач комиссии входило составление реестра редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких растений и животных.

В результате деятельности комиссии в 1963 г. увидело свет первое издание МСОП – Красная книга (Red Data Book). Два тома этой книги включали данные о 211 видах млекопитающих и 312 видах птиц. С 1981 г. при участии Всемирного центра мониторинга окружающей среды (WCMC) в Кембридже (Великобритания) издается Красная книга МСОП. Позднее начали издаваться Красные списки видов, находящихся под угрозой, которые также публикуются под эгидой МСОП.

Значение Красных книг велико в связи с тем, что для значительного числа видов живых организмов охрана сводится к охране их местообитаний. Наличие уязвимых видов на каких-либо территориях часто служит основанием для создания в данных местностях особо охраняемых природных территорий (ООПТ) – заповедников, национальных природных парков, заказников и т. п.

Красная книга МСОП охватывает животный и растительный мир в глобальном масштабе и содержит только общие рекомендации правительствам стран, на территориях которых сложилась угрожающая ситуация в отношении популяций отдельных видов растений и животных. Поэтому необходимым дополнением к международной Красной книге являются национальные и региональные Красные книги, содержащие информацию о видах растений и животных, нуждающихся в охране.

Территория города Севастополя отличается разнообразием геологических, геоморфологических, гидрографических и климатических условий. Здесь представлены различные литолого-стратиграфические комплексы, охватывающие период от раннего мезозоя до неогена и включающие осадочные и вулканогенные образования (Позаченюк, Панкеева, 2008). На территории Севастопольского региона начинаются все три гряды Крымских гор (Внешняя, Внутренняя и Главная).

Рельеф изобилует балками, глубокими долинами и каньонами (Чернореченский, Сухореченский и др.) (Ена и др., 2009). Береговая зона города Севастополя протянулась от мыса Лукулл на юго-западном побережье до мыса Сарыч на Южном берегу Крыма. В зависимости от тектонических, геологических и гидродинамических условий формирования выделяют три участка: м. Лукулл – м. Константиновский; м. Константиновский – м. Виноградный; м. Виноградный – м. Сарыч.

Водные запасы региона представлены поверхностными и подземными водами. Почти все реки зарегулированы устройством водохранилищ, прудов. Самые крупные реки на территории региона – Кача (длина 64 км), Бельбек (длина 55 км), Черная (длина 35 км). В пределах Севастопольского региона полностью расположена только река Черная, остальные лишь частями: Кача своим нижним течением, Бельбек – средним и нижним. Для территории Гераклейского полуострова еще недавно указывалась группа небольших по площади соляных озер, из которых в настоящее время сохранилось озеро близ мыса Херсонес.

Согласно агроклиматическому районированию (Важов, 1977) Севастопольский регион располагается в семи климатических районах, которые в целом характеризуются засушливым, умеренно жарким климатом с мягкой зимой. В то же время наблюдаются значительные различия в климате прибрежной полосы, межгорных котловин, низкогорных и среднегорных территорий, обусловленные прежде всего высотой над уровнем моря и позицией местности по отношению к господствующим ветрам, что определяет температурный режим и характер распределения осадков.

Почвенный покров представлен несколькими генетическими типами почв: коричневыми, дерново-карбонатными, бурыми горно-лесными, лугово-коричневыми, луговыми, аллювиальными. Наибольшее распространение имеет карбонатный подтип коричневых почв сухих лесов и кустарников (Драган, 1983, Кочкин, 1967).

В пределах города Севастополя соединяются ландшафты Предгорья, Главной гряды и Южного берега Крыма и, по представлениям Г. Е. Гришанкова, выражены четыре из пяти природных зон Горного Крыма: предгорная (три пояса), горная (три пояса), горных лугов яйл (один пояс) и южнобережная полусубтропическая (один пояс). В результате антропогенного воздействия современные ландшафты Севастополя характеризуются сложным сочетанием естественных слабо преобразованных, конструктивных и производных ландшафтов. Территория отличается высоким ландшафтным разнообразием, здесь выделено 56 типов местности (Позаченюк, Панкеева, 2008).

В соответствии со схемой ботанико-географического районирования территория относится к Севастопольскому району Горнокрымского округа (Дидух, 1992). Распределение растительного покрова носит выраженный поясной характер. В растительном покрове преобладают низкоствольные леса и шибляки из грабинника *Carpinus orientalis* Mill. с участием дуба пушистого *Quercus pubescens* Willd. и дуба скального *Q. petraea* Liebl. (58 % территории) в сочетании с травянистыми растительными группировками – степями и саванноидами. Редколесья из можжевельника высокого *Juniperus excelsa* M. Bieb. занимают 8,5 % территории и образуют самые крупные массивы в Крыму, что определяет специфику района. Кроме этого, встречаются леса и редколесья с доминированием ясеня высокого *Fraxinus excelsior* L., сосны брутийской *Pinus brutia* Ten. и фисташки туполистной *Pistacia mutica* Fisch. et C.A. Mey. В береговой зоне отмечены галофитные луга, сообщества пляжей и клифов. В пределах селитебной зоны растительность значительно антропогенно преобразована (Дидух, 1992, Позаченюк, Панкеева, 2008).

Для сохранения среды обитания видов животных и растений, требующих охраны, в Севастополе созданы

14 ООПТ регионального значения различных категорий общей площадью 25 021,74 га, а именно:

– 6 государственных природных заказников (5 ландшафтных – «Байдарский», «Мыс Айя», «Мыс Фиолент», «Караньский», «Ласпи» и 1 общезоологический – «Бухта Казачья»);

– 1 природный парк – «Максимова дача»;

– 7 памятников природы (1 ботанический – «Ушакова балка»; 1 комплексный – «Мыс Фиолент», 4 гидрологических – прибрежные аквальные комплексы у мысов Лукулл, Фиолент, Сарыч, у Херсонеса Таврического и 1 ландшафтный – «Заповедное урочище "Скалы Ласпи"»).

Территории указанных объектов характеризуются обитанием редких, реликтовых и эндемичных видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, – можжевельника высокого, фисташки туполистной, сосны пицундской. Возраст отдельных деревьев превышает 300–400 лет. В прилегающей морской акватории выявлено высокое флористическое разнообразие макроводорослей.

Первым природоохранным списком флоры города Севастополя было Приложение № 3 к Постановлению Исполкома Горсовета от 25.12.1978 № 24/902: «Список редких и интенсивно уничтожаемых растений в зоне г. Севастополя, подлежащих охране (запрещенных к сбору)»; в него входили 64 вида растений, из которых более 40 таксонов представлено в Красной книге города Севастополя.

В 2003 г. в городе Севастополе был разработан документ, включающий три приложения: положение о Региональном перечне, список из 87 видов, занесенных в Красную книгу Украины (Червона книга України, 1996), и список из 65 видов сосудистых растений, нуждающихся в охране на местном уровне. На основании решения сессии Севастопольского городского Совета от 10.12.2003 № 1692 был утвержден «Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, не занесенных в Красную книгу Украины, которые подлежат особой охране в границах территориально-административного образования г. Севастополя». В этом перечне отсутствовали оценки природоохранного статуса таксона, он не включал представителей других отделов высших (Bryophyta) и низших (Algae) растений, а также грибов (Fungi), в него не были включены представители фауны г. Севастополя (Корженевский и др., 2016).

После вхождения в 2014 г. в состав Российской Федерации нового субъекта – города федерального значения Севастополя в целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и животных началась работа над созданием Красной книги города Севастополя.

Красная книга города Севастополя – официальный документ, содержащий свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов и подвидов диких животных, дикорастущих растений и грибов, которые встречаются на территории города Севастополя и в прилегающей акватории Черного моря.

В целях защиты редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и животных, обитающих (произрастающих) на территории города Севастополя, Главным управлением природных ресурсов и экологии города Севастополя (Севприроднадзором) были разработаны и утверждены следующие нормативно-правовые акты города Севастополя:

– Постановление Правительства Севастополя от 18.05.2015 № 407-ПП «Об учреждении Красной книги города Севастополя» (с изм., внесенными Постановлением Правительства Севастополя от 11.05.2017 № 368-ПП);

– Постановление Правительства Севастополя от 05.11.2015 № 1029-ПП «Об утверждении Положения о Красной книге города Севастополя и порядке ее ведения» (с изм., внесенными Постановлением Правительства Севастополя от 11.05.2017 № 371-ПП).

В соответствии с приказом Севприроднадзора от 29.12.2015 № 233 «Об обеспечении работы Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения животных, растений, грибов города Севастополя» была начата работа над формированием списков растений и животных для внесения в Красную книгу.

По результатам работы Комиссии Севприроднадзором издан приказ от 11.05.2016 № 66 «Об утверждении перечней (списков) объектов животного и растительного мира, грибов, занесенных в Красную книгу города Севастополя» (с изм., внесенными приказом Севприроднадзора от 27.06.2017 № 185).

Красная Книга города Севастополя подготовлена в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами:

– Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

– Федеральным законом от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»;

– Федеральным законом от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»;

– Постановлением Правительства Российский Федерации от 19.02.1996 № 158 «О Красной книге Российской Федерации»;

– Законом города Севастополя от 15.12.2015 № 212-ЗС «Об особо охраняемых природных территориях в городе Севастополе».

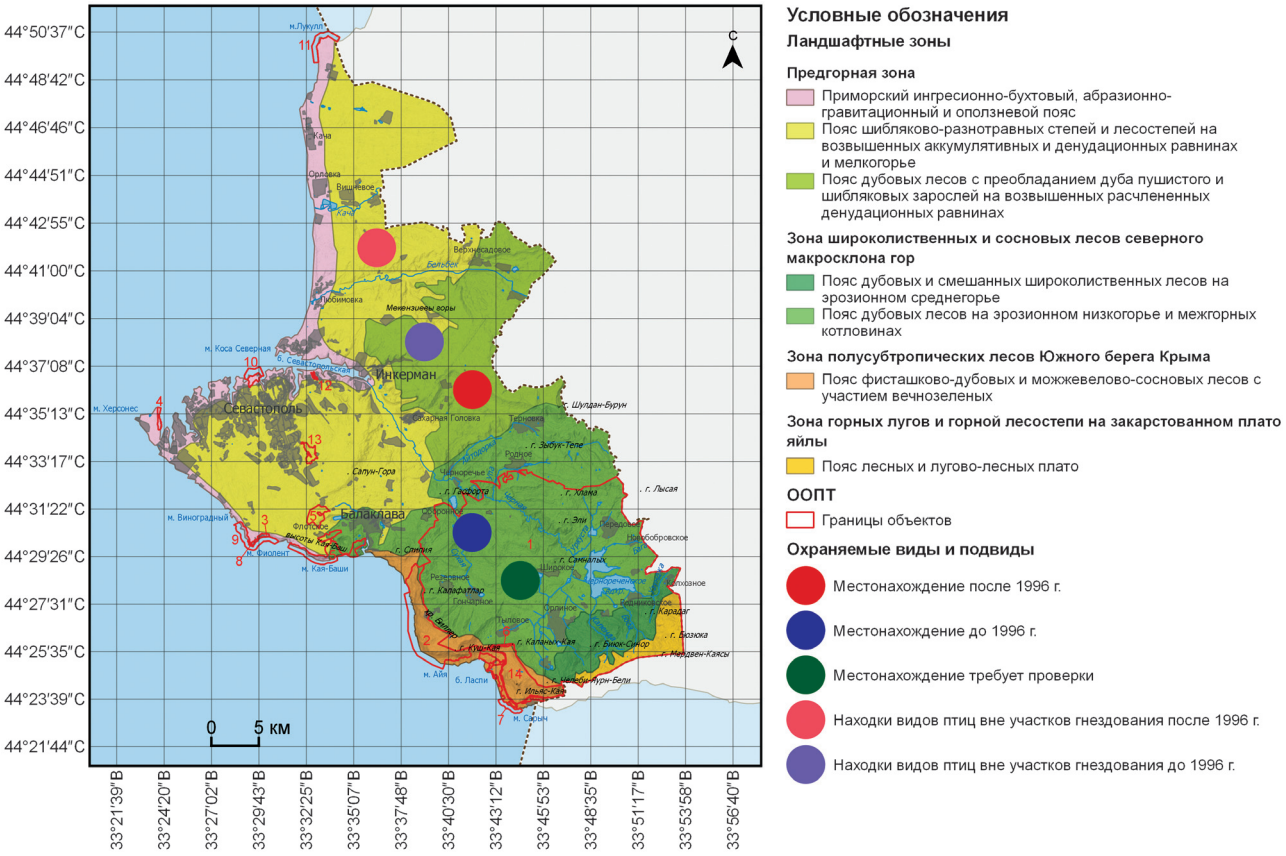
На сегодняшний день в Красную книгу города Севастополя внесены 178 видов животных и 206 видов растений, водорослей и грибов.

Красная книга города Севастополя – итог труда десятков специалистов, представляющих различные научные и научно-образовательные учреждения: Институт морских биологических исследований им. А. О. Ковалевского РАН, Никитский ботанический сад – национальный научный центр РАН, Таврическую академию Крымского федерального университета им. В. И. Вернадского, Академию биоресурсов и природопользования Крымского федерального университета им. В. И. Вернадского, Медицинскую академию им. С. И. Георгиевского Крымского федерального университета им. В. И. Вернадского, Карадагскую научную станцию им. Т. И. Вяземского – природный заповедник РАН, Сочинский национальный парк, Зоологический институт РАН, Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина, Кубанский государственный университет, Донецкий ботанический сад, Министерство природных ресурсов Краснодарского края, Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН (г. Москва), Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Череповецкий государственный университет.

Красная книга города Севастополя должна стать основой для принятия мер по сохранению популяций редких видов флоры и фауны, рациональному природопользованию и созданию новых особо охраняемых природных территорий.

Л. В. Бондарева, К. Г. Горалевич,
И. В. Довгаль, В. В. Корженевский

# КАРТА-СХЕМА СЕВАСТОПОЛЬСКОГО РЕГИОНА




## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

КК – Красная книга
КК РФ – Красная книга Российской Федерации
КК РК – Красная книга Республики Крым
МСОП – Международный союз охраны природы
ООПТ – Особо охраняемые природные территории
ПАК – прибрежный аквальный комплекс
СИТЕС (CITES) – Конвенция по международной торговле видами флоры и фауны, которые находятся под угрозой исчезновения
ЧКУ – Червона книга України

## ЛЕГЕНДА

ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ, ПСИЛОТОВИДНЫЕ – Polypodiophyta, Psilotophyta
ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ, ПАПОРОТНИКОВЫЕ – Polypodiophyta, Polypodiopsida
ХВОЙНЫЕ, ХВОЙНЫЕ – Pinophyta, Pinopsida
ЦВЕТКОВЫЕ , ОДНОДОЛЬНЫЕ – Magnoliophyta, Liliopsida
ЦВЕТКОВЫЕ, ДВУДОЛЬНЫЕ – Magnoliophyta, Magnoliopsida
ЗЕЛЕНЫЕ ВОДОРОСЛИ, УЛЬВОФИЦИЕВЫЕ – Chlorophyta, Ulvophyceae
ОХРОФИТОВЫЕ ВОДОРОСЛИ, БУРЫЕ ВОДОРОСЛИ – Ochrophyta, Phaeophyceae
КРАСНЫЕ ВОДОРОСЛИ, ФЛОРИДЕЕВЫЕ – Rhodophyta, Florideophyceae
СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ – Ascomycota
БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ – Basidiomycota
КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ, ПОЯСКОВЫЕ – Annelida, Clitellata
ЧЛЕНИСТОНОГИЕ, МАКСИЛЛОПОДЫ – Arthropoda, Maxillopoda
ЧЛЕНИСТОНОГИЕ, ВЫСШИЕ РАКИ – Arthropoda, Malacostraca
ЧЛЕНИСТОНОГИЕ, ПАУКООБРАЗНЫЕ – Arthropoda, Arachnida
ЧЛЕНИСТОНОГИЕ, ГУБОНОГИЕ МНОГОНОЖКИ – Arthropoda, Chilopoda
ЧЛЕНИСТОНОГИЕ, ДВУПАРНОНОГИЕ МНОГОНОЖКИ – Arthropoda, Diplopoda
ЧЛЕНИСТОНОГИЕ, НАСЕКОМЫЕ – Arthropoda, Insecta
МОЛЛЮСКИ, ДВУСТВОРЧАТЫЕ – Mollusca, Bivalvia
МОЛЛЮСКИ, БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ – Mollusca, Gastropoda
ХОРДОВЫЕ, ЛАНЦЕТНИКИ – Chordata, Leptocardii
ХОРДОВЫЕ, ЛУЧЕПЕРЫЕ РЫБЫ – Chordata, Actinopterygii
ХОРДОВЫЕ, ЗЕМНОВОДНЫЕ – Chordata, Amphibia
ХОРДОВЫЕ, ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – Chordata, Reptilia
ХОРДОВЫЕ, ПТИЦЫ – Chordata, Aves
ХОРДОВЫЕ, МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – Chordata, Mammalia

# ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОЗДАНИЕ И ВЕДЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ ГОРОДА СЕВАСТОПОЛЯ

## ПРАВИТЕЛЬСТВО СЕВАСТОПОЛЯ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 18 мая 2015 г. № 407-ПП

## ОБ УЧРЕЖДЕНИИ КРАСНОЙ КНИГИ ГОРОДА СЕВАСТОПОЛЯ

**Список изменяющих документов**
(в ред. Постановления Правительства Севастополя от 11.05.2017 № 368-ПП)

В соответствии с Федеральным законом от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Уставом города Севастополя, Законом города Севастополя от 30.04.2014 № 5-ЗС «О Правительстве Севастополя», Законом города Севастополя от 30.04.2014 № 6-ЗС «О системе исполнительных органов государственной власти города Севастополя», Положением о Главном управлении природных ресурсов и экологии города Севастополя (Севприроднадзоре), утвержденным постановлением Правительства Севастополя от 17.03.2015 № 183-ПП, в целях сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов) и популяций диких животных и дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории города Севастополя и акватории, прилегающей к соответствующему участку побережья Черного моря, Правительство Севастополя постановляет:

1. Учредить Красную книгу города Севастополя.

2. Красная книга города Севастополя является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории города Севастополя (далее – объекты животного и растительного мира), а также необходимые меры по их охране и восстановлению.

3. Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу города Севастополя, подлежат особой охране.

4. Изъятие из естественной природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу города Севастополя, допускается в исключительных случаях в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и города Севастополя.

5. Установить, что:

5.1. Красная книга города Севастополя ведется Главным управлением природных ресурсов и экологии города Севастополя (Севприроднадзором) (далее – Севприроднадзор) на основе систематически обновляемых данных о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории города Севастополя и акватории, прилегающей к соответствующему участку побережья Черного моря.

5.2. Издание Красной книги города Севастополя осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

5.3. Севприроднадзор обеспечивает организацию издания Красной книги города Севастополя, а в периоды между изданиями – подготовку и распространение перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу города Севастополя и исключенных из нее (с изменениями и дополнениями), которые являются составной частью Красной книги города Севастополя.

6. Севприроднадзору, по согласованию с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, Федеральным агентством по рыболовству, Федеральным государственным бюджетным учреждением науки «Институт морских биологических исследований имени А. О. Ковалевского РАН», Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», Федеральным государственным бюджетным учреждением науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Федеральным государственным бюджетным учреждением науки «Карадагская научная станция им. Т. И. Вяземского – природный заповедник РАН» в течение 3 месяцев со дня официального опубликования настоящего постановления разработать порядок ведения Красной книги города Севастополя.

7. Предоставить право Севприроднадзору по согласованию с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, Федеральным агентством по рыболовству, Федеральным государственным бюджетным учреждением науки «Институт морских биологических исследований имени А. О. Ковалевского РАН», Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», Федеральным государственным бюджетным учреждением науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Федеральным государственным бюджетным учреждением науки «Карадагская научная станция им. Т. И. Вяземского – природный заповедник РАН» принимать решение о занесении в Красную книгу города Севастополя и об исключении из нее объектов животного и растительного мира, а также определять порядок и меры их охраны.

8. Финансирование работ, связанных с ведением и периодическим изданием Красной книги города Севастополя, производится за счет средств бюджета города Севастополя, начиная с 2016 года, в рамках государственной программы города Севастополя.

9. Департаменту внутренней политики города Севастополя опубликовать настоящее постановление на сайте Правительства Севастополя.

10. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

11. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора – Председателя Правительства Севастополя Еремеева А. А.

Губернатор города Севастополя,
Председатель Правительства
Севастополя С. И. Меняйло

Приложение к Постановлению
Правительства Севастополя
от 05.11.2015 № 1029-ПП
«Об утверждении Положения о Красной книге
города Севастополя и порядке ее ведения»
(в ред. Постановления Правительства Севастополя
от 11.05.2017 № 371-ПП)

## ПОЛОЖЕНИЕ
## о Красной книге города Севастополя и порядке ее ведения

### I. Общая часть

1. Красная книга города Севастополя является официальным документом, содержащим перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее именуются – объекты животного и растительного мира), которые постоянно или временно находятся (произрастают) в природных условиях (включая искусственные лесные насаждения и городские зеленые насаждения) на территории города Севастополя и примыкающей морской акватории, а также свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны этих объектов животного и растительного мира.

Красная книга города Севастополя содержит обобщенные сведения о современном состоянии видов животного и растительного мира и мерах по их сохранению и воспроизводству; является основой для разработки и реализации программ (планов действий), направленных на охрану и воспроизводство редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в нее.

Перечень (список) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу города Севастополя, утверждается приказом Главного управления природных ресурсов и экологии города Севастополя (Севприроднадзора) (далее – Севприроднадзор).

2. Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу города Севастополя, подлежат особой охране на территории города Севастополя и примыкающей морской акватории.

3. Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и обитающие (произрастающие) на территории города Севастополя, заносятся в Красную книгу города Севастополя.

4. Предприятия, учреждения, организации государственной и муниципальной собственности, юридические и физические лица, на чьей территории или в чьей собственности находятся объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу города Севастополя, должны осуществлять требующийся уход за данными объектами.

5. Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу города Севастополя, могут находиться в частной собственности юридических и физических лиц в случае:

1) изъятия из природной среды, по разрешению Севприроднадзора, за исключением объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации;

2) если они разведены (получены) в полувольных условиях или в неволе или приобретены другим, не запрещенным законом путем.

5.1. Законность приобретения в частную собственность объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу города Севастополя, должна быть подтверждена соответствующими документами:

1) разрешениями, подтверждающими законность изъятия этих объектов из природной среды;

2) документами на ввоз на территорию Российской Федерации из других стран;

3) документами купли-продажи, обмена, получения в наследство и т. п., выданными в установленном законом порядке.

6. Красная книга города Севастополя ведется Севприроднадзором.

7. Научное обеспечение ведения Красной книги города Севастополя осуществляется организациями, определяемыми Севприроднадзором из числа научно-исследовательских организаций и высших учебных заведений, проводящих исследовательскую деятельность по изучению и разработке мер охраны объектов животного и растительного мира на территории города Севастополя и Республики Крым.

8. Для решения научно-технических вопросов, связанных с ведением Красной книги города Севастополя, разработкой необходимых мер по сохранению, охране, использованию и восстановлению объектов, занесенных в Красную книгу города Севастополя, а также координации взаимодействия Севприроднадзора и научных организаций, Севприроднадзором создается Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам города Севастополя (далее – Комиссия).

8.1. Положение о Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам города Севастополя, утверждается Севприроднадзором.

### II. Основные мероприятия по ведению Красной книги города Севастополя

9. Ведение Красной книги города Севастополя включает в себя:

1) сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу города Севастополя;

2) организацию государственного мониторинга состояния объектов животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу города Севастополя;

3) занесение в установленном настоящим Положением порядке в Красную книгу города Севастополя (или исключение из нее) объектов животного или растительного мира;

4) подготовку к изданию, издание и распространение Красной книги города Севастополя;

5) подготовку и реализацию предложений по специальным мерам охраны, включая организацию особо охраняемых природных территорий и генетических банков с целью сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу города Севастополя;

6) создание и пополнение банка данных по объектам животного и растительного мира занесенных в Красную книгу города Севастополя;

7) выдачу разрешений на добывание (изъятие) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу города Севастополя за исключением видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации;

8) выдачу разрешений на содержание и разведение в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания объектов животного мира, занесенных в Красную книгу города Севастополя, за исключением видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации;

9) разработку государственных программ по охране объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу города Севастополя, и среды их обитания.

## III. Сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу города Севастополя

10. Сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу города Севастополя, обеспечивается в результате проведения государственного мониторинга состояния указанных объектов животного и растительного мира.

10.1. Сбор данных включает в себя:

1) сведения о распространении, местах обитания, экологии (образе жизни), биологии, численности, лимитирующих факторах объектов животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу города Севастополя;

2) сведения об изменении условий обитания объектов животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу города Севастополя;

3) принятые и необходимые меры по охране и восстановлению объектов животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу города Севастополя.

11. Научно-исследовательские организации и высшие учебные заведения, определяемые Севприроднадзором:

1) организуют и проводят сбор, анализ, хранение, обобщение информации об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу города Севастополя;

2) разрабатывают меры охраны для этих объектов животного и растительного мира;

3) принимают участие в формировании и ведении банков данных по объектам животного и растительного мира;

4) подготавливают предложения по ведению Красной книги города Севастополя;

5) организуют и проводят совместно с Севприроднадзором сбор научной информации о состоянии объектов животного и растительного мира, подготовку и обоснование предложений по их сохранению и восстановлению, включая разработку проектов программ и мероприятий по искусственному разведению этих объектов в неволе или в полувольных условиях, передают соответствующие материалы на рассмотрение Комиссии.

## IV. Организация государственного мониторинга объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу города Севастополя

12. Государственный мониторинг объектов животного и растительного мира представляет собой систему регулярных наблюдений за распространением, численностью, состоянием указанных объектов, а также состоянием биотопов; структурой, качеством и площадью среды обитания объектов животного и растительного мира.

13. Организацию проведения государственного мониторинга состояния объектов животного и растительного мира обеспечивает Севприроднадзор во взаимодействии с научными организациями.

14. Структура, содержание и ведение государственного мониторинга объектов животного и растительного мира устанавливается в соответствии с Единой государственной системой экологического мониторинга.

## V. Создание и пополнение банка данных по объектам животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу города Севастополя

15. Порядок создания и пополнения банка данных по объектам животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу города Севастополя, разрабатывается Севприроднадзором и утверждается Правительством Севастополя.

## VI. Порядок занесения объектов животного и растительного мира в Красную книгу города Севастополя

16. В Красную книгу города Севастополя заносятся объекты животного и растительного мира, постоянно или временно обитающие или произрастающие в естественных (природных) условиях на территории города Севастополя и примыкающей морской акватории, которые подлежат особой охране.

17. В Красную книгу города Севастополя заносятся объекты животного и растительного мира, нуждающиеся в специальных мерах охраны, а именно:

1) объекты животного и растительного мира, находящиеся под угрозой исчезновения;

2) уязвимые, узкоэндемичные, эндемичные и редкие объекты животного и растительного мира, охрана которых важна для сохранения флоры и фауны различных природно-климатических зон;

3) объекты животного и растительного мира, реальная или потенциальная хозяйственная ценность которых установлена и при существующих темпах эксплуатации их запасы поставлены на грань исчезновения, в результате чего возникает необходимость принятия срочных мер по их охране и воспроизводству;

4) объекты животного и растительного мира, которым не требуется срочных мер охраны, но необходим контроль за их состоянием, в силу их уязвимости (обитающие на краю ареала, естественно редкие и т. д.);

5) объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и обитающие (произрастающие) на территории города Севастополя;

6) объекты животного и растительного мира, подпадающие под действие международных соглашений и конвенций;

7) объекты животного и растительного мира, занесенные в Международную Красную книгу.

Категории статуса редкости видов (подвидов), занесенных в Красную книгу города Севастополя, следующие:

**0** (вероятно исчезнувший вид/подвид). Статус присваивается, если вид исчез из природной (спонтанной) флоры (фауны) региона.

**1** (вид/подвид, находящийся под угрозой исчезновения). Статус присваивается видам, численность которых приближается или достигла такого уровня, когда самовоспроизведение популяции становится невозможным. Их сохранение маловероятно, если будет продолжаться действие неблагоприятных факторов, или требует специальных мер. Если численность посчитать невозможно, такой статус дается видам, большая часть площади биотопов которых была уничтожена в результате деятельности человека.

**2** (вид/подвид, сокращающийся в численности и/или распространении). Статус дается как пока что обычным, так и редким видам, если для них достоверно установлено сокращение численности. Если численность посчитать невозможно, такой статус дается видам, около половины площади биотопов которых была уничтожена в результате деятельности человека. В ближайшем будущем эти виды могут стать исчезающими, если действие неблагоприятных факторов не прекратится. Для данного статуса даются дополнительные буквенные обозначения (можно оба сразу): а) таксоны, численность которых сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний; б) таксоны, численность которых сокращается в результате чрезмерного использования их человеком. Пример: «2 а (вид, сокращающийся в численности)».

**3** (редкий вид/подвид). Статус дается видам, пока не находящимся под прямой угрозой исчезновения, но малочисленным и обитающим на ограниченной территории или в специфических биотопах, подвергающихся разрушению или преобразованию, особенно эндемичным. Для данного статуса могут использоваться дополнительные буквенные обозначения (можно несколько): а) узкоареальные эндемики; б) имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций; в) имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями произрастания или обитания; г) имеющие значительный общий ареал, но находящиеся в пределах города Севастополя на границе распространения; д) имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на территории (или акватории) региона. Пример: «3 б, в (редкий вид)».

**4** (вид, неопределенный по статусу). Статус дается видам, о которых известно, что они редкие или сокращающие численность, но недостаток достоверной информации не позволяет отнести их к какой-либо из перечисленных категорий.

**5** (восстанавливаемый и восстанавливающийся вид). Статус дается видам, популяции которых в результате принятых мер охраны, или по другим причинам, восстановлены, но их состояние требует постоянного контроля.

**6** (специально контролируемый вид). Таксоны из Красной книги Российской Федерации, но широко распространенные и многочисленные в регионе, у которых не выявлено снижение численности или сокращение ареала. Внесение их в состав Красной книги города Севастополя обусловлено необходимостью сохранения резервного генетического фонда вида, находящегося под угрозой существования на территории Российской Федерации.

18. Предложения о занесении в Красную книгу города Севастополя (исключении из Красной книги города Севастополя) или о переводе из одной категории статуса редкости в другую того или иного объекта животного или растительного мира направляются юридическими и физическими лицами в Севприроднадзор для последующего их рассмотрения Комиссией.

19. Основанием для занесения в Красную книгу города Севастополя или изменения категории статуса того или иного объекта животного или растительного мира служат данные об опасном сокращении его численности и (или) ареала, о неблагоприятных изменениях условий существования этого объекта или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению.

20. Основанием для исключения из Красной книги города Севастополя или изменения категории статуса того или иного объекта животного или растительного мира служат данные о восстановлении его численности и (или) ареала, о положительных изменениях условий его существования или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению, а также в случае его безвозвратной потери (вымирания).

21. Комиссия рассматривает и анализирует предложения о занесении в Красную книгу города Севастополя (исключении из Красной книги города Севастополя) или о переводе из одной категории статуса редкости в другую того или иного объекта животного или растительного мира.

22. Решение о занесении в Красную книгу города Севастополя (исключении из Красной книги города Севастополя) того или иного объекта животного или растительного мира, а также изменении категории его статуса, по представлению Комиссии, принимает и утверждает Севприроднадзор по согласованию с:

1) Федеральной службой по надзору в сфере природопользования;

2) Федеральным агентством по рыболовству;

3) Федеральным государственным бюджетным учреждением науки «Институт морских биологических исследований имени А. О. Ковалевского РАН»;

4) Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»;

5) Федеральным государственным бюджетным учреждением науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН»;

6) Федеральным государственным бюджетным учреждением науки «Карадагская научная станция им. Т. И. Вяземского – природный заповедник РАН».

22.1. Решение, указанное в пункте 22 настоящего Положения:

1) утверждается приказом Севприроднадзора;

2) приказ Севприроднадзора регистрируется в Министерстве юстиции Российской Федерации в установленном порядке;

3) приказ Севприроднадзора, после его регистрации в Министерстве юстиции Российской Федерации, публикуется на официальном сайте Правительства Севастополя.

## VII. Подготовка к изданию, издание и распространение Красной книги города Севастополя

23. Севприроднадзор организует подготовку к изданию и издание Красной книги города Севастополя, а также распространение материалов по Красной книге города Севастополя и издание отдельных публикаций на ее основе.

24. Подготовка к изданию Красной книги города Севастополя включает:

24.1. Рассмотрение и утверждение в порядке, установленном настоящим Положением:

1) перечня (списка) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу города Севастополя;

2) перечня (списка) объектов животного и растительного мира, исключенных из Красной книги города Севастополя.

24.2. Подготовку рукописи Красной книги города Севастополя, включая необходимый иллюстративный и картографический материал.

25. Издание Красной книги города Севастополя осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

26. Часть тиража издания Красной книги города Севастополя направляется федеральным органам исполнительной власти, региональным организациям и другим заинтересованным организациям для использования в работе, а также органам законодательной и исполнительной власти города Севастополя.

26.1. Перечень (список) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу города Севастополя, а также электронный вариант Красной книги города Севастополя размещается на официальном сайте Правительства Севастополя и Севприроднадзора.

27. Для оперативного планирования мероприятий по их сохранению и восстановлению, независимо от издания и распространения Красной книги города Севастополя, Севприроднадзор в периоды между изданиями обеспечивает подготовку и распространение перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу города Севастополя и исключенных из нее (с изменениями и дополнениями), которые являются составной частью Красной книги города Севастополя.

## VIII. Подготовка предложений по специальным мерам охраны, включая организацию особо охраняемых природных территорий и генетических банков и их реализацию

28. Охрана объектов Красной книги города Севастополя обеспечивается путем:

1) установления режима особой охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу города Севастополя;

2) запрета добывания (изъятия, отлова, отстрела, мечения, вырубки, выкопки, в том числе сбора и заготовки) в хозяйственных целях объектов Красной книги города Севастополя, а также их частей (шкуры, рога, копыта, листья, цветки, копни, корневища, мицелий и т. п.) или продуктов (яйца, икра, желчь, мускус, сок, живица, семена, плоды и т. п.);

3) запрета деятельности, ведущей к сокращению их численности и ухудшающей их среду обитания;

4) систематической работы по выявлению мест их пребывания (роста), проведение постоянного наблюдения (мониторинга) за состоянием их популяций;

5) приоритетного создания особо охраняемых природных территорий в местах, где находятся (произрастают) объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу города Севастополя, в целях охраны и сохранения среды их обитания (произрастания);

6) создание центров и генетических банков для сохранения генофонда указанных объектов;

7) разведения их в искусственно созданной среде обитания;

8) учета требований по охране объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, во время решения вопросов отвода земельных участков, разработки проектной и проектно-планировочной документации, проведения экологической экспертизы;

9) осуществления необходимых научных исследований с целью разработки научных основ их охраны и воспроизводства;

10) установления административной ответственности за уничтожение или повреждение объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу города Севастополя, причинение вреда среде их обитания;

11) проведения образовательной и воспитательной работы среди населения.

29. Комиссия, при взаимодействии с заинтересованными организациями, разрабатывает предложения и рекомендации, обеспечивающие принятие решений Севприроднадзором о порядке и мерах охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу города Севастополя.

30. Нахождение, пребывание (рост) на определенной территории объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу города Севастополя, является основанием для рассмотрения вопроса присвоения данной территории статуса особо охраняемой природной территории.

31. Комиссия, при взаимодействии с заинтересованными организациями, осуществляет подготовку предложений об организации особо охраняемых природных территорий (заказников, памятников природы и т. д.) и создание генетических банков для сохранения генофонда объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу города Севастополя.

32. Организация особо охраняемых природных территорий в целях охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу города Севастополя, осуществляется в порядке, установленном федеральным законодательством и законодательством города Севастополя.

33. Осуществление мероприятий по сохранению объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу города Севастополя, и мест их обитания проводят природопользователи, юридические и физические лица, деятельность которых связана с изучением, охраной, восстановлением и использованием объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу города Севастополя, а также Севприроднадзор в пределах своей компетенции в соответствии с государственными программами по охране объектов животного и растительного мира и среды их обитания.

Начальник Главного Управления
природных ресурсов и экологии
города Севастополя
(Севприроднадзора) А. Н. Цепкалов

## ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК) ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, занесенных в Красную книгу города Севастополя, утвержденный приказом Севприроднадзора от 11.05.2016 № 66 (в ред. приказа Севприроднадзора от 27.06.2017 № 185)

| № | Названия видов растений и грибов | Категория статуса редкости |
|---|---|---|
| | **Сосудистые растения** | |
| | Порядок Ужовниковые – Ophioglossales<br>Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae | |
| 1. | **Ужовник обыкновенный** – *Ophioglossum vulgatum* L. | 3 |
| | Порядок Многоножковые – Polypodiales<br>Семейство Костенцовые – Aspleniaceae | |
| 2. | **Листовик обыкновенный** – *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman | 2 |
| 3. | **Костенец черный** – *Asplenium adiantum-nigrum* L. | 3 |
| | Порядок Кипарисовые – Cupressales<br>Семейство Кипарисовые – Cupressaceae | |
| 4. | **Можжевельник дельтовидный («м. красноплодный», м. колючий)** – *Juniperus deltoides* R. P. Adams [*J. oxycedrus* auct. non L.] | 2 |
| 5. | **Можжевельник высокий** – *Juniperus excelsa* M. Bieb. | 2 |
| | Семейство Тисовые – Taxaceae | |
| 6. | **Тис ягодный** – *Taxus baccata* L. | 3 |
| | Семейство Сосновые – Pinaceae | |
| 7. | **Сосна брутийская (с. Станкевича, с. пицундская)** – *Pinus brutia* Ten [*P. stankewiczii* (Sukacz.) Fomin; *P. pityusa* Steven] | 2 |
| 8. | **Сосна Палласа[1] (с. крымская)** – *Pinus nigra* J. F. Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe [=*P. pallasiana* D. Don] | 4 |
| | Порядок Частухоцветные – Alismatales<br>Семейство Ситниковидные – Juncaginaceae | |
| 9. | **Триостренник морской** – *Triglochin maritimum* L. | 0 |
| | Порядок Сельдереецветные – Apiales<br>Семейство Сельдерейные – Apiaceae | |
| 10. | **Критмум морской** – *Crithmum maritimum* L | 2 |
| 11. | **Синеголовник морской** – *Eryngium maritimum* L. | 2 |
| 12. | **Борщевик лигустиколистный** – *Heracleum ligusticifolium* M. Bieb. | 2 |
| 13. | **Прангос трехраздельный** – *Prangos trifida* (Mill.) Herrnst. et Heyn | 2 |
| 14. | **Румия критмолистная** – *Rumia crithmifolia* (Willd.) Koso-Pol. | 3 |
| 15. | **Триния Биберштейна** – *Trinia biebersteinii* Fedoronczuk | 3 |
| | Порядок Спаржецветные – Asparagales<br>Семейство Амариллисовые – Amaryllidaceae | |
| 16. | **Лук Диоскорида (нектароскордум болгарский, н. ясенелюбивый)** – *Allium siculum* (Ucria) Lindl. subsp. *dioscoridis* (Sm.) K. Richt. [*Nectaroscordum bulgaricum* Janka; *N. meliophilum* (Juz.) Zahar.] | 3 |
| 17. | **Подснежник складчатый** – *Galanthus plicatus* M. Bieb. | 2 |
| 18. | **Белоцветник летний** – *Leucojum aestivum* L. | 2 |
| 19. | **Штернбергия безвременниковоцветная** – *Sternbergia colchiciflora* Waldst. et Kit. | 2 |
| | Семейство Спаржевые – Asparagaceae | |
| 20. | **Бельвалия Липского** – *Bellevalia lipskyi* (Miscz.) E. Wulff | 2 |
| 21. | **Бельвалия великолепная (б. сарматская)** – *Bellevalia speciosa* Woronow ex Grossh. [*B. sarmatica* (Pall. ex Miscz.) Woronow] | 4 |
| 22. | **Гиацинтик пепельно-серый** – *Hyacinthella leucophaea* (K. Koch) Schur | 0 |
| 23. | **Иглица колючая (и. понтийская)** – *Ruscus aculeatus* L. [*R. ponticus* Woronow ex Grossh.] | 2 |
| 24. | **Иглица подъязычная** – *Ruscus hypoglossum* L. | 2 |
| 25. | **Пролеска двулистная** – *Scilla bifolia* L. | 2 |

[1] Данный вид охраняется только в естественных популяциях, за исключением искусственных лесопосадок и городских насаждений.

| | | |
|---|---|---|
| | Семейство Ирисовые – Iridaceae | |
| 26. | **Шафран узколистный** – *Crocus angustifolius* Weston | 2 |
| 27. | **Шафран Адама (ш. крымский, крокус крымский)** – *Crocus biflorus* Mill. subsp. *adamii* (J. Gay) K. Richt. [*C. tauricus* (Trautv.) Puring] | 3 |
| 28. | **Шафран Палласа** – *Crocus pallasii* Goldb. | 3 |
| 29. | **Шафран прекрасный** – *Crocus speciosus* M. Bieb. | 2 |
| 30. | **Шпажник черепитчатый (ш. тонкий, гладиолус черепитчатый, г. тонкий)** – *Gladiolus imbricatus* L. s. l. [incl. *G. tenuis* M. Bieb.] | 3 |
| 31. | **Шпажник итальянский (гладиолус итальянский)** – *Gladiolus italicus* Mill. | 3 |
| 32. | **Ирис ложноаирный** – *Iris pseudacorus* L. | 2 |
| 33. | **Ирис низкий** – *Iris pumila* L. | 4 |
| | Семейство Орхидные – Orchidaceae | |
| 34. | **Анакамптис клопоносный (ятрышник клопоносный, «я. пахучий»)** – *Anacamptis coriophora* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase [*Orchis coriophora* L.; *O. fragrans* auct. non Pollini] | 2 |
| 35. | **Анакамптис изящный (ятрышник болотный, я. редкоцветковый)** – *Anacamptis laxiflora* (Lam.) R. M. Bateman, Pridgeonet M. W. Chase subsp. *elegans* (Heuff.) Kuropatkin et Efimov [*Orchis laxiflora* auct. p. p.; *O. palustris* auct. non Jacq.] | 1 |
| 36. | **Анакамптис кавказский («ятрышник-дремлик», «я. раскрашенный», «я. салепоносный»)** – *Anacamptis morio* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase subsp. *caucasica* (K. Koch) H. Kretzschmar, Eccarius et H. Dietr. [*Orchis picta* auct. non Loisel.; *O. morio* auct. p. p.] | 3 |
| 37. | **Анакамптис пирамидальный** – *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. | 3 |
| 38. | **Пыльцеголовник крупноцветковый** – *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce | 3 |
| 39. | **Пыльцеголовник длиннолистный** – *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch | 3 |
| 40. | **Пыльцеголовник красный** – *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. | 3 |
| 41. | **Пололепестник зеленый** – *Coeloglossum viride* (L.) Hartm. | 3 |
| 42. | **Комперия Компера** – *Comperia comperiana* (Steven) Asch. et Graebn. | 2 |
| 43. | **Ладьян трехнадрезной** – *Corallorhiza trifida* Châtel. | 3 |
| 44. | **Пальчатокоренник иберийский** – *Dactylorhiza iberica* (M. Bieb. ex Willd.) Soó | 1 |
| 45. | **Пальчатокоренник мясокрасный** – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó | 2 |
| 46. | **Пальчатокоренник римский** – *Dactylorhiza romana* (Sebast.) Soó | 3 |
| 47. | **Дремлик морозниковый (д. зимовниковый левантийский, д. турецкий)** – *Epipactis helleborine* (L.) Crantzs. l. [incl. *E. helleborine* subsp. *levantina* Kreutz, ÓvárietShifman; *E. turcica* Kreutz] | 3 |
| 48. | **Дремлик горно-крымский («д. пурпуровый», «д. уплотненный»)** – *Epipactis krymmontana* Kreutz, Fateryga et Efimov [*E. purpurata* auct. non Sm.; *E. condensata* auct. p. p.] | 3 |
| 49. | **Дремлик тонкогубый** – *Epipactis leptochila* (Godfery) Godfery | 3 |
| 50. | **Дремлик мелколистный** – *Epipactis microphylla* (Ehrh.) Sw. | 3 |
| 51. | **Дремлик Мюллера** – *Epipactis muelleri* Godfery | 3 |
| 52. | **Дремлик болотный** – *Epipactis palustris* (L.) Crantz | 2 |
| 53. | **Ремнелепестник козий** – *Himantoglossum caprinum* (M. Bieb.) Spreng. [*H. affine* (Boiss.) Schltr.] | 2 |
| 54. | **Кокушник комарниковый** – *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. | 3 |
| 55. | **Лимодорум недоразвитый** – *Limodorum abortivum* (L.) Sw. | 2 |
| 56. | **Неотинея трехзубчатая (ятрышник трехзубчатый)** – *Neotinea tridentata* (Scop.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase [*Orchis tridentata* Scop.] | 2 |
| 57. | **Гнездовка обыкновенная** – *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. | 3 |
| 58. | **Гнездовка яйцевидная (Тайник яйцевидный)** – *Neottia ovata* (L.) Bluff et Fingerh. [*Listera ovata* (L.) R. Br.] | 3 |
| 59. | **Офрис пчелоносная** – *Ophrys apifera* Huds. | 1 |
| 60. | **Офрис крымская** – *Ophrys mammosa* Desf. subsp. *taurica* (Aggeenko) Soó [*O. taurica* (Aggeenko) Nevski] | 2 |
| 61. | **Офрис оводоносная (о. рогатая)** – *Ophrys oestrifera* M. Bieb. [*O. cornuta* Steven] | 2 |
| 62. | **Ятрышник мужской** – *Orchis mascula* (L.) L. | 2 |
| 63. | **Ятрышник Стевена («я. шлемоносный»)** – *Orchis militaris* L. subsp. *stevenii* (Rchb. f.) B. Baumann et al. [*O. militaris* auct. p. p.] | 2 |
| 64. | **Ятрышник бледный** – *Orchis pallens* L. | 2 |
| 65. | **Ятрышник прованский** – *Orchis provincialis* Balb. ex Lam. et DC. | 2 |
| 66. | **Ятрышник мелкоточечный** – *Orchis punctulata* Steven ex Lindl. | 2 |
| 67. | **Ятрышник пурпурный** – *Orchis purpurea* Huds. | 3 |
| 68. | **Ятрышник обезьяний** – *Orchis simia* Lam. | 2 |
| 69. | **Любка двулистная** – *Platanthera bifolia* (L.) Rich. | 3 |
| 70. | **Любка зеленоцветковая** – *Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb | 3 |

| | | |
|---|---|---|
| 71. | **Стевениелла сатириовидная** – *Steveniella satyrioides* (Spreng.) Schltr. | 2 |
| | Семейство Ксанторреевые – Xanthorrhoeaceae | |
| 72. | **Асфоделина желтая** – *Asphodeline lutea* (L.) Rchb. | 2 |
| 73. | **Асфоделина крымская** – *Asphodeline taurica* (Pall.) Endl. | 2 |
| 74. | **Эремурус представительный** – *Eremurus spectabilis* M. Bieb. | 3 |
| | Порядок Астроцветные – Asterales<br>Семейство Астровые – Asteraceae | |
| 75. | **Василек Компера** – *Centaurea comperiana* Steven | 2 |
| 76. | **Василек козий** – *Centaurea caprina* Steven | 2 |
| 77. | **Скерда пурпуровая (лагозерис пурпуровый, л. красивоголовый)** – *Crepis purpurea* (Willd.) M. Bieb. [*Lagoseris purpurea* (Willd.) Boiss.; *L. callicephala* Juz.] | 3 |
| 78. | **Василек бурооттороченный** – *Cyanus fuscomarginatus* (K. Koch) Greuter [*Centaurea fuscomarginata* (K. Koch) Juz.] | 3 |
| 79. | **Птилостемон ежеголовый (ламира ежеголовая)** – *Ptilostemon echinocephalus* (Willd.) Greuter [*Lamyra echinocephala* (Willd.) Tamamsch.] | 3 |
| 80. | **Рапонтикоидес Талиева (василек Талиева)** – *Rhaponticoides taliewii* (Kleopow) M. V. Agab. et Greuter [*Centaurea taliewii* Kleopow] | 3 |
| 81. | **Одуванчик многолетний** – *Taraxacum perenne* Kirshner et Štěpánek | 3 |
| | Порядок Бурачникоцветные – Boraginales<br>Семейство Бурачниковые – Boraginaceae | |
| 82. | **Аргузия сибирская (турнефорция сибирская)** – *Argusia sibirica* (L.) Dandy [*Tournefortia sibirica* L.] | 2 |
| 83. | **Буглоссоидес тонкоцветковый** – *Buglossoides tenuiflora* (L. f.) I. M. Johnst. | 3 |
| 84. | **Оносма многолистная** – *Onosma polyphylla* Ledeb. | 2 |
| 85. | **Неатостема апулийская** – *Neatostema apulum* (L.) I. M. Johnst. | 2 |
| | Порядок Капустоцветные – Brassicales<br>Семейство Капустные – Brassicaceae | |
| 86. | **Капуста меловая (рогачка меловая)** – *Brassica cretacea* (Kotov) Stankov ex Tzvelev [*Erucastrum cretaceum* Kotov] | 3 |
| 87. | **Морская горчица черноморская** – *Cakile maritima* Scop. subsp. *euxina* (Pobed.) E. I. Nyárády [*C. euxina* Pobed.] | 2 |
| 88. | **Редька приморская** – *Raphanus maritimus* Sm. | 2 |
| 89. | **Катран шершавый** – *Crambe aspera* M. Bieb. | 2 |
| 90. | **Катран приморский (к. морской, к. черноморский, к. понтийский)** – *Crambe maritima* L. [*C. pontica* Steven ex Rupr.] | 3 |
| 91. | **Вечерница Стевена** – *Hesperis steveniana* DC. | 3 |
| | Семейство Каперсовые – Capparaceae | |
| 92. | **Каперсы травянистые (к. колючие)** – *Capparis herbacea* Willd. [*C. spinosa* auct. non L.] | 2 |
| | Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae | |
| 93. | **Ясколка Биберштейна** – *Cerastium biebersteinii* DC. | 3 |
| | Семейство Кудрявковые – Illecebraceae | |
| 94. | **Приноготовник головчатый** – *Paronychia cephalotes* aggr. | 2 |
| | Семейство Маревые – Chenopodiaceae | |
| 95. | **Крашенинниковия терескеновая (тересклен обыкновенный)** – *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst. | 3 |
| 96. | **Свекла морская** – *Beta vulgaris* L. subsp. *maritima* (L.) Arcang. | 3 |
| | Семейство Гречишные – Polygonaceae | |
| 97. | **Курчавка отогнутая** – *Atraphaxis replicata* Lam. | 1 |
| 98. | **Щавель копьелистный** – *Rumex scutatus* L. subsp. *hastifolius* (M. Bieb.) Borodina | 3 |
| | Порядок Ворсянкоцветные – Dipsacales<br>Семейство Жимолостные – Caprifoliaceae | |
| 99. | **Скабиоза предгорная** – *Scabiosa praemontana* Privalova | 2 |
| | Порядок Верескоцветные – Ericales<br>Семейство Вересковые – Ericaceae | |
| 100. | **Земляничник мелкоплодный** – *Arbutus andrachne* L. | 3 |
| | Семейство Первоцветные – Primulaceae | |
| 101. | **Астеролинум звездчатый** – *Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby | 2 |

| | | |
|---|---|---|
| | Порядок Бобовоцветные – Fabales<br>Семейство Бобовые – Fabaceae | |
| 102. | **Астрагал трагакантовый (трагакант колючковый)** – *Astragalus arnacantha* M. Bieb. [*Astracantha arnacantha* (M. Bieb.) Podlech] | 2 |
| 103. | **Астрагал остроплодный** – *Astragalus oxyglottis* Steven | 3 |
| 104. | **Астрагал понтийский** – *Astragalus ponticus* Pall. | 3 |
| 105. | **Астрагал щетинистый** – *Astragalus setosulus* Gontsch. | 3 |
| 106. | **Астрагал капельный (А. полосатый)** – *Astragalus guttatus* Bankset Sol. [*Astragalus striatellus* Pall. ex M. Bieb.] | 1 |
| 107. | **Ракитник Вульфа (ракитничек Вульфа)** – *Cytisus wulffii* V. I. Krecz. [*Chamaecytisus wulffii* (V. I. Krecz.) Klásková] | 3 |
| 108. | **Дрок беловатый** – *Genista albida* Willd. | 2 |
| 109. | **Копеечник бледный** – *Hedysarum candidum* M. Bieb. | 2 |
| 110. | **Копеечник крымский** – *Hedysarum tauricum* Pall. ex Willd. | 2 |
| 111. | **Подковник двуцветковый** – *Hippocrepis biflora* Spreng. | 3 |
| 112. | **Подковник реснитчатый** – *Hippocrepis ciliata* Willd [*H. multisiliquosa* auct. non L.] | 3 |
| 113. | **Чина скальная** – *Lathyrus saxatilis* (Vent.) Vis. | 3 |
| 114. | **Чина щетинолистная** – *Lathyrus setifolius* L. | 3 |
| 115. | **Чечевица четковидная** – *Lens ervoides* (Brign.) Grande | 3 |
| 116. | **Чечевица восточная** – *Lens orientalis* (Boiss.) Schmalh. | 3 |
| 117. | **Люцерна короткоплодная (пажитник короткоплодный)** – *Medicago brachycarpa* M. Bieb. [*Trigonella brachycarpa* (Fisch.) Moris] | 3 |
| 118. | **Люцерна приморская** – *Medicago marina* L. | 0 |
| 119. | **Люцерна каменистая (л. щебнистая)** – *Medicago saxatilis* M. Bieb. | 3 |
| 120. | **Люцерна люцерновидная (пажитник полосатый)** – *Medicago medicaginoides* (Retz.) E. Small [*Trigonella striata* L.] | 3 |
| 121. | **Эспарцет Палласа** – *Onobrychis pallasii* (Willd.) M. Bieb. | 3 |
| 122. | **Горох высокий** – *Pisum sativum* L. subsp. *elatius* (M. Bieb.) Asch. et Graebn. [*P. elatius* M. Bieb.] | 3 |
| 123. | **Пажитник четковидный («п. смирнский»)** – *Trigonella strangulata* Boiss. [*T. smyrnea* auct. non Boiss.] | 3 |
| 124. | **Горошек четкообразный** – *Vicia ervilia* (L.) Willd. | 3 |
| | Порядок Горечавкоцветные – Gentianales<br>Семейство Кутровые – Apocynaceae | |
| 125. | **Кендырь сарматский** – *Trachomitum venetum* (L.) Woodson subsp. *sarmatiense* (Woodson) Avetisjan | 1 |
| | Семейство Горечавковые – Gentianaceae | |
| 126. | **Блэкстония пронзеннолистная** – *Blackstonia perfoliata* (L.) Huds. | 3 |
| | Порядок Ясноткоцветные – Lamiales<br>Семейство Ясноткоковые – Lamiaceae | |
| 127. | **Пахучка тимьянолистная (микромерия тимьянолистная)** – *Clinopodium serpyllifolium* (M. Bieb.) Kuntze [*Micromeria serpyllifolia* (M. Bieb.) Boiss.] | 3 |
| 128. | **Шалфей скабиозолистный (ш. Димитрия)** – *Salvia scabiosifolia* Lam. s. l. [incl. *S. demetrii* Juz.] | 3 |
| 129. | **Чабер крымский** – *Satureja montana* L. subsp. *taurica* (Velen.) P. W. Ball [*S. taurica* Velen.] | 3 |
| 130. | **Железница сирийская (ж. блюдцевидная, ж. крымская, чабан-чай)** – *Sideritis syriaca* L. s. l. [incl. *S. syriaca* subsp. *catillaris* (Juz.) Gladkova; *S. syriaca* subsp. *taurica* (Steph. ex Willd.) Gladkova] | 2 |
| 131. | **Прутняк обыкновенный (авраамово дерево)** – *Vitex agnus-castus* L. | 1 |
| | Семейство Подорожниковые – Plantaginaceae | |
| 132. | **Подорожник перистолопастный (п. перистый)** – *Plantago coronopus* L. | 2 |
| | Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae | |
| 133. | **Коровяк восточный (цельзия восточная)** – *Verbascum orientale* (L.) All. [*Celsia orientalis* L.] | 3 |
| 134. | **Коровяк фиолетовый** – *Verbascum phoeniceum* L. | 3 |
| | Порядок Лилиецветные – Liliales<br>Семейство Безвременниковые – Colchicaceae | |
| 135. | **Безвременник анкарский** – *Colchicum ancyrense* B. L. Burtt | 3 |
| 136. | **Безвременник теневой** – *Colchicum umbrosum* Steven | 3 |
| | Семейство Лилейные – Liliaceae | |
| 137. | **Тюльпан двуцветковый (т. коктебельский)** – *Tulipa biflora* Pall. [*T. koktebelica* Junge] | 1 |
| 138. | **Тюльпан душистый (т. Шренка, «т. Геснера»)** – *Tulipa suaveolens* Roth [*T. schrenkii* Regel; *T. gesneriana* auct. non L.; *Tulipa monticola* E. Wulff] | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 139. | **Тюльпан южный (т. Биберштейна, т. Калье, т. скифский)** – *Tulipa sylvestris* L. subsp. *australis* (Link) Pamp. [*T. biebersteiniana* Schult. et Schult. f.] | 1 |
| | Порядок Мальпигиецветные – Malpighiales<br>Семейство Молочайные – Euphorbiaceae | |
| 140. | **Молочай прибрежный** – *Euphorbia paralias* L. | 2 |
| 141. | **Молочай жесткий** – *Euphorbia rigida* M. Bieb. | 3 |
| | Семейство Льновые – Linaceae | |
| 142. | **Лен Палласа** – *Linum pallasianum* Schult. | 0 |
| | Порядок Мальвоцветные – Malvales<br>Семейство Ладанниковые – Cistaceae | |
| 143. | **Ладанник крымский** – *Cistus tauricus* J. Presl et C. Presl | 2 |
| 144. | **Солнцецвет мохнатоплодный** – *Helianthemum lasiocarpum* Willk. | 3 |
| | Семейство Мальвовые – Malvaceae | |
| 145. | **Липа пушистостолбиковая** – *Tilia dasystyla* Steven | 3 |
| | Порядок Мятликоцветные – Poales<br>Семейство Осоковые – Cyperaceae | |
| 146. | **Меч-трава обыкновенная (м.-т. Мартиуса)** – *Cladium mariscus* (L.) Pohl [*C. mariscus* subsp. *martii* (Roem. et Schult.) Soó, *C. martii* (Roem. et Schult.) K. Richt.] | 1 |
| 147. | **Дихостилис Микели** – *Dichostylis micheliana* (L.) Nees | 3 |
| 148. | **Схеноплектус Ипполита (камыш Ипполита)** – *Schoenoplectus hippolyti* (V. I. Krecz.) V. I. Krecz. ex Grossh. [*Scirpus hippolyti* V. I. Krecz.] | 0 |
| 149. | **Схенус черноватый** – *Schoenus nigricans* L. | 3 |
| | Семейство Мятликовые – Poaceae | |
| 150. | **Аира изящная** – *Aira elegans* Willd. ex Gaudin | 0 |
| 151. | **Овес бородатый** – *Avena barbata* Pottex Link | 3 |
| 152. | **Овес сомнительный** – *Avena clauda* Durieu | 1 |
| 153. | **Колосняк песчаный (к. черноморский)** – *Leymus racemosus* (Lam.) Tzvelev subsp. *sabulosus* (M. Bieb.) Tzvelev [*L. sabulosus* (M. Bieb.) Tzvelev] | 2 |
| 154. | **Гаудиния ломкая** – *Gaudinia fragilis* (L.) P. Beauv. | 0 |
| 155. | **Одночешуйница цилиндрическая** – *Monerma cylindrica* (Willd.) Coss. et Durieu [*Hainardia cylindrica* (Willd.) Greuter] | 0 |
| 156. | **Двучешуйник согнутоколосый** – *Parapholis incurva* (L.) C. E. Hubb. | 3 |
| 157. | **Ковыль волосатик** – *Stipa capillata* L. | 2 |
| 158. | **Ковыль камнелюбивый** – *Stipa eriocaulis* Borb. subsp. *lithophila* (P. Smirn.) Tzvelev [*S. lithophila* P. Smirn.] | 2 |
| 159. | **Ковыль Лессинга (к. Брунера)** – *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr. s. l. [incl. *S. lessingiana* subsp. *brauneri* Pacz.] | 2 |
| 160. | **Ковыль понтийский (к. поэтический)** – *Stipa pontica* P. Smirn. [*S. poëtica* Klokov] | 2 |
| 161. | **Ковыль красивейший (к. разнолистный, к. горный)** – *Stipa pulcherrima* K. Koch [*S. heterophylla* Klokov; *S. oreades* Klokov] | 2 |
| 162. | **Ковыль украинский** – *Stipa ucrainica P.* Smirn. | 2 |
| 163. | **Пшеница беотийская (п. дикая однозернянка, таудар)** – *Triticum boeoticum* Boiss. [*T. monococcum* L. subsp. *aegilopoides* auct. non (Link) Thell.; *T. thaoudar* Reut. ex Hausskn.] | 2 |
| | Порядок Лютикоцветные – Ranunculales<br>Семейство Маковые – Papaveraceae | |
| 164. | **Мачок желтый** – *Glaucium flavum* Crantz | 2 |
| | Семейство Лютиковые – Ranunculaceae | |
| 165. | **Адонис весенний** – *Adonis vernalis* L. | 3 |
| 166. | **Живокость Палласа** – *Delphinium fissum* Waldst. et Kit. subsp. *pallasii* (Nevski) Greuteret Burdet [*D. pallasii* Nevski] | 3 |
| 167. | **Прострел крымский (сон-трава крымская)** – *Pulsatilla halleri* (All.) Willd. subsp. *taurica* (Juz.) K. Krause [*P. taurica* Juz.] | 3 |
| 168. | **Лютик ужовниколистный** – *Ranunculus ophioglossifolius* Vill. | 0 |

| | | |
|---|---|---|
| | Порядок Сапиндоцветные – Sapindales<br>Семейство Сумаховые – Anacardiaceae | |
| 169. | **Фисташка туполистная** – *Pistacia mutica* Fisch. et C. A. Mey. | 2 |
| | Порядок Камнеломкоцветные – Saxifragales<br>Семейство Толстянковые – Crassulaceae | |
| 170. | **Крупночашелистник этнинский (очиток этнинский)** – *Macrosepalum aetnense* (Tineo) Palanov [*Sedum aetnense* Tineo] | 3 |
| 171. | **Очиток краснеющий** – *Sedum rubens* L. | 3 |
| | Семейство Пионовые – Paeoniaceae | |
| 172. | **Пион крымский (п. триждытройчатый)** – *Paeonia daurica* Andrews [*P. triternata* Pall. ex DC.] | 2 |
| 173. | **Пион тонколистный (п. Биберштейна, п. камнелюбивый)** – *Paeonia tenuifolia* L. [*P. biebersteiniana* Rupr.; *P. lithophylla* Kotov] | 2 |
| | Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae | |
| 174. | **Камнеломка орошенная** – *Saxifraga irrigua* M. Bieb. | 2 |
| | Порядок Пасленоцветные – Solanales<br>Семейство Вьюнковые – Convolvulaceae | |
| 175. | **Повой сольданелловый** – *Calystegia soldanella* (L.) R. Br. | 1 |
| | Семейство Пасленовые – Solanaceae | |
| 176. | **Красавка белладонна** – *Atropa bella-donna* L. | 3 |
| | **Водоросли** | |
| | Отдел Зеленые водоросли – Chlorophyta<br>Класс Ульвофициевые – Ulvophyceae<br>Порядок Бриопсиевые – Bryopsidales<br>Семейство Кодиевые – Codiaceae | |
| 177. | **Кодиум червеобразный** – *Codium vermilara* (Olivi) Delle Chiaje | 2 |
| | Отдел Охрофитовые водоросли – Ochrophyta<br>Класс Бурые водоросли – Phaeophyceae<br>Порядок Эктокарповые – Ectocarpales<br>Семейство Хордариевые – Chordariaceae | |
| 178. | **Сперматохнус особенный** – *Spermatochnus paradoxus* (Roth) Kützing | 2 |
| 179. | **Стилофора нежная** – *Stilophora tenella* (Esper) P. C. Silva [*Stilophora rhizodes* (C. Agardh) J. Agardh] | 2 |
| | Порядок Спорохновые – Sporochnales<br>Семейство Спорохновые – Sporochnaceae | |
| 180. | **Нерейя нитевидная** – *Nereia filiformis* (J. Agardh) Zanardini | 2 |
| | Порядок Диктиотовые – Dictyotales<br>Семейство Диктиотовые – Dictyotaceae | |
| 181. | **Диктиота дихотомическая** – *Dictyota dichotoma* (Huds.) Lamouroux | 1 |
| | Отдел Красные водоросли – Rhodophyta<br>Отдел Флоридеевые водоросли – Florideophyceae<br>Порядок Гигартиновые – Gigartinales<br>Семейство Филлофоровые – Phyllophoraceae | |
| 182. | **Филлофора курчавая** – *Phyllophora crispa* (Huds.) P. S. Dixon [*Ph. nervosa* (DC.) Grev.] | 2 |
| | Порядок Грацилляриевые – Gracilariales<br>Семейство Грацилляриевые – Gracilariaceae | |
| 183. | **Грацилярия жесткая** – *Gracilaria dura* (C. Agardh) J. Agardh | 1 |
| | Порядок Церамиевые – Ceramiales<br>Семейство Дазиевые – Dasyaceae | |
| 184. | **Дазия короткоостроконечная** – *Dasya apiculata* (C. Agardh) De Toni [syn. *Dasyopsis apiculata* (C. Agardh) Zinova; *Eupogodon apiculatus* (C. Agardh) P. C. Silva] | 3 |
| | Порядок Родомеловые – Rhodymeniales<br>Семейство Ломентариевые – Lomentariaceae | |
| 185. | **Ломентария сдавленная** – *Lomentaria compressa* (Kützing) Kylin | 3 |
| | Порядок Галимениевые – Halymeniales<br>Семейство Галимениевые – Halymeniaceae | |
| 186. | **Дермокоринус дихотомический (Грателупия дихотомическая)** – *Dermocorynus dichotomus* (J. Agardh) Gargiulo, M. Morabito & Manghisi (syn. *Grateloupia dichotoma* J. Agardh) | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | Отдел Охрофитовые водоросли – Ochrophyta<br>Класс Бурые водоросли – Phaeophyceae<br>Порядок Диктиотовые – Dictyotales<br>Семейство Диктиотовые – Dictyotaceae | |
| 187. | **Диктиота спиральная** – *Dictyota spiralis* Montagne | 2 |
| | **Грибы** | |
| | Порядок Пецицальные – Pezizales<br>Семейство Трюфелевые – Tuberaceae | |
| 188. | **Трюфель летний** – *Tuber aestivum* Vittad. | 2 |
| | Порядок Агарикальные – Agaricales<br>Семейство Мухоморовые – Amanitaceae | |
| 189. | **Мухомор Цезаря** – *Amanita caesarea* (Scop.) Pers. | 3 |
| 190. | **Мухомор шишкообразный** – *Amanita strobiliformis* (Paulet ex Vittad.) Bertill. | 4 |
| 191. | **Мухомор Виттадини** – *Amanita vittadinii* (Moretti) Vittad. | 2 |
| | Семейство Рядовковые – Tricholomataceae | |
| 192. | **Лейкопаксилус трехцветный** – *Leucopaxillus tricolor* (Peck) Kühner | 6 |
| | Порядок Болетальные – Boletales<br>Семейство Болетовые – Boletaceae | |
| 193. | **Боровик темно-каштановый** – *Boletus aereus* Bull.: Fr. | 3 |
| 194. | **Моховик неопушенный** – *Boletus depilatus* Redeuilh | 3 |
| 195. | **Боровик галльский** – *Boletus legaliae* Pilát | 3 |
| 196. | **Боровик красивоокрашенный** – *Boletus pulchrotinctus* Alessio | 3 |
| 197. | **Болет красно-желтый** – *Boletus rhodoxanthus* (Krombh.) Kallenb. | 6 |
| 198. | **Сатанинский гриб** – *Boletus satanas* Lenz. | 3 |
| | Семейство масленковые – Suillaceae | |
| 199. | **Масленок Беллини** – *Suillus bellini* (Inzenga) Kuntze | 3 |
| | Порядок Фаллальные – Phallales<br>Семейство Веселковые – Phallaceae | |
| 200. | **Решеточник красный** – *Clathrus ruber* Pers. | 3 |
| | Порядок Гомфальные – Gomphales<br>Семейство Клавариодельфовые – Clavariadelphaceae | |
| 201. | **Клавариодельфус пестиковый** – *Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk | 3 |
| | Порядок Полипоральные – Polyporales<br>Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae | |
| 202. | **Трутовик лакированный** – *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst. | 6 |
| | Порядок Руссулальные – Russulales<br>Семейство Сыроежковые – Russulaceae | |
| 203. | **Гериций коралловидный** – *Hericium coralloides* (Scop.) Pers. | 2 |
| 204. | **Груздь золотисто-желтый** – *Lactarius chrysorrheus* Fr. | 2 |
| 205. | **Груздь лиловеющий** – *Lactarius uvidus* (Fr.) Fr. | 3 |
| | Порядок Телефоральные – Thelephorales<br>Семейство Банкеровые – Bankeraceae | |
| 206. | **Болетопсис серый** – *Boletopsis grisea* (Peck) Bondartsev et Singer | 3 |

## ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК) ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА, занесенных в Красную книгу города Севастополя, утвержденный приказом Севприроднадзора от 11.05.2016 № 66 (в ред. приказа Севприроднадзора от 27.06.2017 № 185)

| № | Названия видов диких животных | Категория статуса редкости |
|---|---|---|
| | **Тип Кольчатые черви – Annelida** | |
| | Класс Поясковые – Clitellata<br>Отряд Гаплотаксиды – Haplotaxida<br>Семейство Дождевые черви – Lumbricidae | |
| 1. | **Апорректода Хэндлирша** – *Aporrectodea handlirschi* (Rosa, 1897) | 3 |
| 2. | **Хелодрилус Черносвитова** – *Helodrilus cernosvitovianus* (Zicsi, 1967) | 2 |

| | | |
|---|---|---|
| | Отряд Пиявки – Hirudinida<br>Семейство Глоточные – Erpobdellidae | |
| 3. | **Дина Щеголева** – *Dina stschegolewi* (Lukin et Epstein, 1960) | 3 |
| | Семейство Улитковые пиявки – Glossiphoniidae | |
| 4. | **Лягушачья пиявка алжирская** – *Batracobdella algira* (Moquin-Tandon, 1846) | 3 |
| | **Тип Членистоногие – Arthropoda** | |
| | **Подтип Ракообразные – Crustacea** | |
| | Класс Максиллоподы – Maxillopoda<br>Отряд Каланоиды – Calanoida<br>Семейство Понтеллиды – Pontellidae | |
| 5. | **Лабидоцера темно-коричневая** – *Labidocera brunescens* (Czerniavski, 1868) | 3 |
| 6. | **Понтелла средиземноморская** – *Pontella mediterranea* (Claus, 1863) | 3 |
| 7. | **Аномалоцера Патерсона** – *Anomalocera patersoni* Templeton 1837 | 3 |
| | Класс Высшие раки – Malacostraca<br>Отряд Амфиподы – Amphipoda<br>Семейство Нифаргиды – Niphargidae | |
| 8. | **Нифаргус Вадима** – *Niphargus vadimi* Birstein, 1961 | 3 |
| 9. | **Тавролигидиум подземный** – *Tauroligidium stigium* Borutzky, 1950 | 3 |
| | Семейство Трихонисциды – Trichoniscidae | |
| 10. | **Тавронетес Лебединского** – *Tauronethes lebedinskyi* Borutzky, 1949 | 3 |
| | Семейство Порцеллиониды – Porcellionidae | |
| 11. | **Лептотрихус таврический** – *Leptotrichus tauricus* Budde-Lund, 1885 | 3 |
| | Отряд Десятиногие – Decapoda<br>Семейство Речные раки – Astacidae | |
| 12. | **Рак толстопалый** – *Astacus pachypus* Rathke, 1837 | 0 |
| | Семейство Крабы-плавунцы – Polybiidae | |
| 13. | **Лиокарцинус радужный** – *Liocarcinus navigator* (Herbst, 1794) | 2 |
| | Семейство Эрифиды – Eriphidae | |
| 14. | **Краб каменный** – *Eriphia verrucosa* (Forskål, 1775) | 3 |
| | Семейство Грапсидные – Grapsidae | |
| 15. | **Краб мраморный** – *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius, 1787) | 3 |
| | Семейство Портуниды – Portunidae | |
| 16. | **Краб травяной** – *Carcinus mediterraneus* Czerniavsky, 1884 | 3 |
| | Семейство Калианассовые – Callianassidae | |
| 17. | **Пестарелла белая** – *Pestarella candida* (Olivi, 1792) | 3 |
| | Семейство Крабы-пауки – Inachidae | |
| 18. | **Длинноног длинноклювый** – *Macropodia longirostris* (Fabricius, 1775) | 2 |
| 19. | **Длинноног клововидный** – *Macropodia rostrate* (Linnaeus, 1761) | 2 |
| 20. | **Длинноног Чернявского** – *Macropodia czernjawskii* (Brandt, 1880) | 3 |
| | Семейство Пресноводные крабы – Potamidae | |
| 21. | **Пресноводный краб крымский** – *Potamon ibericum tauricum* (Czerniavsky, 1884) | 1 |
| | Семейство Шримсовые – Crangonidae | |
| 22. | **Шримс поясковый** – *Philocheras fasciatus* (Risso, 1816) | 4 |
| | Семейство Креветковые – Hippolytidae | |
| 23. | **Креветка сафическая** – *Hippolyte sapphica* d'Udekem d'Acoz, 1993 | 4 |
| | Семейство Раки-щелкуны – Alpheidae | |
| 24. | **Алфей зубчатый** – *Alpheus dentipes* Guerin, 1832 | 3 |
| | Семейство Иловые креветки – Upogebiidae | |
| 25. | **Морской крот** – *Upogebia pusilla* (Petagna, 1792) | 2 |
| | **Подтип Трахейнодышащие – Tracheata** | |
| | Класс Паукообразные – Arachnida<br>Отряд Скорпионы – Scorpiones<br>Семейство Эускорпииды – Euscorpiidae | |
| 26. | **Скорпион крымский** – *Euscorpius tauricus* (C. L. Koch, 1837) | 2 |
| | Отряд Сольпуги – Solifugae<br>Семейство Галеодиды – Galeodidae | |
| 27. | **Сольпуга южнорусская (галеод обыкновенный)** – *Galeodes araneoides* (Pallas, 1772) | 3 |
| | Отряд Сенокосцы – Opiliones<br>Семейство Нематостоматиды – Nemastomatidae | |
| 28. | **Немаспела слепая** – *Nemaspela caeca* (Greze, 1911) | 3 |

| | | |
|---|---|---|
| | Класс Губоногие многоножки – Chilopoda<br>Отряд Костянки – Lithobiomorpha<br>Семейство Костянковые – Lithobiidae | |
| 29. | **Костянка скельская** – *Lithobuis scelicus* Zalesskaja, 1963 | 3 |
| | Класс Двупарноногие многоножки – Diplopoda<br>Отряд Каллиподиды – Callipodida<br>Семейство Схизопеталиды – Schizopetalidae | |
| 30. | **Эвригирус буровато-желтый** – *Eurygyrus ochraceus* C. L. Koch, 1847 | 1 |
| | Отряд Кивсяки – Julida<br>Семейство Настоящие кивсяки – Julidae | |
| 31. | **Амблиюлюс Коваля** – *Amblyiulus kovali* Golovatch, 2008 | 3 |
| | Отряд Многосвязки – Polydesmida<br>Семейство Трихополидесмиды – Trichopolydesmidae | |
| 32. | **Кавказодесмус Светланы –** *Caucasodesmus svetlanae* Golovatch et VandenSpiegel, 2015 | 3 |
| | Класс Насекомые – Insecta<br>Отряд Эмбии – Embioptera<br>Семейство Олиготомиды – Oligotomidae | |
| 33. | **Эмбия реликтовая (эмбия средиземноморская)** – *Haploembia solieri* (Rambur, 1842) | 3 |
| | Отряд Жесткокрылые – Coleoptera<br>Семейство Жужелицы – Carabidae | |
| 34. | **Псевдафенопс Якобсона** – *Pseudaphaenops jacobsoni* (Pliginskiy, 1912) | 3 |
| | Семейство Брахицерусы – Brachyceridae | |
| 35. | **Брахицерус грязный** – *Brachycerus lutulentus* Gullenhal, 1833 | 3 |
| | Семейство Вертячки – Gyrinidae | |
| 36. | **Вертячка сумеречная** – *Orectochilus villosus* (Müller, 1776) | 3 |
| | Семейство Усачи – Cerambycidae | |
| 37. | **Усач Миара** – *Prinobius myardi* Mulsant, 1842 | 3 |
| 38. | **Усач Нодье** – *Oxypleurus nodieri* Mulsant, 1839 | 2 |
| 39. | **Усач шелковистый** – *Hesperophanes sericeus* (Fabricius, 1787) | 2 |
| 40. | **Усач бледный** – *Trichoferus pallidus* (Olivier, 1790) | 2 |
| 41. | **Усач большой дубовый** – *Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758 | 2 |
| 42. | **Дровосек узловатоусый** – *Cerambyx nodulosus* Germar, 1817 | 3 |
| 43. | **Розалия альпийская** – *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758) | 2 |
| 44. | **Усач-краснокрыл Рены и Ивоны** – *Purpuricenus renyvonae* Slama, 2001 | 3 |
| 45. | **Усач инсубрийский** – *Ropalopus insubricus* (Germar, 1824) | 2 |
| 46. | **Усач Ледера** – *Ropalopus lederi* Ganglbauer, 1882 | 2 |
| 47. | **Усач Перру** – *Pogonocherus perroudi* Mulsant, 1839 | 2 |
| | Семейство Рогачи – Lucanidae | |
| 48. | **Жук-олень** – *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758) | 2 |
| 49. | **Рогачик Улановского** – *Aesalus ulanowskii* Ganglbauer, 1886 | 3 |
| | Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae | |
| 50. | **Онтофаг понтийский** – *Onthophagus ponticus* Harold, 1883 | 3 |
| 51. | **Холохелюс гладкобороздчатый** – *Holochelus subseriatus* Reitter, 1889 | 3 |
| 52. | **Бронзовка великолепная** – *Protaetia speciosa* (Adams, 1817) | 3 |
| 53. | **Восковик восточный** – *Trichius orientalis* Reitterr, 1894 | 3 |
| | Семейство Мохнатые хрущики – Glaphyridae | |
| 54. | **Эулазия шмелевидная** – *Eulasia bombyliformis* (Pallas, 1781) | 3 |
| | Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera<br>Семейство Диляриды – Dilaridae | |
| 55. | **Дилар турецкий** – *Dilar turcicus* Hagen, 1858 | 1 |
| | Семейство Муравьиные львы – Myrmeleontidae | |
| 56. | **Кривошпор западный** – *Acanthaclisis occitanica* (Villers, 1789) | 1 |
| 57. | **Невролеон сходный** – *Neuroleon microstenus propinquus* (Navás, 1911) | 1 |
| | Семейство Аскалафиды – Ascalaphidae | |
| 58. | **Бабочник колыванский** – *Libelloides macaronius kolyvanensis* (Laxmann, 1842) | 2 |
| | Семейство Мантиспиды – Mantispidae | |
| 59. | **Мантиспа штирийская** – *Mantispa styriaca* (Poda, 1761) | 2 |
| | Отряд Поденки – Ephemeroptera<br>Семейство Гептагениды – Heptageniidae | |
| 60. | **Экдионурус единственный** – *Ecdyonurus solus* Godunko, Kłonowska-Olejnik et Prokopov, 2007 | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 61. | **Гептагения Самоха** – *Heptagenia samochai* (Demoulin, 1973) | 1 |
| | Отряд Стрекозы – Odonata | |
| | Семейство Красотки – Calopterygidae | |
| 62. | **Красотка крымская** – *Calopteryx splendens taurica* Selys, 1853 | 3 |
| | Семейство Лютки – Lestidae | |
| 63. | **Меднолютка мелкозубчатая** – *Chalcolestes parvidens* (Artobelevski, 1929) | 3 |
| | Семейство Дедки – Gomphidae | |
| 64. | **Дедка (речник) обыкновенный** – *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758) | 3 |
| 65. | **Когтедедка вильчатая** – *Onychogomphus forcipatus* (Linnaeus, 1758) | 3 |
| | Семейство Коромысла – Aeshnidae | |
| 66. | **Дозорщик-император** – *Anax imperator* Leach, 1815 | 3 |
| | Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera | |
| | Семейство Пестрянки – Zygaenidae | |
| 67. | **Пестрянка веселая** – *Zygaena laeta* (Hübner, 1790) | 3 |
| | Семейство Стеклянницы – Sesiidae | |
| 68. | **Стеклянница рогохвостовая** – *Bembecia uroceriformis* (Treitschke, 1834) | 3 |
| | Семейство Осенние шелкопряды – Lemoniidae | |
| 69. | **Шелкопряд Баллиона** – *Lemonia ballioni* (Christoph, 1888) | 3 |
| | Семейство Бражники – Shingidae | |
| 70. | **Бражник карликовый** – *Sphingonaepiopsis gorgoniades* (Hübner, 1819) | 3 |
| 71. | **Бражник южномолочайный крымский** – *Hyles nicaea orientalis* (Austaut, 1905) | 2 |
| 72. | **Шмелевидка хорватская** – *Hemaris croatica* (Esper, 1800) | 3 |
| | Семейство Парусники – Papilionidae | |
| 73. | **Парусник Поликсена** – *Zerynthia polyxena* (Denis et Schiffermüller, 1775) | 3 |
| | Семейство Белянки – Pieridae | |
| 74. | **Белянка Эвфема** – *Zegris eupheme* (Esper, 1805) | 3 |
| | Семейство Нимфалиды – Nymphalidae | |
| 75. | **Пеструшка таволговая** – *Neptis rivularis* (Scopoli, 1763) | 3 |
| | Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera | |
| | Семейство Стеблевые пилильщики – Cephidae | |
| 76. | **Каламеута желтая** – *Calameuta idolon* (Rossi, 1794) | 2 |
| | Семейство Рогохвосты – Siricidae | |
| 77. | **Рогохвост можжевеловый** – *Urocerus sah* (Mocsáry, 1881) | 3 |
| | Семейство Гигантские орехотворки – Ibaliidae | |
| 78. | **Гигантская орехотворка обыкновенная** – *Ibalia leucospoides* (Hochenwarth, 1785) | 2 |
| | Семейство Осы-блестянки – Chrysididae | |
| 79. | **Гедихрум зеленый** – *Hedychrum virens* Dahlbom, 1845 | 3 |
| 80. | **Стильбум зеленоватый** – *Stilbum cyanurum* (Förster, 1771) | 3 |
| | Семейство Осы-сколии – Scoliidae | |
| 81. | **Сколия-гигант** – *Megascolia maculata* (Drury, 1773) | 3 |
| | Семейство Складчатокрылые осы – Vespidae | |
| 82. | **Целонитес крымский** – *Celonites tauricus* Kostylev, 1935 | 2 |
| 83. | **Катаменес степной** – *Katamenes dimidiatus* (Brullé, 1832) | 2 |
| 84. | **Тропидодинерус большой** – *Tropidodynerus interruptus* (Brullé, 1832) | 2 |
| | Семейство Дорожные осы – Pompilidae | |
| 85. | **Криптохил кольчатый** – *Cryptocheilus annulatus* (Fabricius, 1798) | 3 |
| 86. | **Криптохил красноватый** – *Cryptocheilus rubellus* (Eversmann, 1846) | 3 |
| | Семейство Осы-краброниды – Crabronidae | |
| 87. | **Церцерис бугорчатая** – *Cerceris tuberculate* (Villers, 1787) | 2 |
| | Семейство Пчелы-мегахилиды – Megachilidae | |
| 88. | **Пчела-листорез белополосая** – *Megachile albisecta* (Klug, 1817) | 2 |
| 89. | **Пчела-листорез Жиро** – *Megachile giraudi* Gerstaecker, 1869 | 2 |
| 90. | **Пчела-каменщица Лефебвра** – *Megachile lefebvrei* Lepeletier, 1841 | 2 |
| 91. | **Трахуза скабиозовая** – *Trachusa interrupta* (Fabricius, 1781) | 2 |
| 92. | **Трахуза опушенная** – *Trachusa pubescens* (Morawitz, 1872) | 2 |
| | Семейство Настоящие пчелы – Apidae | |
| 93. | **Антофора коренастая**– *Anthophora robusta* (Klug, 1845) | 2 |
| 94. | **Шмель глинистый** – *Bombus argillaceus* (Scopoli, 1763) | 2 |
| 95. | **Шмель каменный** – *Bombus lapidarius* (Linnaeus, 1758) | 3 |
| 96. | **Шмель опоясанный** – *Bombus zonatus* Smith, 1854 | 2 |
| 97. | **Пчела-плотник карликовая** – *Xylocopa iris* (Christ, 1791) | 2 |
| 98. | **Пчела-плотник обыкновенная** – *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872 | 3 |

| | | |
|---|---|---|
| 99. | **Пчела-плотник фиолетовая** – *Xylocopa violacea* (Linnaeus, 1758) | 3 |
| | Отряд Двукрылые – Diptera<br>Семейство Гиботиды – Hybotidae | |
| 100. | **Платипальпус ложновлажнолесной** – *Platypalpus pseudosilvahumidus* Kustov, Shamshev et Grootaert, 2015 | 3 |
| | Семейство Толкунчики – Empididae | |
| 101. | **Эмпис-оксиляра** – *Empis oxilara* Shamshev 1998 | 2 |
| | Семейство Ктыри – Asilidae | |
| 102. | **Дазипогон-диадема** – *Dasypogon diadema* (Fabricius 1781) | 2 |
| 103. | **Погоносома марокканская** – *Pogonosoma maroccanum* (Fabricius 1794) | 2 |
| | Семейство Злаковые мухи – Chloropidae | |
| 104. | **Сифонеллопсис прибрежный** – *Siphonellopsis lacteibasis* Strobl, 1906 | 2 |
| | Семейство Неместриниды – Nemestrinidae | |
| 105. | **Хоботоголовник Таушера** – *Neorhynchocephalus tauscheri* (Fischer 1812) | 2 |
| | Семейство Жужжалы – Bombyliidae | |
| 106. | **Бомбомия стиктиковая** – *Bombomyia stictica* (Boisduval 1835) | 2 |
| | Семейство Журчалки – Syrphidae | |
| 107. | **Меродон чернолапый** – *Merodon nigritarsis* Rondani, 1845 | 2 |
| | Семейство Слепни – Tabanidae | |
| 108. | **Слепень трехцветный** – *Therioplectes tricolor* Zeller, 1842 | 2 |
| | Отряд Тараканообразные – Dictyoptera<br>Семейство Эмпузовые – Empusidae | |
| 109. | **Эмпуза полосатая** – *Empusa fasciata* Brulle, 1836 | 3 |
| | Семейство Настоящие богомолы – Mantidae | |
| 110. | **Боливария короткокрылая** – *Bolivaria brachyptera* (Pallas, 1773) | 3 |
| 111. | **Ирис пятнистокрылый** – *Iris polystictica* (Fisher-Waldheim, 1846) | 3 |
| | Отряд Прямокрылые – Orthoptera<br>Семейство Кузнечики – Tettigoniidae | |
| 112. | **Дыбка степная** – *Saga pedo* (Palas, 1771) | 3 |
| | **Тип Моллюски – Mollusca** | |
| | Класс Двустворчатые – Bivalvia<br>Отряд Устрицы – Ostreoida<br>Семейство Устрицевые – Ostreidae | |
| 113. | **Устрица европейская** – *Ostrea edulis* Linnaeus, 1758 | 2 |
| | Отряд Морские гребешки – Pectinoida<br>Семейство Гребешковые – Pectinidae | |
| 114. | **Гребешок черноморский** – *Flexopecten glaber* Linnaeus, 1758 | 2 |
| | Отряд Венериды – Veneroida<br>Семейство Теллиниды – Tellinidae | |
| 115. | **Гастрана хрупкая** – *Gastrana fragilis* (Linnaeus, 1758) | 4 |
| | Отряд Эугетеродонты – Euheterodonta<br>Семейство Черенковые – Solenidae | |
| 116. | **Морской черенок** – *Solen marginatus* Pulteney, 1799 | 4 |
| | Отряд Перловицевые – Unionoida<br>Семейство Униониды – Unionidae | |
| 117. | **Перловица толстая** – *Unio crassus* Philipsson, 1788 | 3 |
| | Класс Брюхоногие – Gastropoda<br>Отряд Древние брюхоногие – Archaeogastropoda<br>Семейство Пателлиды – Patellidae | |
| 118. | **Морское блюдечко** – *Patella ulyssiponensis* Gmelin, 1791 | 1 |
| | Отряд Литторинообразные – Littorinimorpha<br>Семейство Круглоустки – Pomatiidae | |
| 119. | **Круглоустка ручьевая** – *Pomatias rivularis* (Eichwald, 1829) | 3 |
| | Отряд Стебельчатоглазые – Stylommatophora<br>Семейство Настоящие улитки – Helicidae | |
| 120. | **Улитка крымская** – *Helix lucorum taurica* Krynicky, 1833 | 2 |
| | Семейство Завитки – Vertiginidae | |
| 121. | **Завиток Мулена** – *Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849) | 0 |
| | Семейство Куколки – Pupillidae | |
| 122. | **Куколка луговая** – *Pupilla pratensis* (Clessin, 1871) | 0 |

| | | |
|---|---|---|
| | **Тип Хордовые – Chordata** | |
| | Класс Ланцетники – Leptocardii<br>Отряд Ланцетникообразные – Amphioxiformes (Branchiostomatiformes)<br>Семейство Ланцетниковые – Branchiostomatidae | |
| 123. | **Ланцетник европейский** – *Branchiostoma lanceolatum* (Pallas, 1774) | 3 |
| | Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii<br>Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes<br>Семейство Осетровые – Acipenseridae | |
| 124. | **Осетр русский** – *Acipenser gueldenstaedtii* Brandt et Ratzeburg, 1833 | 1 |
| 125. | **Шип** – *Acipenser nudiventnris* Lovetzky, 1828 | 0 |
| 126. | **Севрюга** – *Acipenser stellatus* Pallas, 1771 | 1 |
| 127. | **Осетр атлантический** – *Acipenser sturio* Linnaeus, 1758 | 0 |
| 128. | **Белуга** – *Huso huso* (Linnaeus, 1758) | 1 |
| | Отряд Лососеобразные – Salmoniformes<br>Семейство Лососевые – Salmonidae | |
| 129. | **Кумжа черноморская** – *Salmo trutta labrax* Pallas, 1811 | 1 |
| | Отряд Колюшкообразные – Gasterosteiformes<br>Семейство Игловые – Syngnathidae | |
| 130. | **Морской конек** – *Hippocampus hippocampus* (Linnaeus, 1758) | 3 |
| 131. | **Морская игла длиннорылая** – *Syngnathus typhle* Linnaeus, 1758 | 4 |
| 132. | **Морская игла толсторылая** – *Syngnathus variegatus* Pallas, 1814 | 3 |
| | Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes<br>Семейство Тригловые – Triglidae | |
| 133. | **Морской петух желтый** – *Chelidonichthys lucerna* Linnaeus, 1758 | 3 |
| | Отряд Окунеобразные – Perciformes<br>Семейство Губановые – Labridae | |
| 134. | **Зеленый губан** – *Labrus viridis* Linnaeus, 1758 | 3 |
| | Семейство Бычковые – Gobiidae | |
| 135. | **Хромогобиус четырехполосый** – *Chromogobius quadrivittatus* (Steindachner, 1863) | 3 |
| | Отряд Карпообразные – Cypriniformes<br>Семейство Карповые – Cyprinidae | |
| 136. | **Шемая крымская** – *Alburnus mentoides* Kessler, 1859 | 4 |
| 137. | **Усач крымский** – *Barbus tauricus* Kessler, 1877 | 4 |
| 138. | **Карась обыкновенный** – *Carassius carassius* (Linnaeus, 1758) | 0 |
| 139. | **Пескарь крымский короткоусый** – *Gobio tauricus* Vasil'eva, 2005 | 2 |
| 140. | **Рыбец малый** – *Vimba vimba tenella* (Nordmann, 1840) | 0 |
| | Семейство Вьюновые – Cobitidae | |
| 141. | **Щиповка таврическая (крымская)** – *Cobitis taurica* Vasil'eva, Vasil'ev, Janko, Ráb et Rábová, 2005 | 2 |
| | Класс Земноводные – Amphibia<br>Отряд Хвостатые амфибии – Caudata (Urodela)<br>Семейство Саламандровые – Salamandridae | |
| 142. | **Тритон Карелина** – *Triturus karelinii* (Strauch, 1870) | 1 |
| | Отряд Бесхвостые амфибии – Ecaudata (Anura)<br>Семейство Квакши – Hylidae | |
| 143. | **Квакша восточная** – *Hyla orientalis* Bedriaga, 1890 | 4 |
| | Класс Пресмыкающиеся – Reptilia<br>Отряд Черепахи – Chelonia (Testudines)<br>Семейство Пресноводные черепахи – Emydidae | |
| 144. | **Черепаха болотная** – *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758) | 2 |
| | Отряд Чешуйчатые – Squamata<br>Семейство Гекконовые – Gekkonidae | |
| 145. | **Геккон средиземноморский (крымский)** – *Mediodactylus kotschyi danilewskii* (Strauch, 1887) | 3 |
| | Семейство Веретеницевые – Anguidae | |
| 146. | **Желтопузик безногий** – *Pseudopus apodus* (Pallas, 1775) | 2 |
| | Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae | |
| 147. | **Ящерица прыткая горнокрымская** – *Lacerta agilis tauridica* Suchow, 1926 | 3 |

| | | |
|---|---|---|
| | Семейство Ужовые – Colubridae | |
| 148. | **Медянка обыкновенная** – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768 | 3 |
| 149. | **Полоз желтобрюхий (каспийский)** – *Dolichophis caspius* (Gmelin, 1789) | 5 |
| 150. | **Полоз палласов (сарматский)** – *Elaphe sauromates* (Pallas, 1814) | 2 |
| 151. | **Полоз леопардовый** – *Zamenis situla* (Linnaeus, 1758) | 1 |
| 152. | **Уж водяной** – *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768) | 4 |
| | Семейство Гадюковые – Viperidae | |
| 153. | **Гадюка степная** – *Vipera renardi* (Christoph, 1861) | 0 |
| | Класс Птицы – Aves<br>Отряд Веслоногие – Pelecaniformes<br>Семейство Баклановые – Phalacrocoracidae | |
| 154. | **Средиземноморский хохлатый баклан** – *Phalacrocorax aristotelis desmarestii* Payraudeau, 1826 | 3 |
| | Отряд Гусеобразные – Anseriformes<br>Семейство Утиные – Anatidae | |
| 155. | **Белоглазый нырок** – *Aythya nyroca* (Guldenstadt, 1770) | 3 |
| 156. | **Савка** – *Oxyura leucocephala* (Scopoli, 1769) | 2 |
| | Отряд Соколообразные – Falconiformes<br>Семейство Ястребиные – Accipitridae | |
| 157. | **Змееяд** – *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788) | 3 |
| 158. | **Могильник** – *Aquila heliaca* Savigny, 1809 | 3 |
| 159. | **Орлан-белохвост** – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758) | 3 |
| | Семейство Соколиные – Falconidae | |
| 160. | **Балобан** – *Falco cherrug* Gray, 1834 | 3 |
| 161. | **Сапсан** – *Falco peregrinus brookei* Sharpe, 1873 | 5 |
| | Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes<br>Семейство Авдотковые – Burhinidae | |
| 162. | **Авдотка** – *Burhinus oedicnemus* (Linnaeus, 1758) | 3 |
| | Семейство Бекасовые – Scolopacidae | |
| 163. | **Перевозчик** – *Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758) | 2 |
| | Отряд Совообразные – Strigiformes<br>Семейство Совиные – Strigidae | |
| 164. | **Филин** – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758) | 1 |
| | Класс Млекопитающие – Mammalia<br>Отряд Насекомоядные – Insectivora (Soriciformes)<br>Семейство Землероек – Soricidae | |
| 165. | **Белобрюхая белозубка** – *Crocidura leucodon* Hermann, 1780 | 4 |
| 166. | **Кутора малая** – *Neomys anomalus* Cabrera, 1907 | 3 |
| | Отряд Рукокрылые – Vespertilioniformes (Chiroptera)<br>Семейство Подковоносов – Rhinolophidae | |
| 167. | **Подковонос малый** – *Rhinolophus hipposideros* Bechstein, 1800 | 3 |
| 168. | **Подковонос большой** – *Rhinolophus ferrumequinum* Schreber, 1775 | 3 |
| | Семейство Обыкновенные летучие мыши – Vespertiliondae | |
| 169. | **Ночница реснитчатая (Наттерера)** – *Myotis nattereri* Kühl, 1818 | 4 |
| 170. | **Ушан бурый** – *Plecotus auritus* Linnaeus, 1758 | 3 |
| | Отряд Грызуны – Rodentia (Muriformes)<br>Семейство Беличьих – Sciuridae | |
| 171. | **Малый суслик** – *Citellus pygmaeus* Pallas, 1778 | 1 |
| | Семейство Хомяковые – Cricetidae | |
| 172. | **Серый хомячок** – *Cricetulus migratorius* (Pallas, 1773) | 4 |
| 173. | **Обыкновенная слепушонка** – *Ellobius talpinus* Pallas, 1770 | 1 |
| | Отряд Хищные – Caniformes (Carnivora)<br>Семейство Куньи – Mustelidae | |
| 174. | **Степной хорь** – *Mustela eversmanni* Lesson, 1827 | 1 |
| | Семейство Настоящие тюлени – Phocidae | |
| 175. | **Тюлень-монах средиземноморский** – *Monachus monachus* (Hermann, 1779) | 0 |
| | Отряд Китообразные – Cetacea<br>Семейство Дельфиновые – Delphinidae | |
| 176. | **Дельфин-белобочка** – *Delphinus delphis ponticus* Barabash-Nikiforov, 1936 | 3 |
| 177. | **Афалина** – *Tursiops truncatus ponticus* Barabasch, 1940 | 2 |
| | Семейство Морские свиньи – Phocoenidae | |
| 178. | **Морская свинья, азовка** – *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1905 | 2 |

# ОБЪЕКТЫ
## РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА



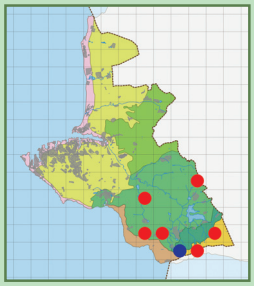
**МОЖЖЕВЕЛЬНИК ДЕЛЬТОВИДНЫЙ**
**(«м. красноплодный», м. колючий)**
*Juniperus deltoides* R. P. Adams
Фото: Свирин С. А.

# УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

*Ophioglossum vulgatum* L.

**Отдел Папоротниковидные – Polypodiophyta**
**Класс Псилотовидные – Psilotophyta**
**Порядок Ужовниковые – Ophioglossales**
**Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение высотой до 20 см. Корневище имеет большое количество длинных придаточных корней. Листья развиваются в течение 4–5 лет. Листья ужовника обыкновенного в процессе развития разделяются на две части – стерильную (бесплодную часть) и спороносную (плодящую часть со спорангиями). Стерильная часть листа мясистая и имеет овальную либо овально-продолговатую форму. Спороносная часть включает в себя ножки и линейный колос, который состоит из двух рядов спорангиев шарообразной формы. Стебель обычно короткий и неветвистый, ветвления происходят из-за пробуждения боковых почек. В стебле ужовника находится камбий, что делает его уникальным среди папоротников. Созревшие споры распространяются с помощью ветра. После наземная часть растения начинает отмирать, и к августу этот процесс заканчивается. Размножается в основном вегетативно. Размножение спорами происходит гораздо реже.

■ **Распространение.** Общий ареал – лесная зона Европы, Кавказ, Западная Сибирь, Камчатка, Северная Африка. В регионе Севастополя встречается на горе Бюзюка и Байдарском перевале, в верховьях Сосновой балки (окрестности села Терновка), на юго-запад от вершины Биюк-Тюз (окрестности села Морозовка), на хребте Кокия-Бель, на горе Куш-Кая, в окрестностях села Орлиное, близ перевала Чертова Лестница.

■ **Места обитания и биология.** Все ужовники – облигатные микотрофы. Произрастает в буковых, буково-грабовых и буково-дубовых фитоценозах Крымских гор, а также на сырых лесных полянах, горных лугах, вблизи ручьев и водоемов. У ужовника нет специальных приспособлений для удерживания воды, он также не переносит сильного затенения. Эумезофит. Сциофит. Образует групповые скопления или встречается одиночно – в этом случае плохо заметен. Популяции немногочисленные, малой плотности – от 2–5 до 10 особей на 1 м$^2$. Созревшие споры (июнь – июль) освобождаются пассивно через стенки спорангия. Споры прорастают на глубине 2–10 см в бесцветные пластинки – гаметофиты (диаметром около 1 мм). Весь цикл подземного развития проходит в симбиозе с гифами гриба. После оплодотворения у спорофита появляется корень, а затем первый редуцированный лист. Основное размножение – спорами, но редко – вегетативное, за счет почек на корнях. Гаметофит ужовника – облигатный симбиомикотроф, развивающийся в течение 10–20 лет.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Сложный и длительный онтогенез, слабая конкурентоспособность, пространственная разобщенность и малочисленность популяций, уничтожение экотопов антропогенным воздействием, рекреация.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории государственного природного заказника «Байдарский». Необходимо выявление новых мест произрастания вида, контроль состояния популяций. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Голубев, 1996; Флора европейской части СССР, 1974; Ларина, 2008; Вульф, 1927; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT; данные авторов.

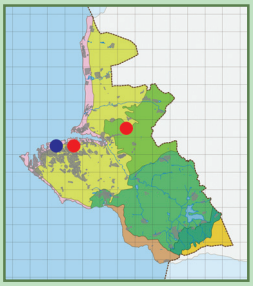
Авторы: Корженевский В. В.,
Вахрушева Л. П., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# ЛИСТОВИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

*Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman

**Отдел Папоротниковидные – Polypodiophyta**
**Класс Папоротниковые – Polypodiopsida**
**Порядок Многоножковые – Polypodiales**
**Семейство Костенцовые – Aspleniaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение. Корневище прямое, на верхушке покрыто удлиненно-треугольными, зеленовато-бурыми чешуйками. Вайи в розетке, мономорфные, вечнозеленые. Пластинка листа кожистая, голая, из сердцевидного основания ланцетно-ремневидная, острая или тупая, по краю чуть выемчатая или цельнокрайняя. Черешок короче пластинки в 3–4 раза, блестящий, черно-бурый, покрытый чешуйками, уменьшающимися в акропетальном направлении. Срединная жилка утолщенная, зеленая. Сорусы линейные, расположенные вдоль боковых жилок под углом к срединной жилке попарно. Индузии пленчатые, прикрепленные латеральной частью, нередко перекрываются в парных сорусах. При созревании спор индузии расходятся между собой.

■ **Распространение.** Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Крым, Кавказ, Северная Америка. В границах Севастополя – Гераклейский полуостров (балка Карантинная), Мекензиевы горы (балка Темная).

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в лесных сообществах, в трещинах затененных скал; в регионе Севастополя отмечен в склепах древних христиан и в трещине стены на территории Государственного историко-археологического музея-заповедника «Херсонес Таврический». Сциофит. Термофит. Мезофит. Растет небольшими куртинами. У растения четко выражена сезонность жизненного цикла. Оптимальная летняя температура для вида лежит в пределах 20–25 °С. Размножается спорами. Спороносит во второй половине лета.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность популяций в последние годы сокращается из-за чрезмерной рекреационной нагрузки, отбора воды, зарегулирования стоков, изменения микроклимата (влажности воздуха), сбора в качестве декоративного растения. Возможно уничтожение в результате реставрационных мероприятий на исторических объектах.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальных мер охраны не принято. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1934а; Жизнь растений, 1980; Бондарева, 2013; Вашека, Безсмертна, 2012; Вульф, 1927; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT, MW; данные С. А. Свирина.

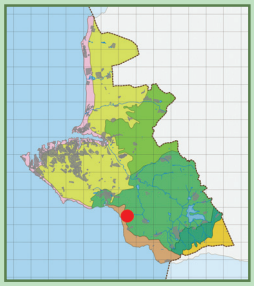
Авторы: Корженевский В. В.,
Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# КОСТЕНЕЦ ЧЕРНЫЙ

*Asplenium adiantum-nigrum* L.

**Отдел Папоротниковидные – Polypodiophyta**
**Класс Папоротниковые – Polypodiopsida**
**Порядок Многоножковые – Polypodiales**
**Семейство Костенцовые – Aspleniaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий.
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетний папоротник высотой 10–40 см, с коротким черным корневищем. Вайи зимующие, ланцетные или овальные, заостренные, кожистые, блестящие. Пластинка дважды или трижды перисто-рассеченная. Сегменты последнего порядка яйцевидные или обратно-яйцевидные, к основанию клиновидные, расставленные, по краям зубчатые. Сорусы удлиненные, расположены вдоль боковых жилок, с цельнокрайним покрывальцем.

■ **Распространение.** Европа, Средиземноморье, Кавказ, Западная, Центральная и Юго-Восточная Азия, Северная и Южная Африка, Северная Америка. В окрестностях Севастополя достоверно известно единственное место произрастания – Варнаутская долина (село Резервное).

■ **Места обитания и биология.** Встречается под пологом дубовых, грабовых и буковых лесов на обнажениях преимущественно бескарбонатных горных пород, по бортам временных водотоков, на почве. Иногда поселяется в антропогенных местообитаниях: на подпорных стенах, в колодцах (в регионе Севастополя – на каменной кладке старого колодца). Факультативный петрофит, ксеромезофит, слабый ацидофил, гелиосциофит. Спороношение – в июне – сентябре.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность популяций обычно не превышает нескольких десятков особей. Популяция в селе Резервное состоит из единичных особей. Возможно разрушение мест произрастания вида и, в связи с низкой природной численностью популяций, существует угроза гибели растений по случайным обстоятельствам, в результате строительных работ и чрезмерной рекреационной нагрузки.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории государственного природного заказника «Байдарский». Необходимо строгое соблюдение заповедного режима, мониторинг состояния популяции, поиск неизвестных естественных мест произрастания. Статус в КК РК – редкий вид (3).

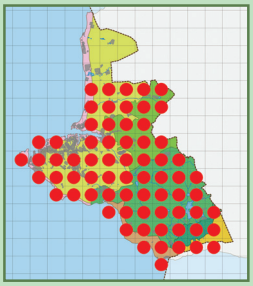
■ **Источники информации.** Флора СССР, 1934а; Флора европейской части СССР, 1974; Сазонов, 1997; Euro+Med PlantBase, 2006–2018; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Вашека, Безсмертна, 2012; КК РК. Растения..., 2015; Hassler, Schmitt, 2015; Seregin et al., 2015.

Авторы: Рыфф Л. Э., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# МОЖЖЕВЕЛЬНИК ДЕЛЬТОВИДНЫЙ
## («м. красноплодный», м. колючий)

*Juniperus deltoides* R. P. Adams
[*J. oxycedrus* auct. non L.]

**Отдел Хвойные – Pinophyta**
**Класс Хвойные – Pinopsida**
**Порядок Кипарисовые – Cupressales**
**Семейство Кипарисовые – Cupressaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Кустарник или дерево до 6 м высотой со светло-серой корой. Листья более или менее сближенные, оттопыренные, линейно-игловидные, длинно-колючезаостренные, сверху с двумя белыми полосками, снизу с острым и узким килем. Шишкоягоды буровато-красные, шаровидные, блестящие, 7–10 мм в диаметре.

■ **Распространение.** Апеннинский и Балканский полуострова и острова Восточного Средиземноморья, Западная Азия, Крым, Кавказ. В регионе Севастополя встречается практически повсеместно.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в светлых лесах в подлеске и на открытых остепненных склонах, преимущественно в поясе пушистодубовых лесов. Литофит, аэропедофит. Ксеромезофит. Сциогелиофит. Относится к медленно растущим породам, годовой прирост верхушечных побегов составляет не более 5 см. Размножается семенами. Все репродуктивные процессы (развитие микроспорангия и семязачатка, опыление, оплодотворение и формирование зрелого семени) зависят от условий окружающей среды и растянуты во времени – до 40 месяцев. Доля полноценных семян зависит от места произрастания и экологических условий в период опыления и колеблется от 0,44 до 42,66 %, всхожесть семян низкая (максимально – 139 шт./га).

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Очень слабое естественное возобновление, обусловленное изреженностью насаждений и биологическими особенностями. Чувствителен к рекреационной нагрузке и пожарам. Численность, особенно в селитебной зоне, катастрофически сократилась из-за хозяйственного освоения территорий. Наивысшую угрозу представляет незаконная вырубка деревьев для заготовки поделочной древесины.

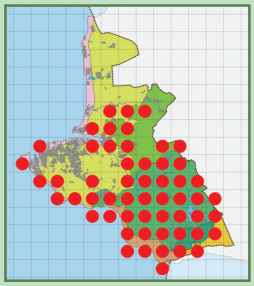
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Фиолент», «Мыс Айя», «Бухта Казачья», «Байдарский», «Караньский», в том числе – «Ласпи», в природном парке «Максимова дача», на территориях памятников природы «ПАК у мыса Сарыч» и «ПАК у мыса Фиолент». Рекомендовано восстановление популяций и организация необходимых семеноводческих мероприятий, в том числе отбор плюсовых деревьев, контролируемое опыление, привлечение дополнительного генетического материала. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Бондарева, 2013; Вульф, 1927; Голубев, 1996; Екофлора України, 2000; Ена, 2012; Ларина и др., 2004; Ларина, 2008; Ругузова, 2006; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, МНА; данные А. П. Серегина, С. А. Свирина.

Авторы: Епихин Д. В., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# МОЖЖЕВЕЛЬНИК ВЫСОКИЙ
## (можжевельник древовидный)
## *Juniperus excelsa* M. Bieb.

**Отдел Хвойные – Pinophyta**
**Класс Хвойные – Pinopsida**
**Порядок Кипарисовые – Cupressales**
**Семейство Кипарисовые – Cupressaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Вечнозеленое дерево до 15 м высотой с ширококонической или яйцевидной формой кроны, с темно-серой чешуйчатой шелушащейся корой. Листья чешуевидные, сизовато-зеленые, почти треугольные или ланцетные, очень мелкие (до 1 мм длиной), тупые, прижатые. Шишкоягоды на очень коротких ножках, одиночные или по несколько, фиолетово-черные, с густым белым налетом, до 1 см в диаметре. Семена в числе 2–10 (обычно 4–6) около 5 мм длиной, трехгранные, продолговато-яйцевидные с тупыми ребрами, бурые.

■ **Распространение.** Восточное Средиземноморье, Западное Закавказье и Западная Азия. В Крыму произрастает почти по всему Южному берегу и в отдельных локалитетах горных лесов и Предгорья; в Севастопольском регионе – от мыса Виноградный до мыса Сарыч, в Байдарской и Варнутской долинах, на горе Гасфорта, Байдарской яйле, в окрестностях Балаклавы, Инкермана, на Северной стороне, близ сел Родное, Хмельницкое и Дальнее. Единичные особи отмечены на побережье полуострова Маячный и бухты Камышовой.

■ **Места обитания и биология.** Встречается на крутых, преимущественно южных склонах до высоты 450 м, изредка до 600 м. Литофит, аэропедофит. Мезоксерофит. Сциогелиофит. Популяции нормальные, полночленные, с правосторонним возрастным спектром (преобладают генеративные особи). Однодомное растение. Репродуктивный цикл (от заложения шишек до созревания семян) составляет 27 месяцев. Анемофил, опыление перекрестное. Пыление происходит с середины января до апреля. Размножается семенами. Полнозрелость семян – 10–20 %.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Образует леса формации можжевельника высокого, кроме того, встречается в виде единичных деревьев. Естественное возобновление лимитировано пониженной семенной продуктивностью. Угрозы существованию вида – разрушение мест произрастания и прямое уничтожение деревьев вследствие вырубки при строительстве, незаконная добыча древесины, неорганизованная рекреация, поражение вредителями.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Фиолент», «Мыс Айя», «Бухта Казачья», «Байдарский», «Караньский» и «Ласпи», памятниках природы «ПАК у мыса Сарыч», «ПАК у мыса Фиолент», «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”». Следует ограничить строительство в местах произрастания вида, регламентировать рекреационную нагрузку, создать новые ООПТ. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

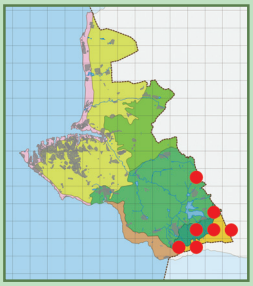
■ **Источники информации.** Бондарева, 2013; Вульф, 1927; Голубев, 1996; Григоров, 1983; Корженевский и др., 2004; КК РК. Растения..., 2015; Ларина и др., 2004; Ларина, 2008; Молчанов и др., 1992; Фатерыга, 2009; Фатерига, 2011; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Гербарии YALT, LE, CSAU, SIMF; данные авторов.

Авторы: Фатерыга В. В., Бондарева Л. В.
Фото: Кукушкин О. В., Фатерыга В. В.

# ТИС ЯГОДНЫЙ

*Taxus baccata* L.

**Отдел Хвойные – Pinophyta**
**Класс Хвойные – Pinopsida**
**Порядок Кипарисовые – Cupressales**
**Семейство Тисовые – Taxaceae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Вечнозеленое двудомное дерево высотой 3–15 (до 20) м с чешуйчатой розовато-серой корой и широкояйцевидной кроной. Листья узколинейные 35 мм длиной и 2 мм шириной, сверху темно-зеленые, снизу – светло-зеленые, расположены на побеге спирально, но в одной плоскости, поэтому элементарный побег напоминает перистый лист. Женские особи образуют одиночные семена, покрытые сочным красным присемянником. Размножается семенным путем.

■ **Распространение.** Вид с европейско-средиземноморско-переднеазиатским ареалом, включая Кавказ и Крым. В регионе Севастополя отмечен в Байдарской долине (в окрестностях сел Передовое, Родниковское и Кизиловое).

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в среднем и верхнем поясах Крымских гор одиночно и группами на горных каменистых склонах и скалах в составе лесных сообществ из *Fagus sylvatica* и *Carpinus betulus*. Мезофит. Орнитохор.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность неизвестна. Являясь ледниковым реликтом, не находит в достаточной мере подходящих экотопов; из антропогенных угроз – вырубка, массовый срез веток на букеты, а также разрушение местообитаний вследствие лесомелиоративных работ.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходим мониторинг популяций и выявление новых местонахождений. Статус в КК РК – редкий вид (3).

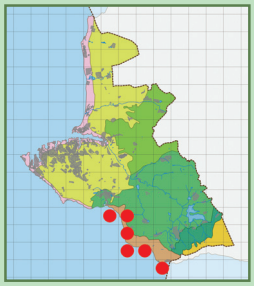
■ **Источники информации.** Вульф, 1927; Ена, Шевера, 2011; Корженевский и др., 2004; КК РК. Растения..., 2015; данные авторов.

Авторы: Ена А. В., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# СОСНА БРУТИЙСКАЯ (с. Станкевича, с. пицундская)

*Pinus brutia* Ten. var. *pityusa* (Steven) Silba
[*P. stankewiczii* (Sukacz.) Fomin]

**Отдел Хвойные – Pinophyta**
**Класс Хвойные – Pinopsida**
**Порядок Сосновые – Pinales**
**Семейство Сосновые – Pinaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ (как *P. pityusa*). Категория 2. Сокращающийся в численности







■ **Краткое описание.** Дерево до 20 м высотой с ширококонической или другой формы кроной, рыжеватой коркой стволов, серыми молодыми стеблями и светло-зелеными игловидными листьями 15–20 см длиной и до 1 мм толщиной. Женские шишки светло-бурые, узкояйцевидные, с плоскими щитками чешуй, 6–10 см длиной и 4–6 см толщиной, одиночные или группами по 2–4.

■ **Распространение.** Восточное Средиземноморье, Кавказ. В Крыму встречается только в самой восточной (Судак – Новый Свет) и западной частях Южнобережья. В регионе Севастополя – в окрестностях мыса Сарыч, мыса Айя и Балаклавы.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в приморском поясе на щебнистых и глинистых склонах и скалах, формирует редколесья либо встречается одиночно и группами в составе разреженных лесных сообществ из *Quercus pubescens*, *Quercus petraea*, *Carpinus orientalis*, *Juniperus excelsa* и др. Ксерофит, устойчив к морскому аэрозольному засолению. Пылит в мае.

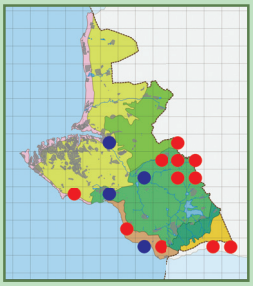
■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность неизвестна. Для вида представляют опасность пожары, рубки, рекреационное строительство, чрезмерная рекреационная нагрузка.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Мыс Айя». Культивируется. Необходим мониторинг популяций, сохранение экотопов, запрет на хозяйственное освоение мест произрастания вида. Статус в КК РК – сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Бондарева, 2013; Вульф, 1927; Корженевский и др., 2004; Ена, 2012; Єна, Шевера, 2011; КК РК. Растения..., 2015; Yena et al., 2005.

Авторы: Ена А. В., Крайнюк Е. С.
Фото: Бондарева Л. В. Свирин С. А.

# СОСНА ПАЛЛАСА (с. крымская) – *Pinus nigra* J. F. Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe [*P. pallasiana* D. Don]



**Отдел Хвойные – Pinophyta**
**Класс Хвойные – Pinopsida**
**Порядок Сосновые – Pinales**
**Семейство Сосновые – Pinaceae**

■ **Статус** – Категория 4. Неопределенный по статусу
– Внесен в КК РФ (как *P. pallasiana*). Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения



■ **Краткое описание.** Дерево до 30 м высотой с пирамидальной, а позднее – зонтиковидной кроной и горизонтальными ветвями. Кора серовато-черная, слегка буроватая, трещиноватая. Хвоинки темно-зеленые, 10–18 см длиной и 1,6–2,1 мм толщиной. Женские шишки коричневые, яйцевидные или конические, до 10 см длиной и 4,5–6,5 см толщиной, одиночные или группами по 2–4. Щитки семенных чешуй выпуклые, блестящие, с острым поперечным килем и шипиком на пупке.

■ **Распространение.** Балканский полуостров, Северная Анатолия, остров Кипр, Северо-Западное Закавказье, Горный Крым. В регионе Севастополя проходит западная граница ареала вида в Крыму, встречается близ мыса Фиолент (несколько экземпляров), на хребте Каланых-Кая, горе Ильяс-Кая, на Байдарской яйле, в окрестностях сел Терновка, Родное, Резервное; была указана для окрестностей Балаклавы, Батилимана, Инкермана, Байдарской долины, села Черноречье (Чоргунь).

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в нижнем поясе на Южнобережье и в Предгорье на щебнистых и глинистых склонах и скалах, формирует чистые насаждения либо встречается одиночно и группами в составе лесных сообществ из *Quercus pubescens*, *Quercus petraea*, *Carpinus orientalis*, *Juniperus excelsa* и др. Ксерофит. Пылит в мае.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Для вида представляют опасность пожары, рубки, строительство, чрезмерная рекреационная нагрузка.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Фиолент», «Байдарский» и «Мыс Айя», в памятнике природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”». Культивируется. Необходим мониторинг природных популяций.

■ **Источники информации.** Бондарева, 2013; Вульф, 1927; Ена, 2012; Єна, Шевера, 2011; Серегин, 2016; КК РК. Растения..., 2015; данные А. П. Серегина, С. А. Свирина.

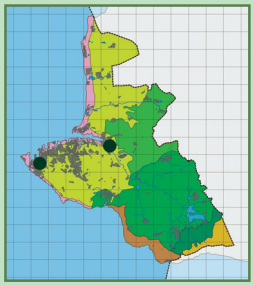
Авторы: Ена А. В., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А., Бондарева Л. В.

# ТРИОСТРЕННИК МОРСКОЙ

*Triglochin maritimum* L.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Частухоцветные – Alismatales**
**Семейство Ситниковидные – Juncaginaceae**

■ **Статус** – Категория 0. Вероятно исчезнувший







■ **Краткое описание.** Многолетнее дерновинное травянистое растение высотой до 70 см. Корневище толстое, укороченное. Листья розеточные, узколинейные, полуцилиндрические, короче стебля, с язычком. Стрелки значительно превышают по длине листья. Соцветие кистевидное, многоцветковое. Цветки обоеполые, мелкие и многочисленные (нередко более ста), невзрачные, зеленоватые или желтоватые, сверху красноватые, протогиничные. Околоцветник простой, из шести опадающих листочков. Тычинок и плодолистиков по шесть, каждый плодолистик сросшийся с одной семяпочкой. Плод дробный, сухой, овально-яйцевидный, состоящий из шести продолговато-эллиптических распадающихся плодиков.

■ **Распространение.** Европа, Восточная и Западная Сибирь, Азия (районы с умеренным климатом), юг Дальнего Востока, Северная и Южная Америка. В Крыму растет на побережье Керченского и Тарханкутского полуостровов, Присивашья, Каламитского залива. Встречался в окрестностях Севастополя в XIX в.; специальные поиски популяции в устье реки Черная не дали результатов, но вероятность встречи не утеряна.

■ **Места обитания и биология.** Растение приморских и сырых лугов, заболоченных участков, солончаков, предпочтительные локалитеты – берега солоноватых водоемов. В прибрежных, затопляемых во время нагонов экотопах встречается часто, на удалении – реже. Гелиофит, мезофит, галофит. Цветет с мая по август, плодоносит июль – сентябрь. Опыляется ветром. Размножается и распространяется преимущественно семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Сокращение локалитетов в результате освоения прибрежных участков и нарушения гидрологического режима экотопов, вытаптывания в местах рекреации и неконтролируемого выпаса.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Необходим поиск мест произрастания вида и восстановление утраченных популяций. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

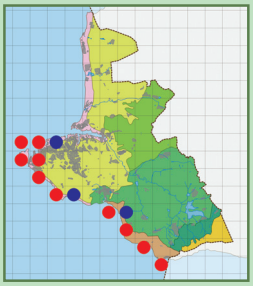
■ **Источники информации.** Вульф, 1929; Флора СССР, 1934а; Жизнь растений, 1982; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT.

Авторы: Корженевский В. В.,
Капралов А. А., Бондарева Л. В.
Фото: Евсеенков П. Е., Свирин С. А.

# КРИТМУМ МОРСКОЙ

*Crithmum maritimum* L.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Сельдереецветные – Apiales**
**Семейство Сельдерейные – Apiaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Полукустарничек, при основании древеснеющий. Корневище толстое, кверху ветвистое, многоглавое. Стебель прямой или восходящий, округлый, тонко бороздчатый, вверху немного ветвистый, полый. Листья трижды перисто-рассеченные на линейно-овальные сегменты, светло-зеленые, мясистые (суккулентные), нижние на черешках, при основании расширенные во влагалище. Зонтики с 10–20 лучами; листочки обертки ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные. Зубцы чашечки очень короткие, при плодах исчезающие. Лепестки желтовато- или беловато-зеленые, почти округлые, не выемчатые. Плод широкоэллиптический, в поперечном разрезе почти восьмиугольный, стенка плода толстая, заполненная губчатой, содержащей воздух плавательной тканью.

■ **Распространение.** Макаронезия, Западная и Южная Европа, Средиземноморье, Кавказ, Малая Азия. В регионе Севастополя – бухтовый участок побережья Гераклейского полуострова, бухта Голубая, Батилиман, Аязьма, мысы Фиолент, Айя и Сарыч.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает вдоль берега моря на валунах, галечных пляжах и скалах. Гелиофит, ксерофит, олиготроф, мезотроф, галофит, устойчивый к морским брызгам. Цветет в июле – сентябре, плодоносит в августе – октябре. Размножается семенами, выдержанными в морской воде, а также частями корневищ, размытых во время сильных штормов.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Узкая экологическая ниша, стенотопность вида. Снижение численности вида и сужение ареала обусловлено высокой рекреационной нагрузкой на пляжи, строительством в прибрежной зоне и берегоукрепительными работами, разрушением местообитаний.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя», «Бухта Казачья» и «Ласпи», на территории памятника природы «ПАК у мыса Сарыч». Следует ограничить строительство в местах произрастания вида, регламентировать рекреационную нагрузку, создать новые ООПТ, прежде всего на Гераклейском полуострове. Перспективно разработать мероприятия по восстановлению уничтоженных популяций, например, в прибрежной зоне музея-заповедника «Херсонес Таврический», где вид был отмечен в XVIII в. Статус в КК РК – редкий вид (3).

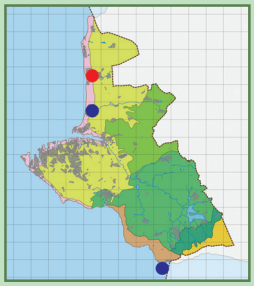
■ **Источники информации.** Вульф, 1953; Флора СССР, 1950; Флора Восточной Европы, 2004; Корженевский, 2001; Корженевский и др., 2004; Ларина и др., 2004; Бондарева, 2013; Мильчакова и др., 2015; Панкеева, Бондарева, 2015; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT, MW, LE; данные А. П. Серегина.

Авторы: Корженевский В. В.,
Бондарева Л. В., Едигарян А. А.
Фото: Крайнюк Е. С., Свирин С. А.

# СИНЕГОЛОВНИК МОРСКОЙ

*Eryngium maritimum* L.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Сельдереецветные – Apiales**
**Семейство Сельдерейные – Apiaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Многолетнее длиннокорневищное сизоватое травянистое растение 40–60 см высотой, листья в очертании почковидные, пальчаторассеченные, колюче-зубчатые, сизоватые, кожистые. Головчатые зонтички из белых цветков с прицветниками расположены на ветвистом цветоносе с крупными колюче-зубчатыми ромбическими обертками и оберточками. Плоды около 5 мм длиной, мерикарпии обратно-яйцевидные.

■ **Распространение.** Атлантическое побережье Европы, Средиземноморье, Малая Азия, Кавказ, Нижний Дон, Крым. В регионе Севастополя встречается на песчаных пляжах близ устья реки Кача. Ранее указывался для участка побережья от Ласпи до Фороса, близ устья реки Бельбек.

■ **Места обитания и биология.** Встречается на морских берегах, на авандюнах и молодых валообразных дюнах, сложенных ракушечно-детритусовым песком. Произрастает на разреженных растительных группировках среди псаммофитов и рудералов (*Glaucium flavum*, *Hordeum murinum*, *Leymus racemosus* subsp. *sabulosus* и др.). Ксерофит, ценофоб, псаммофит. Цветет в июле – августе. Размножается семенами и корневыми отпрысками.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Узкая экологическая ниша, стенотопность вида. Сокращение локалитетов в результате чрезмерной рекреационной нагрузки на пляжи, в том числе вытаптывания и прямого уничтожения; строительство и берегоукрепительные работы в пляжной зоне, сбор на зимние букеты.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальных мер охраны не принято. Необходимо создание ООПТ для регулирования рекреации и берегоукрепительных работ в прибрежной зоне. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Ена, 1997; Флора Восточной Европы, 2004; Вульф, 1953; Голубев, 1996; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT, CSAU, LE; данные авторов.

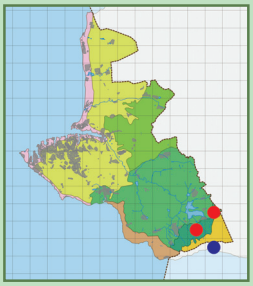
Авторы: Ена А. В., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А., Бондарева Л. В.

# БОРЩЕВИК ЛИГУСТИКОЛИСТНЫЙ

*Heracleum ligusticifolium* M. Bieb.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Сельдереецветные – Apiales**
**Семейство Сельдерейные – Apiaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Двулетнее или многолетнее растение с веретеновидным корнем. Стебли от основания ветвистые, красноватые, глубоко бороздчатые, мягко оттопыренно-опушенные. Листья рассеянно-опушенные или почти голые, перистосложные, нижние на длинных черешках, из 2–3 пар почти округлых сегментов, верхние – уменьшенные, сидячие. Зонтики без обертки, из 12–15 лучей. Оберточка из 2–3 мелких, линейных листочков. Цветки белые, краевые увеличенные. Плод эллиптический, 9–10 мм длиной и 5–6 мм шириной, покрытый редкими тонкими волосками.

■ **Распространение.** Эндемик Горного Крыма. В Севастопольском регионе известен из отдельных локалитетов на Байдарской и Ай-Петринской яйлах и на их северных склонах, ограничивающих Байдарскую долину: южнее вершины Бизюка, в каньоне Узунджи и долине реки Черная, в окрестностях сел Подгорное, Родниковское и Колхозное.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает преимущественно в верхнем и среднем высотном поясе на подвижных и зарастающих известняковых осыпях на открытых и поросших буковым лесом склонах яйл, в грабинниковых и можжевеловых редколесьях, в карстовых воронках и на скалах, как правило, на нестабильном субстрате. Петрофит, гляреофит, кальцефил, мезофит. Цветет с мая по июль, плодоносит в июле – сентябре. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность локальных популяций невысокая – от единичных до нескольких десятков особей, что создает угрозу их исчезновения по случайным причинам. На перспективах сохранения вида в регионе могут негативно сказаться возможные резкие изменения климата, особенно приводящие к ксерофитизации условий произрастания. Непосредственную угрозу представляет уничтожение или повреждение растений при чрезмерной рекреационной нагрузке или в результате прокладки дорог, разработки карьеров и застройки мест произрастания.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории государственного природного заказника «Байдарский». Необходимо строгое соблюдение заповедного режима, мониторинг состояния популяций. Рекомендуется введение в культуру, создание банка семян. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1951; Вульф, 1953; Определитель высших растений Крыма, 1972; Рыфф, 2001б; Флора Восточной Европы, 2004; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT.

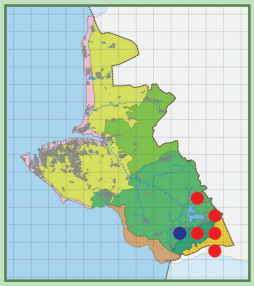
Авторы: Корженевский В. В., Рыфф Л. Э.
Фото: Свирин С. А.

# ПРАНГОС ТРЕХРАЗДЕЛЬНЫЙ

*Prangos trifida* (Mill.) Herrnst. et Heyn

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Сельдереецветные – Apiales**
**Семейство Сельдерейные – Apiaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 0. Вероятно исчезнувший





■ **Краткое описание.** Многолетний поликарпик с вертикальным каудексом и стержневым корнем. Нижняя часть стебля покрыта остатками черешков. Стебли одиночные, голые, ветвятся в средней и верхней частях. Черешки длинные, листовые пластинки в очертании широкоовальные или треугольные, 4–5-кратно перисто-рассеченные, голые. Конечные сегменты листьев нитевидные, на конце заостренные. Верхние стеблевые листья редуцированные. Зонтики многочисленные, округлые, 6–12 см в диаметре, 12–18-лучевые. Листочки обертки в количестве 5–7, линейные, цельные, голые. Лепестки желтые, овальные, цельные, голые, отогнуты наружу. Плоды цилиндрические или продолговато-овальные, голые, 7–12 мм длиной, 3–5 мм шириной, сплюснутые со спинки, без ребер.

■ **Распространение.** Вид с широким средиземноморским ареалом. Встречается в Южной Португалии, Испании, Южной Франции, Македонии, Боснии и Герцеговине, Сербии, Болгарии и Крыму. Здесь растет преимущественно на южном склоне главной гряды Крымских гор, особенно в центральных и восточных районах (Судакский, Феодосийский, Алуштинский, Ялтинский районы), а также в Крымском заповеднике и на яйле. В Севастопольском регионе известен по южной и восточной окраинам Байдарской долины – в горах близ сел Орлиное, Подгорное (гора Календы-Баир), Родниковское, Колхозное (гора Лысая), Передовое.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в основном в нижнем и среднем горных поясах на скальных выходах, осыпных склонах, иногда заходит в сосново-дубовые леса, однако в основном предпочитает луговые и петрофитные степи на подстилающих известняках. Цветет с конца апреля по начало июня, плодоносит в июне – июле. По результатам новейших молекулярно-филогенетических исследований, данный таксон является одним из самых базальных в роде *Prangos*, его ближайший родственник – узкий эндемик Турции *P. turcica* A. Duran et al.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Вид встречается нечасто. Численность популяций невысокая – редко более нескольких десятков особей, в то же время на горе Календы-Баир выступает одним из доминантов, образующих аспект в конце мая – первых числах июня. Собственно, лимитирующие факторы вида не совсем ясны.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Большинство местонахождений вида находится на территории государственного природного заказника «Байдарский». Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Вульф, 1953; Корженевский и др., 2004; Пименов, Остроумова, 2012; КК РК. Растения..., 2015; Лысков, 2016.

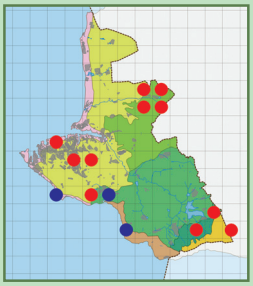
Авторы: Лысков Д. Ф., Серегин А. П.
Фото: Свирин С. А.

# РУМИЯ КРИТМОЛИСТНАЯ

*Rumia crithmifolia* (Willd.) Koso-Pol.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Сельдереецветные – Apiales**
**Семейство Сельдерейные – Apiaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетнее стержнекорневое монокарпическое растение высотой до 45 см с 2–4-летним циклом развития. Корень утолщенный, его шейка покрыта волокнистыми бурыми остатками отмерших листьев. Стебель прямостоячий, мелко-ребристый, с косо восходящими от основания ветвями. Прикорневые листья черешковые, дважды перисто-рассеченные на узкие сегменты. Соцветия – 2–11-лучевые зонтики на коротких цветоножках, состоящие из 3–5 цветков. Оберточки из пяти острых, линейных листочков, с краев пленчатых. Цветки однополые и обоеполые, с желтоватыми лепестками. Плоды шаровидные, с толстыми извилисто-складчатыми ребрами длиной 4–5 мм.

■ **Распространение.** Эндемик Крыма. В регионе Севастополя встречается на горе Тарпан-Баир, у мыса Фиолент, между бухтой Круглая и Парком Победы, близ сел Флотское, Подгорное, Колхозное, Верхнесадовое, указан для окрестностей Балаклавы.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на сухих каменистых известняковых склонах, в петрофитных степях, дубово-можжевеловых редколесьях и на каменистых склонах яйлы. Аэропедофит, литофит. Ксеромезофит. Гелиофит. Цветет с конца мая по июнь, плодоносит в июле – августе. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Низкая численность, высокая стенотопность, слабая конкурентная способность. Нарушение местообитаний в результате распашки, выпаса, выжигания сухой травы.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Фиолент», «Мыс Айя», «Байдарский», «Караньский». Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Вульф, 1953; Федорончук, 1983; Флора Восточной Европы, 2004; Косых, Голубев, 1983; Голубев, Русина, 1987; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT, MW; данные А. П. Серегина, С. А. Свирина.

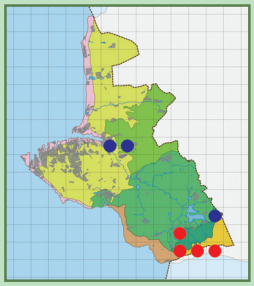
Автор: Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# ТРИНИЯ БИБЕРШТЕЙНА

*Trinia biebersteinii* Fedoronczuk

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Сельдереецветные – Apiales**
**Семейство Сельдерейные – Apiaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Травянистое растение до 40 см высотой с прямостоячим, разветвленным от основания голым стеблем. Листья в очертании продолговатые, дважды перисто-рассеченные на узколинейные доли, прикорневые – влагалищные до 10 см длиной, стеблевые – черешковые, уменьшенные. Соцветие – сложный 4–7-лучевой зонтик, зонтички 15–17-лучевые; обертка отсутствует, оберточка из пяти шиловидных листочков. Цветки желтоватые, мелкие. Плод из двух яйцевидных мерикарпиев 4 мм длиной.

■ **Распространение.** Узкорегиональный крымский эндемик, известны популяции на Мекензиевых горах, на Байдарской яйле, в окрестностях сел Орлиное, Колхозное, за пределами земель г. Севастополя – у горы Челтер, на территории гор Бойка и Тепекермен, Большого каньона Крыма.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на остепненных каменистых горных склонах, в горно-лугово-степных сообществах яйлы. Двудомный монокарпик с продолжительностью жизни до 4 лет. Цветет в мае – июле, плодоносит в июле – августе.

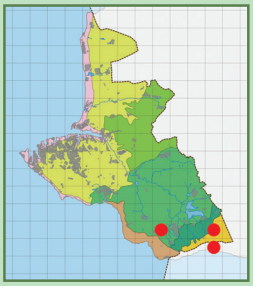
■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Величина популяций подвержена колебаниям; общая численность неизвестна. Лимитирующие факторы неизвестны. Представляет опасность выпас скота и мелиоративные работы.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходим мониторинг популяций. Рекомендуется введение в культуру, создание банка семян.

■ **Источники информации.** Ена, 2001; Федорончук, 1983; Корженевский и др., 2004; Seregin, 2008; Гербарии YALT, CSAU.

Автор: Ена А. В.
Фото: Свирин С. А.

# ЛУК ДИОСКОРИДА (нектароскордум болгарский, н. ясенелюбивый) – *Allium siculum* (Ucria) Lindl. subsp. *dioscoridis* (Sm.) K. Richt. [*Nectaroscordum bulgaricum* Janka; *N. meliophilum* (Juz.) Zahar.]



**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Амариллисовые – Amaryllidaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетнее луковичное растение. Стебель цилиндрический, свыше 1 м высотой, с 4–7 листьями, одетый во влагалищный лист, достигающий трети его длины. Соцветие – многоцветковый зонтик из 15–30 зеленовато-белых цветков, имеет пленчатый чехол. Цветки крупные (12–15 мм), сидящие на длинных (до 60 мм) цветоножках, неодинакового размера, дисковидно расширяющихся к месту прикрепления цветка. Луковица до 4 см в диаметре, почти шаровидная, мясистая, покрытая белыми плотными чешуями. Плод – многочленная малосемянная округлая коробочка. Семена крупные, черные, трехгранные.

■ **Распространение.** Крым, Балканы, Малая Азия. Реликтовый подвид. В регионе Севастополя встречается близ горы Балчик-Кая, в окрестностях сел Тыловое и Родниковское.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в широколиственных лесах на 500–700 м, изредка выше. Цветет с середины мая до конца июня. Плодоносит с июля до середины августа. Способ опыления вида – энтомофилия. Агенты диссеминации – беспозвоночные, грызуны и другие.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В Крыму ценопопуляции представлены в основном виргинильными особями, доля генеративных особей – менее 25 %. Причины низкой численности – приуроченность к нарушенным широколиственным ясеневым лесам. Луковицы и надземные части растений повреждаются дикими копытными животными – крымским благородным оленем и диким кабаном, численность которого в последнее время значительно увеличилась в регионе Севастополя вследствие активного проведения биотехнических мероприятий охотничьими хозяйствами. Антропогенные причины – нарушение условий местообитаний хозяйственной деятельностью человека (санитарные рубки и рубки ухода, лесные пожары).

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Для сохранения вида желательно исключение антропогенного фактора в местах его произрастания. Статус в КК РК – редкий подвид (3).

■ **Источники информации.** Вульф, 1930; Чешмеджиев, 1971; Руденко, 2013, 2015; Seregin et al., 2015; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT; данные авторов.

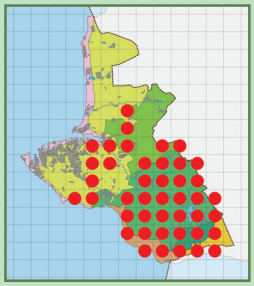
Авторы: Руденко М. И., Турбанов И. С., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# ПОДСНЕЖНИК СКЛАДЧАТЫЙ

*Galanthus plicatus* M. Bieb.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Амариллисовые – Amaryllidaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Многолетнее луковичное растение 10–25 см высотой. Луковицы яйцевидные со светлыми полосками. Листья прикорневые, линейные, сизо-зеленые, с восковым налетом, складчатые, загнутые по краю. Цветки одиночные, поникающие, пахучие. Околоцветник из 6 белых листочков, 3 внутренних – сросшихся в трубочку, с желто-зеленым пятном и зеленоватой каймой. Тычинок 6, завязь внутренняя, трехгранная. Плод – овальная коробочка 1 см в диаметре.

■ **Распространение.** Добруджа в Румынии, Бессарабская возвышенность в Молдове, островные заносные локалитеты в Украине (Черкасская область), Северо-Западное Закавказье, Малая Азия, Крым. Редкий реликт, произрастает в Горном Крыму и на Южном берегу Крыма от Балаклавы до Феодосии (хребет Тепеоба). В Севастопольском регионе встречается в долине Ласпи, в урочище Аязьма, на Мекензиевых горах, в Байдарской долине (окрестности сел Орлиное, Павловка, Подгорное, Новобобровское, Родниковское и Передовое), на склонах Байдарской яйлы, на перевалах Байдарские ворота и Шайтан-Мердвен, на Гераклейском полуострове (высоты Кая-Баш, Караньские, Горная, Сапун-гора, балки Килен, Хомутова, Василева), на мысе Сарыч, в окрестностях Балаклавы, сел Гончарное, Резервное и Терновка.

■ **Места обитания и биология.** Растет от нижнего горного пояса до яйлы под пологом леса, открытых каменистых склонах, во влажных широколиственных (буковых, грабовых, скально- и пушистодубовых) лесах, пушистодубовых шибляках, на склонах яйлы. Мезофит, сциофит. Весенний эфемероид, отрастающий зимой. Цветет в январе (феврале) – апреле, плодоносит в июне – июле. Размножается семенами и луковицами. Декоративен.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Многочисленный вид, сокращающий свой ареал и численность под антропогенным воздействием. Локально обилен (сотни тысяч особей в популяциях). Популяции нормальные, полночленные, левосторонние. Угрозы – уничтожение экотопов, сбор на букеты, выкапывание луковиц, сокращение площадей лесов, покопы кабанов.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя», «Байдарский», «Караньский» и «Ласпи», на территориях памятника природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”», природного парка «Максимова дача». Необходимо сохранение экотопов. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.

■ **Источники информации.** Голубев, Русина, 1987; Диденко, 1999; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT, LE, MW; данные А. П. Серегина, С. А. Свирина.

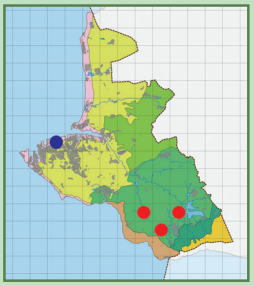
Автор: Крайнюк Е. С.
Фото: Свирин С. А.

# БЕЛОЦВЕТНИК ЛЕТНИЙ

*Leucojum aestivum* L.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Амариллисовые – Amaryllidaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение с яйцевидными луковицами, ребристыми, слегка сплюснутыми цветочными стеблями; листья широколинейные, блестящие, зеленые, с сизым налетом, часто длиннее стебля; два прицветных листа ланцетные; цветоножки довольно длинные, поникающие; околоцветник простой, шестичленный. Цветки в зонтике; листочки околоцветника широкопродолговатые, белые, с зеленым пятном на кончике; тычинки вдвое короче их, нити их короче плодоножки; завязь нижняя, трехгнездная. Плод – мясистая, почти шаровидная коробочка; семена шарообразные, черные, гладкие.

■ **Распространение.** Атлантическая Европа, Средиземноморье, Балканы, Малая Азия, Предкавказье, Западное Закавказье, Крым. Ареал дизъюнктивный. В Крыму произрастает только в Севастопольском регионе – в Байдарской и Варнаутской долинах (локальные ценопопуляции в окрестностях сел Орлиное, Озерное и Резервное). Был указан М. Биберштейном в 1808 г. для Гераклейского полуострова («руины Херсонеса»).

■ **Места обитания и биология.** Растет на пойменно-прирусловых влажных лугах. Гигромезофит, гелиофит, гликофит. Цветет в апреле – мае, плодоносит в июле – августе. Размножается вегетативно (и семенами).

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В Крыму вид считался исчезнувшим, т. к. после 1926 г. не подтверждался гербарными сборами. Найденная в 1983 г. популяция в окрестностях села Орлиное, площадью до 2 га, насчитывала 8–12 тысяч особей; ценопопуляция с хорошей жизненностью, нормальная, неполночленная, молодая с преобладанием разновозрастных вегетативных особей, распределение особей неравномерное – клонами по 1–2 тысячи особей. Через 6 лет после создания заказника «Байдарский» (в 1989 г.) эта ценопопуляция уже была описана как зрелая с преобладанием генеративных особей. В окрестностях села Озерное в 1989–1990 гг. на площади 0,8 га описана нормальная, неполночленная, зрелая ценопопуляция с высокой жизненностью и численностью 87 тысяч особей. В Гербарии YALT хранятся листы сборов 1886, 1889, 1910, 1926, 1983 и 1989 гг. Современных данных по численности нет. Лимитирующие факторы и угрозы – уничтожение экотопов, антропогенное воздействие, выпас, сбор на продажу.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимо сохранение экотопов, контроль состояния популяций, разработка методов массового размножения, культивирование в ботанических садах.

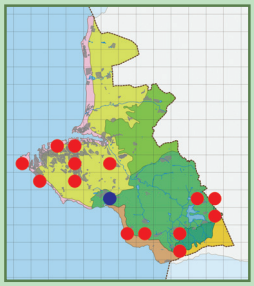
■ **Источники информации.** Флора СССР, 1935; Вульф, 1930; Голубев, Русина, 1985; Маслова, Крайнюк, 1992, 2000; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; Seregin, 2008; Бондарева, 2013; Гербарий YALT; данные авторов.

Авторы: Корженевский В. В.,
Крайнюк Е. С., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# ШТЕРНБЕРГИЯ БЕЗВРЕМЕННИКОВОЦВЕТНАЯ

*Sternbergia colchiciflora* Waldst. et Kit

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Амариллисовые – Amaryllidaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения





■ **Краткое описание.** Многолетнее луковичное травянистое растение. Луковица шаровидно-яйцевидная, одетая бурыми влагалищами, иногда образует дочерние луковицы. Листья развиваются весной, они плоские, линейные, к основанию суженные, с закрученными туповатыми концами. Цветоносная стрелка укороченная. Верхушечный лист равен по длине трубке околоцветника. Околоцветник серно-желтого цвета, воронковидный, с постепенно расширяющейся трубкой и шестираздельным отгибом. Листочки околоцветника до 4 см длиной, доли отгиба линейные, равны трубке, наружные – заостренные, внутренние – тупые. Тычинок шесть, из них три – более короткие. Завязь сидячая, находится в почве. Плод – мясистая коробочка, семена с сочными придатками.

■ **Распространение.** Средняя, Южная и Восточная Европа, Крым, Кавказ, Малая Азия. В регионе Севастополя встречается на полуострове Маячный, Сапун-горе, в балках Юхариной и Хомутовой, близ бухты Стрелецкая, на Байдарской яйле и в долине, горе Куш-Кая и хребте Кокия-Бель, урочище Аязьма. Ранее вид был распространен от Херсонесского маяка до Симферополя и указан для окрестностей Балаклавы.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в степях и на открытых каменистых и известковых склонах. Цветет в августе – октябре, плодоносит в марте – апреле. В сухие годы цветки иногда развиваются под землей, в луковице. Вегетативное размножение луковицами слабое. Мирмекохор.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Ранее для территории Севастополя приводили популяцию вида общей численностью около 60 особей. Угрозу представляет трансформация экотопов в результате застройки и хозяйственного освоения территории, неконтролируемая рекреация, пожары, чрезмерный выпас скота, изъятие луковиц.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственных природных заказниках «Байдарский» и «Мыс Айя». Необходимо сохранение природных мест обитания, выявление, мониторинг и охрана популяций. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

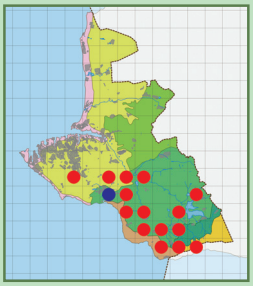
■ **Источники информации.** Вульф, 1929; Флора СССР, 1935б; Флора европейской части СССР, 1979; Косых, Голубев, 1983; Корженевский и др., 2004; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Плантариум, 2007–2016; Гербарий YALT.

Авторы: Корженевский В. В.,
Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# БЕЛЬВАЛИЯ ЛИПСКОГО
## *Bellevalia lipskyi* (Miscz.) E. Wulff

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Спаржевые – Asparagaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности







■ **Краткое описание.** Травянистое растение до 30–35 см высотой с шаровидной луковицей. Листья в числе 3–4, линейные или линейно-ланцетные, желобчатые, 20–40 см длиной и 1–2 см шириной, голые. Соцветие – кисть, несущая до 30–40 (–100) цветков (верхние часто стерильные), цветки трубчато-колокольчатые, 5–7 мм длиной, доли в бутонах красновато-фиолетовые, затем зеленоватые, трубочка бутона ярко-голубая, при распускании цветка буреющая. Плод – продолговатая коробочка 0,5 см длиной.

■ **Распространение.** Узкорегиональный крымский эндемик, известный только из Севастопольского региона. Приурочен к Байдарской (села Орлиное, Широкое, Кизиловое, Тыловое, Новобобровское, Озерное, Передовое) и Варнаутской (села Гончарное, Резервное) долинам, где местами нередок. Также отмечен в окрестностях Балаклавы (*locus classicus*), Черноречья и Хмельницкого, на западных отрогах Ай-Петринской яйлы (поляна Кую-Алан) и на окраинах городской застройки Севастополя (5-й км). Все прочие указания из Крыма (Алупка, Карадаг, Щебетовка, Опукский заповедник) ошибочны: они основаны на неточных определениях пораженных грибами *Leopoldia comosa* и *Bellevalia sarmatica*.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на пологих горных склонах и в долинных урочищах среди редколесья и лугово-степной растительности (зачастую на полянах среди лиственных лесов), а также на залежах, степных участках и на эродированных участках. В классической литературе можно встретить утверждение, что вид произрастает «среди посевов, на обработанных землях», из-за чего может сложиться впечатление, что он является сорняком, однако это не так. Луковицы беллевалий очень глубоко находятся под землей (до 0,5 м), их крайне сложно выкопать, не оторвав стебель. Таким образом, луковицы в результате распашки или других видов нарушений растительного покрова не уничтожаются. В результате вид может длительное время успешно существовать на пашнях или залежах, являясь при этом единственным сохраняющимся видом из изначального состава флоры какого-либо участка (пример: залежи Байдарской и Варнаутской долин). Цветет в зависимости от условий года со второй декады апреля по конец мая, плодоносит в мае – июне. Эфемероид.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Современные популяции вида сосредоточены именно на территории Севастопольского региона; данные по плотности популяций отсутствуют. Лимитирующие факторы вида неочевидны: обладая небольшим ареалом, *B. lipskyi* выживает в условиях агрикультурного воздействия – распашки отдельных участков, сенокошения, выпаса. Растения часто поражаются головневыми грибами.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходим мониторинг популяций. Рекомендуется введение в культуру, создание банка семян.

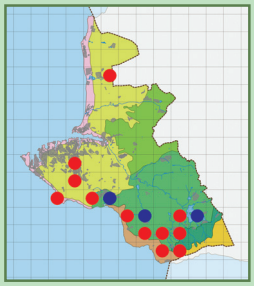
■ **Источники информации.** Вульф, 1930; Определитель..., 1972; Ена, 2001; Корженевский и др., 2004; Корженевский, Рыфф, 2006; Ларина, 2008; Гербарии MW, YALT, CSAU, LE, MHA; данные П. Е. Евсеенкова.

Авторы: Серегин А. П., Ена А. В., Турбанов И. С., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# БЕЛЬВАЛИЯ ВЕЛИКОЛЕПНАЯ (б. сарматская)

*Bellevalia speciosa* Woronow ex Grossh.
[*B. sarmatica* (Pall. ex Miscz.) Woronow]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Спаржевые – Asparagaceae**



■ **Статус** – Категория 4. Неопределенный по статусу
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности







■ **Краткое описание.** Травянистый поликарпик с луковицей до 2 см в диаметре. Листья линейные, с хрящеватым реснитчатым краем, в розетке. Цветоносы 30–40 см высотой, безлистные. Цветки в бутонах белые, затем буреющие, трубчато-колокольчатые, из 6 листочков, длиной до 9 мм. Столбик один, тычинок шесть, сросшихся нитями с трубкой околоцветника, который в цветении становится бурым. Соцветие – кисть (в бутонах – плотное, пирамидальное, в цветении – широкопирамидальное). К концу цветения и в фазе плодоношения цветоножки удлиняются до 13 см, и растение приобретает жизненную форму «перекати-поле». Плод – продолговатая коробочка с 2–4 семенами.

■ **Распространение.** Балканский полуостров, Северное Причерноморье, Кавказ, Малая Азия, Поволжье. В регионе Севастополя данные о распространении вида немногочисленны, известны местообитания близ мыса Фиолент, Юхариной балки, реки Кача, в Байдарской долине, в окрестностях Балаклавы, сел Флотское, Гончарное, Резервное, Орлиное, Новобобровское.

■ **Места обитания и биология.** Встречается в разнотравнозлаковых степях Керченского и Тарханкутского полуостровов на каштановых, черноземных почвах и в петрофитных степях Предгорья. Гелиофит. Эфемероид. Мезоксерофит. Популяции малочисленные, вид встречается единично (Горный Крым) или формирует популяции из 10–15 особей, редко – до 30–40 (Керченский полуостров). Цветет в апреле – июне, плодоносит в июле. Размножается семенами: 93 % прорастает зимой, оставшиеся сохраняют всхожесть до весны. За три года луковица заглубляется до 10 см, зацветает на пятый год.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Малочисленность популяций, длительный период онтогенеза, небольшое количество семян, уничтожение экотопов при строительстве, распахивании и неумеренном выпасе.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Фиолент», «Байдарский» и «Караньский», на территории памятника природы «ПАК у мыса Фиолент». Необходимо сохранение экотопов, мониторинг и охрана популяций. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Скрипчинский, 1975; Красная книга Краснодарского края, 2007; КК РФ, 2008; Вульф, 1953; Бондарева, 2013; Мильчакова и др., 2015; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии МНА, MW; данные А. П. Серегина.

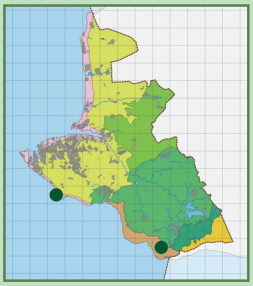
Авторы: Вахрушева Л. П.,
Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# ГИАЦИНТИК ПЕПЕЛЬНО-СЕРЫЙ (г. беловатый)

*Hyacinthella leucophaea* (K. Koch) Schur

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Спаржевые – Asparagaceae**

■ **Статус** – Категория 0. Вероятно исчезнувший







■ **Краткое описание.** Невысокое травянистое растение с яйцевидной луковицей диаметром 1,5–2 см. Листья линейные, голые, гладкие, книзу красноватые, наверху – острые, с колпачком. Соцветие – рыхлая кисть из 10–20 голубых или белых цветков. Околоцветник колокольчато-воронковидный длиной 5–6 мм, с прямой трубкой до 2–3 мм в поперечнике и отогнутыми овальными долями. Тычинки прикреплены в нижней части трубки, пыльники черные. Завязь яйцевидно-шаровидная, коробочка с округлыми ребрами, слегка сплющенная.

■ **Распространение.** Восточная Европа, Малая Азия, Крым, Кавказ. Для Крыма указан по сборам из окрестностей г. Севастополя («южный склон») в XIX в.; специальные поиски популяции на Гераклейском полуострове не дали результатов.

■ **Места обитания и биология.** В степях и по травянистым склонам. Аэропедофит. Ксеромезофит. Гелиофит. Степант. Ранневесенний эфемероид, цветущий в апреле – мае. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Стенотопность вида. Уничтожение местообитаний вследствие хозяйственного освоения степей, пожаров, чрезмерного выпаса и рекреации. Сокращение численности из-за сбора на букеты и при выкопке луковиц.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальных мер охраны не принято. Необходимо выявление мест произрастания вида и восстановление утраченных популяций.

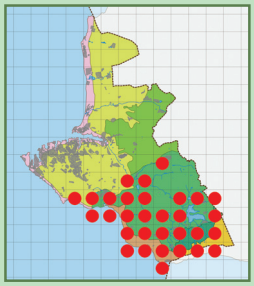
■ **Источники информации.** Вульф, 1959; Флора СССР, 1935б; Флора европейской части СССР, 1979; Голубев, 1996; Недосекина, 2014; Гербарий YALT.

Авторы: Бондарева Л. В., Свирин С. А.
Фото: коллектив Гербария НБС–ННЦ (YALT), Бондарева Л. В.

# ИГЛИЦА КОЛЮЧАЯ (и. понтийская)

*Ruscus aculeatus* L.
[*R. ponticus* Woronow ex Grossh.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Спаржевые – Asparagaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Вечнозеленый корневищный кустарничек высотой 30–50 см с мелкими, чешуйчатыми листьями, в пазухах которых развиваются видоизмененные стебли (кладодии); они плоские, листовидные, колючезаостренные. Цветки однополые, мелкие, невзрачные, по 1–2 расположены на нижней стороне кладодиев в пазухе маленького чешуевидного прицветника. Тычинок 3, сросшихся в трубку. Плод – одно-двусеменная красная шаровидная ягода, созревающая почти через год после цветения.

■ **Распространение.** Восточное Средиземноморье, Балканы, Малая Азия, Кавказ, Закавказье. В регионе Севастополя встречается на Гераклейском полуострове (мыс Фиолент, высоты Горная, Кая-Баш, Таврос, окрестности села Флотское), в урочищах Аязьма и Мего-Яло, долине Ласпи, на мысах Айя и Сарыч, в Байдарской долине (верховья реки Черная, северный и северо-восточный склон горы Кара-Даг, гора Кизил-Кая, окрестности села Родниковское), Байдарский перевал, окрестности села Терновка, перевал у села Гончарное.

■ **Места обитания и биология.** Растет в пушистодубовых и высокоможжевеловых лесах Южного берега Крыма, в основном в западной части, где может выступать доминантом кустарникового яруса. Может образовывать монодоминантные заросли на десятках квадратных метров с проективным покрытием до 40–70 %. Двудомное растение. Ксерофит, сциогелиофит, умброфит. Популяции нормальные, разновозрастные. Цветет в феврале – апреле. Плодоносит в октябре – декабре. Размножается вегетативно (корневищами) и семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Уничтожение экотопов, рекреация, застройка, сбор на сухие букеты и метлы.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Фиолент», «Мыс Айя», «Байдарский», «Караньский» и «Ласпи», на территориях памятников природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”» и «ПАК у мыса Сарыч». Необходимо сохранение экотопов. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Голубева, 1975; Єна, 1978; Вульф, 1930; Голубев, 1991, 1996; Голубева, 1975; Ларина и др., 2004; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT; данные С. А. Свирина.

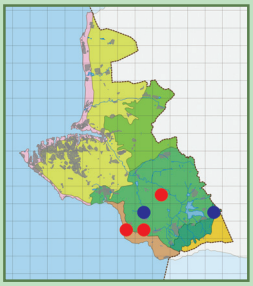
Авторы: Крайнюк Е. С., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# ИГЛИЦА ПОДЪЯЗЫЧНАЯ

*Ruscus hypoglossum* L.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Спаржевые – Asparagaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Вечнозеленый кустарничек с разветвленным длинным корневищем высотой до 40 см, с мелкими, чешуевидными листьями, в пазухах которых развиваются видоизмененные стебли (кладодии). Кладодии плоские, листовидные, овально-ланцетные, кожистые, крупные (5–7 см длиной и 1–2 см шириной), заостренные. Цветки однополые, мелкие, невзрачные, зеленоватые, расположены по 3–5 на верхней стороне кладодиев в пазухе крупного листовидного прицветника. Тычинок 3, сросшихся в трубку. Плод – одно- или двусеменная красная шаровидная ягода.

■ **Распространение.** Средняя Европа, Средиземноморье, Малая Азия. В Крыму встречается в западной части Главной гряды Крымских гор и Крымского субсредиземноморья. В Севастопольском регионе встречается в окрестностях перевала Шайтан-Мердвен, на хребте Кокия-Бель, в Чернореченском каньоне, в верховьях реки Узунджа – в окрестностях сел Тыловое, Гончарное, Резервное, Орлиное и Передовое.

■ **Места обитания и биология.** Растет в тенистых буковых, грабово-буковых и дубовых лесах в среднем и верхнем лесных поясах на высотах 400–700 м н. у. м. на бурых горно-лесных почвах. Распространена дискретно, зарослей не образует, встречается единично или пятнами в виде отдельных куртин (парцелл). Двудомное растение. Хамефит. Мезофит, сциофит. Популяции локальные, нормальные, разновозрастные. Цветет в апреле – мае. Плодоносит в июле – декабре. Размножается семенами и вегетативно корневищами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность в регионе не изучена. Реликтовый средиземноморский вид на северной границе ареала. Лимитирующие факторы и угрозы – стенотопность вида, уничтожение экотопов под антропогенным воздействием, рубки леса, сбор на букеты, использование как декоративного растения.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимы мониторинг состояния популяций, выявление местонахождений и их картирование, изучение численности, сохранение экотопов. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора европейской части СССР, 1979; Ена, 1986; Голубев, 1996; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; КК РК. Растения..., 2015; Голубев, Русина, 1987; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; Seregin, 2008; Гербарий YALT; данные авторов.

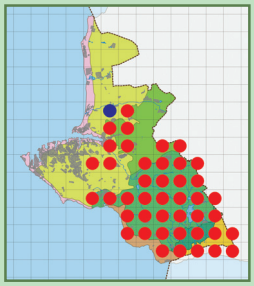
Авторы: Крайнюк Е. С., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# ПРОЛЕСКА ДВУЛИСТНАЯ

*Scilla bifolia* L.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Спаржевые – Asparagaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности







■ **Краткое описание.** Многолетнее луковичное растение высотой до 25 см с одиночными цветоносными стеблями. Луковица яйцевидная, до 2–3 см шириной, покрыта темно-серыми, изнутри розоватыми оболочками. Прикорневых листьев два, редко три, они широколинейные, с колпачком. Соцветие – щиток из 2–10 цветков. Околоцветник раздельнолистный, из 6 голубых, сиреневато-голубых, редко белых лепестков длиной до 1 см. Плод – трехгнездная шаровидно-трехлопастная коробочка с черноватыми или светло-коричневыми семенами.

■ **Распространение.** Средняя Европа, Балканы, Малая Азия, Крым, Кавказ. В регионе Севастополя встречается на Гераклейском полуострове (Сапун-гора, балки Лабораторная, Килен, Сушильная, Василева и Хомутова, высоты Горная и Кая-Баш), на Мекензиевых горах, в долинах Ласпи и Байдарской, на Байдарской яйле, близ Балаклавы и села Верхнесадовое.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает под пологом лиственных лесов, среди кустарников и на полянах. Аэропедофит. Мезофит. Сциофит. Весенний эфемероид, отрастающий зимой. Цветет с конца февраля до апреля; плоды созревают в мае – июне. Размножается семенами и вегетативно.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В Крыму популяции нормальные, полночленные, плотность разновозрастных особей – до 300 штук на 1 м$^2$. Угрозу представляет хозяйственное освоение лесов (строительство, нарушение лесной подстилки и почвенного покрова, в том числе кабанами, чрезмерная рекреация), а также сбор на букеты и выкапывание луковиц.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя», «Байдарский», «Караньский» и «Ласпи», в природном парке «Максимова дача». Разработка и проведение просветительских природоохранных мероприятий среди населения. Статус в КК РК – вид, неопределенный по статусу (4).

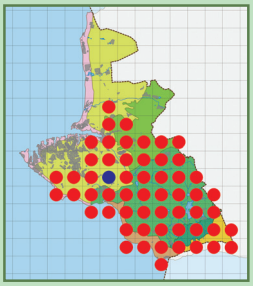
■ **Источники информации.** Вульф, 1930; Флора СССР, 1935б; Флора европейской части СССР, 1979; Определитель высших растений Крыма, 1972; Голубев, 1996; Ларина и др., 2004; Ларина, 2008; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Серегин, 2016; Гербарий YALT, MW; данные авторов.

Авторы: Бондарева Л. В., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# ШАФРАН УЗКОЛИСТНЫЙ (ш. сузианский)

*Crocus angustifolius* Weston
[*C. susianus* Ker Gawl.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Ирисовые – Iridaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение высотой 5–15 см, с округлой, слегка сплюснутой клубнелуковицей около 2 см в диаметре, оболочки ее грубо сетчато-волокнистые. Листья, в количестве 5–7, одной высоты с цветами, узколинейные, с белой продольной полоской, к концу вегетации достигают 15–20 см длины. Цветки одиночные – 2, реже их 2–3, воронковидные, до 4 см в диаметре, золотисто-желтые, наружные доли околоцветника с продольными буро-фиолетовыми полосками, трубка фиолетово-бурая. Пыльники оранжевые, вдвое длиннее оранжевых нитей, рыльца длинные, цельные оранжевые, значительно длиннее пыльников. Завязь трехгнездная, плод – трехгранная коробочка, семена угловатые, красно-коричневые.

■ **Распространение.** Малая Азия, Балканский полуостров, Крым. В регионе Севастополя втречается на Гераклейском полуострове (Сапун-гора, высоты Кая-Баш, балки Хомутова, Лабораторная, Сушильная, Килен, Юхарина, окрестности села Флотское), в Байдарской долине, урочище Аязьма, Ласпи (северный склон горы Ильяс-Кая), Кала-Фатлар, на Мекензиевых горах, Федюхиных высотах, в окрестностях села Оборонное.

■ **Места обитания и биология.** Встречается в можжевелово-дубовых редколесьях, дубово-грабинниковых лесах, в зарослях кустарников, степях и на каменистых склонах. Аэропедофит, литофит. Ксерофит. Сциогелиофит. Весенний эфемероид. Цветет в январе – апреле. Плодоносит в июне. Размножается семенами. Вид вегетативно малоподвижный, размножается дочерними клубнелуковицами и деткой, образуя через 5–7 лет компактные клоны; генеративной стадии развития достигает на 4–6-й год, а в последующие годы увеличиваются размеры клубнелуковицы, возрастает количество цветков, стабилизируется семенная продуктивность.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Уничтожение мест обитания в результате хозяйственного освоения природных территорий (застройка), чрезмерная рекреация, сбор на букеты и выкапывание луковиц.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя», «Байдарский», «Караньский» и «Ласпи», в природном парке «Максимова дача», на территориях памятников природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”» и «ПАК у мыса Сарыч». Необходимы разработка и проведение просветительских природоохранных мероприятий среди населения.

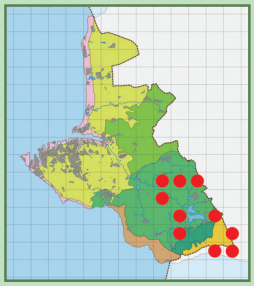
■ **Источники информации.** Флора СССР, 1935б; Голубев, 1996; Павлова, Качур, 2012; Вульф, 1929; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; Ларина и др., 2004; Бондарева, 2013; Гербарий МНА.

Авторы: Бондарева Л. В., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# ШАФРАН АДАМА (ш. крымский, крокус крымский)

*Crocus biflorus* Mill. subsp. *adamii* (J. Gay) K. Richt.
[*C. tauricus* (Trautv.) Puring]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Ирисовые – Iridaceae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 4. Неопределенный по статусу



■ **Краткое описание.** Многолетнее клубнелуковичное растение высотой 8–22 см. Клубнелуковица прижато-шаровидная, ее оболочка тонкокожистая, с параллельными волокнами, кольцеобразно обламывающимися у основания клубнелуковицы. Листья узколинейные, по краям и по килям средней жилки с сосочковидными ресничками, иногда плохо заметными; по длине не превышают цветы. Цветки правильные, крупные, длиной до 3,0–3,5 см, окраска варьирует от фиолетовой до желтовато-белой, околоцветник снаружи с тремя продольными полосками, в зеве бородчатый. Тычинок три, пыльники оранжевые, столбик глубоко раздельный, с оранжевым цельным рыльцем. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Балканский полуостров, Крым, Кавказ. В регионе Севастополя отмечен в долине реки Узунджа (близ села Колхозное), в Байдарской долине (близ села Озерное, Орлиное, Передовое), в районе Ай-Петринской яйлы.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на каменистых и травянистых склонах, полянах. Ранневесенний эфемероид, цветет с конца февраля до середины апреля, плодоносит в июне. Размножается семенами и клубнелуковицами. Листья развиваются одновременно с цветками, клубнелуковица ежегодно замещается.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** К основным угрозам существованию вида относится сокращение природных мест произрастания в результате распашки земель, искусственного облесения, террасирования склонов, чрезмерного выпаса, а также изъятие луковиц и сбор цветов для букетов.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходим мониторинг популяций. Статус в КК РК – редкий подвид (3).

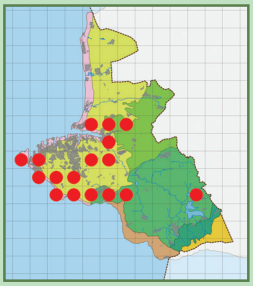
■ **Источники информации.** Вульф, 1929; Флора СССР, 1935б; Голубев, 1996; Определитель высших растений Крыма, 1972; КК РФ, 2008; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; Seregin et al., 2015; КК РК. Растения..., 2015; данные П. Е. Евсенкова, И. С. Турбанова, С. А. Свирина.

Авторы: Корженевский В. В.,
Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# ШАФРАН ПАЛЛАСА

*Crocus pallasii* Goldb.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Ирисовые – Iridaceae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Многолетнее клубнелуковичное растение 7,5–20 см высотой. Клубнелуковица со светло-коричневой, сетчатоволокнистой оболочкой, быстро расщепляющейся на волокна (в верхней части тонкосетчатые, в нижней – почти параллельные), сплющенная, 1–2 см длиной. Листья в числе 3–14 штук, линейные с завернутыми наружу краями, 0,3–2 мм шириной, по краям и килям средней жилки покрыты очень мелкими сосочкообразными ресничками, появляются осенью к концу цветения. Цветки голубовато-фиолетовые, 4–4,5 см в диаметре, с очень длинной и тонкой трубкой. Лопасти околоцветника выше трубки, 2,5–3,5 см длиной. Рыльца цельные, оранжево-красные, едва превышают пыльники.

■ **Распространение.** Юго-Восточная Европа, Малая Азия, Левант. В регионе Севастополя встречается в Байдарской долине (окрестности сел Новобобровское и Передовое), на Гераклейском полуострове (мысы Фиолент, Херсонес и Манганари, балки Лабораторная, Бергмана, Хомутова, Юхарина, Сапун-гора, окрестности Балаклавы и села Флотское), на Северной стороне, Мекензиевых горах и в окрестностях Инкермана.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в Горном Крыму на каменисто-щебнистых почвах в степях, на лесных полянах и опушках. Популяции многочисленные, нормальные, число вегетативных особей значительно превышает генеративные. Литофит, аэропедофит. Осенний эфемероид. Цветет с сентября по ноябрь, плодоносит в мае. Размножается семенами и вегетативно.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Антропогенное преобразование или полное уничтожение мест произрастания в связи со строительством, выпасом скота, рекреацией; сокращение степных участков, выкапывание луковиц.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Фиолент», «Бухта Казачья», «Байдарский», «Караньский», в природном парке «Максимова дача», на территории памятника природы «ПАК у мыса Фиолент». Необходимо организовать мониторинг популяций. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

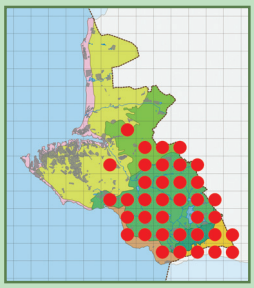
■ **Источники информации.** Вульф, 1929; Флора европейской части СССР, 1979; Голубев, 1996; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; КК РК. Растения..., 2015; данные С. А. Свирина.

Автор: Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# ШАФРАН ПРЕКРАСНЫЙ (крокус прекрасный)

*Crocus speciosus* M. Bieb.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Ирисовые – Iridaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Многолетнее клубнелуковичное растение до 30 см высотой. Клубнелуковица шаровидная или прижато-шаровидная около 2 см в диаметре, при основании с придаточными клубеньками, ее оболочки перепончатые, распадающиеся на тонкие кольца. Листья линейные, около 35 см длиной и 0,7 см шириной; появляются после цветения следующей весной. Цветонос практически отсутствует. Цветки одиночные, длиной до 4–6,5 см, лиловые или светло-фиолетовые, в зеве белые. Околоцветник с шестилопастным отгибом, сросшийся у основания в длинную, узкую трубочку. Пыльники желтые, заостренные, в 2–3 раза длиннее нитей. Рыльца оранжево-красноватые, рассечены на тонкие, утолщенные на концах дольки. Завязь нижняя, плод – многосемянная коробочка длиной 1,5 см.

■ **Распространение.** Центральные Балканы, Крым, Кавказ, Поволжье, Заволжье, Западная Азия (Турция, Иран). В регионе Севастополя отмечен для Байдарских яйлы и долины, ущелья и каньона реки Черная, Федюхиных высот, Мекензиевых гор, окрестностей Балаклавы, сел Гончарное, Резервное, Колхозное, Родное и Терновка.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на хорошо сформированных почвах под пологом различных типов лесов, реже – в редколесьях, среди кустарников, чаще – в верхнем лесном поясе Крымских гор и на яйле. Аэропедофит. Ксеромезофит. Сциогелиофит. Эфемероид, цветет в сентябре – октябре. Размножается семенами и вегетативно.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В Крыму численность популяций – от сотни до нескольких тысяч экземпляров, плотность – 15–300 разновозрастных особей на 1 м$^2$. Стенотоп на ряде градиентов среды, низкая конкурентоспособность вида. Сокращение численности обусловлено антропогенной трансформацией экотопов вследствие рекреации, строительства, вырубки лесов; уничтожения луковиц.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя» и «Байдарский». Необходим мониторинг популяций. Статус в КК РК – редкий вид (3).

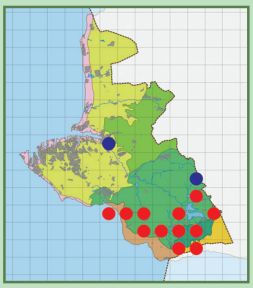
■ **Источники информации.** Вульф, 1929; Определитель высших растений Крыма, 1972; Флора европейской части СССР, 1979; КК РФ, 2008; Корженевский и др., 2004; Ларина и др., 2004; Ларина, 2008; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT.

Авторы: Бондарева Л. В., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# ШПАЖНИК ЧЕРЕПИТЧАТЫЙ
## (ш. тонкий, гладиолус черепитчатый, г. тонкий)

*Gladiolus imbricatus* L. s. l.
[incl. *G. tenuis* M. Bieb.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Ирисовые – Iridaceae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение с мелкими, почти шаровидными клубнелуковицами, снаружи окруженными тонкими перепончатыми чешуйками. Стебли высотой до 70 см, тонкие, прямые, в их основании 1–2 чешуевидных листа. Стеблевые листья мечевидные, в числе 2–3. Соцветие – односторонний густой колос длиной 5–8 см, состоящий из 3–7 черепитчато налегающих друг на друга цветков с зелеными травянистыми прицветниками. Цветки неправильные, с изогнутой трубкой, отгиб состоит из 6 долей. Околоцветник розоватый или пурпурно-фиолетовый длиной 2,5–3,5 см. Коробочка короткая, обратно-яйцевидная длиной 8–10 мм, тупо-трехгранная. Семена овальные, коричневатые, с узким крылом.

■ **Распространение.** Центральная, Восточная и Юго-Восточная Европа, Приуралье, Сибирь. В Севастопольском регионе произрастает в долине реки Черная в Гайтаниной балке, в окрестностях Балаклавы, сел Гончарное, Резервное, Колхозное, Кизиловое, Тыловое, Орлиное и Подгорное.

■ **Места обитания и биология.** Очень редко встречается на влажных лугах, лесных полянах в Горном Крыму. Цветет в мае – июне, плодоносит в июле – августе. Размножается вегетативно и семенами. Семена быстро теряют всхожесть. Молодая клубнелуковица образуется за счет утолщения междоузлия стебля и увеличивается по мере расходования питательных веществ старой клубнелуковицы; придаточные луковички обычно не образуются.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Основные угрозы связаны с особенностями размножения вида. Негативно сказывается сокращение природных мест произрастания в результате хозяйственного освоения территории, перевыпас, массовый сбор растений на букеты.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходим мониторинг популяций. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Вульф, 1929; Флора СССР, 1935б; Определитель высших растений Крыма, 1972; Николаева и др., 1985; Губанов и др., 1990; Косых, Голубев, 1983; Ларина, 2008; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT; данные С. А. Свирина.

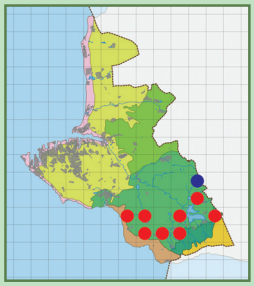
Авторы: Корженевский В. В.,
Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# ШПАЖНИК ИТАЛЬЯНСКИЙ (гладиолус итальянский)

*Gladiolus italicus* Mill.
[*G. segetum* Ker Gawl.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Ирисовые – Iridaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение высотой до 80 см с клубнелуковицей диаметром до 2 см, покрытой грубоволокнистой оболочкой. Листья широкие, мечевидные, заостренные, длиной до 20 см. Соцветие редкое, с крупными цветками около 5 см в диаметре, расположенными в два ряда. Околоцветник пурпуровый, с немного согнутой трубкой, его верхняя доля шире и длиннее боковых. Плоды – шаровидные или обратно-яйцевидные коробочки, сверху вдавленные; семена шаровидно-грушевидные, бескрылые, с маленьким зародышем и обильным эндоспермом.

■ **Распространение.** Средиземноморье, Западная Азия (Турция, Иран, страны Аравийского полуострова), юг Средней Азии, Крым, Кавказ. В регионе Севастополя встречается в Байдарской и Варнаутской долинах: в окрестностях сел Резервное, Орлиное, Широкое, Тыловое, Передовое, Колхозное.

■ **Места обитания и биология.** Растет на травянистых склонах, осыпях и в редколесных сообществах. Мезоксерофит, гелиофит. Летнезеленый, цветет в мае, плодоносит в июле. Размножается семенами и выводковыми клубнелуковичками. Благоприятными условиями для прорастания семян являются темнота и температура 20 $^0$C. При вегетативном размножении для вида характерна нормальная партикуляция, ведущая к преобладанию взрослых особей в популяциях.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Плотность популяций может достигать 100 тысяч особей на гектар. К основным угрозам относятся сокращение природных мест произрастания в результате хозяйственного освоения, рекреационной нагрузки, чрезмерного выпаса; сбор для букетов, изъятие клубнелуковиц.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходим мониторинг; рекомендуется культивирование вида с целью восстановления природных популяций. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Вульф, 1929; Флора СССР, 1935б; Левина, 1957; Определитель высших растений Крыма, 1972; Косых, Голубев, 1983; Николаева и др., 1985; Седельникова, 2009; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT.

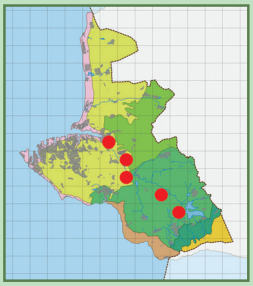
Авторы: Корженевский В. В.,
Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# ИРИС ЛОЖНОАИРНЫЙ

*Iris pseudacorus* L.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Ирисовые – Iridaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности







■ **Краткое описание.** Многолетнее растение с ползучим, неравномерно утолщенным корневищем. Листья прикорневые, двурядные, плоские, широкомечевидные или линейноланцетовидные, острые. Цветонос прямостоячий, облиственный, слегка сплюснутый, до 150 см высотой. Цветки актиноморфные, золотисто-желтые, без аромата, в числе 3–8, окутанные перепончатым по краю покрывалом. Околоцветник венчиковидный, шестилопастной, с тремя наружными, отклоненными книзу долями и тремя внутренними прямостоячими долями. Наружные доли околоцветника обратно-яйцевидной формы, при основании сразу суженные в короткий ноготок, почти равный половине пластинки, отгиб широкий, продолговатый, с оранжевым пятном посредине и пурпурными жилками. Внутренние доли маленькие (почти втрое короче наружных), обратно-ланцетные, короче и тоньше столбика. Лопасти столбика продолговатые, с двумя острыми, неравномерно-зубчатыми выростами на верхушке.

■ **Распространение.** Европа (по всей территории, за исключением крайних северных районов), Малая Азия, Средиземноморское побережье Африки, Крым, Кавказ. В регионе Севастополя встречается вдоль русла реки Черная.

■ **Места обитания и биология.** Растет по берегам рек и озер на заболоченных местах. Гелофит. Гигрофит. Сциогелиофит. Цветет в мае – июле. Плоды созревают в августе – сентябре. Размножается семенами и вегетативно. Гидрохор.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Встречается группами и единично. Угрозу представляет нарушение гидрологического режима и разрушение мест произрастания вследствие рекреации и строительства, сбор растений на букеты.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходим мониторинг состояния популяций, в особенности вне границ ООПТ. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Малеев, 1930; Дикорастущие полезные растения Крыма, 1971; Флора европейской части СССР, 1976; Голубев, 1996; Зиновьева, 1928; Ларина, 2008; Серегин, 2016; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT.

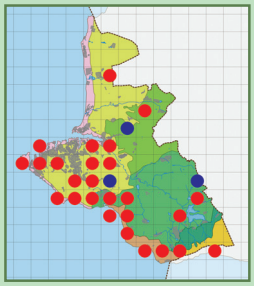
Авторы: Улановская И. В., Корженевский В. В., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# ИРИС НИЗКИЙ

*Iris pumila* L.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Ирисовые – Iridaceae**

■ **Статус** – Категория 4. Неопределенный по статусу
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Травянистый поликарпик с толстым корневищем. Листья линейно-мечевидные, сизоватые, после цветения продолжают расти. Цветоносы укороченные, прикорневые. Цветки одиночные, до 6 см в диаметре, различной окраски, от фиолетовой до белой. Листочки обертки узкие, зеленые, на верхушке кожистые. На верхней стороне отогнутых долей околоцветника бородка из белых волосков. Трубка околоцветника до 5 см длиной. Плод – трехгнездная коробочка. Семена яйцевидные, светло-коричневые, морщинистые.

■ **Распространение.** Центральная и Южная Европа, Северный Кавказ, Урал и Приуралье, Западная Сибирь. В регионе Севастополя отмечен на Гераклейском полуострове, в урочищах Аязьма и Батилиман, хребте Биллер, на Байдарской яйле, горе Мердвень-Каясы, в районе Мекензиевых гор, Инкермана, Балаклавы, в окрестностях сел Резервное, Колхозное, Передовое, Оборонное, Орлиное, Вишневое, станции Верхнесадовая.

■ **Места обитания и биология.** Встречается в фитоценозах типчаковых, типчаково-ковыльных, ковыльно-разнотравных степей, а также в их петрофитных вариантах и фриганоидных сообществах. Растет как в виде моновидовых куртин, так и единично. Мезоксерофит, гелиофит. Весенний эфемероид. Популяции состоят из взрослых генеративных растений, практически полностью клонового происхождения. Цветет в марте – мае. Семена прорастают в течение 4–5 лет, поэтому основной способ размножения – вегетативный.

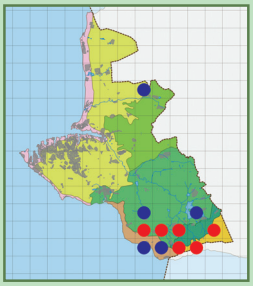
■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Разрушение местообитаний при строительстве, выпас, распашка степей, выкапывание корневищ для продажи, сбор на букеты.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Фиолент», «Мыс Айя», «Бухта Казачья», «Байдарский», «Караньский» и «Ласпи», в природном парке «Максимова дача», на территории памятника природы «ПАК у мыса Фиолент». В Севастопольском регионе необходимо взять под особую охрану популяции *in situ* с разнообразно окрашенными цветками. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Голубев, 1996; Родионенко и др., 2002; Вахрушева и др., 2011; Вахрушева и др., 2012; Бондарева, 2013; Панкеева, Бондарева, 2015; Мильчакова и др., 2015; Серегин, 2016; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT; данные А. П. Серегина.

Авторы: Вахрушева Л. П., Бондарева Л. В.
Фото: Баевский М. Ю.

# АНАКАМПТИС КЛОПОНОСНЫЙ (ятрышник клопоносный, «я. пахучий») – *Anacamptis coriophora* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase [*Orchis coriophora* L.; *O. fragrans* auct. non Pollini]



**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Многолетнее корнеклубневое растение. Цветоносный стебель 15–40 см высотой. Листья многочисленные, прикорневые и стеблевые, линейно-ланцетные. Соцветие чаще густое, колосовидное, цветки (5–25 штук) направлены косо вверх, с запахом лесных клопов. Листочки околоцветника сращены в шлем; губа трехлопастная, центральная лопасть длиннее боковых. Окраска цветков: лопасти губы и шлем от пурпурно-зеленых до темно-вишневых; центральная часть губы беловатая, с узором из темных точек. Шпорец конический, вдвое короче завязи; нижние прицветники длиннее завязи.

■ **Распространение.** Номинативный подвид распространен в Средней и Атлантической Европе, Южной Европе, Восточной Европе, Малой Азии, на Кавказе, в Закавказье и Поволжье. Подвид *Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans* (Pollini) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase известен в основном из Средиземноморья, на восток доходит до Ирана. В Крыму вид распространен в горной части; в регионе Севастополя – в Байдарской долине (Родниковское, Орлиное, Тыловое, Кизиловое), на Ай-Петринской яйле (окрестности перевала Шайтан-Мердвен), в долине Ласпи, в окрестностях сел Гончарное и Верхнесадовое.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на относительно увлажненных лугах и полянах, вблизи ручьев и по берегам пресных водоемов. Встречается локально-массово. Цветет, в зависимости от условий, с середины мая до начала июля. Цветки перекрестноопыляемые, выделяют нектар и опыляются главным образом различными пчелами, включая шмелей.

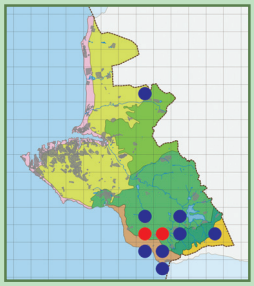
■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Наиболее крупные современные ценопопуляции насчитывают около сотни генеративных особей. Угрозы существованию вида – разрушение мест произрастания вследствие нарушения гидрологического режима источников, строительных и инженерных работ, перевыпаса, рекреации.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимо сохранение гидрологического режима местообитаний вида. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Флора европейской части СССР, 1976; Собко, 1989; Вахрамеева и др., 1991; Корженевский и др., 2004; Delforge, 2006; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Иванов и др., 2009а; Куропаткин, Ефимов, 2014; Fateryga, Kreutz, 2014; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные автора.

Автор: Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# АНАКАМПТИС ИЗЯЩНЫЙ (ятрышник болотный, я. редкоцветковый) – *Anacamptis laxiflora* (Lam.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase subsp. *elegans* (Heuff.) Kuropatkin et Efimov [*Orchis laxiflora* auct. p. p.; *O. palustris* auct. non Jacq.]



**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**

■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения
– Внесен в КК РФ (как *Orchis palustris*). Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения



■ **Краткое описание.** Многолетнее корнеклубневое растение с цветоносным побегом до 60–80 см высотой и длинными (до 15 см) желобчатыми, линейными, вверх направленными листьями. Соцветие редкое, колосовидное, с яркими лилово-пурпурными или фиолетовыми цветками. Листочки наружного круга околоцветника и два листочка внутреннего круга сложены в шлем, боковые листочки наружного круга отогнуты. Губа – до 1,5 см, неглубоко трехлопастная, иногда беловатая в центре. Шпорец цилиндрический, обычно горизонтально направленный, слегка изогнут.

■ **Распространение.** Подвид распространен на большей части Европы, в Западной и Средней Азии, Северной Африке. В Крыму произрастает в горной части, а также на равнине в долине реки Биюк-Карасу и на Керченском полуострове; в регионе Севастополя – в Байдарской долине (Тыловое, Орлиное, Озерное), на Ай-Петринской яйле (окрестности перевала Шайтан-Мердвен), в долине Ласпи, в окрестностях сел Гончарное и Верхнесадовое.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на осветленных переувлажненных участках – возле ручьев, на сырых лугах, с глинистой, богатой гумусом и пропитанной водой почвой. Гелиофит, гигрофит. Цветет с конца мая до конца июня. Цветки перекрестноопыляемые, не выделяют нектар. Опылители неизвестны (предположительно, пчелы).

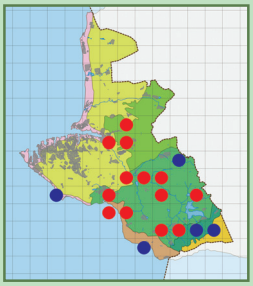
■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Единственная известная в настоящее время ценопопуляция в окрестностях Тылового насчитывает около сотни генеративных особей и подвергается опасности исчезновения в связи с преобразованием территории под строительство и свалку грунта. Помимо этого, виду угрожает нарушение гидрологического режима и осушение почвы, сбор соцветий в букеты.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимо сохранение гидрологического режима местообитания вида в окрестностях Тылового. Возможно введение в культуру как декоративного растения. Статус в КК РК – подвид, находящийся под угрозой исчезновения (1).

■ **Источники информации.** Собко, 1989; Вахрамеева и др., 1991; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Куропаткин, Ефимов, 2014; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные авторов.

Авторы: Попкова Л. Л., Фатерыга А. В.
Фото: Свирин С. А.

# АНАКАМПТИС КАВКАЗСКИЙ («ятрышник-дремлик», «я. раскрашенный», «я. салепоносный») – *Anacamptis morio* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase subsp. *caucasica* (K. Koch) H. Kretzschmar, Eccarius et H. Dietr. [*Orchis picta* auct. non Loisel.; *O. morio* auct. p. p.]



**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий – Внесен в КК РФ (как *Orchis picta*). Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Многолетнее корнеклубневое растение. Цветоносный стебель до 30 (40) см высотой. Листья многочисленные, прикорневые и стеблевые, от эллиптических до ланцетных. Соцветие – негустой колос, цветки (10–25 штук) направлены косо вверх. Листочки околоцветника собраны в шлем; губа почковидная, направлена вниз, неясно разделена на три лопасти. Лопасти губы от розовых до пурпурных; шлем сходной окраски, но с темными полосками. Центральная часть губы более светлая, с узором из темных точек, реже без них. Шпорец и нижние прицветники примерно равны по длине завязи.

■ **Распространение.** Балканский полуостров, Малая Азия, Северное Причерноморье, Кавказ, Закавказье. Номинативный подвид распространен в Центральной, Атлантической и отчасти Северной, Южной и Восточной Европе, остальные четыре подвида известны из различных регионов Средиземноморья. В Крыму вид произрастает по всей горной части, а также на Керченском и Тарханкутском полуостровах; в регионе Севастополя – в Байдарской долине, на Ай-Петринской яйле, в ущелье Черноречен-ский каньон, в долине Ласпи, на мысе Фиолент, в окрестностях Балаклавы и Инкермана.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на лугах, в степях, на лесных полянах и среди кустарников. Цветет, в зависимости от высоты н. у. м., с середины апреля до начала июня. Цветки перекрестноопыляемые, не выделяют нектар и привлекают опылителей (различных пчел, включая шмелей) обманом.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Встречается в виде одиночных растений или крупных ценопопуляций, до нескольких сотен генеративных особей. Существованию вида угрожает распашка степей, создание искусственных лесных массивов на остепненных склонах гор, перевыпас, сбор корнеклубней.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя», «Байдарский» и «Мыс Фиолент». В дополнительных мерах охраны в границах ООПТ не нуждается. Статус в КК РК – редкий подвид (3).

■ **Источники информации.** Флора европейской части СССР, 1976; Собко, 1989; Вахрамеева и др., 1991; Корженевский и др., 2004; Ларина и др., 2004; Delforge, 2006; Плантариум, 2007–2016; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Иванов и др., 2009; Куропаткин, Ефимов, 2014; Fateryga, Kreutz, 2014; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные автора.

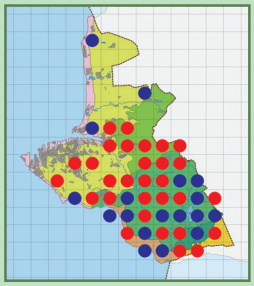
Автор: Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# АНАКАМПТИС ПИРАМИДАЛЬНЫЙ

*Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий







■ **Краткое описание.** Многолетнее корнеклубневое растение с розеткой из 4–10 длинных и узких заостренных листьев и цветоносным побегом со стеблевыми листьями. Соцветие густое, из 19–40 цветков, в начале цветения пирамидальной, позже яйцевидной формы. Цветки пурпурно-красноватые, редко розовые или белые, со слабым ароматом. Листочки околоцветника яйцевидные; боковые отогнутые, вогнутый средний листочек наружного круга и два листочка внутреннего образуют шлем. Губа трехлопастная, с тупыми, почти равными лопастями, у основания с продольными гребешками. Шпорец нитевидный, повислый, туповатый, равен завязи.

■ **Распространение.** Европа (кроме севера), Северная Африка, Западная Азия до Каспийского моря. В Крыму произрастает по всей горной части; в Севастопольском регионе – по всей территории южнее реки Бельбек, а также в окрестностях поселка Кача.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в светлых дубово-грабинниковых лесах; на высокотравных лугах, по опушкам среди кустарников, иногда под пологом леса. Предпочитает сухие, довольно бедные щелочные почвы. Цветет с середины мая до конца июня. Цветки безнектарные, опыляются бабочками за счет внешнего сходства соцветий с нектароносными видами (*Dianthus capitatus*, *Knautia arvensis* и др.).

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Встречается в виде одиночных растений или крупных ценопопуляций, до сотни и более генеративных особей. Существованию вида угрожает разрушение мест произрастания вследствие дачного и дорожного строительства; сбор соцветий в букеты; заготовка клубней на лекарственное сырье.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя», «Байдарский» и «Караньский», природном парке «Максимова дача», памятнике природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”». Перспективен для культивирования как декоративный вид, возможно размножение в условиях *in vitro*. Статус в КК РК – редкий вид (3).

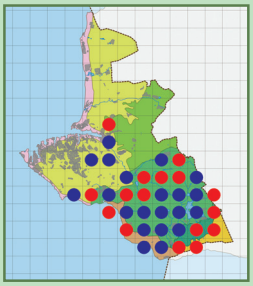
■ **Источники информации.** Собко, 1989; Вахрамеева и др., 1991, 2014; Назаров, Ефетов, 1993; Попкова, 2001а; КК РК. Растения..., 2015; Корженевский и др., 2004; Ларина и др., 2004; Плантариум, 2007–2016; Ларина, 2008; Иванов и др., 2009; Бондарева, 2013; Серегин, 2016; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные авторов, А. П. Серегина, С. А. Свирина.

Авторы: Попкова Л. Л., Фатерыга А. В.
Фото: Свирин С. А.

# ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ

*Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**



- **Статус** – Категория 3. Редкий
  – Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий



- **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение высотой до 60 см с коротким корневищем, стеблеобъемлющими, двурядными, яйцевидными стеблевыми листьями 4–6 см длиной. Соцветие редкое, с 3–10 (20) сидячими цветками (по одному в пазухах листовидных прицветников). Цветки состоят из шести белых листочков до 2 см длиной, наружные из которых ланцетные, внутренние – яйцевидные, средний внутренний образует губу с желтым пятном у основания. Губа разделена на две части.

- **Распространение.** Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Западная Азия, Кавказ. В Крыму произрастает по всей горной части; в Севастопольском регионе – по всей территории южнее реки Бельбек.

- **Места обитания и биология.** Растет в тенистых и светлых лиственных и хвойных лесах на известковых почвах с высоким содержанием гумуса. Популяции неполночленные, с преобладанием генеративных особей. При усилении затенения может переходить в состояние вторичного покоя, развиваясь подземно. В затененных участках чаще отмечается ветвление корневища. Цветет в мае – июне, от одного корневища может появляться до 10 цветоносных побегов. Плодоносит в июле – августе. Размножается семенами и вегетативно (корневыми отпрысками). Цветки не содержат нектара, самоопыляемые.

- **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Встречается как в виде единичных растений, так и крупных ценопопуляций, насчитывающих до сотни генеративных особей, но сильно разреженных в пространстве. Угрозы существованию вида – уничтожение местообитаний, сбор растений в букеты.

- **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя», «Байдарский» и «Караньский», природном парке «Максимова дача», памятнике природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”». Необходимо сохранение известных местообитаний вида вне ООПТ. Статус в КК РК – редкий вид (3).

- **Источники информации.** Собко, 1989; Корженевский и др., 2004, 2011; Ларина и др., 2004; Красная книга Краснодарского края, 2007; КК РФ, 2008; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Claessens, Kleynen, 2011; Бондарева, 2013; Красная книга Ростовской области, 2014; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные авторов, А. П. Серегина и С. А. Свирина.

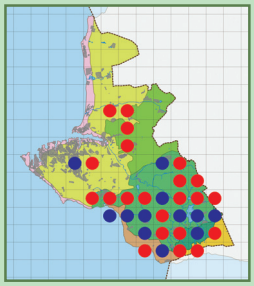
Авторы: Крайнюк Е. С., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ

*Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Растение с горизонтальным укороченным корневищем и корнями двух видов: толстыми, свободными от грибов, содержащими запасные питательные вещества, и тонкими, имеющими микоризу, служащими для всасывания питательных веществ из почвы. Цветоносный стебель прямой или немного извилистый; листья стеблевые, линейно-ланцетные, заостренные. Соцветие прямое, негустое, из 3–10 (редко 20) белых цветков. Цветки некрупные, немного отклоненные; листочки околоцветника сходны между собой, но внутренние немного короче; все листочки вместе с губой колокольчато сложены. Губа разделена на две части. Передняя часть широкоовальная, на конце золотисто-желтая, при основании вогнутая, с треугольными тупыми лопастями.

■ **Распространение.** Почти вся Европа, Кавказ, Западная Азия, Гималаи и Южная Азия (Индия). В Крыму произрастает по всей горной части; в Севастопольском регионе – в Байдарской долине, на Ай-Петринской яйле, в ущелье Чернореченский каньон, долине Ласпи, на Мекензиевых горах, в окрестностях бухты Южная, в окрестностях Балаклавы, сел Флотское, Гончарное, Терновка.

■ **Места обитания и биология.** Растет в широколиственных лесах, чаще на полянах, опушках. Предпочитает известняковые почвы с развитым гумусовым горизонтом. Гелиосциофит, мезотермофит, мезоксерофит. Цветет в мае – июне. Цветки не содержат нектара и опыляются одиночными короткохоботными пчелами. Процесс опыления своеобразный: пыльник раскрывается в бутоне, и часть пыльцы выталкивается в виде столбиков; созревая, рыльце наклоняется, вытягивая за собой пыльцевые столбики с пыльников; стоит пчеле задеть цветок, как «столбик» рассыпается, осыпая насекомое пыльцой.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Встречается в виде единичных растений либо некрупных ценопопуляций, насчитывающих до нескольких десятков генеративных особей. Угрозы существованию вида – разрушение местообитаний вследствие вырубки лесов, нарушение лесной подстилки (например, при сборе грибов), повышенная рекреационная нагрузка, сбор растений в букеты.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя», «Байдарский», «Караньский» и памятнике природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”». Необходимо сохранение известных местообитаний вида вне ООПТ. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1935б; Флора европейской части СССР, 1976; Жизнь растений, 1982; Татаренко, 1996; Корженевский и др., 2004, 2011; Ларина и др., 2004; Ларина, 2008; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные авторов, А. П. Серегина и С. А. Свирина.

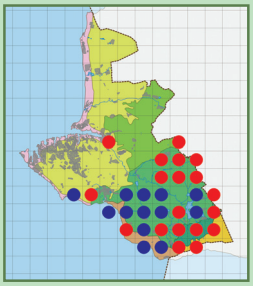
Авторы: Корженевский В. В., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРАСНЫЙ

*Cephalanthera rubra* (L.) Rich.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение высотой 20–50 см, с длинным восходящим корневищем, 4–5 ланцетными заостренными стеблевыми листьями. Соцветие не густое, с 2–8 (12) крупными лилово-розовыми цветками с беловатой, розовой по краям губой. Наружные листочки околоцветника ланцетные, острые, мелкоопушенные, до 2,5 см длиной, внутренние – овально-ланцетные, короче наружных. Губа разделена на две части. Прицветники линейно-ланцетные или ланцетные, острые, почти равны завязи. Завязь скрученная, сидячая, опушенная.

■ **Распространение.** Почти вся Европа, Кавказ, Западная (Турция, Иран) и Средняя Азия, Северная Африка, Северный Урал. В Крыму произрастает по всей горной части; в Севастопольском регионе – в Байдарской долине, на Ай-Петринской яйле, в ущелье Черноречeнский каньон, в долине Ласпи, на мысе Айя, Сапун-горе, Килен-балке, Караньском плато, в окрестностях Балаклавы, сел Резервное и Терновка.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в лиственных (дубовых, буковых), хвойных (можжевеловых, сосновых) и смешанных лесах, во влажных экотопах, на богатых гумусом почвах. Требователен к кислотности почв и оптимально растет при pH 5,1–6,5. Цветет с начала июня до середины июля. Цветки безнектарные, опыляются пчелами рода *Chelostoma* за счет сходства с цветками колокольчиков. Плодоносит в июле – августе. Размножается семенами и вегетативно.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Ценопопуляции немногочисленные (обычно до 50 генеративных особей, редко больше). Угрозы существованию вида – разрушение местообитаний, сбор растений в букеты.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя» и «Байдарский» и памятнике природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”». Необходимо сохранение местообитаний вида вне ООПТ. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Собко, 1989; Назаров, Иванов, 1991; Корженевский и др., 2004, 2011; Ларина и др., 2004; Красная книга Краснодарского края, 2007; КК РФ, 2008; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Иванов и др., 2009; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные авторов.

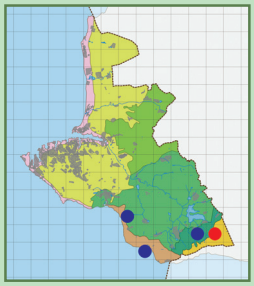
Авторы: Крайнюк Е. С., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ПОЛОЛЕПЕСТНИК ЗЕЛЕНЫЙ

*Coeloglossum viride* (L.) Hartm. [*Dactylorhiza viridis* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетнее корнеклубневое растение. Цветоносный стебель около 30 см высотой. Листья стеблевые, в числе 3–5 (7), от овальных до ланцетных. Соцветие чаще густое, колосовидное, цветки направлены косо вверх. Листочки околоцветника сращены в шлем; губа направлена вниз, на вершине трехлопастная, средняя лопасть короче и уже боковых. Окраска цветков варьирует от зеленой до красновато- или коричневато-зеленой. Шпорец отсутствует. Нижние прицветники длиннее завязи, обычно в несколько раз.

■ **Распространение.** Вся Европа и бóльшая часть Азии (кроме Южной и Юго-Восточной), Северная Америка (кроме юга). В южных частях ареала распространение ограничено горными областями. В Крыму вид распространен в западной и центральной частях Главной гряды Крымских гор, главным образом на яйлах, реже в горных лесах и в луговидных экотопах Предгорья и Южного берега; в Севастопольском регионе – в Байдарской долине (село Подгорное), на Ай-Петринской яйле (окрестности перевала Шайтан-Мердвен), в долине Ласпи и в селе Резервное.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на лугах яйл, реже на лесных полянах. Цветет в июне – июле. Цветки перекрестноопыляемые, выделяют нектар; опыляются жуками, наездниками и пилильщиками.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Известная современная ценопопуляция в окрестности перевала Чертова Лестница насчитывает не более десятка генеративных особей. В настоящее время угроз ее существованию не выявлено, но ввиду чрезвычайно низкой численности вида потенциальными угрозами является создание искусственных лесных массивов на яйлах и лесных полянах, а также чрезмерный выпас скота.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимо сохранение условий произрастания вида. Статус в КК РК – редкий вид (3).

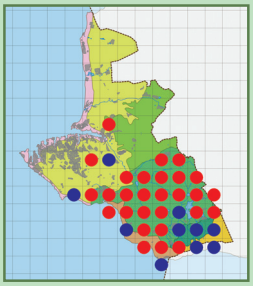
■ **Источники информации.** Флора европейской части СССР, 1976; Собко, 1989; Вахрамеева и др., 1991; Корженевский и др., 2004; Delforge, 2006; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Claessens, Kleynen, 2011; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные автора.

Автор: Фатерыга А. В.
Фото: Свирин С. А.

# КОМПЕРИЯ КОМПЕРА

*Comperia comperiana* (Steven) Asch. et Graebn. [*C. taurica* K. Koch; *Himantoglossum comperianum* (Steven) P. Delforge]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Многолетнее корнеклубневое растение с цветоносным стеблем до 50 см высотой. Листья сизо-зеленые, продолговато-ланцетные, суженные к основанию, до 6–15 см длиной и до 4 см шириной. Прикорневых листа два, невысоко на цветоносе имеется два влагалищных листа. Соцветие рыхлое, колосовидное. Прицветники ланцетные, беловато-зеленоватые или пурпурные, немного длиннее завязи. Листочки околоцветника срастаются в коричневато-темно-пурпурный шлем до 1,8 см длиной. Губа крупная, беловато-розовая, трехлопастная, сверху при основании и в центре покрыта мельчайшими сосочками. Лопасти губы треугольные, переходят в длинные нитевидные придатки – «усики», зеленовато-пурпурные, до 8 см длиной, в бутоне свернутые в спираль. Шпорец цилиндрический, изогнут вниз.

■ **Распространение.** Крым, Северо-Западный Кавказ, Малая Азия. В Крыму произрастает в западной части Крымских гор; в Севастопольском регионе – почти повсеместно южнее реки Бельбек.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в светлых можжевеловых и грабинниковых лесах, среди зарослей кустарников, на известняковых почвах. Гелиофит, но выносит затенение. Цветет с первых чисел до конца мая. Опыляется одиночными пчелами и шмелями.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность ценопопуляций варьирует от нескольких экземпляров до 30 разновозрастных особей с преобладанием генеративных растений. Угрозы существованию вида – разрушение мест произрастания вследствие курортного строительства, прокладки дорог, рекреации; сбор соцветий в букеты.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение I Бернской конвенции и в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя», «Байдарский» и «Караньский», природном парке «Максимова дача», памятнике природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”». Необходим учет и охрана всех местообитаний вида, введение его в культуру. Возможно размножение в условиях *in vitro*. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Собко, 1989; Вахрамеева и др., 1991, 2014; Попкова, 1999, 2001а, б; КК РК. Растения..., 2015; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Иванов и др., 2009; Макарова, Шулаков, 2011; Бондарева, 2013; Серегин, 2016; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные авторов.

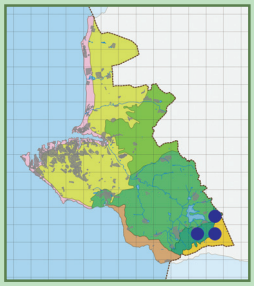
Авторы: Попкова Л. Л., Фатерыга А. В.
Фото: Евсеенков П. Е.

# ЛАДЬЯН ТРЕХНАДРЕЗНОЙ

*Corallorhiza trifida* Châtel.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетнее микотрофное растение с ветвистым корневищем. Цветоносный стебель до 30 см высотой. Нормально развитые листья отсутствуют. Соцветие редкое, кистевидное, цветки направлены горизонтально в стороны. Листочки околоцветника свободные, губа направлена вниз, на вершине неясно трехлопастная. Окраска цветков: листочки околоцветника зеленовато-желтые в основной половине и коричнево-вишневые на вершине; губа беловатая с коричневым рисунком в основании. Прицветники мелкие, чешуевидные.

■ **Распространение.** Вся Европа и бóльшая часть Азии (кроме Южной и Юго-Восточной), Северная Америка (кроме юга). В южных частях ареала распространение ограничено горными областями. В Крыму произрастает в западной и центральной части Главной гряды Крымских гор; в Севастопольском регионе – в Байдарской долине и на Ай-Петринской яйле между селом Родниковское и перевалом Шайтан-Мердвен.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в тенистых буковых и буково-грабовых лесах. Цветет в мае – июне; цветки самоопыляемые.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Встречается в количестве единичных цветущих экземпляров (прегенеративные возрастные состояния и временно не цветущие генеративные особи обнаружить невозможно, так как они не образуют надземных побегов в связи с высокой степенью микотрофности). Современные находки вида отсутствуют, однако можно полагать, что это связано с трудностью обнаружения данного растения. Местообитания вида находятся в туристически освоенных районах, и им может угрожать разрушение вследствие неорганизованной рекреации.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходим поиск современных местообитаний вида и их охрана. Статус в КК РК – редкий вид (3).

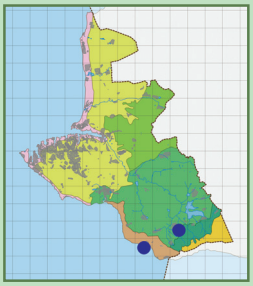
■ **Источники информации.** Флора европейской части СССР, 1976; Собко, 1989; Вахрамеева и др., 1991; Корженевский и др., 2004; Delforge, 2006; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Claessens, Kleynen, 2011; КК РК. Растения..., 2015; Seregin et al., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные автора.

Автор: Фатерыга А. В.
Фото: Свирин С. А.

# ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ИБЕРИЙСКИЙ (ятрышник иберийский)

*Dactylorhiza iberica* (M. Bieb. ex Willd.) Soó
[*Orchis iberica* M. Bieb. ex Willd.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**



■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения



■ **Краткое описание.** Многолетнее корнеклубневое растение с короткими ползучими побегами и цветоносным стеблем 20–55 см высотой. Листья зеленые, линейно-ланцетные, длинные, вверх направленные, находятся в нижней части стебля. Соцветие длинное, рыхлое, колосовидное, с розовыми цветками. Листочки околоцветника узкояйцевидные, острые, образуют шлем. Губа розовая с лиловыми пятнышками или изогнутыми линиями; коротко-трехлопастная, с тупыми, широкими боковыми лопастями и узкой заостренной средней лопастью в виде зубчика. Шпорец тупой, короче завязи, слегка согнут.

■ **Распространение.** Балканский полуостров, острова Восточного Средиземноморья, Крым, Кавказ, Западная Азия (кроме юга). В Крыму произрастает в горной части, преимущественно в пределах Главной гряды, реже – в Предгорье и на Южном берегу; в Севастопольском регионе вид известен по старым сборам из Байдарской долины (окрестности села Орлиное) и долины Ласпи.

■ **Места обитания и биология.** Приурочен к специфическим местообитаниям – руслам горных ручьев. Произрастает на осветленных заиленных участках. Цветет с конца июня до конца июля. Цветки перекрестноопыляемые, не выделяют нектар. Опылители неизвестны (предположительно, пчелы).

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Современные находки вида отсутствуют. В других частях Крыма ценопопуляции многочисленные (от 20–30 до 200 особей) за счет вегетативного размножения, но локальные и изолированы друг от друга. Существованию вида угрожает нарушение гидрологического режима в местах произрастания, рекреация, выпас и сенокошение на разлившихся руслах ручьев; зарастание местообитаний кустарниками; сбор в букеты растений из популяций, произрастающих вблизи туристических троп. Возможно, что на территории региона вид уже исчез.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходим поиск современных местообитаний вида и взятие их под строгую охрану. Возможно размножение в условиях *in vitro*. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

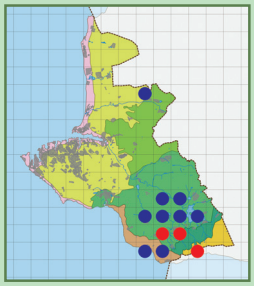
■ **Источники информации.** Собко, 1989; Вахрамеева и др., 1991; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные авторов.

Авторы: Попкова Л. Л., Фатерыга А. В.
Фото: Свирин С. А., Иванов С. П.

# ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МЯСО-КРАСНЫЙ (ятрышник мясо-красный)

*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó
[*Orchis incarnata* L.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Многолетнее корнеклубневое растение с мощным, полым внутри цветоносным стеблем до 50 см высотой. Листья зеленые (4–6 штук), линейные, длинные, вверх направленные, на верхушке собраны в колпачок. Соцветие – густой, многоцветковый, цилиндрический колос с розово-лиловыми цветками. Прицветники ланцетные, заостренные, по краю и средней жилке фиолетовые, длиннее цветков. Листочки околоцветника яйцевидно-продолговатые, отогнуты назад. Средний листочек наружного круга околоцветника с загнутой верхушкой. Губа до 0,8 см длиной, розовая с лиловыми пятнышками и линиями; ромбовидная, неясно трехлопастная, со средней лопастью в виде зубчика. Шпорец конический, короче завязи, слегка согнут вниз.

■ **Распространение.** Большая часть Европы, Кавказ, Малая Азия, Средняя Азия, Сибирь. В Крыму произрастает в горной части, также известен с Керченского полуострова; в Севастопольском регионе – в Байдарской долине (села Родниковское, Озерное, Тыловое, Орлиное, Широкое), на склонах Ай-Петринской яйлы южнее Подгорного, в ущелье Чернореченский каньон, долине Ласпи, в окрестностях сел Гончарное и Верхнесадовое.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на заболоченных участках возле ручьев, сырых пойменных лугах. Гелиофит. Мезотроф. Цветет с конца мая до конца июня. Цветки перекрестноопыляемые, безнектарные, опыляются пчелами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Известные современные ценопопуляции в окрестностях сел Тыловое и Орлиное насчитывают порядка двух сотен генеративных особей. Численность вида сокращается в результате изменения гидрологического режима местообитаний, выпаса и раннего сенокошения в руслах ручьев; потенциальную опасность представляет также сбор растений в букеты.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимо обеспечение сохранения гидрологического режима местообитаний. Перспективен для культивирования как декоративный вид, возможно размножение в условиях *in vitro*. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Собко, 1989; Вахрамеева и др., 1991; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF, MHA; данные авторов.

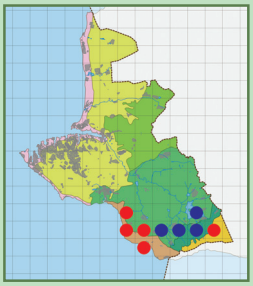
Авторы: Попкова Л. Л., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК РИМСКИЙ (ятрышник римский)

*Dactylorhiza romana* (Sebast.) Soó
[*Orchis romana* Sebast.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетнее растение с двумя 2–4-пальчатораздельными корневыми клубнями. Цветоносные стебли 15–30 см высотой. В прикорневой розетке 3–6 скученных линейных тупых листьев. Стеблевых листьев 2–7 штук, прицветники длиннее цветков. Соцветие – цилиндрический колос из 4–15 цветков. Цветки желтовато-белые или розовато-пурпурные (реже фиолетово- или желтовато-пурпурные). Средний наружный листочек околоцветника эллиптически-яйцевидный; боковые – яйцевидные, отогнутые, неравнобокие. Два листочка внутреннего круга – яйцевидные. Губа округло-широкояйцевидная, на конце трехлопастная. Шпорец цилиндрический, кверху изогнутый.

■ **Распространение.** Южная Европа, запад Северной Африки, Западная Азия. На Кавказе подвид *Dactylorhiza romana* subsp. *georgica* (Klinge) Soó ex Renz et Taubenheim. В Крыму вид произрастает в горной части; в Севастопольском регионе – в Байдарской долине (села Тыловое, Орлиное, Подгорное, Родниковское), на Ай-Петринской яйле, в долине Ласпи и на мысе Айя.

■ **Места обитания и биология.** Растет преимущественно в дубовых, реже – сосновых лесах и на опушках. Эфемероид с отрастающими зимой листьями. Мезофит, гелиосциофит. Цветет в апреле – мае, до распускания листьев деревьев, плодоносит в июле – августе. Цветки безнектарные. Опыляются одиночными пчелами и шмелями. Привлекает неопытных опылителей, имитируя цветки их кормовых растений.

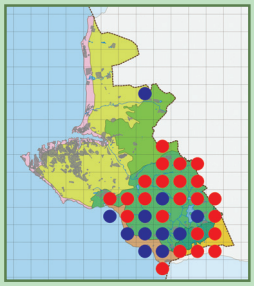
■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Ценопопуляции насчитывают от 20–30 до нескольких сотен генеративных особей. Существованию вида угрожает уничтожение местообитаний путем застройки, а также сбор цветущих растений туристами.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя» и «Байдарский», памятнике природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”». Необходим мониторинг природных популяций, возможно размножение в условиях *in vitro*. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Вахрамеева и др., 1991; Лагутова, Назаров, 1993; Голубев, 1996; Лагутова и др., 1996; Кучер, 2002; Корженевский и др., 2004; Vakhrameeva et al., 2008; Ларина, 2008; Иванов и др., 2009; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные авторов.

Авторы: Вахрушева Л. П., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ДРЕМЛИК МОРОЗНИКОВЫЙ (д. чемерицевидный, д. зимовниковый, д. широколистный, д. лесной, д. левантийский, д. турецкий) – *Epipactis helleborine* (L.) Crantz s. l. [*E. latifolia* (L.) All.; incl. *E. helleborine* subsp. *levantina* Kreutz, Ovari et Shifman; *E. turcica* Kreutz]



**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Многолетнее короткокорневищное растение. Цветоносный стебель до 90 см высотой, внизу почти голый, в верхней части отчетливо опушенный; листья в количестве 7–14 штук, от округлых до ланцетных, длиннее междоузлий. Соцветие кистевидное, густое, реже рыхлое, цветки слегка поникающие, завязи слабо опушенные или почти голые, ось соцветия густо опушенная. Передняя лопасть губы сердцевидная, с двумя почти гладкими бугорками в основании, от беловато-розовой до фиолетовой и лилово-малиновой. Наружные и внутренние листочки околоцветника также различной окраски: от зеленовато-розоватой до беловато-желтоватой. Прилипальце присутствует, клейкое в начале цветения.

■ **Распространение.** Бóльшая часть Евразии, на север – до Скандинавии, на восток – до Центральной Сибири и Гималаев; завезен в Северную Америку. В Крыму произрастает по всей горной части; в Севастопольском регионе – в Байдарской долине, на Ай-Петринской яйле, вдоль побережья от мыса Сарыч до окрестностей Балаклавы, в ущелье Черноречeнский каньон и на прилегающих к нему территориях, а также в окрестностях села Верхнесадовое и восточнее села Терновка.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает во всех типах лесных сообществ, реже – в редколесьях, среди кустарников, на луговых склонах. Цветет в мае – июле. Цветки факультативно перекрестноопыляемые, выделяют нектар; основные опылители в Крыму – осы родов *Vespula* и *Polistes*.

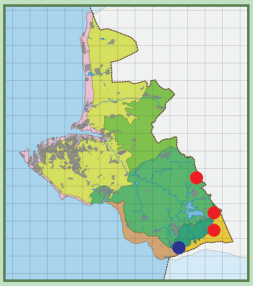
■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Ценопопуляции немногочисленные, обычно до одной сотни генеративных особей. Угрозы существованию вида – разрушение мест произрастания вследствие рекреации и строительства, а также перевыпаса.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя» и «Байдарский», памятнике природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”». В дополнительных мерах охраны не нуждается. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора европейской части СССР, 1976; Собко, 1989; Вахрамеева и др., 1991; Корженевский и др., 2004; Ларина и др., 2004; Delforge, 2006; Плантариум, 2007–2016; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Kreutz, Fateryga, 2012; Фатерыга, Иванов, 2012; Fateryga, Kreutz, 2014; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные автора.

Автор: Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ДРЕМЛИК ГОРНО-КРЫМСКИЙ («д. пурпуровый», «д. уплотненный») – *Epipactis krymmontana* Kreutz, Fateryga et Efimov [*E. purpurata* auct. non Sm.; *E. condensata* auct. p. p.; *E. latifolia* (L.) All. var. *viridiflora* auct. Fl. Taur.]



**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Многолетнее коротко-корневищное растение. Цветоносный стебель отчетливо опушенный, по крайней мере в верхней части; листьев 3–5 штук, от яйцевидных до ланцетных, примерно равных по длине междоузлиям. Соцветие кистевидное, рыхлое, реже густое, цветки в числе (4) 8–32 штук, поникающие, завязи до 3 мм шириной и до 8 мм длиной, опушенные так же, как и ось соцветия. Передняя лопасть губы сердцевидная, с двумя слабо выступающими, отчетливо морщинистыми бугорками в основании, от беловато-зеленой до грязно-розовой; наружные и внутренние листочки околоцветника беловато-зеленые. Прилипальце отсутствует.

■ **Распространение.** Эндемик Крыма. Произрастает в горах от Ай-Петринской яйлы до Карадага; в Севастопольском регионе – в пределах Ай-Петринской яйлы (восточнее перевала Байдарские ворота и в урочище Горохова Дача), южнее села Колхозное и севернее села Передовое (балка Сосновая).

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в буковых, буково-грабовых и дубово-буковых лесах на известковых почвах. Цветет в июне – июле; цветки самоопыляемые.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В известных современных ценопопуляциях произрастает от нескольких экземпляров до трех десятков генеративных особей (прегенеративные возрастные состояния и временно не цветущие генеративные особи обнаружить невозможно, так как они не образуют надземных побегов в связи с высокой степенью микотрофности). Местообитания вида находятся в туристически освоенных районах, и им может угрожать чрезмерная неорганизованная рекреация. В ценопопуляции в балке Сосновая несколько десятков зацветающих растений были уничтожены в 2015 г. внедорожниками.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Внесен (как *Epipactis* spp.) в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходим поиск новых местообитаний вида и взятие их под охрану. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Fateryga, Kreutz, 2014; Fateryga et al., 2014; КК РК. Растения..., 2015; Seregin et al., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные авторов.

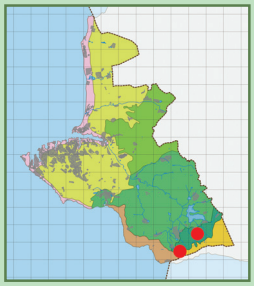
Авторы: Фатерыга А. В., Фатерыга В. В., Свирин С. А.
Фото: Фатерыга А. В.

# ДРЕМЛИК ТОНКОГУБЫЙ

*Epipactis leptochila* (Godfery) Godfery

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетнее короткокорневищное растение. Цветоносный стебель почти голый снизу и отчетливо опушенный вверху; листьев 3–6 (8) штук, от эллиптических до ланцетных; листья обычно заметно длиннее междоузлий, но не более чем в три раза. Соцветие – рыхлая кисть, цветки в числе 8–35 штук, направлены в стороны, завязи почти голые или слабо, незаметно опушенные, ось соцветия отчетливо опушенная. Передняя лопасть губы сердцевидная, с оттянутой вершиной, в 1,5–2 раза длиннее своей ширины, с отчетливо выраженными бугорками в основании, розовато- или желтовато-зеленая, ее боковые края отвернуты вверх. Наружные листочки околоцветника желтовато-зеленые, внутренние – иногда с розоватым оттенком. Прилипальце развито слабо, не клейкое, быстро исчезает, реже отсутствует.

■ **Распространение.** Средняя Европа, юг Британских островов, центральная часть Южной Европы, Балканский полуостров, Крым, Кавказ (Грузия). В Крыму известен только в юго-западной части Главной гряды Крымских гор; в Севастопольском регионе – только в Байдарской долине (окрестности сел Кизиловое и Родниковское).

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в тенистых дубовых, дубово-грабинниковых и дубово-кизиловых лесах, как правило, вдоль русел ручьев и небольших рек. Цветет в июне – июле; цветки самоопыляемые.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В ценопопуляции в окрестностях Кизилового обнаружено десять генеративных особей, в окрестностях Родниковского – всего две особи. Действующих угроз существованию вида не выявлено, однако, учитывая его редкость, крайне низкую численность и локальное распространение, потенциальную опасность представляет неорганизованная рекреация в местах его произрастания.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Следует уделить особое внимание охране мест произрастания вида. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Vlčko et al., 2003; Delforge, 2006; КК РК. Растения..., 2015; Фатерыга и др., 2015.

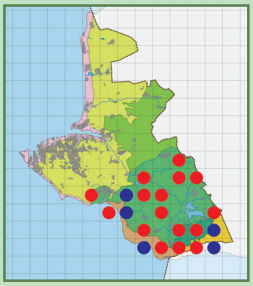
Авторы: Фатерыга В. В.,
Фатерыга А. В., Свирин С. А.
Фото: Фатерыга А. В.

# ДРЕМЛИК МЕЛКОЛИСТНЫЙ

*Epipactis microphylla* (Ehrh.) Sw.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий.





■ **Краткое описание.** Многолетнее коротко-корневищное растение. Цветоносный стебель отчетливо опушенный; листьев 3–5 (8) штук, от яйцевидных до ланцетных, по длине чуть короче междоузлий. Соцветие – рыхлая однобокая кисть. Цветки со слабым запахом гвоздики, поникающие; завязи густоопушенные так же, как и ось соцветия. Передняя лопасть губы сердцевидная, с морщинистыми бугорками, сросшимися в виде сердца, от беловато-зеленой до розовато-зеленой; наружные листочки околоцветника зеленые, внутренние – беловато- или розовато-зеленые. Прилипальце развито, но не функционирует (не клейкое).

■ **Распространение.** Средняя и Атлантическая Европа, Южная Европа, Крым, Кавказ, Малая Азия. В Крыму произрастает по всей горной части; в Севастопольском регионе – в Байдарской долине, на Ай-Петринской яйле, в долине Ласпи, на Караньском плато, в окрестностях Балаклавы, сел Гончарное и Резервное, а также восточнее села Терновка.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в буковых, грабовых, дубовых, сосновых и смешанных лесах, на полянах, среди кустарников, на известковых почвах. Цветет в июне – июле; цветки самоопыляемые.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Ценопопуляции малочисленные – обычно встречаются единичные цветущие растения (прегенеративные возрастные состояния и временно не цветущие генеративные особи обнаружить невозможно, так как они не образуют надземных побегов в связи с высокой степенью микотрофности). Потенциальные угрозы существованию вида – разрушение мест его произрастания вследствие рекреации и строительства, а также перевыпаса.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя», «Байдарский» и «Караньский», памятнике природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”». В дополнительных мерах охраны в пределах ООПТ не нуждается. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации**. Флора европейской части СССР, 1976; Собко, 1989; Вахрамеева и др., 1991; Корженевский и др., 2004; Delforge, 2006; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Фатерыга, Иванов, 2012; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные автора.

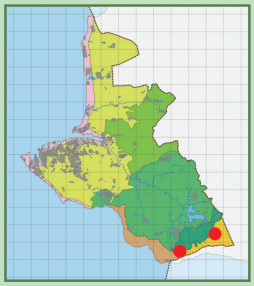
Автор: Фатерыга А. В.
Фото: Свирин С. А., Фатерыга А. В.

# ДРЕМЛИК МЮЛЛЕРА

*Epipactis muelleri* Godfery

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий







■ **Краткое описание.** Многолетнее коротко-кокорневищное растение. Цветоносный стебель почти голый снизу и отчетливо опушенный вверху; листьев 5–7 (10) штук, от эллиптических до ланцетных; листья всегда заметно длиннее междоузлий. Соцветие рыхлое, кистевидное, цветки поникающие. Завязи почти голые или слабо, незаметно опушенные, ось соцветия опушенная. Передняя лопасть губы сердцевидная, почти плоская или с едва выраженными гладкими бугорками в основании, розовато- или желтовато-зеленая. Наружные листочки околоцветника беловато- или желтовато-зеленые, внутренние – бледно-зеленые, иногда с розоватым оттенком. Прилипальце отсутствует. Кроме того, отсутствует клювик, из-за чего поллинии выпадают на рыльце еще в бутоне.

■ **Распространение.** Средняя и Атлантическая Европа, центральная часть Южной Европы (Италия, Франция, Северо-Восточная Испания), Крым. В Крыму произрастает в западной и центральной части Главной гряды Крымских гор от Ай-Петринской яйлы до Долгоруковской яйлы; в Севастопольском регионе – в Байдарской долине (окрестности села Кизиловое) и на Ай-Петринской яйле (урочище Горохова Дача).

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в буковых, сосновых, дубовых и смешанных лесах, реже – среди кустарников, на известковых почвах. Цветет в июне – июле; цветки самоопыляемые.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В ценопопуляции в урочище Горохова Дача обнаружено не более двух десятков генеративных особей, близ села Кизиловое – всего четыре особи. Действующих угроз существованию вида не выявлено, однако, учитывая его редкость, очень низкую численность и локальное распространение, потенциальную опасность представляет неорганизованная рекреация в местах его произрастания.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Следует уделить особое внимание охране мест произрастания вида. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Vlčko et al., 2003; Delforge, 2006; Fateryga et al., 2013b; КК РК. Растения..., 2015; данные авторов.

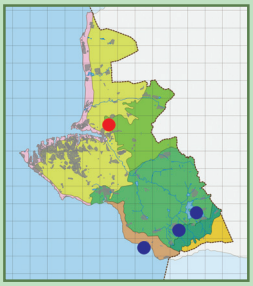
Авторы: Фатерыга А. В.,
Фатерыга В. В., Свирин С. А.
Фото: Фатерыга А. В.

# ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ

*Epipactis palustris* (L.) Crantz
[*Arthrochilium palustre* (L.) Beck]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Многолетнее длиннокорневищное растение, имеющее бледно-зеленый, в верхней части опушенный цветоносный стебель. Листья зеленые, стеблеобъемлющие, очередные, ланцетные. Прицветники длинные, зеленые. Соцветие – рыхлая кисть из поникающих цветков (6–20 штук). Наружные листочки околоцветника зеленоватые снаружи и зеленовато-пурпурные внутри, внутренние – беловатые с лиловыми полосками. Губа без шпорца, продолговатая, разделена перемычкой на две доли. Передняя доля губы чашевидная, с желтыми бугорками, выделяет нектар. Задняя доля – почковидная, белая с волнистым краем, у основания с перемычкой в виде желтого бугорка.

■ **Распространение.** Бóльшая часть Европы, Крым, Кавказ, Малая и Средняя Азия, Восточная Сибирь. В Крыму встречается спорадически в горной части от Севастополя до Карадага; в Севастопольском регионе – в Байдарской долине (села Орлиное, Родниковское), долине Ласпи и в окрестностях Инкермана.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на осветленных переувлажненных участках возле ручьев, ключей, преимущественно на известковых почвах. В окрестностях Инкермана растет на берегу затопленного водой карьера. Цветет с конца июня до середины июля. Цветки перекрестноопыляемые, выделяют нектар; опыляются осами, пчелами и муравьями; нередко наблюдается самоопыление.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Популяции многочисленные (до сотни генеративных особей) за счет вегетативного размножения, однако крайне локальные (занимают площадь в несколько квадратных метров). Существованию вида угрожает нарушение гидрологического режима в местах его произрастания, выпас скота и раннее сенокошение в руслах ручьев.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Перспективен для введения в культуру как декоративный вид. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

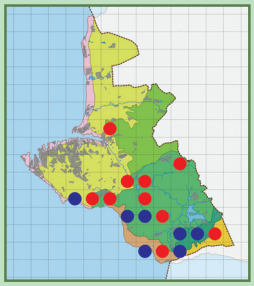
■ **Источники информации.** Собко, 1989; Вахрамеева и др., 1991; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Фатерыга, Иванов, 2012; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные авторов.

Авторы: Попкова Л. Л., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# РЕМНЕЛЕПЕСТНИК КОЗИЙ

*Himantoglossum caprinum* (M. Bieb.) Spreng.
[*H. affine* (Boiss.) Schltr.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения



■ **Краткое описание.** Многолетнее корнеклубневое растение до 85 см высотой. Листья в числе 5–7 штук, прикорневые (в рыхлой розетке) и стеблевые, удлиненно-продолговатые, до 18 см длиной, постепенно уменьшающиеся к соцветию, сизо-зеленые. Ко времени массового цветения листья отмирают. Соцветие колосовидное, из 15–32 цветков. Листочки околоцветника сложены в шлем, зеленоватый с фиолетово-пурпурными жилками и каемкой. Губа трехлопастная, ремневидная, до 7 см длиной, белая с коричневато-фиолетовой оторочкой. Боковые лопасти губы треугольные, волнистые у основания; средняя лопасть на верхушке рассечена на две узкие линейные доли. Шпорец конический, короче завязи.

■ **Распространение.** Крым, Кавказ, Пелопоннес, Эгейские острова, Крит, Западная Азия (Турция, Иран, Израиль). В Крыму произрастает по всей горной части; в Севастопольском регионе – в Байдарской долине, на Ай-Петринской яйле (окрестности перевала Шайтан-Мердвен), вдоль побережья от бухты Ласпи до Караньского плато, в ущелье Черноречeнский каньон, в окрестностях Инкермана, сел Гончарное и Резервное.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в светлых можжевеловых и дубово-грабинниковых лесах, на опушках, полянах, среди зарослей кустарников, на остепненных участках склонов. Отрастание листьев начинается в сентябре. Гелиофит, но выносит затенение. В ценопопуляциях преобладают генеративные особи. Цветет с конца мая до начала июля. Цветки безнектарные, опыляются одиночными пчелами (в основном семейства Megachilidae), уровень опыления очень низкий (как правило, 2–6 %, максимум до 10 %).

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Ценопопуляции малочисленные (до нескольких десятков генеративных особей). Угрозы существованию вида – разрушение мест произрастания вследствие строительства, рекреации и лесомелиоративных работ на остепненных склонах; сбор соцветий в букеты и выкапывание корнеклубней.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя», «Байдарский» и «Караньский». Необходим мониторинг популяций. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Попкова, 2001а, 2015; Корженевский и др., 2004; Ларина и др., 2004; Delforge, 2006; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Ivanov et al., 2011; Sramkó et al., 2012; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Серегин, 2016; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные авторов, А. П. Серегина и С. А. Свирина.

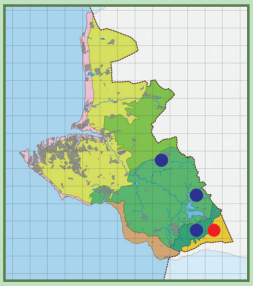
Авторы: Попкова Л. Л.,
Фатерыга А. В., Ена А. В.
Фото: Иванов С. П.

# КОКУШНИК КОМАРНИКОВЫЙ

*Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетнее растение с беловатыми пальчатыми корнеклубнями. Цветоносный стебель до 65 см высотой, с 4–7 линейно-ланцетными листьями и при основании с буроватыми влагалищами. Цветки лилово-пурпурные; наружные листочки околоцветника продолговато-яйцевидные; средний листочек вогнутый; боковые – отогнутые; два листочка внутреннего круга неравнобокие. Губа 5 мм длиной и 5 мм шириной, ромбическая, трехлопастная, с тупыми лопастями. Шпорец серповидно-изогнутый, в 1,5–2 раза длиннее сильно скрученной завязи. Соцветие – густой цилиндрический колос.

■ **Распространение.** Европа, Западная, Северная и Восточная (Северный Китай и Япония) Азия. В Крыму произрастает в горной части от Севастополя до горы Агармыш, но главным образом на яйлах; в Севастопольском регионе – в Байдарской долине (окрестности сел Родниковское и Передовое), на Ай-Петринской яйле (окрестности перевала Шайтан-Мердвен) и в окрестностях села Терновка.

■ **Места обитания и биология.** Встречается на освещенных опушках лесов, лесных полянах, горно-луговых степях яйлы, выносит небольшое затенение. Предпочитает умеренно увлажненные известковые почвы, однако произрастает и в условиях избыточного увлажнения. В ценопопуляциях преобладают генеративные и вегетативные растения. Цветки выделяют нектар, опыляются бабочками. Цветет в июне – июле. Плодоносит в августе – сентябре. Размножается семенами, редко корнеклубнями.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Ценопопуляции относительно многочисленные (до сотни генеративных особей). Угрозы существованию вида – чрезмерный выпас скота, сбор соцветий в букеты, разрушение мест произрастания вследствие рекреации и строительства.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходим мониторинг популяций. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Голубев, 1996; Баталов, 2000; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; Vakhrameeva et al., 2008; Иванов и др., 2009; Вахрушева, Патлис, 2012; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные авторов.

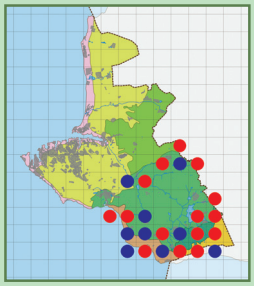
Авторы: Вахрушева Л. П., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ЛИМОДОРУМ НЕДОРАЗВИТЫЙ

*Limodorum abortivum* (L.) Sw.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Корневищный многолетник с прямостоячим зеленовато-фиолетовым цветоносным стеблем и влагалищными листьями. Цветки крупные, до 5 см в диаметре, фиолетовые, собраны в редкую кисть. Губа с длинным шпорцем, разделена на переднюю и заднюю лопасти.

■ **Распространение.** Атлантическая и Южная Европа, Малая Азия, Кавказ, Северная Африка. В Крыму произрастает по всей горной части; в Севастопольском регионе – в Байдарской долине, на Ай-Петринской яйле, в долине Ласпи, на мысе Айя, в окрестностях Балаклавы, сел Гончарное, Резервное и Терновка.

■ **Места обитания и биология.** Растет в светлых дубовых, фисташковых, сосновых, сосново-дубовых лесах и можжевеловых редколесьях. Предпочитает сухие, известковые почвы. Термофил. Симбиомикотроф. По типу питания – миксотроф. Популяции полночленные, но видны только генеративные растения. Цветки выделяют нектар, опыляются пчелами. Уровень перекрестного опыления низкий (до 10–12 %), что компенсируется самоопылением. Размножается семенами, редко – вегетативно. Цветет в мае – июне. Плодоносит в июле – августе.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Ценопопуляции малочисленные, до нескольких десятков генеративных особей (прегенеративные возрастные состояния и временно не цветущие генеративные особи обнаружить невозможно, так как они не образуют надземных побегов в связи с высокой степенью микотрофности). Угрозы существованию вида – уничтожение мест его произрастания, рекреация, сбор растений в букеты.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя» и «Байдарский», памятнике природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”». Необходим мониторинг популяций, сохранение экотопов. Статус в КК РК – редкий вид (3).

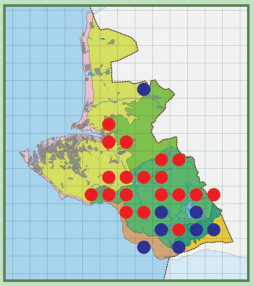
■ **Источники информации.** Собко, 1989; Назаров, 1995; Вахрушева и др., 2003; Корженевский и др., 2004; Ларина и др., 2004; Vakhrameeva et al., 2008; Ларина, 2008; Иванов и др., 2009; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные авторов, А. П. Серегина и С. А. Свирина.

Авторы: Вахрушева Л. П.,
Крайнюк Е. С., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# НЕОТИНЕЯ ТРЕХЗУБЧАТАЯ (ятрышник трехзубчатый)

*Neotinea tridentata* (Scop.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase [*Orchis tridentata* Scop.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Многолетнее корнеклубневое растение. Цветоносный стебель до 40 см высотой. Листья многочисленные, прикорневые и стеблевые, от эллиптических до ланцентных. Соцветие густое, колосовидное, цветки (обычно 15–55 штук) направлены косо вверх. Листочки околоцветника собраны в шлем. Губа глубоко трехлопастная, центральная лопасть намного длиннее боковых, часто разделена еще на две большие и маленькую центральную, обычно зубчатая по краю. Окраска цветков: листочки, образующие шлем, бледно-розовые с пурпурными полосками, губа бледно-розовая с пурпурными точками или пятнами. Шпорец короче завязи; нижние прицветники примерно равны по длине завязи.

■ **Распространение.** Атлантическая, Центральная, Южная и Юго-Восточная Европа, Северная Африка (север Марокко и Алжира), Малая Азия, Кавказ, Закавказье. В Крыму произрастает по всей горной части, а также на северо-востоке Керченского полуострова; в Севастопольском регионе – в Байдарской долине, на Ай-Петринской яйле, в ущелье Чернореченский каньон и его окрестностях, в долине Ласпи, на Караньском плато, в окрестностях Инкермана, сел Гончарное, Резервное, Черноречье, Терновка и Верхнесадовое.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на лугах, лесных полянах, в степях, среди кустарников и на яйлах. Цветет в мае – июне. Цветки перекрестноопыляемые, не выделяют нектар, привлекают опылителей (одиночных пчел) обманом.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Встречается в виде одиночных экземпляров или некрупных ценопопуляций, до сотни генеративных особей. Угрозы существованию вида – распашка степей, создание искусственных лесных массивов на остепненных склонах гор и яйлах, перевыпас.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя», «Байдарский» и «Караньский». Необходим мониторинг популяций. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора европейской части СССР, 1976; Собко, 1989; Вахрамеева и др., 1991; Корженевский и др., 2004; Ларина и др., 2004; Delforge, 2006; Плантариум, 2007–2016; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Иванов и др., 2009; Бондарева, 2013; Куропаткин, Ефимов, 2014; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF, MHA; данные автора.

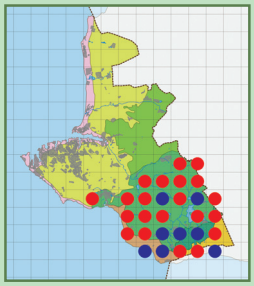
Автор: Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ГНЕЗДОВКА ОБЫКНОВЕННАЯ (г. настоящая)

*Neottia nidus-avis* (L.) Rich.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетнее микотрофное растение с коротким корневищем, усаженным изогнутыми толстыми корнями, образующими подобие гнезда. Цветоносный стебель обычно 15–35 см высотой. Листья в виде влагалищ, покрывающих соцветие в процессе его развития, а позже остающихся на цветоносе. Соцветие кистевидное, чаще густое, реже средней плотности; цветки направлены в стороны. Листочки околоцветника собраны в шлем, губа направлена вниз, на вершине глубоко двухлопастная. Окраска цветков желто-коричневая. Прицветники короче завязи.

■ **Распространение.** Вся Европа и бóльшая часть Азии (кроме Южной и Юго-Восточной). В южных частях ареала встречается преимущественно в горных областях. В Крыму произрастает по всей горной части; в Севастопольском регионе – в Байдарской долине, на Ай-Петринской яйле, близ мыса Айя (у горы Кокия-Кала), в долине Ласпи, на Караньском плато, в окрестностях сел Гончарное, Резервное, Черноречье и Родное.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в буковых, грабовых, дубовых, сосновых и смешанных лесах. Сциофит, мезофит, мезотроф. Цветет с середины мая до начала июля; цветки самоопыляемые.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Встречается часто, но обычно в количестве единичных цветущих экземпляров; наиболее крупные ценопопуляции достигают числа нескольких десятков генеративных особей (прегенеративные возрастные состояния и временно не цветущие генеративные особи обнаружить невозможно, так как они не образуют надземных побегов в связи с высокой степенью микотрофности). В настоящее время действующих угроз виду не выявлено, но так как его местообитания находятся в туристически освоенных районах, им может угрожать разрушение вследствие неорганизованной рекреации.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя», «Байдарский» и «Караньский». В дополнительных мерах охраны не нуждается. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора европейской части СССР, 1976; Собко, 1989; Вахрамеева и др., 1991; Корженевский и др., 2004; Ларина и др., 2004; Delforge, 2006; Плантариум, 2007–2016; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Claessens, Kleynen, 2011; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Серегин, 2016; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные автора, А. П. Серегина.

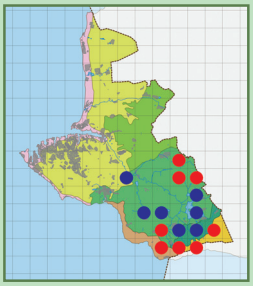
Автор: Фатерыга А. В.
Фото: Свирин С. А., Фатерыга А. В.

# ГНЕЗДОВКА ЯЙЦЕВИДНАЯ (тайник яйцевидный)

*Neottia ovata* (L.) Bluff et Fingerh.
[*Listera ovata* (L.) R. Br.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетнее коротко-корневищное растение. Цветоносный стебель до 60 см высотой. Листья в числе двух, супротивные, яйцевидные, расположены в нижней части стебля. Соцветие – редкая кисть; цветки направлены косо вверх и в сторону. Листочки околоцветника свободные, губа направлена вниз, на вершине глубоко двухлопастная. Окраска цветков желтовато-зеленая. Прицветники короче завязи, не превышают по длине цветоножку.

■ **Распространение.** Вся Европа и бóльшая часть Азии (кроме Южной и Юго-Восточной); приводится также для Северной Америки (Канада). В южных частях ареала встречается преимущественно в горных областях. В Крыму произрастает спорадически в горной части от окрестностей села Оборонное до горы Агармыш; в Севастопольском регионе – в Байдарской долине, на Ай-Петринской яйле, в окрестностях села Оборонное, к западу от села Широкое и восточнее села Терновка.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в буковых, дубовых и смешанных лесах, обычно вдоль ручьев; реже – в других типах лесов, на лугах и полянах, среди кустарников. Цветет с начала мая до начала июля, в зависимости от высоты н. у. м.; цветки перекрестноопыляемые, выделяют нектар; известные в Крыму опылители – комары *Dactylolabis aberrans*.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Ценопопуляции, как правило, малочисленные, обычно насчитывают до десяти генеративных особей. В настоящее время действующих угроз виду не выявлено, потенциальные угрозы – разрушение мест произрастания вследствие рекреации и перевыпаса.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». В дополнительных мерах охраны не нуждается. Статус в КК РК – редкий вид (3).

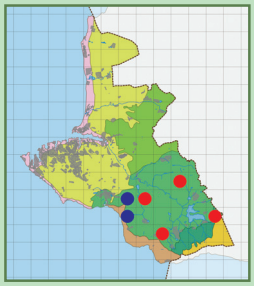
■ **Источники информации.** Флора европейской части СССР, 1976; Собко, 1989; Вахрамеева и др., 1991; Назаров, 1991; Корженевский и др., 2004; Delforge, 2006; Ларина, 2008; Иванов и др., 2009; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF, MHA; данные автора.

Автор: Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ОФРИС ПЧЕЛОНОСНАЯ

*Ophrys apifera* Huds.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**



■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения
– Внесен в КК РФ. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения



■ **Краткое описание.** Многолетнее корнеклубневое растение. Цветоносный стебель до 50 см высотой. Листья многочисленные, прикорневые и стеблевые, ланцетные. Соцветие рыхлое, из 4–12 направленных косо вверх цветков. Листочки околоцветника свободные, наружные – крупные, яйцевидно-ланцетные, розовые; внутренние – маленькие, от зеленоватых до розовых. Губа вздутая, характерной формы, темно-коричневая со светло-желтым узором и бархатистым опушением. Боковые лопасти губы конические, короткие (без длинных роговидных выростов); придаток губы загнут вниз.

■ **Распространение.** Средняя и Атлантическая Европа, Южная, Восточная и Юго-Восточная Европа, Кавказ, Западная Азия (Турция, Иран), Северная Африка. В Крыму произрастает спорадически в отдельных местообитаниях горной части от окрестностей села Оборонное до окрестностей Феодосии; в Севастопольском регионе – в Байдарской долине (окрестности сел Тыловое, Передовое и Родниковское), в окрестностях Балаклавы и сел Оборонное, Черноречье и Морозовка.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в светлых дубовых лесах, среди кустарников, на полянах и луговинах. Цветет с конца мая до конца июня. Цветки не содержат нектара, самоопыляемые, но имеется возможность перекрестного опыления (если перекрестное опыление не произошло, через некоторое время хвостики гемиполлинариев изгибаются и пыльца попадает на рыльце).

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Ценопопуляции крайне малочисленные, представлены единичными генеративными особями. Существованию вида угрожает разрушение мест произрастания вследствие дачного, курортного и дорожного строительства, выпаса и рекреации, а также сбор цветущих растений в букеты.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходима особая охрана современных местообитаний вида в окрестностях сел Передовое, Родниковское и Морозовка. Статус в КК РК – вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).

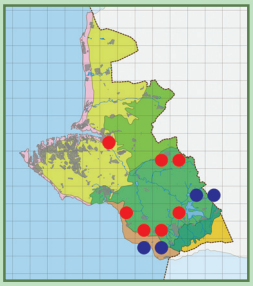
■ **Источники информации.** Флора европейской части СССР, 1976; Собко, 1989; Вахрамеева и др., 1991; Корженевский и др., 2004; Delforge, 2006; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Данилик, Борсукевич, 2011; Claessens, Kleynen, 2011; КК РК. Растения..., 2015; Seregin et al., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные автора.

Автор: Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ОФРИС КРЫМСКАЯ

*Ophrys mammosa* Desf. subsp. *taurica* (Aggeenko) Soó
[*O. taurica* (Aggeenko) Nevski; *O. mammosa* auct. p. p.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Многолетнее корнеклубневое растение. Цветоносный стебель до 60 см высотой. Листья серебристо-зеленые, прикорневые и стеблевые, продолговато-ланцетные. Соцветие – рыхлый колос из 3–8 цветков. Средний листочек наружного круга околоцветника тупой, зеленоватый, с коричневато-розовыми краями; боковые – снаружи зеленоватые, внутри – двуцветные: внизу розовые, вверху зеленоватые. Листочки внутреннего круга язычковидные, желтоватые или бурые. Губа темно-фиолетово-бурая с голубым голым знаком в виде двух продольных линий, соединенных одной поперечной, с темно-голубыми точками, до 15 мм длиной, бархатистая, округло-яйцевидная, на конце с маленьким зеленым треугольным придатком до 5 мм длиной; при основании губы есть два волосистых сосочка.

■ **Распространение.** Эндемик Крыма. Номинативный подвид произрастает в Восточном Средиземноморье. В Крыму вид произрастает в западной части Предгорья и Южного берега, а также в отдельных локалитетах восточной части Главной гряды Крымских гор и Керченского полуострова; в Севастопольском регионе – в Байдарской долине, на мысе Айя, в долине Ласпи, в окрестностях Балаклавы, Инкермана и села Терновка.

■ **Места обитания и биология.** Растет в светлых лесах, зарослях кустарников, на каменистых открытых склонах, выносит небольшое затенение. Предпочитает известняковые почвы. Зимне-летнезеленый вид с осенним отрастанием листьев. Цветки не содержат нектара и опыляются самцами пчел рода *Eucera* (типовой подвид – рода *Andrena*), привлекаемыми половым обманом (имитацией цветками самок пчел). Плодоношение варьирует от 11 до 17 %. Цветет в апреле – мае, плодоносит в июле.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Ценопопуляции от малочисленных (несколько экземпляров) до 100 и более генеративных особей (в окрестностях Терновки). Угрозы существованию вида – разрушение местообитаний путем застройки и чрезмерной рекреации, сбор цветущих растений в букеты. Статус в КК РК – подвид, сокращающийся в численности (2).

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя» и «Байдарский», памятнике природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”». Необходим мониторинг популяций.

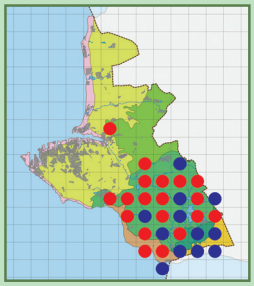
■ **Источники информации.** Собко, 1989; Голубев, 1996; Вахрушева др., 2002; Корженевский и др., 2004; Ларина и др., 2004; Vakhrameeva et al., 2008; Ларина, 2008; Иванов и др., 2009; Claessens, Kleynen, 2011; Hahn, 2012; КК РК. Растения..., 2015; Seregin et al., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные авторов.

Авторы: Вахрушева Л. П., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ОФРИС ОВОДОНОСНАЯ (о. рогатая)

*Ophrys oestrifera* M. Bieb.
[*O. cornuta* Steven]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Многолетнее корнеклубневое растение с розеткой из 2–5 удлиненных, сизо-зеленых листьев, цветоносным стеблем 20–45 см высотой, в верхней части которого имеются два пазушных листа. Соцветие редкое, кистевидное с крупными цветками. Прицветники зеленоватые, длиннее завязи. Листочки околоцветника светло-розовые, наружные – с тремя зелеными жилками, до 14 мм; внутренние мельче наружных; два верхних листочка короткие (3–4 мм), тупые, лиловые. Губа бархатистая, темно-коричневая, с загнутым вверх придатком. Средняя лопасть губы выпуклая, в центре имеется подковообразный синеватый рисунок с двойной желтоватой каймой. Боковые лопасти губы с длинными, волосистыми коричневатыми рожковидными выростами, что придает цветку сходство с оводом.

■ **Распространение.** Восточное Средиземноморье, Крым, Кавказ, Закавказье. В Крыму произрастает спорадически по всей горной части, указан также для Керченского полуострова (Казантип); в Севастопольском регионе – в Байдарской долине, на Ай-Петринской яйле (окрестностях перевала Шайтан-Мердвен), в долине Ласпи, ущелье Чернореченский каньон и его окрестностях, в окрестностях Балаклавы, Инкермана, села Гончарное.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в светлых можжевеловых редколесьях, лиственных лесах, зарослях кустарников. Зимне-летнезеленый вид с осенним отрастанием листьев. Цветет с конца апреля до конца мая. Цветки не содержат нектара и опыляются самцами одиночных пчел рода *Eucera*, привлекаемыми половым обманом (имитацией цветками самок пчел).

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Ценопопуляции от немногочисленных (единичные экземпляры) до нескольких сотен генеративных особей (в отдельных локалитетах Байдарской долины). Угрозы существованию вида – уничтожение местообитаний вследствие строительства и рекреации; сбор цветущих растений в букеты.

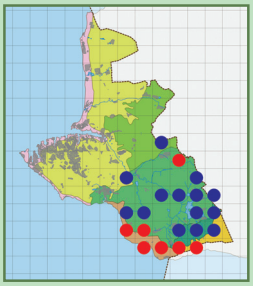
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение I Бернской конвенции и Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя» и «Байдарский», памятнике природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”». Необходимо сохранение и учет всех мест произрастания вида, введение его в культуру. Возможно размножение семенами в условиях *in vitro*. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Вульф, 1930; Собко, 1989; Попкова, 1997; Корженевский и др., 2004; Ларина и др., 2004; Ларина, 2008; Иванов и др., 2009; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные авторов.

Авторы: Крайнюк Е. С., Попкова Л. Л., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

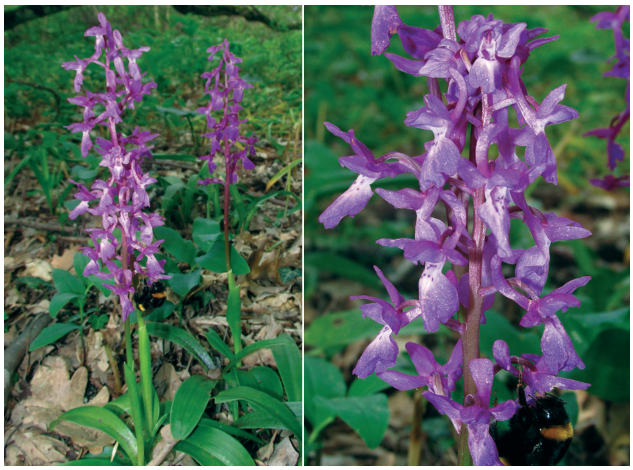
# ЯТРЫШНИК МУЖСКОЙ (я. Ванькова, «я. украшенный»)

*Orchis mascula* (L.) L. [*O. wanjkovii* E. Wulff; *O. pinetorum* Boiss. et Kotschy; *O. signifera* auct. non Vest]



**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Многолетнее корнеклубневое растение с лилово-фиолетовым в верхней части цветоносным стеблем. Листья в прикорневой розетке (3–7 штук), ланцетные, до 14 см длиной, зеленые, на верхней стороне у основания часто с фиолетовыми пятнами; на цветоносном стебле имеется два влагалищных листа. Соцветие – рыхлый, многоцветковый, цилиндрический колос из 15–50 цветков. Прицветники лиловые, равны завязи. Цветки от розовых оттенков до лилово-фиолетовых; средний листочек наружного круга и два листочка внутреннего круга образуют шлем. Губа трехлопастная, в центре у зева более светлая, с фиолетовыми крапинками. Шпорец около 1 см, тупой, слегка изогнут.

■ **Распространение.** Бóльшая часть Европы, Северная Африка, Малая Азия, Левант, Кавказ. В Крыму произрастает по всей горной части от окрестностей села Оборонное до Карадага; в Севастопольском регионе – в Байдарской долине, на Ай-Петринской яйле, в долине Ласпи, на мысе Айя, в ущелье Черноречeнский каньон, в окрестностях сел Гончарное, Резервное и Оборонное.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в светлых лесах, на полянах и в зарослях кустарников, на различных почвах. Гелиофит, но выносит затенение. Цветет с середины апреля до конца мая. Цветки безнектарные, опыляются, используя сходство с кормовыми растениями пчел и привлекая неопытных опылителей.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Ценопопуляции от малочисленных (несколько экземпляров) до 50 и более генеративных особей, но с преобладанием имматурных и взрослых вегетативных растений. Угрозы существованию вида – разрушение мест произрастания вследствие строительства, прокладки дорог, рекреации, а также сбор соцветий в букеты.

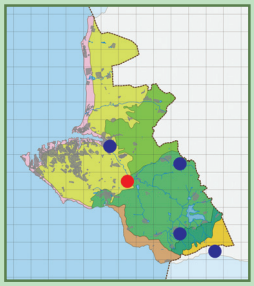
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя» и «Байдарский». Необходим мониторинг популяций. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Собко, 1989; Вахрамеева и др., 1991, 2014; Корженевский и др., 2004; Ларина и др., 2004; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Иванов и др., 2009; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные авторов.

Авторы: Попкова Л. Л., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

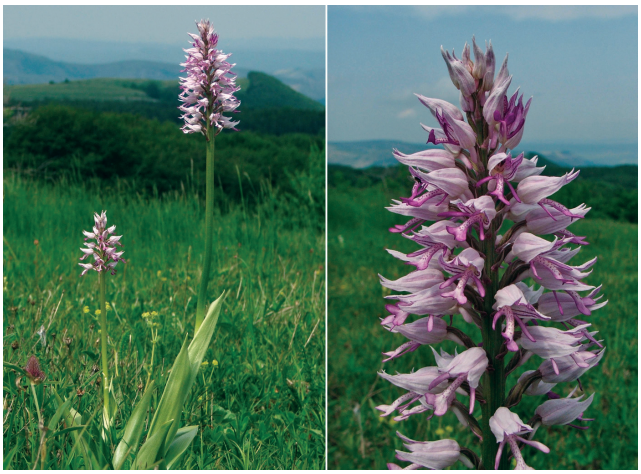
# ЯТРЫШНИК СТЕВЕНА («я. шлемоносный»)

*Orchis militaris* L. subsp. *stevenii* (Rchb. f.) B. Baumann, H. Baumann, R. Lorenz et Ruedi Peter [*O. militaris* auct. p. p.]



**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ (как *Orchis militaris*). Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Многолетнее корнеклубневое растение с цветоносным стеблем 20–45 см высотой. При основании стебля имеется два беловатых пленчатых влагалища, выше – 3–5 эллиптических, суженных к основанию листьев; имеются два влагалищных листа, покрывающих соцветие. Соцветие – густой многоцветковый колос, пирамидальный в начале цветения, а позже цилиндрический. Прицветники фиолетово-розовые, мелкие. Листочки околоцветника заостренные, образуют шлем, сверху беловато-розовые, внутри розовые, с тремя фиолетовыми жилками. Губа горизонтальная, с вытянутыми, линейными фиолетовыми долями; у зева беловатая, с лиловыми крапинками и мелкими сосочками. Средняя доля губы более длинная, двухлопастная на конце, с маленьким шиловидным зубчиком между лопастями. Шпорец вдвое короче завязи, тупой, слегка изогнут.

■ **Распространение.** Крым, Кавказ, Малая Азия. Номинативный подвид распространен на большей части территории Европы, в Западной и Восточной Сибири. В Крыму вид произрастает спорадически в отдельных локалитетах, разбросанных по всей горной части; в Севастопольском регионе – в Байдарской долине (село Орлиное), на горе Гасфорта, восточнее села Терновка и в окрестностях Инкермана.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на светлых сыроватых лугах, лесных полянах, травянистых склонах, на богатых азотом нейтральных почвах. Гелиофит, но выносит затенение. Цветет с конца апреля до начала июня. Цветки со слабым приятным запахом, не содержат нектара, опыляются различными пчелами, привлекаемыми обманным путем.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Данные по численности вида отсутствуют, современные находки известны только в одной ценопопуляции на горе Гасфорта. Угрозы существованию вида – разрушение мест произрастания вследствие строительства, сбор соцветий в букеты.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходим поиск современных местообитаний вида и взятие их под строгую охрану. Статус в КК РК – подвид, сокращающийся в численности (2).

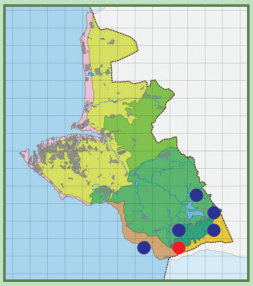
■ **Источники информации.** Собко, 1989; Вахрамеева и др., 1991, 2014; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Куропаткин, Ефимов, 2014; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные авторов.

Авторы: Попкова Л. Л., Фатерыга А. В.
Фото: Свирин С. А.

# ЯТРЫШНИК БЛЕДНЫЙ

*Orchis pallens* L.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения



■ **Краткое описание.** Многолетнее корнеклубневое растение с цветоносным стеблем до 35 см высотой. Листья в прикорневой розетке зеленые, удлиненно-яйцевидные, тупые; на цветоносном стебле имеется один заостренный влагалищный лист. Соцветие – густой многоцветковый колос, яйцевидный в начале цветения, позже цилиндрический. Прицветники ланцетные, желтоватые. Цветки бледно-желтые, с запахом цветущей бузины. Листочки околоцветника тупые, средний листочек наружного круга и два листочка внутреннего круга сложены в шлем. Губа лимонная, в центре желтовато-зеленоватая, трехлопастная, с тупыми округлыми лопастями. Шпорец цилиндрический, тупой, почти горизонтальный, короче завязи.

■ **Распространение.** Центральная и Восточная Европа, Пиренейский и Балканский полуострова, Крым, Кавказ, Малая Азия. В Крыму произрастает в западной и центральной части Главной гряды Крымских гор; в Севастопольском регионе – в Байдарской долине (села Орлиное, Передовое, Родниковское), на Ай-Петринской яйле и в долине Ласпи.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в лиственных лесах и на светлых полянах, на богатых гумусом щелочных почвах. Гелиофит, мезофит. Цветет с середины апреля до середины мая, цветки безнектарные. Опыляются пчелами (в основном шмелями), которые привлекаются обманным путем из-за сходства с цветками кормового растения опылителей – хохлатки Маршалла, а также неопытными опылителями.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Ценопопуляции крайне малочисленные и представлены единичными генеративными особями. Угрозы существованию вида – разрушение мест произрастания вследствие рекреации и выпаса скота, а также сбор соцветий в букеты. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходима строгая охрана местообитаний вида.

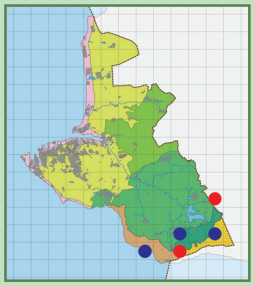
■ **Источники информации.** Собко, 1989; Вахрамеева и др., 1991; Иванов и др., 2000, 2009; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные авторов.

Авторы: Попкова Л. Л., Руденко М. И., Фатерыга А. В.
Фото: Свирин С. А.

# ЯТРЫШНИК ПРОВАНСКИЙ

*Orchis provincialis* Balb. ex Lam. et DC.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения



■ **Краткое описание.** Многолетнее корнеклубневое растение с цветоносным стеблем до 35 см высотой. Листья в прикорневой розетке, ланцетные (до 15 см длиной), зеленые, на верхней стороне с коричнево-фиолетовыми пятнами; на цветоносном стебле имеются два небольших влагалищных листа. Соцветие – рыхлый, малоцветковый колос из 5–18 цветков. Цветки бледно-желтоватые, крупные; средний листочек наружного круга и два листочка внутреннего круга образуют шлем. Губа трехлопастная, часто сложена вдоль, в центре лимонная, с двумя рядами пурпурных крапинок. Шпорец тупой, изогнут вверх.

■ **Распространение.** Южная Европа, Балканский полуостров, Крым, Кавказ, Малая Азия. В Крыму произрастает в западной части Главной гряды Крымских гор от бухты Ласпи до долины реки Алака, также известно одно местонахождение в западной части Предгорья; в Севастопольском регионе – в Байдарской долине (села Орлиное, Кизиловое, северо-восточнее села Новобобровское), на Ай-Петринской яйле (окрестности перевала Шайтан-Мердвен) и в долине Ласпи.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в светлых грабинниковых лесах, среди зарослей кустарников, на сухих, богатых гумусом известковых почвах. Гелиофит, выносит небольшое затенение. Цветет с середины апреля до конца мая. Цветки безнектарные, опыляются, используя сходство с *Lathyrus aureus* – кормовым растением пчел-опылителей и привлекая пчел (в основном, самцов *Andrena lathyri*) обманным путем.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Ценопопуляции от малочисленных (несколько экземпляров) до нескольких десятков генеративных особей. Угрозы существованию вида – разрушение мест произрастания вследствие чрезмерной рекреации, а также сбор соцветий в букеты.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение I Бернской конвенции и в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимо вести учет и охрану всех местообитаний вида; перспективно культивирование как декоративного растения. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

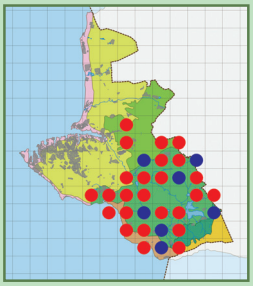
■ **Источники информации.** Собко, 1989; Вахрамеева и др., 1991, 2014; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Сволынский и др., 2014а, б; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные авторов.

Авторы: Попкова Л. Л., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ЯТРЫШНИК МЕЛКОТОЧЕЧНЫЙ

*Orchis punctulata* Steven ex Lindl.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Многолетнее корнеклубневое растение с цветоносным стеблем до 65 см высотой. Листья в прикорневой розетке, удлиненно-эллиптические, суженные к основанию; на стебле имеются два влагалищных листа, покрывающих соцветие. Соцветие – редковатый, цилиндрический многоцветковый колос. Прицветники желтоватые, мелкие (2–3 мм). Листочки околоцветника желто-зеленоватые, внутри с пурпурно-фиолетовыми жилками, образуют тупой на верхушке шлем. Губа с линейными, часто пурпурными по краю лопастями; при основании с пурпурно-коричневыми бугорками в виде гребешков, иногда по всем лопастям либо только в центре вдоль жилок. Средняя лопасть губы более крупная, почковидная, коротко-двураздельная на конце, с закругленными долями и маленьким шиловидным зубчиком между ними. Шпорец вдвое короче завязи, тупой, слегка изогнут.

■ **Распространение.** Балканский полуостров, Крым, Кавказ, Западная Азия. В Закавказье подвид *Orchis punctulata* subsp. *adenocheila* (Czerniak.) Aver. В Крыму вид произрастает в западной части Горного Крыма от Балаклавы до горы Бакла и в восточной (от окрестностей села Веселое до окрестностей Феодосии) и отсутствует в центральной; в Севастопольском регионе –в Байдарской долине, на мысе Айя и Мекензиевых горах, в долине Ласпи, в окрестностях Балаклавы, сел Гончарное, Резервное, Черноречье и Терновка.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в светлых лесах, на полянах, в зарослях кустарников, по склонам, на щебнистых известковых почвах. Гелиофит, выносит затенение. Цветет с конца апреля до конца мая. Цветки со слабым ванильным запахом, безнектарные, опыляются различными пчелами. Часто (значительно чаще других видов) дает естественные гибриды с другими ятрышниками.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Ценопопуляции от малочисленных до нескольких сотен генеративных особей. Существованию вида угрожает разрушение мест произрастания вследствие строительства, прокладки дорог, создания лесопосадок на лесных полянах, а также сбор соцветий в букеты.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение I Бернской конвенции и в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя» и «Байдарский». Необходим мониторинг популяций. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Собко, 1989; Вахрамеева и др., 1991, 2014; Корженевский и др., 2004; Ларина и др., 2004; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Куропаткин, Ефимов, 2014; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Серегин, 2016; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные авторов.

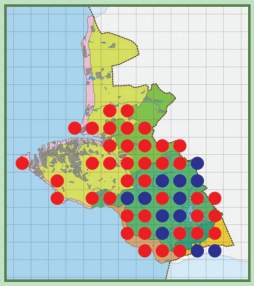
Авторы: Попкова Л. Л., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ЯТРЫШНИК ПУРПУРНЫЙ

*Orchis purpurea* Huds.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетнее корнеклубневое растение с цветоносным стеблем до 90 см высотой. Листья в прикорневой розетке, тупые, эллиптические, суженные к основанию. Цветоносный стебель с одним заостренным влагалищным листом. Соцветие – густой многоцветковый колос, до 25 см длиной и 6 см в диаметре. Цветки с запахом ванили, крупные; прицветники фиолетовые, мелкие, чешуевидные. Наружные листочки околоцветника образуют крапчатый черновато-пурпурный шлем. Губа беловато-розовая с темно-пурпурными точками, зубчатыми по краю боковыми лопастями и широкояйцевидной выемчатой средней лопастью с маленьким шиловидным зубчиком.

■ **Распространение.** Атлантическая, Центральная и Южная Европа, Средиземноморье, западная часть Балкан, Малая Азия, Кавказ. На Кавказе и отчасти в Малой Азии подвид *Orchis purpurea* subsp. *caucasica* (Regel) B. Baumann, H. Baumann, R. Lorenz et Ruedi Peter. В Крыму вид произрастает по всей горной части; в Севастопольском регионе – практически повсеместно южнее реки Бельбек.

■ **Места обитания и биология.** Растет в лиственных (пушисто- и скальнодубовых, буковых) лесах, среди кустарников, на полянах. Мезофит, хорошо выносит затенение. Цветет в мае. Цветки безнектарные, опыляются различными пчелами. Плодоносит в июне – июле.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Ценопопуляции от малочисленных (несколько экземпляров) до сотни генеративных особей, но с преобладанием вегетативных растений. Угрозы существованию вида – уничтожение экотопов, сбор растений в букеты, заготовка корнеклубней как лекарственного сырья (салепа).

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственных природных заказниках «Бухта Казачья», «Мыс Айя», «Байдарский» и «Караньский», природном парке «Максимова дача», памятниках природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”» и «ПАК у мыса Фиолент». В дополнительных мерах охраны в пределах ООПТ не нуждается. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Собко, 1989; Корженевский и др., 2004; Ларина и др., 2004; Красная книга Краснодарского края, 2007; КК РФ, 2008; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Иванов и др., 2009; Тарасюк и др., 2012; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные авторов, О. И. Беляевой.

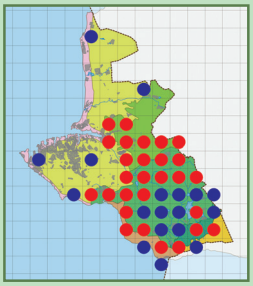
Авторы: Крайнюк Е. С.,
Попкова Л. Л., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

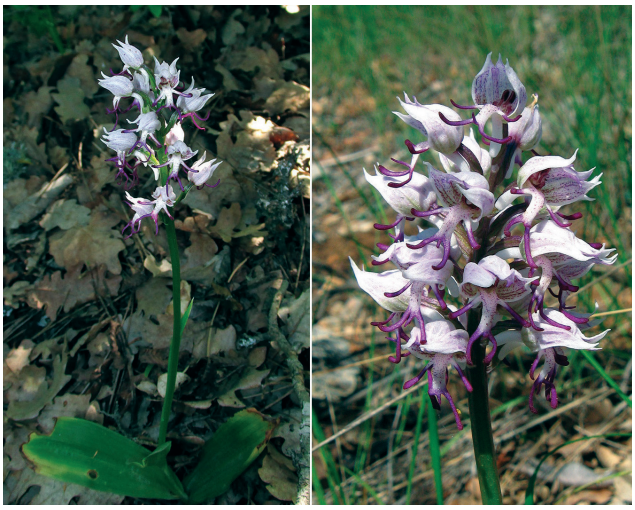
# ЯТРЫШНИК ОБЕЗЬЯНИЙ

*Orchis simia* Lam.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетнее корнеклубневое растение. Цветоносный стебель высотой до 50 см, с 4–5 прикорневыми сизо-зелеными листьями и двумя листоподобными влагалищами. Соцветие – густой, многоцветковый, яйцевидный колос 3–8 см длиной и 3–4 см в диаметре. Цветки мелкие, с медовым запахом. Листочки околоцветника бледно-розовые, сложены в шлем. Губа с пурпурными крапинками, глубоко-трехраздельная, с тонкими, изогнутыми лилово-фиолетовыми лопастями. Средняя лопасть губы разделена на две узкие лопасти с зубчиком в выемке, которые вместе с боковыми линейными лопастями напоминают конечности обезьяны.

■ **Распространение.** Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Кавказ и Средняя Азия. В Крыму произрастает по всей горной части; в Севастопольском регионе – практически повсеместно южнее реки Бельбек, а также в окрестностях поселка Кача.

■ **Места обитания и биология.** Растет в пушистодубовых, высокоможжевеловых, буково-дубовых и дубово-грабовых лесах, на опушках, лесных полянах, горных лугах. Предпочитает сухие щелочные почвы, выносит небольшое затенение. Цветет в апреле – мае. Единственный вид орхидей Крыма, у которого цветки в соцветии раскрываются от верхушки к основанию (базипетально). Цветки безнектарные, опыляются пчелами. Плодоносит в июне – июле.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Ценопопуляции немногочисленные, как правило, до нескольких десятков генеративных особей. Угрозы существованию вида – уничтожение экотопов вследствие строительства и рекреации, сбор цветущих растений в букеты.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя», «Бухта Казачья», «Байдарский» и «Караньский». Необходим мониторинг популяций. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Назаров, 1995; Собко, 1989; Корженевский и др., 2004; Ларина и др., 2004; Vakhrameeva et al., 2008; Ларина, 2008; ЧКУ, Рослинний світ, 2009; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные авторов.

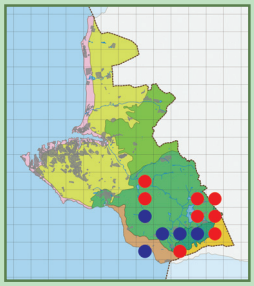
Авторы: Крайнюк Е. С.,
Вахрушева Л. П., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ

*Platanthera bifolia* (L.) Rich.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетнее корнеклубневое растение. Цветоносный стебель до 50 см высотой. Листья в числе двух (редко трех), прикорневые, обратно-яйцевидные; у генеративных особей имеется еще два влагалищных листа, покрывающих соцветие в процессе его развития, а позже остающихся на цветоносе. Соцветие рыхлое, обычно из 12–25 направленных в сторону цветков с приятным запахом, усиливающимся ночью. Листочки околоцветника белые, слегка зеленоватые на конце, свободные. Губа цельная, направлена вниз, с нитевидным зеленоватым шпорцем, превышающим по длине завязь. Расстояние между прилипальцами гемиполлинариев примерно равно расстоянию между поллиниями.

■ **Распространение.** Почти вся Европа, Северная Африка, Западная Азия, Кавказ, Сибирь. В Крыму произрастает спорадически в отдельных локалитетах, рассредоточенных в западной и центральной части Крымских гор, указания для восточной части сомнительны; в Севастопольском регионе – в Байдарской долине, на Ай-Петринской яйле, в долине Ласпи, в окрестностях сел Гончарное и Черноречье.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на лугах, лесных полянах, среди кустарников, на яйлах; реже – в широколиственных и смешанных лесах. Часто гибридизирует с *Platanthera chlorantha*, из-за чего настоящую *Platanthera bifolia* обнаружить очень сложно. Цветет с конца мая до конца июня, зацветает позже любки зеленоцветковой. Цветки перекрестноопыляемые, выделяют нектар и опыляются различными ночными бабочками.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Ценопопуляции обычно немногочисленные, достигают нескольких десятков генеративных особей. Угрозы существованию вида – перевыпас, создание искусственных лесных массивов на яйлах, рекреация.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимо сохранение всех известных местообитаний вида. Статус в КК РК – вид, неопределенный по статусу (4).

■ **Источники информации.** Флора европейской части СССР, 1976; Собко, 1989; Вахрамеева и др., 1991; Корженевский и др., 2004; Delforge, 2006; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Claessens, Kleynen, 2011; Fateryga, Kreutz, 2014; КК РК. Растения..., 2015; Efimov, 2016; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные автора.

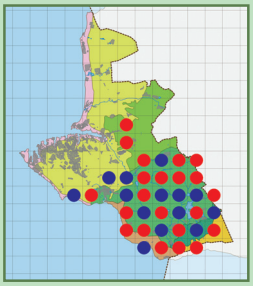
Автор: Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ЛЮБКА ЗЕЛЕНОЦВЕТКОВАЯ

*Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетнее корнеклубневое растение. Цветоносный стебель 20–80 см высотой. Листья в числе двух (редко трех), прикорневые, обратно-яйцевидные; у генеративных особей имеется еще два влагалищных листа, покрывающих соцветие в процессе его развития, а позже остающихся на цветоносе. Соцветие рыхлое, цилиндрическое, обычно из 10–30 направленных в сторону цветков. Листочки околоцветника свободные; губа цельная, с булавовидным шпорцем, превышающим по длине завязь. Окраска цветков зеленовато-белая. Расстояние между прилипальцами гемиполлинариев в два раза превышает расстояние между поллиниями.

■ **Распространение.** Почти вся Европа, Западная Азия, Кавказ. В Крыму произрастает по всей горной части; в Севастопольском регионе – в Байдарской долине, на Ай-Петринской яйле, в долине Ласпи, ущелье Чернореченский каньон, на мысе Айя, Караньском плато, Мекензиевых горах, в окрестностях сел Гончарное, Резервное, Оборонное и Терновка.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в буковых, грабовых, дубовых, сосновых и смешанных лесах, среди кустарников, на лугах и полянах. Цветет со середины мая до начала июля, в зависимости от локалитета. Цветки перекрестноопыляемые, выделяют нектар и опыляются различными ночными бабочками.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Ценопопуляции насчитывают до сотни генеративных особей. В настоящее время действующих угроз виду не выявлено. Потенциальные угрозы – разрушение мест произрастания вследствие строительства, рекреации и перевыпаса.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя», «Байдарский» и «Караньский», памятнике природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”». В дополнительных мерах охраны не нуждается. Статус в КК РК – редкий вид (3).

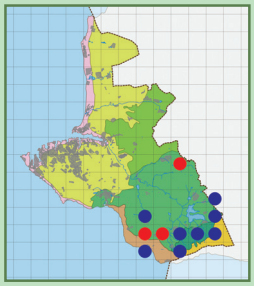
■ **Источники информации.** Флора европейской части СССР, 1976; Собко, 1989; Вахрамеева и др., 1991; Корженевский и др., 2004; Ларина и др., 2004; Delforge, 2006; Ларина, 2008; Иванов и др., 2009; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Efimov, 2016; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные автора.

Автор: Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# СТЕВЕНИЕЛЛА САТИРИОВИДНАЯ

*Steveniella satyrioides* (Spreng.) Schltr.
[*Himantoglossum satyrioides* Spreng.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Орхидные – Orchidaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения



■ **Краткое описание.** Многолетнее корнеклубневое растение. Цветоносный стебель до 40 см высотой. Лист один, прикорневой, у генеративных особей имеется еще два влагалищных листа, покрывающих соцветие в процессе его развития, а позже остающихся на цветоносе. Соцветие от рыхлого малоцветкового до густого колосовидного, цветки (5–25 штук) направлены косо вверх. Листочки околоцветника сращены в шлем; губа короткая, трехлопастная, направлена вниз. Окраска цветков: губа от желто-зеленой до кирпичной, шлем зеленоватый.

■ **Распространение.** Крым, Кавказ, Западная Азия (восток Турции, Иран). В Крыму произрастает спорадически в горной части от окрестностей Гончарного до урочища Кизилташ; в Севастопольском регионе – в Байдарской долине, на Ай-Петринской яйле (окрестности перевала Шайтан-Мердвен), в долине Ласпи, в окрестностях села Гончарное и восточнее села Терновка.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в светлых грабинниковых лесах, на лугах, среди кустарников. Кальцефил, мезофил, мезотроф. Цветет с середины апреля до середины мая в наиболее оптимально прогреваемых местообитаниях либо с начала июня в тенистых местообитаниях. Цветки перекрестноопыляемые, не выделяют нектар, опыляются исключительно самками ос родов *Vespula* и *Dolichovespula*, которые привлекаются обманным путем.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Ценопопуляции обычно малочисленные, от единичных экземпляров до нескольких десятков генеративных особей. Угрозы существованию вида – разрушение мест произрастания вследствие дачного, курортного и дорожного строительства, выпаса, рекреации, создания искусственных лесонасаждений.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение I Бернской конвенции и в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский» и памятнике природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”». Необходим мониторинг популяций. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Ваньков, 1913; Флора европейской части СССР, 1976; Собко, 1989; Вахрамеева и др., 1991; Nazarov, 1995; Попкова, 2003; Корженевский и др., 2004; Delforge, 2006; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Fateryga et al., 2013a; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, KW, LE, CSAU, SIMF; данные авторов.

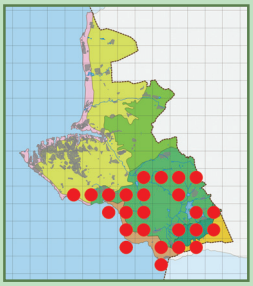
Авторы: Фатерыга А. В., Попкова Л. Л.
Фото: Фатерыга А. В.

# АСФОДЕЛИНА ЖЕЛТАЯ

*Asphodeline lutea* (L.) Rchb.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Ксанторреевые – Xanthorrhoeaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение высотой 60–70 см. Стебель прямостоячий, неветвистый, покрытый линейно-шиловидными длинными листьями, подземная часть – укороченные корневища с толстыми шнуровидными корнями. Цветки желтые, листочки околоцветника 2–2,5 см длиной, собраны в длинное густое соцветие. Плод – округлая коробочка.

■ **Распространение.** Апеннинский и Балканский полуострова, Северная Африка, Западная Азия (Турция, Сирия), Крым, Кавказ. В Крыму встречается от Гераклейского полуострова до горы Агармыш, на макросклонах Главной гряды Крымских гор, в предгорьях, спорадично на яйлах; в регионе Севастополя – в урочищах Батилиман и Аязьма, на Байдарской яйле и горе Куш-Кая, мысах Айя, Сарыч, в долине Ласпи, в окрестностях Балаклавы, сел Родниковское (Узунджа), Хмельницкое, Черноречье, Резервное, Флотское.

■ **Места обитания и биология.** Растет на открытых каменистых склонах, обнажениях скал, в петрофитных степных сообществах, в можжевеловых редколесьях; на слаборазвитых, щебнистых коричневых и дерново-карбонатных почвах. Встречается на склонах Главной гряды Крымских гор, в Предгорье, спорадически на яйлах. Ксеропетрофит, гелиофит. Популяции локального типа, нормальные, разновозрастные. В отдельных популяциях вид достаточно многочисленный и выступает в роли доминанта. Образует раритетные растительные сообщества формации асфоделины крымской и желтой. Цветет в апреле – мае. Плодоносит в июле – августе, размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Узкая эколого-ценотическая амплитуда, ограниченность соответствующих субстратов; уничтожение экотопов и изменение экологических условий мест произрастания под антропогенным воздействием, в том числе рекреационным.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Байдарский» и «Мыс Айя». Необходим контроль состояния природных популяций, находящихся за пределами ООПТ. Используется в озеленении («Парк Победы», «Исторический бульвар», «Дом природы»). Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Голубев, Русина, 1987; Корженевский и др., 2004; Ларина и др., 2004; Бондарева, 2013; Ларина, 2008; КК РК. Растения..., 2015; Серегин, 2016; Гербарии YALT, KW, LE; данные авторов, Л. В. Бондаревой, А. П. Серегина.

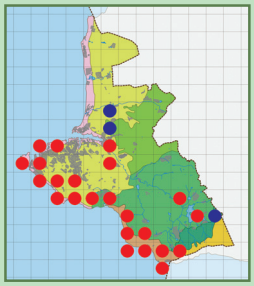
Авторы: Багрикова Н. А., Крайнюк Е. С.
Фото: Свирин С. А.

# АСФОДЕЛИНА КРЫМСКАЯ

*Asphodeline taurica* (Pall.) Endl.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Ксанторреевые – Xanthorrhoeaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое корневищное растение высотой до 60 см с густо облиственным, неветвистым стеблем и многочисленными сидячими, стеблеобъемлющими, линейно-шиловидными, с широкими пленчатыми влагалищами листьями шириной 1 мм. Соцветие – простая густая кисть длиной 25–30 см. Цветки белые, 1,5–2,0 см длиной, листочки околоцветника до 2 см длиной, с зеленоватой полоской посредине. Прицветники пленчатые, серебристые, длиннее цветков. Завязь трехгнездная. Плод – яйцевидная коробочка длиной до 10 мм, с трехгранными, черноватыми семенами 3–4 мм шириной и 5 мм длиной.

■ **Распространение.** Восточное Средиземноморье (Балканский полуостров), Малая и Юго-Западная Азия, Кавказ, Закавказье, Крым. В Севастопольском регионе распространен на Гераклейском полуострове (мысы Херсонес, Фиолент, Лермонтова, Виноградный, полуостров Маячный, высоты Кая-Баш, Горная, Караньские, Таврос, балки Юхарина, Стрелецкая, Сапун-гора), в каньоне реки Черная, на мысе Айя, в долине Ласпи, урочище Батилиман, на Байдарской яйле и долине (окрестности села Родниковское), в окрестностях Балаклавы, Инкермана, села Колхозное.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на склонах Главной гряды Крымских гор, яйлах, открытых сухих каменистых склонах, в петрофитных степях, нагорно-ксерофитных сообществах. Местами доминирует и образует локальные моногруппировки. Мезоксерофит, гелиофит. Литофит. Эфемероид. Популяции нормальные, полночленные, многочисленные. Возобновление хорошее. Цветет в апреле – мае. Плодоносит в июне – июле. Размножается семенами и вегетативно.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность в локальных популяциях высокая. Плотность – 10–25 особей на 1 м$^2$. Лимитирующие факторы – разрушение экотопов, рекреация, террасирование склонов.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя», «Байдарский», «Мыс Фиолент», «Караньский» и «Ласпи», на территориях памятников природы «ПАК у мыса Сарыч» и «ПАК у мыса Фиолент». Необходимо сохранение экотопов. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1935б; Привалова, Прокудин, 1959; Флора европейской части СССР, 1979; КК РФ, 2008; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, LE, MHA; данные С. А. Свирина.

Авторы: Крайнюк Е. С., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# ЭРЕМУРУС ПРЕДСТАВИТЕЛЬНЫЙ

*Eremurus spectabilis* M. Bieb.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Спаржецветные – Asparagales**
**Семейство Ксанторреевые – Xanthorrhoeaceae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Многолетнее растение до 2 м высотой с веретеновидными утолщенными корнями. Стебель прямостоячий, голый. Розеточные листья широколинейные. Длина листа – до 68 см, ширина – до 4,5 см. Соцветие – верхушечная цилиндрическая кисть длиной до 48 см, с 37–146 цветками. Околоцветник воронковидный, в отгибе широко открытый, 2,5 см в диаметре; листочки околоцветника желтые, по спинке зеленовато-коричневые. Плод – шаровидная поперечно-морщинистая коробочка. Семена коричневые или с буро-черными пятнами.

■ **Распространение.** Крым, Западная Азия (от Палестины до Ирана), Кавказ, Закавказье. В регионе Севастополя встречается на мысе Айя (возвышенность Тувар-Тели), в долинах Узунджийской (юго-западные склоны горы Чуваш-Кой) и Байдарской (юго-западные склоны гор Кара-Даг и Каланых-Кая), хребет Кокия-Бель (гора Куш-Кая), южные склоны Байдарской яйлы (горы Ильяс-Кая, Шабурла и Челеби-Яурн-Бели) и в Чернореченском каньоне (южные склоны горы Эли).

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в горах на крутых (до 30°) хорошо прогреваемых каменистых известняковых, конгломератных и мергелистых склонах, на скалах, осыпях, на полянах редколесий, выносит небольшое затенение. Кальцефил. Эфемероид, цветущий в мае, изредка в июне. Популяции распространены диффузно, занимают площадь от 18 м$^2$ до 0,5 га. Численность популяций – от 30 особей до 2 тысяч; на 1 м$^2$ произрастает 2–29 экземпляров. Популяции содержат растения преимущественно генеративного возраста. Плодоносит в июле – августе. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Низкая конкурентоспособность и семенная продуктивность, стенотопность. Экстремально жаркие и засушливые погодные условия в период активной вегетации. Сбор растения как декоративного, технического и пищевого. Луковицы и надземные части растения повреждаются дикими копытными животными, в особенности кабаном.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя» и «Байдарский». Необходима инвентаризация и мониторинг популяций, а также заповедывание всех мест произрастания эремуруса. Рекомендуется введение в культуру, создание генетического банка семян. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** КК РФ, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Seregin et al., 2015; КК РК. Растения..., 2015.

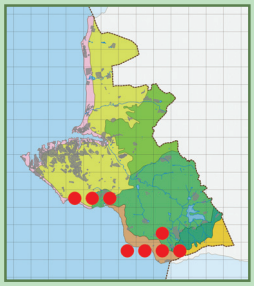
Авторы: Вахрушева Л. П.,
Турбанов И. С., Епихин Д. В.
Фото: Свирин С. А.

# ВАСИЛЕК КОМПЕРА

*Centaurea comperiana* Steven

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Астроцветные – Asterales**
**Семейство Астровые – Asteraceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Двулетнее травянистое растение высотой 30–50 см с прямостоячими стеблями, в средней части разветвленными. Листья в очертании продолговато-ланцетные, просто или дважды перисто-рассеченные, верхние – часто цельные, серо-зеленые, с паутинистым опушением. Соцветия – одиночные корзинки до 2 см в диаметре. Обертка овально-яйцевидная, шириной 6–8 мм; придатки листочков обертки кожистые, по краю реснитчатые, с буроватым острием или колючкой 1–2 мм длиной и пленчатыми боковыми ушками. Цветки пурпурные. Семянки без хохолка.

■ **Распространение.** Эндемик Крыма. В регионе Севастополя встречается на высотах Кая-Баш, Спилия, Челеби, Каланых-Кая, урочища Ласпи и Батилиман, в окрестностях села Оборонное.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на сухих каменистых и щебнистых склонах, скалах и осыпях в различных вариантах остепненных растительных сообществ. Мезоксерофит, гелиофит. Цветет в июне – августе, плодоносит в июле – сентябре.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность популяций незначительна. Сокращение мест произрастания вследствие хозяйственного освоения территорий (в частности, террасирование склонов с последующим созданием искусственных лесных массивов) и под влиянием природных склоновых процессов. В случае рудерализации экотопов возникает опасность гибридизации с другими видами рода.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя», «Байдарский», «Караньский» и «Ласпи», на территории памятника природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”». Необходимо сохранение природных мест обитания, мониторинг популяций. Статус в КК РК – вид, неопределенный по статусу (4).

■ **Источники информации.** Вульф, 1969; Голубев, 1996; Med-Checklist, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Корженевский и др., 2004; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT, CSAU; данные С. А. Свирина.

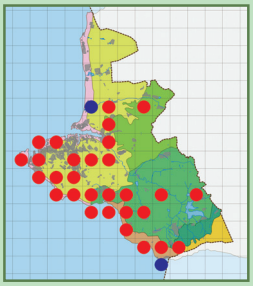
Авторы: Ена А. В.,
Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# ВАСИЛЕК КОЗИЙ

*Centaurea caprina* Steven

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Астроцветные – Asterales**
**Семейство Астровые – Asteraceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Двулетнее травянистое растение высотой до 80 см с восходящими разветвленными побегами. Листья дважды перисто-рассеченные, густо паутинисто-опушенные. Соцветия – одиночные корзинки, обертка продолговато-яйцевидная, длиной 1,0–1,2 см и шириной 0,5–0,6 см; листочки обертки с кожистыми придатками с яйцевидной коричневой твердой частью, конечная колючка почти не отогнута, длиной 0,8–1,2 мм. Цветки розово-пурпурные, венчик краевых цветков длиной около 1,4 см. Плод – беловатая семянка длиной 2,5–3 мм и шириной 1,0–1,5 мм, без хохолка.

■ **Распространение.** Причерноморье, Приазовье, Нижний Дон, Кавказ, Малая Азия. В регионе Севастополя встречается на Гераклейском полуострове (балки Василева, Килен, Лабораторная, Сушильная, Стрелецкая, Сарандинаки, Юхарина, мысы Херсонес, Виноградный, Фиолент, высоты Горная, Караньские, Сапун-гора, вдоль побережья от бухты Стрелецкая до бухты Голубая), урочища Аязьма, Батилиман, Байдарская яйла, Чернореченский каньон, в окрестностях села Оборонное.

■ **Места обитания и биология.** Встречается на каменистых и щебнистых остепненных склонах, осыпях, изредка на приморских песках в Предгорье, на Южном берегу Крыма, Тарханкутском полуострове и в окрестностях Евпатории. Мезоксерофит, гелиофит. Репродуктивная биология и онтогенез не изучены. Цветет в июне – августе, плодоносит в июле – сентябре.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность снизилась в последние годы из-за хозяйственного освоения природных территорий Севастополя, прежде всего в селитебной зоне (балки Лабораторная, Стрелецкая, Юхарина, близ мыса Фиолент). К угрозам относится сокращение природных мест произрастания из-за чрезмерного выпаса и рекреации.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Фиолент», «Мыс Айя», «Бухта Казачья», «Байдарский», «Караньский» и «Ласпи», в природном парке «Максимова дача», на территории памятника природы «ПАК у мыса Фиолент». Необходим мониторинг популяций, включение мест произрастания вида в состав ООПТ. Статус в КК РК – вид, неопределенный по статусу (4).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1963; Вульф, 1969; Флора европейской части СССР, 1994; Med-Checklist, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Ена, 2002; Корженевский и др., 2004; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, MHA, MW; данные А. П. Серегина.

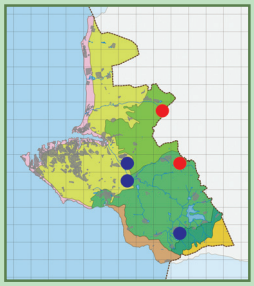
Авторы: Бондарева Л. В., Ена А. В.
Фото: Свирин С. А.

# СКЕРДА ПУРПУРОВАЯ (лагозерис пурпуровый)

*Crepis purpurea* (Willd.) M. Bieb.
[*Lagoseris purpurea* (Willd.) Boiss.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Астроцветные – Asterales**
**Семейство Астровые – Asteraceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение с утолщенным одревесневшим, разветвленным в верхней части каудексом. Генеративные стебли одиночные или немногочисленные, тонкие, прямостоячие или восходящие, наверху слабо разветвленные, паутинисто-опушенные или почти голые. Листья собраны в прикорневую розетку, многочисленные, в очертании обратно-ланцетные, струговидно-перисто-раздельные, с острыми долями, паутинисто-опушенные. Стеблевые листья редуцированы. Соцветия-корзинки собраны по 1–5 в сложное соцветие на верхушке цветоносного стебля. Цветоносы и обертки серовато-паутинистые. Цветки розовато-пурпуровые, язычковые. Семянки темно-коричневые, 4,5–6,5 мм длиной, с 10 ребрышками, усаженными мельчайшими колючими волосками, и хохолком 4–5 мм. В окрестностях Севастополя выявлены популяции, относящиеся только к *Lagoseris purpurea* s. str.

■ **Распространение.** Горный Крым, Малая Азия. В Севастопольском регионе отмечен в окрестностях Инкермана, сел Черноречен-ское, Терновка, Орлиное и Фронтовое.

■ **Места обитания и биология.** Встречается на куэстах Внутренней и северных отрогах Главной гряды на обнажениях известняков и мергелей, на скалах, осыпях и денудационных склонах. Узкоспециализированный петрофит: хазмофит и гляреофит. Кальцефил, кретофил, эрозиофил. Входит в состав разреженных растительных сообществ с участием *Cephalaria coriacea*, *Seseli dichotomum*, *Helianthemum creticola*, *Scutellaria orientalis*, *Brassica cretacea*, *Linum tauricum*, *Gypsophila pallasii* и других кальцефильных видов. Цветет и плодоносит в июне – июле. Способ диссеминации – анемохория.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Популяции небольшие, включают до нескольких десятков особей. Основным лимитирующим фактором является стенотопность вида и небольшая площадь и разрозненность подходящих для него биотопов, среди антропогенных факторов – уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности (застройки, вовлечения территорий в сельскохозяйственное производство, лесомелиорации склонов).

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение I Бернской конвенции. Охраняется на территории государственного природного заказника «Байдарский». Необходимо придание охранного статуса территориям, где произрастают наиболее крупные популяции вида, мониторинг популяций. Рекомендуется введение в культуру, создание банка семян. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1964; Вульф, 1969; Флора европейской части СССР, 1989; Рыфф, 2001а, б, 2004; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT; данные авторов.

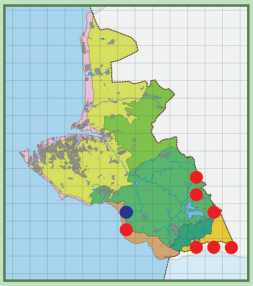
Авторы: Рыфф Л. Э., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# ВАСИЛЕК БУРООТОРОЧЕННЫЙ

*Cyanus fuscomarginatus* (K. Koch) Greuter
[*Centaurea fuscomarginata* (K. Koch) Juz.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Астроцветные – Asterales**
**Семейство Астровые – Asteraceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетнее растение, серое от густого, паутинистого войлочка, с одиночными, дуговидно-восходящими или почти прямостоячими, иногда вверху разветвленными стеблями. Прикорневые листья бледно-бурые, продолговатые, сильно расширенными основаниями черешков прикрывают стебель, рано увядающие; стеблевые – узколанцетные, внизу черешковые, вверху сидячие, заканчивающиеся маленьким острием. Корзинок на стебле 1–3, они крупные, полушаровидные, прицветники ланцетные, переходящие в жесткое острие; обертка яйцевидная, почти голая; придатки наружных и средних листочков обертки выше кожистой части листочка полукруглые, по краю с серебристо-белыми бахромками; придатки внутренних листочков бледно-коричневые, с беловатыми бахромками; венчик срединных цветков фиолетово-карминовый; краевые цветки от синих до лилово-розовых, редко беловатые, 5–8-раздельные, воронковидные, до 4,5 см длиной. Семянки эллипсоидальные, около 5 мм длиной.

■ **Распространение.** Эндемик Крыма. В регионе Севастополя встречается в окрестностях сел Передовое и Колхозное.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на каменистых склонах яйл, осыпях, на лесных опушках и полянах близ верхней границы леса в Горном Крыму. Мезофит. Гелиофит. Литофит. Цветет с июня по сентябрь. Плоды созревают в августе – октябре. Состав и структура популяций не изучены.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Данные о численности отсутствуют. Вид распространен локально. Угрозу представляет усиление антропогенной нагрузки, рекреация, сбор на букеты, выпас скота, распашка, искусственное облесение яйл.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Для сохранения вида необходимо изучение состава и структуры популяций, их мониторинг, введение в культуру. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации**. Флора СССР, 1963; Флора европейской части СССР, 1994; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT, МНА; данные С. А. Свирина.

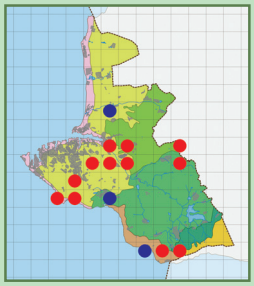
Авторы: Корженевская Ю. В.,
Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# ПТИЛОСТЕМОН ЕЖЕГОЛОВЫЙ (ламира ежеголовая)

*Ptilostemon echinocephalus* (Willd.) Greuter
[*Lamyra echinocephala* (Willd.) Tamamsch.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Астроцветные – Asterales**
**Семейство Астровые – Asteraceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Полукустарничек с простым или наверху щитковидным, войлочно-опушенным, густо олиственным стеблем. Листья сверху голые, кожистые, светло-зеленые, снизу – снежно-беловойлочные, ланцетные, перисто-рассеченные, с длинным острием и завернутыми вниз краями-дольками. Корзинки конечные, крупные, широкоцилиндрические во время цветения. Листочки обертки голые, в зрелых корзинках крепкие, прижатые, суженные кверху и переходящие в тонкую колючку, почти равную по длине листочку. Самые наружные листочки обертки отогнутые, средние прямые. Цветки темно-розовые или пурпуровые. Тычинки и столбики сильно выдаются из венчика. Семянки крупные, книзу суженные, скошенные, косо-грушевидные. Хохолок из многорядных, белых, тонких щетинок, целиком опадающий.

■ **Распространение.** Крым, Кавказ, Малая Азия. В регионе Севастополя встречается в балках Мраморная, Бергмана, Делегартова, указан для мыса Фиолент, долины Ласпи и близ реки Черная, окрестностей Балаклавы, сел Фруктовое и Терновка.

■ **Места обитания и биология.** Растение открытых денудационных склонов (встречается на сухих склонах, крутых осыпях, малопригодных для произрастания других видов). Гелиофит, ксерофит, гликосубэвтроф. Обладает очень мощной корневой системой с элементами заякоривания, хорошо переносит поверхностный смыв. Цветет в июле – августе. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Наблюдается устойчивая тенденция снижения численности и исчезновения целых популяций. Сужение реализованной экологической ниши вследствие глобального антропогенного изменения климата.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Караньский» и «Ласпи». Необходим мониторинг, введение в культуру. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Вульф, 1969; Малеев, 1930; Флора СССР, 1963; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Серегин, 2016; Гербарии YALT; данные Л. Э. Рыфф, И. С. Турбанова, А. П. Серегина.

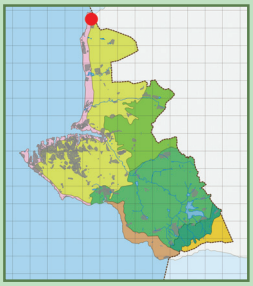
Авторы: Корженевский В. В., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# РАПОНТИКОИДЕС ТАЛИЕВА (василек Талиева)

*Rhaponticoides taliewii* (Kleopow) M. V. Agab. et Greuter [*Centaurea taliewii* Kleopow]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Астроцветные – Asterales**
**Семейство Астровые – Asteraceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий







■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение высотой до 100 см с прямостоячими маловетвистыми побегами, покрытыми редкими оттопыренными волосками. Листья перисторассеченные, боковые доли в числе 10–13 пар, ланцетные (у верхних стеблевых листьев узколанцетные), колюче-пильчатые. Соцветия – одиночные корзинки до 5,5 см в диаметре, обертка широко-яйцевидная, листочки обертки яйцевидные до ланцетных с тупой верхушкой, зеленовато-желтые, кожистые, голые, с узким цельнокрайним пленчатым придатком. Цветки кремово-желтые, венчик краевых цветов длиной до 1,5 см. Плод – коричневая семянка с белым хохолком.

■ **Распространение.** Крым, Северное Причерноморье и Приазовье, Нижний Дон, Казахстан. В Севастопольском регионе произрастает на мысе Лукулл.

■ **Места обитания и биология.** Встречается в петрофитных степях с участием *Achillea setacea*, *Artemisia austriaca*, *Crinitaria villosa*, *Eryngium campestre*, *Euphorbia seguieriana*, *Festuca valesiaca*, *Medicago falcata*, *Stipa brauneri* и др. Репродуктивная биология и онтогенез вида не изучены. Цветет в июне – июле, плодоносит в августе – сентябре. Ксерофит, гелиофит.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Величина популяций подвержена колебаниям; общая численность неизвестна. Представляют опасность распашка и выпас скота.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в памятнике природы «ПАК у мыса Лукулл». Необходимо осуществить мониторинг популяций, введение в культуру, создание банка семян. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Вульф, 1969; Seregin, 2008; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, CSAU.

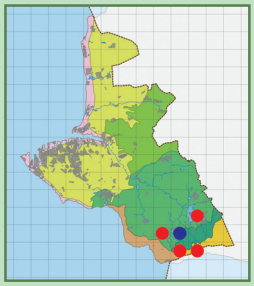
Автор: Ена А. В.
Фото: Свирин С. А.

# ОДУВАНЧИК МНОГОЛЕТНИЙ

*Taraxacum perenne* Kirshner et Štěpánek

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Астроцветные – Asterales**
**Семейство Астровые – Asteraceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Мелкий многолетник. Корневища довольно толстые, ветвистые, с длинными (столоновидными) боковыми отростками, на концах которых формируются молодые растения. Листья бледно-зеленые, едва паутинистые, 7–8 см длиной и до 2 см шириной, глубоко-лопастные. Верхняя доля листа небольшая, острая, узкотреугольная или узкотрехраздельная; боковые доли листьев в числе 3–4, слегка расставленные, супротивные, реже очередные (смещенные), простертые или немного крючковатые, узкотреугольные, по нижнему краю расставленно-зубчатые, по верхнему дуговидные, цельнокрайние. Обертка у основания почти округлая, узкая; ее внешние листочки черно-зеленые, с мозолевидными утолщениями; внутренние листочки в числе 10–14, черепитчатые, от узко- до широколанцетных, плотно прижатые. Корзинка 1,5–2,0 см в диаметре; цветки желтые, язычки боковых цветков снизу с розовыми полосками. Пыльца развитая. Семянка серовато-соломенная, на верхушке с короткими шипиками, в остальном почти гладкая; пирамидка (основание семянки) субконическая, 0,8–1,0 мм длиной, постепенно сужающаяся; носик толстый; хохолок грязно-желтый, 5,0–5,5 мм длиной. От сходного вида – *T. bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz. (одуванчика бессарабского) – отличается прежде всего столоновидными корневищами.

■ **Распространение.** Узколокальный эндемик Севастопольского региона. Был описан по единственному сбору из окрестностей села Орлиное (*locus classicus*). В соответствии с нашими новыми данными, этот вид одуванчика обнаружен еще в нескольких пунктах Байдарской долины (близ сел Тыловое, Кизиловое и Родниковское) и в урочище Кую-Алан.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в естественных травяных сообществах – на лугах и полянах на высотах от 260 до 580 м н. у. м. Переносит слабое засоление. Невысокие цветущие растения хорошо заметны среди сухой травы. Уникальной чертой биологии вида является то, что этот одуванчик является тетраплоидом (2n=32) с нормальным половым процессом (не апомикт). Поскольку у *T. perenne* не известны какие-либо близкие родственники в пределах секции *Piesis*, то его происхождение достоверно не установлено. Становится заметным только осенью, из-за чего на него долгое время не обращали внимание – вид был открыт лишь в конце XX в.; цветет со второй половины сентября по ноябрь.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Благодаря столоновидным корневищам образует вегетативные клоны. Популяции близ села Кизиловое и в урочище Кую-Алан – самые крупные. Лимитирующие факторы вида не очевидны – обладая незначительным ареалом, растение прекрасно чувствует себя в условиях сенокошения и (или) выпаса.

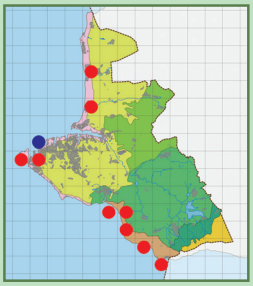
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Известные местонахождения, в т. ч. *locus classicus*, находятся на территории государственного природного заказника «Байдарский».

■ **Источники информации.** Kirshner & Štěpánek, 1999; Seregin et al., 2015; Гербарий MW.

Авторы: Серегин А. П.,
Свирин С. А., Турбанов И. С.
Фото: Свирин С. А.

# АРГУЗИЯ СИБИРСКАЯ (турнефорция сибирская)

*Argusia sibirica* (L.) Dandy
[*Tournefortia sibirica* L.]



**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бурачникоцветные – Boraginales**
**Семейство Бурачниковые – Boraginaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Многолетник с ползучим, шнуровидным корневищем и прямостоячим слабоветвистым стеблем. Боковые побеги оттопыренно-ветвистые, травянистые и покрытые довольно густо прижатыми или отстоящими волосками. Листья сидячие, при основании клиновидные или округлые, от продолговатых и ланцетно-продолговатых до почти линейных, на верхушке туповатые, зеленоватые, сероватые или серые. Завитки на верхушках стеблей и ветвей одиночные, реже собранные метелкой, небольшие, малоцветковые, короткие, при плодах заметно удлиняются. Чашечка сероватая с острыми ланцетными долями, которые в 2–3 раза короче трубки венчика. Венчик белый с желтым пятном в зеве, довольно крупный, снаружи густо опушен. Рыльце короткое и толстое, усеченно-коническое, почти столбообразное, пушистое, приблизительно равное столбику. Плод яйцевидный, на верхушке вдавленный, с толстым роговым эндокарпием.

■ **Распространение.** Балканский полуостров (Румыния, Болгария), Юго-Восточная Европа, Малая Азия, Крым, Кавказ, Западная Азия, Сибирь, Восточная Азия (Дальний Восток России, Монголия, Япония). В регионе Севастополя встречается на морском побережье Гераклейского полуострова, от бухты Балаклавской до мыса Сарыч, близ устьев рек Бельбек и Кача.

■ **Места обитания и биология.** Встречается в тыльной части детритусово-ракушечниковых и валунно-галечниковых пляжей, а также на штормовых валах лиманов и заливов Крыма. Цветет в апреле – июне. Плодоносит в июле – августе.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В местах активного антропогенного воздействия численность снижается вплоть до полного исчезновения. Стенотопный вид. Угрозу представляет разрушение прибрежных экотопов, выжигание растительного покрова, чрезмерный выпас и рекреационные нагузки.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя» и «Ласпи». Необходимо создание ООПТ для регулирования рекреации и берегоукрепительных работ в прибрежной зоне, мониторинг популяций. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Вульф, 1966; Флора СССР, 1953; Флора европейской части СССР, 1981; Seregin, 2008; КК РК. Растения..., 2015; данные авторов.

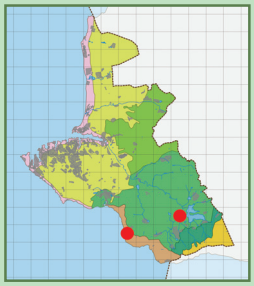
Авторы: Квитницкая А. А., Корженевский В. В., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# БУГЛОССОИДЕС ТОНКОЦВЕТКОВЫЙ

*Buglossoides tenuiflora* (L. f.) I. M. Johnst.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бурачникоцветные – Boraginales**
**Семейство Бурачниковые – Boraginaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий







■ **Краткое описание.** Однолетнее, негусто опушенное прижатыми волосками растение с простым или разветвленным стеблем 5–15 (20) см высотой. Листья продолговато-линейные, белощетинисто-волосистые, волоски верхней поверхности на небольших бугорках. Завитки на концах ветвей короткие, густые, при плодах незначительно удлиненные. Венчик мелкий, голубой или фиолетово-синий, с тонкой, длинной, снаружи прижато-волосистой трубочкой. Чашечка при плодах сжатая, охватывает плод. Орешки желтовато-серые, лоснящиеся, около 5 мм длиной, яйцевидные, густо-мелкобугорчатые, с хорошо заметными боковыми выростами, горбатые.

■ **Распространение.** Восточное и Южное Средиземноморье, Крым, Кавказ, Малая Азия, юг Восточной Европы (Волжско-Донской регион), Центральная Азия, Западная Сибирь, Северная и Южная Африка. В регионе Севастополя обнаружен в районе мыса Айя (хребет Биллер) и в Байдарской долине (севернее села Орлиное).

■ **Места обитания и биология.** В регионе произрастает на сложенных конгломератами скалах, открытых каменистых и щебнистых склонах, в можжевеловых редколесьях в сообществах эфемерных однолетников. Ксеромезофит, гелиофит. Популяции размещены локально, изолированы друг от друга. Численность популяций очень низкая, они включают от единичных до нескольких десятков особей. Цветет с конца марта по май, плодоносит в мае – июне.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Низкая численность природных популяций, слабая конкурентоспособность вида. Возможно разрушение местообитаний и уничтожение растений в результате хозяйственной деятельности и чрезмерной рекреационной нагрузки.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Мыс Айя». Необходимо строгое соблюдение заповедного режима, мониторинг состояния популяций. Статус в КК РК – редкий вид (3).

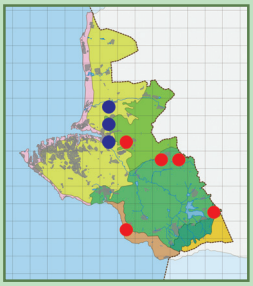
■ **Источники информации.** Флора СССР, 1953; Флора европейской части СССР, 1981; Euro+Med PlantBase, 2006–2018; Seregin, 2008; Рыфф, 2011а, 2012; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии MW, YALT; данные авторов.

Авторы: Рыфф Л. Э., Турбанов И. С.
Фото: Свирин С. А.

# ОНОСМА МНОГОЛИСТНАЯ

*Onosma polyphylla* Ledeb.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бурачникоцветные – Boraginales**
**Семейство Бурачниковые – Boraginaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Полукустарничек с заякоривающейся стержнекорневой системой и мощным каудексом, разветвляющимся в верхней части. Стебли оттопыренно-опушенные, приподнятые. Перезимовавшие листья серповидно-изогнутые, серо-белые, вегетирующие – линейные, шелковисто-белые, с завернутыми краями. Цветки светло-желтые, опушенные рыжеватыми волосками. Соцветие в виде двураздельной головки, двух завитков, густоопушенное рыжеватыми волосками. Доли чашечки узколинейные. Венчик голый, широкотрубчатый, в зеве открытый, светло-желтый, по отцветанию буреющий. Орешки узкие, белые, гладкие и блестящие.

■ **Распространение.** Крым, Кавказ. Крымско-новороссийский реликтовый эндемик. В регионе Севастополя отмечен близ мыса Айя, в окрестностях Инкермана, сел Родниковское, Фруктовое, Терновка.

■ **Места обитания и биология.** Встречается на склонах с ярко выраженной денудацией. Предпочитает сухие каменистые и осыпные склоны. Облигатный петрофит. Сциогелиофит. Ксерофит. Олиготроф. Структура популяций не изучена. Цветет в июне – июле. Плодоносит в августе. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Встречается как единично, так и небольшими группами. Нарушение экотопов в результате хозяйственного освоения территорий. Вытаптывание и выпас. Пожары и гравитационное разрушение поверхностей.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Байдарский» и «Мыс Айя». Необходим мониторинг состава популяций. Следует запретить разрушение экотопов и, в первую очередь, терассирование и облесение склонов. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1953; Вульф, 1966; Флора европейской части СССР, 1981; Корженевский и др., 2004; Ларина и др., 2004; Ларина, 2008; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT; данные П. Е. Евсеенкова, С. А. Свирина.

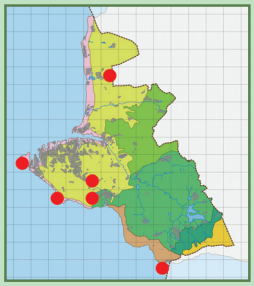
Авторы: Корженевский В. В.,
Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# НЕАТОСТЕМА АПУЛИЙСКАЯ

*Neatostema apulum* (L.) I. M. Johnst.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бурачникоцветные – Boraginales**
**Семейство Бурачниковые – Boraginaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Небольшое однолетнее опушенное растение 8–15 см высотой. Стебель простой, прямостоячий, оттопыренно-жестковолосистый. Листья линейные или ланцетные. Чашечка надрезанная на 5 долей, при плодах разрастается, ребристая, со сходящимися долями. Венчик желтый, воронковидный, в зеве с кольцом или 5 пучками волосков. Орешков 4, они светло-коричневые, на спинке гладкие или мелкобугорчатые, блестящие, с выраженными плечиками и сжатой верхушкой, горбатые.

■ **Распространение.** Юго-Восточная Европа (Крым, Молдова), Средиземноморье, Западная Азия. В Севастопольском регионе встречается на мысах Фиолент и Маячный, на Караньском плато, в Хомутовой балке, в окрестностях села Орловка и северо-западнее поселка Форос.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в нижнем поясе по сухим каменистым, щебнистым и глинистым склонам в составе сообществ средиземноморских однолетников. Ксеромезофит, гелиофит. Наблюдается флуктуация численности в зависимости от гидротермических условий года. Цветет в апреле – мае, плодоносит в мае – июне.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Растет в составе можжевеловых редколесий, степных фитоценозов. Ксеромезофит, гелиофит. Популяции находятся на северной границе распространения вида. Численность их очень низкая, они включают от единичных до нескольких десятков особей. Основной природный лимитирующий фактор, определяющий редкость вида в регионе, – низкие температуры в зимний период. Главную угрозу составляет застройка подходящих для произрастания вида местообитаний, а также высокая антропогенная (хозяйственная и рекреационная) нагрузка на них.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Фиолент» и «Караньский», природном парке «Максимова дача». Необходимо строгое соблюдение режима ООПТ, мониторинг популяций. Рекомендуется заповедание молодых можжевеловых редколесий с травянистым ярусом из однолетников средиземноморской природы. Статус в КК РК – редкий вид (3).

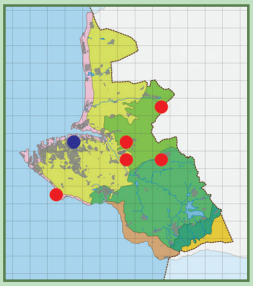
■ **Источники информации.** Определитель высших растений Крыма, 1972; Флора европейской части СССР, 1981; Euro+Med PlantBase, 2006–2018; Рыфф, 2012; Бондарева, 2013; Seregin et al., 2015; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT.

Авторы: Рыфф Л. Э., Евсеенков П. Е., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# КАПУСТА МЕЛОВАЯ (рогачка меловая)

*Brassica cretacea* (Kotov) Stankov ex Tzvelev
[*Erucastrum cretaceum* Kotov]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Капустоцветные – Brassicales**
**Семейство Капустные – Brassicaceae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий







■ **Краткое описание.** Многолетнее или двулетнее растение с разветвленным от основания или в средней части стеблем. Листья прикорневой розетки длинночерешковые, 3,5–4 см длиной, перисто-рассеченные, с 4–7 удлиненными или неправильно округлыми сегментами. Стеблевые листья уменьшенные, перистые, верхние – цельные. Кисти удлиненные, безлистные. Цветки желтые, лепестки около 5 мм длиной. Стручки линейные, в сечении четырехугольные.

■ **Распространение.** Крым, Центральная (Венгрия) и Юго-Восточная Европа, Северный Кавказ. В Севастопольском регионе известна из района Карантинной бухты, мыса Фиолент, окрестностей Инкермана, сел Терновка и Фронтовое.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на открытых известняковых, мергелистых и глинистых обнажениях и осыпях. Петрофит, эрозиофил. Базифил, кальцефил, кретофил, гелиофит. Входит в состав разреженных растительных сообществ с участием *Cephalaria coriacea*, *Seseli dichotomum*, *Helianthemum creticola*, *Scutellaria orientalis*, *Lagoseris purpurea*, *Linum tauricum*, *Gypsophila pallasii* и других кальцефильных видов. Цветет с мая по июль, плодоносит в июне – августе. Размножается семенами. Биология вида изучена слабо.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность локальных популяций низкая – от единичных до нескольких десятков особей. Причина редкости – стенотоп на ряде эдафических градиентов, низкая конкурентоспособность вида. Разрушение местообитаний при строительстве, перевод территорий в сельскохозяйственное производство, разработка карьеров по добыче строительных материалов, террасировании склонов под искусственное лесоразведение, а также уничтожение растений в результате чрезмерной пастбищной и рекреационной нагрузки.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории государственного природного заказника «Мыс Фиолент». Необходимо строгое соблюдение заповедного режима, Включение в сеть ООПТ мергелистых обнажений со специфической кретофильной растительностью, мониторинг состояния популяций. Рекомендуется введение в культуру, создание банка семян. Статус в КК РК – редкий вид (3).

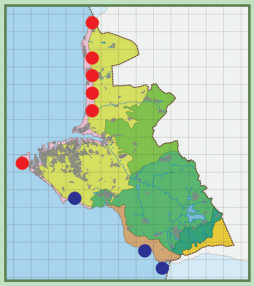
■ **Источники информации.** Вульф, 1947; Флора УРСР, 1953; Рыфф, 2001б, 2004; Екофлора України, 2007; КК РФ, 2008; Конспект флоры Кавказа, 2012; КК РК. Растения..., 2015; Seregin et al., 2015; Гербарий YALT.

Авторы: Рыфф Л. Э., Евсеенков П. Е.
Фото: Свирин С. А.

# МОРСКАЯ ГОРЧИЦА ЧЕРНОМОРСКАЯ

*Cakile maritima* Scop. subsp. *euxina* (Pobed.) E. I. Nyárády [*C. euxina* Pobed.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Капустоцветные – Brassicales**
**Семейство Капустные – Brassicaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Однолетнее растение с растопыренно-ветвистыми голыми стеблями высотой до 50 см. Листья мясистые, перисто-рассеченные, доли узколинейные, тупые. Соцветие – кисть. Лепестки светло-розово-лиловые, 7–10 мм длиной, ноготок превосходит по длине пластинку. Цветоножки при плодах косо-вверхторчащие. Стручочек из двух члеников: нижний членик обратнояйцевидный, вздутый, двузубчатый, односемянный или бессемянный, верхний – яйцевидный, уплощенный, односемянный. Семена сплюснутые. Семядоли линейные, толстые, плоские.

■ **Распространение.** Побережье Черного и Азовского морей. В регионе Севастополя встречается вдоль морского побережья от Любимовки до Андреевки, у мысов Херсонес и Фиолент, между Ласпи и Форосом.

■ **Места обитания и биология.** Растет на морских побережьях, в тыльных частях пляжей и на фронтальной части авандюн. Мезоксерофит, гелиофит, псаммофит. Устойчив к засолению. Цветет и плодоносит с мая по сентябрь. Плоды созревают в июле – августе. Энтомофил. Размножается семенами. Гидрохор.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность невысокая, встречается немногочисленными группами. Стенотопный вид. Сокращению популяций способствует чрезмерная рекреация, застройка прибрежной зоны, добыча песка, уменьшение твердого стока в результате строительства в бассейне малых рек, ведущее к исчезновению пляжей.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальных мер охраны не принято. Необходимо создание ООПТ для регулирования рекреации и берегоукрепительных работ в прибрежной зоне, мониторинг популяций. Статус в КК РК – подвид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Флора европейской части СССР, 1979; Вульф, 1947; Atlas Florae Europaeae, 1996; Ена, 1997; Красная книга Краснодарского края, 2007; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Серегин, 2016; Гербарий YALT, MW.

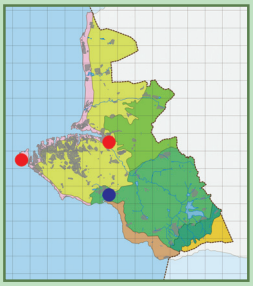
Авторы: Корженевский В. В., Ена А. В., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# РЕДЬКА ПРИМОРСКАЯ

*Raphanus maritimus* Sm.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Капустоцветные – Brassicales**
**Семейство Капустные – Brassicaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Двулетнее или многолетнее сильно разветвленное от основания травянистое растение высотой до 100 см. Корень утолщенный, мясистый, белый. Стебель внизу шершавый, в верхней части – голый. Листья короткочерешковые зубчатые, мясистые, шершавые от редких жестких волосков, нижние – лировидно-перисто-рассеченные, с 5–9 боковыми лопастями. Цветки бледно-желтые или белые, с фиолетовыми жилками, собраны в простую кисть. Плод нераскрывающийся цилиндрический твердый стручок, с несколькими перетяжками и с конически-шиловидным носиком длиной до 2 см; внутри губчатый, с неясными гнездами, при разламывании распадается поперек на односемянные членики. Семена яйцевидно-шаровидные, бурые.

■ **Распространение.** Атлантическое побережье Европы, Средиземноморье, берега Черного моря – Крым, Кавказ, Малая Азия. В регионе Севастополя – полуостров Маячный, близ Инкермана и Балаклавы.

■ **Места обитания и биология.** Растение морских береговых обрывов и валунно-галечниковых пляжей. Цветет в июне – августе, плодоносит в сентябре. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность невысокая, встречается единично или небольшими группами. Стенотопный вид. Сокращению популяций способствует чрезмерная рекреация, застройка прибрежной зоны, добыча песка, уменьшение твердого стока в результате строительства в бассейне малых рек, ведущее к исчезновению пляжей.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальных мер охраны не принято. Необходимо организовать мониторинг популяций, ограничить застройку приморской зоны, регулировать рекреационную нагрузку.

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1939а; Вульф, 1947; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Голубев, 1996; Экофлора Украины, 2007; Определитель высших растений Крыма, 1972; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT; данные П. Е. Евсеенкова.

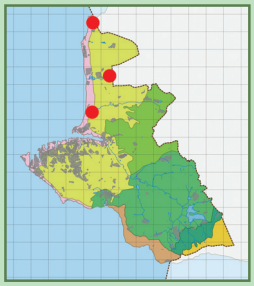
Автор: Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# КАТРАН ШЕРШАВЫЙ (к. Буша)

*Crambe aspera* M. Bieb.
[*C. buschii* (O. E. Schulz) Stankov]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Капустоцветные – Brassicales**
**Семейство Капустные – Brassicaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Многолетнее растение, опушенное простыми жесткими волосками. Стебель прямостоячий, сильно ветвистый, цветоносные побеги до 1 м высотой. Розеточные листья дважды или трижды перисто-рассеченные, с удлиненными зубчатыми долями. Стеблевые листья мелкие, почти сидячие, зубчатые. Соцветие шаровидное, густое. Цветки мелкие, венчик белый, лепестки обратно-яйцевидные, 5–6 мм длиной, чашелистики голые. Плод – двучленный стручочек, нижний членик короткий, стерильный; верхний – шаровидный, немного заостренный на конце, бугорчато-морщинистый или губчатый, диаметром 7–9 мм.

■ **Распространение.** Юг Восточной Европы, Малая Азия. В регионе Севастополя встречается в окрестностях поселка Любимовка и мыса Лукулл.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в открытых ксерофильных экотопах, на остепненных и эродированных участках, иногда в нарушенных экотопах, где плотность может достигать до 10 особей на 1 м$^2$. Аэропедофит. Эуксерофит. Гелиофит. Образует форму «перекати-поле». Размножается семенами. Урбанофоб.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Разрушение мест произрастания вследствие распашки степей, выпаса скота, строительства; низкая всхожесть семян и жизненность проростков.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальных мер охраны не принято. Необходимо выявление вероятных мест произрастания вида. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Вульф, 1947; Голубев, 1996; Екофлора України, 2007; Ена, 2012; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Михайлова, 2013; Mykhailova, 2013; КК РК. Растения..., 2015.

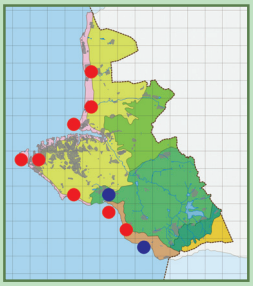
Авторы: Епихин Д. В., Михайлова О. А.
Фото: Свирин С. А.

# КАТРАН ПРИМОРСКИЙ (к. морской, к. черноморский, к. понтийский) – *Crambe maritima* L.

[*C. pontica* Steven ex Rupr.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бурачникоцветные – Boraginales**
**Семейство Бурачниковые – Boraginaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетнее полурозеточное растение с цветоносными побегами высотой до 70 см. Стебель прямостоячий, голый, сильно ветвистый. Розеточные листья в количестве 8–13 штук, сизые, мясистые, голые, перисто-раздельные, до 40 см длиной. Стеблевые листья мелкие, лопастные, от яйцевидных до ланцетных. Соцветие компактное, шарообразное, 40–60 см в диаметре, состоит из элементарных кистей, главная ось многократно ветвится. Цветки мелкие, венчик белый. Плод – двучленный стручочек, нижний членик цилиндрический, стерильный, верхний – шаровидный, гладкий или бугорчатый, с мощной губчатой воздухонаполненной паренхимой.

■ **Распространение.** Северная, Центральная и Восточная Европа, Средиземноморье, Черноморское побережье Кавказа; натурализовался в Северной Америке. В регионе Севастополя встречается вдоль побережья Гераклейского полуострова (мыс Херсонес, бухта Казачья), бухты Ласпи, от мыса Коса Северная до мыса Лукулл.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на побережье в тыльной части пляжа и на авандюнах, реже – галечниках и ракушечниках, проявляет свойства ценофоба. Цветет в мае – июне. Плоды созревают через 30–40 дней, «перекати-поле», гидрохор, распространяется морем.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В регионе Севастополя популяции, как правило, не многочисленные (до 1 000 экземпляров). Стенотопный вид. Главная угроза существованию – разрушение мест произрастания как вследствие рекреации, так и строительства на побережье, кроме того, отмечена низкая всхожесть семян и слабая жизненность проростков в условиях весенних штормов.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Бухта Казачья». Необходимо организовать мониторинг популяций, ограничить застройку приморской зоны, регулировать рекреационную нагрузку. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Вульф, 1947; Флора европейской части СССР, 1979; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Михайлова, 2014; Бондарева, 2013; Усанова, Оскольская, 2012; Мильчакова и др., 2015; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT; данные Л. Э. Рыфф.

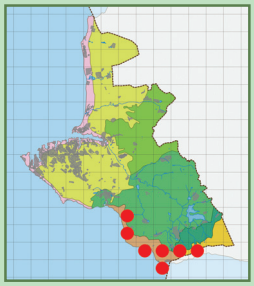
Авторы: Корженевский В. В., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# ВЕЧЕРНИЦА СТЕВЕНА

*Hesperis steveniana* DC.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Капустоцветные – Brassicales**
**Семейство Капустные – Brassicaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий







■ **Краткое описание.** Многолетнее или двулетнее травянистое полурозеточное растение со стержневым корнем, простым, вверху ветвистым, в нижней части оттопыренно-пушистым стеблем, покрытым простыми волосками. Листья опушенные ветвистыми волосками, нижние прикорневые – черешчатые, лировидные, верхние – сидячие, овально-ланцетные, надрезанно-зубчатые. Цветки крупные, лепестки венчика лилово-розовые или пурпурно-фиолетовые, ноготок сильно выдается из чашечки, пластинка обратно-овальная; цветоножки тонкие, при плодах 9–20 мм длиной. Плод – прямой, густоволосистый стручок 7–10 мм длиной и 2 мм шириной. Семена мелкосетчато-морщинистые, коричневые.

■ **Распространение.** Западное Закавказье (Новороссийск – Туапсе), Крым (на Южном берегу Крыма в нижнем и среднем горном поясах, редко в Предгорье (гора Агармыш). Редкий стенотопный вид с узким ареалом. В Севастопольском регионе встречается достаточно редко – на мысе Айя, в Батилимане, долине Ласпи, Тессели, на мысе Сарыч, в урочище Аязьма.

■ **Места обитания и биология.** Растет в светлых, сухих высокоможжевеловых, фисташково-можжевеловых и пушистодубовых лесах в нижнем поясе, на каменистых склонах, скалах, среди кустарников, на сухих бедных щебнистых коричневых почвах. Ксеромезофит, сциогелиофит. Популяции локальные, нормальные, разновозрастные. Произрастает небольшими группами или единично. Размножается семенами. Анемохор, гидрохор. Цветет в апреле – мае, плодносит в мае – июле. Красивоцветущий вид, декоративный в весеннее время года.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Вид малочисленный, стенотопный с узкой экологической нишей, угрозы – разрушение экотопов под воздействием рекреации и застройки, сбор на букеты.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя» и «Ласпи», на территории памятника природы «ПАК у мыса Сарыч». Необходимо сохранение экотопов, изучение и контроль состояния популяций. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Вульф, 1947; Голубев, 1996; Екофлора України, 2007; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии LE, YALT, MHA.

Автор: Крайнюк Е. С.
Фото: Свирин С. А.

# КАПЕРСЫ ТРАВЯНИСТЫЕ («к. колючие»)

*Capparis herbacea* Willd.

[*C. spinosa* auct. non L.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Капустоцветные – Brassicales**
**Семейство Каперсовые – Capparaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение с многочисленными распростертыми лежачими голыми или слабоопушенными побегами до 1,5 м длиной. Корень прямой, до 10–12 м длиной. Листья на коротких черешках, цельные, округлые, обратно-яйцевидные или эллиптические, с острым концом. Прилистники в виде коротких прямых или слегка согнутых шипов. Цветки одиночные, расположены в пазухах листьев, на длинных ножках 5–6 см длиной, крупные (до 8 см в диаметре). Чашечка состоит из четырех опадающих при плодах травянистых чашелистиков, один из которых заметно вздут в нижней части. Венчик – из четырех бледно-розовых, белых или слабо-желтоватых лепестков. Тычинки многочисленные; пыльники на нитевидных закрученных нитях. На одном растении развиваются мужские и обоеполые цветки. Плод – обратно-яйцевидная ягодообразная коробочка.

■ **Распространение.** Крым, Кавказ, Западная Азия (Турция, Иран), Средняя Азия. В Крыму произрастает по всему Южному берегу, а также на юго-востоке Керченского полуострова; в регионе Севастополя – вдоль побережья от мыса Сарыч до окрестностей мыса Фиолент, ранее встречался близ Херсонеса.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на открытых каменистых, щебнистых и мелкоземистых склонах, галечниках, скалах. Эуксерофит, эугелиофит. Цветет и плодоносит с июня по сентябрь. Цветки распускаются поздно вечером, а после восхода лепестки и тычинки теряют тургор и увядают. Перекрестноопыляемое энтомофильное растение. Опыляется в ночное время бабочками. Размножается семенами, которые распространяются муравьями и другими видами, поедающими плоды.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Ценопопуляции немногочисленные (до нескольких десятков особей на 100 м$^2$). Существованию вида угрожает разрушение мест произрастания вследствие облесения, рекреации, строительства, а также сбор бутонов населением.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя» и «Ласпи», памятниках природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”» и «ПАК у мыса Сарыч». Рекомендуется введение вида в культуру как декоративного растения, а также культивирование для производства деликатесов. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1939а; Флора европейской части СССР, 1979; Екофлора України, 2007; Shakarishvili, Osishvili, 2013; Ларина и др., 2004; КК РК. Растения..., 2015; Серегин, 2016; Гербарии YALT, LE, CSAU, SIMF, MW.

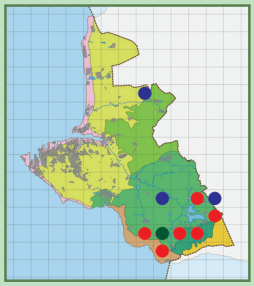
Авторы: Фатерыга В. В., Бондарева Л. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ЯСКОЛКА БИБЕРШТЕЙНА

*Cerastium biebersteinii* DC.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Гвоздичноцветные – Caryophyllales**
**Семейство Гвоздичные – Caryophylaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Травянистый летне-зимнезеленый полукустарничек высотой 10–30 см с многочисленными беловойлочно опушенными побегами, образующий плотные куртинки. Листья удлиненно-ланцетные. Цветки белые, 2,0–2,5 см в диаметре, собраны в соцветие. Плод – продолговатая коробочка.

■ **Распространение.** Узкорегиональный эндемик Крыма. В Севастопольском регионе произрастает на Байдарской яйле, горах Ильяс-Кая и Топшинар, на массиве Айя, скалах Ласпи, в Чернореченском и Узунджинском каньонах, в окрестности сел Новобобровское, Верхнесадовое.

■ **Места обитания и биология.** Растет спорадически на открытых каменистых склонах, обнажениях, скалах, в петрофитных вариантах яйлинских горно-луговых степей Главной гряды Крымских гор с участием *Alopecurus vaginatus*, *Koeleria lobata*, *Festuca valesiaca*, *Carex humilis* и богатого разнотравья, в том числе *Androsace villosa* subsp. *taurica*, *Asperula supina* subsp. caespitans, *Teucrium montanum*, *Veronica taurica* и других видов. Мезоксерофит. Популяции нормальные, полночленные, разновозрастные, с преобладанием прегенеративных особей. Соотношение прегенеративных и генеративных особей в оптимальных условиях равно 4:1. Цветет в мае – июне. Плодоносит в июле – августе. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Локально обилен и достаточно многочисленен. Общая численность в Крыму достигает нескольких миллионов особей. Но ареал и численность сокращаются в связи с антропогенной трансформацией экотопов. Угрозы – разрушение мест произрастания при искусственном облесении, строительных работах, выпасе, нерегулируемом туризме, а также выкапывание растений для продажи.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Байдарский» и «Ласпи». Необходимо сохранение экотопов. Статус в КК РК – редкий вид (3).

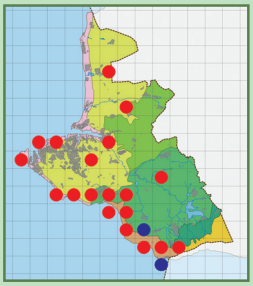
■ **Источники информации.** Косых, Голубев, 1983; Голубев, Русина, 1987; Голубев, 1996; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; КК РК. Растения..., 2015; данные авторов.

Авторы: Крайнюк Е. С., Ена А. В.
Фото: Свирин С. А.

# ПРИНОГОТОВНИК ГОЛОВЧАТЫЙ

*Paronychia cephalotes* aggr.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Гвоздичноцветные – Caryophyllales**
**Семейство Кудрявковые – Illecebraceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Полукустарничек с лежачими или несколько приподнимающимися ветвистыми стеблями высотой 5–10 см, дерновина рыхлая, корневая система стержневая. Листья супротивные, преимущественно ланцетные, длиной до 4 мм и шириной 1 мм. Цветки малозаметные, скучены на верхушках побегов в головчатое соцветие 1–2 см в диаметре и окружены множеством крупных перепончатых белых блестящих прицветников. Чашелистиков пять, длиной 2–3 мм, лепестки узкие, короче чашелистиков. Столбик двураздельный. Плод односемянный, семя почковидное, гладкое, около 1 мм длиной.

■ **Распространение.** Балканы, Юго-Восточная Европа (Украина, Молдова, Крым), Малая Азия, Западное Закавказье (окрестности Новороссийска). В регионе Севастополя встречается на Гераклейском полуострове (мысы Фиолент и Песчаный, высоты Кая-Баш, Караньские, Таврос, Горная, балки Сушильная, Василева, Стрелецкая, Сарандинаки, Лабораторная и Хомутова, Доковый овраг), на высоте Кефало-Вриси, в урочищах Аязьма, Батилиман, Ласпи, у мыса Сарыч, на Байдарской яйле, Мекензиевых горах, в окрестностях сел Оборонное и Терновка.

■ **Места обитания и биология.** Растет в степях, можжевеловых редколесьях, на яйлах и на сильно эродированных каменистых известняковых склонах. Мезоксерофит, гелиофит. Летне-зимнезеленый вид, цветет в мае – июне; размножается семенами, которые распространяются ветром.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Данных о численности и состоянии популяций не имеется. Угрозу отдельным популяциям представляет разрушение биотопов в результате хозяйственного освоения территории, пожаров, перевыпаса, искусственного лесоразведения и других факторов.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Фиолент», «Мыс Айя», «Бухта Казачья», «Байдарский», «Караньский» и «Ласпи», на территории памятника природы «ПАК у мыса Фиолент», в природном парке «Максимова дача». Статус в КК РК – вид вне опасности (6).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1936б; Вульф, 1947; Голубев, 1996; Екофлора України, 2002; Конспект..., 2012; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, MHA; данные А. П. Серегина, С. А. Свирина.

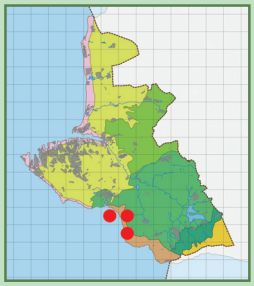
Авторы: Бондарева Л. В., Руденко М. И.
Фото: Свирин С. А.

# КРАШЕНИННИКОВИЯ ТЕРЕСКЕНОВАЯ (тересклен обыкновенный)

*Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Гвоздичноцветные – Caryophyllales**
**Семейство Маревые – Chenopodiaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Ветвистый полукустарник с маленьким толстым веретеновидным каудексом и восходящими ветвями, сероватыми от звездчатых волосков. Листья от яйцевидно-ланцетных до линейно-ланцетных, коротко-черешковые, суженные у основания, цельнокрайние, по краю слегка завороченные. Однополые цветки собраны на концах веточек в короткие колосовидные плотные соцветия, несущие внизу пестичные цветки, а наверху – тычиночные. Мужские цветки с четырехчленным околоцветником, разделенным на округло-яйцевидные доли, и четырьмя тычинками. Женские цветки без околоцветника, заключены в сросшиеся и опушенные прицветнички. Плоды обратно-яйцевидные, усажены длинными прижатыми белыми или рыжеватыми волосками.

■ **Распространение.** Средняя и Восточная Европа, западное Средиземноморье, Крым, Кавказ, Малая Азия, Левант, Средняя Азия, Восточная и Западная (юг) Сибирь до Монголии и северо-западных и северных районов Китая. В регионе Севастополя встречается в окрестностях Балаклавы, известно четыре локалитета.

■ **Места обитания и биология.** Растет на среднеюрских морских глинах, превращенных денудацией в бедленды. Эуксерофит, гелиофит. Растение однодомное. Размножается семенами. Цветет в июле – августе. Опыляется насекомыми. Плодоносит в сентябре.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Разрушение и сокращение экотопов: нарушение экологического режима. Сокращение локалитетов в результате рекреации. Пограничное положение популяций в ареале и специфика размножения.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимы контроль состояния популяций и оптимизация ООПТ. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1936б; Вульф, 1947; Флора Восточной Европы, 1996; Seregin et al., 2015; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT; данные авторов, Л. Э. Рыфф.

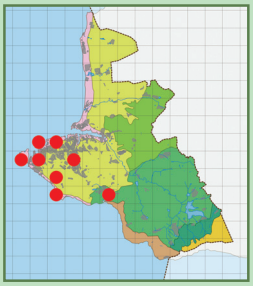
Авторы: Корженевский В. В., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# СВЕКЛА МОРСКАЯ

*Beta vulgaris* L. subsp. *maritima* (L.) Arcang.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Гвоздичноцветные – Caryophyllales**
**Семейство Маревые – Chenopodiaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий







■ **Краткое описание.** Однолетник или многолетник, корень цилиндрический, стебли многочисленные, прямостоячие или полегающие, сильно ветвистые, листья розетки ромбически-яйцевидные, до 10 см длиной; растения, выросшие на морском берегу, отличаются мясистостью листьев. Соцветия колосовидные, ветвящиеся, олиственные. Прицветные листья обратно-ланцетные, нижние прицветники 10–35 мм длиной, в пазухе прицветника 1–2 (3) цветка с простым чашечковидным околоцветником. Время цветения – с июня по декабрь.

■ **Распространение.** Атлантическое и средиземноморское побережье Европы, Восточное Закавказье и Передняя Азия. В Крыму только в границах Севастопольского региона – на берегах бухт Казачья, Камышовая, Круглая, Стрелецкая, близ балки Сарандинакиной, от мыса Виноградный до мыса Фиолент и в Балаклаве.

■ **Места обитания и биология.** Большая часть популяций произрастает в 200–400 м от побережья в открытых разреженных рудеральных сообществах с участием *Anisantha sterilis*, *A. tectorum*, *Cichorium intybus*, *Erigeron canadensis*, *Diplotaxis tenuifolia*, *Galium humifusum*, *Malva erecta* и др.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность популяций неизвестна. Лимитирующие факторы и угрозы не выявлены.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Необходим мониторинг популяций.

■ **Источники информации.** Ена, Евсеенков, 2010; данные А. П. Серегина.

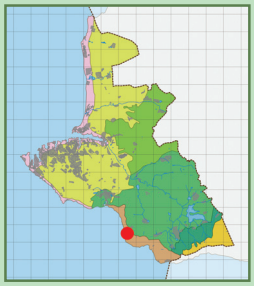
Авторы: Ена А. В., Евсеенков П. Е., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# КУРЧАВКА ОТОГНУТАЯ

*Atraphaxis replicata* Lam.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Гвоздичноцветные – Caryophyllales**
**Семейство Гречишные – Polygonaceae**

■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения





■ **Краткое описание.** Невысокий ветвистый полукустарничек с тонкими прямыми ветвями до концов олиственными и неколючими, покрытыми желтовато-бурой шероховатой корой. Листья сизо- или серовато-зеленые, обычно мелкие, толстые, жестковатые, обратнояйцевидно-ланцетные, к основанию стянутые в очень короткий черешок, на верхушке заостренные, обычно плоские, цельнокрайние или с завернутыми вниз краями, с обеих сторон голые, сверху гладкие, снизу с неясной, маловыдающейся сеткой жилок. Цветки в пучках, сидят в пазухах листьев на верхушках укороченных годичных веточек или в рыхлой, прерывистой, из пучков составленной кисти. Околоцветник ярко-розовый с белыми краями или белый с розовой срединной жилкой. Орешек сплюснутый, плосковатый, яйцевидный или широкояйцевидный, на верхушке суженный, светло-бурый или буровато-зеленый, гладкий и голый, блестящий.

■ **Распространение.** Средиземноморье, Балканский полуостров, юг Восточной Европы, Малая Азия, Крым, Кавказ, Средняя Азия, Западная Сибирь. В регионе Севастополя единственная популяция обнаружена в 2014 г. северо-западнее мыса Айя.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на очень крутом приморском открытом глинисто-щебнистом склоне юго-западной экспозиции на высоте до 10 м в разреженном можжевеловом редколесье (сообщество с *Capparis herbacea*, *Ephedra distachya*, *Hedysarum candidum*, *Elytrigia nodosa* и др. видами). Гелиофит. Ксерофит. Не выносит длительного переувлажнения, особенно застоя влаги весной. Не требователен к плодородию почвы. Растет медленно. Летнезимнезеленое растение, в период летней засухи сбрасывает часть листьев. Зацветает на третий год. Цветет в мае – июне. Плоды созревают в июле. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Популяция находится под угрозой исчезновения по случайным причинам из-за низкой численности (около 30 экземпляров) и незначительности занимаемой площади (около 50 м$^2$). Происходит постоянное разрушение экотопа под воздействием склоновой денудации и неконтролируемой рекреации. Из-за малочисленности популяции и ее давней географической изоляции возможны негативные генетические процессы и снижение семенной продуктивности.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории государственного природного заказника «Мыс Айя». Необходим контроль состояния популяции. Рекомендуется введение в культуру, создание банка семян. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1936а; Флора Восточной Европы, 1996; Голубев, 1996; КК РК. Растения..., 2015.

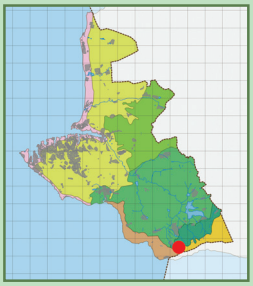
Авторы: Корженевский В. В., Рыфф Л. Э.,
Головина Т. П., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# ЩАВЕЛЬ КОПЬЕЛИСТНЫЙ

*Rumex scutatus* L. subsp. *hastifolius* (M. Bieb.) Borodina

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Гвоздичноцветные – Caryophyllales**
**Семейство Гречишные – Polygonaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий







■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое сизоватое растение. Стебли сильно разветвленные от основания, восходящие, толстые, с хорошо развитыми пазушными побегами. Листья мясистые, почти треугольные, у основания сердцевидно-копьевидные, на верхушке – острые, с острыми базальными лопастями и глубокими выемками по бокам. Соцветия метельчатые, с кистевидными ветвями, довольно крупные, длиной от одной трети до половины высоты стебля. Внутренние доли околоцветника 6–7 мм длиной, при плоде округлые, с почковидно-сердцевидным основанием, тонкие, желтые или розовые. Семянка остро-трехгранная.

■ **Распространение.** Крым, Кавказ, Западная Азия (Турция, Иран). В Севастопольском регионе достоверно известно единственное место произрастания – под южными обрывами Байдарской яйлы ниже горы Форос.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в основном в верхнем горном поясе, на каменистых осыпях, изредка на скалах, преимущественно на обнажениях верхнеюрских известняков. Входит в состав разреженных сообществ осыпей вместе с *Heracleum stevenii*, *Ptilostemon echinocephalus*, *Cephalaria coriaceae*. Петрофит, гляреофит, базифил, факультативный кальцефил. Цветет в мае – июле, плодоносит в июне – августе. Размножается семенами. Биология вида изучена слабо.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Стенотопный вид с низкой естественной численностью популяций. В состав локальных популяций входят от единичных до нескольких десятков особей. Популяция под горой Форос в 1997 г. включала несколько разновозрастных особей. Существование популяции в настоящее время не подтверждено, новых мест произрастания вида в регионе не обнаружено. Отдельные растения и популяции могут быть уничтожены вследствие случайных антропогенных и природных факторов, в частности под влиянием стихийных геоморфологических процессов и климатических изменений.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Ласпи». Необходимы мониторинг состояния популяции, поиск неизвестных мест произрастания вида, создание банка семян. Рекомендуется введение в культуру. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1936а; Вульф, 1947; Определитель высших растений Крыма, 1972; Бородина, 1978; Флора Восточной Европы, 1996; Рыфф, 2011; Seregin et al., 2015; КК РК. Растения..., 2015; данные автора.

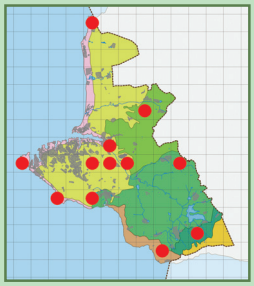
Автор: Рыфф Л. Э.
Фото: Свирин С. А., Евсеенков П. Е.

# СКАБИОЗА ПРЕДГОРНАЯ

*Scabiosa praemontana* Privalova

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Ворсянкоцветные – Dipsacales**
**Семейство Жимолостные – Caprifoliaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Двулетнее или многолетнее травянистое растение с прямостоячим, в верхней части разветвленным стеблем высотой до 150 см. Листья прикорневой розетки перисто-раздельные, стеблевые – перисто-раздельные или перисто-рассеченные, супротивные, со спаянными основаниями. Соцветия головчатые, при цветении до 2 см диаметром, на длинных цветоносах, общее цветоложе плечатое. Чашечка с длинными светло-бурыми или красно-коричневыми щетинками. Венчик кремовый или почти белый, краевые цветки больше остальных. При плодах головки обычно продолговатые, длиной до 1,3 см и шириной 0,5–0,8 см, оберточка с восемью ребрами.

■ **Распространение.** Эндемик Крыма. В регионе Севастополя отмечен близ мысов Херсонес, Лермонтова, Лукулл, балок Василева, Килен, Сарандинаки, Стрелецкая, Лабораторная, Юхарина, на высотах Горная, Федюхины, Кырым-Кая, Мекензиевых горах, для окрестностей Инкермана (Сахарная головка), сел Подгорное и Терновка.

■ **Места обитания и биология.** Вид приурочен к полуоткрытым экотопам на меловых склонах, главным образом в предгорной зоне Крыма. Ксеромезофит, гелиофит. Растения летне-зимнезеленые, цветут с июня до августа, плодоносят с августа по сентябрь, размножаются только один раз в течение жизни. Репродуктивная биология и онтогенез вида не изучены.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Встречается одиночно или небольшими группами. К основной угрозе существованию вида относится сокращение природных мест произрастания в результате хозяйственного освоения территории и чрезмерной рекреационной нагрузки.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Байдарский» и «Караньский», на территории памятников природы «ПАК у мыса Фиолент», «ПАК у мыса Лукулл», «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”». Необходимо создать новые ООПТ в предгорной зоне Севастополя, где они отсутствуют и где находится основная часть местообитаний вида. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Вульф, 1969; Флора европейской части СССР, 1978; Голубев, 1996; Корженевский и др., 2004; Бондарева, 2013; Панкеева, Бондарева, 2011; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT; данные А. П. Серегина, С. А. Свирина.

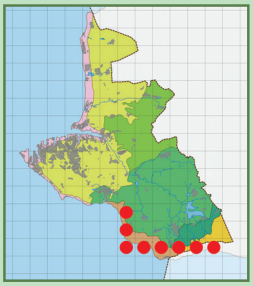
Автор: Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А., Бондарева Л. В.

# ЗЕМЛЯНИЧНИК МЕЛКОПЛОДНЫЙ

*Arbutus andrachne* L.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Верескоцветные – Ericales**
**Семейство Вересковые – Ericaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Вечнозеленое многоствольное дерево до 12 м высотой, с коленчато-изогнутыми ветвями. Корка тонкая, гладкая, темно-кораллового цвета, в июне – июле растрескивается и отслаивается лоскутами, обнажая при этом молодую зеленую ткань, к концу лета приобретающую кораллово-красную окраску. Листья кожистые, глянцевые, яйцевидно-продолговатые, цельнокрайние. Цветки пятичленные, собраны в метелковидные соцветия длиной до 10 см. Венчик сростнолепестный, тычинок 10. Плод – оранжевая морщинистая ягода.

■ **Распространение.** Восточное Средиземноморье, Крым, Западное Закавказье. В Крыму произрастает на Южном берегу. В Севастопольском регионе встречается в урочищах Аязьма, Батилиман, в долине Ласпи, на мысе Сарыч, в Тессели.

■ **Места обитания и биология.** Растет в виде небольших групп или отдельных деревьев на южных сухих каменистых и скалистых склонах, на отвесных скалах, поднимаясь на 200–300 (до 700) м н. у. м. Литофил, мезоксерофит, гелиофит. Цветет в апреле – мае при среднесуточной температуре воздуха +7...+10 °С. Растение энтомофильное. Плодоносит в октябре – январе.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность генеративных особей в Аязьме – до 20, в прилегающих к мысу Айя урочищах – свыше 3 000. Как доледниковый реликт чувствителен к низким температурам, повреждается при −15 °С. Представляют опасность разрушение мест произрастания при строительных работах, рекреация, пожары, выпас, массовый срез ветвей для букетов.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя» и «Ласпи», на территории памятника природы «ПАК у мыса Сарыч». Необходимо сохранение экотопов. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора европейской части СССР, 1976; Ена, 1990; Корженевский и др., 2004; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Шевченко и др., 2010; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT, CSAU; данные авторов.

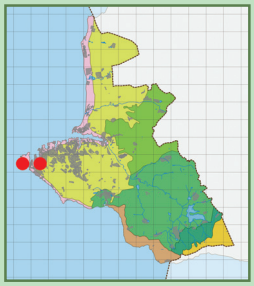
Авторы: Ена А. В., Крайнюк Е. С.
Фото: Свирин С. А.

# АСТЕРОЛИНУМ ЗВЕЗДЧАТЫЙ

*Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Верескоцветные – Ericales**
**Семейство Первоцветные – Primulaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Маленькое однолетнее травянистое растение. Стебель тонкий, прямой, олиственный. Листья небольшие, 5–6 мм длиной, супротивные, острые, сидячие. Цветки пазушные, одиночные, правильные. Чашечка с линейно-ланцетными зубцами, в 3–4 раза длиннее венчика. Венчик беловатый, очень маленький, колесовидно-колокольчатый, 5-лопастной. Коробочка шаровидная, 5-створчатая, желтоватая, гладкая.

■ **Распространение.** Крым, Средиземноморье, Западная Азия (Турция, Иран), Восточное Закавказье, Северная Африка. В Севастопольском регионе произрастает по берегам Казачьей и Соленой бухт.

■ **Места обитания и биология.** Растет на сухих щебнистых и глинистых известняковых склонах в нижнем, приморском поясе. Типичный компонент сообществ средиземноморских однолетников. Кальцефил, ксеромезофит, гелиофит. Ранневесенний эфемер. Цветет с конца марта до начала мая, плодоносит в апреле – мае. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность популяций невысокая, как правило, от нескольких десятков до нескольких сотен особей. Наблюдается значительная флуктуация численности в зависимости от гидротермических условий года. Вероятно, раньше вид был более широко распространен в регионе. К сокращению численности вплоть до полного уничтожения популяции может привести разрушение местообитаний при застройке приморских территорий и в результате неконтролируемой рекреации. Потенциальную угрозу может представлять также изменение климата, в первую очередь низкая температура воздуха в зимний период.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные меры охраны вида в Севастополе отсутствуют. Необходимо создание ООПТ, включающей побережье Казачьей и Соленой бухт, мониторинг популяций вида. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

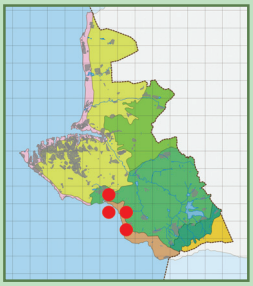
■ **Источники информации.** Флора СССР, 1952; Флора европейской части СССР, 1981; Euro+Med PlantBase, 2006–2018; Рыфф, 2012, 2015а; КК РК. Растения..., 2015; Seregin et al., 2015.

Авторы: Рыфф Л. Э., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# АСТРАГАЛ ТРАГАКАНТОВЫЙ (трагакант колючковый)

*Astragalus arnacantha* M. Bieb.
[*Astracantha arnacantha* (M. Bieb.) Podlech]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бобовоцветные – Fabales**
**Семейство Бобовые – Fabaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Густоветвистый колючий кустарничек или кустарник 0,3–0,5 м высотой с короткими, толстыми ветвями. Листья колючезаостренные, из 4–5 пар ланцетных густоопушенных листочков. Цветки сидячие, по 2 в пазухах листа. Венчик розовый или белый, с розовыми жилками, 14–16 (18) мм длиной. Бобы овальные или продолговатые, до 5 мм длиной.

■ **Распространение.** Крым. Близкие таксоны произрастают на Черноморском побережье Кавказа и в Болгарии. В Севастопольском регионе распространен от восточных окрестностей Балаклавы до западных окрестностей села Резервное. Встречается также по восточной границе региона южнее Мангуп-Кале.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на открытых каменистых и глинистых эрозионных склонах, скалах, преимущественно на выходах конгломератов, реже – мергелей. Является доминантом хазмофитных сообществ – трагакантников, а также петрофитных трагакантовых степей. Эрозиофил, эуксерофит, гелиофит. Наблюдается тенденция к его сокращению под влиянием антропогенного пресса. Цветет с мая по август, плодоносит в июле – сентябре.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность локальных популяций – от единичных экземпляров до нескольких тысяч особей. Ограничение распространения в регионе предопределено стенотопностью вида. Основной негативный фактор – антропогенный: разрушение местообитаний и уничтожение растений при застройке, прокладке дорог, а также в результате чрезмерной рекреационной нагрузки.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории государственных природных заказников «Мыс Айя» и «Байдарский». Предлагается создать новый заповедный объект в местах произрастания популяций вида на южных склонах горы Аскети (Спилия) восточнее Балаклавы. Необходимо строгое соблюдение режима ООПТ, регламентация хозяйственной и рекреационной деятельности в местах произрастания вида, мониторинг состояния популяций. Рекомендуется введение в культуру. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1946; Определитель высших растений Крыма, 1972; Флора европейской части СССР, 1987; КК РФ, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT.

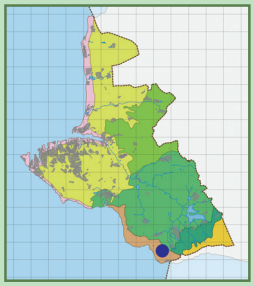
Автор: Рыфф Л. Э.
Фото: Свирин С. А.

# АСТРАГАЛ ОСТРОПЛОДНЫЙ

*Astragalus oxyglottis* Steven

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бобовоцветные – Fabales**
**Семейство Бобовые – Fabaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Мелкий однолетник с прижатым опушением до 15 см высотой. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся (реже почти бесстебельные), ветвятся от основания, белопушистые от прижатых волосков. Прилистники не сросшиеся, треугольно-ланцетные, заостренные. Листья 3–7 (8) см длиной, черешки в 1,5–2 раза короче оси листьев. Листочки клиновидно-продолговатые, на верхушке выемчатые, сверху голые, снизу прижато-волосистые. Соцветия пазушные, 4–8-цветковые, довольно рыхлые, на коротких цветоносах около 1–2 см длиной. Цветки мелкие, розовые, светло-фиолетовые или иногда белые. Прицветники яйцевидные или продолговато-яйцевидные. Чашечка колокольчатая с линейными зубцами, которые в 3–4 раза короче трубки. Флаг 5–7 мм длиной. Бобы скученные, звездчато-распростертые, продолговато-ланцетные, слегка изогнутые, острые.

■ **Распространение.** Ареал простирается от Ближнего Востока и Нижней Волги до Афганистана, Пакистана и западных районов Китая. Также известен за пределами основного ареала в Испании и в Крыму, откуда был описан (близ горы Судак). В Крыму основные популяции находятся в засушливой восточной части Южного берега Крыма. В регионе Севастополя известен преимущественно по старым сборам из окрестностей Ласпи, с вершины горы Ильяс-Кая и близ поселка Форос.

■ **Места обитания и биология.** Предпочитает сухие незадернованные участки на каменистых склонах, часто вместе с другими однолетниками. Ксерофит. Эфемер. Цветет в зависимости от условий года с конца апреля по июнь, плодоносит с мая по июль. Как и другие терофиты, способен переносить неблагоприятные условия нескольких сезонов в виде банка семян.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Крайне редкий вид на западе Горного Крыма, сведения о котором с территории Севастопольского региона чрезвычайно скупы. В целом стоит отметить, что здесь вид находится на западной границе ареала, в связи с чем существующие климатические условия для вида могут быть расценены как неблагоприятные.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Ласпи». Для эфемеров-однолетников действенные меры охраны включают охрану местообитаний в составе ООПТ, однако прежде всего нужен поиск современных местонахождений вида на крайнем западе Южного берега Крыма.

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1946; Вульф, 1960; Yakovlev et al., 1996; Xu, Podlech, 2010.

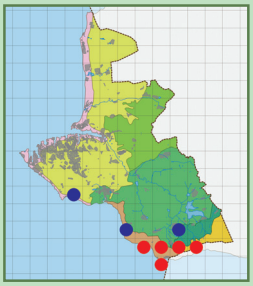
Автор: Серегин А. П.
Фото: Свирин С. А.

# АСТРАГАЛ ПОНТИЙСКИЙ

*Astragalus ponticus* Pall.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бобовоцветные – Fabales**
**Семейство Бобовые – Fabaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Высокий многолетник (до 1 м). Стебли прямые, бороздчатые, опушенные, многочисленные. Прилистники ланцетные, заостренные, не сросшиеся, снизу опушены. Листья крупные, непарноперистые, 10–25 см длиной, с черешками до 5–7 см длиной. Листочки в числе 15–20 пар, продолговатые или продолговато-яйцевидные, голые (есть прижатое опушение снизу). Цветки крупные, желтые, многочисленные, в пазушных густых яйцевидных соцветиях (до 6 см длиной и 3 см шириной). Цветоносы до 2 см длиной. Прицветники ланцетные, длинно-заостренные, длиннее чашечек. Чашечка трубчатая, мягко-волосистая, 1–1,5 см длиной, 0,5 см шириной, с треугольно-ланцетными зубцами, которые в 4–5 раз короче трубки. Флаг в 1,5 и более раз длиннее чашечки. Крылья немного короче флага. Лодочка равна крыльям. Боб яйцевидный, сжатый, в нижней части с короткими волосками. Семена овальные, 2–3 мм длиной, коричневые, гладкие.

■ **Распространение.** Юго-Восточная Европа (от Балкан до Нижнего Дона), а также Предкавказье (Краснодарский край) и Малая Азия. В Крыму, где находится *locus classicus* вида, произрастает на Тарханкутском полуострове, в западной части предгорий и на двух отрезках Южного берега Крыма – к западу от поселка Кацивели и к востоку от села Приветное. В Севастопольском регионе известен из многих пунктов вдоль южного берега от Георгиевского монастыря до Фороса, но особенно многочислен в районе Ласпи и мыса Сарыч. По старым сборам известен в горах близ села Орлиное.

■ **Места обитания и биология.** Предпочитает слабо сомкнутые сообщества смытых мелкоземных и каменистых склонов, петрофитных степей, иногда произрастает на полянах среди можжевеловых редколесий и по обочинам лесных дорог. Растет на высотах от 0 до 500 (600) м н. у. м. Данных по численности ценопопуляций в пределах региона нет. Цветет с конца мая по июнь, плодоносит до августа.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Небольшая часть местообитаний в приморской полосе разрушена в результате строительства и отчасти рекреации. Из природных факторов следует отметить низкую конкурентоспособность вида и небольшой размер отдельных популяций.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Значительные популяции вида находятся в государственном природном заказнике «Мыс Айя» и на территории памятника природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”». Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1946; Вульф, 1960; Yakovlev et al., 1996; КК РК. Растения..., 2015.

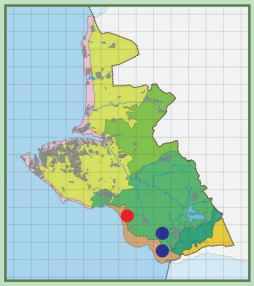
Автор: Серегин А. П.
Фото: Свирин С. А.

# АСТРАГАЛ ЩЕТИНИСТЫЙ

*Astragalus setosulus* Gontsch.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бобовоцветные – Fabales**
**Семейство Бобовые – Fabaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Целиком опушенный густыми жесткими белыми волосками многолетник, образующий плотные куртинки. Стебли простертые, немного приподнимающиеся или почти прямостоячие, олиственные. Листья непарноперистые, 2,5–4 см длиной, черешки их значительно короче оси; прилистники ланцетные, заостренные; листочки 5–8-парные, ланцетные или обратно-ланцетные, острые или туповатые. Цветоносы немного длиннее листьев. Соцветие плотное, головчатое, яйцевидно-шаровидное с почти сидячими цветками, мохнатое от белых щетинок на чашечках. Прицветники линейно-шиловидные; чашечка 12–14 мм длиной, зубцы ее щетиновидные, в 1,5–2 раза длиннее трубки. Цветки красновато-фиолетовые. Бобы сидячие, продолговатые, 9–10 мм длиной, острые, с боков сжатые, с 5–6 семенами.

■ **Распространение.** Один из редчайших эндемиков Крыма, который долгое время был известен только с горы Демерджи. В дальнейшем был также найден на горе Свидание у Приветного и на западе Главной гряды. Здесь, в пределах Севастопольского региона, известен со скалистых склонов гор близ сел Резервное (севернее перевала Инжир в урочище Аязьма и южнее перевала Инжир на хребте Биллер) и Тыловое. Сведения о находках вида близ села Орлиное и на Байдарской яйле (1,8 км от перевала Байдарские ворота) нуждаются в проверке из-за отсутствия там подходящих местообитаний.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает исключительно на конгломератах на Главной гряде Крымских гор (500–700 м н. у. м.) среди разреженных растительных группировок с участием степных злаков и ксерофитных полукустарничков, часто на голых скальных выходах. Ксерофит. Цветет в мае – начале июня, плодоносит в июне.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Обследованные популяции близ села Резервное малочисленны. В местонахождении близ села Тыловое растение пока повторно не найдено. Лимитирующие факторы вида не очевидны – обладая незначительным ареалом, растение занимает малопригодные для хозяйственной деятельности местообитания. В любом случае топографическая разобщенность популяций ведет к их генетической изоляции.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение I Бернской конвенции. Некоторые известные местонахождения находятся на территории государственного природного заказника «Байдарский». Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1946; Гончаров, 1947; Вульф, 1960; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; Seregin et al., 2015; КК РК. Растения..., 2015; данные И. С. Турбанова

Авторы: Серегин А. П., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# АСТРАГАЛ КАПЕЛЬНЫЙ (А. полосатый)

*Astragalus guttatus* Banks et Sol.
[*Astragalus striatellus* Pall. ex M. Bieb.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бобовоцветные – Fabales**
**Семейство Бобовые – Fabaceae**

■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения





■ **Краткое описание.** Однолетнее растение, разветвленное от основания на несколько простых прямостоячих стеблей. Листья с 6–8 парами клиновидно-продолговатых, на верхушке выемчатых голых листочков 4–8 мм длиной. Цветоносы пазушные, равны или короче листьев. Соцветия – укороченные рыхлые кисти обычно с 3–5 цветками. Цветки беловатые с фиолетовыми полосками, около 10 мм длиной. Чашечка колокольчатая, покрытая короткими черными волосками. Бобы на ножке, поникающие, несколько вздутые, полулунные, кожистые, 16–23 мм длиной, 5–7 мм шириной, на брюшке килеватые, на спинке бороздчатые, с 6–8 семенами.

■ **Распространение.** Крым, Причерноморье, Кавказ, Западная и Средняя Азия, Тибет. В Севастопольском регионе известно несколько разрозненных локалитетов: мыс Сарыч, урочища Батилиман и Аязьма, южные склоны горы Аскети юго-восточнее Балаклавы.

■ **Места обитания и биология.** Растет в приморских ландшафтах на сложенных тяжелыми глинами обрывах берегового клифа и эрозионных склонах бедлендов. Весенне-летний эфемер. Цветет в апреле – мае, плодоносит в мае – июне. Семенная продуктивность низкая.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность локальных популяций критически низкая – от единичных до нескольких десятков особей. Она может флуктуировать в зависимости от погодных условий года. В урочище Батилиман вид не обнаруживался в последние 50 лет. Лимитирующим фактором является незначительная площадь и редкость в регионе подходящих для произрастания вида экотопов. Угрозу для местообитаний и популяций вида представляет антропогенное воздействие (застройка приморских участков, берегоукрепительные работы, чрезмерная рекреационная нагрузка), а также активно протекающие стихийные экзогенные геологические процессы.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид охраняется в государственном природном заказнике «Мыс Айя». Необходима организация ООПТ во всех районах локализации вида, мониторинг состояния популяций, поиск неизвестных популяций, реинтродукция растений в места их возможного произрастания. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1946; Флора европейской части СССР, 1987; Вульф, 1960; Определитель высших растений Крыма, 1972; Euro+Med PlantBase, 2006–2018; Seregin et al., 2015; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT; данные авторов.

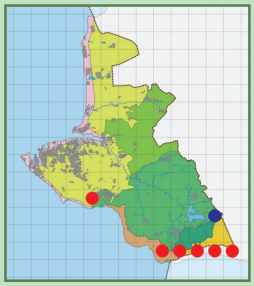
Авторы: Рыфф Л. Э., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# РАКИТНИК ВУЛЬФА (ракитничек Вульфа)

*Cytisus wulffii* V. I. Krecz.
[*Chamaecytisus wulffii* (V. I. Krecz.) Klásková]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бобовоцветные – Fabales**
**Семейство Бобовые – Fabaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Кустарничек от 5 до 20 см высотой с длинными стелющимися, приподнимающимися у концов ветвями, покрытыми серовато-бурой корой. Молодые побеги опушены полуприжатыми, довольно длинными белесыми волосками. Листья на черешках до 2 см длиной, тройчатые, листочки обратно-яйцевидно-ланцетные, рассеянно-прижатоволосистые. Цветки в компактных односторонних кистях у концов веточек, по 1–2 в пазухах листьев, на цветоносах до 7–10 мм длиной, желтые. Бобы широколинейно-ланцетные, несколько изогнутые, около 3 см длиной и 6–7 мм шириной, серебристые от густых и длинных прижатых волосков.

■ **Распространение.** Крым, западная часть Северного Кавказа. В регионе Севастополя отмечен в Байдарской долине (окрестности сел Орлиное, Павловка, Подгорное), на Байдарской яйле, в окрестностях сел Хмельницкое и Колхозное.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на известняковых скалах и каменистых склонах в сосновых лесах в верхнем высотном поясе Главной гряды и на западных яйлах. Цветет в мае – июле, плодоносит в июне – августе.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Популяции локальны, их численность невысокая. Данные о структуре и современном состоянии популяций отсутствуют. Узкая экологическая амплитуда и слабая конкурентоспособность вида. Разрушение местообитаний при строительстве и в результате чрезмерной рекреационной нагрузки.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимо строгое соблюдение заповедного режима и мониторинг состояния популяций. Рекомендуется введение в культуру. Статус в КК РК – редкий вид (3).

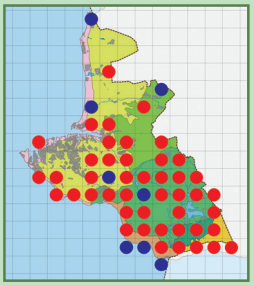
■ **Источники информации.** Флора СССР, 1948; Вульф, 1960; Определитель высших растений Крыма, 1972; Флора европейской части СССР, 1987; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; КК РК. Растения..., 2015; Серегин, 2016; Гербарий LE; данные авторов.

Авторы: Рыфф Л. Э.,
Бондарева Л. В., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# ДРОК БЕЛОВАТЫЙ

*Genista albida* Willd.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бобовоцветные – Fabales**
**Семейство Бобовые – Fabaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Глубокостержнекорневой низкорослый стелющийся кустарничек густо прижато-опушенный серебристыми волосками. Листья на укороченных побегах, простые, мелкие, очередные, заостренные с обеих сторон, скученные. Цветки расположены в пазухах листьев, венчик желтый. Лодочка цветка относительно узкая, без носика, парус опушен с наружной стороны. Плоды – линейные или продолговатые бобы до 18 мм длиной и 5 мм шириной, покрыты более или менее отстоящими волосками. Чашечка и бобы мохнато-волосистые.

■ **Распространение.** Юго-Восточная Европа, Северный Кавказ, Западная Азия, Крым. В регионе Севастополя отмечен на Гераклейском полуострове (высоты Таврос, Горная, Кая-Баш, Сапун-гора, балки Василева, Мраморная, Лабораторная, близ мыса Виноградный, у бухты Круглая), в урочищах Ласпи, Батилиман, близ мысов Айя и Сарыч, в Байдарской долине, на Байдарской яйле, близ Байдарских ворот, Мекензиевых горах, Федюхинских высотах, в окрестностях Балаклавы, Инкермана, Любимовки, сел Пироговка, Вишневое, Терновка, Черноречье, Флотское, станции Верхнесадовая.

■ **Места обитания и биология.** Растет небольшими куртинами на известняковых скалах, по каменистым склонам хребтов и гор, на остепненных полянах и опушках в светлых сосновых, можжевеловых и дубовых лесах, на яйле. Встречается в составе нагорно-ксерофитных сообществ и петрофитных степей. Светолюбивый и засухоустойчивый вид. Петрофит. Кальцефил. Цветет с мая по июнь, плодоносит с июня по август. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В Крыму популяции малочисленны и сильно разрежены (несколько десятков экземпляров). Угрозу представляет трансформация или полное уничтожение мест произрастания вида вследствие застройки, рекреации, выпаса.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Фиолент», «Мыс Айя», «Байдарский», «Караньский» и «Ласпи», на территории памятника природы «ПАК у мыса Фиолент». Статус в КК РК – вид вне опасности (6).

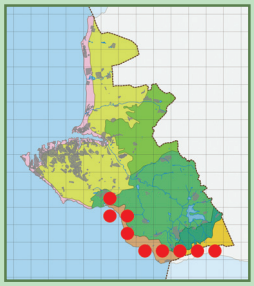
■ **Источники информации.** Вульф, 1960; Флора европейской части СССР, 1987; КК РФ, 2008; Голубев, 1980; Косых, Голубев, 1983; Ларина, 2008; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT, MHA, LE; данные А. П. Серегина.

Автор: Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# КОПЕЕЧНИК БЛЕДНЫЙ

*Hedysarum candidum* M. Bieb.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бобовоцветные – Fabales**
**Семейство Бобовые – Fabaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Многолетнее стержнекорневое бесстебельное растение высотой около 40 см. Листья сложные, из 2–7 пар яйцевидных, серебристо-опушенных листочков. Цветоносы густоволосистые, длиннее листьев. Соцветие – плотная, многоцветковая кисть. Венчик белый или бледно-кремовый, иногда с флагом и лодочкой фиолетового или пурпурового оттенка. Чашечка колокольчатая, с 5 зубцами и 2 прицветниками. Плоды – серебристо-войлочные, четковидные бобы до 0,8 см длиной с 2–8 односемянными, невскрывающимися сетчато-морщинистыми члениками.

■ **Распространение.** Северный Кавказ, Крым. В регионе Севастополя встречается в урочищах Аязьма, Батилиман, Ласпи, на горе Спилия (Аскети), близ мыса Сарыч.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на меловых, известняковых, каменисто-глинистых склонах среди сильно разреженного травостоя. Встречается в степях, редколесьях, на полянах светлых дубовых и хвойных лесов, яйле в составе петрофитно-степных и нагорно-ксерофитных сообществ. Петрофит. Кальцефил. Цветет с конца мая до июня (на яйле до августа). Плодоносит с июля до декабря. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В Крыму популяции имеют численность от 5 до 15 тысяч экземпляров; относятся к нормальным, полночленным; плотность разновозрастных особей – 1–7 на 1 м$^2$. Угрозу представляет нарушение биотопов вследствие строительства, рекреации, выпаса скота.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя» и «Ласпи», памятнике природы «ПАК у мыса Сарыч». Необходим мониторинг популяций, создание ООПТ в районе горы Спилия (Аскети). Введение в культуру в качестве декоративного растения. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Вульф, 1960; Определитель высших растений Крыма, 1972; Флора европейской части СССР, 1987; КК РФ, 2008; Косых, Голубев, 1983; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT.

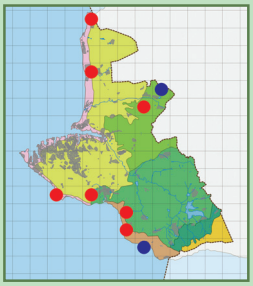
Автор: Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# КОПЕЕЧНИК КРЫМСКИЙ

*Hedysarum tauricum* Pall. ex Willd.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бобовоцветные – Fabales**
**Семейство Бобовые – Fabaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Полукустарничек высотой до 50 см. Стебли прямостоячие или восходящие, прижато-волосистые. Листья непарноперистосложные, с 6–10 парами листочков. Цветоносы длиннее листьев. Соцветие – кисть с 10–12 цветками. Околоцветник двойной, венчик пурпурно-фиолетовый, длиной 10–12 мм. Бобы прижато-волосистые, без шипиков и бугорков, на поверхности с сеточкой из ребрышек, членистые, при полном созревании легко распадаются на округло-эллиптические членики. Семена почковидные.

■ **Распространение.** Балканы, Черноморское побережье Кавказа (Анапа – Новороссийск), Крым. В Севастопольском регионе отмечен близ мысов Лукулл, Фиолент и Айя, в долине Ласпи, в окрестностях Балаклавы, сел Верхнесадовое и Орловка.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на глинисто-сланцевых осыпях, известняково-щебнистых и мергелистых почвах. В Предгорье фитоценотически приурочен к петрофитным степям и томиллярам, достигая роли доминанта или субдоминанта. Мезоксерофит. Гелиофит. Энтомофил. Размножение семенное. Прегенеративный период длится 2–3 года, к вегетационному периоду 3-го года растение зацветает. В генеративном возрасте копеечник пребывает 20–25 лет, а далее появляются признаки сенильности. Полный онтогенез обычно протекает 27–36 лет; он реализуется в форме нормального и поливариантного развития. Цветет в мае – первой половине июня.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В отдельных местообитаниях плотность растений достигает 150–600 экземпляров на 100 м$^2$. Популяции нормальные, полночленные, возрастной спектр с правосторонней тенденцией (преобладают генеративные особи). Угрозу представляет разрушение естественной среды обитания вида: облесение степных склонов, строительство домов и создание карьеров, выпас. Семена сильно повреждаются насекомыми, особи прегенеративного возраста мало устойчивы к отрицательным температурам.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Мыс Айя» и памятнике природы «ПАК у мыса Фиолент». Нуждается в охране мест естественного произрастания, в мониторинге и контроле состояния популяций. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Вульф, 1960; Гатцук, 1967; Флора европейской части СССР, 1987; Голубев, 1996; Вахрушева, Абдулганиева, 2013, 2015; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Серегин, 2016; Гербарий YALT, MW.

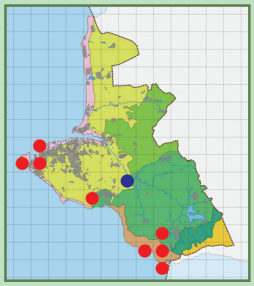
Авторы: Вахрушева Л. П., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# ПОДКОВНИК ДВУЦВЕТКОВЫЙ

*Hippocrepis biflora* Spreng.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бобовоцветные – Fabales**
**Семейство Бобовые – Fabaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Однолетнее голое растение, стебли лежачие, до 30 см длиной. Листья непарноперистые, с 9–15 клиновидными, продолговато-линейными, наверху выемчатыми листочками. Цветки пазушные, почти сидячие, одиночные, редко парные, до 6–7 мм длиной. Лепестки ярко-желтые, с укороченными ноготками. Боб прямой или почти дугообразный, 2–4 см длиной, плоский, состоящий из подковообразных члеников с почти округлыми выемками, открывающимися узкими отверстиями, голый или с немногочисленными сосочками.

■ **Распространение.** Средиземноморье, Западная Азия, Закавказье, Крым. В регионе Севастополя произрастает по морскому побережью от Круглой бухты до полуострова Маячный, на Караньском плато, в урочищах Батилиман и Ласпи, на мысе Сарыч (урочище Комперия), северо-восточнее села Оборонное, северо-западнее поселка Форос.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в нижнем поясе на открытых известняковых щебнистых и глинистых склонах и в можжевеловых редколесьях. Типичный компонент средиземноморской растительности. Ксеромезофит, сциогелиофит, кальцефит. Весенний эфемер. Цветет с конца марта по май, плодоносит в мае – июне. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность популяций невысокая – от нескольких десятков до нескольких сотен особей, может флуктуировать в зависимости от условий года. Вид находится на северной границе ареала, поэтому чувствителен к резким колебаниям климата, особенно низким температурам в зимний период. Основным фактором, создающим угрозу для существования вида в регионе, является антропогенное воздействие – разрушение местообитаний при застройке территорий, особенно приморских, и уничтожение популяций в результате хозяйственной деятельности и чрезмерной рекреационной нагрузки.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Бухта Казачья», «Караньский» и «Ласпи». Рекомендуется создать ООПТ в местах произрастания вида – на побережье бухт Севастополя с сохранившейся естественной растительностью. Необходим мониторинг популяций. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1948; Вульф, 1960; Флора европейской части СССР, 1987; Рыфф, 2012; КК РК. Растения..., 2015; Серегин, 2016; Гербарий YALT, MHA, LE.

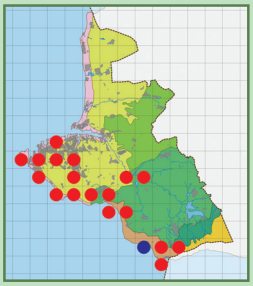
Автор: Рыфф Л. Э.
Фото: Свирин С. А.

# ПОДКОВНИК РЕСНИТЧАТЫЙ

*Hippocrepis ciliata* Willd.
[*H. multisiliquosa* auct. non L.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бобовоцветные – Fabales**
**Семейство Бобовые – Fabaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Однолетнее почти голое или рассеянно-волосистое растение. Стебли простерто-ветвистые, до 20 см длиной. Листья непарноперистые, с клиновидно-линейными листочками 0,4–1 см длиной и 1–3 мм шириной, притупленными или выемчатыми, с маленькими черешочками. Цветки по 2–5 в зонтиках на цветоносах 0,5–4,5 см длиной. Венчик желтый, 3–4,5 мм. Боб дугообразный, иногда образующий почти полное кольцо, коротко-шершавый, членистый, сжатый, с круглыми, почти замкнутыми выемками, открывающимися внутрь кольца.

■ **Распространение.** Средиземноморье, Западное и Южное Причерноморье, Крым. В регионе Севастополя распространен на побережье бухт Казачья и Соленая, на мысах Манганари, Херсонес, Сарыч, Фиолент, в балках Юхариной, Сарандинакиной и Лабораторной, на Караньском плато, в долине Ласпи и урочище Аязьма, в окрестностях Балаклавы и села Черноречье, западнее села Резервное, северо-восточнее села Оборонное, северо-западнее поселка Форос.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в нижнем поясе на открытых щебнистых и глинистых известняковых и конгломератовых склонах, а также в можжевеловых редколесьях. Типичный компонент сообществ средиземноморской растительности. Ксеромезофит, гелиофит. Весенний эфемер. Цветет в мае, плодоносит в мае – июне. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность локальных популяций невысокая – от нескольких десятков до нескольких сотен особей, она может изменяться по годам в зависимости от погодных условий. Вид находится на северной границе ареала, численность его может уменьшаться в случае резкого понижения отрицательных температур. Основную угрозу представляет разрушение местообитаний при застройке территорий, берегоукрепительных работах, уничтожение растений в результате чрезмерной рекреационной нагрузки.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Фиолент», «Мыс Айя», «Бухта Казачья», «Караньский» и «Ласпи». Необходимо строгое соблюдение заповедного режима ООПТ, мониторинг популяций, разработка специальных мер охраны средиземноморской растительности в Крыму. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1948; Вульф, 1960; Domínguez, 1976; Флора европейской части СССР, 1987; Рыфф, 2012; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Серегин, 2016; Гербарий YALT, MHA, LE; данные авторов, А. П. Серегина.

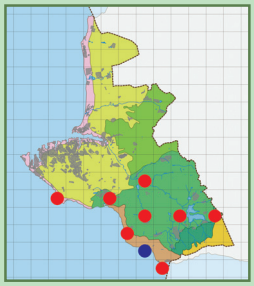
Авторы: Рыфф Л. Э., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# ЧИНА СКАЛЬНАЯ

*Lathyrus saxatilis* (Vent.) Vis.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бобовоцветные – Fabales**
**Семейство Бобовые – Fabaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий









■ **Краткое описание.** Однолетнее растение до 30 см высотой. Стебли простертые или восходящие, гранистые, волосистые. Листовая ось заканчивается щетинкой. Листья 1–3-парные, листочки нижних листьев клиновидно-обратно-яйцевидные, на верхушке с тремя зубчиками, верхних – линейные, с острием. Цветки на цветоносах короче листьев, одиночные, светло-желтые, флаг снаружи с пурпуровыми полосками. Бобы короткие, до 3 см длиной, продолговато-линейные, голые. Семена шаровидно-угловатые, гладкие, блестящие, красновато-бурые.

■ **Распространение.** Средиземноморье, Крым. В Севастопольском регионе отмечена на мысах Лермонтова и Айя, в Байдарской долине (окрестности сел Широкое и Колхозное), в долине Ласпи, окрестностях Балаклавы, сел Резервное и Черноречье, северо-западнее поселка Форос.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в нижнем поясе на обнажениях известняков и магматических пород на открытых каменистых склонах, щебнистых осыпях, в разреженных зарослях кустарников и в можжевеловых редколесьях. Озимый однолетник. Ксеромезофит, сциогелиофит. Цветет в апреле – мае, плодоносит в мае – июне. Семенная продуктивность низкая.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность локальных популяций небольшая – до нескольких десятков особей. Лимитирующими факторами выступают температурный режим, особенно на ювенильных стадиях развития, ограниченность подходящих для произрастания вида экотопов. Главную угрозу представляет разрушение местообитаний и уничтожение растений при застройке территорий, реконструкции дорог и в результате чрезмерной рекреационной нагрузки.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя», «Байдарский» и «Ласпи», на территории памятника природы «ПАК у мыса Фиолент». Необходимо строгое соблюдение режима ООПТ, мониторинг состояния популяций. Рекомендуется введение в культуру, создание банка семян. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1948; Вульф, 1960; Определитель высших растений Крыма, 1972; Флора европейской части СССР, 1987; Euro+Med PlantBase, 2006–2018; Рыфф, 2011а, 2012б; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT; данные авторов.

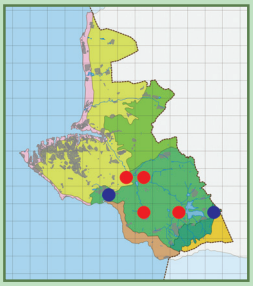
Авторы: Рыфф Л. Э., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# ЧИНА ЩЕТИНОЛИСТНАЯ

*Lathyrus setifolius* L.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бобовоцветные – Fabales**
**Семейство Бобовые – Fabaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Однолетнее растение. Стебли восходящие или лазящие, от основания ветвистые, узкокрылатые, голые или почти голые. Листовая ось у верхних и средних листьев заканчивается ветвистым усиком. Листья 1-парные, листочки нитевидно-линейные или узколанцетные, 1–2 мм шириной и 5,5–7,5 см длиной. Цветки на цветоносах равных либо короче листьев, одиночные, 8–10 мм длиной, розовато- или киноварно-красные. Бобы слегка прижато-волосистые, ко времени созревания почти голые, продолговато-овальные, слегка вздутые, 2,5–2,8 см длиной, 8–10 мм шириной. Семена шаровидные, крупные, 4–5 мм в диаметре, бородавчатые, бурые с черными пятнами, по 2 (3) в каждом бобе.

■ **Распространение.** Крым, Средиземноморье, Закавказье. Основные места произрастания на Крымском полуострове располагаются в Севастопольском регионе. Приводится для подножья горы Гасфорта, Байдарской (села Широкое и Колхозное) и Варнаутской (село Резервное) долин, окрестностей Балаклавы и села Черноречье.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в нижнем высотном поясе на каменистых склонах, осыпях, в можжевеловых редколесьях, преимущественно на обнажениях верхнеюрских известняков. Входит в состав флористического комплекса средиземноморских однолетников, среди которых особую группу составляют бобовые, в том числе редкие в Крыму виды. Ксеромезофит, гелиофит. Цветет в мае, плодоносит в июне – августе. Размножается семенами. Семенная продуктивность низкая. Семена прорастают, как правило, осенью.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность локальных популяций низкая, до нескольких десятков особей. Наблюдается флуктуация численности в зависимости от условий года. Возможно разрушение местообитаний вследствие природных геоморфологических процессов, при строительстве, разработке карьеров и в результате неорганизованной рекреации.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимо строгое соблюдение охранного режима, мониторинг состояния популяций. Рекомендуется введение в культуру, создание банка семян. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1948; Вульф, 1960; Определитель высших растений Крыма, 1972; Флора европейской части СССР, 1987; Euro+Med PlantBase, 2006–2018; Рыфф, 2011, 2012; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Серегин, 2016; Гербарий YALT.

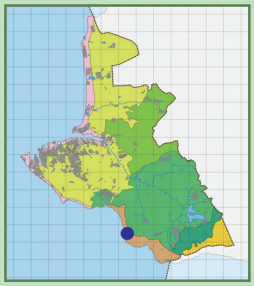
Авторы: Рыфф Л. Э., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# ЧЕЧЕВИЦА ЧЕТКОВИДНАЯ

*Lens ervoides* (Brign.) Grande

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бобовоцветные – Fabales**
**Семейство Бобовые – Fabaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Однолетнее растение с тонкими, прямостоячими, ветвистыми стеблями 10–30 см высотой. Листовая ось заканчивается острием или простым усиком. Прилистники полукопьевидные или ланцетные, цельные или с одним зубцом. Листья 2–4-парные, листочки верхних листьев узколинейные, нижних – более широкие, иногда почти округлые. Цветоносы немного длиннее листьев, на конце без остроконечия или с малозаметной щетинкой, несут на верхушке по 1–2 небольших сиренево-голубых цветка. Бобы ромбические, прижато-рассеянно-опушенные. Семена по 1–2, очень мелкие, красновато-коричневые.

■ **Распространение.** Средиземноморье, Закавказье, Крым. В окрестностях Севастополя известно единственное местопроизрастание в урочище Аязьма.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в нижнем поясе на сухих каменистых склонах, щебнистых осыпях, в разреженных зарослях кустарников, можжевеловых редколесьях, по опушкам дубово-грабинниковых шибляков. Является типичным компонентом средиземноморской травянистой растительности. Ксеромезофит, гелиофит. Цветет в апреле – мае, плодоносит в мае – июле. Всходы появляются осенью или ранней весной. Размножается семенами, семенная продуктивность низкая.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность популяций невысокая – от единичных до нескольких сотен особей, может значительно изменяться по годам в зависимости от погодных условий. Так как вид находится на северной границе ареала, его распространение и численность лимитируются низкими температурами в зимний период. Возможно разрушение местообитания и уничтожение растений в результате чрезмерной рекреационной нагрузки.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид охраняется на территории государственного природного заказника «Мыс Айя». Необходимо строгое соблюдение режима ООПТ, мониторинг состояния популяции, поиск неизвестных мест произрастания вида. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1948; Вульф, 1960; Определитель высших растений Крыма, 1972; Флора европейской части СССР, 1987; Euro+Med PlantBase, 2006–2018; Рыфф, 2012; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT.

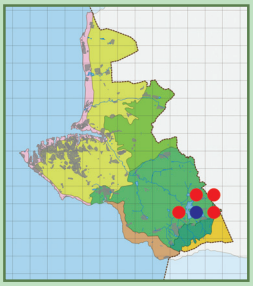
Автор: Рыфф Л. Э.
Фото: Свирин С. А.

# ЧЕЧЕВИЦА ВОСТОЧНАЯ

*Lens orientalis* (Boiss.) Schmalh.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бобовоцветные – Fabales**
**Семейство Бобовые – Fabaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий







■ **Краткое описание.** Однолетнее растение 10–18 см высотой с сильно ветвистым тонким стеблем. Общая листовая ось заканчивается коротким усиком. Прилистники продолговатые, ланцетные, цельнокрайние. Листочки 3–6-парные, овальные или эллиптически-ланцетные. Цветоносы почти одинаковой длины с листьями, заканчиваются остью. Цветки по одному, реже по два, на верхушке цветоноса, мелкие, 4,5–6 мм длиной, фиолетово-синие или бледно-голубые. Зубцы чашечки равны венчику или немного короче него. Бобы ромбические, голые, семян по два, 2,5–3,5 мм в диаметре, красновато-коричневых, с черными пятнами или черных.

■ **Распространение.** Балканский полуостров, Передняя и Средняя Азия, Кавказ, Крым. На Крымском полуострове известна только из Севастопольского региона, где распространена в Байдарской долине (села Родниковское, Широкое, Передовое и Новобобровское) и в каньоне реки Узунджа (село Колхозное).

■ **Места обитания и биология.** В Крыму растет на северных отрогах Главной гряды гор в нижнем и среднем высотных поясах на выходах верхнеюрских известняков. Типичные местообитания – глинисто-щебнистые открытые осыпные склоны среди высокоможжевелового редколесья или разреженные кустарниковые заросли в сообществе с другими однолетними бобовыми средиземноморского происхождения. Озимый однолетник, весенне-раннелетний эфемер. Цветет в апреле – мае, плодоносит в мае – июле. Семенная продуктивность низкая, зависит от гидротермического режима биотопа и варьирует по годам.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность локальных популяций – от нескольких десятков до немногих сотен особей. Она флуктуирует в зависимости от погодных условий года. Лимитирующими факторами являются низкие температуры в зимний период, ограниченность подходящих для произрастания вида экотопов. Угрозу представляет возможное уничтожение местообитаний при застройке и хозяйственном использовании территорий, чрезмерный выпас и рекреационная нагрузка, потенциальные резкие колебания климатических параметров.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимо строгое соблюдение охранного режима, мониторинг популяций. Рекомендуется введение в культуру, создание генетического банка семян.

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1948; Вульф, 1960; Определитель высших растений Крыма, 1972; Флора европейской части СССР, 1987; Корженевский и др., 2004; Euro+Med PlantBase, 2006–2018; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Рыфф, 2012; КК РК. Растения..., 2015; Рифф, 2016; Гербарий YALT.

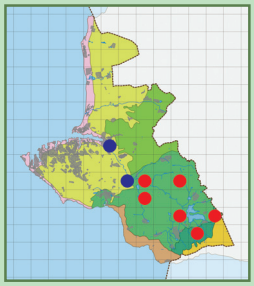
Авторы: Рыфф Л. Э., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# ЛЮЦЕРНА КОРОТКОПЛОДНАЯ (пажитник короткоплодный)

*Medicago brachycarp*a M. Bieb.
[*Trigonella brachycarpa* (Fisch.) Moris]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бобовоцветные – Fabales**
**Семейство Бобовые – Fabaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Однолетнее или двулетнее густоопушенное растение с довольно крепкими прямыми или приподнимающимися стеблями до 30 см высотой. Прилистники яйцевидно-ланцетно-шиловидные, цельные или зубчатые. Листья тройчатые с обратно-яйцевидно-клиновидными листочками. Цветки собраны в густое, головчатое соцветие, сидячее или на ножке до 1–2 см длиной. Венчик бледно-желтый, мелкий, 2,5–3 мм длиной. Бобы горизонтально-отогнутые, овально-полулунные, плоско-выпуклые, мелкие, с коротким прямым носиком и поперечными выдающимися жилками. Семена яйцевидные, почти гладкие, оранжево-желтые.

■ **Распространение.** Малая Азия, Ближний Восток, Закавказье, Крым. На Крымском полуострове встречается только в Севастопольском регионе: в Чернореченском каньоне, в Байдарской долине (окрестности сел Передовое, Подгорное и Широкое), в каньоне реки Узунджа (село Колхозное), в окрестностях Инкермана, сел Черноречье и Оборонное.

■ **Места обитания и биология.** Растет на северных отрогах Главной гряды Крымских гор, на выходах верхнеюрских известняков. Типичные местообитания – глинисто-щебнистые осыпные склоны в высокоможжевеловых редколесьях в сообществе с другими однолетними бобовыми средиземноморского происхождения, иногда – среди кустарников. Озимый однолетник, ксеромезофит. Цветет в апреле – мае, плодоносит в июне. Семенная продуктивность низкая.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Локальные популяции занимают площадь от нескольких десятков до нескольких сотен квадратных метров и включают от нескольких десятков до 1 000 экземпляров. Лимитирующими факторами являются низкие температуры в зимний период, ограниченность площади подходящих для произрастания вида экотопов. Угрозу представляет возможное уничтожение местообитаний при застройке и хозяйственном использовании территорий, чрезмерный выпас и рекреационная нагрузка.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории государственного природного заказника «Байдарский». Необходима организация ООПТ в других районах произрастания вида, мониторинг популяций. Рекомендуется введение в культуру, создание генетического банка семян.

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1945; Голубев, Косых, 1982; Косых, 1986; Флора европейской части СССР, 1987; Euro+Med PlantBase, 2006–2018; Крицька, Новосад, 2014; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT; данные авторов.

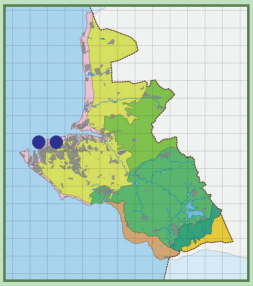
Авторы: Рыфф Л. Э., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

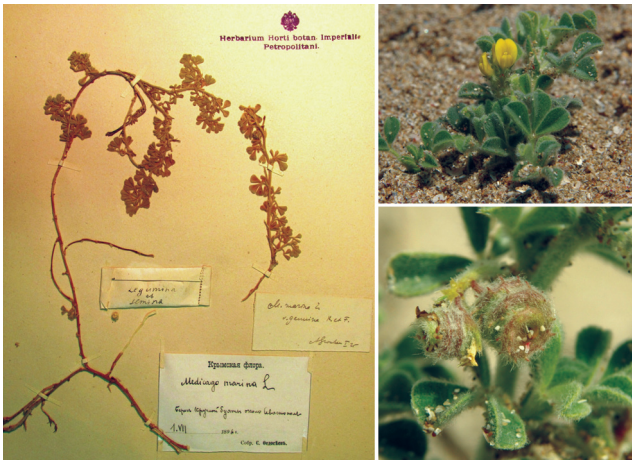
# ЛЮЦЕРНА ПРИМОРСКАЯ

*Medicago marina* L.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бобовоцветные – Fabales**
**Семейство Бобовые – Fabaceae**

■ **Статус** – Категория 0. Вероятно исчезнувший






■ **Краткое описание.** Многолетнее густоопушенное травянистое растение 10–20 см высотой с распростертыми или восходящими, разветвленными при основании побегами. Листья тройчатые, 5–10 мм длиной, листочки обратно-яйцевидные, густо-белоопушенные. Цветки желтые, 5–10 мм длиной, в густой головчатой кисти из 5–20 цветков на коротком цветоносе. Плод диаметром 5–6 мм, спирально трижды закрученный, густоопушенный.

■ **Распространение.** Средиземноморье, Северное Причерноморье, Кавказ, Канарские острова. В конце XIX – начале XX в. была указана для бухты Круглая и «морского берега близ Херсонесского монастыря», где в настоящее время не обнаружена.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на приморских песках тыльных частей пляжей и авандюн, отмечена на первой дюнной гряде среди изреженных группировок псаммофитов и рудералов (*Eryngium maritimum*, *Glaucium flavum*, *Hordeum murinum*, *Leymus racemosus* subsp. *sabulosus*, *Xanthium* spp. и др.). Цветет в апреле – июне, плодоносит в июне – июле. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Узкая экологическая ниша, слабая конкурентоспособность вида, строительство и рекреация в местах его произрастания.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальных мер охраны принято не было. Рекомендуется введение в культуру и востановление популяции. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Вульф, 1960; Определитель высших растений Крыма, 1972; Флора европейской части СССР, 1987; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Траншель, 1903; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Шкаранда, Корженевский, 2015.

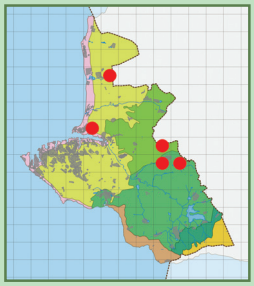
Авторы: Ена А. В., Бондарева Л. В., Шкаранда Ю. С.
Фото: коллектив Гербария БИН РАН (LE), Свирин С. А.

# ЛЮЦЕРНА КАМЕНИСТАЯ (л. щебнистая)

*Medicago saxatilis* M. Bieb.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бобовоцветные – Fabales**
**Семейство Бобовые – Fabaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 20 см в высоту с ветвистыми, тонкими, бороздчатыми стеблями. Листья тройчатые, листочки узкоклиновидные; прилистники ланцетные, с остроконечием, цельнокрайние или с 1–2 зубцами при основании. Цветки ярко-оранжево-желтые, до 10 мм длиной. Соцветие – головчатая кисть из 7–12 цветков. Боб 5–6 мм в диаметре, из 2–4 оборотов, с короткими прямыми шипиками.

■ **Распространение.** Узкорегиональный эндемик Крыма. Встречается в окрестностях села Терновка. В конце XIX в. был указан для окрестностей Севастополя.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на открытых южных известняковых склонах западной части Предгорья Крыма. Петрофит. Мезоксерофит. Цветет в мае – июле. Плодоносит в июле – августе. Размножается семенами. Репродуктивная биология и онтогенез вида не изучены.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность и структура популяций не изучены. Лимитирующие факторы: стенотоп с короткими векторами на градиентах факторов среды. Угрозу представляет создание искусственных лесонасаждений, нарушение условий мест произрастания (расширение карьеров по добыче известняка).

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальных мер охраны не принято. Необходим запрет на сбор растений и добычу известняка в местах произрастания вида. Рекомендуется введение в культуру как противоэрозионного и кормового растения. Статус в КК РК – редкий вид (3).

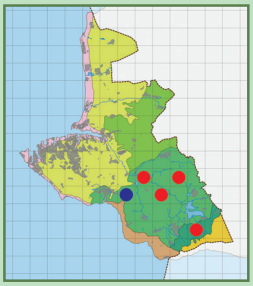
■ **Источники информации.** Вульф, 1960; Определитель высших растений Крыма, 1972; Флора европейской части СССР, 1987; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; КК РК. Растения..., 2015; данные А. П. Серегина.

Авторы: Ена А. В., Бондарева Л. В.,
Шкаранда Ю. С.
Фото: Свирин С. А.

# ЛЮЦЕРНА ЛЮЦЕРНОВИДНАЯ (пажитник полосатый)

*Medicago medicaginoides* (Retz.) E. Small
[*Trigonella striata* L.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бобовоцветные – Fabales**
**Семейство Бобовые – Fabaceae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Однолетнее растение с ветвистым от основания, простертым или прямым, коротко-волосистым стеблем 10–40 см высотой. Прилистники маленькие, полустреловидные. Листья тройчатые, листочки обратно-яйцевидные или эллиптические, острозубчатые. Соцветие – зонтиковидная кисть на тонкой ножке 1,5–3 см длиной, состоит из (1) 2–5 цветков. Венчик желтый, 4–5 (6) мм длиной. Боб 15–30 мм длиной, 1–2 мм шириной, дугообразно-изогнутый, реже почти прямой, линейный. Семена до 2 мм длиной, бугорчато-морщинистые.

■ **Распространение.** Балканский полуостров, Малая Азия, Кавказ, Крым, заносное на крайнем юго-востоке Европы (в Нижневолжском районе). В Севастопольском регионе встречается в Байдарской долине (окрестности сел Передовое и Подгорное), Чернореченском каньоне, окрестностях сел Черноречье и Оборонное.

■ **Места обитания и биология.** На территории Севастополя произрастает в нижнем высотном поясе на северных отрогах Главной гряды Крымских гор на выходах верхнеюрских известняков. Предпочитает сухие глинисто-щебнистые осыпные склоны среди можжевелового редколесья, где растет в сообществе с однолетниками средиземноморского происхождения. Озимый однолетник. Цветет в мае – июне, плодоносит в июне – июле. Семенная продуктивность низкая.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Локальные популяции занимают очень небольшую площадь и характеризуются малой численностью – до нескольких десятков экземпляров. Лимитирующими факторами, вероятно, являются низкие температуры в зимний период и ограниченность площади подходящих для произрастания экотопов. Угрозу представляет возможное уничтожение местообитаний при застройке и хозяйственном использовании территорий, чрезмерный выпас и рекреационная нагрузка.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории государственного природного заказника «Байдарский». Необходим мониторинг популяций. Рекомендуется введение в культуру, создание генетического банка семян.

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1945; Флора европейской части СССР, 1987; Вульф, 1960; Определитель высших растений Крыма, 1972; Euro+Med PlantBase, 2006–2018; Крицька, Новосад, 2014; Seregin et al., 2015; Гербарий YALT; данные авторов.

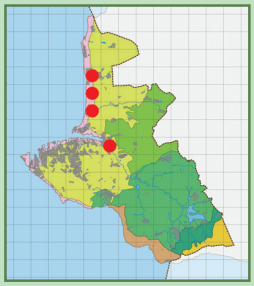
Авторы: Рыфф Л. Э., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# ЭСПАРЦЕТ ПАЛЛАСА

*Onobrychis pallasii* (Willd.) M. Bieb.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бобовоцветные – Fabales**
**Семейство Бобовые – Fabaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий







■ **Краткое описание.** Крупное травянистое растение с восходящими стеблями высотой 60–100 см. Листья непарноперистосложные, с прилистниками: прикорневые черешчатые, из 4–6 пар листочков, длиной 25–30 см; верхние 5–8-парные, с заостренными яйцевидными листочками, сверху голые, снизу густо шелковисто-пушистые. Соцветие – кисть, длиной до 30 см. Чашечка колокольчатая. Венчик мотыльковый, крупный, бело-желтый с пурпурными полосками. Флаг округлый, выемчатый, опушенный. Крылья короче флага и лодочки. Лодочка почти равна флагу. Плод – двусемянный невскрывающийся боб, длиной 14–16 мм, пушистый, с широким гребнем и зубчиками. Семена почковидные.

■ **Распространение.** Эндемик Крыма. В Севастопольском регионе отмечен в окрестностях Инкермана, поселков Любимовка и Орловка.

■ **Места обитания и биология.** Растет преимущественно в Предгорье (до высоты 400 м н. у. м.), где приурочен к осыпям, обнажениям мергеля и известняка. Встречается в виде локальных популяций, содержащих особи всех возрастных состояний, иногда значительной численности. На щебнистых и мергелистых почвах нередко является доминантом и эдификатором фитоценозов. В онтогенезе реализуются как нормальный, так и поливариантный пути развития, особенно при переходе от виргинильного к генеративному возрастному состоянию. Мезоксерофит. Гелиофит. Размножение исключительно семенное. Имеет место весеннее и осеннее прорастание семян, при этом гибнет до 95–97 % проростков. Проростки проявляют стратегию эксплерентов, появляясь на участках фитоценозов, лишенных растительности, и вдали от материнских растений. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле – августе.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Сложности в приживаемости проростков. Разрушение мест произрастания вследствие рекреации, чрезмерного выпаса, строительства, создания карьеров.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимо создать новые ООПТ в предгорной зоне Севастополя, где они отсутствуют, и где находится основная часть местообитаний вида. Рекомендуется создание искусственных волн омоложения популяций с использованием методов биотехнологии. Может быть введен в культуру как кормовое, медоносное и противоэрозионное растение. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1948; Вульф, 1960; Флора европейской части СССР, 1989; Голубев, 1996; Николаев, Ена, 1997; Вахрушева и др., 2005; Вахрушева, Брынза, 2008; Панкеева, Бондарева, 2011; Брынза, 2014; КК РК. Растения..., 2015.

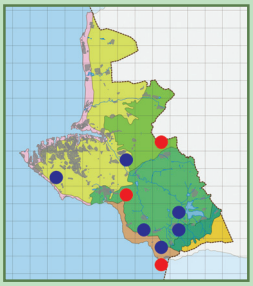
Авторы: Брынза Е. А., Вахрушева Л. П., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# ГОРОХ ВЫСОКИЙ

*Pisum sativum* L. subsp. *elatius* (M. Bieb.) Asch. et Graebn. [*P. elatius* M. Bieb.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бобовоцветные – Fabales**
**Семейство Бобовые – Fabaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Однолетнее травянистое сизоватое растение высотой от 20 до 100–150 см. Стебель слабый, прямостоячий или приподнимающийся. Прилистники крупные, в нижней части неравномерно-зубчатые. Листья парноперистые, из 2–3 пар листочков, заканчиваются разветвленным усиком. Цветки по 1–2 на цветоносе. Флаг лиловый, пурпурный или грязно-фиолетовый, крылья темно-пурпурные, лодочка розовая. Бобы 6–10 см длиной, до 1 см шириной. Семена шаровидные, темно-коричневые, 4–5 мм в диаметре.

■ **Распространение.** Центральная и Юго-Восточная Европа, Средиземноморье, Кавказ, Западная Азия. В Севастопольском регионе встречается в долине Ласпи, на юго-западе Гераклейского полуострова, в Байдарской долине (села Орлиное, Павловка и Озерное), в окрестностях Эски-Кермена на восточной границе региона, в окрестностях Инкермана, сел Оборонное и Гончарное, северо-западнее поселка Форос.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на лесных опушках, в кустарниках, на каменистых осыпях, глинистых оползневых склонах, у дорог в петрофитных, степных, луговых и антропогенно трансформированных сообществах. Цветет в апреле – мае, плодоносит в мае – июне. Семенная продуктивность зависит от гидротермических условий и сильно варьирует (от 1 до 50 семян на одно растение). Предок культурных сортов гороха.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность локальных популяций в регионе колеблется от единичных экземпляров до нескольких десятков, редко нескольких сотен особей. Природная низкая численность популяций вида может быть одной из предпосылок их исчезновения по случайным причинам. Слабая конкурентоспособность. Возможно разрушение местообитаний при застройке, перевыпасе и чрезмерной рекреационной нагрузке.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории государственных природных заказников «Байдарский» и «Ласпи». Выращивается в культуре в Никитском ботаническом саду. Необходимо строгое соблюдение режима ООПТ, мониторинг состояния популяций. Рекомендуется создание генетического банка семян. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1948; Вульф, 1960; Голубев, Русина, 1987; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; Euro+Med PlantBase, 2006–2018; Волошин, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Seregin et al., 2015; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT; данные авторов.

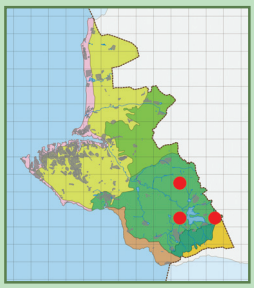
Авторы: Волошин Р. Р., Рыфф Л. Э., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# ПАЖИТНИК ЧЕТКОВИДНЫЙ («п. смирнский»)

*Trigonella strangulata* Boiss.
[*T. smyrnea* auct. non Boiss.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бобовоцветные – Fabales**
**Семейство Бобовые – Fabaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Однолетнее растение с прямым разветвленным рассеянно-волосистым стеблем. Листочки обратно-яйцевидно-клиновидные или округлые, зубчатые, 7–11 мм длиной, 6–8 мм шириной. Соцветие – рыхлая кисть с 5–8 цветками. Венчик вдвое длиннее чашечки, около 6 мм длиной, ярко-желтый. Бобы цилиндрические, повислые, прямые или изогнутые, с прямым носиком 2–6 мм длиной, с перетяжками между семенами, опушены мелкими белыми волосками, содержат от 1 до 4 семян. Семена шаровидно-овальные, 1,8–2 мм длиной, 1,2–1,3 мм толщиной, с бородавчатой поверхностью, желто-коричневые с темно-коричневыми точками.

■ **Распространение.** Крым, юг Балканского полуострова, Ближний Восток, Малая Азия, Закавказье. На Крымском полуострове произрастает только в Севастопольском регионе, где известно несколько локалитетов в Байдарской долине (окрестности сел Широкое и Передовое) и в каньоне реки Узунджа (село Колхозное).

■ **Места обитания и биология.** Встречается на северных отрогах Главной гряды Крымских гор в нижнем и среднем высотных поясах на выходах верхнеюрских известняков. Растет на сухих открытых глинисто-щебнистых склонах среди высокоможжевелового редколесья в сообществе с однолетними видами средиземноморского происхождения. Цветет в апреле – мае, плодоносит в мае – июле. Семенная продуктивность низкая.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность локальных популяций низкая – от нескольких десятков до немногих сотен особей. Наблюдается ее флуктуация в зависимости от погодных условий года. Основными лимитирующими факторами являются низкие температуры в зимний период и ограниченная площадь подходящих для произрастания вида экотопов. Потенциальную угрозу представляет уничтожение популяций при застройке и хозяйственном использовании территорий, перевыпасе и чрезмерной рекреационной нагрузке.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории государственного природного заказника «Байдарский». Необходим мониторинг состояния популяций, поиск неизвестных мест произрастания вида. Рекомендуется введение в культуру, создание генетического банка семян.

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1945; Чернова, 1948; Гроссгейм, 1952; Вульф, 1960; Определитель высших растений Крыма, 1972; Euro+Med PlantBase, 2006–2018; Крицька, Новосад, 2014; Seregin et al., 2015; Гербарий YALT; данные авторов.

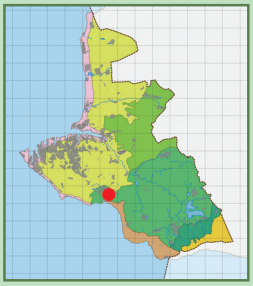
Авторы: Рыфф Л. Э., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# ГОРОШЕК ЧЕТКООБРАЗНЫЙ

*Vicia ervilia* (L.) Willd.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Бобовоцветные – Fabales**
**Семейство Бобовые – Fabaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Однолетнее растение высотой 20–50 см. Стебель прямостоячий или восходящий, ветвящийся. Листья из 8–12 (14) пар продолговато-линейных листочков, листовая ось с коротким острием. Цветоносы короче листьев. В кисти 1–2 (4) цветка, ось ее заканчивается короткой остью. Цветки 5–8 мм длиной, венчик сиреневый или беловатый с пурпуровыми жилками. Бобы повислые, линейно-продолговатые, 15–20 (25) мм длиной, 4–5,5 мм шириной, с 2–4 семенами, четковидно-перетянутые. Семена шаровидные, гладкие, 3–5 мм в диаметре.

■ **Распространение.** Крым, Кавказ, Восточное Средиземноморье, Западная Азия. Издавна культивируется и дичает в Средиземноморье, Европе и других регионах. В окрестностях Севастополя с античных времен выращивался жителями Херсонеса. В настоящее время известна единственная природная популяция восточнее Балаклавы.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в нижнем высотном поясе на выходах конгломератов на каменистых и глинистых склонах, щебнистых осыпях среди можжевелового редколесья. Вид засухоустойчив, светолюбив. Локальные популяции приурочены к древним очагам земледелия. Цветет с конца апреля до начала июня. Плодоносит в июне – июле. Размножается семенами, семенная продуктивность невысокая.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность популяции составляет несколько сотен экземпляров, может варьировать в зависимости от погодных условий года. Ограниченность занимаемой площади (менее 1 га), низкая численность популяции и слабая конкурентоспособность растений в условиях естественного произрастания, а также географическая изоляция популяции предрасполагают к исчезновению вида из состава флоры региона. Возможно разрушение местообитаний под влиянием природных денудационных процессов, в результате хозяйственной деятельности и чрезмерной рекреационной нагрузки.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** В Севастопольском регионе специальные меры охраны вида не приняты. Введен в культуру в Никитском ботаническом саду. Рекомендуется организация ООПТ в месте произрастания популяции вида восточнее Балаклавы. Необходим мониторинг популяции, создание генетического банка семян. Статус в КК РК – редкий вид (3).

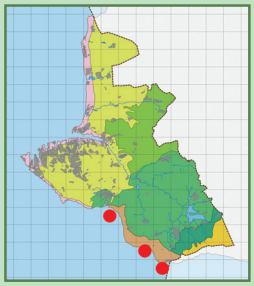
■ **Источники информации.** Флора СССР, 1948; Вульф, 1960; Янушевич, 1986; Euro+Med PlantBase, 2006–2018; Seregin et al., 2015; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии CSAU, YALT; данные авторов.

Авторы: Волошин Р. Р., Рыфф Л. Э.
Фото: Свирин С. А.

# КЕНДЫРЬ САРМАТСКИЙ

*Trachomitum venetum* (L.) Woodson subsp. *sarmatiense* (Woodson) Avetisjan

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Горечавкоцветные – Gentianales**
**Семейство Кутровые – Apocynaceae**



■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения



■ **Краткое описание.** Многолетнее длиннокорневищное растение, образующее густые заросли из прямостоячих и восходящих побегов. Листья супротивные, ланцетные, 3,5–10 см длиной и 1–2 см шириной, сизоватые. Соцветие – верхушечная метелка, цветки 5–8 мм длиной, венчик пятичленный, колокольчатый, сростнолепестный, розово-сиреневый, с яйцевидными долями. Плод – двойная линейная листовка. Семена очень мелкие, 1,1–1,2 мм длиной, 0,2 мм толщиной, с хохолком из серебристо-белых волосков 13–14 мм длиной.

■ **Распространение.** Италия, Балканские страны, Северное Причерноморье и Приазовье, Крым, Заволжье, Малая Азия и Ближний Восток. В Крыму встречается только в самой западной и восточной частях Южнобережья, в Севастопольском регионе – близ мыса Сарыч, на побережье бухты Ласпи и в окрестностях Балаклавы.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в устьях приморских балок, на глинистых абразионных берегах и глыбово-валунных пляжах, образуя чистые заросли или доминируя в разреженных растительных группировках с участием *Phragmites australis*, *Cynanchum acutum*, *Jacobaea erucifolia* subsp. *arenaria*, *Crithmum maritimum*, *Elytrigia obtusiflora*, *Lactuca tatarica*. Цветет в июне – августе, плодоносит в сентябре – октябре. Опыляется бабочками и пчелами. Имеет консортивные связи с пауками рода *Tomisus*, *Argiope lobata* и другими. Размножается семенами и корневыми отпрысками. Семенная продуктивность низкая. Ксеромезофит, галофит, экотопический патиент.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Общая численность не изучена. Локальные популяции фрагментированы, занимают площадь от нескольких сотен до 1 000 м$^2$ и включают по несколько сотен особей. Лимитирующим фактором является слабое семенное размножение. Угрозу представляет морская абразия, стихийная рекреация и берегоукрепительные работы.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Ласпи». Необходимо сохранение прибрежных экотопов путем создания новых ООПТ и запрета на хозяйственное освоение мест произрастания вида, мониторинг состояния популяций. Рекомендуется введение в культуру, создание генетического банка семян. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Вульф, 1957; КК РК. Растения..., 2015; Рыфф, 2016; Гербарии YALT, CSAU; данные авторов.

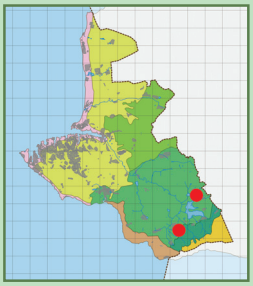
Авторы: Ена А. В., Свирин С. А., Рыфф Л. Э.
Фото: Бондарева Л. В.

# БЛЭКСТОНИЯ ПРОНЗЕННОЛИСТНАЯ

*Blackstonia perfoliata* (L.) Huds.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Горечавкоцветные – Gentianales**
**Семейство Горечавковые – Gentianaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Голый сизовато-зеленый полурозеточный однолетник. Прикорневые листья овальные, быстро отмирающие, стеблевые – супротивные, яйцевидные, заостренные на вершине и сросшиеся попарно основаниями. Цветки собраны в вильчато разветвленные верхушечные соцветия. Чашечка рассечена на линейные доли с одной жилкой в каждой. Венчик до 12 мм длиной, желтый, рассечен на 6–9 (обычно 8) долей. Плод – коробочка с очень мелкими семенами.

■ **Распространение.** Средняя и Атлантическая Европа, Западное Закавказье, Малая Азия, Северная Африка. В Крыму, помимо региона Севастополя, вид известен по старым сборам из Южного берега (Алупка, Мисхор, Ореанда, река Учан-Су, Алушта, Карадаг); в Севастопольском регионе отмечен в Байдарской долине (окрестности сел Орлиное и Передовое).

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на хорошо увлажненных и освещенных солнцем местах среди луговой растительности вдоль русел небольших ручьев. Цветет и плодоносит в июне – августе.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Ценопопуляция близ села Орлиное насчитывает около 3 000 экземпляров, в окрестностях села Передовое обнаружено всего несколько растений. Потенциальные факторы, угрожающие виду, – изменение гидрологического режима местообитаний (пересыхание источников вследствие проведения строительных и инженерных работ), зарастание открытых увлажненных участков и русел ручьев древесно-кустарниковой растительностью.

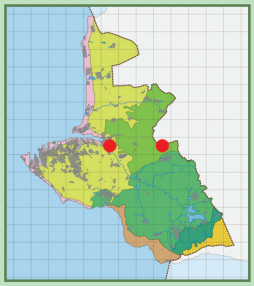
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимо сохранение гидрологического режима местообитаний вида. Желательно проведение мониторинга популяций, введение вида в культуру. Статус в КК РК – вероятно исчезнувший вид (0).

■ **Источники информации.** Флора европейской части СССР, 1978; Фатерыга и др., 2013; Seregin et al., 2015; КК РК. Растения..., 2015.

Авторы: Фатерыга А. В., Свирин С. А.
Фото: Фатерыга А. В., Евсеенков П. Е.

# ПАХУЧКА ТИМЬЯНОЛИСТНАЯ (микромерия тимьянолистная)

*Clinopodium serpyllifolium* (M. Bieb.) Kuntze
[*Micromeria serpyllifolia* (M. Bieb.) Boiss.]



**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Яснотковые – Lamiales**
**Семейство Яснотковые – Lamiaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Многолетний полукустарничек 15–30 см высотой с многочисленными тонкими, разветвленными, шелковисто-волосистыми стеблями. Листья короткочерешковые, продолговато-яйцевидные, цельнокрайные или слегка выемчато-зубчатые. Соцветие метельчатое, многоцветковое; цветки мелкие, светло-лиловые, с более темными пятнами; чашечка трубчато-колокольчатая, до 3 мм длиной; венчик длиннее чашечки; верхняя губа венчика короткая, выемчатая, нижняя – более длинная, с широкой средней лопастью. Орешки продолговатые, мелкие, темно-бурые, выше середины железисто-пушистые.

■ **Распространение.** Южная Европа, Крым, Кавказ, Малая Азия. В регионе Севастополя отмечен в окрестностях Инкермана и села Терновка.

■ **Места обитания и биология.** В Крыму встречается изредка в юго-западном Предгорье. Произрастает на сухих каменистых склонах, в трещинах и на выступах скал, где накапливается почва. Ксерофит. Популяции небольшие по размеру, их численность очень незначительна. Цветет в июне – августе, плодоносит с августа по сентябрь. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Узкая экологическая амплитуда и низкая конкурентная способность вида.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальных мер охраны в регионе Севастополя не принято. Необходим мониторинг популяций и сохранение «Ex situ». Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1954; Флора европейской части СССР, 1978; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Ена, 2012; КК РК. Растения..., 2015.

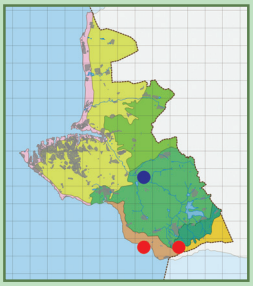
Авторы: Корженевская Ю. В., Ена А. В.
Фото: Свирин С. А.

# ШАЛФЕЙ СКАБИОЗОЛИСТНЫЙ

*Salvia scabiosifolia* Lam. s. l.
[incl. *S. demetrii* Juz.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Яснотковые – Lamiales**
**Семейство Яснотковые – Lamiaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий







■ **Краткое описание.** Полукустарник 20–60 см высотой. Стебли многочисленные, прямостоячие или восходящие, густообли-ственные, опушенные. Листья в очертании продолговатые, до 10 см длиной, перисто-рассеченные на расставленные линейно-ланцетные доли, сложенные вдоль главной жилки, опушенные. Цветки в широких колосовидных соцветиях 15–50 см длиной, по 6–10 в ложных мутовках. Венчик крупный, 25–35 мм длиной, волосистый, двугубый, белый с лиловым крапчатым рисунком в основании губы. Плод разделен на четыре мелких орешка.

■ **Распространение.** Ареал охватывает Болгарию и Крым. В Севастопольском регионе произрастает на отрогах массива Айя и Байдарской яйле; указывался также для окрестностей села Черноречeнское (Чоргунь).

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в каменистых остепненных экотопах в Крымском предгорье и на Главной гряде Крымских гор. Ксеромезофит. Цветет в мае – июле, плодоносит в июле – августе.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Общая численность популяций неизвестна. Лимитирующие факторы неизвестны. Представляет опасность разрушение мест произрастания вследствие рекреации, строительства и лесомелиоративных работ.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Мыс Айя». Необходим мониторинг популяций. Рекомендуется введение в культуру, создание банка семян. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Вульф, 1966; Ена, 2012; Seregin, 2008; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, CSAU.

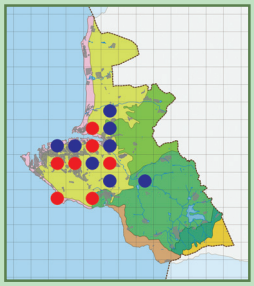
Авторы: Серегин А. П., Ена А. В.
Фото: Свирин С. А.

# ЧАБЕР КРЫМСКИЙ

*Satureja montana* L. subsp. *taurica* (Velen.) P. W. Ball [*S. taurica* Velen.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Яснотковые – Lamiales**
**Семейство Яснотковые – Lamiaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетний полукустарничек высотой до 40 см. Стебли прямостоячие. Листья мелкие, линейно-ланцетные, цельнокрайние, кожистые, железистые. Цветки с двугубым бледно-лиловым венчиком, собраны в 3–7-цветковые мутовки колосовидного соцветия. Плод – четырехорешек, орешки голые, светло-коричневые с черными точками, продолговатые.

■ **Распространение.** Узкорегиональный эндемик Крыма. В регионе Севастополя указан для Гераклейского полуострова (балки Лабораторная, Стрелецкая, Килен, Юхарина, мыс Фиолент, окрестности села Флотское), на Северной стороне. Был старыми авторами отмечен в окрестностях Инкермана, Балаклавы, сел Черноречье и Фруктовое, в «степях, по дороге к Херсонесу».

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на сухих каменистых известняковых и мергелистых склонах в составе хазмофитных и петрофитно-степных сообществ. Мезоксерофит. Цветет в июне – августе. Плодоносит в августе – сентябре. Цветки энтомофильные, с сильным ароматом. Популяционная структура и жизненность не изучены.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Разрушение мест произрастания вследствие чрезмерной рекреационной нагрузки, лесомелиоративных работ на остепненных склонах Предгорья и строительства.

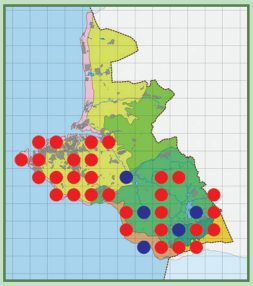
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальных мер охраны не принято. Необходимо создание новых ООПТ, сохранение биотопов, подходящих для произрастания вида, запрет создания искусственных лесных массивов на участках с естественной степной растительностью. Рекомендуется введение в культуру. Статус в КК РК – редкий подвид (3).

■ **Источники информации.** Вульф, 1966; Флора европейской части СССР, 1978; Голубев, 1996; Ена, 2012; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, MHA, MW; данные А. П. Серегина, С. А. Свирина.

Авторы: Ена А. В., Шевченко С. В., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# ЖЕЛЕЗНИЦА СИРИЙСКАЯ
## (ж. блюдцевидная, ж. крымская, чабан-чай)

*Sideritis syriaca* L. s. l. [incl. *S. syriaca* subsp. *catillaris* (Juz.) Gladkova; *S. syriaca* subsp. *taurica* (Steph. ex Willd.) Gladkova]



**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Яснотковые – Lamiales**
**Семейство Яснотковые – Lamiaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Многолетний полукустарник с беловойлочным прижатым опушением, с несколькими стеблями высотой 25–60 см. Стеблевые листья обратно- или треугольно-ланцетные. Прицветные листья сердцевидные или треугольные, приостренные, серые, зеленые или желто-зеленые, войлочно-опушенные, соприкасаются (subsp. *taurica*) или перекрывают (subsp. *catillaris*) друг друга. Соцветие колосовидное, цветки в ложных мутовках в пазухах прицветных листьев, неправильные. Венчик светло-желтый, заметно длиннее чашечки, 8–14 мм длиной. Чашечка с 5 одинаковыми зубцами, 7–12 мм длиной, мохнато-шерстистая. Плод – четырехорешек.

■ **Распространение.** *S. syriaca* subsp. *taurica*: Юго-Восточная Европа (Болгария, Крым), Кавказ, Западная Азия; *S. syriaca* subsp. *catillaris* – эндемик Крыма. В Крыму встречаются в горной и предгорной зонах, на яйлах, от Севастополя до Феодосии. В Севастопольском регионе встречается на Байдарской яйле, по скалам над мысом Сарыч, на мысе Айя, в урочище Аязьма, в Байдарской долине (окрестности сел Родниковское, Новобобровское, Россошанка, Подгорное, Орлиное, Родное, Широкое), на Гераклейском полуострове (мысы Фиолент, Лермонтова и Виноградный, близ бухт Стрелецкая, Круглая, Камышовая и Казачья, полуостров Маячный, высоты Горная, Кая-Баш, балки Юхарина, Василева), в окрестностях Инкермана, Балаклавы, сел Терновка, Гончарное, Резервное, Фруктовое.

■ **Места обитания и биология.** Растет на открытых, каменистых склонах, известняковых обнажениях, скалах. Мезоксерофит, гелиофит. Популяции локального типа, нормальные, разновозрастные. Цветет и плодоносит в мае – августе. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Лимитирующие факторы – уничтожение экотопов, антропогенное воздействие (рекреация, застройка), сбор лекарственного сырья и на сухие букеты.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Байдарский», «Мыс Айя», «Мыс Фиолент», «Караньский» и «Ласпи», в природном парке «Максимова дача», на территории памятника природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”», «ПАК у мыса Фиолент». Необходимо сохранение экотопов. Статус в КК РК – редкий вид (3).

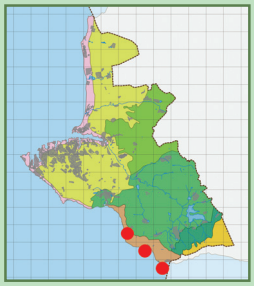
■ **Источники информации.** Флора европейской части СССР, 1978; Голубев, 1996; Корженевский и др., 2004; Ена, 2012; Бондарева, 2013; Seregin, 2008; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT, CSAU, LE, MW; данные А. П. Серегина, С. А. Свирина.

Авторы: Крайнюк Е. С., Ена А. В.
Фото: Свирин С. А.

# ПРУТНЯК ОБЫКНОВЕННЫЙ (авраамово дерево)

*Vitex agnus-castus* L.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Яснотковые – Lamiales**
**Семейство Яснотковые – Lamiaceae**



■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения



■ **Краткое описание.** Летнезеленый кустарник 1–3 м высотой с четырехгранными молодыми стеблями. Листья супротивные, пальчатосложные, 2–5 см длиной, с 5–7 продолговато-ланцетными листочками. Соцветие колосовидно-метелковидное 15–20 см длиной, венчик лиловый, двугубый, 7–10 мм длиной. Плод – черная шаровидная костянка 3–4 мм в диаметре.

■ **Распространение.** Средиземноморье, Передняя Азия. В Крыму – точечные местонахождения по Южнобережью от мыса Айя до мыса Меганом. Доледниковый реликт в северо-восточном эксклаве ареала.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает одиночно или группами в устьях балок на морском побережье в кустарниковых группировках разного состава. Популяционная структура и жизненность не изучены. Цветет продолжительное время, с июня по октябрь, плодоносит в октябре – декабре. Размножается семенами. Мезофит.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность не превышает нескольких десятков особей. Лимитирующий фактор – дефицит ненарушенных экотопов для воспроизводства популяций. Основные угрозы – вырубка, выкорчевывание растений, сбор как лекарственное сырье, рекреационное освоение пляжей и строительные работы на берегу.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Мыс Айя». Необходим мониторинг популяций, сохранение экотопов. Культивируется. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Єна, 2012; КК РК. Растения..., 2015.

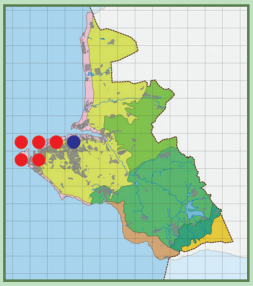
Автор: Ена А. В.
Фото: Свирин С. А.

# ПОДОРОЖНИК ПЕРИСТОЛОПАСТНЫЙ (п. перистый)

*Plantago coronopus* L.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Яснотковые – Lamiales**
**Семейство Подорожниковые – Plantaginaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Однолетнее или двулетнее растение до 40 см высотой, с несколькими прямыми или приподнимающимися цветочными стрелками. Листья узкие, линейные или ланцетно-линейные, перисто-зубчатые или перисто-раздельные. Соцветия узкоцилиндрические длиной до 15 см. Цветы невзрачные, чашелистики около 3 мм, голые или более-менее опушенные, доли венчика яйцевидные около 1 мм длиной. Прицветники заостренные яйцевидные, по краям широкопленчатые, нередко реснитчатые, короче чашечки или почти равные ей. Плод – 3–5-семенная коробочка, семена – коричневые, эллиптические, двояковыпуклые.

■ **Распространение.** Средняя и Атлантическая Европа, Скандинавия, Западное и Восточное Средиземноморье, Балканы, Малая и Западная Азия, Кавказ. В Крыму отмечен только для бухтового участка побережья Гераклейского полуострова: фрагментарно распространен от бухты Карантинная до мыса Херсонес, включая бухты Круглая, Камышовая, Казачья и Соленая. В начале XX в. встречался на берегу моря у Херсонесского монастыря.

■ **Места обитания и биология.** Растет на песках и сухих склонах близ морского побережья в естественных и синантропных сообществах. Псаммофит. Мезоксерофит. Гелиофит. Галофит. Летне-зимнезеленый, образует до трех генераций листьев. Цветет в мае – июне.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В результате строительства в прибрежной зоне значительно сократилась численность популяции, в особенности в бухтах Стрелецкая и Круглая. Большая часть популяции отмечена на участках побережья, не имеющих природоохранного статуса: находятся в селитебной зоне, примыкают к городским пляжам «Омега» и «Парк Победы», сооружениям порта в бухте Камышовая. Подвергается угрозе уничтожения из-за сильной рекреационной нагрузки, строительства в прибрежной зоне, берегоукрепления и изменения береговой линии из-за складирования грунта (бухта Стрелецкая).

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Незначительная часть популяции охраняется в государственном природном заказнике «Бухта Казачья». Необходим мониторинг, восстановление утраченных местонахождений и создание новых ООПТ.

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1958; Вульф, 1969; Голубев, 1996; Косых, Голубев, 1983; Бирюлева, Серикова, 2009; Бондарева, 2013.

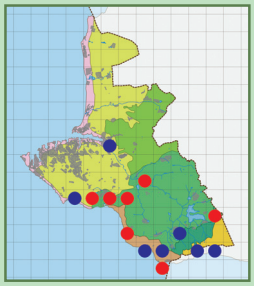
Автор: Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# КОРОВЯК ВОСТОЧНЫЙ (цельзия восточная)

*Verbascum orientale* (L.) All.
[*Celsia orientalis* L.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Ясноткоцветные – Lamiales**
**Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Озимый однолетник или двулетник 20–70 см высотой с прямостоячим, простым или ветвистым в верхней части цилиндрическим стеблем, густо олиственным и покрытым мельчайшими отогнутыми волосками. Листья перисто- или дважды перисто-раздельные. Соцветие – железисто-опушенная разреженная верхушечная кисть с многочисленными цветками. Венчик 16–18 мм в диаметре, лимонно-желтый. Тычинок 4. Коробочка эллипсоидальная, к верхушке сжатая с боков.

■ **Распространение.** Крым, Восточное Средиземноморье, Западная Азия (Турция, Иран), Закавказье. В Севастопольском регионе приводится для Байдарской долины (окрестности сел Орлиное и Подгорное), Караньского плато, мыса Фиолент, урочища Инжир, долины Ласпи, района западнее Чертовой лестницы и северо-западнее Фороса, для окрестностей Инкермана, Балаклавы, сел Колхозное, Флотское, Оборонное, Черноречье.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает преимущественно на открытых, часто приморских, известняковых каменистых склонах и скалах, изредка на обнажениях конгломератов. Ксеромезофит, гелиофит, кальцефил. Прорастает и формирует розетку листьев осенью, часть всходов появляется весной. Цветет с апреля по июль, плодоносит в мае – августе. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность популяций, как правило, невысокая – от единичных до нескольких десятков особей. Средиземноморский вид, находящийся на северной границе ареала, возможность произрастания которого лимитирована низкими температурами зимнего периода. Возможно разрушение местообитаний при строительстве, берегоукрепительных работах и в результате чрезмерной рекреационной нагрузки.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории государственных природных заказников «Байдарский», «Мыс Айя», «Караньский» и «Ласпи». Необходим мониторинг популяций. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1955; Вульф, 1969; Определитель высших растений Крыма, 1972; Флора европейской части СССР, 1981; Корженевский и др., 2004; Бондарева, 2005, 2013; Euro+Med PlantBase, 2006–2018; Рыфф, 2012; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT, LE; данные авторов.

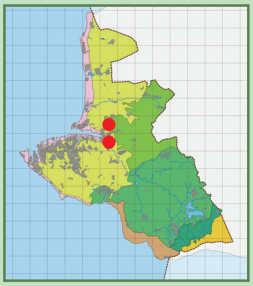
Авторы: Рыфф Л. Э., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# КОРОВЯК ФИОЛЕТОВЫЙ

*Verbascum phoeniceum* L.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Яснотковые – Lamiales**
**Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий







■ **Краткое описание.** Корень кверху несколько утолщенный. Стебель прямостоячий, тонкий, цилиндрический или слегка узловатый, с немногими листьями или почти безлистный, к верхушке иногда немного разветвленный. Листья почти все прикорневые, пластинка прикорневых листьев почти сердцевидная или продолговато-яйцевидная, по краю отдаленно-крупногородчатая или почти цельнокрайняя, с обеих сторон покрыта рассеянными волосками. Стеблевые листья очень немногочисленные или их нет вовсе, они значительно меньших размеров, с обеих сторон более или менее опушенные. Соцветие – простая негустая кисть, иногда имеются боковые ветви. Цветки всегда одиночные. Венчик фиолетовый (или красно-фиолетовый, реже белый), цветоножки длинные, косо вверх стоящие.

■ **Распространение.** Балканский полуостров, Причерноморье, Крым, Кавказ, Средняя Азия, Западная Сибирь. В регионе Севастополя встречается в окрестностях Инкермана.

■ **Места обитания и биология.** Растет в степях, как луговых, так и более сухих, на каменистых склонах, в посевах, иногда по берегам рек. Гелиофит. Ксерофит. Цветет в июне – июле. Плоды созревают в июле – августе.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Угрозу представляет уничтожение экотопов и изменение экологических условий мест произрастания под антропогенным воздействием.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальных мер охраны не принято. Необходимо создание ООПТ, мониторинг популяций. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1955; Флора европейской части СССР, 1981; Голубев, 1996; Seregin et al., 2015; КК РК. Растения..., 2015; данные С. А. Свирина.

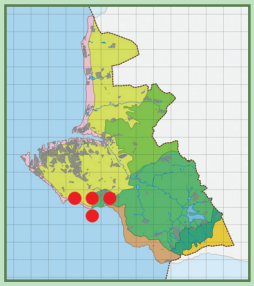
Авторы: Корженевский В. В.,
Квитницкая А. А., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# БЕЗВРЕМЕННИК АНКАРСКИЙ

*Colchicum ancyrense* B. L. Burtt

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Лилиецветные – Liliales**
**Семейство Безвременниковые – Colchicaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение 5–15 см высотой. Клубнелуковица яйцевидная, покрыта бурыми чешуями. Листья линейные или линейно-ланцетные, слегка желобчатые, с сизоватым налетом и сосочками по краю листа. Цветки (включая трубку околоцветника) длиной до 6 см, листочки околоцветника около 3 см, розово-сиреневые, тычинок 6 с черными пыльниками, пестик с трехлопастным рыльцем. Цветки появляются одновременно с листьями. Плод – коробочка, открывается тремя створками. Размножение обычно семенное. Семена созревают в апреле – мае.

■ **Распространение.** Балканский полуостров и прилегающие страны Юго-Восточной Европы, Северное Причерноморье (Молдова, Украина), Малая Азия (западная часть), Крым. В регионе Севастополя известен из окрестностей Балаклавы (высоты Кая-Баш, гора Крепостная).

■ **Места обитания и биология.** Каменистые местообитания, как в настоящих степях (типчаковые, ковыльно-типчаковые, бородачевые), так и их петрофитных вариантах. Зимне-ранневесенний эфемероид. Мезоксерофит. Произрастает в виде локальных популяций, численностью от нескольких десятков до нескольких сотен экземпляров, реже разреженными локусами из 7–8 растений. В возрастном спектре естественных популяций отсутствуют сенильные особи, но все другие возрастные состояния представлены полностью. Цветет в январе – марте.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Антропогенная трансформация естественных экотопов: распашка степей, лесоразведение на степных участках и склонах, покрытых кустарниками (Севастопольский регион); избыточная рекреационная нагрузка, сбор на букеты, выпас.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охранятся в государственном природном заказнике «Караньский». Необходим мониторинг известных популяций, создание новых заповедных объектов для вновь установленных мест произрастания, выращивание в ботанических садах. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

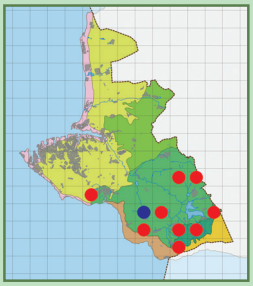
■ **Источники информации.** Голубев, 1996; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Вахрушева, 2011; Вахрушева, Бурлака, 2011; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT; данные П. Е. Евсеенкова, С. А. Свирина.

Авторы: Вахрушева Л. П., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# БЕЗВРЕМЕННИК ТЕНЕВОЙ

*Colchicum umbrosum* Steven

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Лилиецветные – Liliales**
**Семейство Безвременниковые – Colchicaceae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Многолетнее клубнелуковичное травянистое растение 10–40 см высотой. Клубнелуковица шаровидная. Листья (в числе 3–5) ланцетно-ремнеподобные, до 15–40 см длиной и 15–25 мм шириной. Цветки (1–3) бледно-лиловые, появляются над землей до появления листьев. Плод – многосеменная продолговатая коробочка.

■ **Распространение.** Малая Азия, Кавказ (Предкавказье, Западное Закавказье, Дагестан). Горный Крым. В Севастопольском регионе отмечен в лесах вблизи сел Тыловое, Орлиное, Родное, Передовое, Широкое, Подгорное, Флотское и Гончарное, по руслу реки Узунджа.

■ **Места обитания и биология.** Отмечается в сообществах лиственных дубовых, буковых и смешанных лесов, на полянах среди кустарников и на открытых местах на склонах Главной гряды, поднимается до яйл. Мезофит. Встречается спорадически, растет небольшими группами и одиночными особями. Энтомофил. Цветет в августе – октябре, плодоносит в апреле – июне следующего года, семена прорастают осенью. Развитие проростков продолжается несколько лет, зацветает на 4-й год после прорастания. Размножается семенами и клубнелуковицами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Уничтожение экотопов в результате антропогенного воздействия, использования как лекарственного сырья, сбор на букеты. Снижение численности генеративных особей препятствует семенному возобновлению в популяциях.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Байдарский» и «Карадагский». Необходимо контролировать состояние популяций, ограничить застройку территорий.

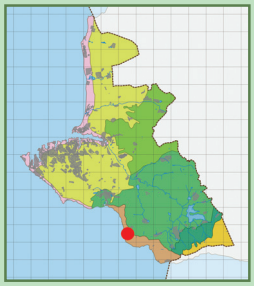
■ **Источники информации.** Вульф, 1930; Голубев, 1996; Ларина, 2008; Бондарева, 2013; Серегин, 2016; Гербарии YALT, MW; данные авторов, А. П. Серегина.

Авторы: Корженевский В. В.,
Багрикова Н. А., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# ТЮЛЬПАН ДВУЦВЕТКОВЫЙ (т. коктебельский)

*Tulipa biflora* Pall.
[*T. koktebelica* Junge]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Лилиецветные – Liliales**
**Семейство Лилейные – Liliaceae**



■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения



■ **Краткое описание.** Многолетнее луковичное растение высотой до 20 см. Луковицы около 1,5 см в диаметре с бурыми, изнутри паутинисто-шерстистыми оболочками. Стебель голый, зеленовато-коричневый. Прикорневых листьев 2, они линейно-ланцетные, серповидно-изогнутые, сизоватые, с тусклым пурпурным окаймлением. Цветки одиночные, реже по 2, в единичных случаях по 3. Листочки околоцветника 17–30 мм длиной, внутренние – от 11 до 15, наружные – от 6 до 9 мм шириной, по внутренней поверхности белые с желтым основанием, с внешней стороны грязновато-бледно-фиолетовые или серовато-зеленоватые. Плод – широкояйцевидная или почти шаровидная коробочка длиной до 2,2 см и шириной до 1,5 см, вскрывающаяся тремя створками.

■ **Распространение.** Степная зона Восточной Европы от Крыма до юга Западной Сибири и Западного Казахстана, Предкавказье, Кавказ, Закавказье, Западная Азия (Турция, Иран). В регионе Севастополя достоверно известна одна популяция на территории государственного природного заказника «Мыс Айя» – хребет Биллер, восточный склон возвышенности Тувар-Тели («Инжир»).

■ **Места обитания и биология.** Тюльпаны произрастают на покрытых мелкоземом каменистых полках конгломератовых обрывов южной и юго-западной экспозиции на высотах 400–450 м н. у. м. Входят в состав сообществ с участием *Jasminum fruticans* L., *Ephedra distachya* L., *Asphodeline lutea* (L.) Rchb., *Muscari neglectum* Guss. ex Ten., *Bassia prostrata* (L.) Beck и мелких однолетников-эфемеров. Иногда встречаются совместно с тюльпаном душистым и эремурусом представительным. Весенний эфемероид, отрастающий зимой, ксеромезофит, гелиофит. Цветет в марте – апреле, плодоносит в мае – июне. Размножается семенами и вегетативно.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность локальной популяции на территории мыса Айя оценивается в несколько тысяч экземпляров, сгруппированных в несколько разрозненных микропопуляций; их плотность – от 1 до 130 особей на 1 м$^2$; соотношение генеративных и вегетативных растений – в среднем 2:1. Луковицы и надземные части растения повреждаются дикими копытными животными, в особенности кабаном. Имеет место сбор цветущих растений и выкопка луковиц местным населением. Угрозу представляет антропогенный фактор и возможное резкое изменение геоморфологической обстановки (обрушение скальных полок) и гидротермического режима местообитаний в результате стихийных природных процессов. Негативное влияние на состояние популяции может оказывать фактор длительной генетической изоляции.

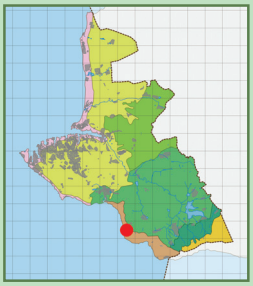
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Мыс Айя». Необходим мониторинг популяции, рекомендуется введение в культуру, создание генетического банка луковиц и семян. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1935; Мордак, 1975; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Christenhusz et al., 2013; Seregin et al., 2015; КК РК. Растения..., 2015; Рифф, 2016; данные авторов.

Авторы: Турбанов И. С., Рыфф Л. Э., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# ТЮЛЬПАН ДУШИСТЫЙ (т. Шренка, «т. Геснера»)

*Tulipa suaveolens* Roth [*T. schrenkii* Regel; *T. gesneriana* auct. non L.; *Tulipa monticola* E.Wulff]



**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Лилиецветные – Liliales**
**Семейство Лилейные – Liliaceae**

■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Многолетнее луковичное растение с одиночным голым цветоносом, у генеративных особей с 3–4 сизоватыми стеблевыми листьями до 30 см длиной и до 7 см шириной. В вегетативном состоянии у растения один прикорневой лист. Цветки одиночные, листочки околоцветника желтые, очень редко красные с желтой каймой, от 4 до 6,5 см длиной и от 1,5 до 3,5 см шириной. Плод – продолговатая коробочка, вскрывающаяся тремя створками.

■ **Распространение.** Крым, Испания, Северная Африка, Малая Азия, Кавказ, Закавказье, Нижнее Поволжье, Центральная Азия на восток до Западной Сибири. Натурализовался во многих районах с субтропическим и умеренным климатом. В регионе Севастополя достоверно известна одна популяция на территории государственного природного заказника «Мыс Айя» – хребет Биллер, восточный склон возвышенности Тувар-Тели («Инжир»). Относится к отдельной горнокрымской расе, ранее выделявшейся как отдельный эндемичный вид *Tulipa monticola* E. Wulff.

■ **Места обитания и биология.** Тюльпаны произрастают на щебнистых склонах и покрытых мелкоземом каменистых полках конгломератовых обрывов южной и юго-западной экспозиции на высотах 400–450 м среди разреженного высокоможжевелового редколесья и в петрофитно-степных сообществах. Иногда встречаются совместно с тюльпаном двуцветковым (*Tulipa biflora* Pall.) и эремурусом представительным (*Eremurus spectabilis* M. Bieb.). Эфемероид, отрастающий весной. Цветение продолжается около двух недель, с середины апреля до начала мая; плодоносит в мае – июне. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность локальной популяции на территории мыса Айя оценивается в несколько сотен экземпляров; плотность от 1 до 30 разновозрастных особей на 1 м$^2$; соотношение генеративных и вегетативных растений – от 1:0,5 до 1:15 в зависимости от локалитета и погодных условий того или иного года. Луковицы и надземные части растения повреждаются дикими копытными животными, в особенности кабаном. Имеет место сбор цветущих растений и выкопка луковиц местным населением, что представляет основную угрозу существованию популяции. Возможно также сокращение численности при изменении геоморфологической обстановки и гидротермического режима местообитаний в результате стихийных природных процессов. Негативное влияние на состояние популяции может оказывать фактор генетической изоляции.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Мыс Айя». Необходим мониторинг популяции, рекомендуется введение в культуру, создание генетического банка луковиц и семян. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

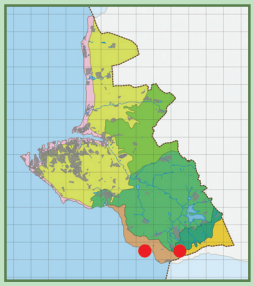
■ **Источники информации.** Вульф, 1930; Флора европейской части СССР, 1979; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; КК РФ, 2008; Перегрим и др., 2009; Christenhusz et al., 2013; Seregin et al., 2015; КК РК. Растения..., 2015; Рифф, 2016; данные авторов.

Авторы: Турбанов И. С.,
Рыфф Л. Э., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# ТЮЛЬПАН ЮЖНЫЙ (т. Биберштейна, т. Калье, т. скифский)

*Tulipa sylvestris* (L.) subsp. *australis* (Link) Pamp. [*T. biebersteiniana* Schult. et Schult. f]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Лилиецветные – Liliales**
**Семейство Лилейные – Liliaceae**



■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения



■ **Краткое описание.** Многолетнее луковичное растение до 8,5 см высотой. Луковицы удлиненно-яйцевидные, с рыжевато-светло-коричневыми, кожистыми оболочками. Листьев три, редко два, они сближены в нижней части стебля, дуговидно-изогнутые, линейно-ланцетные, сизоватые с фиолетовым краем. В популяциях Севастопольского региона цветки всегда одиночные; листочки околоцветника 18–28 мм длиной, ярко-желтые, снаружи с розовато-зеленоватым оттенком, внутренние почти вдвое шире наружных, бутоны перед цветением прямостоячие. Плоды в изученных популяциях неизвестны.

■ **Распространение.** Крым, юг Центральной и Восточной Европы, Средиземноморье, Кавказ, Западная Азия, на восток доходит до Алтая и Казахстана. В Севастопольском регионе встречается на хребте Кокия-Бель (гора Куш-Кая) и Байдарской яйле (западные отроги горы Челеби-Яурн-Бели).

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на вершинах горных хребтов на высоте от 600 до 950 м на скалах, осыпях и каменистых склонах с петрофитно-степной растительностью. Весенний эфемероид, цветет в конце апреля – начале мая. Генеративные особи составляют не более 3–6 % популяций. Данный вид в севастопольских популяциях не плодоносит, что, возможно, объясняется генетической однородностью популяций, сформированных путем луковичного деления и представляющих собой вегетативные клоны. Популяции вида в регионе являются реликтовыми, географически изолированы, морфологически и генетически отличаются от других популяций Крымского полуострова.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Локальные популяции включают от нескольких десятков до нескольких сотен особей. Отдельные популяции испытывают сильное негативное антропогенное влияние, растения повреждаются автомобильным транспортом и группами туристов, маршруты которых проходят через места их произрастания. Луковицы и надземные части растения повреждаются дикими копытными животными, в особенности кабаном. Длительное отсутствие перекрестного опыления и семенного размножения может негативно сказаться на перспективах существования вида в регионе.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя» и «Ласпи». Необходимо огораживание популяций, находящихся на туристических маршрутах, мониторинг популяций. Рекомендуется введение в культуру, создание генетического банка луковиц и семян. Статус в КК РК – подвид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Вульф, 1930; Флора СССР, 1935а; Привалова, Прокудин, 1959; Christenhusz et al., 2013; Seregin et al., 2015; КК РК. Растения..., 2015; Рифф, 2016; данные авторов.

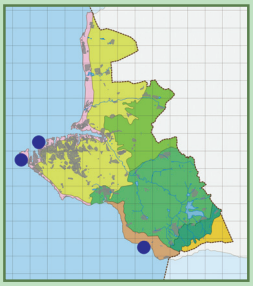
Авторы: Турбанов И. С., Рыфф Л. Э., Свирин С. А., Кутлунина Н. А.
Фото: Турбанов И. С.

# МОЛОЧАЙ ПРИБРЕЖНЫЙ

*Euphorbia paralias* L.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Мальпигиецветные – Malpighiales**
**Семейство Молочайные – Euphorbiaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности







■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение, голое, сизое. Корень ветвистый, длинный и многоглавый. Стебли многочисленные, густо черепитчато-облиственные, внизу обнажающиеся, с рубцами от листьев. Стеблевые листья мясистые, цельнокрайние, нижние – линейно-эллиптические, тупые, верхние – продолговатые, острые. Верхушечные цветоносы толстые, листочки обертки из сердцевидного основания яйцевидные. Листочков оберточек по два, из сердцевидного основания почковидные, короткоостроконечные. Бокальчик ширококолокольчатый, внутри волосистый, с продолговатыми реснитчатыми лопастями. Нектарники полулунные, с короткими расходящимися рожками. Столбики почти свободные, двулопастные. Трехорешек реповидный, сильно приплюснутый, глубоко трехбороздчатый, с выпуклыми, мелко бугорчатыми лопастями. Семена яйцевидно-шаровидные, беловатые, гладкие с кое-где разбросанными темными ямками и небольшим приплюснутым почковидным придатком.

■ **Распространение.** Атлантическая Европа, Средиземноморье, Крым, Кавказ, Малая Азия. В регионе Севастополя указан для берегов бухт Ласпи, Казачья и Круглая (Омега), где не найден.

**Места обитания и биология.** Произрастает на ракушечно-детритовых пляжах и авандюнах в крупных бухтах, на песчаных пересыпях соленых озер. Ксерофит, псаммофит, галофит. Размножается семенами, в оптимальных условиях восстанавливается хорошо. Цветет в мае – июле, плодоносит в июне – июле.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Формирует немногочисленные локальные популяции. Угрозу представляет застройка морского побережья, чрезмерная рекреация, добыча песка.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимо организовать мониторинг популяций; запретить нарушение экотопов, изъятие песка, застройку местообитаний. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

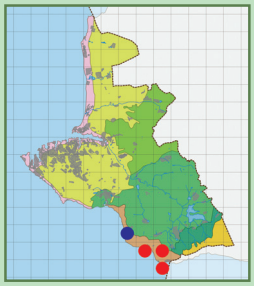
■ **Источники информации.** Вульф, 1953; Флора СССР, 1949а; Флора Восточной Европы, 1996; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT, LE.

Авторы: Корженевский В. В.,
Ена А. В., Бондарева Л. В.
Фото: коллектив Гербария БИН РАН (LE),
Свирин С. А.

# МОЛОЧАЙ ЖЕСТКИЙ

*Euphorbia rigida* M. Bieb.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Мальпигиецветные – Malpighiales**
**Семейство молочайные – Euphorbiaceae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Вечнозеленый безрозеточный полукустарничек с прямостоячими стеблями толщиной до 10 мм и цельнокрайними, узколанцетными, жесткими, кожистыми, густо сидящими на стебле листьями, длина которых превышает ширину более чем в 3 раза, к вершине постепенно суженными. Цветки без околоцветника, в соцветиях (циатиях): многочисленные тычиночные цветки (каждый состоит из одной тычинки) и в центре однопестичный цветок; циатий окружен чашечковидным покрывальцем (бокальчиком); бокальчик циатия ширококолокольчатый, высотой 3–4 мм и шириной 4–6 мм. Нектарники с более или менее длинными рожковидными выростами (придатками), утолщенными на верхушке. Плод трехгнездный, распадающийся на 3 орешка. Семена закругленно-четырехгранные, гладкие, мелкоморщинистые. Растение с млечным соком.

■ **Распространение.** Восточное Средиземноморье, Малая Азия, Кавказ, Крым. В Крыму произрастает на Южном берегу Крыма от Севастополя до Алушты. В Севастопольском регионе встречается редко: в урочище Батилиман, долине Ласпи, на мысах Айя и Сарыч, в Тессели.

■ **Места обитания и биология.** Растет в нижнем и среднем горном поясах на открытых каменистых местах, шиферных и глинистых склонах, обнажениях скал, осыпях. Мезоксерофит, гелиофит. Популяции локального типа, нормальные, разновозрастные. Цветет в феврале – апреле, энтомофил (опыляется мухами). Плодоносит в апреле – июне. Размножается семенами. Красивоцветущий декоративный в весеннее время года вид.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В настоящее время опасности существованию вида нет. Отдельным популяциям может угрожать уничтожение в результате разрушения экотопов при застройке и рекреации.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя» и «Ласпи». Необходимо сохранение экотопов, изучение состояния популяций. Статус в КК РК – вид вне опасности (6).

■ **Источники информации.** Определитель высших растений Крыма, 1972; Голубев, 1996; Флора Восточной Европы, 1996; КК РК. Растения..., 2015; Серегин, 2016; Гербарий YALT, LE.

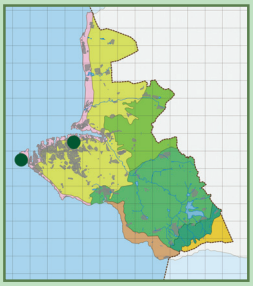
Автор: Крайнюк Е. С.
Фото: Багрикова Н. А., Крайнюк Е. С.

# ЛЕН ПАЛЛАСА

*Linum pallasianum* Schult.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Мальпигиецветные – Malpighiales**
**Семейство Льновые – Linaceae**

■ **Статус** – Категория 0. Вероятно исчезнувший





■ **Краткое описание.** Стержнекорневой полукустарничек высотой 10–20 см с подземными побегами в виде коротких корневищ (ветвей каудекса); опушен густыми, серебристо-белыми волосками. Имеются многочисленные розетковидные бесплодные побеги. Листья очередные, широколинейные, сидячие, средние стеблевые – 1–2 см длиной и до 0,5 см шириной. Нижние и средние стеблевые листья имеют 1–3 жилки, верхние – 1. Соцветие – дихазий, цветки пятичленные; лепестки желтые, свободные, до 1,4 см длиной, чашелистики – 0,7–1 см длиной. Плод – коробочка, раскрывающаяся 10 односемянными сегментами. Семена уплощенные, блестящие.

■ **Распространение.** Эндемик Крыма. В регионе Севастополя указан для «Херсонеса» и окрестностей Севастополя в XVIII–XIX вв.; специальные поиски популяции на Гераклейском полуострове не дали результатов.

■ **Места обитания и биология.** В Крыму произрастает на сухих известняковых, меловых, каменисто-глинистых склонах, скалах, осыпях. Петрофит. Кальцефил. Летне-зимнезеленый вид, цветет с мая по июнь, на ялах до июля. Плодоносит в июле – августе. Размножается семенами и вегетативно (корневыми отпрысками).

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В Крыму популяции малочисленные (5–30 экземпляров) и с низкой плотностью (1–5 особей на 1 м$^2$), занимают площадь до 100 м$^2$. Угрозу представляет нарушение местообитаний, замедленный процесс восстановления из-за биологических особенностей вида, в том числе низкой семенной продуктивности.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальных мер охраны не принято. Необходимо выявление вероятных мест произрастания вида и восстановление утраченных популяций. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информаци.** Вульф, 1953; Флора Восточной Европы, 1996; Голубев, 1996; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015.

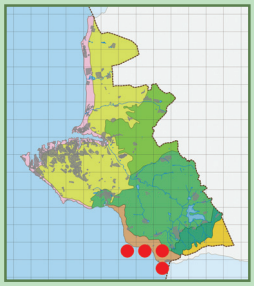
Авторы: Корженевский В. В.,
Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# ЛАДАННИК КРЫМСКИЙ

*Cistus tauricus* J. Presl et C. Presl

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Мальвоцветные – Malvales**
**Семейство Ладанниковые – Cistaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Низкий вечнозеленый разветвленный кустарник высотой до 70 см с супротивными, кожистыми, ланцетными, морщинистыми, густоопушенными листьями. Цветки одиночные или в полузонтиках, розовые, крупные, 4–5 см в диаметре, лепестки имеют характерную мятую текстуру. Плод – овальная волосистая коробочка.

■ **Распространение.** Восточное Средиземноморье – Балканский полуостров, Малая Азия, Западное Закавказье, Левант (Палестина). В Крыму – Южный берег от мыса Айя до села Малореченское. Доледниковый реликт в северо-восточном эксклаве ареала. В Севастопольском регионе произрастает от мыса Айя до Фороса (урочище Батилиман, урочище Ласпи, мыс Сарыч, Тессели); ареал вида дискретен и сокращается.

■ **Места обитания и биология.** Растет в нижнем приморском поясе до 300–400 м н. у. м. на открытых, крутых, эродированных склонах, в качестве кустарникового яруса в пушистодубово-высокоможжевеловых лесах, в разреженных древесно-кустарниковых растительных сообществах с участием *Juniperus excelsa*, *Juniperus deltoides*, *Quercus pubescens*, *Carpinus orientalis*, *Jasminum fruticans*, *Paliurus spina-christi* и других видов; иногда образует сплошные заросли. Ксерофит. В половине популяций преобладают вегетативные и молодые генеративные особи. Цветет в мае – июле. Плодоносит в июле – августе. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность не оценивалась, т. к. вид является доминантом или содоминантом кустарникового яруса ряда ценозов. Лимитирующие факторы и угрозы – уничтожение экотопов в результате застройки, пожаров, нерегулируемой рекреации, а также необоснованных лесомелиоративных работ.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя» и «Ласпи». Необходим мониторинг состояния популяций, сохранение экотопов, запрещение антропогенного освоения мест произрастания вида. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Патудин, 1970; Голубев, Ена, 1984; Ена, 1986; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Корженевский и др., 2004; Екофлора України, 2010; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT, CSAU.

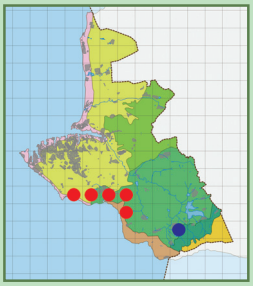
Авторы: Ена А. В., Крайнюк Е. С.
Фото: Свирин С. А.

# СОЛНЦЕЦВЕТ МОХНАТОПЛОДНЫЙ

*Helianthemum lasiocarpum* Willk.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Мальвоцветные – Malvales**
**Семейство Ладанниковые – Cistaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий







■ **Краткое описание.** Однолетнее растение высотой до 30 см. Стебли обычно простые, прямые, иногда от основания ветвистые, восходящие, коротко-шерстистые. Листья линейные или обратно-ланцетные с отвернутыми краями. Цветочные кисти удлиненные, редкие, из 2–6 цветков. Лепестки желтые, без пятна при основании. Цветоносы при плодах прямые, направленные косо вверх, они равны или короче прицветников. Коробочка многосемянная, почти равна чашелистикам, 1–1,2 см длиной, по всей поверхности густо покрыта мелкими волосками, яйцевидно-округлая, трехгранная, открывающаяся тремя лопастями. Семена мелкие, темные.

■ **Распространение.** Крым, Кавказ, Балканский полуостров, Малая Азия. В западной части Крымского полуострова встречается только в отдельных точках Севастопольского региона: в окрестностях Балаклавы (балка Караньская, гора Аскети, урочище Аязьма), на горе Лысая (близ села Орлиное), западнее села Резервное.

■ **Места обитания и биология.** Растет на сухих каменистых и остепненных склонах, в кустарниках, по опушкам пушистодубово-грабинникового шибляка, на обнажениях тяжелых засоленных глин в бедлендовом ландшафте. Озимый однолетник. Цветет в апреле – июне, плодоносит в мае – июне.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Локальные популяции разрозненны, занимаемая ими площадь и их численность, как правило, невелики (от единичных особей до нескольких сотен). Относительно низкая семенная продуктивность или слабая всхожесть семян, слабая конкурентоспособность. На численность популяций оказывает негативное влияние высокая рекреационная нагрузка на районы произрастания вида.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Байдарский», «Мыс Айя» и «Караньский». Рекомендуется организация ООПТ восточнее Балаклавы на склонах горы Спилия (Аскети), необходим контроль состояния популяций.

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1949б; Определитель высших растений Крыма, 1972; Флора Восточной Европы, 1996; Косых, 1986; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; Seregin et al., 2015; Гербарий YALT; данные авторов.

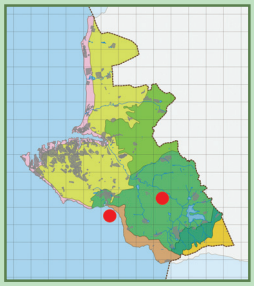
Авторы: Рыфф Л. Э., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

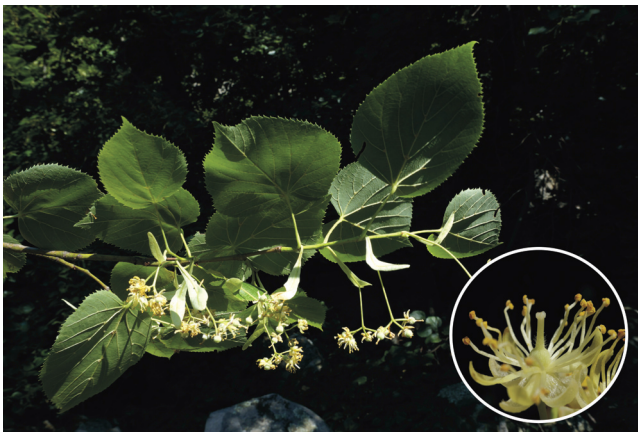
# ЛИПА ПУШИСТОСТОЛБИКОВАЯ

*Tilia dasystyla* Steven

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок мальвоцветные – Malvales**
**Семейство мальвовые – Malvaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Листопадное дерево до 30 м высотой с темной, растрескивающейся корой. Листья крупные, широкояйцевидные или сердцевидные, немного асимметричные, 8–12 см длиной, по краю мелко пильчато-зубчатые, обычно с сильно скошенным, срезанным или слегка выемчатым основанием, пластинка опушена простыми и звездчатыми волосками. Цветки в соцветиях по 3–7 штук, столбик пестика опушенный. Плод – шерстисто-опушенный ребристый орешек.

■ **Распространение.** Кавказ, Западная Азия, Крым. В регионе Севастополя встречается в каньоне реки Черная.

■ **Места обитания и биология.** На скалах, каменистых осыпях, глыбовых навалах и в лесах среднего пояса с участием *Acer stevenii*, *Dentaria quinquefolia*, *Dryopteris filix-mas*, *Euphorbia amygdaloides*, *Fagus sylvatica*, *Galium odoratum*, *Ligustrum vulgare*, *Taxus baccata*, *Tilia caucasica*. Аэропедофит. Ксеромезофит. Сциофит. Цветет в июне, плодоносит в августе. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Произрастает единично или небольшими группами. Природные факторы угроз не установлены. Популяции сокращаются из-за лесоводческих мероприятий, в частности, рубок ухода.

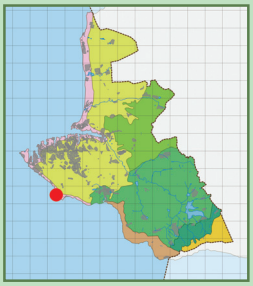
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходим мониторинг популяций и выявление новых местонахождений. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Вульф, 1953; Pigott, Francis, 1999; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Екофлора України, 2010; Голубев, 1996; Кузнецов, 2013; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; Seregin et al., 2015; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT, CSAU.

Авторы: Ена А. В., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# МЕЧ-ТРАВА ОБЫКНОВЕННАЯ (м.-т. Мартиуса)

*Cladium mariscus* (L.) Pohl [*C. mariscus* subsp. *martii* (Roem. et Schult.) Soo, *C. martii* (Roem. et Schult.) K. Richt.]



**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Мятликоцветные – Poales**
**Семейство Осоковые – Cyperaceae**

■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Высокое многолетнее травянистое растение, с толстыми ползучими корневищами и многочисленными корнями. Образует более-менее плотные дерновины серо-зеленого цвета, высота побегов может достигать 2 м. Стебель круглый, внутри полый (у основания диаметром до 1–2 см), высоко облиственный. Листья линейные, вдоль сложенные, килеватые, кожистые, в верхней части трехгранные, шириной до 15 мм, по краям и килю пильчато-шероховатые. Соцветия – удлиненные конечные сложные метелки, состоящие из одно-трехцветковых колосков яйцевидно-ланцетовидной формы, сближенных в пучки по 3–20 штук. Цветки обоеполые, мелкие и невзрачные, без околоцветника; рылец и тычинок по три. Плод темно-коричневый блестящий орешек длиной 3–4 мм. Под наружным твердым слоем плодов находится многослойная воздухоносная ткань из плотно прилегающих друг к другу специализированных клеток.

■ **Распространение.** Спорадически встречается в Атлантической, Центральной и Восточной Европе, а также в Центральном Закавказье и на Северном Кавказе. В Крыму известен только один локалитет – на побережье Гераклейского полуострова, от мыса Виноградный до мыса Лермонтова.

■ **Места обитания и биология.** Вид приурочен к источникам с высоким содержанием ионов кальция; обычно обитает на заболоченных берегах и болотах, в Крыму – на крутых открытых приморских известняковых склонах, в местах выхода подземных вод и вдоль русел минерализованных источников. Гидрофит, мезотроф, гидрохор. Цветет в июне – июле, плодоносит в сентябре – октябре. Размножение преимущественно вегетативное, делением корневищ. Семенное размножение затруднительно: семена нуждаются в холодной стратификации с последующим проращиванием на свету. Опыляется ветром, семена разносятся водой на значительные расстояния (пресноводный гидрохор).

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Вид с дизъюнктивным ареалом. Стенотопный. Встречается небольшими группами или образует заросли. Основными угрозами для популяции являются нарушение сложившегося гидрологического режима и загрязнение вод, связанное с интенсивным строительством и массовым отдыхом на побережье Гераклейского полуострова, а также усилившиеся гравитационные процессы (оползни, обвалы, осыпи). Отдельные растения уничтожаются в результате выжигания, вытаптывания и выкашивания.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Часть популяции охраняется на территории памятника природы «ПАК у мыса Фиолент». Необходимо организовать мониторинг и включить весь участок побережья, где произрастает меч-трава, в состав ООПТ; разработать комплекс мер для поддержания оптимального гидрологического режима. Культивируется в Ботаническом саду Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского, возможна репатриация в заранее согласованный экотоп.

■ **Источники информации.** Вульф, 1929; Флора СССР, 1935а; Голубев, 1996; КК РФ, 2008; Левина, 1957; Николаева и др., 1985; Бондарева, 2013; данные С. В. Халявиной.

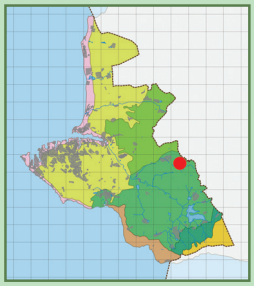
Автор: Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А., Бондарева Л. В.

# ДИХОСТИЛИС МИКЕЛИ

*Dichostylis micheliana* (L.) Nees
[*Cyperus michelianus* (L.) Link]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Мятликоцветные – Poales**
**Семейство Осоковые – Cyperaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Однолетнее растение высотой 5–10 см, образует густые дерновинки. Розеточные листья линейные, килеватые, соцветие головчатое, яйцевидное, на безлистном трехгранном цветоносе, присоцветные листья линейные, горизонтально распростертые, в мутовке по 3–7 штук, чешуи околоцветника желтовато-зеленые, плод – трехгранный желтоватый орешек.

■ **Распространение.** Ареал вида охватывает Европу (кроме Северной), Переднюю Азию (включая Кавказ, Анатолию и Ближний Восток), Северную Африку, на восток через Сибирь вплоть до Японии. В Крыму впервые был найден в 1800 г., затем его произрастание здесь подвергалось сомнению. Распространение в Крыму остается неясным, но сегодня имеются достоверные данные о популяции в окрестностях села Терновка.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в специфических эфемерных экотопах – на оголенных, недавно освободившихся от воды берегах стоячих водоемов при отсутствии других растений; не выносит конкуренции. Цветет в июне – сентябре, плодоносит в августе – октябре. Размножается семенами, которые могут долгие годы находиться под водой. Гигрофит.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Число особей исчисляется десятками. Распространение вида лимитируется режимом колебания уровня воды в стоячих водоемах.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные меры охраны в Севастопольском регионе не приняты.

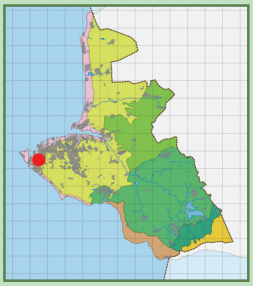
■ **Источники информации.** Вульф, 1929; Yena, Svirin, 2013; Гербарий CSAU.

Авторы: Ена А. В.,
Евсеенков П. Е., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# СХЕНОПЛЕКТУС ИППОЛИТА (камыш Ипполита)

*Schoenoplectus hippolyti* (V. I. Krecz.) V. I. Krecz. ex Grossh.
[*Scirpus hippolyti* V. I. Krecz.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Мятликоцветные – Poales**
**Семейство Осоковые – Cyperaceae**



■ **Статус** – Категория 0. Вероятно исчезнувший



■ **Краткое описание.** Длиннокорневищный многолетник высотой 80–150 (200) см. Стебли гладкие, округлые, при основании утолщенные, с 2–3 бурыми влагалищами листьев. Листья в нижней части стеблей с сильно редуцированными пластинками около 5 см. Соцветие раскидистое, метельчатое. Прицветный лист прямой, обычно короче соцветия, длиной 5–10 см. Колоски яйцевидные, островатые, сидят на концах веточек по одному или по 2–5. Кроющие чешуи светло-бурые с узкими бело-перепончатыми краями, со щетинками вдоль средней жилки. Рылец два. Плод – обратно-яйцевидный несколько лоснящийся серый орешек длиной 2–2,5 мм, с носиком длиной 0,2–0,3 мм.

■ **Распространение.** Западная Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия, Иран, Джунгария-Кашгария, Тибет, Япония, Кавказ, Крым. Единственное известное местонахождение в Крыму – бухта Камышовая (Гераклейский полуостров).

■ **Места обитания и биология.** Мелководья солонцеватых водоемов, засоленные луга морского побережья. Аэрогидропедофит, гелофит. Гидрофит. Гелиофит. Галофит. Цветет в июне – августе.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Популяция найдена в 1976 г. Вероятно, уничтожена при строительстве берегоукрепительных сооружений порта; специальные поиски популяции не дали результатов.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальных мер охраны единственной в Крыму популяции принято не было. Необходимо разработать комплекс мер по поиску и восстановлению популяции.

■ **Источники информации.** Флора европейской части СССР, 1976; Голубев, 1996; Бондарева, 2013.

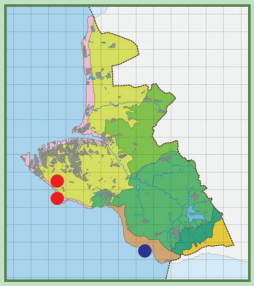
Автор: Бондарева Л. В.
Фото: коллектив Гербария МГУ (MW)

# СХЕНУС ЧЕРНОВАТЫЙ

*Schoenus nigricans* L.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Мятликоцветные – Poales**
**Семейство Осоковые – Cyperaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетние дернистые растения с укороченными корневищами, высотой 20–50 см. Стебли простые, цилиндрические, низко облиственные. Влагалища нижних листьев черно-бурые, выше они красно- или желто-бурые, блестящие. Листовая пластина узкожелобчатая, рано отмирающая. Соцветие – верхушечная головка из 5–10 колосков. Один из двух черновато-коричневых прицветных листьев (нижний) – с шиловидной пластинкой, вдвое превышающей соцветие. Колоски ланцетно-заостренные, 2–3-цветковые. Цветки в колоске обоеполые, околоцветник из 3–5 одинаковых щетинок, тычинок и рылец по три. Плод – блестящий, округло-трехгранный орешек молочно-белого цвета.

■ **Распространение.** Скандинавия, Южная и Средняя Европа, Средиземноморье, Крым, Кавказ. В регионе Севастополя отмечен на Гераклейском полуострове (близ мысов Виноградный и Фиолент), на побережье бухты Ласпи.

■ **Места обитания и биология.** Растет в руслах горных рек и по берегам источников, в том числе в прибрежной зоне моря, на карбонатных почвах. Цветет в июне – августе.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Встречается небольшими группами или образует заросли. Стенотопный вид. Угрозу популяциям представляет изменение гидрологического режима в результате застройки прибрежной зоны.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «ПАК у мыса Фиолент». Необходимо организовать мониторинг всех популяций в регионе Севастополя, расширить границы существующих ООПТ в районе мыса Фиолент.

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1935а; Флора европейской части СССР, 1976; Цвелев, 1983; Бондарева, 2013; Мильчакова и др., 2015; Гербарий YALT.

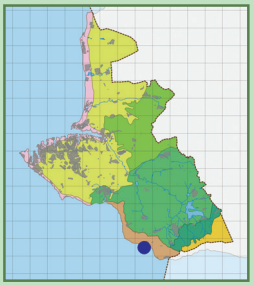
Автор: Бондарева Л. В.
Фото: Бондарева Л. В.

# АИРА ИЗЯЩНАЯ

*Aira elegans* Willd. ex Gaudin

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Мятликоцветные – Poales**
**Семейство Мятликовые – Poaceae**

■ **Статус** – Категория 0. Вероятно исчезнувший







■ **Краткое описание.** Однолетний злак, образующий небольшие дерновинки. Стебли до 35 см высотой, тонкие, гладкие. Листья узколинейные. Соцветие – рыхлая метелка до 8 см длиной, с изящными растопыренными волосовидными веточками. Колоски двуцветковые, мелкие, на длинных ножках, в 4–8 раз превышающих по длине колосок. Нижняя цветковая чешуя верхнего цветка при основании опушенная, всегда с коленчатой остью на спинке, у нижнего цветка – без ости. Плод – зерновка.

■ **Распространение.** Южная Европа, Кавказ, Малая Азия, Иран, Средняя Азия, Северная Африка, Крым. Для Севастопольского региона приводится на основании единственного гербарного сбора Н. М. Зеленецкого, сделанного в 1885 г. в Ласпи. Специальные поиски в этом районе в настоящее время не дали результатов.

■ **Места обитания и биология.** На открытых каменистых и мелкоземистых склонах, среди кустарников, в можжевелово-дубовых редколесьях. Факультативный петрофит и псаммофит. Ксеромезофит. Озимый однолетник, цветет в мае, плодоносит в июне. Семена распространяются с помощью ветра по типу «перекати-поле».

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Локальные популяции, как правило, имеют небольшую численность. Лимитирующими факторами для существования вида, вероятно, являются низкие зимние температуры и слабая конкурентоспособность. Основную угрозу представляет застройка биотопов в приморской зоне, подходящих для произрастания вида.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Встречалась в государственном природном заказнике «Ласпи». Рекомендуется введение в культуру, создание банка семян, реинтродукция в предполагаемые места прежнего произрастания. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Вульф, 1951; Определитель высших растений Крыма, 1972; Цвелев, 1976; Прокудин и др., 1977; Голубев, 1996; Рыфф, 2012; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT.

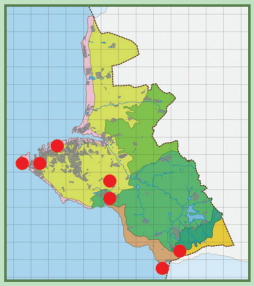
Автор: Рыфф Л. Э.
Фото: Свирин С. А.,
коллектив Гербария НБС-ННЦ (YALT)

# ОВЕС БОРОДАТЫЙ

*Avena barbata* Pott ex Link

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Мятликоцветные – Poales**
**Семейство Мятликовые – Poaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий







■ **Краткое описание.** Однолетнее растение высотой от 30 до 70 см с прямостоячими голыми зелеными стеблями. Листья голые или волосистые. Метелка раскидистая, 6–25 см длиной. Колоски 2–4-цветковые, с волосистой осью и с сочленением под каждым цветком. Колосковые чешуи немного неравные, 15–30 мм длиной, с 9–10 жилками. Нижняя цветковая чешуя на верхушке с двумя тонкими остями 1,5–6 мм длиной, а иногда еще с двумя дополнительными боковыми зубцами, на спинке с коленчатой остью, густо волосистая. Зерновки при созревании выпадают из колоска по одной.

■ **Распространение.** Атлантическая часть и юг Центральной Европы, Крым, Кавказ, Средиземноморье, Северная Африка, Западная и Центральная Азия. В регионе Севастополя распространен по побережью Камышовой и Соленой бухт, полуострова Маячный и мыса Херсонес, в Балаклавской долине и юго-восточнее Балаклавы, северо-западнее поселка Форос.

■ **Места обитания и биология.** Растет на сухих каменистых и глинистых склонах, галечниковых пляжах, известняковых и магматических скалах и осыпях по морскому побережью, в нижнем и среднем высотных поясах в степных, петрофитных и рудеральных фитоценозах. Озимый однолетник. Ксеромезофит, гелиофит. Цветет в мае, плодоносит в мае – июне.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Популяции, как правило, имеют низкую численность, от единичных особей до нескольких десятков, редко нескольких сотен, плотность популяций низкая. Обладает слабой конкурентоспособностью, легко вытесняется другими видами овса. Возможно разрушение местообитаний и уничтожение растений при застройке и хозяйственном использовании территорий, прокладке дорог, разработке карьеров по добыче строительных материалов и в результате чрезмерной рекреационной нагрузки.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные меры охраны на территории Севастополя отсутствуют. Рекомендуется организация ООПТ в местах произрастания вида по побережью Соленой и Камышовой бухт. Необходим мониторинг состояния популяций, формирование банка семян. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора европейской части СССР, 1974; Цвелев, 1976, 1983; Прокудин и др., 1977; Голубев, 1996; Рыфф, 2000, 2011б, 2015; КК РК. Растения..., 2015; Euro+Med PlantBase, 2006–2018; Гербарии LE, YALT; данные авторов.

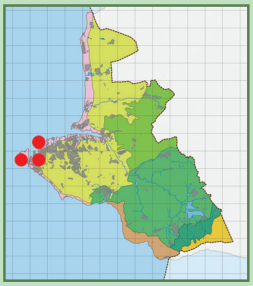
Авторы: Рыфф Л. Э.,
Евсеенков П. Е., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# ОВЕС СОМНИТЕЛЬНЫЙ

*Avena clauda* Durieu

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Мятликоцветные – Poales**
**Семейство Мятликовые – Poaceae**

■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения







■ **Краткое описание.** Однолетнее растение с прямостоячими зелеными стеблями. Метелка обычно однобокая, рыхлая, 3–15 см длиной, с 3–12 колосками. Колоски 2–4-цветковые. В отличие от других крымских видов овса колосковые чешуи очень неравные: нижняя – от (9) 11 до 16 (17) мм длиной, верхняя – от (17) 21 до 25 (26) мм длиной, часто имеют антоциановый оттенок у основания и по жилкам. Все цветки в колоске при основании с сочленением, при созревании зерновки легко осыпаются по отдельности. Нижняя цветковая чешуя заканчивается двумя остями 4–6 мм длиной, на спинке с коленчатой остью 35–40 мм длиной.

■ **Распространение.** Крым, Кавказ, Средиземноморье, Северная Африка, Западная и Центральная Азия. В регионе Севастополя произрастает на полуострове Маячный и по побережью бухт Соленая и Камышовая.

■ **Места обитания и биология.** Встречается в приморском поясе на каменистых и щебнистых известняковых склонах в петрофитно-степных и саванноидных сообществах. Озимый однолетник. Ксеромезофит, гелиофит. Самый раннецветущий вид овса в Крыму. Цветет в последней декаде апреля – первой половине мая, плодоносит в мае – июне. Семенная продуктивность низкая.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Локальные популяции имеют численность от нескольких десятков до нескольких тысяч экземпляров. Не выдерживает конкуренции и вытесняется другими видами овса. Наиболее серьезный угрожающий фактор – антропогенный. Уничтожение местообитаний в результате застройки приморских территорий и другой хозяйственной деятельности может привести к полному исчезновению вида в Севастополе и на Крымском полуострове в целом.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные меры охраны на территории Севастополя не приняты. Необходима организация ООПТ в местах произрастания вида, мониторинг популяций. Рекомендуется введение в культуру, формирование банка семян. Статус в КК РК – вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1934б; Цвелев, 1976; Euro+Med PlantBase, 2006–2018; Рыфф и др., 2013; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, MW.

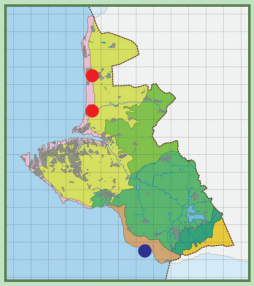
Авторы: Рыфф Л. Э.,
Евсеенков П. Е., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# КОЛОСНЯК ПЕСЧАНЫЙ (к. черноморский)

*Leymus racemosus* (Lam.) Tzvelev subsp. *sabulosus* (M. Bieb.) Tzvelev [*L. sabulosus* (M. Bieb.) Tzvelev]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Мятликоцветные – Poales**
**Семейство Мятликовые – Poaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Корневище длинное, ползучее. Стебли весьма толстые, голые, гладкие, под колосьями шероховато-опушенные. Листья сизовато-зеленые, жесткие, гладкие или у основания пластинки шероховато-щетинистые. Колосья прямые, весьма густые, внизу более широкие, кверху постепенно суживающиеся, с толстой, почти голой осью. Колоски сидят по 4–6 вместе, бледно-сизовато-зеленые. Колосковая чешуя линейно-ланцетная, длиннозаостренная, длиннее или равна колоску, с резкой средней жилкой и слабо заметными двумя боковыми жилками, гладкая, голая. Нижняя цветковая чешуя ланцетная, заостренная, в нижней половине коротко-опушенная.

■ **Распространение.** Причерноморье, Кавказ, Средняя Азия, Западная и Восточная Сибирь. В регионе Севастополя встречается близ устьев реки Кача и Бельбек, указан для Ласпи.

■ **Места обитания и биология.** Растет на прибрежных песках и песчано-ракушечных отложениях. Устойчивый к дефляции, хороший закрепитель авандюн. Псаммофит. Ксеромезофит. Цветет в мае – июле. Плоды созревают в августе.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Разрушение мест произрастания вследствие рекреации и строительства. Сокращение числа локалитетов в результате освоения прибрежных участков и изъятия песка.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальных мер охраны не принято. Необходимо создание ООПТ для регулирования рекреации и берегоукрепительных работ в прибрежной зоне, мониторинг популяций, а также культивирование в ботанических садах. Статус в КК РК – редкий подвид (3).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1934б; Вульф, 1951; Цвелев, 1976; Прокудин и др., 1977; КК РК. Растения..., 2015; данные авторов.

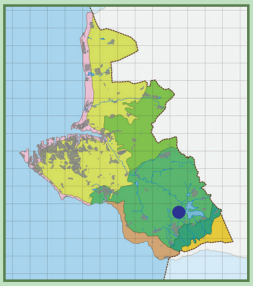
Авторы: Корженевский В. В.,
Квитницкая А. А., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# ГАУДИНИЯ ЛОМКАЯ

*Gaudinia fragilis* (L.) P. Beauv.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Мятликоцветные – Poales**
**Семейство Мятликовые – Poaceae**

■ **Статус** – Категория 0. Вероятно исчезнувшие





■ **Краткое описание.** Однолетнее растение до 50 см высотой, обычно образующее небольшие дерновинки; стебли прямые. Влагалища листьев почти до основания расщепленные, голые, у нижних листьев иногда рассеянно-волосистые. Язычки перепончатые, очень короткие. Листовые пластинки линейные, плоские, с обеих сторон оттопыренно-волосистые. Общее соцветие – довольно густые колосья 4–15 см длиной с сидячими колосками, расположенными на оси колосьев двумя рядами (по одному колоску) и плотно к ней прилегающими. Ось колосьев слабо шероховатая, при созревании легко разламывающаяся. Колоски с 3–6 обоеполыми цветками (верхний – обычно недоразвитый). Колосковые чешуи кожистые, верхняя линейно-ланцетная, с 7–11 жилками, нижняя – в 1,5–2 раза короче верхней, широколанцетная, с 3–5 жилками. Нижние цветковые чешуи кожистые, линейно-ланцетные, острые, с 4–5 жилками и изогнутой и б. м. извилистой остью 6–13 мм длиной, отходящей немного выше середины чешуи; верхняя цветковая чешуя немного короче нижней; тычинки 3; пыльники 4–6 мм длиной. Зерновки 2,6–3,6 мм длиной.

■ **Распространение.** Приатлантические районы Европы, Средиземноморье, Малая Азия. Кроме того, растение отмечено как заносное в некоторых других внетропических областях. В регионе известна популяция близ села Орлиное в Байдарской долине – единственная в Восточной Европе. Ее точное местоположение не совсем ясно: на этикетке как место сбора указано Орлиное, в дневнике П. А. Смирнова (автора находки) – село Широкое. Судя по всему, популяция располагалась между этими населенными пунктами.

■ **Места обитания и биология.** Согласно автору находки, вид отмечен «на лугу по ручью вместе с *Hordeum nodosum* и *Festuca rubra*» (двумя другими редчайшими видами крымской флоры) на высоте около 260 м н. у. м. Мезофит. Цветет в мае – июне (был обнаружен со зрелыми семенами 20 июня).

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Единственная популяция вида была найдена во многом случайно. Известный знаток злаков П. А. Смирнов в 1967 г. собирал для издания массовый материал *Hordeum nodosum*, среди которого его внимание привлек неизвестный злак. В момент находки автор оценил численность вида в найденной популяции как «много». Несмотря на попытки тщательных поисков несколькими авторами в 2010-е гг., повторно вид так и не был найден. Можно лишь предположить, что важнейшим фактором вероятного исчезновения вида стала хозяйственная деятельность – гидромелиоративные работы или сельскохозяйственное освоение территории.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории государственного природного заказника «Байдарский». Необходимы дальнейшие попытки поиска вида в схожих местообитаниях.

■ **Источники информации.** Смирнов, 1974; Цвелев, 1976; Seregin, 2008; Гербарий MW; дневник П. А. Смирнова за 1967 г. (хранится в МГУ).

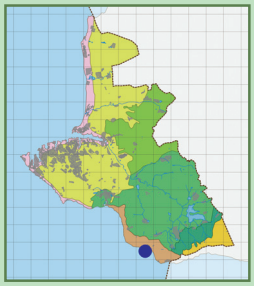
Автор: Серегин А. П.
Фото: коллектив Гербария МГУ (MW)

# ОДНОЧЕШУЙНИЦА ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ

*Monerma cylindrica* (Willd.) Coss. et Durieu
[*Hainardia cylindrica* (Willd.) Greuter]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Мятликоцветные – Poales**
**Семейство Мятликовые – Poaceae**

■ **Статус** – Категория 0. Вероятно исчезнувший





■ **Краткое описание.** Однолетнее растение 6–40 см высотой. Стебли прямостоячие, голые и гладкие, одиночные или формирующие небольшую дерновину. Листья линейные, плоские или свернутые, около 2 мм шириной. Соцветия – очень узкие, прямые или дуговидно-изогнутые цилиндрические колосья 4–18 см длиной, с распадающейся при плодах на членики осью. Колоски сидячие, одноцветковые, расположенные в выемках оси колосьев по одному двумя рядами. Колосковая чешуя одна (у самого верхнего колоска их две), равная колоску, хрящевато-кожистая, ланцетная, острая, голая, с 5 жилками, без киля. Нижние цветковые чешуи ланцетные, перепончатые, без остей.

■ **Распространение.** Центральная Европа, Средиземноморье, Восточное Закавказье, Западная Азия, Северная Африка, Крым. Заносное в других странах и континентах. В Севастопольском регионе известна по одному старому гербарному сбору и литературным указаниям для долины Ласпи. Специальные поиски вида в этом районе пока не дали результатов.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на приморских песках, галечниках и глинистых склонах в составе растительных сообществ пляжей, засоленных и полынных степей, может занимать приморские антропогенные местообитания. Ксеромезофит, гелиофит, галофит. Яровой однолетник, весенне-летний эфемер. Цветет и плодоносит с конца мая по июль. После созревания колосья разламываются на отдельные опадающие членики.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Может формировать относительно крупные популяции до нескольких тысяч особей. Как и другие компоненты приморской растительности, испытывает наибольшую угрозу исчезновения на Крымском полуострове. Основным лимитирующим и угрожающим фактором является разрушение местообитаний и уничтожение растений при застройке приморских территорий, берегоукрепительных работах, благоустройстве пляжей и в результате чрезмерной рекреационной нагрузки.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** На территории Севастопольского региона меры охраны не принимались. Необходим тщательный поиск популяций вида во всех возможных местах его произрастания, реинтродукция в предполагаемые прежние местообитания на территории государственного природного заказника «Ласпи». Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Определитель высших растений Крыма, 1972; Флора европейской части СССР, 1974; Цвелев, 1976; Прокудин и др., 1977; Голубев, 1996; Euro+Med PlantBase, 2006–2018; КК РК. Растения..., 2015.

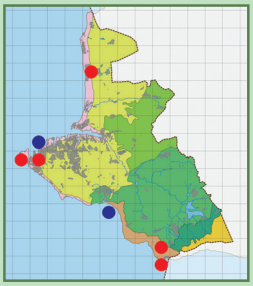
Автор: Рыфф Л. Э.
Фото: Рыфф Л. Э.

# ДВУЧЕШУЙНИК СОГНУТОКОЛОСЫЙ

*Parapholis incurva* (L.) C. E. Hubb.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Мятликоцветные – Poales**
**Семейство Мятликовые – Poaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Однолетнее растение с прямостоячими, восходящими или лежачими стеблями, в узлах ветвистыми, голыми и гладкими. Листья линейные, 1–3 мм шириной. Соцветия – очень узкие, дуговидно-изогнутые цилиндрические или немного сплюснутые колосья с распадающейся при плодах на членики осью. Колоски 4–7 мм длиной, сидячие, одноцветковые, расположены в выемках оси колосьев по одному двумя рядами. Колосковых чешуй две, равных колоску, они кожистые, ланцетные, острые, голые. Нижние цветковые чешуи ланцетные, перепончатые, без остей.

■ **Распространение.** Атлантическая Европа, Средиземноморье, Крым, Кавказ, Западная и Центральная Азия. Заносный вид во многих внетропических странах. В регионе Севастополя отмечен по побережью Казачьей, Соленой и Круглой бухт, в долине Ласпи и на мысе Сарыч, в окрестностях Балаклавы и поселка Осипенко.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на приморских, реже приречных песках, галечниках и глинистых склонах, изредка в антропогенных местообитаниях. Весенне-летний эфемер. Ксеромезофит, гелиофит, факультативный псаммофит и галофит. Цветет в мае – июне, плодоносит в июне – августе. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Популяции характеризуются, как правило, низкой численностью – от единичных особей до нескольких десятков, иногда до нескольких сотен экземпляров. Наблюдается флуктуация численности в зависимости от условий года. Главная угроза существованию вида в регионе – антропогенное воздействие: разрушение местообитаний при застройке приморских территорий, берегоукрепительных работах, благоустройстве пляжей и уничтожение популяций в результате чрезмерной рекреационной нагрузки.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Бухта Казачья». Существующие меры охраны недостаточны для сохранения вида в регионе. Необходимо придание статуса ООПТ приморским участкам, на которых отмечены популяции вида и организация мониторинга. Рекомендуется интродукция (реинтродукция) в места возможного произрастания. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Определитель высших растений Крыма, 1972; Флора европейской части СССР, 1974; Цвелев, 1976; Прокудин и др., 1977; Black Sea Red Data Book, 1999; Euro+Med PlantBase, 2006–2018; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Рыфф, 2012; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Рифф, 2016; Гербарии YALT, LE; данные Л. Э. Рыфф.

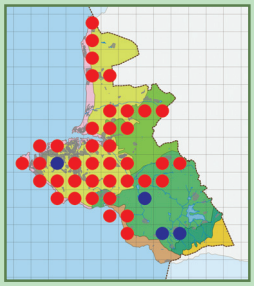
Авторы: Ена А. В., Рыфф Л. Э., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# КОВЫЛЬ ВОЛОСАТИК

*Stipa capillata* L.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Мятликоцветные – Poales**
**Семейство Мятликовые – Poaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Многолетний травянистый плотнодерновинный злак с голым стеблем, щетиновидно-волосовидными листьями, коротковолосистыми внутри и шероховатыми снаружи. Соцветие – метелка длиной до 30 см. Колосковые чешуи почти одной длины, заостренные, с 3 жилками. Нижняя цветковая чешуя у основания ости без волосков и щетинок, 2 краевые полоски волосков почти доходят до основания ости. Ость нижней цветковой чешуи острошерстистая, 15–20 см длиной, дважды коленчато-согнутая, в верхней части закрученная в виде волоса. Влагалище верхнего стеблевого листа расширено и охватывает соцветие.

■ **Распространение.** Южная и Центральная Европа, Кавказ, степная зона Азии, Крым. В Севастопольском регионе отмечен на Гераклейском полуострове (балки Сушильная, Юхарина, Хомутовая, Килен, Сарандинакина, Лабораторная, Василева, на мысах Фиолент, Лермонтова, Виноградный, Херсонес, у бухт Казачья, Стрелецкая, Круглая, высоты Кая-Баш, на Сапун-горе), в Байдарской долине (близ сел Орлиное и Павловка), на мысе Лукулл, в урочище Аязьма, на Мекензиевых горах, в окрестностях Балаклавы, Инкермана, сел Морозовка и Вишневое.

■ **Места обитания и биология.** Доминант и эдификатор настоящих степей, развитых на южных и щебенчатых черноземах; субдоминант полынно-злаковых степей, приуроченных к слабосолонцеватым черноземам и темно-каштановым почвам. Мезоксерофит. Вид распространен спорадически, приурочен исключительно к остаткам настоящих степей, но относительно устойчив к антропогенному прессу, т. к. в сохранившихся степных фрагментах формирует популяции нормальные, разновозрастные. Цветет в июне – августе. Плодоносит в августе – сентябре. Размножается семенами. Семенное возобновление при отсутствии выпаса стабильное.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Популяции многочисленные, по возрастной структуре полночленные, занимают площади до нескольких гектаров. Лимитирующие факторы – уничтожение экотопов, распашка и облесение степей, чрезмерный выпас, строительство и создание карьеров на степных участках.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Фиолент», «Мыс Айя», «Байдарский», «Бухта Казачья» и «Караньский», на территории памятника природы «ПАК у мыса Фиолент», в природном парке «Максимова дача». Необходимо реализовать требуемые меры охраны в ООПТ. Статус в КК РК – редкий вид (3).

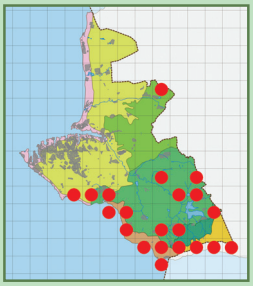
■ **Источники информации.** Корженевский и др., 2004; Ларина и др., 2004; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Серегин, 2016; Гербарий YALT; данные А. П. Серегина.

Авторы: Вахрушева Л. П.,
Крайнюк Е. С., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# КОВЫЛЬ КАМНЕЛЮБИВЫЙ

*Stipa eriocaulis* Borb. subsp. *lithophila* (P. Smirn.) Tzvelev
[*S. lithophila* P. Smirn.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Мятликоцветные – Poales**
**Семейство Мятликовые – Poaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Плотнодерновинный многолетний злак. Стебли голые, гладкие, влагалища листьев длиннее междоузлий, в молодом состоянии по краю реснитчатые. Листья щетинковидно-свернутые, реже желобчатые, свернутые в трубку. Соцветие узкое, сжатое. Колосковые чешуи одинаковые, длиннозаостренные. Нижняя цветковая чешуя с несколько отогнутым каллусом, в нижней части сплошь опушенная, выше с рядами волосков, из которых краевые доходят до верхушки чешуи; из трех спинных средняя короче боковых. Ость дважды коленчато-согнутая, в нижней части закрученная, шероховатая, при зрелых плодах соломенно-желтая, выше перистая.

■ **Распространение.** Эндемик Крыма. В регионе Севастополя отмечен на Гераклейском полуострове (высоты Кая-Баш), в Байдарской долине (села Орлиное, Передовое, Родниковское), в долине Ласпи, близ мыса Сарыч, перевала Байдарские ворота, в окрестностях Балаклавы, сел Колхозное, Резервное, Верхнесадовое.

■ **Места обитания и биология.** Характерное растение каменистых мест (обнажений известняка), скалистых обрывов, щебнистых россыпей крымских яйл, редколесий, соснового пояса из сосны крымской. В верхнем горном поясе и на яйлах вместе с другими литофилами образует особую литофильную группировку, где выступает в роли доминанта. По каменистым местообитаниям спускается по склонам как в центральные районы Горного Крыма, так и в пределы Южного берега. В приморском поясе встречается на открытых каменистых местах и в можжевелово-дубовых лесах. Ксерофит. Цветет в мае – июне. Плодоносит в июле. Размножается вегетативно и семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Низкая конкурентная способность и стенотопность вида. Нарушение мест произрастания вследствие чрезмерного выпаса скота.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя», «Байдарский», «Карань-ский» и памятнике природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”». Необходим мониторинг состояния популяций, а также культивирование в ботанических садах. Статус в КК РК – редкий подвид (3).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1934б; Цвелев, 1976; Прокудин и др., 1977; Ларина и др., 2004; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT; данные С. А. Свирина.

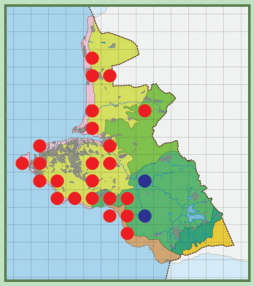
Авторы: Корженевский В. В.,
Квитницкая А. А., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# КОВЫЛЬ ЛЕССИНГА (к. Брунера)

*Stipa lessingiana* Trin. et Rupr. s. l.
[incl. *S. lessingiana* subsp. *brauneri* Pacz.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Мятликоцветные – Poales**
**Семейство Мятликовые – Poaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Многолетнее плотнодерновинное травянистое растение с многочисленными голыми стеблями. Листья свернутые, снаружи острошероховатые от щетинистых волосков или бугорков. Влагалища стеблевых листьев голые или опушенные. Колос узкий, сжатый. Колосковые чешуи длиннозаостренные. Ость 13–25 см длиной, до второго колена голая, гладкая, выше – перистая, с волосками до 3 мм длиной. Нижняя цветковая чешуя густоопушенная, с веночком волосков под остью.

■ **Распространение.** Центрально-евразийский степной вид в степной зоне Средней и Восточной Европы, Восточной Сибири; на Балканах, Кавказе, Западной и Средней Азии, в равнинном и горном Крыму. В Севастопольском регионе отмечен на Гераклейском полуострове (мысы Фиолент, Лермонтова, Виноградный, Песчаный, полуостров Маячный, балки Юхарина, Василева, Хомутова, Сарандинаки, Лабораторная, Килен, Стрелецкая, Мраморная, высоты Горная, Кая-Баш, Сапун-гора), вдоль побережья от Балаклавы до мыса Айя, в окрестностях Инкермана, сел Гончарное, Голландия, Орловка, Кача, Черноречье, Оборонное, станции Верхнесадовая.

■ **Места обитания и биология.** Растет в петрофитных степях, в составе травостоя высокомоджжевеловых и пушистодубовых лесов, на каменистых отложениях известняка, склонах речных долин, балок, побережье. Эдификатор разнотравно-типчаково-ковыльных и типчаково-ковыльных степей. Гемикриптофит. Ксерофит. Цветет в апреле – июне, плодоносит в мае – июне. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность не оценивалась, т. к. вид является доминантом и содоминантом степных ценозов. Распашка и облесение степей, террасирование склонов, выпас скота, сбор на букеты, рекреация.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Фиолент», «Бухта Казачья», «Мыс Айя», «Караньский», региональном ландшафтном парке «Максимова дача», на территории памятника природы «ПАК у мыса Фиолент». Необходимо сохранение экотопов. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора европейской части СССР, 1974; Цвелев, 1976; Дубовик, 1989; Корженевский и др., 2004; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Серегин, 2016; Гербарий YALT, MW; данные авторов, А. П. Серегина.

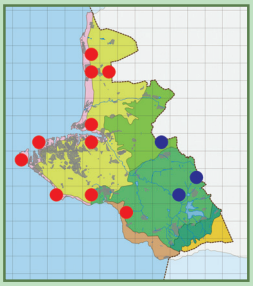
Авторы: Крайнюк Е. С.,
Багрикова Н. А., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# КОВЫЛЬ ПОНТИЙСКИЙ (к. поэтический)

*Stipa pontica* P. Smirn.
[*S. poëtica* Klokov]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Мятликоцветные – Poales**
**Семейство Мятликовые – Poaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Плотнодерновинный злак. Листья узкие, щетиновидно-свернутые, снаружи шероховатые, внутри длинноволосистые, язычок листьев вегетативных побегов заостренный, опушенный, 3–4 мм длиной. Соцветие – метелка, ость нижней цветковой чешуи 15–20 мм длиной, дважды коленчато-изогнутая, в нижней части закрученная, в верхней – с перистыми волосками 4–5 мм.

■ **Распространение.** Балканский полуостров, Крым, Кавказ, Малая Азия. В Крыму встречается на Тарханкутском и Керченском полуостровах, в западной части Предгорья и восточной части Южнобережья. В регионе Севастополя отмечен на Гераклейском полуострове (балки Василева, Сушильная, полуостров Маячный, близ бухты Круглая, мыса Фиолент, села Флотское), в долине реки Кача, на Северной стороне, в окрестностях сел Терновка, Россошанка и Подгорное.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на каменистых, глинисто-щебнистых склонах в настоящих (ковыльно-типчаковых), разнотравных и петрофитных (в т. ч. асфоделиновых) степях. Ксерофит. Цветет в мае – июне, плодоносит в июне – июле.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность и лимитирующие факторы неизвестны. Распашка степей, лесомелиоративные и строительные работы, пал пастбищ.

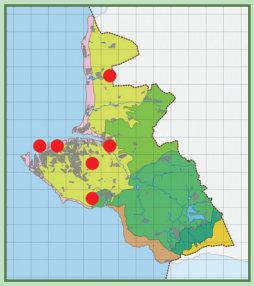
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя», «Байдарский», «Караньский». Необходимо сохранение целинных степных участков – местообитаний вида за пределами существующих ООПТ. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Вульф, 1951; Флора европейской части СССР, 1974; Цвелев, 1976; Прокудин и др., 1977; Голубев, Русина, 1983; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; данные авторов.

Авторы: Ена А. В.,
Бондарева Л. В., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# КОВЫЛЬ КРАСИВЕЙШИЙ (к. разнолистный, к. горный)

*Stipa pulcherrima* K. Koch
[*S. heterophylla* Klokov; *S. oreades* Klokov]



**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Мятликоцветные – Poales**
**Семейство Мятликовые – Poaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение с большими, рыхлыми дернинами. Стебли немногочисленные, голые. Листья узколинейные, неплотно вдоль сложенные, снаружи голые, гладкие, реже шероховатые. Соцветие – узкая, сжатая метелка длиной 15–20 см с 5–11 колосками; колосковые чешуи почти одинаковые, длиннозаостренные; нижние цветковые чешуи длиной 20–25 мм, в нижней части густоопушенные, выше – с 7 рядами волосков, из которых краевые доходят до ости. Ость длиной около 50 см, дважды коленчато- согнутая, в нижней закрученной части голая, коричнево-бурая или желтоватая, выше – перистая, с волосками пера – до 7 мм.

■ **Распространение.** Средняя и Южная Европа, лесостепные и степные районы Восточной Европы, Кавказ, Юго-Западная и Средняя Азия, Западная Сибирь. В регионе Севастополя отмечен на Гераклейском полуострове (балки Килен, Василева, Лабораторная, Сарандинаки, Стрелецкая, близ бухты Круглая, высоты Кая-Баш, Сапун-гора), в долине реки Кача.

■ **Места обитания и биология.** Вид обычен в петрофитных степях и на выходах известняков, сухих каменистых склонах. Ксерофит. Цветет в мае – июне. Плодоносит в июне – июле. Размножается семенами. Репродуктивная биология и онтогенез вида не изучены.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Популяции локальные, не занимают больших площадей; при благоприятных условиях вид доминирует, образуя дернины с большой плотностью. Террасирование и облесение степных склонов, распашка и застройка степи; к фрагментации местообитаний ведут чрезмерные пастбищные нагрузки и частые пожары. Семенное возобновление может быть нарушено при массовом сборе семян вместе с остью для букетов.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Караньский». Необходимо выявление, заповедание и мониторинг популяций вне ООПТ. Статус в КК РК – редкий вид (3).

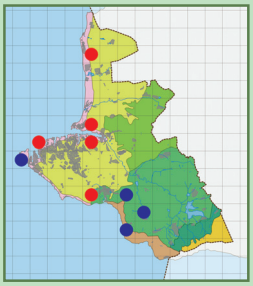
■ **Источники информации.** Флора СССР, 1934б; КК РФ, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT; данные С. А. Свирина.

Авторы: Корженевский В. В.,
Квитницкая А. А., Бондарева Л. В.
Фото: Евсеенков П. Е., Свирин С. А.

# КОВЫЛЬ УКРАИНСКИЙ

*Stipa ucrainica* P. Smirn.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Мятликоцветные – Poales**
**Семейство Мятликовые – Poaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ (как *Stipa zalesskii* Wilensky). Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Плотнодерновинный злак высотой 40–50 см. Листья узкие, щетиновидно-свернутые, снаружи шероховатые, внутри длинноволосистые, язычок листьев вегетативных побегов заостренный, опушенный, 3–4 мм длиной. Соцветие – метелка. Ость нижней цветковой чешуи длинная, около 30 см длиной, дважды коленчато-изогнутая, в нижней части закрученная, в верхней – с перистыми волосками до 5 мм длиной.

■ **Распространение.** Юго-Восточная Европа, Кавказ. В регионе Севастополя отмечен на Сапун-горе, близ бухт Круглая, Казачья, на Северной стороне, в урочище Аязьма, в окрестностях сел Флотское, Оборонное, Гончарное, поселка Кача.

■ **Места обитания и биология.** Характерный вид настоящих степей. Компонент, иногда доминант травяного покрова каменистых степей восточной части Крыма. Приурочен к южным черноземам и каштановым почвам. Ксерофит, факультативный карбонатофил. Цветет в апреле – мае, в сухую погоду – в утренние часы, во влажную и теплую – днем, наблюдается хазмогамное и клейстогамное цветение.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Распашка степей, пал пастбищ, лесомелиоративные работы, сбор растений для букетов и фитодизайна.

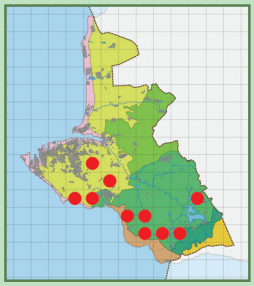
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя» и «Караньский». Необходимо сохранение степных биотопов с сохранившейся естественной растительностью. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Вульф, 1951; Флора европейской части СССР, 1974; Прокудин и др., 1977; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, MW; данные А. П. Сергина, С. А. Свирина.

Авторы: Ена А. В., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# ПШЕНИЦА БЕОТИЙСКАЯ
## (п. дикая однозернянка, таудар)

*Triticum boeoticum* Boiss. [*T. monococcum* L. subsp. *aegilopoides* auct. non (Link) Thell.; *T. thaoudar* Reut. ex Hausskn.]



**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Однодольные – Liliopsida**
**Порядок Мятликоцветные – Poales**
**Семейство Мятликовые – Poaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Травянистое растение со среднекистекорневой системой. Стебель с волосистыми узлами, высотой 25–130 см. Длина колоса – до 12 см, ширина – около 6 мм. Колосья легко разламываются на членики по числу колосков. Колоски двуцветковые, с нижним плодущим цветком, имеющим ость до 7 см длиной. Плод – зерновка. Количество зерновок – от 20 до 60 на один колос. Имеет несколько форм, различающихся по окраске остей и колосков и степени опушенности чешуй.

■ **Распространение.** Балканский полуостров, Западная Азия, Закавказье, Крым). В регионе Севастополя встречается на Гераклейском полуострове (Сапун-гора, плато у балки Хомутовая, окрестности села Флотское), в Балаклавской и Байдарской долинах (окрестности сел Новобобровское и Орлиное), в окрестностях села Резервное.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в степном и предгорном Крыму на остепненных склонах, в саванноидных сообществах, в разреженных зарослях кустарников и в рудеральных местообитаниях. Озимый однолетник. Ксеромезофит, требовательный к влаге при формировании урожая. Рыхлый куст формируется поздней осенью и в апреле – мае. Колошение происходит в мае. Цветет с конца мая до середины июня. Плодоносит в июле –августе. Способ диссеминации – барохория.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Популяции многочисленные (до нескольких тысяч особей), при этом наблюдаются многолетние циклы колебаний их численности, вплоть до исчезновения. Угроза существованию отдельных популяций – изменение режима хозяйствования, разрушение экотопов.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Байдарский», «Караньский», возможна охрана в рекомендуемых границах природного парка «Максимова дача». Необходимо создание банка семян, мониторинг популяций. Статус в КК РК – редкий вид (3).

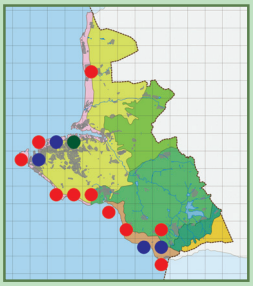
■ **Источники информации.** Цвелев, 1976; Прокудин и др., 1977; Маслова, Крайнюк, 1989; Исиков и др., 2005; Никифоров, Корженевский, 2009; Корженевский, Никифоров, 2015; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; Бондарева, 2013; Мильчакова и др., 2013; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT.

Авторы: Корженевский В. В., Никифоров А. Р., Вахрушева Л. П., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# МАЧОК ЖЕЛТЫЙ

*Glaucium flavum* Crantz

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Лютикоцветные – Ranunculales**
**Семейство Маковые – Papaveraceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Двулетнее, реже однолетнее или многолетнее сизовато-зеленое травянистое полурозеточное растение высотой 20–50 см. Стеблевые листья лировидно-перисто-рассеченные, до 30 см длиной. Бутоны яйцевидно-продолговатые, острые, длиной 2–6 см. Цветки одиночные, правильные, 2–5 см в диаметре, желтые, с двумя чашелистиками и четырьмя лепестками без нектарника. Плод – удлиненная (до 25 см) стручковидная коробочка.

■ **Распространение.** Атлантическая, Южная и Юго-Восточная Европа, Малая Азия, Левант, Северная Африка, Крым, Кавказ. В Крыму произрастает вдоль всего Южного берега, а также на Арабатской стрелке, Керченском и Тарханкутском полуостровах и близ Евпатории; в регионе Севастополя – вдоль побережья от мыса Сарыч до окрестностей Балаклавы, на большей части побережья Гераклейского полуострова, в окрестностях сел Орловка и Тыловое. Был указан для Херсонеса.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в литоральном поясе на приморских песках, ракушечнике, галечнике, реже на приморских известняковых скалах, каменисто-щебнистых склонах, глинистых и мергелистых обрывах (в окресностях Тылового растет на отвалах грунта). Ксеромезофит, гелиофит. Псаммопетрофит. Устойчив к морским брызгам, засыпанию песком и щебнем. Характерна растянутость фенофаз во времени и их перекрывание. Перекрестноопыляемое энтомофильное растение. Цветет и плодоносит с мая по октябрь. Размножается семенами. Популяции локальные, с диффузной пространственной структурой, разновозрастные.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность особей в популяциях в среднем составляет 50–150 особей. Существованию вида угрожает рекреация, разрушение экотопов при берегоукрепительных работах, бетонирование приморских склонов и пляжей, заготовка в качестве лекарственного сырья, узкая экологическая ниша.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Фиолент», «Мыс Айя», «Караньский» и «Бухта Казачья», памятниках природы «Мыс Фиолент», «ПАК у мыса Фиолент» и «ПАК у мыса Сарыч». Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Корженевский и др., 2004; Ларина и др., 2004; Красная книга Краснодарского края, 2007; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Красная книга Приазовского региона, 2012; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Серегин, 2016; Гербарии YALT, LE, CSAU, SIMF; данные авторов, Л. Э. Рыфф.

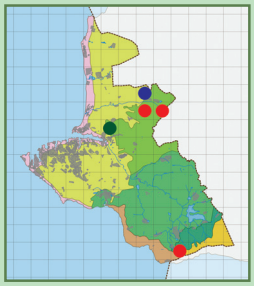
Авторы: Фатерыга В. В.,
Крайнюк Е. С., Бондарева Л. В.
Фото: Фатерыга А. В.

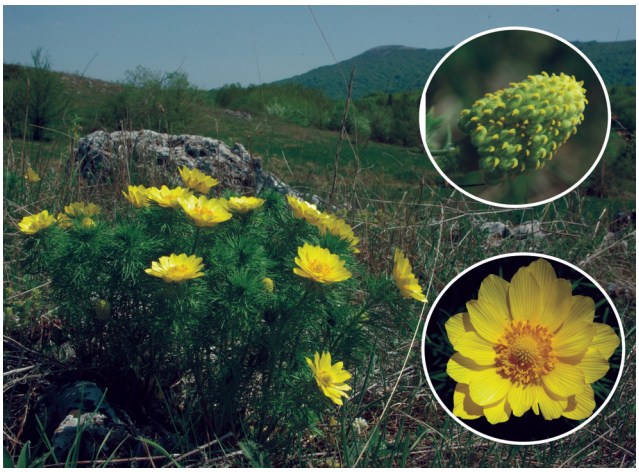
# АДОНИС ВЕСЕННИЙ

*Adonis vernalis* L.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Лютикоцветные – Ranunculales**
**Семейство Лютиковые – Ranunculaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Травянистый многолетник с 20–25 однолетними, гладкими, дважды-трижды ветвящимися, густооблиственными побегами, коротким корневищем и буровато-черными корнями. Листья очередные, сидячие, неопушенные, дважды или трижды перисто-рассеченные. Цветки одиночные, крупные, обоеполые, симметричные, актиноморфные, верхушечные. Венчик состоит из 18–20 глянцевых золотисто-желтых лепестков. Чашечка подпестичная, несросшаяся, волосистая, из 5 чашелистиков. Тычинки и пестики многочисленные, спирально расположены на коническом удлиненном цветоложе. Плод – мелкий, волосистый односемянный орешек, обратно-яйцевидной формы с крючковидно загнутым вниз носиком длиной около 1 мм. На цветоложе формируется сборный плод – многоорешек. Количество плодов в нем на одном побеге – от 50 до 120. Каждый плод содержит одно семя.

■ **Распространение.** Центральная и Западная Европа, Пиренеи, Балканы, Предкавказье, Сибирь, Крым. В Крыму растет в степной и предгорной зонах, на яйлах Крымских гор. В Севастопольском регионе встречается спорадично: на Байдарской яйле, указан для окрестностей станции Верхнесадовое и села Фронтовое, возможно, на Мекензиевых горах.

■ **Места обитания и биология.** Растет в нагорных луговых степях на яйле, в степных ценозах на скалистых вершинах гор, изредка в степных сообществах нижнего и среднего поясов. Ксеромезофит, гелиофит, кальцефил. Популяции локальные, нормальные, полночленные. Гемикриптофит. Геофит. Энтомофил. Ранневесенний эфемероид, цветет в марте – апреле до полного отрастания листьев. Продолжительность цветения одного куста – 20–30 дней. Плодоносит в мае – июне. Плоды созревают в июне – июле в течение 25–30 дней. Характерны слабое семенное размножение, обусловленное недостаточным опылением и недоразвитием зародыша в период диссеминации (из 50–120 плодолистиков в цветке развивается 25–30 полноценных плодов и семян) и вегетативная партикуляция. Лекарственный и декоративный вид.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность и состояние популяций в регионе не изучены. Угрозы – уничтожение экотопов, заготовка лекарственного сырья, сбор на букеты.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимо сохранение экотопов, изучение популяций. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1937; Вульф, 1947; Голубев, 1996; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Шевченко и др., 2010; КК РК. Растения..., 2015; Серегин, 2016; Гербарий YALT; данные С. А. Свирина.

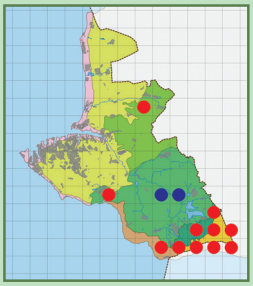
Авторы: Крайнюк Е. С.,
Шевченко С. В., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# ЖИВОКОСТЬ ПАЛЛАСА (дельфиниум Палласа)

*Delphinium fissum* Waldst. et Kit. subsp. *pallasii* (Nevski) Greuter et Burdet [*D. pallasii* Nevski]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Лютикоцветные – Ranunculales**
**Семейство Лютиковые – Ranunculaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий









■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое корневищное растение высотой около 60 см. Стебель прямостоячий, густоопушенный. Листья крупные, пальчатораздельные, более-менее длинночерешковые. Цветки синие или фиолетовые, опушены простыми волосками, в бутоне напоминают дельфина. Два лепестковидных нектарника погружены в шпорец. Соцветие – густая, многоцветковая кисть.

■ **Распространение.** Кавказ, Крым. В Севастопольском регионе встречается на Гераклейском полуострове (Василева балка), у села Верхнесадовое, в Байдарской долине: Бюзюка, Чернореченский каньон, окрестности сел Передовое и Родниковское.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на сухих лужайках, лесных опушках, каменистых склонах. Ксеромезофит. Цветет в июне – июле. Плодоносит в августе – сентябре. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Произрастает, как правило, небольшими группами, структура популяций не изучена. К угрозам относится нарушение условий местообитания хозяйственной деятельностью человека (сенокошение, вытаптывание), сбор на букеты.

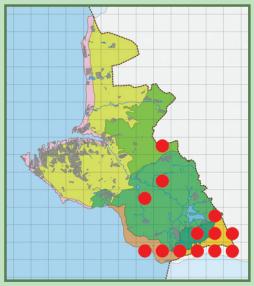
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Байдарский» и «Караньский». Для сохранения вида желательно выращивание в культуре. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Вульф, 1947; Флора Восточной Европы, 2001; Определитель высших растений Крыма, 1972; Голубев, 1996; Ларина, 2008; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT; данные С. А. Свирина.

Авторы: Руденко М. И., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# ПРОСТРЕЛ КРЫМСКИЙ (сон-трава крымская)

*Pulsatilla halleri* (All.) Willd. subsp. *taurica* (Juz.) K. Krause [*P. taurica* Juz.]



**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Лютикоцветные – Ranunculales**
**Семейство Лютиковые – Ranunculaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение с хорошо развитым корневищем и побегами высотой 3–4 см, которые в фазе плодоношения увеличиваются до 35 см. Листья в прикорневой розетке, дважды перисто-рассеченные на ланцетные доли, вырастают к концу цветения. Цветки одиночные, до 8–10 см в диаметре, колокольчатовидные. Околоцветник из 6 фиолетовых свободных листочков, снаружи шелковисто-волосистых. Плод – многоорешек с длинными (до 3–4 см) беловолосистыми остями.

■ **Распространение.** Эндемик Крыма. В Севастопольском регионе отмечен в верховьях Черноречeнского каньона, в окрестностях сел Родное, Морозовка, Родниковское, Подгорное, Кизиловое, Россошанка, Терновка, на яйле в окрестностях села Колхозное и над поселком Форос.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в нижнем (крайне редко), среднем и верхнем поясах Горного Крыма в горно-луговых степях яйлы, томиллярах и на полянах дубовых или сосновых лесов. Гелиофит, мезоксерофит. В малонарушенных местообитаниях плотность популяций составляет 65 растений на 1 м$^2$, над поселком Форос – 25–32 экземпляра на 1 м$^2$. Возрастной спектр бывает лево- и правосторонним, популяции полночленные, преобладают прегенеративные или молодые генеративные растения. Цветет в феврале – мае, плодоносит в мае – июле. Размножается преимущественно вегетативно, изредка – семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Уничтожение экотопов (террасирование склонов, строительство), сбор растений на букеты и выкапывание для продажи.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимо сохранение природных мест обитания, мониторинг и охрана популяций. Культивируется в ботанических садах. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Голубев, 1996; Ена, 2001а; Вахрушева, Имрякова, 2005; Вахрушева, 2008; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT.

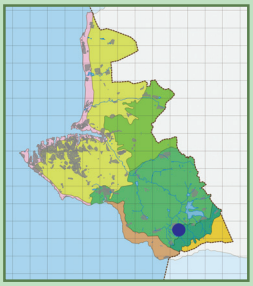
Авторы: Вахрушева Л. П., Крайнюк Е. С., Ена А. В.
Фото: Турбанов И. С., Баевский М. Ю.

# ЛЮТИК УЖОВНИКОЛИСТНЫЙ

*Ranunculus ophioglossifolius* Vill.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Лютикоцветные – Ranunculales**
**Семейство Лютиковые – Ranunculaceae**

■ **Статус** – Категория 0. Вероятно исчезнувший







■ **Краткое описание.** Озимый однолетник высотой до 25–30 см. Листья цельные, нижние – овальные, с сердцевидным или округлым основанием, средние и верхние – эллиптические или широколанцетные, по краю волнистые или отдаленно-зубчатые. Цветы на длинных цветоножках, лепестки 4–5 см длины. Плоды – орешки, с очень коротким, едва заметным носиком.

■ **Распространение.** Средиземноморско-переднеазиатский вид, Пиренейский и Балканский полуострова, Крым, Закавказье, Малая Азия, Иран, Сирия. В регионе Севастополя был указан для Байдарской долины – у родника Фуски-Чокрак в окрестностях села Орлиное. Специальные поиски популяции не дали результатов.

■ **Места обитания и биология.** Во влажных местах на обводненных и глеевых почвах вдоль водоемов и источников. Гелофит. Гигрофит. Сциогелиофит. Стенотоп. Размножение только семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Чувствителен к мелиорации, осушению местообитаний, укреплению берегов и застройке территории. В регионе Севастополя, вероятно, исчез из-за строительства водохранилища. Урбанофоб. Чрезмерный водозабор из источников приводит к повсеместному исчезновению вида в Крыму.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальных мер охраны не принято. Необходимо выявление вероятных мест произрастания вида и восстановление утраченных популяций.

■ **Источники информации.** Вульф, 1947; Голубев, 1996; Екофлора України, 2004; Ена, 2012; Красная книга Краснодарского края, 2007.

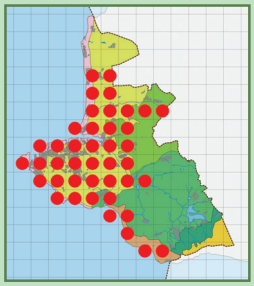
Авторы: Епихин Д. В., Рыфф Л. Э.
Фото: Попович А. В.,
коллектив Гербария НБС-ННЦ (YALT)

# ФИСТАШКА ТУПОЛИСТНАЯ

*Pistacia mutica* Fisch. et C. A. Mey.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Сапиндоцветные – Sapindales**
**Семейство Сумаховые – Anacardiaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Листопадное, часто многоствольное дерево высотой до 10 м, может иметь низкорослую кустовидную форму роста. Листья непарноперистые, с 3–7 (9) эллиптическими тупыми кожистыми листочками. Цветки однополые, собраны в кистевидные соцветия. Плод – мелкая сухая костянка бирюзового цвета (с полноценными семенами) или желто-красного (с пустыми).

■ **Распространение.** Балканский полуостров, Западная и Средняя Азия, Кавказ, Крым. В Крыму встречается от Балаклавы до Карадага, отмечен также в западной части предгорий (Севастополь – Бахчисарай). В Севастопольском регионе встречается в Байдарской долине (окрестности сел Подгорное, Родниковское – Россошанка, Колхозное – очень редко), на Гераклейском полуострове (мысы Песчаный, Виноградный, Фиолент, Херсонес, балки Юхарина, Василева, Ушакова, урочище Кая-Баш), на Мекензиевых горах, на мысах Сарыч, Айя, в долине Ласпи, Куронь, близ бухты Тессели, в окрестностях Балаклавы, Инкермана, села Оборонное. Отдельные деревья сохранились в селитебной зоне города (Исторический бульвар, Малахов курган, территория заповедника «Херсонес Таврический», район вокзала и др.).

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в приморском и нижнем горном лесном поясах до 300–400 м н. у. м., на открытых сухих каменистых склонах на коричневых почвах. Образует разреженные редколесья, где выступает доминантом и эдификатором, встречается в составе высокомоожжевеловых и пушистодубовых лесов или единично. Растет одиночно, небольшими группами или сообществами на значительных площадях (несколько или десятки гектаров). Однодомное, двудомное полигамное растение. Гемиксерофит, гелиофит. Цветет в апреле – мае. Плодоносит в сентябре – октябре. Размножение семенами ограничено пустосемянностью. Возможно вегетативное разрастание. Продолжительность жизни – 200–300 (до 1 000) лет.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Общая площадь насаждений пока еще большая, но наблюдается сокращение численности в связи с антропогенным воздействием. Ненарушенные популяции многочисленные, нормальные, разновозрастные. Угрозы – уничтожение экотопов, рубки, рекреация, слабая конкурентная способность вида.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя», «Байдарский», «Мыс Фиолент», «Бухта Казачья», «Караньский» и «Ласпи», на территориях памятников природы «Ушакова балка», «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”», «ПАК у мыса Сарыч», «ПАКу мыса Фиолент». Необходимо сохранение экотопов, создание питомников для получения сеянцев. Статус в КК РК – редкий вид (3).

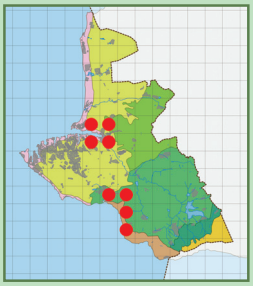
■ **Источники информации.** Вульф, 1930; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Шевченко и др., 2010; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Серегин, 2016; Гербарий YALT; данные авторов, С. А. Свирина.

Авторы: Крайнюк Е. С., Бондарева Л. В.
Фото: Бондарева Л. В.

# КРУПНОЧАШЕЛИСТНИК ЭТНИНСКИЙ
## (очиток этнинский)

*Macrosepalum aetnense* (Tineo) Palanov
[*Sedum aetnense* Tineo]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Камнеломкоцветные – Saxifragales**
**Семейство Толстянковые – Crassulaceae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Мелкое однолетнее растение 2–10 см высотой. Листья мясистые, удлиненно-яйцевидные, реснитчатые. Соцветие колосовидное, из 2–8 сидячих цветков. Чашелистиков и лепестков по 4, реже по 5. Чашелистики реснитчатые. Лепестки белые, в 2 раза короче чашелистиков. Тычинок 4–5, кроме того, иногда есть еще 4–5 недоразвитых. Плод – многолистовка, состоит из 4–5 звездчато расходящихся листовок. Листовки ланцетные, с горбиком на спинке, железисто-опушенные, 3–3,5 мм длиной. Семена мелкие, продолговато-яйцевидные.

■ **Распространение.** Юго-восток Центральной Европы, Пиренейский и Балканский полуострова, остров Сицилия, Причерноморье. В регионе Севастополя встречается в Килен-Балке, окрестностях поселков Голландия и Октябрьский, в районе Инкермана, восточнее Балаклавы, западнее села Резервное.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на открытых щебнистых склонах, обычно в составе сообществ мелких эфемеров. Предпочитает обнажения бескарбонатных пород (конгломератов и глинистых сланцев), изредка встречается на карбонатных обнажениях – выходах мергелей и сарматских известняков. Весенний эфемер, суккулент. Цветет в апреле – мае, плодоносит в мае – июне.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Локальные популяции занимают очень небольшую площадь и включают от нескольких десятков до нескольких сотен особей. Наблюдается флуктуация численности в зависимости от условий года. Лимитирующими факторами являются узкая экологическая приуроченность, слабая конкурентоспособность вида, низкая естественная численность и изолированность локальных популяций. Возможно разрушение местообитаний при застройке и хозяйственном освоении территорий, чрезмерной рекреационной нагрузке.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Мыс Айя». Необходим мониторинг состояния популяций. Рекомендуется организация ООПТ в местах произрастания вида на конгломератовых обнажениях восточнее Балаклавы. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора СССР, 1939б; Вульф, 1960; Определитель высших растений Крыма, 1972; Флора Восточной Европы, 2001; Euro+Med PlantBase, 2006–2018; Рыфф, 2015; КК РК. Растения..., 2015; Seregin et al., 2015; Гербарий YALT.

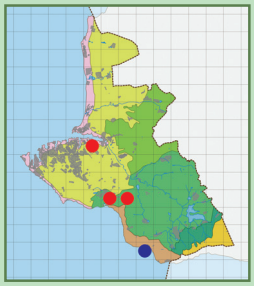
Авторы: Рыфф Л. Э., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

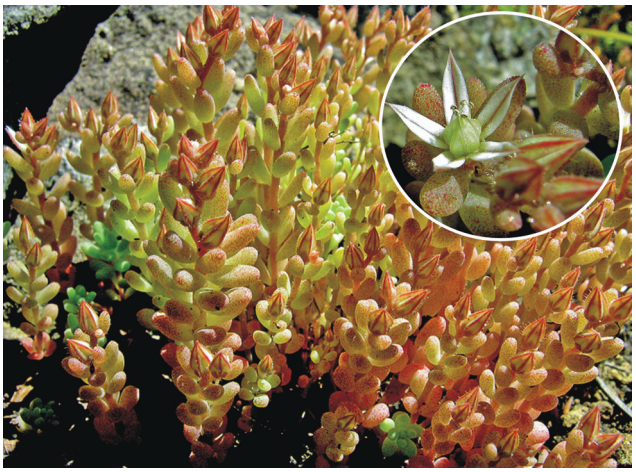
# ОЧИТОК КРАСНЕЮЩИЙ

*Sedum rubens* L.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Камнеломкоцветные – Saxifragales**
**Семейство Толстянковые – Crassulaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Однолетнее суккулентное железисто-опушенное растение до 15 см высотой. Листья мясистые, продолговато-линейные, тупые, сидячие, красноватые, расставленные. Соцветие из простых односторонних ветвей с сидячими одиночными цветками. Цветки пятичленные. Лепестки широколанцетные до яйцевидных, заостренные, белые или красноватые, с пурпуровым килем в 3–4 раза длиннее долей чашечки, снаружи волосистые. Тычинок 5. Листовки сначала прямые, потом расходящиеся, ланцетные, железисто-опушенные или голые, 4–5 мм длиной, белые или красноватые.

■ **Распространение.** Западная Европа, Средиземноморье, Балканский полуостров, Крым, Западная Азия, Северная Африка. В Севастопольском регионе встречается в Килен-Балке, восточнее Балаклавы и в долине Ласпи.

■ **Места обитания и биология.** Растет в сообществах мелких однолетников на каменистых обнажениях, открытых щебнистых и глинистых склонах, в дубово-можжевеловых редколесьях. Предпочитает обнажения бескарбонатных пород, в том числе конгломератов, на известняках встречается исключительно редко. Весенне-летний эфемер. Цветет и плодоносит в мае – июле. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Естественная численность локальных популяций невелика – от нескольких десятков до нескольких сотен особей. Она может значительно варьировать в зависимости от гидротермических условий года. Вид находится на северной границе ареала, характеризуется низкой семенной продуктивностью и слабой конкурентоспособностью. Возможно разрушение местообитаний при застройке территорий, прокладке дорог и в результате чрезмерной рекреационной нагрузки. Представляют угрозу также возможные резкие колебания климата, в частности, низкие зимние температуры.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Ласпи». Необходимо создание новых заповедных объектов в местах произрастания вида восточнее Балаклавы. Должен проводиться мониторинг состояния популяций. Рекомендуется для введения в культуру. Статус в КК РК – редкий вид (3).

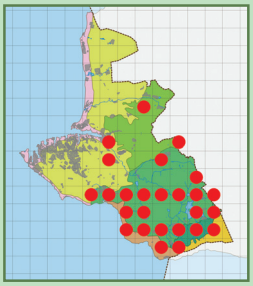
■ **Источники информации.** Флора СССР, 1939б; Вульф, 1960; Определитель высших растений Крыма, 1972; Флора Восточной Европы, 2001; Euro+Med PlantBase, 2006–2018; Seregin, 2008; Рыфф, 2011а, 2012; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий MW, YALT, MHA; данные авторов.

Авторы: Рыфф Л. Э., Свирин С. А.
Фото: Рыфф Л. Э.

# ПИОН КРЫМСКИЙ (п. триждытройчатый)

*Paeonia daurica* Andrews
[*P. triternata* Pall. ex DC.]

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Камнеломкоцветные – Saxifragales**
**Семейство Пионовые – Paeoniaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение 40–70 см высотой с утолщенным клубневидным корнем. Стеблей несколько, они прямостоячие, разветвленные. Листья кожистые, сизовато-зеленые, дважды тройчатые, с широкоовальными или почти округленными листочками до 3–6 см шириной. Цветки крупные, до 7–9 см в диаметре, одиночные, от лиловато-розовых до красных (редко встречаются альбиносы). Плод состоит из 2–5 густоопушенных листовок с черными крупными семенами.

■ **Распространение.** Юг Центральной Европы, Малая Азия, Кавказ, Крым. В регионе Севастополя отмечен близ Балаклавы, на Байдарской яйле, Сапун-горе, хребте Кокия-Бель, в урочище Казан-Дере, Чернореченском каньоне, в окрестностях сел Орлиное, Гончарное, Кизиловое, Новобобровское, Передовое, Оборонное, Флотское, Терновка и станции Верхнесадовое.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает в умеренно затененных лесах, изредка на яйле по окраинам лесов. Сциогелиофит. Ксеромезофит. Цветет в мае – июне. Плодоносит в августе – сентябре. Размножается семенами или вегетативно. Является ценнейшим декоративным растением.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В регионе Севастополя произрастает небольшими группами или одиночно. Угрозу представляет сбор цветущих растений, выкапывание для пересадки на приусадебные участки и в качестве лекарственного сырья; вырубка лесов, разрушение экотопов.

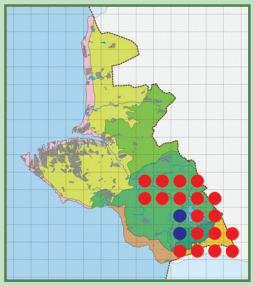
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Байдарский», «Мыс Айя», «Караньский». Разработка и проведение просветительских природоохранных мероприятий среди населения. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Вульф, 1947; Голубев, 1996; Euro+Med PlantBase, 2006–2018; Косых, Голубев, 1983; Корженевский и др., 2004; Ларина и др., 2004; Ларина, 2008; Плантариум, 2007–2016; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT; данные А. П. Серегина, В. В. Александрова.

Авторы: Руденко М. И., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# ПИОН ТОНКОЛИСТНЫЙ
## (п. Биберштейна, п. камнелюбивый)

*Paeonia tenuifolia* L. [*P. biebersteiniana* Rupr.; *P. lithophylla* Kotov]



**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Камнеломкоцветные – Saxifragales**
**Семейство Пионовые – Paeoniaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение 20–50 см высотой. Вид относится к группе клубнекорневых растений с корневищем, имеющим удлиненные шишкообразные утолщения. Стебель простой, густооблиственный, шероховатый, неопушенный, одноцветковый, реже двухцветковый. Листья ярко-зеленые, дважды-трижды перисто-рассеченные на узкие доли. Цветки с 8–10 лепестками, крупные, до 8 см в диаметре, обоеполые. Окраска лепестков варьирует от ярко-малиновой до темно-красной. Нити тычинок пурпурные, пыльники желтые, рыльце темно-красное. Вокруг основания плодолистиков (между андроцеем и гинецеем) расположен нектарный диск. Плод состоит из 2–5 многосемянных шерстисто-опушенных листовок. Семена удлиненно-округлые, буро-черные, блестящие.

■ **Распространение.** Юго-Восточная Европа, Малая Азия, Кавказ, Закавказье, Крым. В регионе Севастополя отмечен на Байдарской яйле, в Чернореченском каньоне, в окрестностях сел Кизиловое, Подгорное, Родниковское, Колхозное и Передовое.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на степных и каменистых склонах, опушках леса, на яйлах. Мезоксерофит. Гелиофит. Цветет в апреле – начале мая. Энтомофил. Плодоносит в августе. Размножается семенами и вегетативно путем разрастания корневища и неполной партикуляции. Особенностью вида является длительное прорастание семян и медленное развитие проростков. Все части растения ядовиты.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Данных о численности и состоянии популяций не имеется, на яйлах местами образует аспект. Снижение численности обусловлено массовым сбором на букеты из-за высокой декоративности растения, выкапыванием для пересадки на приусадебные участки и в качестве лекарственного сырья, угрозу представляют распашка степей, выпас скота.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение I Бернской конвенции. Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимо сохранение природных мест обитания, выявление, мониторинг и охрана популяций. Разработка и проведение просветительских природоохранных мероприятий среди населения. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Вульф, 1947; Голубев, 1996; Голубев, Русина, 1983; Шевченко и др., 2010; Руденко, 2011; Корженевский и др., 2004; Ларина, 2008; Плантариум, 2007–2016; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT; данные С. А. Свирина.

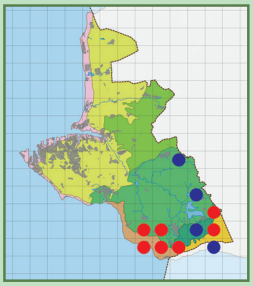
Авторы: Руденко М. И., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

# КАМНЕЛОМКА ОРОШЕННАЯ

*Saxifraga irrigua* M. Bieb.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Камнеломкоцветные – Saxifragales**
**Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Травянистый многолетник высотой 10–28 см с эпигеогенным корневищем. Число надземных побегов увеличивается с возрастом. Листья округло-трех (пяти)-лопастные, в прикорневой розетке. Соцветие – кисть из белых цветков, чашечка рассечена почти до основания на линейные доли, венчик из 5 свободных лепестков 10–12 мм длиной, тычинок 10, пестик с двумя столбиками. Плод – коротко-густоволосистая коробочка.

■ **Распространение.** Эндемик Крыма. Растет в поясе дубовых и буково-грабовых лесов, а также на яйлах в карстовых образованиях. В Севастопольском регионе отмечена в Ласпи, на левобережье реки Узунджа, на скалах вблизи Скельской пещеры, Байдарской яйле, в лесах вблизи сел Терновка, Новобобровское, Тыловое и Колхозное.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на скалах, одиночно или образует моноценозы, сочетаясь с моховым покровом и единичными кальцефильными видами. По ритму сезонного развития – летне-зимнезеленое растение, по отношению к режиму увлажнения – мезофит, по отношению к освещенности – гелиосциофит, по среде обитания – литофит из группы хазмофитов, поэтому имеет высокую устойчивость к резким перепадам температур и недостатку питательных веществ. Размножается семенами. Цветет в апреле – мае. Плодоносит в мае – июне.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Популяции нормальные, полночленные, разновозрастные, с преобладанием прегенеративных и молодых генеративных растений. В горных лесах на скалах может достигать плотности до 60–90 особей на 1 м$^2$, в Севастопольском регионе на 1 м$^2$ – не более 30 экземпляров, чаще – от 1 до 5 особей. Уничтожение экотопов, стенотопность вида, рекреация, сбор растений на букеты.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Байдарский», «Мыс Айя», памятнике природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”». Необходимо сохранение экотопов, мониторинг и охрана популяций *in situ*. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Голубев, 1996; Жмылев, 2004; Голубев, Русина, 1987; Вахрушева и др., 2013; Ларина, 2008; КК РК. Растения..., 2015; Серегин, 2016; Гербарий YALT, MW; данные авторов.

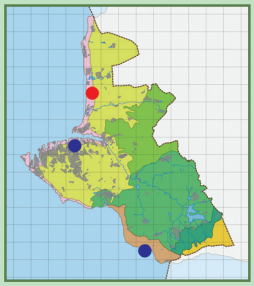
Авторы: Вахрушева Л. П., Багрикова Н. А.
Фото: Свирин С. А., Багрикова Н. А.

# ПОВОЙ СОЛЬДАНЕЛЛОВЫЙ

*Calystegia soldanella* (L.) R. Br.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Пасленоцветные – Solanales**
**Семейство Вьюнковые – Convolvulaceae**

■ **Статус** – Категория 1. Находящиеся под угрозой исчезновения
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение со стелющимися надземными побегами 15–20 см длиной и более длинными подземными укореняющимися побегами. Листья почковидные, до 2–3 см величиной, мясистые. Цветки до 5 см диаметром, венчик воронковидный, розовый с беловатыми жилками. Прицветники и чашелистики одинаковой длины. Плод – шаровидная коробочка.

■ **Распространение.** Вид распространен по побережьям Атлантического океана и Средиземного моря, как заносное – в других регионах, в т. ч. в Австралии. В Крыму к настоящему времени исчез во всех известных ранее локалитетах (Севастополь, Ласпи, поселки Форос, Никита, Гурзуф, Новый Свет, Судак), однако был заново обнаружен под горой Опук на Керченском полуострове, на пересыпи озера Кызыл-Яр и на морском побережье к северу от Севастополя.

■ **Места обитания и биология.** Цветет в мае – июле, плодоносит в июле – августе. Ксеромезофит, псаммофит, галофит. Произрастает на песчаных пляжах в сильно разреженных растительных сообществах с непостоянным видовым составом с участием *Cakile maritima*, *Salsola australis*, *Euphorbia peplis*, *Polygonum maritimum*, *Crambe pontica*, *Lactuca tatarica* и др.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Вид представлен единичными особями. Распространение ограничено береговой пляжной зоной, которая в наибольшей мере подвержена рекреационному воздействию и строительству. Представляет опасность морская абразия, приводящая к сужению или уничтожению пляжей.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Необходим мониторинг популяций. Жизненно важно осуществить введение в культуру, создать банк семян. Статус в КК РК – вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).

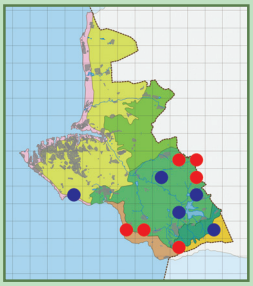
■ **Источники информации.** Вульф, 1966; Ена, 1997; Свирин, Ена, 2015; Yena, Filipova, 1999; Seregin et al., 2015; КК РК. Растения..., 2015; Гербарии YALT, CSAU.

Авторы: Свирин С. А., Ена А. В.
Фото: Орешкин Д. Г., Свирин С. А.

# КРАСАВКА БЕЛЛАДОННА

*Atropa bella-donna* L.

**Отдел Цветковые – Magnoliophyta**
**Класс Двудольные – Magnoliopsida**
**Порядок Пасленоцветные – Solanales**
**Семейство Пасленовые – Solanaceae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение высотой 60–200 см с прямостоячим стеблем, толстым корневищем и широкояйцевидными заостренными листьями длиной до 20 см. Цветки одиночные, грязно-красновато-фиолетовые, поникшие. Чашечка сросшаяся, надрезанная на две трети. Венчик трубчато-колокольчатый, пятилопастной. Плод – сочная блестящая черная ягода.

■ **Распространение.** Центральная, Южная и Юго-Восточная Европа, Малая Азия, Кавказ, Северная Африка. Третичный реликт. В Севастопольском регионе отмечалась в ущелье реки Узунджа, на берегу реки Узень, в окрестностях сел Передовое, Родное, Терновка, Новобобровское, Широкое, Родниковское и Подгорное, а также по дороге к Георгиевскому монастырю.

■ **Места обитания и биология.** Типичный лесной вид. В Крыму встречается только в горно-лесной зоне в поясе широколиственных лесов (буковых, грабовых и дубово-грабовых – на просеках, вырубках, полянах, вдоль лесных дорог), рассеяно, одиночно или небольшими локальными группами из нескольких десятков или сотен растений. Мезофит. Гелиосциофит. Популяции нормальные, полночленные, разновозрастные. Цветет в июне – июле. Плодоносит в августе – сентябре. Размножается семенами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Узкая эколого-ценотическая ниша, антропогенное уничтожение экотопов, рубки леса, сбор для заготовки лекарственного сырья.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Необходим контроль состояния популяций, культивирование как лекарственного растения. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Флора европейской части СССР, 1981; Вульф, 1916; Голубев, Русина, 1987; Vakhrusheva, 2000; Вахрушева, 2001; Ларина, 2009; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Бондарева, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Гербарий YALT.

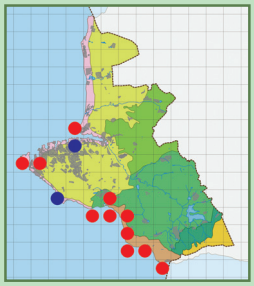
Авторы: Вахрушева Л. П.,
Крайнюк Е. С., Бондарева Л. В.
Фото: Свирин С. А.

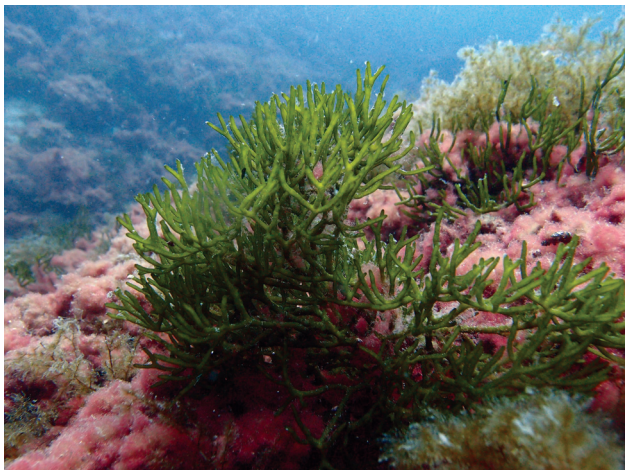
# КОДИУМ ЧЕРВЕОБРАЗНЫЙ

*Codium vermilara* (Olivi) Delle Chiaje

**Отдел Зеленые водоросли – Chlorophyta**
**Класс Ульвофициевые – Ulvophyceae**
**Порядок Бриопсиевые – Bryopsidales**
**Семейство Кодиевые – Codiaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Слоевище темно-зеленого цвета, грубое, шнуровидное, губчатое, высотой 20–40 см; внутреннее строение характеризуется рыхлым переплетением нитей, не разделенных перегородками, в виде крупных многоядерных клеток. Прикрепляется базальным диском или ризоидами, от которых поднимаются вертикальные слоевища, обильно правильно или неправильно дихотомически разветвленные, часто с боковыми пролификациями. Ветви цилиндрические, у основания утолщенные, постепенно сужающиеся к вершине, конечные разветвления довольно тонкие, притупленные. Характерно разнообразие форм, встречаются вертикальные, стелющиеся, подушковидные, шаровидные и цилиндрические слоевища.

■ **Распространение.** Атлантический и Тихий океаны, Средиземное море (Франция, Италия, Греция, Северная Африка, Турция), Азовское море, Черное море (Россия, Украина, Турция), прибрежье Крыма: Каркинитский залив, Южный берег, Прикерченский район, регионально: Тарханкутско-Севастопольский район, бухты Севастопольская, Казачья, Ласпи, у мысов Херсонес, Кая-Баши, Балаклавский, Айя и Сарыч.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на твердом субстрате (скалы, камни, ракушечник) на глубинах от 5 до 37 м, слоевище часто обрастает эпибионтами и эпифитами. Многолетний вид, пик вегетации летом и осенью; размножение половое, гаметангии образуются в августе – сентябре, точные данные об особенностях размножения отсутствуют.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Встречается одиночными растениями или небольшими группами, обычно с другими сциофильными водорослями, популяции локальные, иногда отмечается вспышка численности. К лимитирующим природным факторам относят цикличность развития и низкую экологическую пластичность. Среди антропогенных угроз выделяют загрязнение акваторий, освоение прибрежной зоны (гидростроительство, дноуглубление, дампинг и придонное траление), что приводит к заилению субстрата, разрушению биотопов и деградации донных фитоценозов.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в границах акватории государственного природного заказника «Мыс Айя», памятника природы «ПАК у мыса Сарыч» и прилегающей к государственному природному заказнику «Бухта Казачья». Необходимо проводить мониторинг состояния популяций и биоценозов, поскольку вид является индикатором качества вод, разработать комплекс природоохранных мероприятий, направленных на снижение антропогенного воздействия в местах произрастания вида, повышение категории и статуса ООПТ Севастополя, увеличение площади морских охраняемых акваторий. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мильчакова, 2003; Мильчакова и др., 2015; КК РК. Растения..., 2015; Milchakova, 2011.

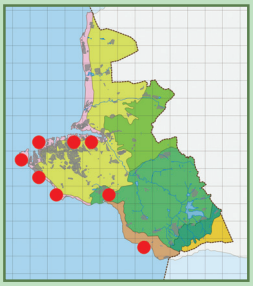
Авторы: Мильчакова Н. А., Миронова Н. В., Александров В. В., Чернышева Е. Б.
Фото: Федоров В. Г.

# СПЕРМАТОХНУС ОСОБЕННЫЙ

*Spermatochnus paradoxus* (Roth) Kützing

**Отдел Охрофитовые водоросли – Ochrophyta**
**Класс Бурые – Phaeophyceae**
**Порядок Эктокарповые – Ectocarpales**
**Семейство Хордариевые – Chordariaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Слоевище желтовато-зеленое, нитевидно-цилиндрическое, с полостью внутри, до 25 см высотой, слабо или довольно обильно вильчато разветвленное. От осевой нити радиально, на значительном расстоянии друг от друга отходят длинные ветви, сужающиеся к вершине; периферические нити развиваются на верхушке слоевища на всей поверхности, на молодых веточках чаще мутовчато. Коровый слой двух-трехрядный, внутренний ряд из крупных, бесцветных клеток, наружный – из мелких, с хроматофорами; вторичные ассимиляционные нити (парафизы) простые, изредка разветвленные, длиной 60–160 мкм, дугообразно изогнуты на вершине, их клетки тонкие и цилиндрические у основания, в средней части и у вершины – эллипсоидальные или раздутые.

■ **Распространение.** Атлантический и Индийский океаны; Балтийское море, Средиземное море (Франция, Италия, Греция, Турция), Черное море (Россия, Украина, Турция), прибрежье Крыма: Каркинитский залив, Южный берег, Прикерченский район, регионально: Тарханкутско-Севастопольский район, бухты Севастопольская, Карантинная, Круглая, Голубая, Ласпи, у мысов Херсонес, Фиолент и Балаклавский.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на твердом субстрате (камни, скалы, створки моллюсков) на глубинах от 1 до 20 м, часто эпифитирует, преимущественно на видах цистозиры. Сезонно-летний вид, размножение в основном бесполое, с июня по сентябрь; одноклеточные, грушевидные спорангии развиваются в основании парафиз; многоклеточные спорангии однорядные, цилиндрические, отходят от нижней части парафиз.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Встречается единично, небольшими и относительно изолированными группами, крупные популяции неизвестны, наблюдается сужение ареала из-за сокращения площади биоценозов ключевых макрофитов. К природным лимитирующим факторам относят особенности размножения, топическую зависимость от литофита, низкую экологическую пластичность. Среди антропогенных угроз выделяют загрязнение акваторий, освоение прибрежной зоны (гидростроительство, дноуглубление, дампинг, придонное траление), что приводит к разрушению биотопов и деградации донных фитоценозов.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в границах акватории государственного природного заказника «Караньский», памятника природы «ПАК у мыса Фиолент». Необходимо проводить мониторинг состояния популяции и ключевых биоценозов, разработать комплекс природоохранных мероприятий, направленных на снижение антропогенного воздействия, особенно в местах произрастания вида, повышение категории и статуса ООПТ Севастополя, увеличение площади морских охраняемых акваторий.

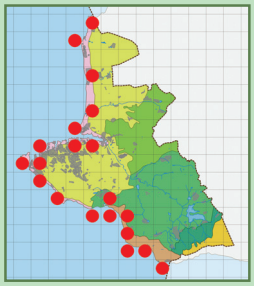
■ **Источники информации.** Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мильчакова, 2003; Milchakova, 2011.

Автор: Мильчакова Н. А.
Фото: Иванов В. Г.

# СТИЛОФОРА НЕЖНАЯ

*Stilophora tenella* (Esper) P.C. Silva
[*S. rhizodes* (C. Agardh) J. Agardh]

**Отдел Охрофитовые водоросли – Ochrophyta**
**Класс Бурые – Phaeophyceae**
**Порядок Эктокарповые – Ectocarpales**
**Семейство Хордариевые – Chordariaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 2а. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Слоевище желтовато-бурое, плотное, цилиндрическое, высотой 10–60 см, ветвление обильное, беспорядочное или неправильно дихотомическое; ветви толщиной до 1 мм у основания, вверху сужаются, конечные веточки почти волосовидные, реже кеглевидные. В центральной части выделяется полость, 4–5 небольших клеток, окруженных несколькими рядами более крупных; наружный слой из мелких окрашенных клеток с группами простых парафиз из 4–7 клеток, с волосками и органами размножения.

■ **Распространение.** Тихий, Индийский и Атлантический океаны; Средиземное, Азовское и Каспийское моря, Черное море (кроме Турции); прибрежье Крыма: Каркинитский залив, Южный берег, Прикерченский район, регионально: Тарханкутско-Севастопольский район, бухты Севастопольская, Карантинная, Круглая, Казачья, Голубая, Ласпи, у мысов Лукулл, Маргопуло, Хрустальный, Херсонес, Фиолент, Кая-Баши, Балаклавский, Айя и Сарыч.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на твердом субстрате (камни, скалы, галька, ракушечник) на глубинах от 0,5 до 20 м, часто встречается как эпибионт и в составе эпифитных синузий макрофитов. Сезонно-летний вид, размножается бесполым путем с мая по сентябрь, одноклеточные спорангии грушевидные или обратно-яйцевидные, сидячие, развиваются на поверхности слоевища в виде отдельных пятен, сливающихся в косые ряды; многоклеточные спорангии цилиндрические или кеглевидные, на ножках.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Встречается локально, единично или небольшими, изолированными группами, является индикатором качества среды. Наблюдается тенденция к сокращению ареала из-за сужения границ фитали и уменьшения площади биоценозов ключевых макрофитов. Среди лимитирующих природных факторов выделяют особенности размножения и низкую экологическую пластичность. К антропогенным угрозам относят загрязнение акваторий и освоение прибрежной зоны, что приводит к разрушению биотопов и деградации донной растительности.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в границах акватории государственных природных заказников «Мыс Айя» и «Караньский», памятников природы «ПАК у мыса Лукулл», «ПАК у Херсонеса Таврического», «ПАК у мыса Фиолент» и «ПАК у мыса Сарыч», а также прилегающей к государственному природному заказнику «Бухта Казачья». Необходимо проводить мониторинг состояния популяции, разработать комплекс природоохранных мероприятий по сохранению ключевых биоценозов, повышению категории и статуса ООПТ Севастополя, увеличению площади морских охраняемых акваторий. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мильчакова, 2003; Георгиев, 2008; Мильчакова и др., 2015; КК РК. Растения..., 2015; Milchakova, 2011.

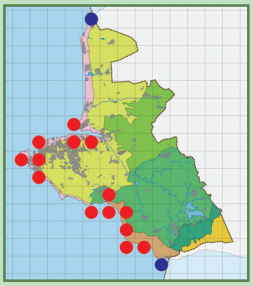
Авторы: Мильчакова Н. А., Миронова Н. В., Александров В. В., Чернышева Е. Б.
Фото: Александров В. В.

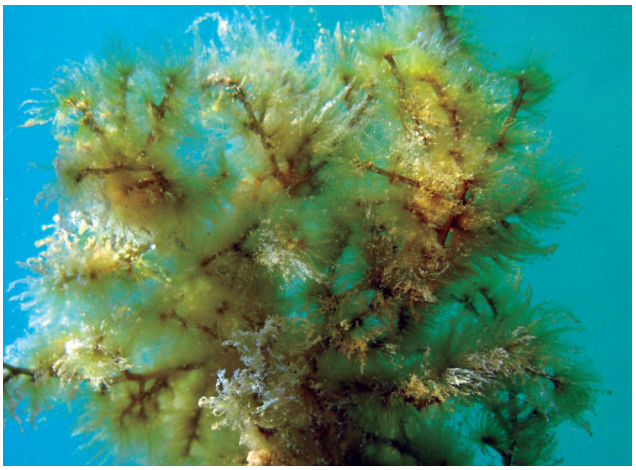
# НЕРЕЙЯ НИТЕВИДНАЯ

*Nereia filiformis* (J. Agardh) Zanardini

**Отдел Охрофитовые водоросли – Ochrophyta**
**Класс Бурые – Phaeophyceae**
**Порядок Спорохновые – Sporochnales**
**Семейство Спорохновые – Sporochnaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Слоевище золотистого, оливково-желтого цвета, цилиндрическое, высотой 8–25 см, толщиной 1–2 мм, прикрепляется дисковидной подошвой; ветвление беспорядочное, попеременное, реже почти перистое, ветви длинные, с расположенными попеременно короткими веточками, с густыми пучками окрашенных волосков, длиной 3–15 мм и толщиной 50–60 мкм. Центральная часть из плотно соединенных округло-угловатых клеток с толстой оболочкой; коровый слой из одного ряда клеток грушевидной формы.

■ **Распространение.** Атлантический океан (Европа, Северная и Южная Америка), Красное и Средиземное моря (Франция, Греция, Турция, Северная Африка), Черное море (кроме Румынии), прибрежье Крыма: Каркинитский залив, Южный берег, Прикерченский район; регионально: Тарханкутско-Севастопольский район, бухты Севастопольская, Карантинная, Круглая, Казачья, Голубая, Ласпи, у мысов Хрустальный, Херсонес, Кая-Баши, Балаклавский и Айя.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на твердом субстрате (камни, скалы, ракушечник, гидротехнические сооружения) на глубинах от 1 до 20 м, реже встречается как эпибионт и в эпифитных синузиях крупных макроводорослей. Многолетний вид, пик вегетации летом, размножение половое и бесполое, спорангии одноклеточные, в основном эллипсоидальные, развиваются у основания коротких парафиз в мае – сентябре.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Встречается единично или изолированными группами, крупные популяции неизвестны, наблюдается тенденция к сокращению ареала из-за сужения фитали и уменьшения ее нижней границы. Среди природных лимитирующих факторов выделяют цикличность развития и низкую экологическую пластичность. К антропогенным угрозам относят эвтрофирование и освоение прибрежной зоны (гидростроительство, дноуглубление, дампинг грунтов, придонное траление), что приводит к разрушению и фрагментации биотопов, деградации ключевых биоценозов.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в границах акватории государственных природных заказников «Мыс Айя», «Караньский», памятника природы регионального значения «ПАК у Херсонеса Таврического» и прилегающей к государственному природному заказнику «Бухта Казачья». Необходимо проводить мониторинг состояния популяции и ключевых биоценозов, разработать природоохранные мероприятия по улучшению качества среды, повышению категории и статуса ООПТ региона, увеличению площади морских охраняемых акваторий. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мильчакова, 2003; Мильчакова и др., 2015; КК РК. Растения..., 2015; Milchakova, 2011.

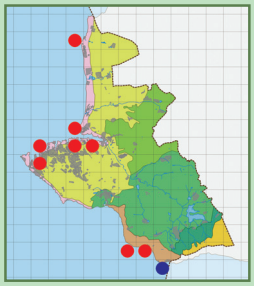
Автор: Мильчакова Н. А.
Фото: Александров В. В.

# ДИКТИОТА ДИХОТОМИЧЕСКАЯ

*Dictyota dichotoma* (Hudson) J. V. Lamouroux

**Отдел Охрофитовые водоросли – Ochrophyta**
**Класс Бурые – Phaeophyceae**
**Порядок Диктиотовые – Dictyotales**
**Семейство Диктиотовые – Dictyotaceae**

■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой уничтожения





■ **Краткое описание.** Слоевище светло-коричневое, плоское, грубо-кожистое, высотой 10–20 см, прикрепляется ризоидами, часто образующими густой войлок, обычно растет в виде дерновинок. Слоевище дихотомически рассечено на многочисленные сегменты шириной 2–8 мм, расположенные почти параллельно друг другу или отстоящие на небольшом расстоянии, сужающие кверху; вершины сегментов тупые, закругленные или вильчато разделены, края сегментов нередко прорастают. Центральная часть состоит из одного ряда крупных, почти квадратных бесцветных клеток, коровый слой однорядный, из мелких, окрашенных клеток.

■ **Распространение.** Тихий, Индийский и Атлантический океаны, Средиземное море, Черное море (Россия, Болгария, Турция), прибрежье Крыма: Каркинитский залив, Южный берег, Прикерченский район; регионально: Тарханкутско-Севастопольский район, бухты Севастопольская, Карантинная, Круглая, Казачья, Ласпи, у мысов Маргопуло, Коса Северная, Айя.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на твердом субстрате (скалы, камни, ракушечник) на глубинах от 0,5 до 20 м, редко эпифитирует на макрофитах. Сезонно-летний вид, размножается половым и бесполым путем, с мая по сентябрь наблюдаются определенные периоды в образовании и созревании гаметангиев, оогонии (длина 40–60 мкм) и антеридии (длина 100–120 мкм) собраны в сорусы вытянуто-эллипсоидальной формы, со стерильными клетками у основания и по краям соруса.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Встречается единично или небольшими группами, крупные популяции неизвестны, отмечено значительное сокращение ареала. Среди лимитирующих природных факторов выделяют особенности размножения, низкую экологическую пластичность и дизъюнктивный ареал. К антропогенным угрозам относят загрязнение акваторий и освоение прибрежной зоны (гидростроительство, дампинг), что приводит к разрушению биотопов и деградации донных фитоценозов.

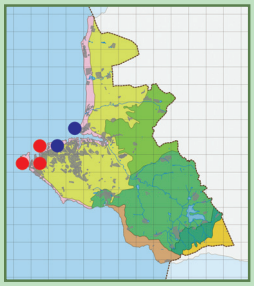
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в границах акватории государственного природного заказника «Мыс Айя», памятника природы «ПАК у Херсонеса Таврического» и прилегающей к государственному природному заказнику «Бухта Казачья». Необходимо проводить мониторинг состояния популяции, поскольку вид относится к индикаторам качества среды, разработать комплекс природоохранных мероприятий, направленных на снижение антропогенного воздействия на прибрежную зону, особенно в местах произрастания вида, повышение категории и статуса ООПТ Севастополя, увеличение площади морских охраняемых акваторий.

■ **Источники информации.** Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Мильчакова, 2003; Milchakova, 2011.

Автор: Мильчакова Н. А.
Фото: Симакова У. В.

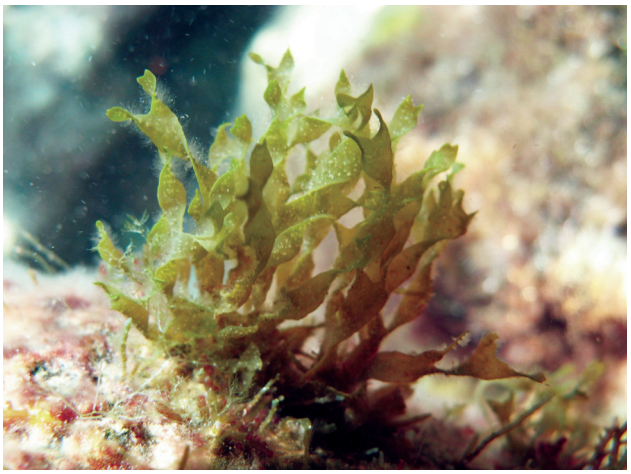
# ДИКТИОТА СПИРАЛЬНАЯ

*Dictyota spiralis* Montagne
[*Dilophus spiralis* (Montagne) G. Hamel]



**Отдел Охрофитовые водоросли – Ochrophyta**
**Класс Бурые – Phaeophyceae**
**Порядок Диктиотовые – Dictyotales**
**Семейство Диктиотовые – Dictyotaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Слоевище светло-коричневого цвета, пластинчатое, грубокожистое, высотой 5–15 см, без среднего ребра, преимущественно правильно дихотомически разветвленное на почти линейные сегменты, суженные в основании и несколько расширяющиеся в местах разветвлений, их вершины широкие, тупые. Часть сегментов сближена по 3–4 вместе, образуя пучки, настоящие бесцветные волоски развиваются группами по всему слоевищу. Центральная часть состоит из одного ряда клеток, вблизи основания и в средней части выделяются 2–4 ряда крупных бесцветных клеток, окруженных одним рядом корового слоя из мелких, плотно сомкнутых, окрашенных клеток, расположенных продольными рядами.

■ **Распространение.** Атлантический океан (Великобритания, Ирландия, Европа), Средиземное море (Португалия, Франция, Италия, Греция, Турция), Черное море (кроме Румынии), прибрежье Крыма: Южный берег; регионально: Тарханкутско-Севастопольский район, бухты Севастопольская, Казачья и Круглая.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на твердом субстрате (камни, скалы, гидротехнические сооружения) вблизи уреза воды, реже на глубинах от 0,2 до 5 м, в условиях повышенной гидродинамики. Сезонно-летний вид, размножение бесполое и половое, слоевища гаметофита и спорофита имеют сходное строение. Тетраспорангии собраны в группы, которые отделяются узкими стерильными полосками, часть тетраспор прорастает в новые слоевища на материнском растении; оогонии и антеридии развиваются на поверхности в виде плотных групп.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Встречается единично или небольшими группами, локально, крупные популяции неизвестны. К природным лимитирующим факторам относят особенности размножения, низкую экологическую пластичность и дизъюнктивный ареал. Среди антропогенных угроз выделяют загрязнение, освоение прибрежной зоны (гидростроительство, берегоукрепление, отсыпка пляжей, рекреация), что приводит к разрушению биотопов, деградации донных фитоценозов.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Ведется мониторинг состояния макрофитобентоса в акватории, прилегающей к государственному природному заказнику «Бухта Казачья». Необходимо разработать комплекс природоохранных мероприятий, направленных на улучшение качества среды прибрежных акваторий, ограничение хозяйственной деятельности, особенно в местах произрастания вида, повышение категории и статуса ООПТ Севастополя, увеличение площади морских охраняемых акваторий.

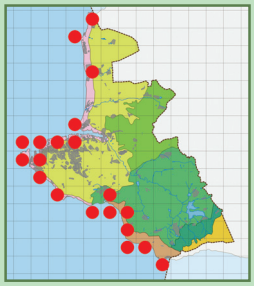
■ **Источники информации.** Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Ковальчук, 2007; Milchakova, 2011.

Автор: Мильчакова Н. А.
Фото: Иванов В. Г.

# ФИЛЛОФОРА КУРЧАВАЯ

*Phyllophora crispa* (Hudson) P.S. Dixon
[*Ph. nervosa* (A. P. de Candolle) Greville]

**Отдел Красные водоросли – Rhodophyta**
**Класс Флоридеевые – Florideophyceae**
**Порядок Гигартиновые – Gigartinales**
**Семейство Филлофоровые – Phyllophoraceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 2а. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Слоевище от розового до темно-бордового цвета, высотой 2–50 см, прикрепляется дисковидной подошвой, несущей разветвленные побеги, у основания – цилиндрические, выше – пластинчатые. Пластина линейная, реже – линейно-овальная, длина до 2–8 см, ширина 1–3 см, с плотной срединной полосой и тонкими курчавыми краями. Центральная часть из нескольких рядов крупных, бесцветных клеток, пяти-шестигранной формы; коровый слой на периферии из мелких окрашенных клеток.

■ **Распространение.** Эндемик Средиземноморского бассейна (Франция, Италия, Греция, Турция, Северная Африка), Черное море, прибрежье Крыма – повсеместно, регионально: Тарханкутско-Севастопольский район, бухты Севастопольская, Карантинная, Круглая, Казачья, Голубая, Ласпи, у мысов Лукулл, Маргопуло, Коса Северная, Херсонес, Кая-Баши и Балаклавский.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на твердом субстрате (камни, скалы, ракушечник, галька) на глубинах от 0,2 до 40 м, часто встречается неприкрепленная форма. Многолетний вид, характеризуется обилием морфотипов, рост апикальный, средний годовой прирост не более 0,2–0,35 мм. Пик вегетации весной и летом; у прикрепленной формы размножение половое, вегетативное и бесполое, у неприкрепленной – только вегетативное; тетраспорангии, сперматангии и цистокарпы развиваются в нематециевидных шарообразных выростах на поверхности слоевища вдоль обеих сторон ребра и у края пластины.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Популяции крупные, типичны плотные, но часто фрагментированные скопления, численность варьирует от 1 до 1 056 экз. на м$^2$, максимальная отмечена на глубинах 5–10 м. Лимитирующими природными факторами являются особенности размножения и роста, низкая экологическая пластичность, среди антропогенных угроз – загрязнение акваторий, освоение прибрежной зоны (придонное траление, дноуглубление, дампинг), что приводит к разрушению биотопов и деградации ключевых биоценозов.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в границах акватории государственных природных заказников «Мыс Айя» и «Караньский», памятников природы «ПАК у мыса Лукулл», «ПАК у Херсонеса Таврического», «ПАК у мыса Фиолент», «ПАК у мыса Сарыч» и прилегающей к государственному природному заказнику «Бухта Казачья», где ведется мониторинг состояния популяции и фитоценозов. Необходимо разработать биотехнологию воспроизводства, обосновать увеличение площади морских охраняемых акваторий в административно-территориальных границах Севастополя. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Георгиев, 2008; Мильчакова и др., 2015; КК РК. Растения..., 2015; Milchakova, 2011.

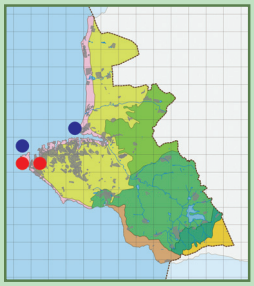
Авторы: Мильчакова Н. А., Миронова Н. В.,
Александров В. В., Чернышева Е. Б.
Фото: Иванов В. Г.

# ГРАЦИЛЯРИЯ ЖЕСТКАЯ

*Gracilaria dura* (C. Agardh) J. Agardh

**Отдел Красные водоросли – Rhodophyta**
**Класс Флоридеевые – Florideophyceae**
**Порядок Грацилляриевые – Gracilariales**
**Семейство Грацилляриевые – Gracilariaceae**

■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения





■ **Краткое описание.** Слоевище от желто-красного до темно-пурпурового цвета, хрящевидное, в виде прикрепленной (высота 3–15 см, прикрепляется дисковидной подошвой) и неприкрепленной формы (5–20 см высотой). Для прикрепленной формы характерно умеренное дихотомическое, поочередное, реже одностороннее ветвление, толщина ветвей 0,3–0,7 мм. Неприкрепленная форма отличается шаровидным, упругим слоевищем, ветвление дихотомическое, трихотомическое, реже поочередное, толщина ветвей 0,4–0,9 мм. На периферии таллома часто формируется обилие пучков из ветвей, которые при сильном разрастании отламываются и дают начало новым слоевищам. Концы ветвей обеих форм притупленные или слегка сужающиеся у вершины, на поперечном срезе ось и боковые ветви округлые. На боковых ветвях часто развиваются галлы с бугорчатой поверхностью (тип «цветной капусты»), что отличает их от шаровидных и гладких цистокарпов. Галлы встречаются в течение года, их цвет не отличается от окраски таллома.

■ **Распространение.** Локально в Атлантическом и Индийском океане, Средиземном море (Франция, Италия); Черное море у берегов России (Новороссийская и Керченская бухты), Абхазии, Турции и Болгарии. В регионе Севастополя у мыса Коса Северная и в бухте Казачья; в начале XX в. отмечен в Севастопольской бухте.

■ **Места обитания и биология.** Прикрепленная форма приурочена преимущественно к зоне ракушечника, глубинам 5–15 м, встречается одиночными растениями или группами, зарослей не образует; размножается половым и бесполым способами, на поверхности слоевища женского гаметофита с марта по декабрь развиваются цистокарпы, которые имеют сферическую форму с конусообразно вытянутой вершиной, их количество варьирует от 1 до 40 на одно растение. Массовое созревание и выход карпоспор происходит в зимний период. Бесполая генерация – тетраспорофит развивается с июля по январь, созревание и выход тетраспор происходит осенью. Неприкрепленная форма встречается в полузакрытых бухтах на илисто-песчаных донных осадках в фитоценозах морских трав на глубине от 3 до 10 м, размножается вегетативно.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Популяции прикрепленной формы локальные, небольшие, численность колеблется от 39 до 772 экз. на м$^2$, у неприкрепленной формы – не превышает 420 экз. на м$^2$. Лимитирующие факторы и угрозы – пространственная разобщенность популяций, разрушение типичных биотопов в результате хозяйственной деятельности, гидростроительство, неконтролируемая рекреация.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Контроль состояния популяций, организация ООПТ у мыса Коса Северная и в бухте Казачья.

■ **Источники информации.** Воронихин, 1909; Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Миронова, 2000; Миронова и др., 2012; Мильчакова и др., 2015; Delivopoulos et al., 1989; Siddhanta et al., 1997; Taylor, 1960.

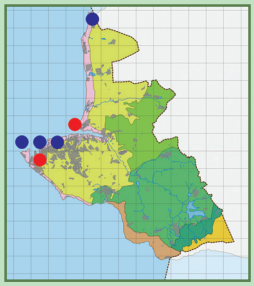
Автор: Миронова Н. В.
Фото: Иванов В. Г.

# ДАЗИЯ КОРОТКООСТРОКОНЕЧНАЯ

*Dasya apiculata* (C. Agardh) De Toni
[*Dasyopsis apiculata* (C. Agardh) A. D. Zinova]

**Отдел Красные водоросли – Rhodophyta**
**Класс Флоридеевые – Florideophyceae**
**Порядок Церамиевые – Ceramiales**
**Семейство Дазиевые – Dasyaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Слоевище красновато-коричневатого цвета, высотой до 20 см, толщиной около 1 мм, цилиндрическое или сдавленно-цилиндрическое, мало или обильно, почти дихотомически, попеременно, беспорядочно разветвленное, с длинными основными ветвями, на ветвях последнего порядка развиваются шиловидные или шиповидные выросты, оканчивающиеся пучком моносифонных веточек с мелкими боковыми веточками – стихидиями, которые наблюдаются в основном у молодых растений. В центре слоевища осевая нить (сифон), окружена 5–8 периферическими клетками, несколькими рядами довольно крупных бесцветных и одним рядом мелких окрашенных клеток; коровый слой плотный, его клетки узкие, вытянуты в длину.

■ **Распространение.** Эндемик Черного моря (Россия, Украина, Турция); прибрежье Крыма: Каркинитский залив, Прикерченский район; регионально: Тарханкутско-Севастопольский район, бухты Севастопольская и Казачья.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на твердых субстратах (камни, скалы, ракушечник) на глубинах от 1 до 10 м. Многолетний вид, часто встречается в составе эпифитных синузий цистозиры, реже – других крупных водорослей. Размножение бесполое и половое в сентябре – октябре; тетраспорангии развиваются на вершинах моносифонных веточек и стихидий; цистокарпы кувшинообразной формы, обычно расположены вблизи верхушек коротких разветвленных веточек.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Встречается единично или изолированными группами, популяции небольшие. Среди природных лимитирующих факторов выделяют особенности размножения и роста, низкую экологическую пластичность, дизъюнктивный ареал. К антропогенным угрозам относят загрязнение акваторий, освоение прибрежной зоны, рекреацию, что приводит к фрагментации биотопов, их разрушению и деградации.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Проводится мониторинг состояния донной растительности Севастопольской бухты и акватории, прилегающей к государственному природному заказнику «Бухта Казачья». Необходимо разработать комплекс природоохранных мер по улучшению качества среды, особенно в местах произрастания вида, повышению категории и статуса ООПТ Севастополя, увеличению площади морских охраняемых акваторий. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; КК РК. Растения..., 2015; Milchakova, 2011.

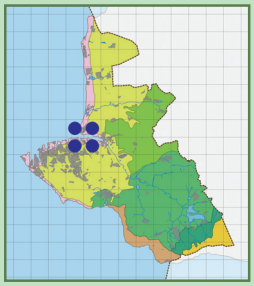
Автор: Мильчакова Н. А.
Фото: из Зиновой А. Д., 1967

# ЛОМЕНТАРИЯ СДАВЛЕННАЯ

*Lomentaria compressa* (Kützing) Kylin

**Отдел Красные водоросли – Rhodophyta**
**Класс Флоридеевые – Florideophyceae**
**Порядок Родименивые – Rhodymeniales**
**Семейство Ломентариевые – Lomentariaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 3д. Редкий





■ **Краткое описание.** Слоевище от розового до коричневато-красного цвета, высотой до 5–7 см, толщиной около 0,5–1 мм, встречается в виде небольших пучков; цилиндрическое, без перегородок, местами слегка суженное, преимущественно в основании веточек. Главная ось выделяется до средней части слоевища, вблизи вершины оно щиткообразно разветвленное; ветви у основания обычно длиннее, чем у вершины, с обилием коротких веточек, расположенных почти перисто, поочередно, реже беспорядочно; конечные веточки веретеновидные или булавовидные, с тупыми округлыми вершинами. Внутренний слой из одного ряда плотно соединенных клеток, длиной 25–55 мкм и шириной 10–25 мкм; коровый слой двухрядный, диаметр клеток внутреннего ряда 10–15 мкм, наружного – около 5 мкм, с ризоидальными нитями длиной 5–10 мкм и толщиной до 20 мкм.

■ **Распространение.** Эндемик Средиземного (Испания, Италия, Греция, Турция) и Черного морей (Болгария, Россия); прибрежье Крыма: Южный берег, регионально: бухта Севастопольская.

■ **Места обитания и биология.** Произрастает на твердом субстрате (камни, скалы, гидротехнические сооружения) на глубинах от 0,2 до 5 м. Однолетний вид, пик вегетации летом и осенью, размножение бесполое и половое, сорусы со спорангиями развиваются в основном в конечных веточках, цистокарпы округлые, со слабо выраженными горлышками, одиночные или собраны в группы, формируются по всему слоевищу.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Встречается единично, небольшими группами, популяции локальные. К природным лимитирующим факторам относят низкую экологическую пластичность и произрастание у северной границы ареала. Среди антропогенных угроз выделяют загрязнение, освоение прибрежной зоны, рекреацию, что приводит к ухудшению качества среды, разрушению биотопов и деградации донной растительности.

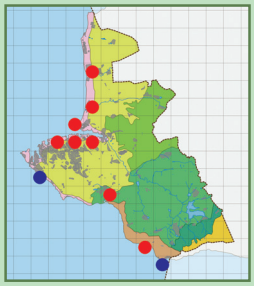
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимо проводить мониторинг состояния популяции, разработать комплекс природоохранных мероприятий по ограничению антропогенного воздействия на береговую зону и прибрежные акватории, особенно в местах произрастания вида, повышению категории и статуса ООПТ Севастополя, увеличению площади морских охраняемых акваторий. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Георгиев, 2008; КК РК. Растения..., 2015.

Автор: Мильчакова Н. А.
Фото: из КК РФ (2008)

# ДЕРМОКОРИНУС ДИХОТОМИЧЕСКИЙ

## (Грателупия дихотомическая) – *Dermocorynus dichotomus* (J. Agardh) Gargiulo, M. Morabito et Manghisi [*Grateloupia dichotoma* J. Agardh]



**Отдел Красные водоросли – Rhodophyta**
**Класс Флоридеевые – Florideophyceae**
**Порядок Галимениевые – Halymeniales**
**Семейство Галимениевые – Halymeniaceae**

■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения



■ **Краткое описание.** Слоевище темно-коричневого цвета, плотно-хрящеватое, высотой до 7–10 см, прикрепляется к субстрату подошвой, часто встречается в виде пучка, обычно сдавленно-цилиндрическое, плоское или пластинчатое, правильно или неправильно дихотомически разветвленное. Базальная часть клиновидная, переходящая в очень короткий цилиндрический стержень, ветви линейные, линейно-клиновидные или удлиненно-ланцетовидные, расположены почти на одном уровне, с тупыми или заостренными вершинами, их ширина 0,5–2 мм. В центральной части находятся бесцветные, округло-овальные клетки, наружный слой из 2–3 рядов, его клетки имеют звездчатый вид, с отростками; коровый слой состоит из мелких, неправильно-округлых клеток, собранных в короткие вертикальные ряды, размеры клеток уменьшаются к периферии.

■ **Распространение.** Атлантический океан (Великобритания, Франция, Южная Америка), Тихий океан (Филиппины); Средиземное море, Азовское море, Черное море (Украина, Россия, Турция), прибрежье Крыма: Южный берег, Прикерченский район; регионально: бухты Севастопольская, Карантинная, Матюшенко, Ласпи, у мысов Хрустальный, Коса Северная, поселка Любимовка и мыса Балаклавский.

■ **Места обитания и биология.** Растет на твердом субстрате (камни, скалы, раковины моллюсков, гидротехнические сооружения), преимущественно в прибойной зоне на глубинах от 0,2 до 10 м. Многолетний вид, пик вегетации с августа по октябрь; размножение половое и бесполое, цистокарпы развиваются с мая по октябрь, по 4–6 вместе в средних или конечных ветвях слоевища, тетраспорангии крестообразно разделенные, формируются с апреля по август, среди коровых нитей коротких боковых ответвлений и основных веточек.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Встречается единично или небольшими группами, популяции узколокальные. К лимитирующим природным факторам относят низкую экологическую пластичность и дизъюнктивный ареал. Среди антропогенных угроз выделяют изменение гидрологического режима и загрязнение акваторий, освоение береговой зоны, рекреацию, что приводит к разрушению биотопов, деградации донной растительности.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в границах акватории памятника природы регионального значения «ПАК у Херсонеса Таврического». Необходимо проводить мониторинг состояния популяции, разработать биотехнологию выращивания вида-агарофита, осуществлять природоохранные мероприятия, направленные на снижение загрязнения прибрежных акваторий и регулирование хозяйственной деятельности, повышение категории и статуса ООПТ Севастополя, увеличение площади морских охраняемых акваторий.

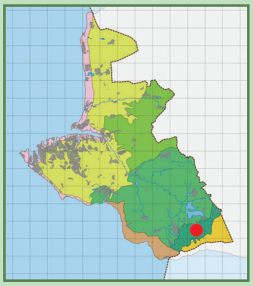
■ **Источники информации.** Зинова, 1967; Калугина-Гутник, 1975; Ковальчук, 2007; Мильчакова, 2003; Milchakova, 2011.

Автор: Мильчакова Н. А.
Фото: Иванов В. Г.

# ТРЮФЕЛЬ ЛЕТНИЙ (Трюфель съедобный)

*Tuber aestivum* Vittad.

**Отдел Сумчатые грибы – Ascomycota**
**Класс Пезизомицеты – Pezizomycetes**
**Порядок Пецицальные – Pezizales**
**Семейство Трюфелевые – Tuberaceae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Плодовые тела подземные, клубневидные, неправильно-округлые, мясистые, 2,5–6 (8) см в диаметре. Поверхность черная или черно-бурая, покрытая твердыми пирамидальными шестигранными бородавками. Мякоть плотная, беловатая, с возрастом более рыхлая, желтоватая или буроватая, на разрезе с характерным для трюфелей мраморовидным рисунком, состоящим из чередующихся светлых беловатых и буроватых прожилок. У настоящего черного французского трюфеля, в отличие от трюфеля летнего, мякоть красноватая, в зрелости фиолетово-черная или буро-красная, а мраморовидный рисунок на разрезе состоит из черных и белых прожилок с красной каймой.

■ **Распространение.** Европа (в основном на западе и юге), Азия (Закавказье, Китай), Северная Африка. В Крыму растет в дубовых и дубово-грабово-буковых лесах горной части полуострова, включая Южнобережье. Встречается редко, образует небольшие локальные популяции. В регионе Севастополя зарегистрирован в окрестностях села Подгорное.

■ **Места обитания и биология.** Лиственные, преимущественно дубовые и грабово-буковые леса, предпочитает рыхлую известковую почву. Облигатный (строгий) симбиотроф, образует микоризу с дубом, буком, грабом, лещиной. Плодовые тела находятся в почве на небольшой глубине, одиночно или группами (гнездами), старые экземпляры иногда появляются на поверхности. Период образования плодовых тел май – ноябрь.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность не изучена. Лимитирующие факторы и угрозы – изменение почвенно-климатических условий мест произрастания, сбор населением. В последнее время сбор трюфеля летнего приобретает характер целенаправленных акций (сбор «русского черного трюфеля»), в популяризации которых не последнюю роль играют СМИ и социальные сети.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимы контроль состояния популяций и сбора плодовых тел, выявление новых местонахождений, изучение динамики плодоношения. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Васильков, 1963; КК СССР, 1984; КК Краснодарского края, 2007; КК РФ, 2008; Саркина, 2013, 2014; Саркина, Миронова, 2015; Христюк, 1966; КК РК. Растения..., 2015; Red Data ... of Bulgaria, 2015.

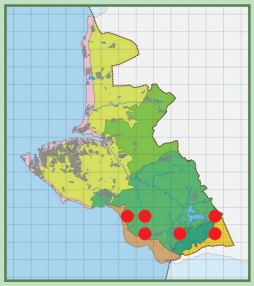
Автор: Саркина И. С.
Фото: Саркина И. С.

# МУХОМОР ЦЕЗАРЯ (Цезарский гриб, Кесарев гриб, Царский гриб)

*Amanita caesarea* (Scop.) Pers.

**Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota**
**Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes**
**Порядок Агарикальные – Agaricales**
**Семейство Мухоморовые – Amanitaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Плодовые тела состоят из шляпки и ножки. Молодое плодовое тело заключено в пленчатое покрывало (стадия «яйца»), которое по мере роста гриба разрывается на верхушке. Шляпка 6–20 см в диаметре, яйцевидная, полушаровидная, выпукло-распростертая, от желто-оранжевой до ярко-красной, голая, клейкая, иногда с остатками покрывала, с бороздчато-полосатым краем. Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные (не доходят до ножки), густые, широкие, желтые, оранжево-желтые. Ножка 8–15 × 1,5–2 см, цилиндрическая, в основании клубневидная, ярко-оранжево-желтая, в верхней части с широким свисающим, снизу бороздчатым желтым кольцом, в основании со свободной мешковидной, с неравномерно лопастным краем, белой вольвой. Мякоть белая, на срезе по периферии желтоватая.

■ **Распространение.** Средиземноморье, Азия, Дальний Восток, Закавказье, Северная Америка, Северная Африка. Термофильный вид с дизъюнктивным ареалом. В Крыму растет преимущественно на Южном берегу, встречается в отдельных локалитетах северного склона Главной гряды Крымских гор; самое северное место произрастания известно в Предгорье (окрестности села Краснолесье). В Севастополе зарегистрирован в районе между мысом Айя и Балаклавой; в окрестностях сел Гончарное, Орлиное и Родниковское.

■ **Места обитания и биология.** Дубово-грабовые, грабово-буковые и смешанные леса, встречается спорадически, одиночно или небольшими группами, иногда локально-массово. Июнь – октябрь. Симбиотроф, образует микоризу с дубом и буком.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность плодовых тел низкая – не более 10 экз. в локалитете, в отдельные годы – до 20–30 экз. Лимитирующие факторы – климатические. Угрозы – низкая численность, нарушение природных экотопов под действием антропогенных факторов, длительные засухи, сбор или уничтожение плодовых тел населением.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимы контроль состояния известных популяций и поиск новых, уточнение ареала. Статус в КК РК – редкий вид (3).

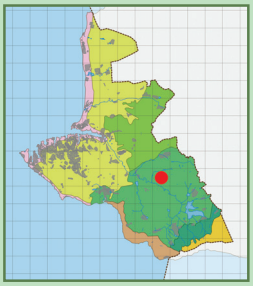
■ **Источники информации.** Вассер, 1992; Ерофеева, Булах, 2015; КК СССР, 1984; Шимкус, 1981; Саркина, 2013; Саркіна та ін., 2003; КК РК. Растения..., 2015; Red Data ... of Bulgaria, 2015.

Автор: Саркина И. С.
Фото: Свирин С. А., Багрикова Н. А.

# МУХОМОР ШИШКООБРАЗНЫЙ
## (Мухомор шишковидный)

*Amanita strobiliformis* (Paulet ex Vittad.) Bertill.

**Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota**
**Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes**
**Порядок Агарикальные – Agaricales**
**Семейство Мухоморовые – Amanitaceae**



■ **Статус** – Категория 4. Неопределенный по статусу
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Плодовые тела состоят из шляпки и ножки. Молодое плодовое тело заключено в пленчатое покрывало (стадия «яйца»), которое по мере роста гриба разрывается на верхушке, открывая шляпку. Шляпка 5–10 (15) см в диаметре, вначале полусферическая, позже выпукло-распростертая до почти плоской, беловатая, желтоватая, сероватая, покрыта округлыми, толстыми, войлочными, в центре шляпки пирамидальными, к краям плоскими серыми бородавковидными остатками общего покрывала, край ровный, с более или менее выраженными остатками частного покрывала. Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные (не доходят до ножки), толстые, частые, белые, с возрастом желтоватые. Ножка 6–12 × 1,5–2 (3) см, цилиндрическая, белая, густо покрыта черепитчато расположенными волокнисто-хлопьевидными, заостренными на конце отстающими чешуйками, с быстро опадающим хлопьевидным светло-желтым, полосатым по краю кольцом, книзу клубневидно вздутая, в основании корневидно вытянутая, с приросшей чашевидной беловато-сероватой рыхлой вольвой, почти полностью погруженной в почву. Мякоть белая, в основании ножки кремовая, не изменяющаяся на срезе, с приятным запахом и вкусом.

■ **Распространение.** Общее распространение: Европа (преимущественно Центральная и Южная), Азия, Северная Америка. Субсредиземноморский вид. В Крыму к настоящему времени зарегистрирован только в Севастопольском регионе – в каньоне реки Черная (средняя часть каньона, правый берег).

■ **Места обитания и биология.** Дубово-грабовый лес, найден один раз, сентябрь – октябрь. Симбиотроф, образует микоризу с дубом и грабом.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность не установлена. Лимитирующие факторы – не определены. Угрозы – нарушение природных экотопов под действием антропогенных факторов, сбор или уничтожение плодовых тел населением.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимы контроль состояния вида в известном локалителе и поиск новых, уточнение ареала.

■ **Источники информации.** Вассер, 1992; КК РФ, 2008; Cetto, 2003; Red Data ... of Bulgaria, 2015.

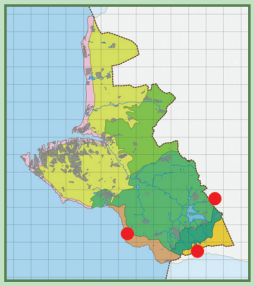
Автор: Саркина И. С.
Фото: Саркина И. С.

# МУХОМОР ВИТТАДИНИ

*Amanita vittadinii* (Moretti) Vittad.

**Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota**
**Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes**
**Порядок Агарикальные – Agaricales**
**Семейство Мухоморовые – Amanitaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Плодовые тела состоят из шляпки и ножки. Шляпка 7–15 (20) см в диаметре, толстомясистая в центре, полусферическая, затем раскрывается до распростертой, беловатая, кремовая, позже с зеленоватым или буроватым оттенком, покрыта заостренными конусовидными бородавками, опадающими с возрастом. Край тонкий, с возрастом рубчатый. Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные (не доходят до ножки), широкие, частые, белые, со временем серовато-кремовые. Ножка 8–16 (20) × 1,5–2,5 см, суживающаяся к основанию, без клубня, белая, с двойным, бородавчатым по краю, широким беловатым кольцом, с быстро исчезающей вольвой, погруженной в почву. Характерным признаком является наличие концентрически расположенных поясков заостренных чешуек на ножке под кольцом. Мякоть белая, на срезе слегка желтеет.

■ **Распространение.** Европа, Средняя Азия, Северная Африка, Северная и Южная Америка. В Крыму встречается редко, известен для Керченского полуострова. В Севастополе зарегистрирован в районе мыса Айя (хребет Биллер), Байдаро-Кастропольской стены (гора Кильсе-Бурун), в окрестностях села Новобобровка.

■ **Места обитания и биология.** Растет в дерновинно-злаковых и полынно-дерновинно-злаковых степных сообществах, разнотравно-луговых степях, ксерофитных травянистых сообществах лесокультуры сосны. Встречается редко, преимущественно одиночно. Сентябрь (май, октябрь). Стенотоп, гумусовый сапротроф (факультативный симбиотроф). Хорошо приспособлен к существованию в условиях дефицита влаги: подсохшие молодые плодовые тела после выпадения осадков продолжают развитие, достигая нормальной величины.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность плодовых тел очень низкая – менее 10 экз. в локалитете. Вид находится на границе ареала. Среди угроз – ограниченное распространение, сокращение площади природных экотопов или их деградация под действием антропогенных факторов, сбор плодовых тел населением.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Мыс Айя». Необходимы изучение биологии и динамики плодоношения, контроль состояния известных популяций и поиск новых, уточнение ареала, выработка предложений для оптимизации охраны. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

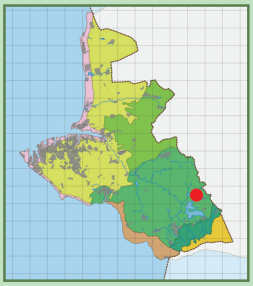
■ **Источники информации.** Вассер, 1992; КК РФ, 2008; КК Ростовской области, 2014; Саркина, 2006, 2013; КК РК. Растения..., 2015.

Авторы: Саркина И. С., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# ЛЕЙКОПАКСИЛЛУС ТРЕХЦВЕТНЫЙ
## (Белосвинушка трехцветная)

*Leucopaxillus tricolor* (Peck) Kühner

**Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota**
**Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes**
**Порядок Агарикальные – Agaricales**
**Семейство Рядовковые – Tricholomataceae**



■ **Статус** – Категория 6. Вне опасности
– Внесен в КК РФ (Приложение). Мониторинговый вид



■ **Краткое описание.** Плодовые тела крупные, плотные, мясистые, состоят из шляпки и ножки. Шляпка 6–12 (15) см в диаметре, с толстой, до 3–4 см, мякотью в центральной части, выпуклая, выпукло-распростертая, с подвернутым, затем распрямляющимся и волнистым краем, окрашена в светлые кремовые, песочные, позже – желтовато- или охристо-бурые тона. Поверхность шляпки сухая, матовая, вначале гладкая, тонковолокнистая, позднее с прижатыми тонкими чешуйками. Гименофор пластинчатый. Пластинки от узких, нисходящих зубцом на ножку у молодых плодовых тел до приросших с выемкой и широких в зрелости, равномерно окрашенные, светло-сернисто-желтые, грязновато-охристые. Ножка 4–8 (12) × 1,5–5 см, к основанию луковично-вздутая или булавовидно-утолщенная, белая, беловатая, поверхность вверху слегка мучнистая, книзу прижато-хлопьевидная. Мякоть белая, плотная. Запах несколько неприятный, усиливающийся при сушке, вкус у молодых плодовых тел пресный, у зрелых – приторный.

■ **Распространение.** Редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Европа, Азия (Россия, Турция), Британские острова, Северная Америка. В Крыму к настоящему времени зарегистрирован только в Байдарской и Бельбекской долинах. В регионе Севастополя зарегистрирован в окрестностях селе Передовое.

■ **Места обитания и биология.** Дубово-грабовые и буково-дубово-грабовые леса, встречается рассеянно, группами или локально-массово. Июнь – июль, сентябрь. Гумусовый и подстилочный сапротроф. Неморальный реликт третичного возраста.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Периодически образует многочисленные, до 50–100 экз. в локалитете, плодовые тела. Лимитирующие факторы – климатические. В настоящее время вне опасности. Внесение в Красную книгу города Севастополя обусловлено необходимостью сохранения резервного генетического фонда вида, редкого и требующего мониторинга на территории Российской Федерации.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимы контроль состояния популяций и динамики плодоношения, выявление новых местонахождений, уточнение границ ареала.

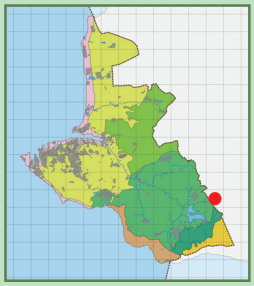
■ **Источники информации.** Биоразнообразие ..., 2007–2010; КК Красноярского края, 2005; КК РФ, 2008; Червена книга на Република България, 2011; Cetto, 2003.

Автор: Саркина И. С.
Фото: Саркина И. С.

# БОРОВИК ТЕМНО-КАШТАНОВЫЙ
## (Боровик бронзовый)
*Boletus aereus* Bull.

**Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota**
**Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes**
**Порядок Болетальные – Boletales**
**Семейство Болетовые – Boletaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Плодовые тела состоят из шляпки и ножки. Шляпка 5–15 см в диаметре, полусферическая, позже выпукло-распростертая, в молодом возрасте темно-каштановая или даже почти черная, с зонами, покрытыми беловатым налетом, что является хорошим отличительным признаком вида, затем шоколадно-каштановая с бронзовым оттенком и светлыми пятнами. Поверхность бархатистая, у молодых грибов гладкая, позже с ямочками или более широкими углублениями, более многочисленными к краю. Гименофор трубчатый, трубочки до 2 см длиной, белые, позже золотистые, золотисто-оливковые. Поры мелкие, округлые, одноцветные с трубочками. Ножка 5–10 × 2–6 см, бочонковидная, затем булавовидная или более-менее цилиндрическая, светлее шляпки, бронзово-ржавая, с густой, в верхней части белой, а ниже орехового цвета, сеткой. Мякоть плотная, белая с золотистым оттенком, на срезе не изменяется.

■ **Распространение.** Неморальный вид с дизъюнктивным ареалом. Европа (преимущественно в Средиземноморье), Северная Америка (в регионах с теплым климатом). В Крыму известен для Южнобережья и Бельбекской долины. В регионе Севастополя зарегистрирован в окрестностях села Новобобровка.

■ **Места обитания и биология.** Лиственные, дубово-грабовые и дубово-грабово-буковые леса, встречается редко, спорадически, одиночно и группами, июнь – июль, сентябрь. Симбиотроф, образует микоризу с дубом, грабом, буком.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность плодовых тел не превышает 10 экз. в локалитете. Лимитирующие факторы – климатические, низкая численность. Угрозы – нарушение природных экотопов под действием антропогенных факторов, пожары, длительные засухи, сбор населением.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Известный локалитет не входит в состав ООПТ Севастополя. Необходимы изучение динамики плодоношения, контроль состояния известной популяции и поиск новых, уточнение ареала и выработка предложений для организации охраны. Статус в КК РК – редкий вид (3)

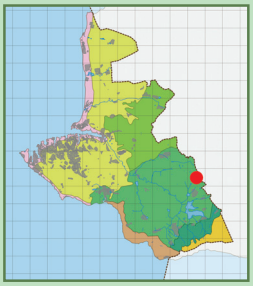
■ **Источники информации.** Саркина, 2013; КК РК. Растения..., 2015; ЧКУ. Рослинний світ, 2009; Саркіна, 2014; Galli, 2007; Šutara et al., 2009.

Автор: Саркина И. С.
Фото: Свирин С. А.

# МОХОВИК НЕОПУШЕННЫЙ (Болет шагреневый)

*Boletus depilatus* Redeuilh

**Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota**
**Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes**
**Порядок Болетальные – Boletales**
**Семейство Болетовые – Boletaceae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Плодовые тела состоят из шляпки и ножки. Шляпка 4–10 (12) см в диаметре, полушаровидная, затем выпукло-распростертая, сравнительно тонкомясистая, поверхность в большей или меньшей степени ямчатая (характерный признак), бугристая, в молодом возрасте бархатистая, затем голая, желто-коричневая, каштаново-коричневая, может выцветать до песочно-охристой или даже телесной. Кожица не снимается. Гименофор трубчатый. Трубочки 15–20 мм длиной, вначале ярко-желтые, затем желто-зеленые, желто-оливковые. Поры мелкие, округлые, одноцветные с трубочками, при надавливании цвет не изменяется. Ножка 6–10 × 2,5–3 (3,5) см, удлиненно-веретеновидная, к основанию суженная, светло-желтая или беловатая, покрыта мелкими коричневато-желтыми чешуйками, частично исчезающими с возрастом. Основание ножки с белым или беловатым, местами желто-оливковым войлочным мицелием. Мякоть светло-желтая, по периферии в верхней части ножки и над трубочками золотисто-желтая, у старых плодовых тел в основании ножки иногда с коричневыми или красно-коричневыми пятнами, на срезе не изменяется, запах в нижней части ножки специфический (йодоформа), вкус мягкий.

■ **Распространение.** Теплолюбивый вид с дизъюнктивным ареалом. Европа (Восточная и Центральная, Средиземноморье, Балканский полуостров), Азия (Турция), Великобритания. В Крыму известен для Южнобережья (государственный природный заповедник «Мыс Мартьян», Ялтинский горно-лесной природный заповедник, Гурзуфское лесничество) и Бельбекской долины (Бахчисарайский район). В регионе Севастополя зарегистрирован на склонах Бечко-Кая.

■ **Места обитания и биология.** Лиственные, дубово-грабовые и грабово-буковые леса, встречается спорадически, одиночно, очень редко. Июнь – июль, сентябрь. Симбитроф, образует микоризу с грабом.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность плодовых тел очень низкая – менее 10 экз. в локалитете. Лимитирующие факторы – климатические. Угрозы – ограниченное распространение, нарушение природных экотопов под действием антропогенных факторов, длительные засухи, сбор плодовых тел населением.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Известный локалитет не входит в состав ООПТ Севастополя. Необходимы изучение биологии и динамики плодоношения, контроль состояния известной популяции и поиск новых, уточнение ареала и выработка предложений для организации охраны.

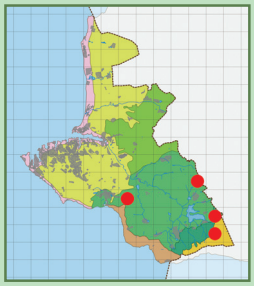
■ **Источники информации.** Гелюта, 2012; Саркина, 2014; Саркіна, 2014; Galli, 2007; Red Data ... of Bulgaria, 2015.

Автор: Саркина И. С.
Фото: Саркина И. С.

# БОРОВИК ГАЛЛЬСКИЙ
## (Боровик ле Галь, Боровик законный)
*Boletus legaliae* Pilát

**Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota**
**Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes**
**Порядок Болетальные – Boletales**
**Семейство Болетовые – Boletaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Плодовые тела состоят из шляпки и ножки. Шляпка 6–12 (15) см в диаметре, полушаровидная, затем выпукло-распростертая, толсто-мясистая, у молодых плодовых тел грязновато-белая или сероватая, иногда розоватая, затем с коричневатым центром и красноватая по краям, иногда почти полностью красная. Поверхность шляпки сухая, вначале нежно-бархатистая, позже почти голая. Гименофор трубчатый. Трубочки 0,5–2 см длиной, вначале лимонно-желтые, с возрастом становятся грязновато-желто-оливковыми, на срезе синеют. Поры мелкие, вначале ярко-желтые, затем малиново-красные до оранжево-красных, по мере созревания выцветающие, при надавливании синеют. Ножка 5–8 (10) × 3–5 см, массивная, у молодых плодовых тел бочонковидная, утолщающаяся к основанию, позже вытянуто-булавовидная, окраска вверху желтая до оранжево-желтой, ниже розовая до кораллово-красной, в основании желтоватая, в верхней части обычно с красной сеточкой (иногда едва заметной), которая может заходить и на нижнюю часть, при прикосновении или повреждении синеет. Мякоть толстая, светло-желтая, на изломе синеет, запах грибной с пряным компонентом, вкус приятный.

■ **Распространение.** Европа, Средиземноморье. В Крыму известен для Бельбекской долины. В регионе Севастополя зарегистрирован на склонах Бечко-Кая, выше водопада Суаткан, в верховьях реки Боса, в окрестностях «Тороповой дачи» и села Колхозное.

■ **Места обитания и биология.** Лиственные, дубово-грабовые и дубово-грабово-буковые леса, встречается спорадически, рассеянно, одиночно или малыми группами. Июнь – июль, сентябрь – октябрь. Теплолюбивый вид. Симбитроф, образует микоризу с дубом и буком.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность плодовых тел не превышает 10 экз. в локалитете, в отдельные годы – до 20–30 экз. Лимитирующие факторы – климатические, низкая численность. Угрозы – нарушение природных экотопов под действием антропогенных факторов, длительные засухи, сбор или уничтожение плодовых тел населением.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимы изучение динамики плодоношения, контроль состояния известных популяций и поиск новых, уточнение ареала и выработка предложений для организации охраны.

■ **Источники информации.** КК Тульской области, 2010; Гелюта, 2012; Саркіна, 2014; Galli, 2007; Šutara et al., 2009.

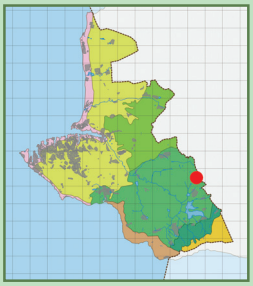
Автор: Саркина И. С.
Фото: Саркина И. С.

# БОРОВИК КРАСИВООКРАШЕННЫЙ

*Boletus pulchrotinctus* Alessio

**Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota**
**Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes**
**Порядок Болетальные – Boletales**
**Семейство Болетовые – Boletaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Плодовые тела состоят из шляпки и ножки. Шляпка 5–12 (15) см в диаметре, полушаровидная, позже выпукло-распростертая до почти плоской. Поверхность в молодом возрасте слегка бархатистая, затем – гладкая, атласная. Окраска в центральной части шляпки сероватая или коричневатая, к краю – розово-цикламеновая, наиболее яркая по периферии, что отличает этот вид от других боровиков. Гименофор трубчатый. Трубочки до 2,5 см длиной, в молодом возрасте желтые, позже оливковые. Поры мелкие, округлые, золотисто-желтые, позже желто-оливковые, около ножки могут быть оранжево-красноватыми, при надавливании синеют. Ножка плотная, булавовидная или цилиндрическая, в основании корневидно-суженная, 5–10 (12) × 3–4 (5) см, у молодых экземпляров вся, а у зрелых в верхней части золотисто-желтая, в нижней – красновато-розовая, с хорошо выраженной тонкой, однотонной с поверхностью ножки сеткой. Мякоть довольно плотная, светло-желтая, у взрослых плодовых тел беловатая, под шкуркой шляпки розовая, на срезе синеет в основном над гименофором и в верхней части ножки.

■ **Распространение.** Европа, Средиземноморье. В Крыму известен для Южнобережья (государственный природный заповедник «Мыс Мартьян»). В регионе Севастополя зарегистрирован на склонах Бечко-Кая.

■ **Места обитания и биология.** Можжевелово-дубовые, дубовые и дубово-грабово-буковые леса, встречается очень редко, спорадически, одиночно или группами. Июнь – июль (сентябрь). Теплолюбивый вид. Симбиотроф, образует микоризу с дубом и буком.

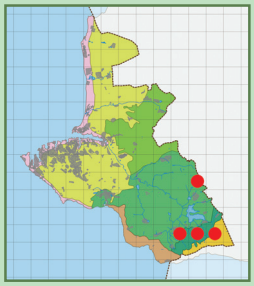
■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность плодовых тел не превышает 10 экз. в локалитете. Лимитирующие факторы – климатические, ограниченное (дискретное) распространение. Угрозы – нарушение природных экотопов под действием антропогенных факторов, длительные засухи, сбор или уничтожение плодовых тел населением.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимы изучение динамики плодоношения, контроль состояния известной популяции и поиск новых, уточнение ареала и выработка предложений для организации охраны. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Саркина, 2010а, б, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Cetto, 1994; Galli, 2007; Sarkina, 2007; Šutara et al., 2009.

Автор: Саркина И. С.
Фото: Саркина И. С.

# БОЛЕТ КРАСНО-ЖЕЛТЫЙ
## (Боровик розово-золотистый, Боровик розовокожий)
*Boletus rhodoxanthus* (Krombh.) Kallenb.



**Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota**
**Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes**
**Порядок Болетальные – Boletales**
**Семейство Болетовые – Boletaceae**

■ **Статус** – Категория 6. Вне опасности
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Плодовые тела состоят из шляпки и ножки. Шляпка 5–20 см в диаметре, полусферическая, позже выпукло-распростертая, подушковидная, светлая, желтовато- или коричневато-светло-серая, с розовым, более ярким по краю оттенком, иногда вся более или менее светло-розовая, поверхность в молодом возрасте слегка бархатистая. Гименофор трубчатый. Трубочки желтые, желто-зеленые, позже оливковые, при поранении сине-зеленые. Поры мелкие, округлые, желтые, позжежелто-красные,оливково-красные,принадавливании сине-зеленые. Ножка толстая, в молодом возрасте яйцевидная, затем булавовидная или почти цилиндрическая, 5–12 ×3–5 см, у шляпки желтая, ниже розово-красная, с неяркой красновато-розовой сеткой, четче выраженной в верхней части. Мякоть лимонно-желтая, плотная, при надрезе быстро синеет (преимущественно в шляпке и верхней части ножки).

■ **Распространение.** Европа (преимущественно в южных регионах), Кавказ, Азия (российский Дальний Восток), Северная Африка. В Крыму распространен в дубовых и смешанных лесах горной части полуострова. В регионе Севастополя зарегистрирован в окрестностях сел Орлиное, Подгорное и Родниковское, а также в лесных сообществах по маршруту от села Передовое к перевалу Бечку.

■ **Места обитания и биология.** Светлые дубовые и смешанные леса, встречается неравномерно, одиночно или группами, 2–3 раза в 10 лет – с большой численностью популяций. Июль – октябрь. Неморальный теплолюбивый вид. Симбиотроф, образует микоризу с дубом.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Периодически образует многочисленные плодовые тела (50–100 экз. в локалитете). Лимитирующие факторы – климатические. В настоящее время вне опасности. Включение в Красную книгу города Севастополя обусловлено необходимостью сохранения резервного генетического фонда вида, редкого на территории Российской Федерации.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходим контроль состояния популяций. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** КК Краснодарского края, 2007; КК РФ, 2008; Саркина, 2010а, б, 2011, 2013; Саркина, Придюк, 2012; КК РК. Растения..., 2015; Sarkina, 2007.

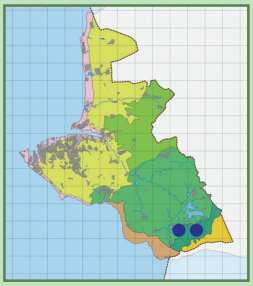
Автор: Саркина И. С.
Фото: Саркина И. С.

# САТАНИНСКИЙ ГРИБ

*Boletus satanas* Lenz.

**Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota**
**Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes**
**Порядок Болетальные – Boletales**
**Семейство Болетовые – Boletaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Плодовые тела состоят из шляпки и ножки. Шляпка до 15 (20) см в диаметре, сначала полусферическая, затем выпукло- или подушковидно-распростертая, толстомясистая, светлая, чаще всего беловатая или светло-серая (цвета слоновьей кожи), грязно-серая, иногда с розовыми пятнами или разводами (преимущественно по краю). Поверхность гладкая, сухая, окраска при надавливании темнеет. Гименофор трубчатый. Трубочки до 25 мм длиной, желтые, позже желто-оливковые, на срезе синеют. Поры мелкие, округлые, оранжево-желтые, позже красно-оранжевые, карминово-красные, красно-оливковые, по краю шляпки долго остаются желтыми, при надавливании синеют. Ножка толстая, в молодом возрасте яйцевидная, затем реповидная, 4–10 × 3–8 (10) см, округло утолщается от самой шляпки, плотная, у шляпки желтая, ниже красная, бледнеющая с возрастом, в основании желтоватая или коричневатая, с хорошо выраженной карминово-красной сеткой, состоящей из округлых петель. Мякоть плотная, беловатая или желтоватая, на разрезе медленно голубеет в шляпке и верхней части ножки, но быстро восстанавливается, с несколько неприятным кисловатым запахом.

■ **Распространение.** Вид с дизъюнктивным ареалом. Европа, Средиземноморье, Кавказ, Ближний Восток. В Крыму встречается на Южнобережье и в предгорьях Чатырдага. В регионе Севастополя зарегистрирован в окрестностях сел Орлиное и Подгорное.

■ **Места обитания и биология.** Лиственные, дубово-грабовые и грабово-буковые леса, встречается спорадически, одиночно или малыми группами, в отдельные годы локально довольно большими группами, часто 2–3 базидиомы срастаются у основания, с июля по октябрь. Теплолюбивый вид. Симбитроф, образует микоризу с дубом и буком.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность плодовых тел преимущественно низкая – менее 10 экз. в локалитете. Лимитирующие факторы – климатические. Угрозы – нарушение природных экотопов под действием антропогенных факторов, длительные засухи, сбор или уничтожение плодовых тел населением.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимы изучение динамики плодоношения, контроль состояния известных популяций и поиск новых, уточнение ареала.

■ **Источники информации.** КК Тульской области, 2010; Саркина, 2010а, б, 2011, 2013; Саркина, Придюк, 2012; Galli, 2007; Red Data ... of Bulgaria, 2015.

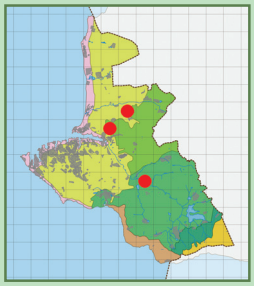
Автор: Саркина И. С.
Фото: Саркина И. С.

# МАСЛЕНОК БЕЛЛИНИ

*Suillus bellinii* (Inzenga) Kuntze

**Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota**
**Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes**
**Порядок Болетальные – Boletales**
**Семейство Масленковые – Suillaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Плодовые тела состоят из шляпки и ножки. Шляпка 3–10 (12) см в диаметре, от выпуклой до плоско-распростертой, в молодом возрасте беловатая, затем коричневато-беловатая, беловато-желтовато-коричневая, местами до темно-коричневой, с более темным центром и беловатым краем, при влажной погоде покрыта толстым желеобразным слоем слизи, при подсыхании клейкая. Край тонкий, подвернутый, затем расправленный, долго остается светлым, кожица легко снимается. Гименофор трубчатый, приросший к ножке или слегка нисходящий. Трубочки короткие, 0,5–1 см длиной, желтоватые, затем зеленовато-желтые. Поры мелкие, округлые, с возрастом угловатые, беловатые, затем серовато- или зеленовато-желтоватые, при влажной погоде выделяют капли беловатой жидкости, краснеющие, а затем темнеющие на воздухе, из-за чего в местах нажатия гименофор приобретает красновато-коричневую окраску. Ножка короткая, 2–6 × 1–1,5 (2) см, желтовато-беловатая, плотная, покрыта темно-красными, темнеющими гранулами. Мякоть довольно плотная, беловатая, по периферии ножки и над трубочками зеленовато-желтая, на срезе не изменяется, с приятным запахом и вкусом.

■ **Распространение.** Средиземноморье, в Крыму известен для Восточной части полуострова (Карадагский государственный природный заповедник). В регионе Севастополя зарегистрирован в окрестностях сел Черноречье и Дальнее (Камышлы).

■ **Места обитания и биология.** Сообщества сосны брутийской (*Pinus brutia* Ten [=*P. stankewiczii* (Sukacz.) Fomin]), встречается спорадически, локально, одиночно или группами, октябрь – ноябрь (декабрь). Термофильный вид, типичный для Средиземноморья, тяготеет к прибрежным сосновым лесам, иногда встречается в сообществах с участием *Juniperus* spp. на прибрежных дюнах. Симбиотроф, образует микоризу с двухвойными видами рода *Pinus*.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность плодовых тел низкая, но в отдельные годы локально может достигать 50 экз. Лимитирующие факторы – климатические. Угрозы – деградация природных экотопов вследствие уничтожения лесной подстилки и увеличения рекреационной нагрузки, длительные засухи, сбор населением.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимы изучение биологии и динамики плодоношения, контроль состояния известных популяций и поиск новых, уточнение ареала и выработка предложений для организации охраны.

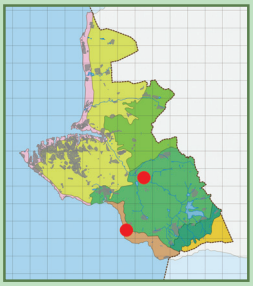
■ **Источники информации.** Саркина, 2013; Саркина, Миронова, 2015; Cetto, 1994; Galli, 2007.

Авторы: Саркина И. С., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# РЕШЕТОЧНИК КРАСНЫЙ

*Clathrus ruber* P. Micheli ex Pers.

**Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota**
**Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes**
**Порядок Фаллальные – Phallales**
**Семейство Фаллюсовые – Phallaceae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Плодовые тела на ранней стадии развития шаровидные или яйцевидные, с мощным мицелиальным тяжом, белые, сероватые, 5–10 см высотой. Оболочка (перидий) трехслойная, наружный слой белый, тонкий, быстро исчезающий, средний слой толстый и студенистый. При созревании плодового тела перидий разрывается и наружу выходит рецептакул, имеющий вид замкнутого сетчатого (решетчатого) куполовидного образования красного или оранжевого (реже желтоватого) цвета 5–10 (12) × (5) 7–9 см. Ячейки этой конструкции эллиптические, округлые или многоугольные. Поверхность «решетки» бугристо-морщинистая, с внутренней стороны покрыта зеленовато-оливковым спороносным слоем (глебой), который быстро расплывается в слизистую массу и имеет сильный неприятный запах (тухлого мяса). Споры распространяются мухами и другими насекомыми.

■ **Распространение.** Субтропический вид с дизъюнктивным ареалом. Европа, Азия, Северная Америка, Северная Африка, Новая Зеландия. В природных сообществах Крыма известно менее 10 местонахождений, из них два – на территории Севастополя. В регионе Севастополя встречается в окрестностях мыса Айя – хребет Биллер, по берегу реки Черная в окрестностях села Морозовка.

■ **Места обитания и биология.** Встречается в основном в старых парках Южнобережья, реже в дубовых и смешанных лесах, как правило, спорадически, локально, одиночно или небольшими группами, с апреля по октябрь (ноябрь, декабрь). Гумусовый сапротроф. Возможно образование микоризы с лиственными деревьями.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Плодовые тела немногочисленны, от одного до 5 экз. в локалитете. Лимитирующие факторы – климатические. Угрозы – рекреация, изменения климата.

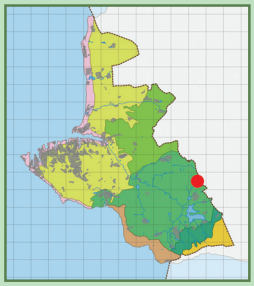
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Мыс Айя». Необходимы мониторинг состояния популяций, изучение биологии и экологии вида, уточнение границ ареала на территории Севастополя. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Дудка, Исиков, 1998; КК СССР, 1984; КК Краснодарского края, 2007; КК РФ, 2008; Саркина, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Саркіна та ін., 2003; Червена книга на Република България, 2011.

Автор: Саркина И. С.
Фото: Саркина И. С.

# КЛАВАРИАДЕЛЬФУС ПЕСТИКОВЫЙ
## (Рогатик пестиковый)
*Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk

**Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota**
**Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes**
**Порядок Гомфальные – Gomphales**
**Семейство Клавариадельфовые – Clavariadelphaceae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Плодовые тела мясистые, булавовидные, иногда немного сплющенные, продольно-морщинистые, 7–15 (30) см высотой и 2–4 (6) см в диаметре, светло-желтые, позже охряно-желтые до буровато-охряных, иногда красновато-рыжеватые, в местах надавливания окрашиваются в буровато-красноватый цвет. Основание суженное, более светлое, с войлочным опушением. Плодовые тела образует спорадически. Гименофор гладкий, покрывает почти всю поверхность плодового тела. Мякоть белая, плотная, с возрастом губчатая, на разрезе медленно становится пурпурно-буроватой, горькая или перечная на вкус.

■ **Распространение.** Европа (кроме северных стран), Азия (Россия, Закавказье, Казахстан, Китай, Япония), Северная Америка. Неморальный вид с дизъюнктивным ареалом. В буково-грабовых лесах Северного Кавказа является массовым. В Крыму известен для предгорий Чатырдага, Ялтинского горно-лесного заповедника, государственного природного заповедника «Мыс Мартьян». В регионе Севастополя зарегистрирован в бассейне реки Суаткан.

■ **Места обитания и биология.** Лиственные, преимущественно грабово-буковые, реже смешанные леса. Встречается редко, одиночно или по 2–3 экз., иногда локально-массово (создает аспект), сентябрь – октябрь (ноябрь). Мезофит. Симбиотроф, образует микоризу с буком и грабом.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность преимущественно низкая – менее 10 экз. в локалитете, в отдельные годы локально – до 50 экз. Лимитирующие факторы – ограниченное число локалитетов. Угрозы – сокращение площади лесов (несанкционированные рубки), лесохозяйственные мероприятия без учета наличия вида, увеличение рекреационной нагрузки, изменения климата.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимы контроль состояния популяции и выявление новых местонахождений. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** КК СССР, 1984; КК Краснодарского края, 2007; Саркина, 2010а, б, 2013; КК РК. Растения..., 2015; Саркіна та ін., 2003; ЧКУ. Рослинний світ, 2009.

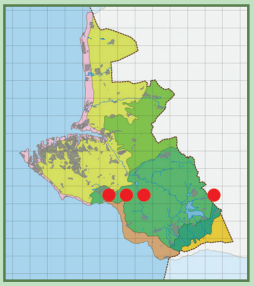
Авторы: Саркина И. С., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# ТРУТОВИК ЛАКИРОВАННЫЙ

*Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst

**Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota**
**Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes**
**Порядок Полипоральные – Polyporales**
**Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae**

■ **Статус** – Категория 6. Вне опасности
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Плодовые тела однолетние, деревянистые, в виде шляпки с боковой (эксцентрической), реже почти центральной ножкой. Шляпка 5–15 (18) см в диаметре, округлая, вееровидная, почковидная, с концентрическими зонами, край острый, иногда волнистый. Поверхность слегка морщинистая, покрыта темно-красной, коричнево-красной или темно-бурой блестящей (как бы лакированной) коркой, край светлый, беловатый или желтоватый. Ножка 5–15 × 1–2 см, цилиндрическая, округлая или сплюснутая, темнее шляпки. Гименофор трубчатый, расположен на нижней стороне плодового тела. Трубочки 0,5–1,5 см длиной, одноцветные с тканью или немного темнее. Поры мелкие, округлые, толстостенные. Поверхность трубчатого слоя беловатая, кремовая, позже коричневая, при нажатии и высыхании буреет. Ткань плодового тела губчато-пробковидная, твердеющая с возрастом, с неясными зонами, цвета древесины или рыжеватая.

■ **Распространение.** Евразия, Северная Африка, Северная Америка: умеренная и субтропическая зоны. В Крыму обычен в дубово-грабово-буковых лесах горной части, реже встречается в других сообществах и парках Южнобережья. В регионе Севастополя известен из окрестностей Балаклавы, «Тороповой дачи», села Новобобровка.

■ **Места обитания и биология.** Устойчивый компонент лиственных лесов Горного Крыма. Ксилотроф. Растет у основания ослабленных деревьев, на сухостое и пнях дуба и бука, встречается неравномерно, как правило, одиночно, июнь – октябрь. Представитель крупного рода, максимальное разнообразие которого наблюдается в тропиках.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Плодовые тела немногочисленные. Лимитирующие факторы – климатические. В регионе Севастополя в настоящее время вне опасности, однако декоративные плодовые тела довольно активно изымаются из природы рекреантами. Внесение в Красную книгу города Севастополя обусловлено необходимостью сохранения резервного генетического фонда вида, редкого и требующего мониторинга на территории Российской Федерации.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходим контроль состояния популяций. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Гуцевич, 1940; КК РФ, 2008; Саркина, 2010а, б, 2011, 2013; Саркина, Придюк, 2012; КК РК. Растения..., 2015; Ісіков, 2003.

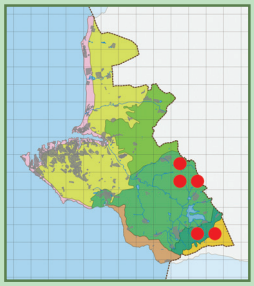
Автор: Саркина И. С.
Фото: Саркина И. С.

# ГЕРИЦИЙ КОРАЛЛОВИДНЫЙ

*Hericium coralloides* (Scop.) Pers.

**Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota**
**Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes**
**Порядок Руссулальные – Russulales**
**Семейство Герициевые – Hericiaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Плодовые тела однолетние, кустистые, коралловидно- или древовидно-разветвленные, до 30 см и более в диаметре, «веточки» мясистые, белые или розоватые, с возрастом кремовые, при высыхании желтеют, становятся твердыми и хрупкими. Гименофор шиповатый. Шипы 0,7–1,5 см длиной, расположены на «веточках» почти до их основания, свисающие, игловидные, прямые или слегка изогнутые, мягкие, белые, при высыхании ломкие, буроватые. Мякоть плотная, белая, с редечным привкусом, со временем желтоватая, жесткая, при высыхании твердеет. Ксилотроф с короткоживущими спорами.

■ **Распространение.** Европа, Азия, Северная Америка. Реликтовый вид. В Крыму распространен в лесах горной части полуострова. В регионе Севастополя зарегистрирован в бассейне реки Айтодорка, в окрестностях горы Килиса, в районе перевала Чертова Лестница (верховья оврага Молташ-Узень и урочище Горохова дача).

■ **Места обитания и биология.** Растет одиночно или группами на валежных стволах, иногда в дуплах живых деревьев бука, реже граба. Встречается рассеянно, локально, одиночно и группами. Июнь – июль, сентябрь – октябрь.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Плодовые тела немногочисленные. Лимитирующие факторы – климатические. Угрозы – лесохозяйственные мероприятия без учета наличия вида, несанкционированные рубки, лесные пожары, длительные засухи, увеличение рекреационной нагрузки (сбор или уничтожение плодовых тел).

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимы изучение динамики плодоношения, мониторинг популяций в известных местонахождениях и выявление новых. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

■ **Источники информации.** Гуцевич, 1940; КК СССР, 1984; КК Краснодарского края, 2007; Саркина, 2005а, б, 2011, 2013; Саркина, Миронова, 2015; Саркина, Придюк, 2012; КК РК. Растения..., 2015; Ісіков, 2003; ЧКУ. Рослинний світ, 2009.

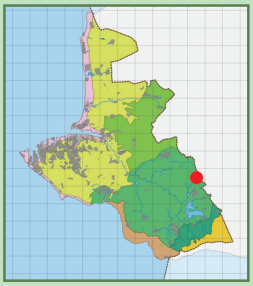
Автор: Саркина И. С.
Фото: Саркина И. С.

# ГРУЗДЬ ЗОЛОТИСТО-ЖЕЛТЫЙ

*Lactarius chrysorrheus* Fr.

**Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota**
**Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes**
**Порядок Руссулальные – Russulales**
**Семейство Сыроежковые – Russulaceae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Плодовые тела состоят из шляпки и ножки. Шляпка 4–8 (10) см в диаметре, выпуклая, позже плоско- или вогнуто-распростертая, с подвернутым, затем плоским тонким краем, желто-охряная, розовато-желтая, желтовато-рыжая, с более яркими, бледнеющими у взрослых экземпляров, концентрическими зонами, слегка клейкая. Гименофор пластинчатый. Пластинки нисходящие, частые, кремовые, со временем одноцветные со шляпкой. Ножка 3–6 (8) × 0,8–1,5 (2) см, ровная или слегка утолщенная к основанию, беловатая, затем одноцветная со шляпкой, плотная, позже с полостью. Мякоть плотная, белая, на срезе желтеет. Млечный сок белый, пекуче-едкий, на воздухе быстро становится золотисто-желтым, что является характерным признаком вида.

■ **Распространение.** Евразия, Северная и Южная Америка, Северная Африка. Редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Чаще встречается в умеренном климатическом поясе. В Крыму распространен в лесах горной части полуострова. В регионе Севастополя зарегистрирован в бассейне реки Суаткан (выше водопада Суаткан).

■ **Места обитания и биология.** Лиственные (дубовые, грабово-буковые) и смешанные леса; встречается спорадически, одиночно или небольшими (иногда локально большими) группами, образует небольшие, достаточно стойкие локальные популяции, с сентября по ноябрь. Симбиотроф, образует микоризу с дубом и буком.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность плодовых тел преимущественно низкая – не более 10 экз. в локалитете, периодически – до 50 экз. Лимитирующие факторы – климатические. Угрозы – сокращение площади лесов вследствие пожаров, вырубки, застройки, деградация природных экотопов вследствие уничтожения лесной подстилки и увеличения рекреационной нагрузки, сбор плодовых тел населением.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимы изучение динамики плодоношения, контроль состояния известной популяции и поиск новых, уточнение ареала и выработка предложений для организации охраны. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2).

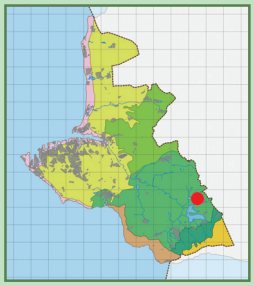
■ **Источники информации.** Низшие растения ..., 1990; Саркина, 2010а, б, 2013; Саркина, Придюк, 2012; КК РК. Растения..., 2015; ЧКУ. Рослинний світ, 2009.

Авторы: Саркина И. С., Свирин С. А.
Фото: Свирин С. А.

# ГРУЗДЬ ЛИЛОВЕЮЩИЙ
## (Млечник серый лиловеющий, Млечник влажный)
*Lactarius uvidus* (Fr.) Fr.

**Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota**
**Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes**
**Порядок Руссулальные – Russulales**
**Семейство Сыроежковые – Russulaceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Плодовые тела состоят из шляпки и ножки. Шляпка 4–8 (10) см в диаметре, плотномясистая, вначале выпуклая, позже плоско- или вогнуто-распростертая до широковоронковидной, с подогнутым, позже распростертым тонким краем, желтовато- или коричневато-лиловато-серая, лиловато-коричневатая, со слабо выраженными узкими буровато-серыми концентрическими зонами, влажная, слабо слизистая или клейкая, при подсыхании блестящая. Гименофор пластинчатый. Пластинки слегка нисходящие, частые, узкие, белые, затем желтоватые, розовато-желтоватые, в местах повреждения лиловые (через час-полтора лиловые пятна становятся черно-фиолетовыми). Ножка 5–8 (10) × 0,8–2 см, цилиндрическая, желтоватая, гладкая, с продолговатыми ямочками, с рыхлой сердцевиной, быстро становится полой. Мякоть белая, на разрезе быстро лиловеет, горьковатая, без особого запаха. Млечный сок белый, на воздухе быстро делается лиловым, горьковатый или слабо едкий.

■ **Распространение.** Европа, Азия, Северная Америка. Распространен преимущественно в умеренном климатическом поясе. В Крыму к настоящему времени зарегистрирован только в Севастополе – Байдарская долина, окрестности села Передовое.

■ **Места обитания и биология.** Лиственные (дубово-грабовые, возможно, грабово-буковые) леса, требователен к влаге, встречается спорадически, небольшими группами, в июне – июле (сентябре). Симбиотроф, образует микоризу с грабом.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность плодовых тел в известном локалитете низкая – не более 10 экз. Лимитирующие факторы – климатические (нахождение на границе ареала). Угрозы – сокращение площади лесов, нарушение природных экотопов под действием антропогенных факторов, длительные засухи, сбор плодовых тел населением.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимы изучение динамики плодоношения, контроль состояния известной популяции и поиск новых, уточнение ареала и выработка предложений для организации охраны.

■ **Источники информации.** Низшие растения ..., 1990; Саркина, 2013; Cetto, 2003.

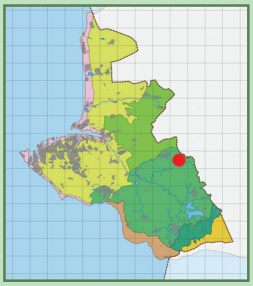
Автор: Саркина И. С.
Фото: Саркина И. С.

# БОЛЕТОПСИС СЕРЫЙ

*Boletopsis grisea* (Peck) Bondartsev & Singer

**Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota**
**Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes**
**Порядок Телефоральные – Thelephorales**
**Семейство Банкеровые – Bankeraceae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Плодовые тела среднего размера или крупные, состоят из шляпки и ножки. Шляпка 5–12 (15) см в диаметре, выпукло-, затем плоскораспростертая, позднее слегка вдавленная в центре. Край толстый, подогнутый, позже распростертый, волнистый или лопастной. Окраска от серовато-белой, дымчатой до серовато-коричневатой, часто с радиальными белыми или зеленоватыми штрихами. Поверхность шляпки гладкая, постепенно растрескивающаяся, с тонкими чешуйками. Гименофор трубчатый. Трубочки короткие, слегка спускаются на ножку, белые или сероватые. Поры мелкие, округлые, позже слегка угловатые, белые, от прикосновения становятся розовато-бурыми, при высушивании серыми. Ножка 3–6 × 1,5–2 (3) см, центральная или эксцентрическая, обычно короче диаметра шляпки, цилиндрическая, у основания часто вздутая, одноцветная со шляпкой или светлее. Мякоть толстая, жестко-мясистая, белая, на изломе серовато-розоватая или с фиолетовым оттенком, с постепенно проявляющимся горьковатым вкусом, запах приятный, грибной.

■ **Распространение.** Бореальный вид с дизъюнктивным ареалом. Евразия и Северная Америка, преимущественно в таежной зоне и соответствующем горном поясе. Всюду редок. В Крыму к настоящему времени зарегистрирован только в регионе Севастополя, в окрестностях села Терновка.

■ **Места обитания и биология.** Смешанные, сосново-дубовые сообщества; встречается очень рассеянно, одиночно или небольшими группами, в ноябре – декабре. Симбиотроф, образует микоризу с сосной.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В единственном известном местонахождении обнаружено менее 10 плодовых тел. Лимитирующим фактором является нахождение крымского локалитета близ южной границы горной части ареала. Угрозы – деградация природных экотопов вследствие уничтожения лесной подстилки и увеличения рекреационной нагрузки, длительные засухи, сбор плодовых тел населением.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Является кандидатом для включения в Приложение I к Бернской конвенции. Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимы дальнейшее изучение биологии и динамики плодоношения, контроль состояния известной популяции и поиск новых, уточнение ареала и выработка предложений для организации охраны.

■ **Источники информации.** КК Тульской области, 2010; Cetto, 1996; 33 Threatened ..., 2003.

Автор: Саркина И. С.
Фото: Черныш Т. М.



**БРОНЗОВКА ВЕЛИКОЛЕПНАЯ**
*Protaetia speciosa* Adams, 1817
Фото: Прокопов Г. А.



**КВАКША ВОСТОЧНАЯ**
*Hyla orientalis* Bedriaga, 1890
Фото: Прокопов Г. А.

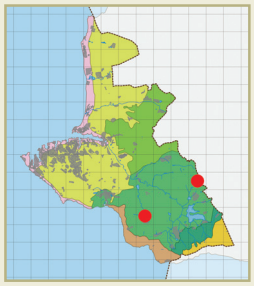
# ОБЪЕКТЫ
# ЖИВОТНОГО МИРА



**ГАДЮКА СТЕПНАЯ**
*Vipera renardi* Christoph, 1861
Фото: Прокопов Г. А.

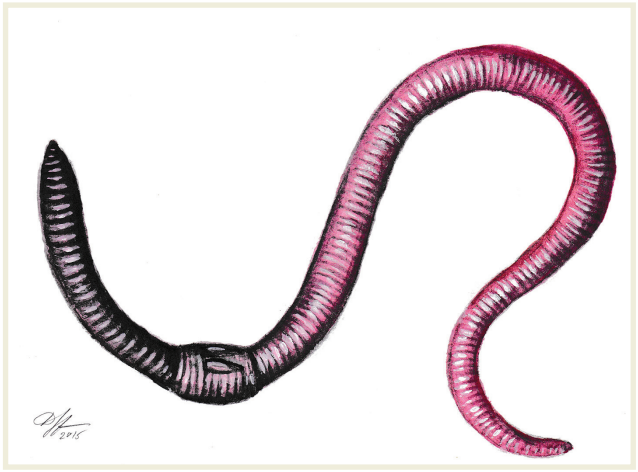
# АПОРРЕКТОДА ХАНДЛИРША

*Aporrectodea handlirschi* (Rosa, 1897)
[*Allolobophora handlirschi* Rosa, 1897; *Nicodrilus handlirschi* (Rosa,1897); *Dendrobaena handlirschi rhenani* (Bretschr, 1899)]



**Тип Кольчатые черви – Annelida**
**Класс Поясковые – Clitellata**
**Отряд Гаплотаксиды – Haplotaxida**
**Семейство Дождевые черви – Lumbricidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения



■ **Краткое описание.** Длина тела 50–104 мм, ширина 4–5 мм. Число сегментов 114–136. Окраска в предпоясковой части тела коричневая, реже пигментация отсутствует. Головная лопасть эпилобическая. Спинные поры – с межсегментной бороздки 19/20 либо дальше. Щетинки сильно сближены попарно. Щетинки пучка ab на 9-, 10-го или 11-, 12-го, реже 8-, 9-го, а также у переднего края пубертатных валиков на 26-м или 27-м сегментах на папиллах. Мужские половые отверстия на 15-м сегменте в виде прокола, лишены железистых полей. Поясок тянется с 25 (26)-го по 32 (34)-й сегменты. Пубертатные валики с 29-го по 31-, 32-й сегмент. Семенники открываются в межсегментные бороздки 9/10 и 10/11 на линии щетинок cd.

■ **Распространение.** Альпы, север Карпат, север Малой Азии. На территории России: Северо-Западный Кавказ и Горный Крым.

■ **Места обитания и биология.** Горнолесной почвенно-подстилочный, питающийся лесным опадом и почвенным перегноем экологически пластичный вид, заселяет почвы биотопов широколиственных и хвойных лесов Предгорья, Главной горно-лугово-лесной гряды, яйлы и Крымского южнобережного субсредиземноморья с широким спектром гигро- и трофотопов.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В дубовых, буковых и грабовых лесах их численность достигает 20–30 экз./м$^2$. Максимальная численность отмечена для свежей грабовой дубравы (более 50 экз./м$^2$) Юго-Западного Крыма. Численность лимитирует разрушение местообитаний вследствие застройки горнолесной зоны, рекреации, лесных пожаров, организации карьеров и свалок мусора.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Сохранение горнолесных экосистем. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Гиляров, 1947, 1949; Малевич, 1962; Перель, 1979; Пузаченко, Зубкова, 1966; Пышкин, 1986; Пышкин, Громенко, 2005; Пышкин, Прыгунова, 2006.

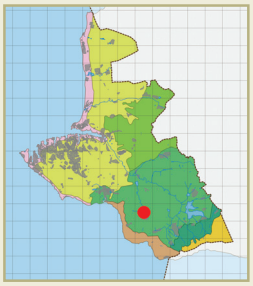
Автор: Пышкин В. Б.
Рисунок: Старцев Д. Б.

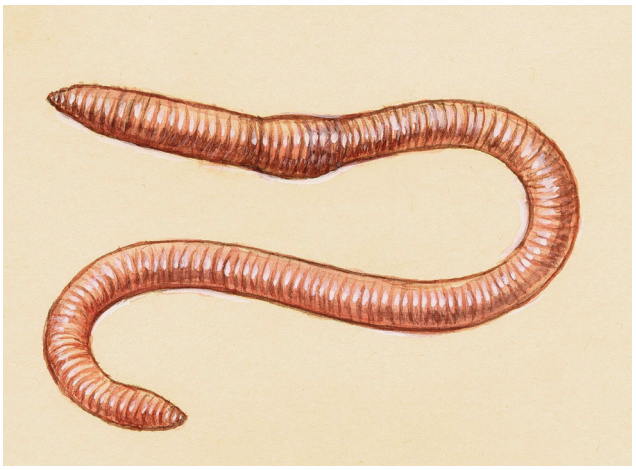
# ХЕЛОДРИЛУС ЧЕРНОСВИТОВА

*Helodrilus cernosvitovianus* (Zicsi, 1967)

**Тип Кольчатые черви – Annelida**
**Класс Поясковые – Clitellata**
**Отряд Гаплотаксиды – Haplotaxida**
**Семейство Дождевые черви – Lumbricidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Длина тела 45–85 мм, ширина – 3–4 мм. Число сегментов – 85–150. Пигментация отсутствует. Головная лопасть проэпилобическая. Спинные поры – с межсегментной бороздки 4/5. Щетинки сильно сближены попарно. Щетинки пучка ab на 11–12-м или 13-м на 29-м сегментах на папиллах. Мужские половые отверстия на 15-м сегменте, с хорошо развитыми железистыми полями, не заходящими на соседние сегменты. Поясок на 22-, 23–29-м сегментах. Пубертатные валики с 26-го по 28-й сегменты, сильно выступают в стороны. Семенники открываются в межсегментные бороздки 9/10 и 10/11 выше cd, у линии спинных пор.

■ **Распространение.** Карпаты, Горный Крым.

■ **Места обитания и биология.** Лесной верхнеярусный вид, питающийся почвенным перегноем, заселяет бурые горнолесные почвы, мезоксеротопы олиготрофных грабинниково-кизиловых дубрав юго-западного Крыма на высоте 300–450 м н. у. м.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность в разные сезоны колеблется в пределах 8–30 экз./м$^2$. Угрозы – разрушение местообитаний вследствие застройки нижнего пояса лесной зоны, рекреации, свалок мусора.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные меры охраны не разработаны.

■ **Источники информации.** Перель, 1979; Пышкин, 1986; Пышкин, Громенко, 2005; Пышкин, Прыгунова, 2006.

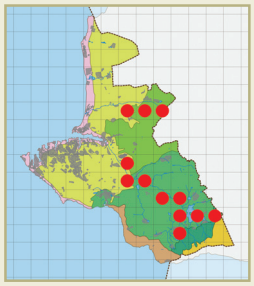
Автор: Пышкин В. Б.
Рисунок: Старцев Д. Б.

# ДИНА ЩЕГОЛЕВА

*Dina stschegolewi* (Lukin et Epstein, 1960)
[*Erpobdella stschegolewi* Lukin et Epshtein 1960]

**Тип Кольчатые черви – Annelida**
**Класс Поясковые – Clitellata**
**Отряд Пиявки – Hirudinida**
**Семейство Глоточные пиявки – Erpobdellidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Относительно крупные пиявки. Максимальная длина тела – 73 мм при ширине 8 мм. Тело сужается кпереди от пояска, его передний конец слегка расширен. Задняя присоска хорошо развита, но несколько уже предыдущей части тела. Кожные сосочки многочисленны и хорошо развиты. Окраска темно-оливковая с примесью серого. Спинная сторона покрыта мелкими желтоватыми пятнами, которые часто располагаются по два ряда в кольце. Передний конец тела и задняя присоска заметно светлее остальных частей тела.

■ **Распространение.** Черноморское побережье Кавказа и Крым. Крым – типовая территория вида. Отмечена также для Польши и Турции, но не все специалисты поддерживают эти указания.

■ **Места обитания и биология.** Населяет преимущественно проточные водоемы – ручьи и реки предгорий, однако в Севастополе найден в некоторых прудах, устроенных на реках. Держится у берега под камнями. Предпочитает заиленные участки с умеренным течением. Питается различными беспозвоночными, в частности бокоплавами (*Gammarus balcanicus*), водяными осликами (*Asellus aquaticus*) и личинками амфибионтных насекомых. Размножение *D. stschegolewi* происходит весной. Продолговатые коричневые коконы откладываются на нижнюю поверхность камней. Переносит умеренное органическое загрязнение.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В местах обитания численность колеблется от 2 до 15 экз./м$^2$, но локально. В настоящее время отмечается снижение численности вида в реке Черная. Угрозы: гидростроительство, зарегулирование стока, спрямление русла рек, неконтролируемый водозабор, приводящий к пересыханию рек и водоемов; загрязнение детергентами и пестицидами, сброс загрязненных вод животноводческих ферм.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в ландшафтном государственном природном заказнике регионального значения «Байдарский». Статус в КК РК – редкий вид (3). Необходимо сохранение естественного гидрологического режима рек, предотвращение загрязнения рек промышленными и бытовыми стоками, соблюдение режима водоохранных зон.

■ **Источники информации.** Лукін, 1962; Лукин, 1976; Прокопов, 2003; Прокопов, 2004; Прокопов, Утевский, 2005; Турбанов, Прокопов, 2016; Bielecki et al., 2011; Grosser, 2015; Kazancı et al., 2015.

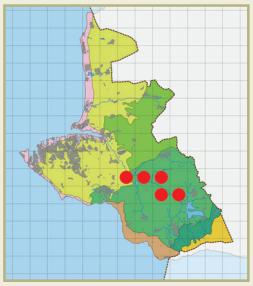
Автор: Прокопов Г. А.
Фото: Прокопов Г. А.

# ЛЯГУШАЧЬЯ ПИЯВКА АЛЖИРСКАЯ

*Batracobdella algira* (Moquin-Tandon, 1846)

**Тип Кольчатые черви – Annelida**
**Класс Поясковые – Clitellata**
**Отряд Пиявки – Hirudinida**
**Семейство Улитковые пиявки – Glossiphoniidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Небольшие пиявки. Длина тела – 7–24 мм, ширина – 4 мм. Тело удлиненное, умеренно сужается в направлении переднего конца тела. Передний конец несколько расширен и тупой. Края тела тонко зазубренные. Задняя присоска круглая, большая, ее диаметр почти равен наибольшей ширине тела. Спинная сторона выпуклая и покрыта большим количеством сосочков разной величины. На передней стороне два относительно крупных глаза неправильной формы. Цвет спинной стороны тела зеленовато-коричневый. Чем старше пиявка, тем больше преобладает коричневый пигмент в окраске.

■ **Распространение.** Алжир, Тунис, Пиренейский полуостров, Балеарские острова, Корсика, Сардиния, Болгария (южнее Балкан), южная часть Крымского полуострова. В Севастополе населяет реки бассейна реки Черная.

■ **Места обитания и биология.** Населяет разнообразные водоемы, где водятся лягушки, но предпочитает реки. В Крыму питается кровью лягушки озерной (*Pelophylax ridibundus*), паразитируя преимущественно на крупных особях. Жизненный цикл *B. algira* изучен недостаточно. Оплодотворение происходит ранней весной. Самка откладывает на брюшную сторону тела от 30 до 50 коконов, содержащих по одной зиготе. Взрослых самок, вынашивающих потомство, можно найти в апреле – мае у берега под камнями. Они погибают через 2–3 недели после выхода из яиц молодых особей, которые затем находят лягушку и переходят к эктопаразитическому образу жизни.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В некоторых водотоках вид многочисленный (экстенсивность инвазии до 100 %, максимальная интенсивность 38 особей на 1 лягушку). В последние годы в районе Севастополя численность незначительная. Встречаются, главным образом, одиночные особи. Угрозы: загрязнение и нарушение прибрежной зоны водоемов, что может препятствовать развитию молодых особей.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в ландшафтном государственном природном заказнике регионального значения «Байдарский». Статус в КК РК – редкий вид (3). Для эффективного сохранения вида необходимо сохранение гидрологического режима и прибрежной зоны водоемов, в которых зарегистрированы популяции *B. algira*.

■ **Источники информации.** Лукин, 1976; Лукин, Эпштейн, 1960; Прокопов, 2003, 2004; Прокопов, Утевский, 2005; Утевский, Утевский, 2001; Yasmina et al., 2014.

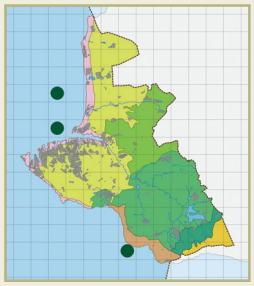
Автор: Прокопов Г. А.
Фото: Прокопов Г. А.

# ЛАБИДОЦЕРА ТЕМНО-КОРИЧНЕВАЯ

*Labidocera brunescens* (Czerniavski, 1868)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Ракообразные – Crustacea**
**Класс Максиллоподы – Maxillopoda**
**Отряд Каланоиды – Calanoida**
**Семейство Понтеллиды – Pontellidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Рачки крупные, самки 2,0–2,1 мм, самцы 1,65–1,7 мм. Тело узкое, стройное. Отношение длины цефалоторакса к абдомену 2,5:1. Антеннулы 23-членистые, по длине почти равны цефалотораксу, у самцов правая антеннула геникулирующая. Голова без боковых крючкоподобных выростов. Глазных линз – одна пара. Последний торакальный сегмент с оттянутыми, не всегда асимметрично, боковыми острыми углами. Пятая пара ног у обоих полов изменена. Пятая правая нога самца с клешней, заканчивающейся серповидно изогнутым члеником с двумя отростками.

■ **Распространение.** В морях Средиземноморского бассейна, в Черном и Азовском морях немассовый в 1970–1980-е гг. Отсутствует в национальных списках видов черноморского зоопланктона Румынии и России. Встречается у берегов Восточной Атлантики от Португалии до Азорских островов.

■ **Места обитания и биология.** Встречается в поверхностном слое моря, типичный обитатель гипонейстона. Термофильный, эвригалинный вид, является компонентом летнего планктона в Черном море. Эврифаг. Продолжительность развития при температуре 21 °С – 26 суток. Самка откладывает яйца в воду, в среднем 19 яиц в 2–3 дня.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Узкая эколого-ценотическая зона – нейстон. В настоящее время известны единичные находки вида у берегов Крыма, в акватории Севастополя не обнаружен, что требует дополнительной проверки. Остро реагирует на загрязнение среды, что является одной из причин его исчезновения.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Необходим контроль состояния природных популяций, уровня загрязнения среды нефтепродуктами и бытовыми стоками, рекреационной деятельности, связанной с нарушением донных осадков, в которые рачки откладывают диапаузирующие яйца.

■ **Источники информации.** Загородняя и др., 2003; Зайцев, 1970; Определитель..., 1969; Полищук, 1980; Сажина, 1987; Gubanova et al., 2014; Razouls et al., 2005–2013; World Register of Marine Species, 2016; Zaiysev, 1992.

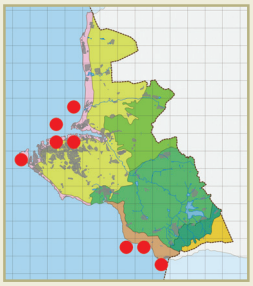
Автор: Загородняя Ю. А.
Фото: Светличный Л. С.

# ПОНТЕЛЛА СРЕДИЗЕМНОМОРСКАЯ

*Pontella mediterranea* (Claus, 1863)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Ракообразные – Crustacea**
**Класс Максиллоподы – Maxillopoda**
**Отряд Каланоиды – Calanoida**
**Семейство Понтеллиды – Pontellidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Пелагические относительно крупные рачки. Длина черноморских самок 2,3–2,8 мм, самцов – 2,3–2,6 мм. Тело узкое, стройное. Отношение длины цефалоторакса к абдомену – 2,5:1. Окраска живых рачков от синей до зеленой и изменяется в зависимости от цвета морской воды. Голова с боковыми крючкоподобными выростами и одной парой крупных глазных линз. Последний торакальный сегмент у самки, с закругленными, у самца – заостренными, слегка асимметричными углами. Антеннулы 24-члениcтые, по длине почти равны цефалотораксу, у самцов правая антеннула геникулирующая. Пятая пара ног у обоих полов изменена. Третий членик правой пятой ноги самца имеет вид ладони, вдоль которой лежит вытянутый в виде длинного крючка четвертый членик.

■ **Распространение.** Моря Средиземноморского бассейна, приведен в национальных списках видов всех причерноморских стран. Встречается в Восточной Атлантике у берегов Марокко, Мавритании, восточнее Канарских островов, в Иберо-Марокканском заливе.

■ **Места обитания и биология.** Встречается в поверхностном слое моря, типичный обитатель нейстона. Рачки могут выпрыгивать из воды, оставляя на поверхности рябь, как от капелек дождя. Считается сезонной формой, чаще встречается летом. У Севастополя науплиусов понтелли находили во все сезоны в 2011 г. Оксифильный вид, отрицательно реагирует на нефтяное загрязнение. Эврифаг. Продолжительность развития при температуре 21 °С – 27 суток. Самка живет до 35 дней, откладывая в воду раз в 2–3 дня от 18 до 37 яиц, имеются диапаузирующие яйца.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Узкая эколого-ценотическая зона – нейстон. В акватории Севастополя относительно массовый в 1960–1970-е, начале 1980-х гг. На протяжении 1990-х – начала 2000-х гг. не регистрировался в пробах. В настоящее время численность у Севастополя менее 1 экз./м$^2$. Распространение ограничено относительно чистыми водами, площадь которых уменьшается под антропогенным воздействием.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Необходим контроль состояния природных популяций, уровня загрязнения среды нефтепродуктами и бытовыми стоками, рекреационной деятельности, связанной с нарушением донных осадков, в которые рачки откладывают диапаузирующие яйца. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Загородняя и др., 2003; Зайцев, 1970; Определитель..., 1969; Полищук, 1980; Сажина, 1987; Gubanova et al., 2014; Razouls et al., 2005–2013; World Register of Marine Species, 2016; Zaiysev, 1992.

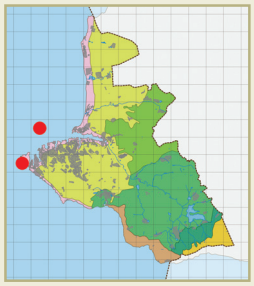
Автор: Загородняя Ю. А.
Фото: Светличный Л. С.

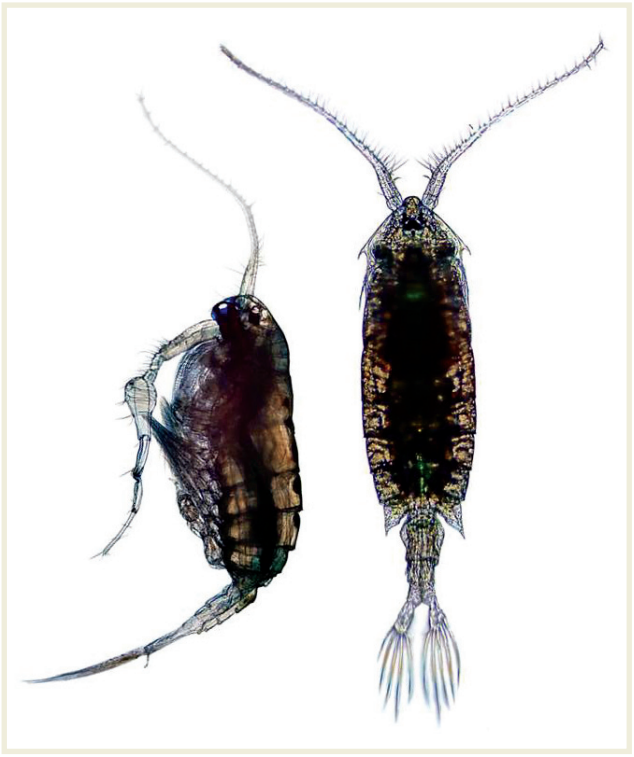
# АНОМАЛОЦЕРА ПАТЕРСОНА

*Anomalocera patersoni* Templeton, 1837

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Ракообразные – Crustacea**
**Класс Максиллоподы – Maxillopoda**
**Отряд Каланоиды – Calanoida**
**Семейство Понтеллиды – Pontellidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Рачки крупные, черноморские самки 2,8–3,3 мм, самцы 2,6–3,1 мм. Тело узкое, стройное. Отношение длины цефалоторакса к абдомену 2,5:1. Окраска живых рачков изменяется от синей или слегка фиолетовой до зеленой и зависит от цвета морской воды. Рачки легко узнаваемы по двум парам дорсальных глазных линз и наличию одного большого глаза, расположенного с вентральной стороны головы. У самца он крупнее, чем у самок. Голова с боковыми крючкообразными выростами. Антеннулы 20-члениcтые, по длине почти равны цефалотораксу, правая антеннула самцов геникулирующая. У самца справа нижний угол последнего торакального сегмента и угол генитального сегмента крючкообразно оттянуты назад. Последний торакальный сегмент самки с симметрично оттянутыми боковыми углами. Количество члеников абдомена у самки 3, самца – 5. Каждая фуркальная ветвь несет 5 длинных щетинок и одну короткую, расположенную под углом. Пятая пара ног у обоих полов изменена. Третий и четвертый членики правой пятой ноги самца образуют клешню.

■ **Распространение.** Распространен в северном полушарии Атлантического, Тихого и Индийского океанов, в морях Средиземноморского бассейна, включая Эгейское, Мраморное и Черное. В 1990-е гг. не регистрировали у берегов Крыма, встречали у Анатолийского побережья. В 2000-е гг. отмечено активное размножение рачков в открытом море.

■ **Места обитания и биология.** Встречается в поверхностном слое моря, типичный обитатель нейстона, у берегов Крыма редкий. Продолжительность развития при температуре 18 °С – 30 суток. Самка откладывает яйца в воду раз в 2–3 дня, в одной кладке – до 70 яиц. Эврифаг, относится к активным хватателям. Многие вопросы биологии мало изучены.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Узкая эколого-ценотическая зона – нейстон. В акватории Севастополя единичные находки. Распространение ограничено относительно чистыми водами, площадь которых сокращается под антропогенным воздействием.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Необходим контроль состояния природных популяций, уровня загрязнения среды нефтепродуктами и бытовыми стоками. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Загородняя и др., 2003; Зайцев, 1970; Определитель..., 1969; Полищук, 1980; Сажина, 1987; Gubanova et al., 2014; Razouls et al., 2005–2013; World Register of Marine Species, 2016; Zaiysev, 1992.

Автор: Загородняя Ю. А.
Фото: Светличный Л. С.

# НИФАРГУС ВАДИМА

*Niphargus vadimi* Birstein, 1961

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Ракообразные – Crustacea**
**Класс Высшие раки – Malacostraca**
**Отряд Амфиподы – Amphipoda**
**Семейство Нифаргиды – Niphargidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Глаза редуцированы, тело депигментировано (одноцветное, молочно-белое). Длина тела – до 26 мм. Антенна I почти достигает середины длины тела, ее жгутик состоит из 52 члеников. Антенна II чуть менее половины длины антенны I, ее жгутик состоит из 15 члеников. Проподиты I и II гнатоподов резко различны по форме и величине, оба с сильно скошенным пальмарным краем. Длина тельсона немного больше его ширины, с очень широкой выемкой, расчленяющей его на ⅔ длины, каждая лопасть которого вооружена 3 дистальными и 3 маргинальными шипами. Кроме того, имеются по 1–3 короткой перистой щетинке и по одному маленькому шипику с каждой стороны.

■ **Распространение.** Узкоареальный эндемичный вид фауны Горного Крыма. Представитель обширного рода *Niphargus* Schiödte, 1849, и один из четырех ныне описанных видов для фауны полуострова. На территории Севастополя достоверно известен в следующих пещерах – Скельская, Черная (Скельский Источник), Огненный Грифон (Левобережный Воклюз).

■ **Места обитания и биология.** Стигобионт, стенобионтный вид. Обитает в пещерах на границе эпифреатической и фреатической зон с выраженным сезонным колебанием уровней трещинно-карстовых вод (в пещере Скельская повышается при сезонных паводках на 45–50 м) и с весьма стабильной температурой воды +9,5 ...+10,0 °С. Места обитания представляют собой тектонические нарушения горной породы, заполненные водой, с глубиной до 70 м (пещера Скельская). Предположительно детритофаг. Биология детально не изучена.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность незначительная, обычно одноразово в пещерах регистрируется от 0 (1) до 5, редко – до 10 особей. Встречается крайне неравномерно как и в подходящих биотопах пещер, так и в течение года. Весьма уязвимый вид. Угрозу популяциям представляет разрушение и загрязнения местообитания вследствие спелеотуризма и оборудования пещер для посещения. Особенно следует обратить внимание на активное водопользование (отбор воды) в пещере Скельская, что может значительно повлиять на уменьшение численности данного ракообразного в пещере.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в ландшафтном государственном природном заказнике регионального значения «Байдарский». Необходим мониторинг состояния популяций и заповедание всех мест обитания данного вида, в особенности в экскурсионной пещере Скельская.

■ **Источники информации.** Бирштейн, 1961; Дедю, 1980.

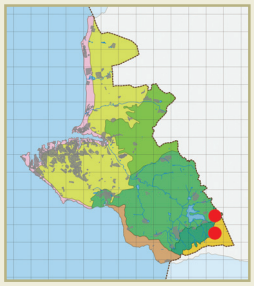
Авторы: Турбанов И. С., Прокопов Г. А.
Фото: Прокопов Г. А.

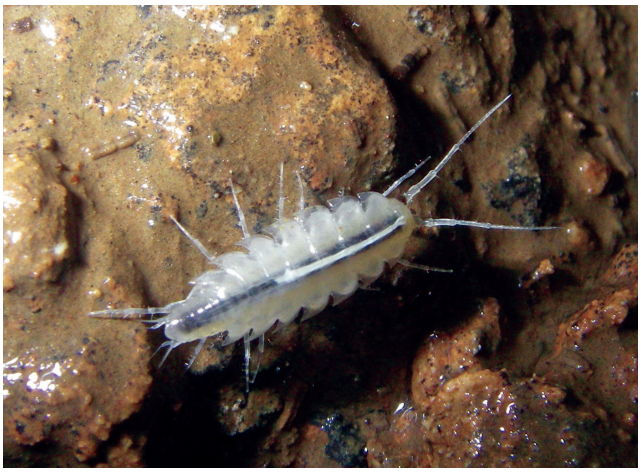
# ТАВРОЛИГИДИУМ ПОДЗЕМНЫЙ

*Tauroligidium stigium* Borutzky, 1950

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Ракообразные – Crustacea**
**Класс Высшие раки – Malacostraca**
**Отряд Равноногие – Isopoda**
**Семейство Лигииды – Ligiidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Глаза редуцированы, тело депигментировано (одноцветное молочно-белое). Длина тела – 8–11 мм. Отличается от видов близкородственного рода *Typhloligidium* Verhoeff, 1918, обитающих на восточных яйлах полуострова, меньшим количеством (14–15) члеников в жгутике антенн II (от 18–19 члеников у *T. coecum* до 18–21 и 19–23 *T. lithophagum* и *T. karabijajlae* соответственно), значительно вытянутыми задними углами 1–3 переонитов с глубокой вырезкой по заднему краю перед углами.

■ **Распространение.** Узкоареальный эндемичный вид фауны Горного Крыма. Представитель крымского монотипичного рода *Tauroligidium* Borutzky, 1950. Обитает в пещерах западных отрогов яйлы Ай-Петри (Карадагская карстово-эрозионная долина): Скельская (типовое местообитание), Энтузиастов, Родниковская, Нассонова (Анлюша), Корыта (Кузнецова) и др.

■ **Места обитания и биология.** Троглобионт, стенобионтный вид, обитает исключительно в пещерах с постоянными условиями среды (высокая влажность воздуха и стабильная температура). В некоторых случаях переходит к амфибиотическому образу жизни, неоднократно отмечался в подземных водотоках (пещеры Корыта и Нассонова). Отмечено питание привнесенными извне разлагающими органическими остатками (листовой опад). Взрослые особи встречаются в пещерах круглый год. Биология детально не изучена.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность не оценена. Лимитирующим фактором является крайняя стенобионтность вида. Разрушение местообитаний вследствие неконтролируемого спелеотуризма и загрязнения карстовых полостей на территории яйлы Ай-Петри, а также проведение экскурсионной деятельности в пещере Скельская.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в ландшафтном государственном природном заказнике регионального значения «Байдарский». Необходимы специальные меры по защите мест обитания от разрушения, загрязнения и изменения микроклимата карстовых полостей, а также установление научно обоснованных лимитов посещения пещер.

■ **Источники информации.** Боруцкий, 1950; Боруцкий, 1962; Варгович, 2004а; Turbanov, Gongalsky, 2016.

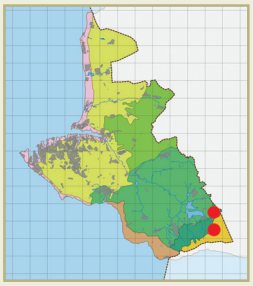
Автор: Турбанов И. С.
Фото: Турбанов И. С.

# ТАВРОНЕТЕС ЛЕБЕДИНСКОГО

*Tauronethes lebedinskyi* Borutzky, 1949

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Ракообразные – Crustacea**
**Класс Высшие раки – Malacostraca**
**Отряд Равноногие – Isopoda**
**Семейство Трихонисциды – Trichoniscidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Глаза редуцированы, тело депигментировано (одноцветное молочно-белое). Длина тела – 4,5–6 мм. Голова сверху с разбросанными небольшими бугорками. Тело в расплывчатой бугристости с очень мелкой неправильной зернистостью. Антенны II короткие, едва доходят до середины I сегмента переона; жгутик 6-члениковый. Строение ходильных ног (переоподов) у самцов и самок одинаковое.

■ **Распространение.** Узкоареальный эндемичный вид фауны Горного Крыма. Представитель крымского монотипичного рода *Tauronethes* Borutzky, 1949. Обитает в пещерах западных отрогов яйлы Ай-Петри (Карадагская карстово-эрозионная долина): Скельская (типовое местообитание), Энтузиастов, Нассонова (Анлюша) и Дружба.

■ **Места обитания и биология.** Троглобионт, стенобионтный вид, обитает исключительно в пещерах с постоянными условиями среды (высокая влажность воздуха и стабильная температура). Отмечено питание привнесенными извне разлагающими органическими остатками. Взрослые и молодые особи встречаются в пещерах круглый год. Биология детально не изучена.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность не оценена. Лимитирующим фактором является крайняя стенобионтность вида. Разрушение местообитаний вследствие неконтролируемого спелеотуризма и загрязнения карстовых полостей на территории яйлы Ай-Петри, а также проведение экскурсионной деятельности в пещере Скельская.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в ландшафтном государственном природном заказнике регионального значения «Байдарский». Необходимы специальные меры по защите мест обитания от разрушения, загрязнения и изменения микроклимата карстовых полостей, а также установление научно обоснованных лимитов посещения пещер.

■ **Источники информации.** Боруцкий, 1949, 1962.

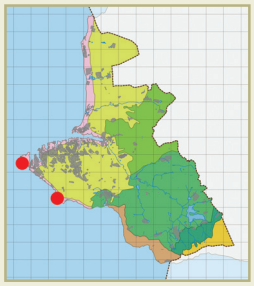
Автор: Турбанов И. С.
Фото: Турбанов И. С.

# ЛЕПТОТРИХУС ТАВРИЧЕСКИЙ

*Leptotrichus tauricus* Budde-Lund, 1885

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Ракообразные – Crustacea**
**Класс Высшие раки – Malacostraca**
**Отряд Равноногие – Isopoda**
**Семейство Порцеллиониды – Porcellionidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Длина тела 6,5–9,0 мм и ширина – 3,5–4,5 мм, тело овальное, выпуклое. Окраска светло-коричневая с неравномерно разбросанными по телу светло-желтыми пятнами. Внешний край головы округлый, со слабовыраженными надглазничными лопастями. Антенны II короткие, едва достигают конца первого сегмента тела. Ходильные ноги (переоподы) роющего типа с весьма большими шипами, очень короткие, не выступающие за абрис тела. Тельсон треугольной формы, уроподы в два раза длиннее тельсона. В максупиальной (выводковой) сумке у самок бывает от 30 до 55 яиц, размером 0,2–0,3 мм.

■ **Распространение.** Узкоареальный эндемичный вид фауны Юго-Западного Крыма, известный только с Гераклейского полуострова (территория Севастополя). Один из двух представителей средиземноморского рода *Leptotrichus* Budde-Lund, 1885 на полуострове. На территории Севастополя в настоящее время обнаружен в верховьях Монастырской балки (окрестности мыса Фиолент) и у античного городища Страбонов Херсонес (окрестности бухты Казачья).

■ **Места обитания и биология.** Обитатель целинных степных участков Гераклейского полуострова, изредка встречается на слабонарушенных почвах. Приспособлен к роющему образу жизни, встречается в почве на глубинах до 30–40 см и под глубокосидящими камнями, изредка в ночное время выходит на поверхность. Питается, предположительно, корнями травянистых растений. Вылупление молоди происходит в конце августа – начале сентября.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Разрушение местообитаний вследствие застройки и загрязнения целинных степных участков. По всей видимости, вследствие значительной застройки территории Севастополя ареал этого вида сильно фрагментирован.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид встречается за пределами охраняемых природных территорий. Должных мер охраны в настоящее время не предпринимается. Необходимо сохранение оставшихся целинных и слабонарушенных ксерофитных участков на территории Гераклейского полуострова.

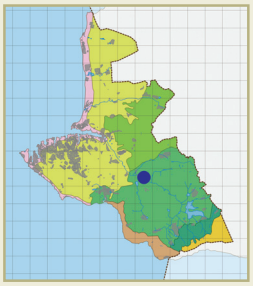
■ **Источники информации.** Budde-Lund, 1885; Kuznetsova, Gongalsky, 2012; Schmalfuss, 2000.

Авторы: Турбанов И. С., Гонгальский К. Б.
Фото: Турбанов И. С.

# РАК ТОЛСТОПАЛЫЙ

*Astacus pachypus* Rathke, 1837

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Ракообразные – Crustacea**
**Класс Высшие раки – Malacostraca**
**Отряд Десятиногие – Decapoda**
**Семейство Речные раки – Astacidae**



■ **Статус** – Категория 0. Вероятно исчезнувший
– Внесен в КК РФ. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения



■ **Краткое описание.** Карапакс гладкий, с преобладающим темно-коричневым окрасом. Иногда панцирь покрыт желтыми точками. Часто головогрудь окрашена в фиолетовые или оранжевые тона. Верхняя часть клешней зеленая, а места сочленений – ярко-желтые. Концы пальцев клешней ярко-бордовые или красные. Средняя длина составляет около 10 см. Панцирь имеет две пары посторбитальных гребней, а также большой острый шип на каждой боковой стороне за цервикальной бороздкой. Передняя часть рострума без зубчиков, с маленькими, слегка изогнутыми вверх бугорками и шипами по краям. Клешни толстые, с относительно короткими, мелко гранулированными, конусовидными, с закругленным внешним краем пальцами. Неподвижный палец с выемкой.

■ **Распространение.** Отмечен в нижних течениях рек Днепр, Буг, Ингул, в дельте Дуная и в озерах Абрау и Палеостом. Встречается в эстуариях рек и в лиманах Азовского, Черного и Каспийского морей. Описан в водоемах Крыма (в реке Черная) в середине XIX в., однако после описания здесь не регистрировался.

■ **Места обитания и биология.** Эвригалинный рак, встречается в воде с соленостью до 14 ‰. Обитает в лиманах, озерах, лагунах, а также в реках и их эстуариях. Образует смешанные популяции с *A. leptodactylus*. Населяет в основном районы с каменистым дном и прохладной водой (менее 22 °С). Рацион толстопалого рака состоит из донных организмов и макрофитов. Ведет оседлый образ жизни. Рак достигает половой зрелости на 2-й год жизни при длине около 6 см. Спаривание происходит в ноябре – декабре. Обычно самка откладывает яйца в начале весны, но при теплой температуре воды известны случаи кладки в декабре. Рачки вылупляются в мае – июне. Развитие прямое.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Несмотря на то, что в прошлом веке численность толстопалого рака была достаточно высока и этот вид рассматривался как потенциальный промысловый, в настоящее время отмечается значительное сокращение его численности и ареала. Представители этого вида не выдерживают резких температурных колебаний, также они очень чувствительны к концентрации кислорода и загрязнению в среде обитания.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Область распространения вида находится на территории водоохранной зоны реки Черная. Входит в перечень водных биологических ресурсов. Необходимы дальнейшие исследования по факторам влияния на среду обитания этого вида, а также принятие необходимых мер для восстановления его популяции в представленном регионе.

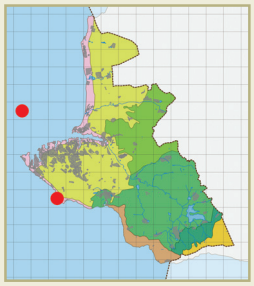
■ **Источники информации.** Кесслер, 1860; Тимофеев, Аносов, 2016; Ушивцев, 2001; Черкашина, 1976; Черкашина и др., 1996; Чернявский, 1880; Anosov, Timofeev, 2016.

Автор: Тимофеев В. А.
Фото: Аносов С. Е., Довгаль П. И.

# ЛИОКАРЦИНУС РАДУЖНЫЙ

*Liocarcinus navigator* (Herbst, 1794)
[*Macropipus arcuatus* Leach, 1815]

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Ракообразные – Crustacea**
**Класс Высшие раки – Malacostraca**
**Отряд Десятиногие – Decapoda**
**Семейство Крабы-плавунцы – Polybiidae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Ширина карапакса достигает 3 см. Головогрудь выпуклая. На светло-коричневом, иногда красном панцире заметны короткие линии, состоящие из мелких округлых гранул и коротких щетинок. Ровный, слегка выпуклый, без шипов лобный край плавно переходит в край глазной орбиты и покрыт щетинками. Переднебоковой край имеет пять зубцов, включая наружноорбитальный и предпоследний, самый маленький зубец. Разные по длине зубцы бокового края являются одним из характерных признаков вида. Клешненосные ноги асимметричны, почти такой же длины, как и остальные переоподы (ходильные конечности). Ладонь клешни с двумя килями, верхний из которых заканчивается тупым шипом. Вдоль наружного края неподвижного пальца находится продольный желобок.

■ **Распространение.** Черное, Средиземное и Адриатическое моря, побережье Северо-Восточной и Восточной Атлантики (от берегов Норвегии до Испании и Марокко).

■ **Места обитания и биология.** Встречается на глубинах от 3 до 70 м. Обитает на песчаном, илистом или смешанном песчано-ракушечном грунте. В литературе указан лов этого краба во время драгирования устричных банок в Черном море. Также он был найден в пробах, взятых на большом филлофорном поле Зернова. Икроносные самки могут попадаться в период с апреля по август. Развитие непрямое (5 зоеа и 1 мегалопа).

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В настоящее время в районе Севастополя крабы этого вида встречаются крайне редко. Они были найдены в районе мыса Виноградный на глубине 11–12 м и на траверзе Севастополя на глубине 40 м. Одним из серьезных факторов, влияющих на численность крабов, является загрязнение среды его обитания нефтепродуктами и тяжелыми металлами.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Входит в перечень водных биологических ресурсов. Охраняется в заказнике регионального значения «Мыс Фиолент». Важен более строгий контроль работы городских очистных сооружений. Необходимо отслеживать и пресекать неконтролируемый лов крабов из мест обитания. Требуется более полное изучение биологии и экологии данного вида.

■ **Источники информации.** Зернов, 1913; Кобякова, Долгопольская, 1969; Ляхов, 1940; Макаров, 2004; Тимофеев, Аносов, 2016.

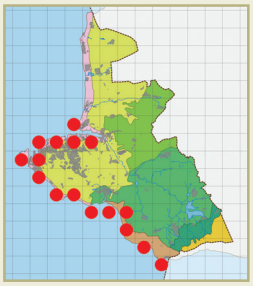
Автор: Тимофеев В. А.
Фото: Аносов С. Е.

# КРАБ КАМЕННЫЙ

*Eriphia verrucosa* Forskal, 1775

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Ракообразные – Crustacea**
**Класс Высшие раки – Malacostraca**
**Отряд Десятиногие – Decapoda**
**Семейство Эрифиды – Eriphiidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Форма тела овальная. Карапакс выпуклый, с достаточно гладкой поверхностью. Лобный край снабжен 8 (редко 9) тупыми зубцами. Переднебоковой край карапакса вооружен пятью шипами. На тонких глазных стебельках расположены маленькие глаза. Крупные клешни хорошо развиты. Окраска карапакса обычно в красно-коричневых тонах, но встречаются коричнево-рыжие особи. Наиболее крупный черноморский краб. Ширина карапакса достигает 100 мм при длине 80 мм.

■ **Распространение.** Вид широко распространен во всех морях Средиземноморского бассейна. Отмечен в Восточной Атлантике от берегов Великобритании до побережья Мавритании и Азорских островов, в Суэцком канале. В Черном море известен у берегов Кавказа, Крыма, Румынии, Болгарии и Турции.

■ **Места обитания и биология.** Прибрежный вид. Встречается от уреза воды до глубины 40 м среди камней, на скалах, среди зарослей макрофитов. Питается различными мелкими моллюсками, рыбой, креветками. У вида достаточно высокая плодовитость (до 130 тысяч икринок). В прибрежной зоне Севастополя самки с икрой встречаются с мая по июнь. Личинки в планктоне наблюдаются с конца июня до начала сентября. Полное личиночное развитие включает в себя пять стадий: 4 стадии зоеа и 1 стадия мегалопа. Взрослые особи ведут донный образ жизни.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность точно не известна. Загрязнение среды обитания, уничтожение каменистых биотопов. Значительная рекреационная нагрузка на бухты Севастополя. Является объектом любительского промысла. Используется для изготовления сувениров.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные меры охраны не разработаны. Рекомендуется внесение вида в региональные Красные книги, создание специальных природоохранных акваторий. Статус в КК РК – редкий (3).

■ **Источники информации.** Кобякова, Долгопольская, 1969; Ковтун, 2007; Макаров, 2004; Ulas, Aydin, 2011.

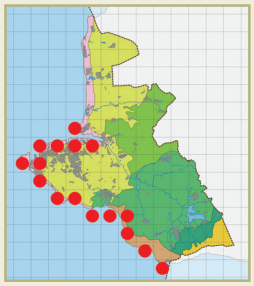
Автор: Статкевич С. В.
Фото: Карпова Е. П.

# КРАБ МРАМОРНЫЙ

*Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius, 1793)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Ракообразные – Crustacea**
**Класс Высшие раки – Malacostraca**
**Отряд Десятиногие – Decapoda**
**Семейство Грапсидные – Grapsidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Тело в форме трапеции. Ширина панциря немного больше длины. Его передняя часть с хорошо заметными короткими поперечными штрихами. Лобный край ровный, с закругленными внешними углами. Позади лобного края на панцире хорошо заметны четыре короткие продольные выпуклости. С каждой стороны карапакса имеется по три хорошо развитых шипа. Ходильные ноги длинные, обильно покрыты волосками. Клешненосные ноги одинаковые у обоих полов. Окраска карапакса зеленая или коричневая, с характерным мраморным рисунком. Клешни часто красно-коричневые с более светлыми концами. Достигает длины карапакса 40 мм при ширине 45 мм.

■ **Распространение.** Ареал охватывает Восточную Атлантику от побережья Франции до Марокко, Западную Атлантику – у берегов США. Вид отмечен в Средиземном, Адриатическом, Мраморном и Черном морях.

■ **Места обитания и биология.** Прибрежный вид скалисто-каменистой супралиторали и литорали, встречается до глубины 5–10 м. Предпочитает твердые грунты с водной растительностью. Нерестится летом. Одна самка может откладывать на плеоподы до 80 тысяч яиц. Личинки в планктоне встречаются с июля по август. Полный цикл личиночного развития включает в себя 4 стадии зоеа и 1 стадию мегалопа. Питается донными беспозвоночными, водорослями и органическими остатками. Единственный из черноморских крабов, выходящий из воды на сушу и странствующий по прибрежным камням и скалам. Однако при малейшей опасности мгновенно скрывается с места.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Данные по численности отсутствуют. Угрозу представляют разрушение прибрежных биотопов, загрязнение среды обитания в результате рекреационной нагрузки на прибрежную зону, вылов с целью изготовления сувениров. Непосредственное уничтожение человеком ради забавы.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные меры охраны не разработаны. Рекомендуется создание специальных природоохранных акваторий, введение запрета на изготовление и реализацию сувениров, штрафные санкции, внесение в региональные Красные книги России. Статус в КК РК – редкий вид (3).

■ **Источники информации.** Кобякова, Долгопольская, 1969; Макаров, 2004; Katsanevakis et al., 2007.

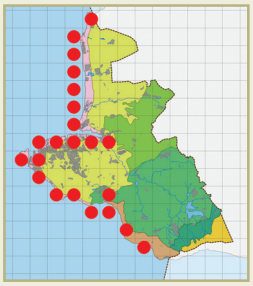
Автор: Статкевич С. В.
Фото: Карпова Е. П.

# КРАБ ТРАВЯНОЙ

*Carcinus aestuarii* Nardo, 1847

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Ракообразные – Crustacea**
**Класс Высшие раки – Malacostraca**
**Отряд Десятиногие – Decapoda**
**Семейство Карциниды – Carcinidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Форма тела напоминает шестиугольник, ширина незначительно превышает длину. Лобный край с тремя лопастями. Передние боковые края карапакса снабжены пятью широкими шипами (с наружным орбитальным). Задние боковые края гладкие. Клешни большие, неодинаковые. Окраска варьирует, преобладают зеленоватые и темно-коричневые цвета. Максимальная ширина карапакса травяного краба 80 мм при длине 63 мм.

■ **Распространение.** Вид широко распространен в Черном море, встречается в прибрежной зоне всех морей Средиземноморского бассейна. Отмечен в Восточной Атлантике от побережья Великобритании до Португалии и Марокко.

■ **Места обитания и биология.** Прибрежный вид. В Черном море встречается практически у всех побережий до глубины 70 м. Большие концентрации обычно образует в литоральной и сублиторальной зоне, а также в лагунах, заливах и соленых лиманах. Встречается на песчаном грунте или ракуши, среди зарослей зостеры, реже на гравии или под камнями. Проявляет ночную активность. Питается травяной краб различными мелкими моллюсками, рыбой, креветками и органическими остатками. Плодовитость у этого вида высокая – количество яиц в одной кладке может достигать 350 тысяч штук. У травяного краба два пика размножения: июнь и август. Полное личиночное развитие происходит при солености воды не ниже 14 ‰ и включает в себя пять стадий: 4 стадии зоеа и стадия мегалопа. Личинки ведут планктонный образ жизни.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Отсутствуют данные по учету численности. В последнее время снизилась частота встречаемости этого вида. Разрушение местообитаний в результате гидростроительства. Значительная рекреационная нагрузка на прибрежную зону Севастополя. Является объектом любительского промысла. Используется для изготовления сувениров.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные меры охраны не разработаны. Рекомендуется создать природоохранные акватории в местах обитания вида; лимитировать антропогенную нагрузку на береговую зону; включить в региональные Красные книги России.

■ **Источники информации.** Аносов, 2016; Кобякова, Долгопольская, 1969; Макаров, 2004; Mori, 1990; Özcan, 2009.

Автор: Статкевич С. В.
Фото: Карпова Е. П.

# ПЕСТАРЕЛЛА БЕЛАЯ

*Pestarella candida* (Olivi, 1792)
[*Callianassa candida* (Olivi, 1792)]

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Ракообразные – Crustacea**
**Класс Высшие раки – Malacostraca**
**Отряд Десятиногие – Decapoda**
**Семейство Калианассовые – Calianassidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Окраска беловатая с голубовато-красным или розоватым оттенком. Длина может достигать 5 см. Гладкий карапакс с выраженной гастральной областью. Треугольной формы рострум короткий, острый или закругленный на дистальном конце. Внутренние стороны глазных стебельков соприкасаются друг с другом, а ближе к дистальному краю расходятся. Роговицы глаз расположены на небольшом расстоянии от дистального края. Антеннулы немного короче антенн. Наружные ногочелюсти с широким мерусом и ишиумом. Первая клешненосная пара переопод асимметрична. Большая клешня (правая или левая) с очень крупным карпусом и ишиумом, расширенным у дистальной части. На внутреннем крае клешни у основания меруса расположен крупный зазубренный крыловидный вырост. Пальцы клешни с пучками волосков, подвижный палец немного длиннее, чем неподвижный. Меньшая клешненосная нога с длинным и узким карпусом. Вторая пара переопод густо покрыта волосками. Переопода третьей пары с пластинчато расширенным проподусом, на дистальных зазубренных краях которого расположены щетинки. Абдомен сужен в вентральном направлении. Экзоподиты уропод слегка превышают длину тельсона. Короткий тельсон закруглен на конце.

■ **Распространение.** Адриатическое, Красное, Средиземное и Черное моря. Также отмечен на западном побережье Франции.

■ **Места обитания и биология.** Живет в прибрежной зоне на песке среди камней, ракуши и макрофитов. Роет норы и закапывается в грунт. Под корнями зостеры проделывает длинные ходы. Молодь можно встретить ночью у поверхности воды на мелководье. Крупные особи встречаются у поверхности в основном во время зыби. Чаще всего животные покидают свои норы ночью или утром. Яйценосные самки и личинки отмечены в летне-осенний период. Развитие непрямое (3 зоеа и 1 глаукотоэ).

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** По причине скрытного образа жизни обнаружить особи этого вида весьма затруднительно. Вид плохо изучен и нуждается в дальнейшем исследовании. Одним из важных лимитирующих факторов жизнедеятельности организмов может служить загрязнение воды и донных отложений продуктами техногенного происхождения.

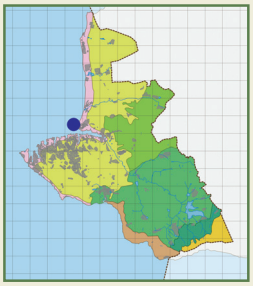
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальных мер охраны не принято. Входит в перечень водных биологических ресурсов. Для сохранения вида требуется снижение рекреационной нагрузки в местах его обитания, контроль и улучшение работы очистных сооружений, а также мониторинг состояния среды обитания животных.

■ **Источники информации.** Кобякова, Долгопольская, 1969; Макаров, 2004; Тимофеев, Аносов, 2016; Чернявский, 1884.

Автор: Тимофеев В. А.
Фото: Аносов С. Е.

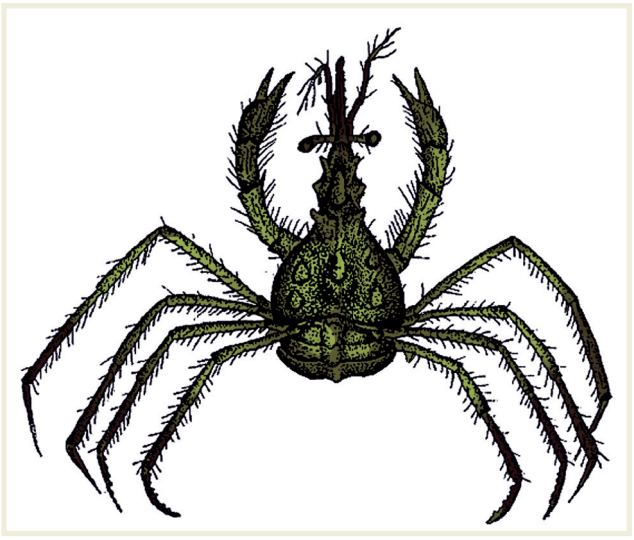
# ДЛИННОНОГ ДЛИННОКЛЮВЫЙ

*Macropodia longirostris* (Fabricius, 1775)
[*Cancer longirostris* Fabricius, 1775; *Stenorynchus aegiptius* Milne-Edwards 1834; *Macropodia aegyptia* (Milne-Edwards, 1834)]



**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Ракообразные – Crustacea**
**Класс Высшие раки – Malacostraca**
**Отряд Десятиногие – Decapoda**
**Семейство Крабы-пауки – Inachidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Краб длиной до 3 см. Окраска зеленая или коричневая с зеленоватым отливом. Задний край треугольного карапакса вогнут, а лобный – закруглен. Покрыт крупными выпуклостями, разделенными бороздками. На медиальной линии расположены крупные зубцы. Рострум покрыт щетинками и достигает конца последнего членика антенны. Эпистом и стебли антенн с нижней стороны вооружены шипами. Также шипы присутствуют на ишиуме и мерусе. Первая пара переопод с клешнями одинаковой величины. Мерус и карпус длиннее ишиума и покрыты шипами, дактилус с заостренным краем и загнут внутрь. Вторая пара переопод с тонкими, длинными члениками. В Черном море вид является компонентом комплекса из трех близких видов, которые разными авторами сводились в синонимы. Однако в последних таксономических и номенклатурных сводках по Decapoda названия всех трех черноморских видов приводятся как валидные. Соответственно, таксономический состав *Macropodia* для Черного моря нуждается в ревизии с использованием современных методов исследования.

■ **Распространение.** Литораль Атлантического океана (от Фарерских островов до Сенегала), Средиземное и Черное моря.

■ **Места обитания и биология.** Обитает в зарослях зостеры на глубине около 12 м. Отмечен также на глубинах от 1 до 5 м в прибрежных зарослях макрофитов. В Атлантике найден на глубине 1 635 м. Личинки встречаются в течение всего лета, в Средиземном море – в течение всего года, в проливе Ла-Манш отмечены весной и осенью. Развитие непрямое (2 зоеа и 1 мегалопа).

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Животные хорошо маскируются, в связи с чем их сложно обнаружить. Численность вида практически не изучена. Изменение естественной среды обитания вида под воздействием различных антропогенных факторов, таких как повышенная рекреационная нагрузка, эвтрофирование, техногенное загрязнение вод и механические нарушения прибрежных биотопов, может служить лимитирующим для жизнедеятельности представителей этого вида.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные меры охраны не разработаны. Необходима охрана мест обитания этого краба, в частности, зарослей зостеры.

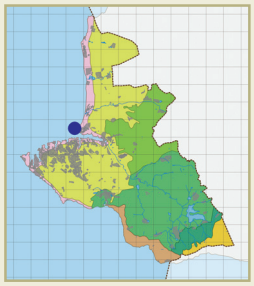
■ **Источники информации.** Кобякова, Долгопольская, 1969; Макаров, 2004; Ульянин, 1872; Băcescu, 1967; Bourdillon-Casanova, 1960; Ng et al., 2008; Spiridonov, Petryashov, 2011.

Автор: Довгаль И. В.
Рисунок: Макаров Ю. Н., Довгаль П. И.

# ДЛИННОНОГ КЛЮВОВИДНЫЙ

*Macropodia rostrata* (Linnaeus, 1761)
[*Cancer rostrata* Linnaeus, 1761]

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Ракообразные – Crustacea**
**Класс Высшие раки – Malacostraca**
**Отряд Десятиногие – Decapoda**
**Семейство Крабы-пауки – Inachidae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Зеленоватый или желто-коричневый краб длиной до 2 см. Панцирь треугольный, слегка вытянутый с закругленным лобным краем. Передняя часть карапакса конусовидная и относительно гладкая. Рострум с серповидными зазубренными шипами короче стеблей антенн. Нижняя сторона первого членика стебля антенны и эпистом гладкие. Отростки антенн не имеют шипов и щетинок. Наружная поверхность базального членика третьей пары максиллопед покрыта щетинками, а на втором членике присутствует крупный шип. Клешненосные ноги немного длиннее рострума. Все членики переопод покрыты множественными щетинками. На ишиуме третьей переоподы расположен крючкообразный шип.

■ **Распространение.** Вид встречается от Баренцева моря до Азорских островов, а также в Средиземном и Черном морях.

■ **Места обитания и биология.** Живет в литоральной и сублиторальной зоне среди зарослей водорослей или макрофитов. Избегает опресненных участков. Хорошо маскируется и ведет скрытый образ жизни. Вид весьма изменчив. Таксономический состав *Macropodia* для Черного моря нуждается в дальнейшем изучении. В Средиземном море личинки встречаются в течение всего года, в прибрежной полосе Крыма – с июня по сентябрь. В Севастопольской бухте личинок в пробах находили весь летний период и большую часть осени. Развитие непрямое (2 зоеа и 1 мегалопа).

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность вида практически не изучена. Механические повреждения прибрежных биотопов, эвтрофирование вод, высокая рекреационная нагрузка, загрязнение вод бытовыми и техногенными отходами могут служить лимитирующими факторами для жизнедеятельности краба.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные меры охраны не разработаны. Необходима охрана мест обитания этого краба.

■ **Источники информации.** Кобякова, Долгопольская, 1969; Макаров, 2004; Ульянин, 1872; Băcescu, 1967; Ingle, 1982; Ng et al., 2008; Spiridonov, Petryashov, 2011.

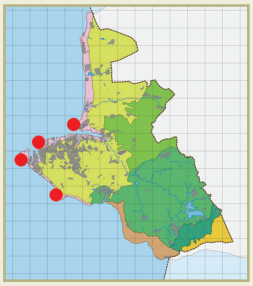
Автор: Довгаль И. В.
Рисунок: Макаров Ю. Н., Довгаль П. И.

# ДЛИННОНОГ ЧЕРНЯВСКОГО

*Macropodia czernjawskii* (Brandt, 1880)
[*Stenorynchus czernjawskii* Brandt, 1880]

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Ракообразные – Crustacea**
**Класс Высшие раки – Malacostraca**
**Отряд Десятиногие – Decapoda**
**Семейство Крабы-пауки – Inachidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Вытянутый в передней части карапакс треугольной формы и покрыт многочисленными щетинками. Головогрудь с хорошо развитыми шипами. На конце дорсального шипа расположен пучок щетинок. Длина рострума варьирует в зависимости от размера и пола. Для крупных самцов характерен более длинный рострум, чем для самок и молодых самцов. На эпистоме перед слуховым отверстием находится бугорок. Антеннулы располагаются в углублениях. Антенны с 3 шипами на базальном членике. Второй и третий членики ногочелюстей у крупных особей покрыты многочисленными шипами. Переоподы тонкие и длинные. Самая короткая первая пара переопод с одинаковыми по размеру клешнями, режущая кромка которых покрыта мелкими зубцами. Длина варьирует и может достигать 3,2 см. Окрас желтовато-коричневый или коричневый.

■ **Распространение.** Средиземное, Мраморное и Черное моря.

■ **Места обитания и биология.** Обитает в зарослях макрофитов в прибрежной зоне в диапазоне глубин от 1 до 20 м. Также часто встречается в обрастаниях. Маскируется за счет поселений на панцире разных организмов, ведущих прикрепленный образ жизни. У Крымского побережья личинки встречаются в течение всего лета. Развитие непрямое (2 зоеа и 1 мегалопа). Существует ряд спорных вопросов по таксономическому составу рода *Macropodia* для Черного моря. Вид недостаточно хорошо изучен и нуждается в дальнейшем исследовании.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Благодаря хорошей маскировке крабов очень сложно найти. В связи с этим численность вида определить затруднительно. Исходя из литературных источников, в XIX в. этот краб часто встречался в Севастопольской бухте, но к середине прошлого столетия его численность значительно снизилась. Это может быть связано с изменением площади произрастания макрофитов, являющихся естественной средой обитания вида. Также причинами могут служить повышенная рекреация, интенсивное загрязнение вод и разрушение мест обитания краба.

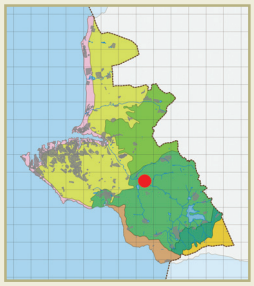
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Входит в перечень водных биологических ресурсов. Места обитания этого краба совпадают с охраняемой территорией заказника регионального значения «Мыс Фиолент». Необходим контроль состояния природных популяций макрофитов, являющихся естественной средой обитания краба, экологический мониторинг бухт Севастополя.

■ **Источники информации.** Кобякова, Долгопольская, 1969; Тимофеев, Аносов 2016; Ульянин, 1872; Brandt, 1880; Marco-Herrero et al., 2012; Ng et al., 2008; Spiridonov, Petryashov, 2011.

Автор: Тимофеев В. А.
Фото: Аносов С. Е.

# КРАБ ПРЕСНОВОДНЫЙ КРЫМСКИЙ

*Potamon ibericum tauricum* (Czerniavsky, 1884)
[*Thelphusa intermedia* var. *taurica* Czerniavsky, 1884]



**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Ракообразные – Crustacea**
**Класс Высшие раки – Malacostraca**
**Отряд Десятиногие – Decapoda**
**Семейство Пресноводные крабы – Potamidae**

■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения



■ **Краткое описание.** Карапакс поперечно-овальный, сравнительно гладкий, плоский, местами с маленькими бугорками. Встречаются особи с разной окраской: зеленой, желтовато-коричневой, темно-зеленой, коричневой, почти черной. Длина может достигать 6 см. Слегка вогнутый посередине лобный край панциря скошен вниз. Позади лобного края и орбит находится несколько выпуклостей. На боковом крае карапакса расположен наружноорбитальный зубец, от которого, постепенно уменьшаясь к заднему краю, отходят мелкие закругленные зубчики. Между наружноорбитальным и боковыми зубцами находится выемка. Концы дактилюсов ходильных ног вооружены тупыми коготками. Внутренний край карпуса клешненосных ног содержит один крупный шип и несколько маленьких. Пальцы клешни слегка загнуты внутрь.

■ **Распространение.** Вид найден в реках Румынии, Македонии, Болгарии (Каварна), Греции (Фракия) и Турции (Анталья). Встречается в горных реках Балканского полуострова, Кавказа и Крыма.

■ **Места обитания и биология.** Крабы этого вида могут подолгу находиться без воды и перемещаться по суше на большие расстояния из одной реки в другую. Обитают в неглубоких реках, как в воде, так и по берегам, строя там норы. Рацион питания состоит из водных беспозвоночных и растений. Иногда его можно встретить в эстуариях рек совместно с супралиторальным *Pachygrapsus marmoratus*. Размножение происходит в летний период. В среднем самка откладывает более 300 икринок, из которых через месяц появляются личинки. Развитие прямое.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Встречается очень редко. Значительное влияние оказывают такие антропогенные факторы, как загрязнение рек продуктами жизнедеятельности человека, рекреационная нагрузка, гидростроительство, механические нарушения береговой полосы. Из естественных факторов лимитирующими могут быть наличие хищников (лисицы, еноты, куницы и др.) и пересыхание рек.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Область распространения вида находится на территории водоохранной зоны реки Черная. Входит в перечень водных биологических ресурсов. В настоящее время этот вид занесен в КК РК – категория 2, сокращающийся в численности.

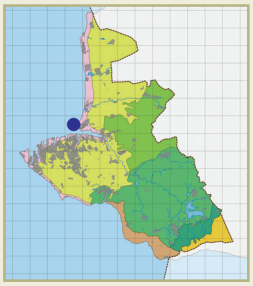
■ **Источники информации.** Артов, Березовский, 2006; Кобякова, Долгопольская, 1969; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Кривохижин, Кривохижина, 1988; Старобогатов, Василенко, 1979; Чернявский, 1884; Bǎcescu M., 1967; von Pretzmann, 1983.

Автор: Тимофеев В. А.
Фото: Аносов С. Е.

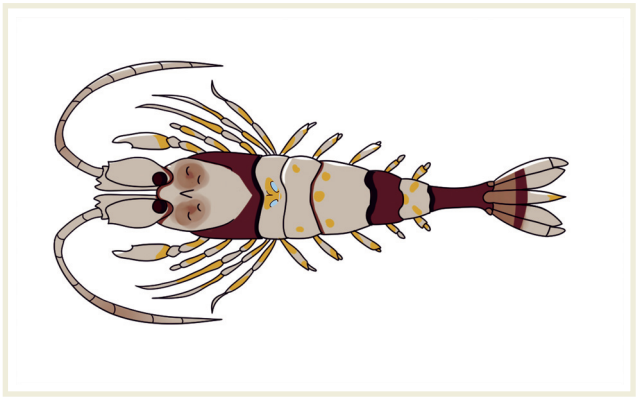
# ШРИМС ПОЯСКОВЫЙ

*Philocheras fasciatus* (Risso, 1816)
[*Crangon fasciatus* Risso, 1816]

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Ракообразные – Crustacea**
**Класс Высшие раки – Malacostraca**
**Отряд Десятиногие – Decapoda**
**Семейство Шримсовые – Crangonidae**



■ **Статус** – Категория 4. Неопределенный по статусу



■ **Краткое описание.** Карапакс преимущественно коричневого цвета с коротким шипом и небольшими выпуклостями на спинной его части. Рострум короткий, тупой на конце и с глубокой выемкой посередине. Глаза расположены на укороченных толстых стебельках и превышают длину рострума. На орбитальном крае находится небольшой шип, от которого отходит изогнутая складка, заканчивающаяся почти на середине панциря. Стебель антеннулы короткий, с пластинчатым, закругленным спереди стилоцеритом. Жгут антенны не превышает половины длины тела. Абдомен гладкий. Тельсон с продольным желобком сверху и с четырьмя шипами на конце. Уроподы длиннее тельсона. Клешня ложная. Средняя длина самок составляет около 2 см, самцов – 1,4 см.

■ **Распространение.** Восточная и Северная Атлантика (от побережья Норвегии до Азорских островов), встречается в Адриатическом и Средиземном морях. В Черном море был найден у берегов Турции, Болгарии, Румынии, Украины и Грузии, а также у побережья Крымского полуострова (мыс Тарханкут, бухта Севастопольская, Керченский пролив).

■ **Места обитания и биология.** Обитает в прибрежной зоне на песчаных грунтах и среди водорослей на глубине от 1 до 15 м. Ведет скрытый образ жизни. В Средиземном море икроносные самки и личинки могут встречаться с марта по ноябрь. У берегов Крыма личинок находили с июня до октября. Развитие непрямое (4 зоеа и 1 мизис).

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В Черном море встречается редко. У берегов Севастополя в настоящее время этот вид не найден. Загрязнение прибрежных вод продуктами жизнедеятельности человека может препятствовать развитию личинок и влиять на жизненные функции взрослых особей. Вид требует дальнейшего изучения.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные меры охраны не приняты. Вид входит в перечень водных биологических ресурсов. Необходимо постоянное наблюдение за экологическим состоянием окружающей среды. Контроль работы местных очистных сооружений. Уменьшение рекреационной нагрузки.

■ **Источники информации.** Долгопольская, 1948; Кобякова, Долгопольская, 1969; Макаров, 2004; Тимофеев, Аносов, 2016; Băcescu, 1949; Balkis et al., 2012.

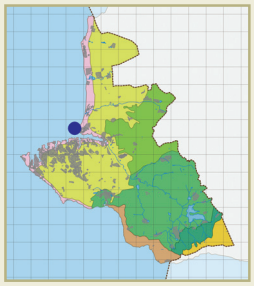
Автор: Тимофеев В. А.
Рисунок: Кобякова З. И., Долгопольская М. А., Довгаль П. И.

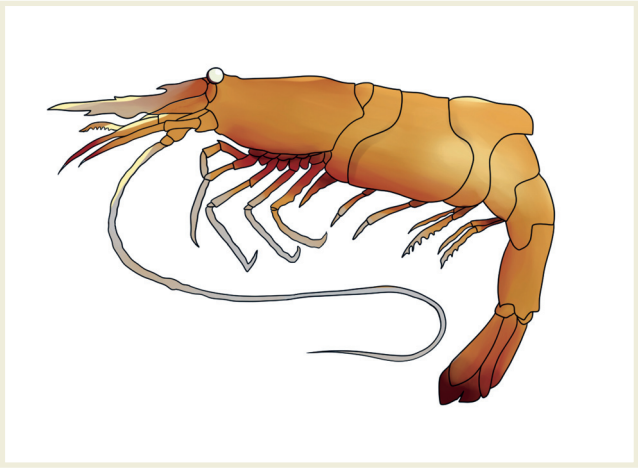
# КРЕВЕТКА САФИЧЕСКАЯ

*Hippolyte sapphica* d'Udekem d'Acoz, 1993

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Ракообразные – Crustacea**
**Класс Высшие раки – Malacostraca**
**Отряд Десятиногие – Decapoda**
**Семейство Креветковые – Hippolytidae**

■ **Статус** – Категория 4. Неопределенный по статусу





■ **Краткое описание.** Зеленая, зеленовато-коричневая либо коричневая креветка длиной до 2,5 см. Карапакс с тремя шипами (супраорбитальным, антеннальным и хепатическим). Длинный, крупный, слегка наклоненный вниз рострум с хорошо развитыми зубцами на верхнем и нижнем крае. Стебель антеннулы трехчленистый. На его базальном членике расположен направленный вперед явно выраженный тупой шип. Относительно длинный одночленистый эндоподит антенны с зубчиками на внутреннем крае. Проксимальные концы клешней первой пары переопод вооружены перистыми щетинками. Карпус трехчленистый. Вторая пара переопод также является клешненосной. Тонкая и длинная переопода второй пары состоит из трех сегментов. Остальные переоподы заканчиваются коготками. Абдомен гладкий. Третий абдоминальный сегмент в нижней части расширяется и заходит на четвертый. Одночленистые уроподы с простыми перистыми щетинками. Тельсон с проксимальным выпуклым краем. В верхней части тельсона находится две пары шипов.

■ **Распространение.** Адриатическое, Ионическое, Эгейское моря. В Черном море этот вид найден у побережья Болгарии, Румынии, Абхазии, а у берегов Крыма был отмечен на мысе Тарханкут, в акваториях Севастополя и Ялты.

■ **Места обитания и биология.** Встречается в зарослях макрофитов на глубине от 0,5 до 2 м. Может обитать в водной среде с соленостью 15 ‰. Яйценосные самки и личинки встречаются в основном в летний период. Яйца крупные (диаметр варьирует в зависимости от стадии их развития). Развитие непрямое (5 зоеа и 1 мизис).

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Редкий вид для Черного моря. Из известных для науки форм вида (A и B) в Черном море найдена только форма A. В акватории Севастополя личинки этой креветки последний раз были отмечены в 1970-х гг. Факторами, негативно сказывающимися на жизнедеятельности как личинок, так и взрослых особей, могут быть рекреационная нагрузка, загрязнение среды обитания бытовыми и техногенными стоками, эвтрофирование вод. Требуется дальнейшее изучение вида.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные меры охраны не приняты. Входит в перечень водных биологических ресурсов. Необходимы снижение уровня рекреации, контроль и улучшение качества работы очистных сооружений.

■ **Источники информации.** Кобякова, Долгопольская, 1969; Макаров, 2004; Тимофеев, Аносов, 2016; Чернявский, 1884; Băcescu, 1967; d'Udekem d'Acoz, 1993, 1996.

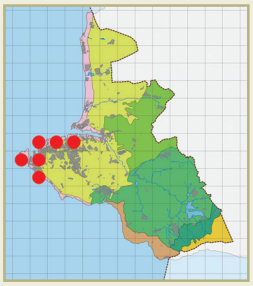
Автор: Тимофеев В. А.
Рисунок: Băcescu M., Довгаль П. И.

# АЛФЕЙ ЗУБЧАТЫЙ

*Alpheus dentipes* Guérin, 1832

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Ракообразные – Crustacea**
**Класс Высшие раки – Malacostraca**
**Отряд Десятиногие – Decapoda**
**Семейство Раки-щелкуны – Alpheidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Тело сжато с боков. Передний край карапакса снабжен коротким тонким рострумом, заостренным на конце. Глаза сверху прикрывают надглазничные козырьки. Клешни крупные (у самцов могут превышать длину карапакса), асимметричные. На верхней стороне клешненосных ног хорошо заметны поперечный и продольный желоба. Подвижный палец массивный, с сильно изогнутым наружным краем. На подвижном пальце большой клешни есть выступ, который входит в углубление на неподвижном пальце. Благодаря этому креветка может издавать звук. Вторая пара грудных ног тонкая, снабжена небольшой клешней. У конца третьей и четвертой пары грудных ног расположен зубец. Тельсон широкий, закруглен на конце, снабжен хорошо развитыми шипами и длинными перистыми щетинками. Уроподы также густо опушены. Длина – до 25 мм. Прижизненная окраска тела от зеленовато-серых до коричневых оттенков. Подвижный палец клешни красно-коричневого цвета.

■ **Распространение.** Ареал – Восточная Атлантика от Португалии до Гвинейского залива и Азорских островов. Встречается в Черном море, других морях Средиземноморского бассейна.

■ **Места обитания и биология.** Криптобентический вид, отличительной особенностью которого является крайне скрытное существование при малых размерах и донном образе жизни. Населяет прибрежные биотопы скал и камней, обычно находится в углублениях и трещинах скал, под камнями, в мидийных друзах, встречается на глубинах до 40 м. О присутствии этого вида можно узнать по характерным щелчкам под водой. Нерестится с мая по сентябрь. Для этого вида характерно семь личиночных стадий.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность достоверно не установлена. Разрушение местообитаний в результате гидростроительства. Значительная рекреационная нагрузка на прибрежную зону. Вылов для содержания в декоративных аквариумах.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные меры охраны не разработаны. Создание специальных природоохранных акваторий, внесение в региональные Красные книги России, штрафные санкции.

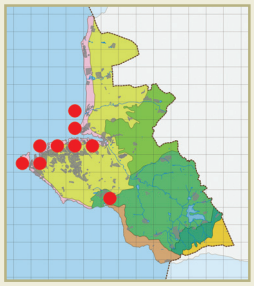
■ **Источники информации.** Кобякова, Долгопольская, 1969; Макаров, 2004; Lin, 2005.

Автор: Статкевич С. В.
Фото: Карпова Е. П.

# МОРСКОЙ КРОТ

*Upogebia pusilla* (Petagna, 1792)

[*Astacus pusillus* Petagna, 1792; *Gebios littoralis* (Risso, 1816)]



**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Ракообразные – Crustacea**
**Класс Высшие раки – Malacostraca**
**Отряд Десятиногие – Decapoda**
**Семейство Иловые креветки – Upogebiidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Длина тела в Черном море до 59 мм. Передняя часть головогрудного панциря заметно сужена, сплющена латерально, задняя – расширена. Рострум треугольный, сверху с многочисленными волосками, прикрывает глаза. В средней части рострума – лишенный волосков желобок, проходящий назад почти до середины головогрудного панциря. На передней части карапакса у основания первой пары антенн крупный шип. Передние переоподы одинаковые. Подвижный палец клешни первых переоподов изогнутый, заметно длиннее неподвижного пальца, его наружная и внутренняя стороны покрыты густыми волосками. На верхней поверхности почти квадратного тельсона имеется бороздка, его задний край слегка выпуклый.

■ **Распространение.** Восточное побережье Атлантики от Англии до Мавритании, Средиземное, Адриатическое, Эгейское, Красное, Черное и Азовское моря.

■ **Места обитания и биология.** Ведет скрытый бенто-пелагический образ жизни: строит норки U-образной формы, глубиной до 80–90 см, ночью их покидает и может плавать, поднимаясь к поверхности воды. У берегов Севастополя формирует поселения на открытых участках побережья и в бухтах, на заиленных песках, песчанистых илах иногда с примесью ракуши от уреза воды до глубины 36 м. Относится к фильтраторам-детритофагам. Раздельнополы, максимальная продолжительность жизни 5 лет. Половозрелость наступает на 2-м году жизни при длине около 25 мм. Половозрелые самки отмечены в апреле – августе, личинки в планктоне с мая по сентябрь – ноябрь с предпочтением температуры воды 20,6–23,7 °С. Продолжительность личиночной планктонной стадии около 3 недель.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В начале XX в. – обычная, с 1940-х по 2001 г. – относительно редкая форма в бентосе Севастопольского региона. В последние десятилетия у берегов Крыма и Севастополя отмечена тенденция восстановления поселений. На численность вида в современных условиях влияют факторы хозяйственной деятельности человека: загрязнение донных субстратов, дноуглубительные работы и изъятие песка в прибрежных акваториях.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в гидрологическом памятнике природы «ПАК у Херсонеса Таврического» и в границах акваторий, прилегающих к общезоологическому государственному природному заказнику «Бухта Казачья». Следует уделить особое внимание щадящему для донной фауны режиму эксплуатации акваторий и контролю за их загрязнением.

■ **Источники информации.** Долгопольская, 1954; Зернов, 1913; Макаров, 2004; Ревков и др., 2014; Ревков, Ревкова, 2016; Тимофеев, Аносов, 2016; ЧКУ. Тваринний світ, 2009; Conides et al., 2012; Dworschak, 1987, 1988; D'Udekem, D'Acoz, 1999; Konsulova, 1999; Pires et al., 2013.

Авторы: Ревков Н. К., Ревкова Т. Н.
Фото: Ревков Н. К.

# СКОРПИОН КРЫМСКИЙ

*Euscorpius tauricus* (C. L. Koch, 1837)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Паукообразные – Arachnida**
**Отряд Скорпионы – Scorpiones**
**Семейство Эускорпииды – Euscorpiidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Мелкий скорпион с длиной тела до 40 мм. Окрашен в буровато-желтые тона, головогрудной щит темнее брюшка; снизу беловатый. Клешни педипальп красновато-бурые. Самцы отличаются от самок меньшими размерами (обычно до 30 мм), вздутым (почти сферическим) терминальным сегментом метасомы и большим количеством пластин на гребневидных органах (8–10, в среднем 9, против 6–8, в среднем 7 – у самок).

■ **Распространение.** Острова Парос, Антипарос, Наксос и Сифнос в архипелаге Южные Киклады в Греции, Принцевы острова в Мраморном море и крайний северо-запад Анатолии, вероятно, также турецкая Тракия и южная Болгария. В Крыму спорадически распространен в узкой приморской полосе от Севастополя до Феодосии (до 300 м н. у. м.); интродуцированные популяции обитают в Бахчисарае и Симферополе. В Севастополе широко распространен в черте города, в Инкермане (крепость Каламита), известны находки в Балаклаве (крепость Чембало), Варнаутской долине и на Сарычском маяке.

■ **Места обитания и биология.** Восточно-средиземноморский узкоареальный вид, в Крыму – северная граница ареала. В современных климатических условиях проявляет себя исключительно как синантроп. Населяет древние и современные руины, хозяйственные и жилые постройки, подвальные помещения. Убежища – глубокие и узкие щели стен, полости под штукатуркой, груды камня. Встречается с конца марта по декабрь, активен исключительно в ночное время (суточный пик активности между 22 часами и полуночью). Питается мелкими беспозвоночными, включая собственную молодь. Выражена диспропорция в соотношении полов (самцов меньше). Спаривание в мае; в конце июля самки рождают 16–20 молодых особей, которых носят на спине в течение недели – до их первой линьки. Для человека опасности не представляет.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Распространение лимитируется изотермой самого холодного зимнего месяца +2 °С. Разрушение местообитаний при ремонте и реконструкции старых зданий и реставрации археологических памятников; аридизация местообитаний; коммерческий отлов для содержания в террариумах и изготовления сувениров.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Крупнейшая популяция обитает на территории государственного историко-археологического музея-заповедника «Херсонес Таврический». Рекомендуется переселение животных из зон проведения ремонтных работ в руинах Херсонесского городища. Статус в КК РК – редкий вид (3).

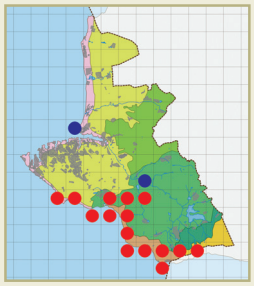
■ **Источники информации.** Бялыницкий-Бируля, 1917; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Кукушкин, 2003в, 2004а, 2013а; Fet, 2003, 2010; Tropea et al., 2017.

Автор: Кукушкин О. В.
Фото: Турбанов И. С.

# СОЛЬПУГА ЮЖНОРУССКАЯ
## (Галеод обыкновенный)
*Galeodes araneoides* (Pallas, 1772)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Паукообразные – Arachnida**
**Отряд Сольпуги – Solifugae**
**Семейство Галеодиды – Galeodidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Крупная сольпуга с длиной тела до 60 мм у самок и до 45 мм – у самцов. Длина педипальпы до 47 мм, задней ноги – до 55 мм. На конце педипальпы имеется мягкий осязательный придаток. Хелицеры очень крупные, массивные, клешнеподобные. Одна пара выпуклых глаз располагается на бугорках переднего края головного щита. Брюшко песочно-желтое с широкой серо-коричневой продольной полосой, головогрудь буроватая. Тело и конечности обильно покрыты длинными мягкими щетинками.

■ **Распространение.** Восточная и Центральная Анатолия, Северный Иран, аридные области Кавказа (на западе до Сурамского перевала и Аджарского хребта), Калмыкия, Поволжье, Западный Казахстан до реки Урал на востоке. В правобережье Нижнего Днепра (Херсонская область Украины), по-видимому, исчезла. В Крыму распространена в узкой береговой полосе от Тарханкутского полуострова до Феодосии (до 250 м н. у. м.). В Севастополе населяет южное побережье от мыса Виноградный до Байдарского перевала, известны находки в нижней части Чернореченского каньона (Чоргунь, Алсу) и на Северной стороне к югу от устья реки Бельбек (Учкуевка).

■ **Места обитания и биология.** Обитает в сухих редколесьях, на эродированных и осыпных склонах, скальных обрывах и песчано-галечных пляжах. Встречается с мая по октябрь. Активна преимущественно ночью, но при облачной погоде выходит на поверхность в дневные часы. Убежища – собственные норы, расщелины скал. Яйцеживородящая; кладка (до 200 яиц) в мае – июне. Самка заботится о потомстве в течение 3 недель. Питается насекомыми и молодью ящериц. Защищаясь от врагов и во время охоты издает характерные скрипучие звуки. Агрессивна, но для человека опасности не представляет ввиду отсутствия ядовитых желез.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Плотность популяций низкая. Во время учетов отмечали не больше 2–10 особей за ночь. Разрушение местообитаний при сплошной застройке; деградация растительного покрова вследствие чрезмерной рекреации; повсеместное преследование человеком.

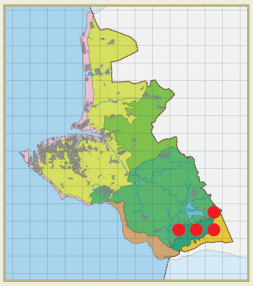
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных ландшафтных заказниках «Мыс Фиолент», «Мыс Айя», «Ласпи», «Караньский», «Байдарский» (в последнем крайне малочисленна). Статус в КК РК – редкий вид (3). Меры по сохранению вида сводятся к охране ландшафтов.

■ **Источники информации.** Бируля, 1912; Бялыницкий-Бируля, 1938; Красная книга Астраханской области, 2014; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Кукушкин, 2003в, 2013г; Червона книга України. Тваринний світ, 1994, 2009; Koç et al., 2012.

Автор: Кукушкин О. В.
Фото: Прокопов Г. А., Надольный А. А.

# НЕМАСПЕЛА СЛЕПАЯ

*Nemaspela caeca* (Greze, 1911) [*Nemastoma caecum* Grese, 1911; *Phalangodes taurica* Lebedinsky, 1914]



**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Паукообразные – Arachnida**
**Отряд Сенокосцы – Opiliones**
**Семейство Немастоматиды – Nemastomatidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Тело длиной 1,5–2,2 мм, шириной 1,0–1,3 мм, темное, сравнительно слабохинизированное. Надхелицерные пластинки почти гладкие, без шипов, зерен или бугорков. Карапакс и абдоминальный щиток слиты и разделяются лишь слабо заметной бороздой. Глазной бугор рудиментарный, в виде слабо заметного пологого возвышения у переднего края карапакса. Глаз нет. Задние щитки брюшка с правильным рядом волосков по краю. Хелицеры длинные; основной их членик у самца на дистальном конце несет булавовидный отросток. Пальцы с многочисленными зубчиками. Педипальпы одинаковые по размерам у самцов и самок, длинные, тонкие, покрытые многочисленным и отстоящими волосками. Ноги длинные, покрыты многочисленными бугорками, несущими волоски.

■ **Распространение.** Узкоареальный эндемичный вид фауны Горного Крыма. Единственный представитель на полуострове балканско-крымско-кавказского троглобионтного рода *Nemaspela* Šilhavý, 1966. Обитает в пещерах Ай-Петринского карстового района, в т. ч. в следующих карстовых полостях на территории Севастополя: Скельская (типовое местообитание), Энтузиастов, Черная, Родниковская, Земляничная, Байдар-Чокрак, Нассонова (Анлюша) и Упаренная (Разочарование). Часть ареала находится в центральной и восточной частях яйлы Ай-Петри (территория Республики Крым).

■ **Места обитания и биология.** Троглобионт, стенобионтный вид, встречается исключительно в пещерах с постоянными условиями среды (высокая влажность воздуха и стабильная температура). По всей видимости, хищник. Взрослые и молодые особи встречаются в пещерах круглый год. Биология детально не изучена.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Разрушение местообитаний вследствие неконтролируемого спелеотуризма и загрязнения карстовых полостей на территории яйлы Ай-Петри, а также проведение экскурсионной деятельности в пещере Скельская.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в ландшафтном государственном природном заказнике регионального значения «Байдарский». Необходимы специальные меры по защите мест обитания от разрушения, загрязнения и изменения микроклимата карстовых полостей, а также установление научно обоснованных лимитов посещения пещер.

■ **Источники информации.** Лебединский, 1914; Левушкин, Страгобогатов, 1963; Левушкин, 1972; Надольный, Турбанов, 2015; Chemeris, 2009; Greze, 1911.

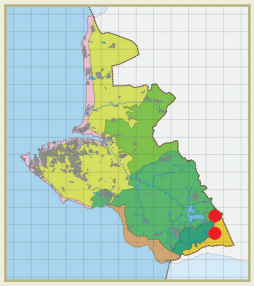
Автор: Турбанов И. С.
Фото: Мартынов А. В.

# КОСТЯНКА СКЕЛЬСКАЯ

*Lithobius skelicus* Zalesskaja, 1963

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Губоногие многоножки – Chilopoda**
**Отряд Костянки – Lithobiomorpha**
**Семейство Костянковые – Lithobiidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Тело депигментировано (одноцветное от бледно-желтого до коричневато-красного цвета), длиной 25–32 мм. Антенны тонкие, длинные, из 69–71 члеников, последний членик почти в 3 раза длиннее предыдущего. На голове 1–2 непигментированных глазка, представляющих собой прозрачные расплывчатые линзы в хитине головы; они совершенно не похожи на обычные глаза представителей рода *Lithobius* Leach, 1814. Поверхность спинных щитков гладкая, матово-глянцевая, очень маловолосистая. Ноги довольно длинные, с большим числом и увеличенными размерами шипов в сравнение с другими видами рода. 15-я пара ног с дополнительным коготком.

■ **Распространение.** Узкоареальный эндемичный вид фауны Горного Крыма. На территории Севастополя обнаружен в пещерах западных отрогов яйлы Ай-Петри (Карадагская карстово-эрозионная долина): Скельская (типовое местообитание), Черная (Скельский Источник) и Нассонова (Анлюша).

■ **Места обитания и биология.** Троглобионт, стенобионтный вид. Обитает в пещерах при постоянных условиях среды (высокая влажность воздуха и стабильная температура). Хищник, для этого вида костянки достоверно отмечено питание троглобиотными мокрицами *Tauroligidium stigium* и *Tauronethes lebedinskyi*. Биология детально не изучена.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Разрушение местообитаний, загрязнение и изменение микроклиматических условий вследствие неконтролируемого спелеотуризма в пещерах Черная и Нассонова, а также проведение экскурсионной деятельности в пещере Скельская. В пещере Скельская на протяжении последнего десятилетия не регистрируется, что говорит о возможном исчезновении данного вида.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в ландшафтном государственном природном заказнике регионального значения «Байдарский». Необходимы специальные меры по защите мест обитания от разрушения, загрязнения и изменения микроклимата карстовых полостей, а также установление научно обоснованных лимитов посещения пещер и контроль состояния популяций.

■ **Источники информации.** Волкова, 2015; Залесская, 1963а, б, 1978.

Авторы: Турбанов И. С., Волкова Ю. С.
Фото: Турбанов И. С.

# ЭВРИГИРУС БУРОВАТО-ЖЕЛТЫЙ

*Eurygyrus ochraceus* C. L. Koch, 1847

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Двупарноногие многоножки – Diplopoda**
**Отряд Каллиподиды – Callipodida**
**Семейство Схизопеталиды – Schizopetalidae**

■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения





■ **Краткое описание.** Одна из крупнейших двупарноногих многоножек фауны России (длина тела до 85 мм). 49 туловищных сегментов. Самцы отличаются от самок уплощенной спереди головой и увеличенными передними конечностями. Окрашен в светло-бурые или охровые тона.

■ **Распространение.** Ареал включает 2 локалитета в Эгейском регионе Турции и один – в Восточной Болгарии. В Крыму известен из двух локалитетов на севере Гераклейского полуострова. Площадь крупнейшего из них (в Стрелецкой балке) на момент обнаружения вида в Крыму в 1988 г. не превышала 10–15 га, а к настоящему времени сократилась в несколько раз.

■ **Места обитания и биология.** Обитает на склонах с обломками сарматского известняка, в рудеральных биотопах с богатой почвенной фауной. Растительность местообитаний представлена разнотравно-ковыльной степью, рудеральными ассоциациями и фрагментами шибляков с примесью адвентивной дендрофлоры. Соотношение полов близко к равному. Встречаемость максимальна в апреле и сентябре, в летние месяцы исчезает с поверхности почвы. Уходит на зимовку в октябре – начале ноября. По характеру питания сапрофаг. При опасности выделяет из желез по бокам диплосомитов секрет с неприятным резким запахом.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Образует под камнями скопления до 4–7 ос./м$^2$, обычно встречаются единичные особи. В 2007–2016 гг. в Стрелецкой балке в течение часа наблюдали 3–12 особей. В начале 1990-х гг. был более многочисленным: до 30 и более особей за часовую экскурсию. В центральной части Гераклейского плато известны единичные находки, последние из которых относятся к 1993 г. Распространение лимитируется неоптимальным климатом, характеризующимся регулярным снижением температуры ниже нуля в зимние месяцы, наряду с низкой способностью вида к синантропизации. Чувствителен по отношению к структуре почвы. Основная угроза существованию – разрушение биотопа при сплошной застройке, прокладке дорог и трасс коммуникаций. Без принятия специальных мер по охране вид исчезнет в Крыму в ближайшие годы.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Ввиду невозможности сохранения природных популяций необходимо осуществить транслокацию максимального числа особей вида из района строительства в Стрелецкой балке на территорию природного ландшафтного парка регионального значения «Максимова дача». В перспективе сохранение вида может быть сопряжено с охраной остатков античных некрополей и усадеб на не подлежащих застройке сельскозяйственных землях Херсонеса Таврического.

■ **Источники информации.** Кукушкин, 2013а; Николаенко, 1999; Enghoff, 2006; Golovatch, 2008; Stoev, 2007; Stoev et al., 2008, 2010.

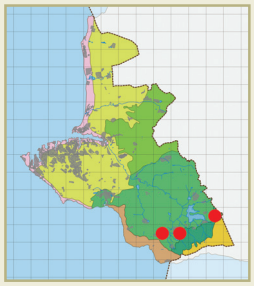
Автор: Кукушкин О. В.
Фото: Знаменская Л. В., Турбанов И. С.

# АМБЛИЮЛЮС КОВАЛЯ

*Amblyiulus kovali* Golovatch, 2008

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Двупарноногие многоножки – Diplopoda**
**Отряд Кивсяки – Julida**
**Семейство Настоящие кивсяки – Julidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Тело длиной 16–23 мм, высотой 0,8–1,1 и шириной 0,7–0,9 мм, состоит из 63–65 сегментов + 2 (3) + Т-сегмент. Глаза отсутствуют, голова и первые сегменты тела депигментированны (одноцветные, молочно-белые), остальные сегменты светло-серого цвета с красными точками с двух сторон. Последние сегменты тела значительно опущены. Ноги довольно короткие, с тонкими длинными изогнутыми коготками.

■ **Распространение.** Узкоареальный эндемичный вид фауны Горного Крыма. Представитель обширного восточносредиземноморского рода *Amblyiulus* Silvestri, 1896. До настоящего времени в границах Севастополя достоверно известен из карстовых полостей яйл Ай-Петри и Байдарская: пещеры Скельская (типовое местонахождение), Дружба, Мамут-Чокрак, а также из пещеры Авантюра, расположенной на территории Республики Крым.

■ **Места обитания и биология.** Троглобионт, стенобионтный вид. Обитает исключительно в пещерах при постоянных условиях среды (высокая влажность воздуха и стабильная температура). Предположительно питается привнесенными извне разлагающимися органическими остатками (гниющая древесина, листовой опад и т. д.). Биология детально не изучена.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Разрушение местообитаний, загрязнение и изменение микроклиматических условий вследствие неконтролируемого спелеотуризма в пещерах, где обитает данный вид, а также проведение экскурсионной деятельности в пещере Скельская.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в ландшафтном государственном природном заказнике регионального значения «Байдарский». Необходимы специальные меры по защите мест обитания от разрушения, загрязнения и изменения микроклимата карстовых полостей, а также установление научно обоснованных лимитов посещения пещер и контроль состояния популяций.

■ **Источник информации.** Golovatch, 2008; Golovatch et al., 2017.

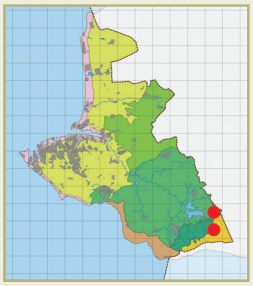
Автор: Турбанов И. С.
Фото: Турбанов И. С.

# КАВКАЗОДЕСМУС СВЕТЛАНЫ

*Caucasodesmus svetlanae* Golovatch et VandenSpiegel, 2015

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Двупарноногие многоножки – Diplopoda**
**Отряд Многосвязки – Polydesmida**
**Семейство Трихополидесмиды – Trichopolydesmidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Глаза отсутствуют, тело депигментировано (одноцветное молочно-белое). Тело состоит из 19 сегментов, длиной 5–6 мм и шириной 0,5–0,8 мм. Отличается от других крымских видов рода *Caucasodesmus* Golovatch, 1985 в основном иным строением копулятивного аппарата и незначительными размерами.

■ **Распространение.** Узкоареальный эндемичный вид фауны Горного Крыма. Представитель крымско-кавказского рода *Caucasodesmus* и один из четырех ныне известных видов для фауны полуострова. До настоящего времени достоверно известен из карстовых полостей Карадагской карстово-эрозионной долины – пещер Корыта (Кузнецова) (типовое местообитание) и Скельская, а также из пещеры Кристальная расположенной в Бахчисарайском районе на границе с Севастополем.

■ **Места обитания и биология.** Троглобионт, стенобионтный вид. Обитает в пещерах при постоянных условиях среды (высокая влажность воздуха и стабильная температура). Предположительно питается привнесенными извне разлагающимися органическими остатками (гниющая древесина, листовой опад). Биология детально не изучена.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Разрушение местообитания вследствие неконтролируемого спелеотуризма и загрязнения пещер Корыта (Кузнецова), Скельская и Кристальная.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в ландшафтном государственном природном заказнике регионального значения «Байдарский». Необходимы специальные меры по защите мест обитания от разрушения, загрязнения и изменения микроклимата карстовых полостей, а также установление научно обоснованных лимитов посещения пещер и контроль состояния популяций.

■ **Источники информации.** Golovatch, 2011; Golovatch, VandenSpiegel, 2015; Golovatch et al., 2017.

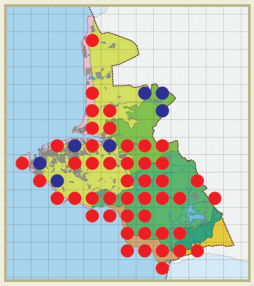
Автор: Турбанов И. С.
Фото: VandenSpiegel D.

# ЭМБИЯ РЕЛИКТОВАЯ (Эмбия средиземноморская)

*Haploembia solieri* (Rambur, 1842)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Эмбии – Embioptera**
**Семейство Олиготомиды – Oligotomidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Мелкое (8–12,5 мм) бескрылое насекомые с неполным превращением. Тело цилиндрическое, удлиненное, гибкое. Голова крупная. Ротовой аппарат грызущего типа; ноги ходильные; в пузыревидном первом членике лапок передних конечностей помещаются прядильные (шелковые) железы. Тело заканчивается длинными двучленистыми церками, которые выполняют функцию осязания при передвижении насекомого «задним ходом».

■ **Распространение.** Черноморское и Каспийское побережье Кавказа, все Средиземноморье; вид интродуцирован на Канарских островах и в Северной Америке до Калифорнии и Мексики на юге. На островах Средиземного моря вид представлен партеногенетическими популяциями. Партеногенетический биотип может представлять собой отдельный вид *Haploembia tarsalis* (Ross, 1940) с ареалом в Старом и Новом свете (типовая территория: Калифорния, США).

■ **Места обитания и биология.** Населяет сухие биотопы с разреженным растительным покровом (до 700 м н. у. м.). Обитает колониями из нескольких дясятков (реже сотен) особей в разветвленных паутинных туннелях под камнями и в лесной подстилке. Кормится растительными остатками и мелкими насекомыми. По имеющимся данным, популяции Крыма партеногенетические. Активна с марта по октябрь – начало ноября. В течение года дает одно поколение. Откладка яиц (до 30) происходит в мае или летом. Самки живут совместно с нимфами – иногда до достижения последними половой зрелости весной следующего года. В конце июня – июле часто встречаются бродячие особи вне убежищ. В августе уходит в почву (на глубину до 2,5 м); во второй половине осени встречаемость на поверхности вновь возрастает.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Плотность популяций и численность на Южном берегу и Гераклейском полуострове (включая руины Херсонеса) высокая – десятки особей на м$^2$ поверхности почвы. Влияют разрушение местообитаний при застройке и распашке склонов; уплотнение почвенного покрова при высокой рекреационной нагрузке.

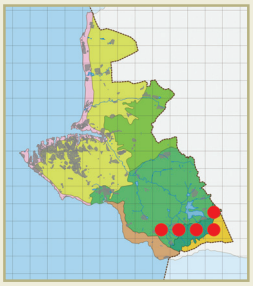
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных ландшафтных заказниках «Мыс Фиолент», «Мыс Айя», «Байдарский», общезоологическом заказнике «Бухта Казачья». Охрана вида сводится к охране ландшафтов.

■ **Источники информации.** Бей-Биенко, 1980; Красная книга Республики Крым, 2015; Кукушкин, 2002; Friederichs, 1923; Hodson et al., 2014; Ross, 1957, 1966.

Автор: Кукушкин О. В.
Фото: Прокопов Г. А., Кукушкин О. В.

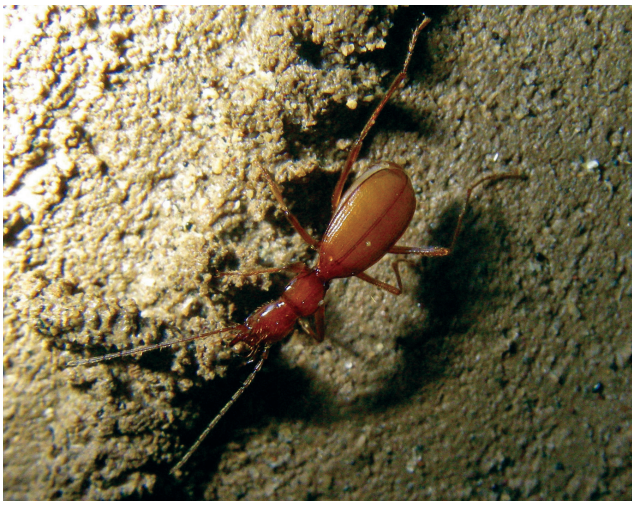
# ПСЕВДАФЕНОПС ЯКОБСОНА

*Pseudaphaenops jacobsoni* (Pliginskiy, 1912)
[*Trechus jacobsoni* Pliginskiy, 1912]



**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Жесткокрылые – Coleoptera**
**Семейство Жужелицы – Carabidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Отличается от близкородственного *Pseudaphaenops tauricus* Winkler, 1912, обитающего в пещерах яйл Караби и Долгоруковская, в основном более крупными размерами (длина тела 7,5–9 мм) и иным строением копулятивного аппарата. Глаза отсутствуют, тело депигментировано (одноцветное от янтарно-желтого до коричнево-красного оттенка). Бескрылый.

■ **Распространение.** Узкоареальный эндемичный вид жужелицы для фауны Горного Крыма и один из двух представителей рода *Pseudaphaenops* Winkler, 1912. Обитает в пещерах яйл Ай-Петри и Байдарская: Скельская, Нассонова (Анлюша), Энтузиастов, Байдар-Чокрак, Мамут-Чокрак и др. Часть ареала находится на территории Республики Крым (пещеры в центральной и восточной частях яйлы Ай-Петри).

■ **Места обитания и биология.** Троглобионт, стенобионтный вид, встречается в пещерах с постоянными условиями среды (высокая влажность воздуха и стабильная температура). Хищник, отмечено питание коллемболами (наши данные). Имаго регистрируются круглый год, личинки не известны. Биология детально не изучена.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Разрушение местообитаний вследствие неконтролируемого спелеотуризма и загрязнения карстовых полостей на территории яйл Ай-Петри и Байдарская.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ландшафтного заказника общегосударственного значения «Байдарский». Статус в КК РК – редкий вид (3). Необходимы специальные меры по защите мест обитания от разрушения и загрязнения карстовых полостей в местах обитания данного вида.

■ **Источники информации.** Варгович, 2004б; Коваль, 2001; Левушкин, 1965; Плигинский, 1912; Monguzzi, 1992; Winkler, 1912.

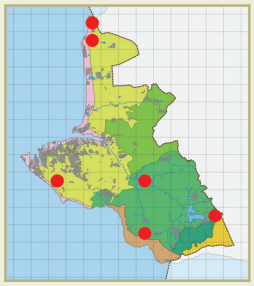
Авторы: Турбанов И. С., Коваль А. Г.
Фото: Турбанов И. С.

# БРАХИЦЕРУС ГРЯЗНЫЙ

*Brachycerus lutulentus* Gyllenhal, 1833

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Жесткокрылые – Coleoptera**
**Семейство Брахицерусы – Brachyceridae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** От близкородственного *Brachycerus sinuatus* Olivier, 1807, обитающего на Керченском полуострове, отличается шаровидными не удлиненными надкрыльями со слабо выступающими волнистыми валиками и иным строением копулятивного аппарата. Промежутки между валиками надкрыльев шагреневые, в густых точках и морщинках. Бескрылый. Окраска тела – черно-матовая с синим оттенком. Жуки чаще всего покрыты слоем глины. Длина тела –10–12 мм.

■ **Распространение.** Эндемичный вид фауны Крыма. Обитает в зоне предгорий, местами заходя в горную часть полуострова. На территории Севастополя отмечен в окрестностях села Родниковое (Байдарская долина), горы Куш-Кая (хребет Кокия-Бель), горы Гасфорта, низовье Юхариной балки (Гераклейский полуостров), на мысе Лукулл. Часть ареала находится на территории Республики Крым от границ с Севастополем до Феодосии, известны единичные находки на территории Керченского полустрова.

■ **Места обитания и биология.** Обитатель безлесных участков со степной растительностью, изредка на лесных полянах. Жуки встречаются с апреля по июнь. По нашим данным, личинки развиваются на птицемлечнике бахромчатом (*Ornithogalum fimbriatum*) и бельвалии Липского (*Bellevalia lipskiy*). Биология детально не изучена.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Разрушение местообитаний вследствие распашки и загрязнения целинных степных участков с последующим изменением флористического состава. Значительное влияние оказывают дикие кабаны, выкапывая и повреждая луковицы растений, в которых проходит развитие данных жуков.

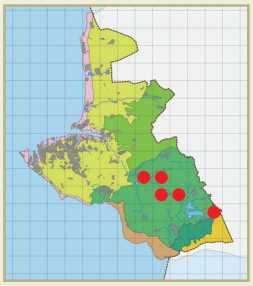
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территориях ландшафтных заказников общегосударственного значения «Байдарский» и «Мыс Айя». Необходимо разработать специальные меры по защите мест обитания от разрушения, загрязнения и изменения флористического состава на всем ареале обитания на территории Крымского полуострова.

■ **Источники информации.** Арзанов, 2005; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Zumpt, 1937.

Авторы: Турбанов И. С., Арефьев С. В.
Фото: Турбанов И. С.

# ВЕРТЯЧКА СУМЕРЕЧНАЯ

*Orectochilus villosus* (Müller, 1776)
[*Gyrinus villosus* Müller, 1776; *G. aquatica* Modeer, 1776; *G. modeeri* Marsham, 1802; *Orectochilus seidlitzi* Jakobson, 1908]



**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Жесткокрылые – Coleoptera**
**Семейство Вертячки – Gyrinidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Небольшие водные жуки. Длина 5,5–7,5 мм. Тело овально-удлиненное, сильно выпуклое, слегка сжатое с боков, матовое, верх – черно-коричневый, иногда с бронзовым блеском. Брюшко коричневое, ноги – желто-коричневые. Голова, переднеспинка и надкрылья густо покрыты короткими волосками. На каждой стороне головы имеется по два глаза, верхний и нижний. Жуки сильно варьируют в форме, скульптуре поверхности и весьма склонны к образованию местных географических форм. Личинки желтоватые с коричневым рисунком на тергитах, сильно вытянутые в длину. Каждый брюшной сегмент несет по паре длинных отростков, покрытых щетинками.

■ **Распространение.** В Крыму обитает номинативный подвид *O. villosus villosus*, распространенный в Палеарктике повсеместно. На территории Севастополя отмечен в реках Узунджа и Черная (Чернореченский каньон). Часть ареала находится на территории Республики Крым (реки северо-западного и северного макросклона).

■ **Места обитания и биология.** Предпочитает крупные ручьи и реки с чистой водой, встречается в горно-предгорной зоне. Ведет сумеречный и ночной образ жизни. Днем прячется у кромки воды среди растительности, под камнями и корнями деревьев, иногда образуя значительные скопления. Хищник. Двигается на поверхности воды с невероятной быстротой в сравнении с другими жуками-вертячками. Личинки хищные. Живут в воде.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность незначительная, обычно от 1 до 5 особей, реже до 15 в месте локализации. Встречается крайне неравномерно. Угрозу популяциям представляет хозяйственное освоение рек и ручьев, зарегулирование стока, нарушение прибрежной полосы, спрямление русла, сведение прибрежной растительности, загрязнение воды.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в ландшафтном государственном природном заказнике регионального значения «Байдарский». Статус в КК РК – редкий вид (3). Необходимы специальные меры по защите мест обитания от разрушения и загрязнения.

■ **Источники информации.** Беляшевский, 1990; Зайцев, 1909, 1953; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Плигинский, 1913; Прокопов, 2004; Турбанов, 2008, 2009.

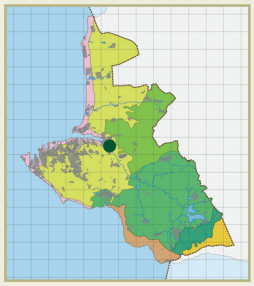
Авторы: Турбанов И. С., Прокопов Г. А.
Фото: Прокопов Г. А.

# УСАЧ МИАРА

*Prinobius myardi* Mulsant, 1842 [*Macrotoma scutellaris* (Germar, 1817); *Prinobius scutellaris* (Germar, 1817)]

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Жесткокрылые – Coleoptera**
**Семейство Усачи – Cerambycidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий






■ **Краткое описание.** Длина тела 28–50 мм. Бурый до темно-бурого; надкрылья нередко более светлые, чем голова, переднеспинка и щиток. Усики самца достигают или почти достигают последней трети надкрылий, у самки достигают примерно середины надкрылий; 1-й членик усиков гораздо длиннее их 3-го членика. Переднеспинка сильно поперечная, на боковом крае мелкозубчатая, у верхнего и нижнего углов с более развитыми зубчиками, обычно более крупными у нижнего угла; у самца – с характерными углублениями на диске: срединным – у основания и двумя симметричными по сторонам от осевой линии перед серединой; у самки похожая скульптура диска переднеспинки менее выражена. Надкрылья с ясными продольными ребрышками, с морщинистой скульптурой, в основании – с мелкими зернышками.

■ **Распространение.** Южная Европа (на восток до Крымского полуострова), Северная Африка, Малая Азия, Кипр, Левант (на юг до Иордании и Израиля), Северный и Западный Иран, Кавказ. На Крымском полуострове известен лишь по единичным находкам (Алушта; гора Аю-Даг; Гурзуф), датированным как началом прошлого века, так и более свежими данными, но не позднее 1980 г. Учитывая характер общего ареала и особенности экологии, без сомнения, должен населять и территорию Севастополя. На Кавказе вообще до сих пор известен из единственного местонахождения (опубликованного в 1973 г.) на юге Грузии (Болниси), хотя, весьма вероятно, встречается также, по крайней мере, на соседней с Южным Крымом территории Черноморского побережья Краснодарского края.

■ **Места обитания и биология.** Личинки развиваются в гниющей древесине разнообразных лиственных пород, вероятно, предпочитают дуб. По некоторым данным, заселяет также некоторые хвойные породы семейства сосновых, в частности, сосну и кедр, однако эти сведения, нуждаются в надежном подтверждении. Генерация, очевидно, не менее трех лет. Жуки активны в июне – сентябре, ведут преимущественно ночной образ жизни, летят на свет.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Показатели численности не изучены. В регионе вид известен лишь по нескольким, в основном очень старым находкам. Одним из основных лимитирующих факторов является вырубка лиственных лесов.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Для разработки мер охраны необходимы детальное изучение распространения и численности вида в регионе, а также выявление особенностей экологии в местных условиях, в том числе круга предпочитаемых для развития пород.

■ **Источники информации.** Бартенев, 1984, 1989, 2004, 2009; Данилевский, Мирошников, 1985; Плавильщиков, 1936, 1955; Хавтаси, 1973; Bense, 1995; Sama, 2002; Villiers, 1978.

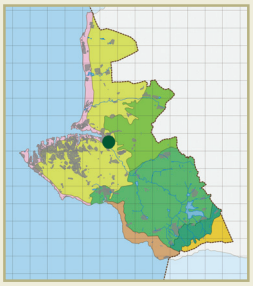
Автор: Мирошников А. И.
Фото: Макаров К. В., Мирошников А. И.

# УСАЧ НОДЬЕ

*Oxypleurus nodieri* Mulsant, 1839

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Жесткокрылые – Coleoptera**
**Семейство Усачи – Cerambycidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности






■ **Краткое описание.** Длина тела 11–16 мм. Красновато-бурый. Усики самца слегка не достигают вершины надкрылий, у самки отчетливо заходят за их середину. Голова и переднеспинка в густой, резкой, грубоватой пунктировке, надкрылья в менее грубых, но очень ясных точках. Переднеспинка явно поперечная, с небольшим, более или менее острым боковым бугорком. Надкрылья вытянутые, с примерно параллельными сторонами, у вершины сужены, в густых, лежачих, светлых щетинках, образующих общий фон, на котором ясно выделяются негустые голые пятнышки, несущие отдельные стоячие щетинки.

■ **Распространение.** Северная Африка (Мадейра, Канарские острова), Южная Европа (на восток до Крымского полуострова), Малая Азия, Кавказ; по некоторым данным, завезен в Южную Африку. В Крыму, очевидно, встречается по всей горной территории, где произрастают сосновые насаждения, но достоверно отмечен только в некоторых местах, в частности, в Алупке, на горе Ай-Петри, в Ялте, Судаке. В Севастополе пока не найден, но, учитывая характер общего ареала и особенности экологии, несомненно, должен населять и его территорию. На Кавказе до сих пор известен лишь по двум находкам на западе Абхазии (Пицунда и окрестности озера Рица).

■ **Места обитания и биология.** Экологически связан с естественными сосновыми лесами и насаждениями различного происхождения, в составе которых имеются различные виды сосен. В Крыму, по некоторым данным, заселяет, в частности, сосну крымскую. Личинки развиваются в отмершей древесине в основном нетолстых стволов, ветвей и пней. Генерация не менее двух или трех лет. Жуки встречаются в апреле – октябре, ведут сумеречный и ночной образ жизни, летят на свет. Известны факты зимовки имаго в куколочной колыбельке; зимующие жуки также обнаруживаются под камнями и другими укрытиями.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Показатели численности не известны. К основным лимитирующим факторам относятся удаление усыхающих деревьев и свежего сухостоя при санитарно-оздоровительных мероприятиях в естественных и искусственных насаждениях сосны, а также уборка крупномерных порубочных остатков.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Весьма вероятно, встречается, по крайней мере, на территории государственного природного заказника «Байдарский» и сопредельных ООПТ. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Необходимо детальное изучение распространения и определение численности популяций в регионе с целью организации ООПТ в форме энтомологического заказника.

■ **Источники информации.** Бартенев, 1984, 1989, 2004, 2009; Данилевский, Мирошников, 1985; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Плавильщиков, 1940, 1955, 1965; Супаташвили и др., 1972; Bense, 1995; Sama, 2002.

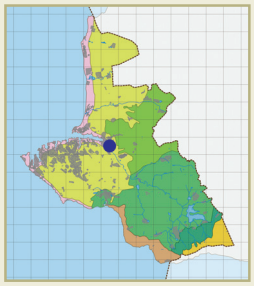
Автор: Мирошников А. И.
Фото: Макаров К. В., Мирошников А. И.

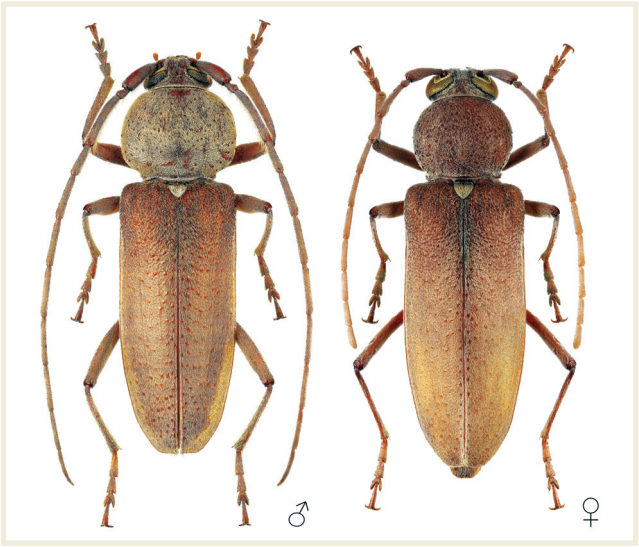
# УСАЧ ШЕЛКОВИСТЫЙ

*Hesperophanes sericeus* (Fabricius, 1787)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Жесткокрылые – Coleoptera**
**Семейство Усачи – Cerambycidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности






■ **Краткое описание.** Длина тела 15–29 мм. Светло-бурый до бурого с красным оттенком; в густых лежачих светлых щетинках, сильно скрывающих окраску кутикулы. Усики самца несколько длиннее тела, у самки заметно заходят за середину надкрылий, их 1–4-й членики на внутренней стороне с густыми, полустоячими, светлыми щетинками, более выраженными у самца. Переднеспинка в многочисленных голых точках, у самца массивная, шаровидная, с тремя продольными рядами узких продолговатых вдавлений на диске и круглыми ямками по бокам, у самки с узкими продольными вдавлениями на диске в основной части, но без ямок по бокам. Надкрылья с блестящими бугорочками и точками, резко выделяющимися на общем фоне.

■ **Распространение.** Южная Европа (на восток до Крымского полуострова), Северная Африка, Малая Азия, Левант (на юг до Израиля и Иордании), Ирак, Северный Иран, Копетдаг, Кавказ. В Крыму встречается, очевидно, по всей горной территории, но обнаружен пока в окрестностях Оливы, Берегового, Ялты, Малого Маяка, Алушты, Коктебеля. В Севастополе достоверно известен только у окраин самого города.

■ **Места обитания и биология.** Заселяет разнообразные лиственные породы деревьев, а также виноградную лозу. Личинки развиваются в мертвой древесине стволов и корней. Окукливание весной – в начале лета. Генерация не менее двух или трех лет. Жуки активны в июне – сентябре, летят на свет, на цветущих растениях не наблюдаются.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Показатели численности не известны. Одними из основных лимитирующих факторов, без сомнения, являются вырубка лиственных лесов, удаление усыхающих деревьев и свежего сухостоя при санитарно-оздоровительных мероприятиях в естественных и рукотворных насаждениях.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Учитывая местонахождения в соседнем регионе, весьма вероятно, встречается, по крайней мере, на территории государственного природного заказника «Байдарский» и сопредельных ООПТ. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Необходимо детальное изучение распространения и определение численности популяций в регионе. Организация ООПТ в форме энтомологического заказника в случае выявления отдельных местообитаний вида и других охраняемых представителей энтомофауны.

■ **Источники информации.** Бартенев, 1984, 1989, 2004, 2009; Данилевский, Мирошников, 1985; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Плавильщиков, 1940, 1955, 1965; Bense, 1995; Sama, 2002.

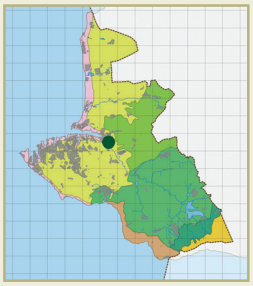
Автор: Мирошников А. И.
Фото: Макаров К. В., Мирошников А. И.

# УСАЧ БЛЕДНЫЙ

*Trichoferus pallidus* (Olivier, 1790)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Жесткокрылые – Coleoptera**
**Семейство Усачи – Cerambycidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности






■ **Краткое описание.** Длина тела 13–22 мм. Буровато-желтый, переднеспинка красно-бурая. Усики самца заметно длиннее тела, у самки не достигают вершины надкрылий. Переднеспинка самца обычно более широкая, чем у самки; в густой, резкой пунктировке, на диске перед основанием с ясно выраженным, продольным, срединным возвышением и часто небольшими бугорками по сторонам; надкрылья самца слегка сужены к вершине, у самки примерно параллельносторонние, в вершинной трети сужены к вершине; в густой, ясной пунктировке, сильно ослабленной к вершине. Переднеспинка и надкрылья с характерным рисунком, образованным окраской кутикулы и очень густыми, лежачими, светлыми щетинками.

■ **Распространение.** Средняя и Южная Европа (к востоку до Западной Польши на севере и Крымского полуострова на юге), Северо-Западный Кавказ. В Крыму до сих пор известен по единичным находкам на крайнем юге, в частности, на горе Кастель поблизости от Алушты, в окрестностях Гурзуфа и Ялты. В Севастополе пока не обнаружен, но, учитывая характер общего ареала и особенности экологии, без сомнения, должен населять и его территорию. На юге Западной Европы и Северо-Западном Кавказе нередко встречается в лесных формациях, заселенных большим дубовым усачом, что позволяет предположить довольно широкое распространение в регионе.

■ **Места обитания и биология.** Заселяет лиственные породы деревьев, явно предпочитая дуб. Личинки развиваются и окукливаются под корой и в коре как сухостойных стволов и ветвей, так и валежника. Период окукливания приходится на начало – середину лета. Генерация не менее двух лет. Имеются данные о завершении полного цикла развития в течение одного года. Жуки активны преимущественно в июле – августе, ведут ночной образ жизни, летят на свет.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Конкретные показатели численности в регионе не известны, но вид нередко наблюдается в большом количестве на соседних с Крымом территориях (Черноморское побережье Краснодарского края). Одними из основных лимитирующих факторов являются вырубка лиственных, прежде всего дубовых лесов, удаление усыхающих деревьев и свежего сухостоя при санитарно-оздоровительных мероприятиях.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Для разработки мер охраны необходимо детальное изучение распространения и определение численности популяций в регионе с целью организации ООПТ и соответствующего мониторинга. Рекомендуется использовать в указанных целях кронные (винные) ловушки.

■ **Источники информации.** Бартенев, 1984, 1989, 2004, 2009; Данилевский, Мирошников, 1985; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Мирошников, 2016; Плавильщиков, 1940; Bense, 1995; Demelt, 1966; Sama, 2002.

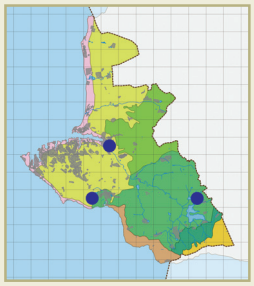
Автор: Мирошников А. И.
Фото: Макаров К. В., Мирошников А. И.

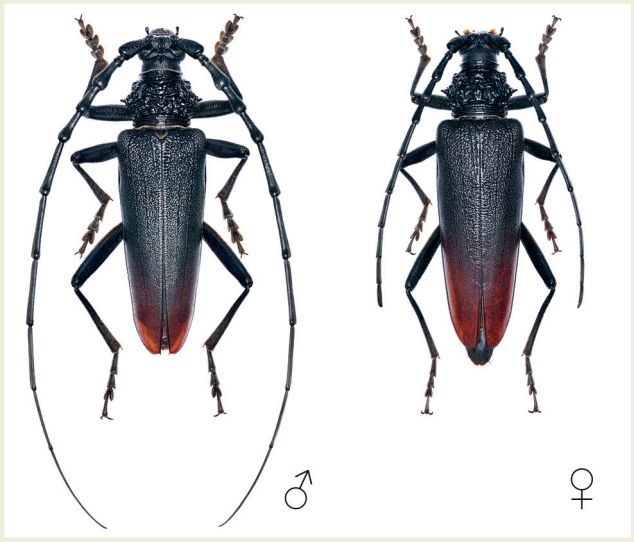
# УСАЧ БОЛЬШОЙ ДУБОВЫЙ

*Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Жесткокрылые – Coleoptera**
**Семейство Усачи – Cerambycidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности






■ **Краткое описание.** Длина тела 23–55 мм. Черный, надкрылья в вершинной части красно-бурые или рыжие, верх тела блестящий. Усики самца в 1,4–1,7 раза длиннее тела, у самки слегка короче или несколько длиннее надкрылий; 2-й членик в длину и ширину примерно одинаков, но не поперечный, 3-й и 4-й членики у вершины утолщены, но вздутыми не выглядят. Переднеспинка с острым боковым бугром, в многочисленных грубых неправильных складках. Надкрылья вытянутые, заметно (сильнее у самца) сужены к вершине, в основании в грубой скульптуре, шовный угол вытянут в зубчик или шипик.

■ **Распространение.** Европа (на восток, по крайней мере, до районов Среднего Поволжья), Северная Африка, Малая Азия, Левант (на юг до Израиля и Иордании), Ирак, Северный Иран, Кавказ. В Крыму широко распространен на юге, исключая Керченский полуостров. В Севастополе известен из окрестностей самого города, Новобобровского, Балаклавы.

■ **Места обитания и биология.** Населяет лиственные леса различного типа, встречается в парковых насаждениях. Предпочитает дуб, но развивается на многих лиственных породах. Основные местообитания приурочены к старым дубовым насаждениям. При ослабленном состоянии деревьев заселяет и тонкие стволы. Личинки развиваются сначала в коре, затем в заболони и древесине. Общая длина хода может достигать 1 м, в среднем – она составляет 40–60 см. Окукливание в середине – конце лета. Имаго появляются обычно в августе и зимуют в куколочной колыбельке. Генерация трехлетняя. Жуки встречаются в мае – августе, активны как днем, так и в ночное время, летят на свет. Ранее считался одним из важнейших физиологических и технических вредителей дуба.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Конкретные показатели численности в регионе не известны, но нередко наблюдается (по данным автора) в заметном и даже большом количестве на соседней с Крымом территории Черноморского побережья Краснодарского края, по крайне мере, в районах от Анапы до Геленджика. Одним из основных лимитирующих факторов является вырубка лиственных, прежде всего дубовых лесов, включая санитарную рубку.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в государственных природных заказниках «Байдарский» и «Караньский». Необходимо детальное изучение распространения вида в регионе. Организация энтомологических заказников в местах совместного обитания усача и других «краснокнижных» представителей энтомофауны Севастополя.

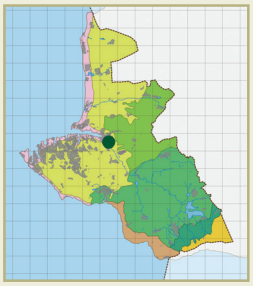
■ **Источники информации.** Бартенев, 1984, 1989, 2004, 2009; Данилевский, Мирошников, 1985; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Красная книга Краснодарского края (животные), 2007; Мирошников, 2009б; Плавильщиков, 1940, 1955, 1965; Руднев, 1957.

Автор: Мирошников А. И.
Фото: Мирошникова Т. П., Мирошников А. И.

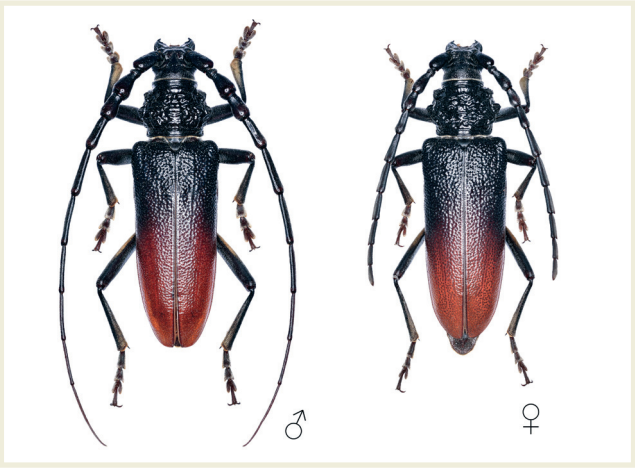
# ДРОВОСЕК УЗЛОВАТОУСЫЙ

*Cerambyx nodulosus* Germar, 1817

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Жесткокрылые – Coleoptera**
**Семейство Усачи – Cerambycidae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности




■ **Краткое описание.** Длина тела 29–46 мм. Черный, надкрылья в вершинной части красно-бурые; верх блестящий. Глаза умеренно крупные, их нижняя доля занимает только бóльшую часть боковой стороны головы, щеки относительно длинные. Усики самца заметно длиннее тела, заходят за вершину надкрылий 9-м члеником, у самки достигают последней трети надкрылий; их 3–4-й членики у самца сильно, у самки слабее вздуты. Переднеспинка в резких неправильных складках, на диске без продольного возвышения, с коническим боковым бугром. Надкрылья в морщинистой пунктировке, наиболее грубой у основания; вершинный шовный угол закруглен; в нежных редких коротких волосках, выглядят голыми. Передние лапки слабо расширены. Последний (видимый) стернит самки с плоским вдавлением у вершины.

■ **Распространение.** Южная Европа (северо-восток Италии, Балканский полуостров, Южный Крым; некоторые указания для Пиренейского полуострова требуют надежных подтверждений), Малая Азия, Левант, Кавказ. В Крыму известен лишь по единичным находкам, в частности, в Ливадии и Крымском природном заповеднике. В Севастополе не найден, но, учитывая характер ареала и особенности экологии, возможно, населяет его территорию, по крайней мере, на юге.

■ **Места обитания и биология.** Встречается в разнообразных лиственных древостоях. Заселяет дуб, бук, ильмовые, клен, сливу, боярышник, грушу, яблоню, предпочитая розоцветные. Особенности развития преимагинальных фаз изучены крайне слабо, но вряд ли существенно отличаются от таковых близких видов. Генерация, вероятно, трехлетняя. Жуки встречаются в мае – сентябре, летят на свет, посещают цветущие деревья и кустарники.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность популяций не изучена. Наблюдать жуков в заметных количествах до сих пор не удавалось, в том числе при проведении исследований с использованием кронных ловушек на соседних с Крымом территориях Черноморского побережья Краснодарского края. В частности, в одних и тех же местообитаниях *C. nodulosus* во время активности имаго встречался исключительно в единичных экземплярах, в то время как *C. cerdo* Linnaeus, 1758 часто наблюдался многими десятками особей.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Высока вероятность находок вида на территории государственного природного заказника «Байдарский» и сопредельных ООПТ. Необходимо детальное изучение распространения и особенностей экологии, а также определение численности популяций в регионе.

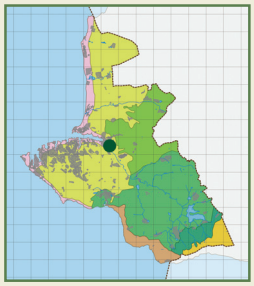
■ **Источники информации.** Бартенев, 1984, 1989, 2004, 2009; Данилевский, Мирошников, 1985; Красная книга Российской Федерации (животные), 2001; Красная книга Краснодарского края (животные), 2007; Мирошников, 2009б; Плавильщиков, 1940, 1955, 1965.

Автор: Мирошников А. И.
Фото: Мирошникова Т. П., Мирошников А. И.

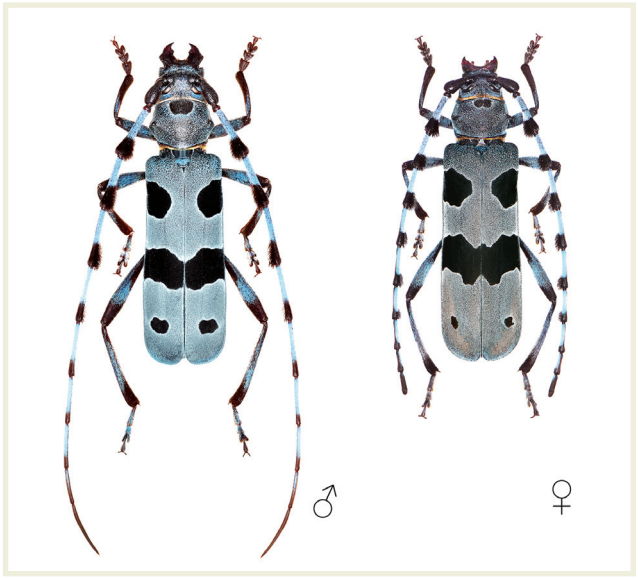
# РОЗАЛИЯ АЛЬПИЙСКАЯ

*Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Жесткокрылые – Coleoptera**
**Семейство Усачи – Cerambycidae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности




■ **Краткое описание.** Длина тела 15–38 мм. Черный; тело густо покрыто серовато-голубыми, иногда отчасти и бирюзовыми щетинками; покров усиков, ног и нижней стороны обычно явно голубой или синеватый; усики на вершине 3–10-го члеников без голубого покрова, контрастно черные или темно-бурые; переднеспинка с черным пятном на переднем крае; каждое надкрылье с краевым пятном в основной трети, широкой перевязью у середины и небольшим пятном в вершинной трети; пятна и перевязь черные, с узкой светлой каемкой; рисунок надкрылий изменчив. Усики самца в 1,5–1,7 раза длиннее тела, у самки заметно заходят за вершину надкрылий; 3–6-й членики самца несут на вершине густую черную волосяную щетку и зубчик или шипик, у самки, кроме того, менее развитая щетка имеется также на вершине 7–8-го члеников. Диск переднеспинки на боковом крае посередине с тупым косо направленным кверху шипом с блестящей вершиной. Надкрылья вытянутые, почти параллельносторонние, на основании в блестящих плоских бугорочках.

■ **Распространение.** Средняя и Южная Европа (на восток до Южного Урала), Малая Азия, Кавказ. В Крыму широко распространен на юге, но основная доля находок приходится на западную часть, в том числе окрестности Алушты, Гурзуфа, Ялты, Алупки. Имеются непроверенные данные о нахождении в окрестностях Севастополя, но, очевидно, распространен в регионе более широко.

■ **Места обитания и биология.** Обитает в лиственных, обычно старых лесах. Личинки развиваются в древесине погибших деревьев разнообразных пород, в Крыму и на Кавказе предпочитая бук. Зимует личинка. Окукливание обычно в июне. Генерация трехлетняя. Жуки летают в июне – августе, активны в солнечные часы, встречаются на стволах деревьев.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Количественные показатели региональных популяций специально не изучались. По некоторым сведениям, численность сокращается. Одним из главных лимитирующих факторов является вырубка горных лиственных древостоев, прежде всего буковых лесов, служащих основными местообитаниями розалии.

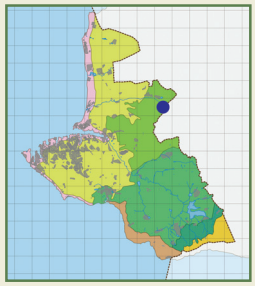
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Весьма вероятно, встречается на территории государственного природного заказника «Байдарский» и сопредельных ООПТ. Необходим запрет на санитарную рубку заселенных видом деревьев.

■ **Источники информации.** Бартенев, 1984, 1989, 2004, 2009; Данилевский, Мирошников, 1985; Красная книга Краснодарского края (животные), 2007; Красная книга Российской Федерации (животные), 2001; Плавильщиков, 1940, 1955, 1965.

Автор: Мирошников А. И.
Фото: Мирошникова Т. П., Мирошников А. И.

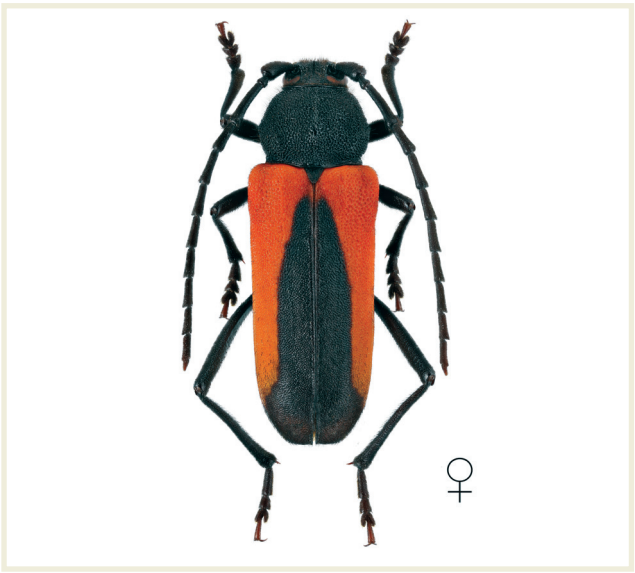
# УСАЧ-КРАСНОКРЫЛ РЕНЫ И ИВОНЫ

*Purpuricenus renyvonae* Sláma, 2001
[*Purpuricenus caucasicus baeckmanni* Danilevsky, 2007]



**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Жесткокрылые – Coleoptera**
**Семейство Усачи – Cerambycidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Длина тела 13,7–18,8 мм. Черный, надкрылья красные, с широким черным пятном-полосой на шве, вытянутым к щитку или достигающим его. Усики самца незначительно длиннее тела, у самки несколько не достигают вершины надкрылий. Переднеспинка с бугорком на боковом крае. Надкрылья широкие, параллельносторонние.

■ **Распространение.** Балканский полуостров (Болгария, Сербия и Черногория, Хорватия, Македония, Турция), Южный Крым; указан также для северо-запада азиатской части Турции. В Крыму известен из следующих местонахождений: Коктебель, горный массив Карадаг, Судак, Береговое (Кастрополь). В литературе указаны и некоторые другие местонахождения. В Севастополе найден лишь поблизости от Фронтового («Севастополь, 2-й кордон», одна самка из сборов 1921 г. в коллекции автора), но, очевидно, распространен в регионе более широко.

■ **Места обитания и биология.** Населяет лиственные леса различного типа. Особенности развития преимагинальных фаз не изучены, но вряд ли существенно отличаются от таковых близких видов. Некоторые указания в литературе о заселении конкретных лиственных пород следует рассматривать, скорее всего, как предположение, по крайне мере, для Крымского полуострова. Генерация, очевидно, не менее двух лет. Жуки активны в июне – июле, посещают цветущие растения.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Количественные показатели популяций не известны. Одними из главных лимитирующих факторов являются вырубка горных лиственных лесов, служащих местом обитания усача, и возрастающая рекреационная нагрузка на естественные биотопы Черноморского побережье.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Учитывая непосредственную близость некоторых местонахождений вида к границам государственного природного заказников «Байдарский», почти без сомнения, он населяет его территорию. Необходимы детальное изучение распространения в регионе и особенностей экологии, прежде всего, установление заселяемых пород деревьев и выявление характерных биотопов. В указанных целях предлагается использовать кронные (винные) ловушки. На территориях с местообитаниями вида следует организовать ООПТ и мониторинг состояния его популяций.

■ **Источники информации.** Бартенев, 2009; Данилевский, Мирошников, 1985; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Красная книга Краснодарского края (животные), 2007; Мирошников, 1984, 2012, 2015; Плавильщиков, 1940; Rapuzzi, Sama, 2013; Sláma, 2001.

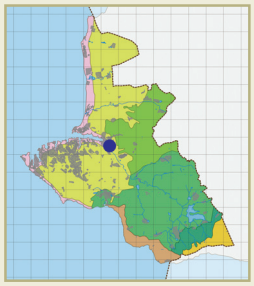
Автор: Мирошников А. И.
Фото: Макаров К. В., Мирошников А. И.

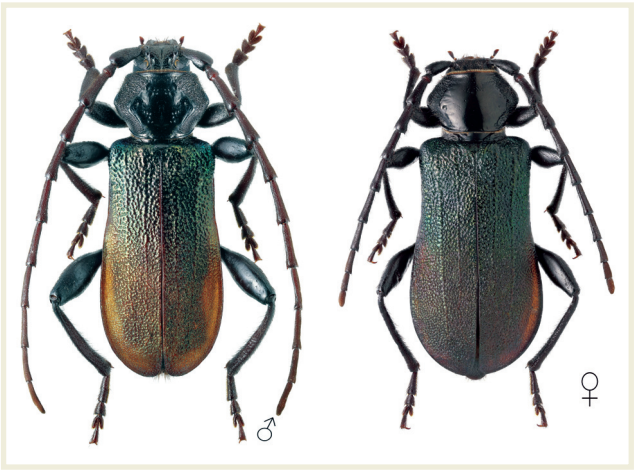
# УСАЧ ИНСУБРИЙСКИЙ

*Ropalopus insubricus* (Germar, 1824)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Жесткокрылые – Coleoptera**
**Семейство Усачи – Cerambycidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности






■ **Краткое описание.** Длина тела 16–30 мм. Черный, надкрылья металлически-зеленые, синие (сине-зеленые) или фиолетовые. Усики самца заметно длиннее тела, у самки слегка или очень заметно не достигают вершины надкрылий. Переднеспинка сильно поперечная, от основания и вершины к середине резко расширена, на боковом крае угловато-округлая, на диске – почти плоская, по сторонам диска в густой, отчасти сливающейся, грубой, местами сглаженной пунктировке, в срединной части диска гладкая, заметно блестящая, и здесь в редкой, неравномерной, мелкой пунктировке, отчасти расположенной в ямках. Надкрылья широкие, за плечами заметно сужены, у середины более или менее сильно расширены, в ясной, морщинистой скульптуре, ослабленной к вершине.

■ **Распространение.** Средняя и отчасти Южная Европа. В Крыму известен по единичным находкам, в частности, из окрестностей Алушты и Гурзуфа. В Севастополе найден лишь у окраин самого города, но, почти без сомнения, распространен в регионе более широко.

■ **Места обитания и биология.** Заселяет различные виды лиственных деревьев, однако, по одним данным, предпочитает клен, а по другим – инжир. Личинки развиваются под корой отмирающих и свежеотмерших стволов и ветвей. Некоторые указания о начале развития молодых личинок под корой здоровых ветвей и стволов, очевидно, нуждаются в надежном подтверждении. Окукливание в древесине. Генерация не менее двух или трех лет. Жуки активны в мае – июле, иногда и в августе, на цветущих растениях не наблюдаются.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Показатели численности не известны. К основным лимитирующим факторам относится удаление усыхающих деревьев и свежего сухостоя (прежде всего, клена и инжира) при санитарно-оздоровительных мероприятиях.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимо детальное изучение распространения в регионе и особенностей экологии в местных условиях, прежде всего, установление заселяемых пород деревьев и выявление характерных биотопов, организация на территориях с местообитаниями ООПТ, мониторинг состояния популяций.

■ **Источники информации.** Байдак, 1997; Бартенев, 2009; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Плавильщиков, 1940, 1955, 1965; Bense, 1995; Sama, 2002.

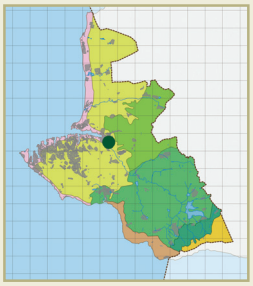
Автор: Мирошников А. И.
Фото: Макаров К. В., Мирошников А. И.

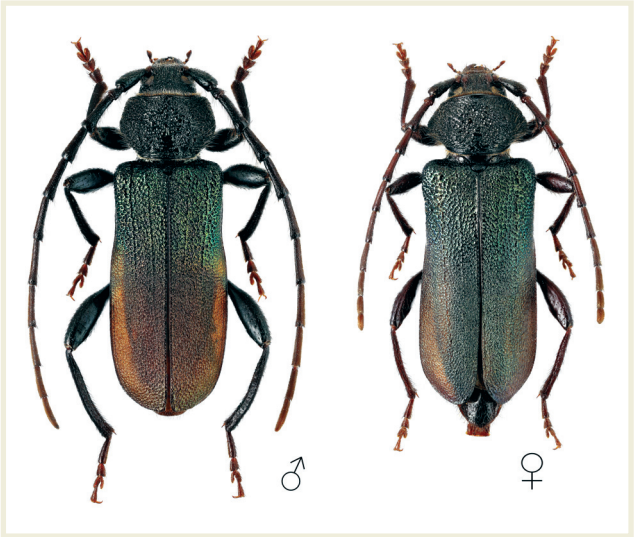
# УСАЧ ЛЕДЕРА

*Ropalopus lederi* Ganglbauer, 1882

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Жесткокрылые – Coleoptera**
**Семейство Усачи – Cerambycidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий






■ **Краткое описание.** Длина тела 9–23 мм. Бурый, до черного. Надкрылья бурые с металлически-зеленым, бронзовым, иногда фиолетовым отливом, в основной половине часто металлически-зеленые, реже – фиолетовые. Усики и ноги от красновато-бурых до черных. Усики самца обычно слегка длиннее тела, у самки достигают последней трети надкрылий или слегка заходят за их переднюю границу, вершинные внутренние углы 3–9-го члеников с хорошо развитыми зубчиками. Переднеспинка сильно поперечная, на диске в грубых неправильных морщинах и грубых точках. Надкрылья за плечами слегка или заметно сужены, перед серединой умеренно расширены, в густой морщинистой скульптуре, сильно ослабленной в вершинной половине.

■ **Распространение.** Южный Крым, Кавказ, Малая Азия; некоторые указания для Северного Ирана и Леванта ошибочны. В Крыму известно лишь несколько местонахождений, в частности, горный массив Агармыш, окрестности перевала Кебит-Богаз, горный массив Бабуган-Яйла, окрестности Гурзуфа, гора Ай-Петри. В Севастополе пока не отмечен, но, учитывая характер общего ареала и особенности экологии, без сомнения, должен населять и его территорию.

■ **Места обитания и биология.** Экологически связан с древостоями различных видов клена. Заселяет усыхающие и свежеусохшие деревья, а также свежий валежник. Личинки развиваются под корой толстых ветвей и стволов, питаясь преимущественно тканями заболони. Окукливание происходит в древесине на глубине до 4–5 см от поверхности. Генерация не менее двух лет. Жуки активны в июне – августе.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Данные о численности в регионе отсутсвуют, но на соседней с Крымом территории Черноморского побережья Краснодарского края встречались только единичные экземпляры. Одним из основных лимитирующих факторов является вырубка усыхающих и свежеусохших деревьев клена при санитарно-оздоровительных мероприятиях.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимы детальное изучение распространения и определение численности популяций в регионе, прежде всего, установление заселяемых пород деревьев и выявление характерных биотопов, организация на территориях с местообитаниями ООПТ, мониторинг состояния популяций. Представляется целесообразным разработать и осуществить межрегиональную программу по изучению «краснокнижных» видов беспозвоночных юга Крымского полуострова и организации их мониторинга с широким использованием в том числе кронных (винных) ловушек.

■ **Источники информации.** Бартенев, 1984, 1989, 2009; Данилевский, Мирошников, 1985; Загайкевич, 1960; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Мирошников, 1990, 2009а; Плавильщиков, 1940, 1955, 1965.

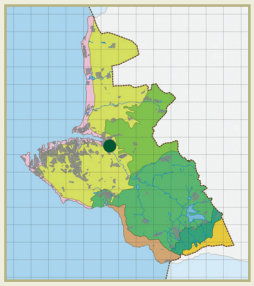
Автор: Мирошников А. И.
Фото: Макаров К. В., Мирошников А. И.

# УСАЧ ПЕРРУ

*Pogonocherus perroudi* Mulsant, 1839

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Жесткокрылые – Coleoptera**
**Семейство Усачи – Cerambycidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Длина тела 6–8,9 мм. Усики самца заметно длиннее тела, у самки примерно достигают вершины надкрылий или слегка заходят за них. Переднеспинка с хорошо развитыми боковыми буграми, на диске с резко выделяющимся, сильно выпуклым, блестящим бугорком посередине и менее крупными блестящими бугорками по сторонам впереди от него. Надкрылья с поперечно расположенными щетками из грубых черных щетинок; вершинный наружный угол надкрылий вытянут в зубец. Верх тела, усики на внутренней стороне и ноги (преимущественно голени) большей частью в очень длинных, стоячих, многочисленных негрубых щетинках.

■ **Распространение.** Северная Африка, Южная Европа, Левант (на юг до Израиля), Малая Азия, Западный Кавказ. В Крыму известен лишь из двух местонахождений: Новый Свет и окрестности Ялты. В Севастополе пока не найден, но, учитывая характер общего ареала и особенности экологии, почти без сомнения, должен населять и его территорию. На Западном Кавказе отмечен только по трем находкам на Черноморском побережье (Большой Утриш поблизости от Анапы и Адлер в Краснодарском крае, Пицунда в Абхазии).

■ **Места обитания и биология.** До сих пор известен как монофаг сосны (*Pinus*). Заселяет отмирающие и свежеотмершие ветви и тонкие стволы. Личинки развиваются сначала под корой, затрагивая заболонь, затем в верхнем слое древесины, где и окукливаются. Зимует имаго. Генерация двухлетняя, но, по некоторым данным, бывает и однолетней. Жуки летают в апреле – сентябре (иногда до поздней осени).

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Количественные показатели популяций не известны. К основным лимитирующим факторам относится удаление усыхающих деревьев и свежего сухостоя сосны при санитарно-оздоровительных мероприятиях.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимо детальное изучение регионального ареала и особенностей экологии в местных условиях. Ограничение рубки сосновых лесов, запрещение уборки усыхающих и свежеусохших деревьев различных видов сосен при санитарно-оздоровительных мероприятиях в местах обитаниях усача.

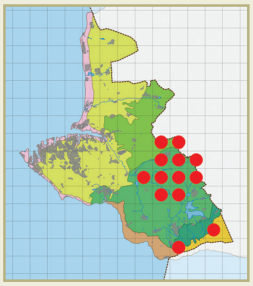
■ **Источники информации.** Бартенев, 1984, 1989, 2004, 2009; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Мирошников, 2008, 2016; Sama, 2002.

Автор: Мирошников А. И.
Фото: Макаров К. В., Мирошников А. И.

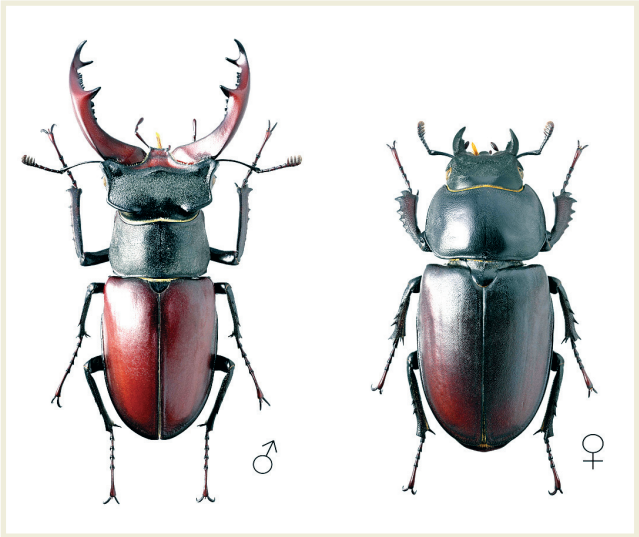
# ЖУК-ОЛЕНЬ

*Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Жесткокрылые – Coleoptera**
**Семейство Рогачи – Lucanidae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности




■ **Краткое описание.** Крупные черно-бурые жуки с коленчатыми усиками и ярко выраженным половым диморфизмом: мандибулы самцов длинные, в виде «рогов», иногда превышающие длину головы, мандибулы самок короткие. У самца надкрылья и верхние челюсти коричневые, у самки надкрылья черно-бурые. Тело черного цвета, матовое. Лапки снизу на последних члениках в желтом войлочке. Надкрылья продолговатые, без бороздок и опушения. Один из самых крупных видов жесткокрылых в регионе, общая длина тела самца – 25–84 мм (мандибулы 7–30 мм), общая длина тела самки – 18–55 мм.

■ **Распространение.** Северная Африка, Малая Азия, Средняя и Южная Европа, на восток до Урала и Северо-Западного Казахстана, Крым, Кавказ. В Крыму заселяет всю горную и часть предгорной зоны в местах произрастания широколиственных лесов, изредка встречаясь в городских парках.

■ **Места обитания и биология.** Мезофил, приурочен к старым широколиственным лесам, особенно с участием дуба. Жуки активны в мае – июне, отдельные самки могут встречаться до начала августа. Питаются соком, вытекающим из деревьев, могут наносить повреждения молодым побегам. Жуки активно летают в сумеречное время, реже днем. В дневное время часть жуков закапывается в почву. Личинки развиваются в мертвой древесине лиственных пород, в основном в подземной части стволов и толстых корнях, пнях старых деревьев, питаются внутренними трухлявыми частями ствола или корней, могут заселять древесину дуба, бука, вяза, березы, ивы и плодовых деревьев. Генерация до 8 лет, обычно 5–6. Закончив питание, личинка покидает ствол и сооружает кокон в почве на глубине 15–20 см, где и окукливается. Имаго появляются в сентябре – октябре, но, не выходя на поверхность, зимуют в коконах. Продолжительность жизни самок около 4 недель, за это время они откладывают 50–100 яиц, самцы живут – 8–12 дней.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Сокращение площади старых широколиственных лесов с участием дуба. Вырубка старых деревьев, санитарные мероприятия по очистке лесов от сухостойных и упавших деревьев, естественное отмирание старых дубов.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид редкий (3). Охраняется в государственных природных заказниках «Байдарский», «Мыс Айя». В ходе санитарных рубок целесообразно оставлять часть старых сухостойных деревьев дуба и бука, крупные гниющие стволы лиственных пород.

■ **Источники информации.** Апостолов, Мальцев, 1986; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Мальцев, 1964, 1965, 1966; Мартынов, 2010, 2012; Медведев, 1964а; Klausnitzer, 1982.

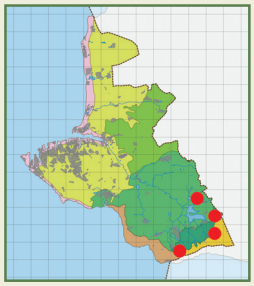
Авторы: Мартынов В. В., Турбанов И. С.
Фото: Макаров К. В.

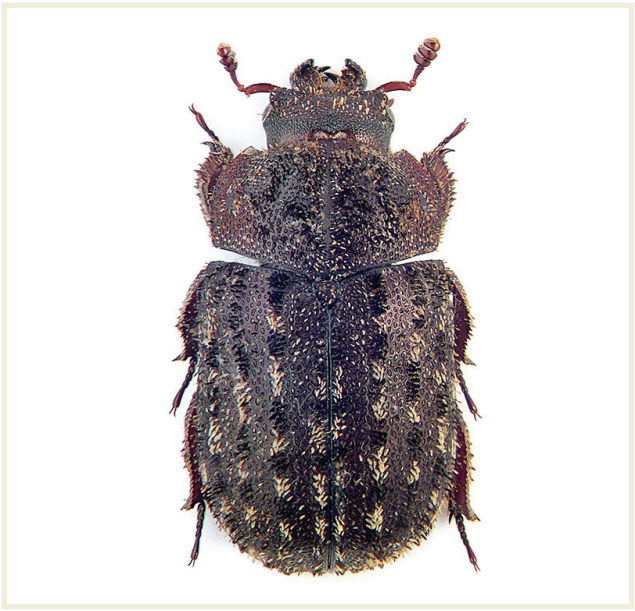
# РОГАЧ УЛАНОВСКОГО

*Aesalus ulanowskii* Ganglbauer, 1886

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Жесткокрылые – Coleoptera**
**Семейство Рогачи – Lucanidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Вальковатый жук, несколько напоминающий виды рода *Trox* (Trogidae: Scarabaeoidea). Черный, черно-бурый, матовый, верх в густых плоских точках и многочисленных белых и черных чешуйках. Черные чешуйки на надкрыльях собраны пучками и образуют правильные ряды. Щеки резко выступают перед глазами в виде лопастей, прикрывающих основания усиков. Мандибулы самца заметно удлинены, с вертикальным отростком на вершине. Передние голени вдоль наружного края с многочисленными мелкими и тремя более крупными зубчиками. Длина тела – 5,5–8 мм.

■ **Распространение.** Кавказ, Крым, Северный Иран. В Крыму встречается в широколиственных лесах горной части, старых садах и парках предгорий.

■ **Места обитания и биология.** Мезофил, обитатель широколиственных горных лесов с участием дуба или бука, старых садов в предгорьях. Личинки – сапроксилофаги, развиваются в мертвой древесине в основном дуба и бука, иногда клена, вишни, реже хвойных (пихта) пород, пораженных бурыми гнилями. В распространении ярко выражена агрегированность, встречается крайне спорадично, как правило, небольшими скоплениями, что, вероятно, связано со специфичностью субстратов, пригодных для развития. В мае встречаются одновременно имаго, личинки и куколки. Спаривание проходит в мае, в ходах. Имаго активны в мае – июле. Генерация одно- или двухлетняя.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Ограниченность субстратов, пригодных для развития личинок вследствие проведения лесотехнических мероприятий: вырубки старых и ослабленных деревьев, очистки леса от валежника.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Охраняется в государственных природных заказниках «Байдарский», «Мыс Айя». В ходе санитарных рубок необходимо оставлять часть ослабленных деревьев, гниющих стволов старых буков и дубов.

■ **Источники информации.** Мартынов, 2002, 2010; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Никитский и др., 2008; Шохин, 2007; Шохин, Шаповалов, 2010; Яблоков-Хнзорян, 1967.

Авторы: Мартынов В. В., Турбанов И. С.
Фото: Смирнов М. Э.

# ОНТОФАГ ПОНТИЙСКИЙ

*Onthophagus ponticus* Harold, 1883
[*Onthophagus furcicornis* Reitter, 1892]

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Жесткокрылые – Coleoptera**
**Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Тело жука широкоовальное, буровато-черное, матовое, лапки и усики красноватые. Верх тела в светлых плоских щетинках с глубоко расщепленными концами. Голова трапециевидная, у самца лобный киль дуговидно выгнут вперед, теменной киль вытянут в узкую длинную, расширяющуюся кверху пластинку с раздвоенной вершиной. У самки теменной киль простой, с сильными боковыми зубцами. Переднеспинка с зубовидно оттянутыми вбок передними углами и тремя сильными бугорками. Надкрылья с тонкими двойными бороздками и шагренированными междурядьями. Длина тела – 5,8–9,5 мм.

■ **Распространение.** Крым, Южная Россия, Западное Закавказье, Малая Азия, Северный Иран, Западный Копетдаг. Вся степная и частично предгорная зоны Крыма.

■ **Места обитания и биология.** Обитает в большинстве биотопов степной и частично предгорной зоны, предпочитая целинные участки и залежи, на которых сохранились поселения суслика малого *Spermophilus pygmaeus* (Pallas, 1779). В связи со скрытным образом жизни биология вида изучена слабо. Специализированный ботробионт, покидающий норы грызунов только для расселения. Большинство находок связано с норами малого суслика, в которых проходит развитие. Ранней весной (март – апрель) имаго встречаются в верхних частях норы, у выходного отверстия или на земляных площадках возле нее, так называемых привходовых «уборных» малого суслика. С повышением температуры и сухости воздуха жуки уходят вглубь норы, где проводят большую часть жизни. Жуки и личинки – копрофаги. Личинки развиваются в подземных «уборных» сусликов. Жуки проявляют заботу о потомстве, заготавливая для личинок – кормовой субстрат, в толщу которого откладывают яйцо. В ходе расселения жуки встречаются вдали от поселений сусликов в навозе коров и овец.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Повсеместно редок, сокращение численности связано с исчезновением популяций малого суслика, обусловленного различными антропогенными (распашка целины, химобработки) и природными (вспышки инфекционных заболеваний) факторами.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории общезоологического государственного природного заказника «Бухта Казачья». При планировании природоохранных мероприятий необходимо сохранение всех элементов степной биоты, включая комплекс грызунов.

■ **Источники информации.** Дулицкий, 2001; Кабаков, 2006; Мартынов, 2010, 2012; Медведев, 1947; Шохин, 2007, 2016; Ziani, Gudenzi, 2006.

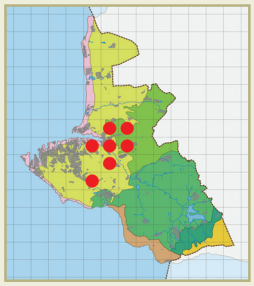
Авторы: Мартынов В. В., Турбанов И. С.
Фото: Смирнов М. Э.

# ХОЛОХЕЛЮС ГЛАДКОБОРОЗДЧАТЫЙ

*Holochelus subseriatus* Reitter, 1889

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Жесткокрылые – Coleoptera**
**Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Тело вытянутое, параллельностороннее. Усики 10-члениковые, булава усиков самцов прямая, такой же длины как весь усик. Голова без поперечных килей, переднеспинка выпуклая, поперечная. Щиток крупный, округло-треугольный. Надкрылья вытянутые, у самцов параллельносторонние, у самок кзади слегка расширенные. Верх тела покрыт густыми желтыми волосками, образующими на надкрыльях правильные продольные ряды (по 5 на каждом надкрылье). Слабо блестящий, черный жук, иногда надкрылья каштаново-бурые. Длина тела – 8,9–11,3 мм.

■ **Распространение.** Эндемик Крыма и Кавказа. На Кавказе известен только по изолированной популяции в районе Майкопа. Распространение вида в Крыму ограничено территорией Севастополя (окрестности Инкермана и Балаклавы).

■ **Места обитания и биология.** Гористые участки, невысокие каменистые холмы с щебнистыми почвами и сохранившейся целинной ксерофитной степной и кустарниковой растительностью. Жуки активны в дневное время с первых теплых дней февраля до начала мая, максимальная активность приходится на раннюю весну (апрель), когда происходит размножение. Биология вида специально не изучалась. Личинки развиваются в толще почвы, где питаются корнями различных травянистых растений. Продолжительность развития точно не известна, вероятно, 1–2 года.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Известны довольно многочисленные, но очень локальные популяции в окрестностях Инкермана и Балаклавы. На пахотных землях отсутствует. Влияют любые действия, приводящие к нарушению структуры почвенного слоя и исчезновению целинной растительности.

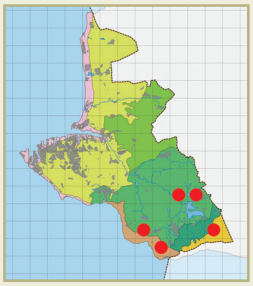
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Изучение биологии и экологических особенностей вида, мониторинг состояния популяций. Сохранение целинных степных участков в местах обитания вида или создание в них щадящего режима (минимальное антропогенное воздействие).

■ **Источники информации.** Мартынов, 2010, 2012; Медведев, 1951; Шохин, 2007, 2010.

Авторы: Мартынов В. В., Турбанов И. С.
Фото: Смирнов М. Э.

# БРОНЗОВКА ВЕЛИКОЛЕПНАЯ

*Protaetia speciosa* (Adams, 1817) [*Potosia speciosa* (Adams, 1817)]



**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Жесткокрылые – Coleoptera**
**Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Тело широкое, умеренно выпуклое, верх – однотонный, золотисто-зеленый, реже – золотисто-красный, жирно-блестящий, без белых пятнышек. Нижняя сторона тела и ноги синие, иногда – зелено-синие. Усики с трехчлениковой пластинчатой булавой. Переднеспинка и надкрылья в разреженной тонкой пунктировке. Надкрылья широкие, равномерно выпуклые, без заднего околошовного вдавления. Пигидий умеренно выпуклый, с каждой стороны с глубоким косым вдавлением. Голени в основании без белых пятен. Длина тела – 23–29 мм.

■ **Распространение.** Крым, Кавказ, Малая Азия, Северный Иран, Копетдаг. В Малой Азии, Иране, на Восточных Балканах и Кипре замещается другими подвидами. Горная и отчасти предгорная (до Симферополя) зоны Крыма.

■ **Места обитания и биология.** Мезофил, обитатель широколиственных лесов горной части, реже встречается в старых садах и парках предгорий. Имаго активны в теплые солнечные дни с мая до октября, в основном встречаются с июня по август, держатся высоко в кронах деревьев и крайне редко спускаются вниз. Питаются соком, вытекающим из стволов деревьев, реже встречаются на цветах. Личинки – сапроксилофаги, развиваются в мертвой древесине лиственных пород – дуба, бука, ивы и др. Продолжительность развития точно не известна, вероятно, 1–2 года. Зимует в фазе личинки последнего возраста.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Вырубка и естественное выпадение из древостоя старых деревьев дуба и бука, санитарные рубки погибших и ослабленных деревьев, очистка леса от валежника.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Байдарский», «Мыс Айя». Статус в КК РК – редкий вид (3). В ходе санитарных рубок необходимо оставлять на перегнивание часть стволов старых буков и дубов.

■ **Источники информации.** Апостолов, Мальцев, 1986; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Мальцев, 1965; Мартынов, 2010, 2012; Медведев, 1957, 1964а, б; Шохин, 2007.

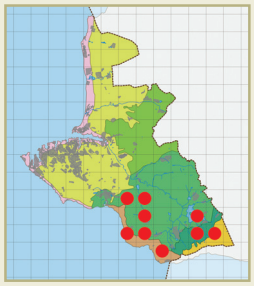
Авторы: Мартынов В. В., Турбанов И. С.
Фото: Губин А. И.

# ВОСКОВИК ВОСТОЧНЫЙ

*Trichius orientalis* Reitter, 1894

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Жесткокрылые – Coleoptera**
**Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Тело широкое, умеренно выпуклое, слабо блестящее. Голова и переднеспинка покрыты густыми длинными желтыми волосками. Наличник длинный, с закругленными боками, спереди с глубокой треугольной выемкой. Переднеспинка умеренно выпуклая, имеет наибольшую ширину посредине. Щиток небольшой, почти полукруглый. Надкрылья короткие, широкие, слабо выпуклые, светло-желтые с черным, довольно изменчивым рисунком в виде поперечных перевязей и пятен. Пигидий выпуклый, в передней части (как и примыкающая часть пропигидия) покрыт короткими, очень густыми желтыми волосками, вершинная часть в редких волосках с четко ограниченным голым вытянутым пятном в центральной части. Брюшко самцов посередине 2–5-го стернитов с двумя большими белыми пятнами. Длина тела – 11,3–14 мм.

■ **Распространение.** Малая Азия – от северного побережья до Киликийского Тавра, Сирия, Крым. Широколиственные леса Горного Крыма, старые сады и парки южного побережья.

■ **Места обитания и биология.** Мезофил, приурочен к зоне дубовых и буковых лесов горной части, встречается на полянах и опушках, реже в старых садах и парках. Жуки активны в теплые солнечные дни с начала мая до конца июля, встречаются на цветах, преимущественно астровых (Asteraceae). Личинки – сапроксилофаги, развиваются в трухлой древесине лиственных пород. Продолжительность развития точно не известна, вероятно, один год, зимовка проходит в фазе личинки.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Вырубка и естественное выпадение из древостоя старых деревьев, санитарные рубки погибших и ослабленных деревьев, очистка леса от валежника, рекреационная нагрузка.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственных природных заказниках «Байдарский», «Мыс Айя», «Ласпи». Статус в КК РК – редкий вид (3). Большая часть популяций вида обитает за пределами охраняемых территорий. В ходе санитарных рубок целесообразно оставлять часть старых сухостойных буков и дубов, гниющие стволы лиственных пород.

■ **Источники информации.** Апостолов, Мальцев, 1986; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Мальцев, 1965; Мартынов, 2010, 2012; Медведев, 1957, 1960а, 1964а.

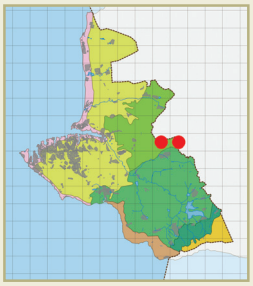
Авторы: Мартынов В. В., Турбанов И. С.
Фото: Губин А. И.

# ЭУЛАЗИЯ ШМЕЛЕВИДНАЯ

*Eulasia bombyliformis* (Pallas, 1781)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Жесткокрылые – Coleoptera**
**Семейство Мохнатые хрущики – Glaphyridae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Тело удлиненно-овальное, несколько уплощенное, черное, блестящее, в длинных черных волосках, скрывающих очертания тела, надкрылья буро-желтые с узкой черной каймой, в густых прилегающих желтых волосках, вдоль основания – в длинных торчащих серых или темных волосках. Голова небольшая, наличник у основания с явственной перетяжкой. Переднеспинка немногим уже надкрылий. Надкрылья кзади довольно сильно сужены, их вершины закруглены. Длина тела – 10–14 мм.

■ **Распространение.** Крым, Балканы, Северный Прикаспий, Предкавказье и Азербайджан, Копетдаг, Турция, Иран. Степные и отчасти ксерофитные участки Предгорного Крыма.

■ **Места обитания и биология.** Ксерофил, обитатель открытых целинных степных и полупустынных биотопов с различными типами почв. Имаго активны днем в наиболее теплое время суток с апреля по май, питаются на цветах, но завязей при этом не повреждают. В ветреную и дождливую погоду выступают в роли основных опылителей главным образом тюльпанов и мака. В прохладную погоду и ночью остаются на цветах. Яйца откладывает в почву. Личинки питаются подземными частями растений. Продолжительность развития точно не известна, вероятно, один год.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Любые действия, приводящие к нарушению целостности целинных степных ценозов: распашка, пожары, высокая пастбищная или рекреационная нагрузка.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** В пределах природоохранных территорий региона вид не отмечен. Необходимо расширение площади охраняемых территорий за счет сохранившихся целинных степных участков. Целенаправленный поиск и мониторинг состояния сохранившихся популяций.

■ **Источники информации.** Апостолов, Мальцев, 1986; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Мальцев, 1965; Мартынов, 2010, 2012; Медведев, 1957, 1960б; Шохин, 2007.

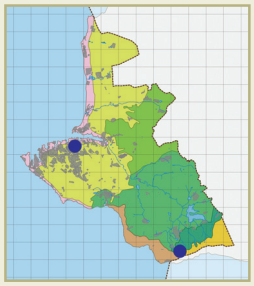
Авторы: Мартынов В. В., Турбанов И. С.
Фото: Смирнов М. Э.

# ДИЛАР ТУРЕЦКИЙ

*Dilar turcicus* Hagen, 1858

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera**
**Семейство Дилариды – Dilaridae**

■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения





■ **Краткое описание.** Небольшое рыжеватое насекомое с широкими крыльями с густым жилкованием, похоже на ночных бабочек – пядениц и мешочниц. Так же, как для них, для самца дилара характерны перистые усики, однако у самки имеется уникальный для семейства длинный, дуговидно выгнутый яйцеклад. Личинка бесцветная, буроватая, со стройным, вытянутым телом, покрытым редкими волосками и щетинками. Голова желтая, с парой маленьких продолговатых глазков и небольшими острыми, направленными вперед челюстями сосущего ротового аппарата.

■ **Распространение.** Восточное Средиземноморье, Южная Европа, Малая Азия, Крым, Кавказ. Дилар турецкий — восточно-средиземноморский вид, известный из Турции, Греции, Македонии, Албании, Болгарии, Украины, Крыма, Кавказа (Краснодарский и Ставропольский края, Республика Дагестан).

■ **Места обитания и биология.** Дилар турецкий – очень редкий, локально распространенный в ареале, стенотопный вид. В Крыму большие серии, по десятку экземпляров, почти исключительно самки были собраны лишь в Алуште и в ее окрестностях. Особи из окрестностей Севастополя представлены в коллекциях единичными экземплярами. За последние 100 лет в Крыму не отмечался. Взрослые сетчатокрылые держатся лесных, лесостепных и луговых, часто прибрежных биотопах. Личинки — типичные почвенно-подстилочные хищники, охотящиеся на сапротрофных личинок насекомых и других почвенных беспозвоночных с мягкими покровами тела. Взрослые особи не имеют четких пиков активности — ночью они летят на свет, но их можно встретить и днем, порхающими в травяном ярусе. Полет их неспешный — на большие расстояния они расселяться не могут.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Западнопалеарктический *Dilar turcicus* повсеместно редок. Лимитирующие факторы в регионе не установлены, но особенности биологии вида, такие как стенотопность, удаленность от благополучных популяций и слабая расселительная активность делают его крайне уязвимым.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Ввиду отсутствия современных сведений о состоянии региональной популяции первоочередным является уточнение локалитетов обитания и определение динамики численности вида. Охраняется в государственном природном заказнике «Ласпи».

■ **Источники информации.** Гиляров, 1962; Захаренко, 1988; Захаренко, Кривохатский, 1993; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Красная книга Краснодарского края (животные), 2007; Плигинский, 1923; Navás, 1911.

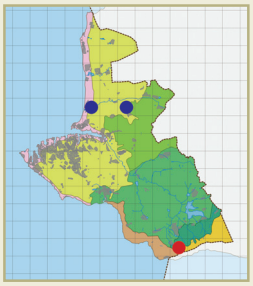
Автор: Кривохатский В. А.
Фото: Кривохатский В. А.

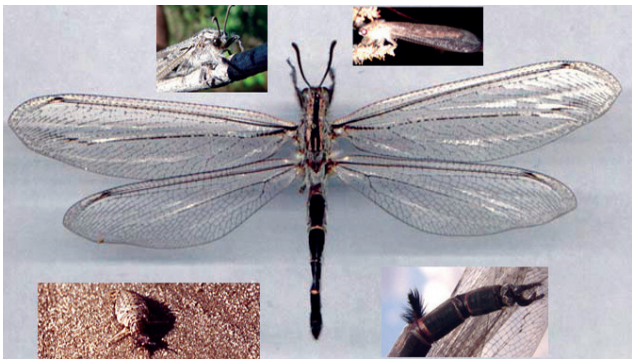
# КРИВОШПОР ЗАПАДНЫЙ

*Acanthaclisis occitanica* (Villers, 1789)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera**
**Семейство Муравьиные львы – Myrmeleontidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Крупные серо-черные густо опушенные муравьиные львы, с прозрачными крыльями с пестрым жилкованием. Размах крыльев – более 10 см. Голова с выпуклым лбом и большими шаровидными глазами. Антенны длинные, с плоской булавой. Ноги мощные, густоопушенные с красно-бурыми резко изогнутыми шпорами на голенях всех ног. Крылья узкие, длинные. Костальное поле переднего крыла от основания до птеростигмы двурядное. Мембрана крыла в бурых пятнышках, наиболее интенсивных на переднем крыле. В основании задних крыльев самца располагаются аксиллярные пластинки, похожие на жужжальца мух. На брюшке у самца имеются парные феромонные кисточки. Личинка темно-бурая, каплевидная, челюсти ее с тремя зубцами. Наличник широко дугообразно выгнут.

■ **Распространение.** Древнесредиземноморский вид, распространенный в Южной Европе, Западной Азии, Северной Африке. В Центральной Палеарктике известен в Крыму (в том числе в окрестностях Севастополя), на Кавказе и в Поволжье.

■ **Места обитания и биология.** Имаго ведет ночной образ жизни и днем встречается относительно редко. Садясь на вертикальную ветку, кривошпор складывает крылья вдоль нее и, быстро вращаясь, оказывается на другой стороне, скрываясь от преследователя. Для взрослых *A. occitanica* характерно светло-розовое свечение глаз в отраженном свете, благодаря чему их достаточно легко обнаруживать именно в ночное время. Личинки живут в песке, часто в прикустовых буграх, не строя воронок. Это — подстерегающие хищники, зарывающиеся в почву; при охоте голова с мощными мандибулами выставлена над поверхностью. Схваченная жертва быстро затягивается в песок, что обеспечивает ее обездвиживание до того, как начнут действовать впрыскиваемые в нее ферменты.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Пригородная рекреационная нагрузка и городское ночное освещение не позволяют этим крупным активным насекомым организовывать постоянные поселения в городской черте. Поэтому благополучные популяции не регистрировались специалистами в Севастополе уже более 100 лет.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). В связи с малочисленностью находок первоочередным является поиск жизнеспособных популяций, изучение локальных особенностей вида. В связи с особенностями стациальной приуроченности основную угрозу для вида представляет рекреационное освоение пляжей и кос Черноморского побережья. Охраняется в государственных природных заказниках «Байдарский» и «Ласпи».

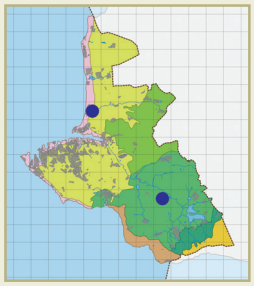
■ **Источники информации.** Аникин, 1996; Красная книга Краснодарского края (животные), 2007; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Кривохатский, Захаренко, 1994; Кривохатский, 2011; Плигинский, 1923; Navás, 1911.

Автор: Кривохатский В. А.
Фото: Кривохатский В. А.

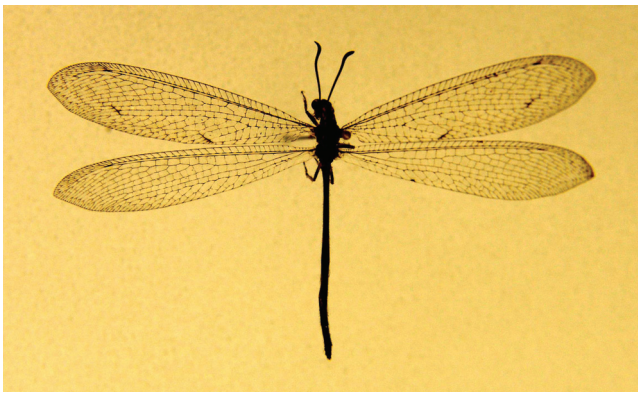
# НЕВРОЛЕОН СХОДНЫЙ

*Neuroleon microstenus propinquus* (Navás, 1911)
[*Nelees propinquus* Navás, 1911]

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera**
**Семейство Муравьиные львы – Myrmeleontidae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Небольшой серый муравьиный лев. От номинативного подвида отличается меньшими размерами, более широкими у вершины крыльями и более простым рисунком. Характерен половой диморфизм: у самца брюшко несколько длиннее, чем у самки, выступает из-под сложенных крыльев. Личинка *N. microstenus* небольшая каплевидная; воронок не строит. Базальный зубец на мандибулах очень короткий – не менее чем в 2 раза короче каудального. Бородавки по бокам тела с пучками волосков, направленными вбок.

■ **Распространение.** Восточно-средиземноморский вид. Два достаточно легко дифференцируемых подвида обитают почти симпатрично, но не образуя совместных поселений: номинативный *N. m. microstenus*, описанный из Алжира, преимущественно западноевропейский и тяготеющий к высокогорьям; *N. m. propinquus*, описанный из Крыма, известен локально из степных участков Луганской, Ростовской и Волгоградской областей и далее из Дагестана, Армении, Ирана, Сирии и Албании.

■ **Места обитания и биология.** Подвид описан из Крыма: Мухалатка, окрестности Севастополя. В Крыму указан также для Бельбека и деревни Алсу (Морозовка). Во второй половине XX в. вид изредка регистрировался в окрестностях Симферополя и вокруг Карадага. Для имаго этих муравьиных львов отмечена дневная и сумеречная активность. Некоторые особи были пойманы ночью на свет. Личинки, ассоциированные с имаго, у крымского подвида не известны.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** *Neuroleon microstenus propinquus* распространен локально и спорадично, его типовую крымскую популяцию следует признать автохтонной и крайне уязвимой.

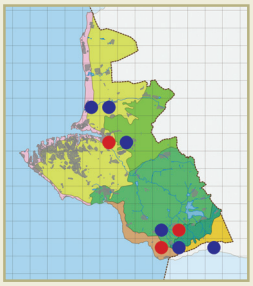
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Ввиду отсутствия сведений о состоянии региональной популяции первоочередными являются задачи подтверждения обитания и определение динамики численности вида. Следует обратить внимание на охрану этой популяции в общем перечне охраняемых объектов ООПТ «Байдарский».

■ **Источники информации.** Красная книга Краснодарского края (животные), 2007; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Кривохатский, 1995; 2011; Плигинский, 1923; Navás, 1911.

Автор: Кривохатский В. А.
Фото: Кривохатский В. А.

# БАБОЧНИК КОЛЫВАНСКИЙ

*Libelloides macaronius kolyvanensis* (Laxmann, 1842)



**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera**
**Семейство Аскалафиды – Ascalaphidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** У бабочника имеется внешнее сходство с крупными бабочками из семейства толстоголовок, Hesperiidae, благодаря крупным глазам, булавовидным антеннам и цветным крыльям. Однако окраска крыльев у них обеспечивается не структурной окраской чешуек, а собственной окраской мембраны крыла. В коллекционных материалах из Крыма различаются два подвида *L. macaronius pupillatus* и *L. macaronius kolyvanensis*. Личинки хищные, очень похожи на личинок муравьиных львов, но их брюшко более округлое и с фестончатыми выростами по бокам сегментов. Челюсти представлены сложенными максиллами и мандибулами и образуют сосущий ротовой аппарат.

■ **Распространение.** Вид распространен широко в Восточном Средиземноморье — от Южной Германии и Австрии до Турции, Ирана, Таджикистана, Казахстана и Алтая. В Крыму, на Кавказе, в Поволжье и Приуралье его ареал фрагментирован.

■ **Места обитания и биология.** Бабочник является характерным элементом открытых пространств сухих степей, предпочитая при этом предгорья и холмистый рельеф, избегая как гор, так и обширных равнин. Аскалафы активны днем, летают в безоблачную погоду, охотясь за мелкими насекомыми на большой высоте и здесь же проводя брачное роение. Личинки первого возраста обычно выкашиваются энтомологическим сачком, старшие возраста иногда попадаются в почвенные ловушки, данных по питанию и по выведению имаго нет. В окрестностях Севастополя вид, видимо, представлен только колыванским подвидом.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Как и для всех насекомых, топически приуроченных к целинным степям, основу благополучия локальных популяций составляет сохранность аборигенной растительности. Основную угрозу виду представляют уничтожение и облесение целинных мест обитания, выпас сельскохозяйственных животных, сенокошение и, в особенности, выжигание растительности.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Существующие микропопуляции *L. macaronius kolyvanensis* нуждаются в постоянном мониторинге численности и сохранности мест обитания, учитывая, что их пополнение регулярно возможно за счет длительно существующих популяций на склонах Карадага. Карадагскую популяцию необходимо признать донорской по отношению ко всей крымско-северокавказской суперпопуляции вида *L. macaronius*.

■ **Источники информации.** Плигинский, 1923; Красная книга Краснодарского края (животные), 2007; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Красная книга СССР, 1984; Кривохатский, Захаренко, 1994; Navás, 1911.

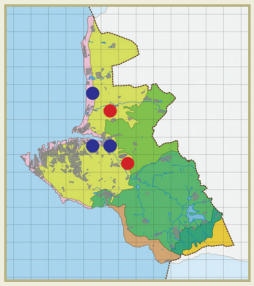
Автор: Кривохатский В. А.
Фото: Ручко П. В.

# МАНТИСПА ШТИРИЙСКАЯ

*Mantispa styriaca* (Poda, 1761)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera**
**Семейство Мантиспиды – Mantispidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Хорошо летающее насекомое средних размеров с характерными хватательными передними ногами, как у богомолов. Полосы на переднеспинке разуцированы до отдельных пятен, крылья с дымчатым оттенком, птеростигма на передних крыльях сильнее окрашена у вершины и выглядит короткой. Развитие с гиперметаморфозом. Личинка первого возраста камподеовидная, питаясь содержимым коконов пауков, она становится червеобразной. Голова с небольшими стилетообразными челюстями сосущего ротового аппарата, направленными вперед.

■ **Распространение.** Амфипалеарктический вид повсеместно редок, в коллекциях наиболее полно представлен из южных регионов Европейской части России, Западного Казахстана, с российского Дальнего Востока, с Корейского полуострова и из Северо-Восточного Китая. В окрестностях Севастополя вид локальный и спорадичный.

■ **Места обитания и биология.** Для взрослых нсекомых данного вида характерно образование роев, общих с близкими, более массовыми видами *M. lobata* и *M. perla*. Рои формируются над кронами отдельно стоящих лиственных деревьев, где происходят охота за мелкими насекомыми и поиск половых партнеров. Личинки мантисп паразитируют в яйцевых коконах пауков, гнездах общественных перепончатокрылых насекомых и куколках бабочек.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Лимитирующие факторы в регионе не известны, но скудность сведений и особенности биологии, такие как стенотопность, аггрегированность скоплений и слабая расселительная активность, делают вид крайне уязвимым. Центром, из которого последние 100 лет идет пополнение всей крымской популяции, следует признать Карадагский заповедник, на территории которого он неоднократно отмечался.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Ввиду отсутствия современных сведений о состоянии региональной популяции первоочередными задачами являются уточнение локалитетов обитания и определение динамики численности вида. Следует включить сохранившиеся участки прежних местообитаний в перечень ООПТ.

■ **Источники информации.** Аникин, 1996; Захаренко, 1987; Красная книга Краснодарского края (животные), 2007; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Кривохатский, Захаренко, 1994; Кривохатский, 2007, 2011; Navás, 1911; Pliguinsky, 1923.

Автор: Кривохатский В. А.
Фото: Кривохатский В. А.

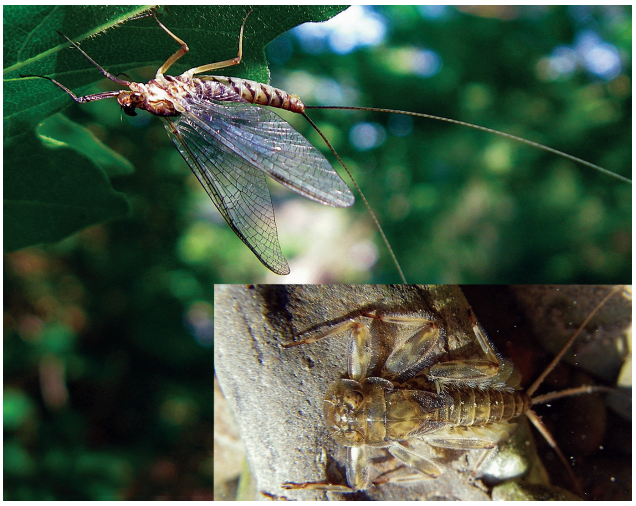
# ЭКДИОНУРУС ЕДИНСТВЕННЫЙ

*Ecdyonurus solus* Godunko, Kłonowska-Olejnik et Prokopov, 2007

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Поденки – Ephemeroptera**
**Семейство Семидневные поденки – Heptageniidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Небольшие насекомые. Длина тела взрослых особей – до 13 мм. Цвет – желтовато-коричневый, сегменты брюшка с косыми черновато-коричневыми полосами. Крылья прозрачные, складываются сверху, не налегая друг на друга. Личинка желто-коричневая, по краям переднегруди имеются выросты. Жабры пластинчатые с перистыми отростками у основания. Длина без церок – до 14 мм.

■ **Распространение.** Эндемик Горного Крыма. В пределах Севастополя сохранилась локальная популяция в реке Черная (Чернореченский каньон).

■ **Места обитания и биология.** Личинки населяют предгорные полноводные участки рек с умеренным и быстрым течением, каменистым дном, лишенным растительности. Прячутся под камнями, с поверхности которых соскребают детрит и водоросли. Обычно немногочисленны, но в благоприятных условиях плотность популяции может достигать 15 особей на 1 м$^2$. Являются хорошими индикаторами состояния водной среды. Имаго и субимаго держатся на прибрежной растительности. Не питаются. В дневное время создают брачные рои над поверхностью воды. Унивольтинный вид. Лет имаго – с мая по июнь. Зимует на стадии личинки.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Спрямление и расчистка русла реки, чрезмерный водозабор, зарегулирование стока, загрязнение рек. Сведение околоводной растительности.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в ландшафтном государственном природном заказнике регионального значения «Байдарский». Найден на территории Крымского природного заповедника. Необходимо предотвращение изменения гидрологического режима, спрямления русла, загрязнения рек. Важно соблюдение режима водоохранных зон. Следует рекомендовать в местах обнаружения вида усиленный режим охраны. Особенности жизненного цикла нуждаются в детальном изучении.

■ **Источники информации.** Kłonowska-Olejnik, Prokopov, Godunko, 2007.

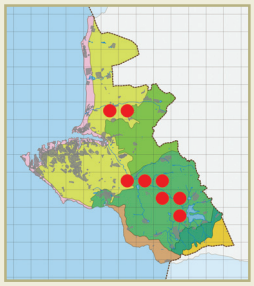
Автор: Прокопов Г. А.
Фото: Прокопов Г. А.

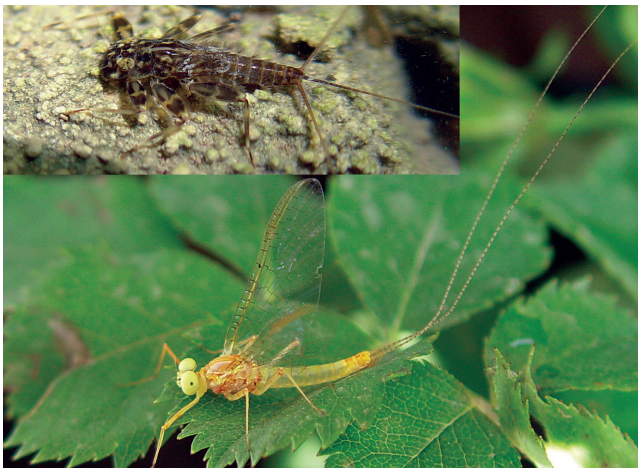
# ГЕПТАГЕНИЯ САМОХА

*Heptagenia samochai* (Demoulin, 1973)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Поденки – Ephemeroptera**
**Семейство Семидневные поденки – Heptageniidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Небольшие насекомые. Длина тела взрослых особей – до 15 мм. Цвет желтый, брюшко – полупрозрачное. Крылья прозрачные, складываются сверху, не налегая друг на друга. Личинка темно-коричневая, со светлым желтым контрастным рисунком. Жабры перистые, с многочисленными отростками. Длина без церок – до 14 мм.

■ **Распространение.** Ареал вида разорван и включает Израиль, Кавказ, Армению, Азербайджан, Грузию, Иран и Крым.

■ **Места обитания и биология.** Личинки населяют предгорные непересыхающие участки рек с течением до 1 м/с., и каменистым дном. Держатся в прибрежной части на погруженных корнях деревьев и корягах, но могут быть найдены и под камнями. Питаются, соскребая с поверхности субстрата детрит и диатомовые водоросли. Являются хорошими индикаторами состояния водной среды. Имаго и субимаго держатся на прибрежной растительности. Не питаются. Взрослые особи наблюдались как в период с мая по июль, так и в октябре, поэтому в году возможны две генерации. Зимует на стадии личинки. Жизненный цикл нуждается в детальном изучении.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Обычно немногочисленны, но в благоприятных условиях плотность популяции может достигать 20 особей на 1 м$^2$. На состояние популяции влияют спрямление и расчистка русла рек от отмерших стволов и веток деревьев, чрезмерный водозабор, зарегулирование стока, заиление русла, загрязнение рек, сведение околоводной растительности.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в ландшафтном государственном природном заказнике регионального значения «Байдарский». Необходимо предотвращение изменения гидрологического режима, спрямления русла, загрязнения рек. Важно соблюдение режима водоохранных зон. Следует рекомендовать в местах обнаружения вида усиленный режим охраны.

■ **Источники информации.** Клюге, 1987; Прокопов, 2003, 2004; Demoulin, 1973; Sartori, 1992.

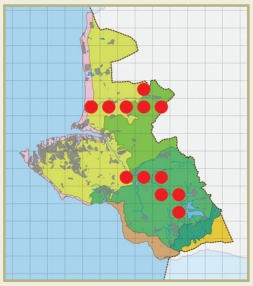
Автор: Прокопов Г. А.
Фото: Прокопов Г. А.

# КРАСОТКА КРЫМСКАЯ

*Calopteryx splendens taurica* Selys, 1853

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Стрекозы – Odonata**
**Семейство Красотки – Calopterygidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Тело взрослых особей сине-зеленое с металлическим блеском, у взрослых самок грудь с желтым оттенком. Крылья самца с широкой сине-черной перевязью в верхней части, начинающейся на 1–10 ячеек выше узелка до ½–¾ расстояния от узелка до вершины крыла. Крылья самки зеленоватые. Длина брюшка взрослых особей – 36–38 мм, крыльев – 27–31 мм. Личинки вытянутые, буроватые, ноги с поперечными полосами, антенны в 2,5 раза длиннее головы, боковые хвостовые жабры трехгранные, средняя – укороченная.

■ **Распространение.** Эндемичный подвид в фауне Крыма.

■ **Места обитания и биология.** Населяет участки рек с умеренным течением, каменистым дном, с берегами, поросшими высшей водной растительностью. Личинки живут в воде под камнями; под берегом в сплетении вымытых корней; в прибрежных зарослях водной растительности. Хорошо переносят незначительное органическое загрязнение. Имаго не отлетают далеко от водоема. Летают с середины мая до начала сентября. Самки откладывают яйца в погруженные под воду стебли растений. Зимуют личинки.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Могут образовывать локальные популяции в несколько десятков особей. Негативное влияние на состояние популяции оказывает разрушение местообитаний: зарегулирование стока, спрямление и расчистка русла реки, уничтожение околоводной растительности, чрезмерное загрязнение органическими и токсичными отходами.

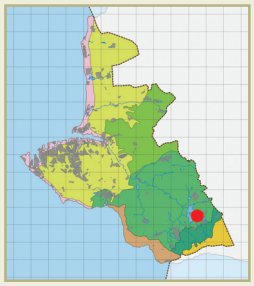
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Охраняется в ландшафтном государственном природном заказнике регионального значения «Байдарский». Необходимо сохранение участков рек, где зарегистрированы популяции вида в естественном состоянии, а также сохранение гидрологического режима выше по течению; соблюдение охранного режима водоохранных зон, запрет гидростроительства, загрязнения и уничтожения водной и околоводной растительности.

■ **Источники информации.** Артоболевский, 1929; Бартенев, 1912; Прокопов, 2003, 2004, 2010; Прокопов, Хрокало, 2007; Khrokalo, Prokopov, 2009.

Автор: Прокопов Г. А.
Фото: Прокопов Г. А.

# МЕДНОЛЮТКА МЕЛКОЗУБЧАТАЯ

*Chalcolestes parvidens* (Artobelevski, 1929) [*Lestes viridis parvidens* Artobelevski, 1929; *L. parvidens* (Artobolevsky, 1929)]



**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Стрекозы – Odonata**
**Семейство Лютки – Lestidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Довольно крупный представитель семейства. Длина брюшка – 34–39 мм, крыльев – 22–26 мм. Брюшко длинное, равномерно зеленое, с металлическим блеском, без голубого воскового налета. Грудь сбоку двуцветная. Металлически-зеленое пятно, находящееся в ее верхней части, образует направленный вперед шпорообразный вырост, длина которого значительно превышает ширину. Окраска взрослых особей приобретает медный оттенок, что отражено в названии рода. Птеростигма одноцветная, бурая. Анальные придатки самца белые.

■ **Распространение.** Юго-Восточная Европа, Малая Азия, Предкавказье, Крым.

■ **Места обитания и биология.** Населяет разнообразные водоемы, преимущественно стоячие, хорошо прогревающиеся, в том числе пересыхающие, с развитой околоводной древесной растительностью. Отмечен как в степной зоне, так и в Горном Крыму – на яйлах. В Севастополе – в окрестностях Черноречен-ского водохранилища. Летает в мае – октябре. Взрослые особи покидают после выхода водоем на время созревания половых продуктов; возвращаются к месту размножения в августе. Самцы находят удобные места, где поджидают самок и отгоняют конкурентов. Самки в сопровождении самцов откладывают яйца в ветви деревьев, свисающие над водой. Зимуют яйца. В году – одна генерация.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Локально могут образовывать скопления до десятка пар. В Севастополе отмечены одиночные особи. К лимитирующим факторам следует отнести загрязнение водоемов, изменение их гидрологического режима, в том числе длительное пересыхание, сведение древостоя по берегам.

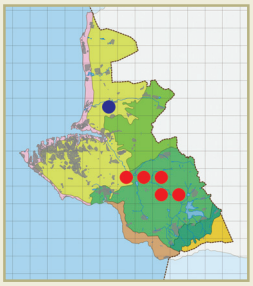
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Охраняется в ландшафтном государственном природном заказнике регионального значения «Байдарский». Необходимо предотвращение воздействий, ведущих к деградации водоемов; сохранение прибрежного древостоя; высадка по берегам водоемов деревьев, таких как ивы; соблюдение режима водоохранных зон водоемов. Необходимо также дополнительное изучение особенностей биологии и распространения вида на полуострове.

■ **Источники информации.** Артоболевский, 1929; Прокопов, 2011; Khrokalo, Prokopov, 2009.

Автор: Прокопов Г. А.
Фото: Прокопов Г. А.

# ДЕДКА-РЕЧНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

*Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758)



**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Стрекозы – Odonata**
**Семейство Дедки – Gomphidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Стрекозы среднего размера. Длина брюшка – 33–37 мм, крыльев – 28–33 мм. Отличаются характерным желто-черным рисунком. Ноги целиком черные. Последние сегменты брюшка заметно расширены. Личинки густо покрыты щетинками, что помогает им при закапывании и маскировке. Ноги длинные, их задняя пара в вытянутом состоянии заходит за задний конец брюшка.

■ **Распространение.** Европа, Закавказье, Западная Сибирь (кроме Севера), Крым.

■ **Места обитания и биология.** Личинки населяют предгорные части рек с умеренным течением и каменистым дном. Период лета имаго в Крыму – май – июнь. Взрослые особи предпочитают залесенную территорию, где охотятся среди деревьев и на полянах. Могут отлетать от места выплода на расстояние до 10 км. Половозрелые самцы держатся у водотока, охраняя выбранную территорию. Самки откладывают яйца, опуская брюшко в воду без участия самцов. Личинки живут на дне, зарываясь в грунт; предпочитают заиленные места с медленным течением и глубиной не менее 20 см. Чувствительны к загрязнению воды. Зимуют на стадии личинки. Развитие личинок длится, как правило, 2–3 года.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В типичных биотопах численность личинок колеблется от 1 до 10 особей на 1 м$^2$. Взрослые особи (самцы) встречаются по 1 на каждые 100–200 м маршрута вдоль водотока. На состояние популяции влияют изменение гидрологического режима (строительство дамб, чрезмерный водозабор, приводящий к осушению участков рек); выемка грунта из русла; сброс в реки загрязняющих веществ как органического, так и химического происхождения; сведение древесных насаждений вдоль рек.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Охраняется в ландшафтном государственном природном заказнике регионального значения «Байдарский». Необходимо сохранение участков рек, где зарегистрированы популяции вида, а также сохранение гидрологического режима выше по течению; соблюдение охранного режима водоохранных зон, запрет гидростроительства, загрязнения рек, выемки грунта, спрямления русла, вырубки деревьев в пойме реки.

■ **Источники информации.** Артоболевский, 1929; Прокопов, 2010; Khrokalo, Prokopov, 2009.

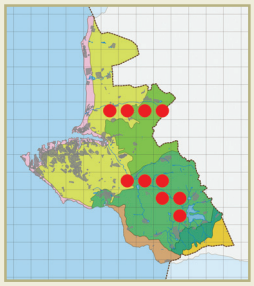
Автор: Прокопов Г. А.
Фото: Прокопов Г. А.

# КОГТЕДЕДКА ВИЛЬЧАТЫЙ

*Onychogomphus forcipatus* (Linnaeus, 1758)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Стрекозы – Odonata**
**Семейство Дедки – Gomphidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Стрекозы среднего размера. Длина брюшка – 31–37 мм, крыльев – 25–30 мм. Отличаются характерным желто-черным рисунком. Ноги черные с желтыми пятнами на бедрах. Анальные придатки самцов длинные, клешневидные. Взрослые личинки средних размеров – до 25 мм. Опушены слабо. Окраска буроватая. На спинной части II–IX сегментов брюшка имеются небольшие шипы.

■ **Распространение.** Европа, Кавказ, Западная Сибирь, Крым.

■ **Места обитания и биология.** Встречается в предгорных частях рек, с быстрым течением и каменистым дном. Период лета в Крыму – с мая по август. В отличие от *Gomphus vulgatissimus*, для охоты используют открытые места. Взрослые самцы держатся у водотока, охраняя в ожидании самок выбранные открытые участки на гравийных островках, на берегу, возле дорог. Самки откладывают яйца (до 500 штук), опуская брюшко в воду. Личинки живут на дне, зарываясь в грунт. Зимуют личинки. Развитие личинок длится, как правило, 2–3 года.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В характерных биотопах численность личинок колеблется от 5 до 15 особей на 1 м$^2$. Взрослые особи (самцы) встречаются по 1 на каждые 50–100 м маршрута вдоль водотока. В наиболее удобных для откладки яиц местах могут образовывать локальные скопления до 5 особей. На состояние популяции негативно влияют изменение гидрологического режима рек (строительство дамб, чрезмерный водозабор, приводящий к осушению участков рек); выемка грунта из русла; сброс в реки загрязняющих веществ как органического, так и химического происхождения.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Охраняется в ландшафтном государственном природном заказнике регионального значения «Байдарский». Необходимо сохранение участков рек, где зарегистрированы популяции вида в естественном состоянии, а также сохранение гидрологического режима выше по течению; соблюдение охранного режима водоохранных зон, запрет гидростроительства, загрязнения рек, выемки грунта, спрямления русла.

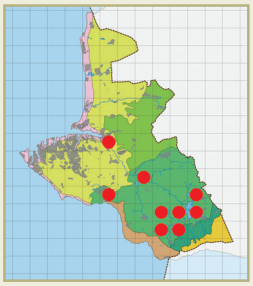
■ **Источники информации.** Артоболевский, 1929; Прокопов, 2010; Khrokalo, Prokopov, 2009.

Автор: Прокопов Г. А.
Фото: Прокопов Г. А.

# ДОЗОРЩИК-ИМПЕРАТОР

*Anax imperator* Leach, 1815

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Стрекозы – Odonata**
**Семейство Коромысла – Aeshnidae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Один из самых крупных видов стрекоз в фауне Крыма. Длина брюшка – 50–61 мм, крыльев – 45–52 мм. Грудь по бокам зеленая, брюшко у самцов голубое, у самок – зеленое, но часто бывает тоже голубым. Посредине спинной стороны брюшка идет сплошная черная зазубренная продольная полоса. Перепоночка у основания крыла двуцветная – серо-белая.

■ **Распространение.** Распространен в широтном направлении от Скандинавии до южной оконечности Африки, а в долготном – от Атлантического океана до гор Центральной Азии.

■ **Места обитания и биология.** Личинки развиваются в различных стоячих водоемах с обильной водной и прибрежной растительностью. По образу жизни личинки – зарослевые хищники-засадники. Их развитие продолжается около года. Период лета имаго – с конца мая по август. Самцы концентрируются преимущественно у водоемов, где в период размножения совершают патрульные полеты, контролируя территорию. Самки могут удаляться от водоема на значительное расстояние, возвращаясь только для откладки яиц в стебли погруженных в воду растений.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** На небольших водоемах обычно до 5 особей патрулирующих самцов. В некоторых, наиболее подходящих местах самки могут образовывать скопления до 10 особей во время откладки яиц. Угрозы: загрязнение и осушение водоемов, применение пестицидов.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Охраняется в ландшафтном государственном природном заказнике регионального значения «Байдарский». Необходимо выявление и картирование водоемов с высокой плотностью особей вида; предотвращение поступления в водоемы загрязняющих веществ; ограничение обработки пестицидами прилегающих к водоему территорий.

■ **Источники информации.** Артоболевский, 1929; Прокопов, 2011; Khrokalo, Prokopov, 2009.

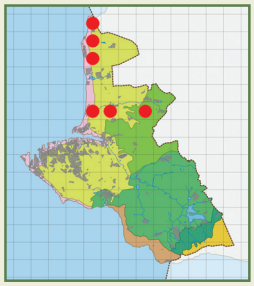
Автор: Прокопов Г. А.
Фото: Прокопов Г. А.

# ПЕСТРЯНКА ВЕСЕЛАЯ

*Zygaena laeta* (Hübner, 1790)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera**
**Семейство Пестрянки – Zygaenidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Размах крыльев – 25–32 мм. Патагии и тегулы красные. Переднее крыло черное со слившимися красными пятнами, пятна без желтовато-белого обрамления. Заднее крыло красное с черным внешним краем. Брюшко черное с широким красным поясом (на четырех – пяти сегментах).

■ **Распространение.** Южные районы Центральной и Восточной Европы от Австрии, Чехии и Балканского полуострова до Западного Казахстана, Северный Кавказ, Малая Азия, Ближний Восток. В Крыму встречается в равнинной части, на Керченском полуострове, в предгорьях и на Южном берегу; в Севастополе – в окрестностях населенных пунктов Верхнесадовое, Мекензиевы Горы, Фруктовое, Любимовка, Кача, Андреевка.

■ **Места обитания и биология.** Обитает на участках со степной растительностью, низкогорных сухих каменистых склонах. Дает одну генерацию в год. Бабочки активны в дневное время, лет – в июле – августе. В кладке 10–35 яиц, яйцо развивается 6–12 дней. Гусеницы питаются листьями синеголовника (*Eryngium campestre*), окукливаются в конце июня – июле в веретеновидном желтовато-сером «пергаментном» коконе. Стадия куколки продолжается 12–17 дней. Зимуют гусеницы. Пестрянка веселая может быть использована в качестве индикаторного вида для экологических исследований.

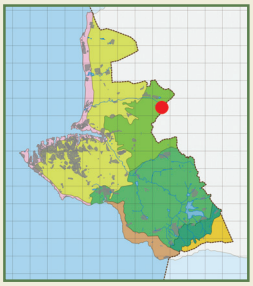
■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Низкая, с небольшими колебаниями в отдельные годы в зависимости от погодных условий, влияющих на развитие гусениц. В большинстве экотопов встречаются единичные особи. Причины изменения численности – уничтожение экотопов и изменение экологических условий мест обитания под антропогенным воздействием, в том числе рекреационным; заражение гусениц природными паразитами (*Cotesia zygaenarum*).

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Необходимо создание энтомологических заказников в местах обитания вида с запретом застройки, выпаса скота, обработки пестицидами.

■ **Источники информации.** Ефетов, 1989, 1990, 1991, 1995, 1996б, 1999, 2005, 2010; Ефетов, Будашкин, 1990; Каталог чешуекрылых России, 2008; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Мелиоранский, 1897; Савчук, 2013; Турбанов И. С. (личное сообщение); ЧКУ. Тваринний світ, 1994, 2009; Efetov, 2004.

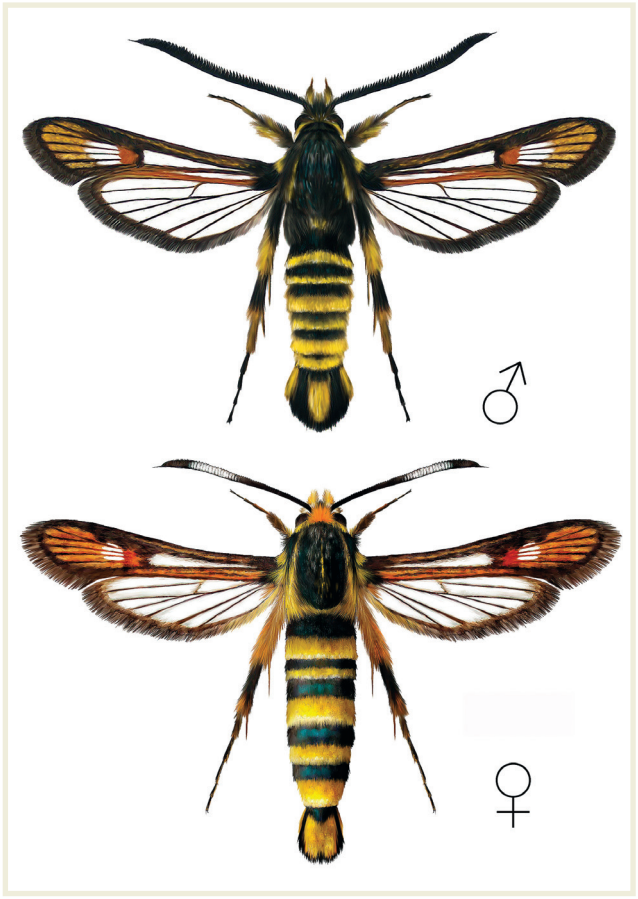
Автор: Ефетов К. А.
Фото: Ефетов К. А.

# СТЕКЛЯННИЦА РОГОХВОСТОВАЯ – *Bembecia uroceriformis* (Treitschke, 1834) [*Sesia mamertina* Zeller, 1847; *Sesia uroceriformis armoricana* Oberthür, 1907; *Dipsosphecia uroceriformis atlantica* Le Cerf, 1920; *Dipsosphecia uroceriformis nigricornis* Mariani, 1937]



**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera**
**Семейство Стеклянницы – Sesiidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий




■ **Краткое описание.** Размах крыльев – 16–29 мм. От всех стеклянниц Севастополя и Крыма отличается крупным дискальным пятном переднего крыла, дистальная или даже большая часть которого оранжевая. Желтые полоски на II–VII сегментах брюшка (у самки на II–VI) широкие. Ярко выражен половой диморфизм. У самки лоб и темя оранжевые, у самца – черные с незначительной примесью желтых чешуек. Самец с полностью черными антеннами. У самки антенны с бледно-желтым пятном у вершины.

■ **Распространение.** Северо-Западная Африка (Марокко), Западная и Южная Европа (Португалия, Франция, Италия, Австрия, Венгрия, Словакия, Балканский полуостров), Россия (Крымский полуостров), Ближний Восток (Турция, Иордания), Закавказье (Грузия). В Крыму встречается в восточной части Южного берега (западнее Судака). В Севастополе вид обнаружен в окрестностях села Фронтовое.

■ **Места обитания и биология.** Обитает на полянах и опушках в редколесьях средиземноморского типа с присутствием дуба пушистого, грабинника, кизила, держи-дерева. Биология в Крыму и Севастополе не известна. Есть предположение, что кормовым растением гусениц может служить дрок беловатый (*Genista albida*) из семейства бобовых (Fabaceae). В других частях ареала кормовыми растениями отмечаются виды бобовых из родов ракитник (*Cytisus*), ракитничек (*Chamaecytisus*), утесник (*Ulex*), метельник (*Spartium*) и вязель (кустарниковый *Coronilla emerus*). Гусеница обитает в корне кормового растения. Окукливание происходит в плотном коконе в верхнем участке корня, из которого на поверхность почвы гусеница конструирует паутинистую выводную трубочку. Лет бабочек – в июне – июле. Бабочки афаги и не требуют дополнительного питания. Заметить их можно только случайно, хотя самцы активно привлекаются искусственными половыми аттрактантами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Из Севастополя вид известен всего по 4 особям. Лимитирующим фактором следует считать изменение экологических условий под действием антропогенного воздействия.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Меры не разработаны. Необходима защита мест обитания от хозяйственной деятельности человека.

■ **Источники информации.** Будашкин, Савчук, 2012; Ефетов и др., 2012.

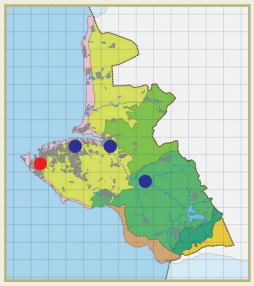
Авторы: Ефетов К. А.,
Горбунов О. Г., Ручко П. В.
Рисунок: Ручко П. В.

# ШЕЛКОПРЯД БАЛЛИОНА

*Lemonia ballioni* (Christoph, 1888)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera**
**Семейство Осенние шелкопряды – Lemoniidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Размах крыльев – 40–46 мм. Передние и задние крылья примерно одинакового цвета – буровато-желтые, причем интенсивность окраски может сильно варьировать, дискальное пятно переднего крыла коричневое, поперечная постмедиальная полоса переднего крыла – серо-коричневая, снаружи подчеркнута светлой оторочкой.

■ **Распространение.** Малая Азия, Черноморское побережье Кавказа, Закавказье. В Крыму распространен в горно-лесной зоне и на Керченском полуострове. В Севастополе отмечался в черте города, в Инкермане, Алсу, свежая находка – в окрестностях бухты Казачья.

■ **Места обитания и биология.** Заселяет остепненные и луговые биотопы. Дает одно поколение в год. Лет имаго – в сентябре – октябре. Бабочки не питаются, активны в ночное время. Самка откладывает несколько десятков яиц (до 70) непосредственно на грунт. Яйцо зимует. В апреле из яиц выходят гусеницы, которые питаются листьями растений семейства сложноцветных (Asteraceae): одуванчика (*Taraxacum*), козельца (*Scorzonera*), козлобородника (*Tragopogon*). Окуливание происходит в мае в растительных остатках на поверхности почвы без кокона. Для куколки характерна летняя диапауза (эстивация).

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность стабильно низкая с небольшими колебаниями в отдельные годы. На снижение численности влияет уменьшение пригодных мест обитания в связи с хозяйственной деятельностью человека: уничтожение экотопов и изменение экологических условий под антропогенным воздействием.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Охраняется в государственном природном заказнике «Бухта Казачья». Необходим контроль за состоянием природных популяций, находящихся за пределами ООПТ.

■ **Источники информации.** Антошин, Золотухин, 2011; Ефетов, 1999, 2010; Ефетов, Будашкин, 1990; Каталог чешуекрылых России, 2008; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Плигинский, 1929; Савчук, 2013; Турбанов И. С. (личное сообщение); ЧКУ. Тваринний світ, 1994, 2009.

Автор: Ефетов К. А.
Фото: Ефетов К. А.

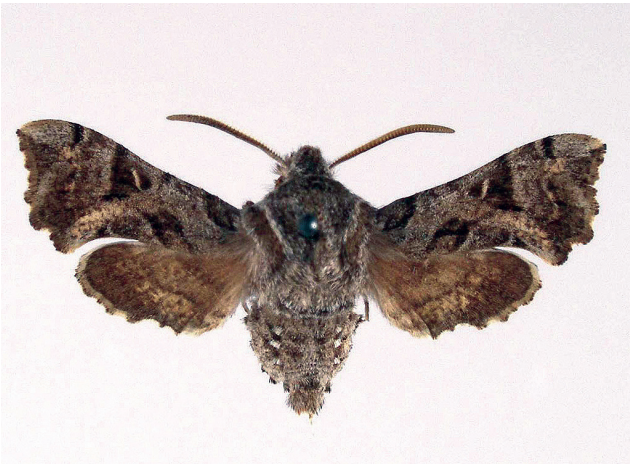
# БРАЖНИК КАРЛИКОВЫЙ

*Sphingonaepiopsis gorgoniades* (Hübner, 1819)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera**
**Семейство Бражники – Sphingidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Один из самых мелких представителей семейства: размах крыльев – всего 25–35 мм. Переднее крыло со сложным беловато-серым рисунком и зубчатым внешним краем. Заднее крыло серо-коричневое с более темным внешним краем.

■ **Распространение.** Юго-Восточная Европа от Балканского полуострова до Нижнего Поволжья и Южного Урала, Северный Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Ливан, Иран, Туркменистан (западные районы Копетдага), Казахстан. В Крыму встречается в предгорьях, на Керченском полуострове и Южном берегу; в Севастополе обнаружен на мысах Херсонес и Манганари.

■ **Места обитания и биология.** Обитает на сухих остепненных участках, каменистых склонах, хорошо прогретых солнцем. Дает в течение года две-три генерации. Лет имаго – в конце апреля – июне, июле – августе, особи частичной третьей генерации – до октября. Бабочки активны в вечерние и утренние часы. Гусеницы питаются на подмареннике (*Galium*), окукливаются в почве. Зимуют куколки.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность низкая с небольшими колебаниями в разные годы. При сборе на свет в разных точках Крыма удается в течение года зарегистрировать одиночные особи имаго. Например, в окрестностях Симферополя на п ротяжении последних тридцати пяти лет систематических наблюдений была найдена только одна гусеница. Причины изменения численности – сокращение мест обитания вида и ухудшение их состояния из-за застройки и хозяйственной деятельности человека.

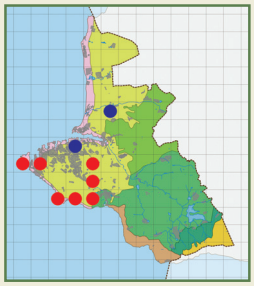
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Охраняется в государственном природном заказнике «Бухта Казачья». Необходим контроль за состоянием природных популяций, находящихся за пределами ООПТ.

■ **Источники информации.** Ефетов, 1999, 2010; Ефетов, Будашкин, 1990; Каталог чешуекрылых России, 2008; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Кузнецов, 1929; Савчук, 2013; Турбанов И. С. (личное сообщение); ЧКУ. Тваринний світ, 1994, 2009; Danner, Eitschberger, Surholt, 1998; Pittaway, 1993.

Автор: Ефетов К. А.
Фото: Ефетов К. А.

# БРАЖНИК ЮЖНОМОЛОЧАЙНЫЙ КРЫМСКИЙ

*Hyles nicaea orientalis* (Austaut, 1905)
[*Deilephila nicaea crimaea* A. Bang-Haas, 1906]



**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera**
**Семейство Бражники – Sphingidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Размах крыльев – 80–110 мм. Самки крупнее самцов. Крыловым рисунком бабочка очень похожа на бражника молочайного (*Hyles euphorbiae*), но отличается от него более крупными размерами и тем, что косая внешняя темная полоса на переднем крыле у молочайного бражника равномерно расширяется от переднего к заднему краю крыла, а у бражника южномолочайного она на всем протяжении узкая и только около заднего края крыла резко расширяется, образуя треугольник. Для крымского подвида характерно наличие одиночно разбросанных темных чешуек на верхней поверхности переднего крыла и очень тонкой, почти прерывающейся у вершины косой внешней полосы.

■ **Распространение.** Бражник южномолочайный распространен от Северо-Западной Африки и Южной Европы до Восточной Азии и Северной Индии. В Крыму представлен эндемичным подвидом *H. n. orientalis*, описанным по экземплярам, собранным в Севастополе и окрестностях. На Крымском полуострове встречается в основном в равнинной части и предгорьях, единичные находки фиксировались на Южном берегу; в Севастополе известны свежие находки гусениц на ксерофитных остепненных участках (мыс Херсонес, окрестности бухты Казачья, мыс Фиолент, плато Карань, Хомутова балка).

■ **Места обитания и биология.** Вид обитает на сухих каменистых остепненных участках и невысоких горных склонах. Дает две генерации в год: лет имаго – в июне – июле и августе – сентябре. Бабочки активны в вечернее и ночное время суток. Гусеница питается листьями и цветками разных видов молочая, например молочая камнелюбивого (*Euphorbia petrophila*), молочая Сегиерова (*Euphorbia seguieriana*); окукливается в почве. Зимует куколка.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность очень низкая, но в некоторые годы наблюдаются вспышки размножения. Такие увеличения численности в районе Севастополя были зарегистрированы, например, в 1902–1905 гг. и в 1998 г. Однако вид уязвим, так как происходит постоянное уничтожение экотопов и изменение экологических условий мест обитания под антропогенным воздействием, в том числе рекреационным.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в государственных природных заказниках «Бухта Казачья» и «Мыс Фиолент». Для сохранения вида необходимо создание энтомологических заказников в местах обитания вида с запрещением застройки и хозяйственной деятельности.

■ **Источники информации.** Грумм-Гржимайло, 1882; Ефетов, 1999, 2010; Ефетов, Будашкин, 1990; Каталог чешуекрылых России, 2008; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Плигинский, 1929; Савчук, 2013; Турбанов И. С. (личное сообщение); ЧКУ. Тваринний світ, 1994, 2009; Danner, Eitschberger, Surholt, 1998; Pittaway, 1993.

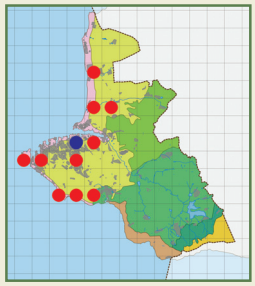
Автор: Ефетов К. А.
Фото: Ефетов К. А.

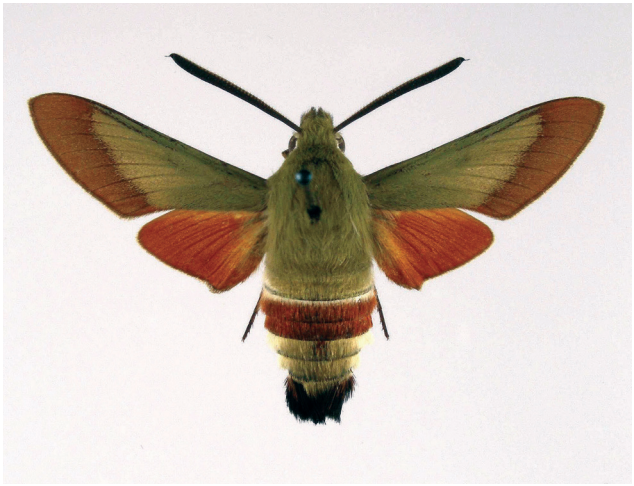
# ШМЕЛЕВИДКА ХОРВАТСКАЯ

*Hemaris croatica* (Esper, 1800)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera**
**Семейство Бражники – Sphingidae**

■ **Статус**– Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Размах крыльев – 35–64 мм. Легко отличается от других представителей рода *Hemaris* отсутствием прозрачных участков на крыльях. Переднее крыло зеленое с темно-коричневым внешним краем. Заднее крыло буро-коричневое. Брюшко – зеленое с темно-коричневым пояском, дистальный конец брюшка черный.

■ **Распространение.** Центральные и Юго-Восточные Альпы, Балканы, Венгрия, Восточная Украина, Донской регион, Нижнее и Среднее Поволжье, Южный Урал, Западный Казахстан, Северный Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Ливан, Ирак, Иран. В Крыму встречается в равнинной части, на Керченском полуострове, в предгорьях и на Южном берегу; в Севастополе – в окрестностях населенных пунктов Мекензиевы Горы, Любимовка, Кача, на многих остепненных участках Гераклейского полуострова (мыс Херсонес, окрестности бухты Казачья, мыс Фиолент, плато Карань, Сарандинакина балка, Килен-балка).

■ **Места обитания и биология.** Вид приурочен к сухим каменистым остепненным участкам, в том числе горным склонам. Дает до трех генераций в год. Лет бабочек первого поколения: середина мая – июнь, второго: середина июля – середина августа, в некоторые годы наблюдается частичное третье поколение: конец августа – сентябрь. Имаго активны днем в солнечную погоду. Гусеницы питаются листьями растений семейства ворсянковых (Dipsacaceae): скабиозы серебристой (*Scabiosa argentea*), головчатки уральской (*Cephalaria uralensis*) и головчатки кожистой (*C. coriacea*). Самка откладывает в среднем около 100 яиц, прикрепляя их по одному к листьям кормового растения. Откладка яиц производится бабочкой в полете: зависая над кормовым растением, она подгибает брюшко и приклеивает яйцо к листу. Развитие яйца продолжается 3–4 дня, гусеницы – 18–22 дней, куколки летней генерации – 13–17 дней. Окукливание происходит в почве, зимуют куколки.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Встречаются единичные особи, однако в некоторые годы наблюдается увеличение численности. Опасность для вида представляет сокращение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности человека: строительство, загрязнение окружающей среды токсичными веществами, перевыпас скота, кошение трав, пожары.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Охраняется в государственных природных заказниках «Бухта Казачья» и «Мыс Фиолент». Рекомендуется создать энтомологические заказники в местах обитания вида с запрещением строительства, выпаса скота и сенокоса.

■ **Источники информации.** Будашкин, Раевский, 1997; Ефетов, 1987б, 1996а, 1999, 2010; Ефетов, Будашкин, 1990; Каталог чешуекрылых России, 2008; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Савчук, 2013; Турбанов И. С. (личное сообщение); ЧКУ. Тваринний світ, 1994, 2009; Danner et al., 1998; Heining, Häsler, 1986; Pittaway, 1993.

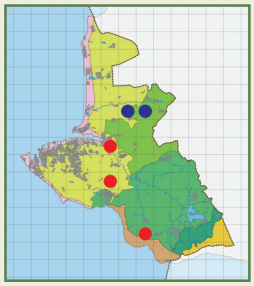
Автор: Ефетов К. А.
Фото: Ефетов К. А.

# ПАРУСНИК ПОЛИКСЕНА

*Zerynthia polyxena* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera**
**Семейство Парусники – Papilionidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Размах крыльев – 41–58 мм. Самки немного крупнее самцов. Верхняя сторона крыльев желтая с черными пятнами и черной зигзагообразной линией у внешнего края. Заднее крыло с рядом красных пятен, снаружи от которых имеются более мелкие синие пятна.

■ **Распространение.** Южная и Юго-Восточная Европа от Франции до Южного Урала и Западного Казахстана, Северный Кавказ, Малая Азия. В Крыму встречается в предгорной части, имеются единичные находки на Южном берегу; в Севастополе найдена в окрестностях населенных пунктов Верхнесадовое и Оборонное, в районе устья реки Черная и Ласпинского перевала.

■ **Места обитания и биология.** Предпочитает мезофитные экотопы, часто вдоль русел рек, около водоемов, где произрастает кормовое растение – кирказон ломоносовидный (*Aristolochia clematitis*). Дает одну генерацию в год, лет бабочек – с середины апреля до начала июня. Самка откладывает яйца по одному на листья, стебли и цветки кормового растения. Через 8–9 дней появляются гусеницы, которые питаются цветками и листьями кирказона. Через 4–5 недель гусеницы окукливаются, прикрепившись к стеблям, веткам, камням (часто вдали от кормового растения) задним концом тела и оплетая себя шелковым пояском. Куколка зимует, иногда дважды и даже трижды.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Встречается локально, но в местах обитания обычен. Угрозу виду представляет уничтожение экотопов из-за застройки и хозяйственной деятельности человека: перевыпас скота, покосы, обработка пестицидами, затопление и осушение мест обитания.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Необходим контроль за состоянием природных популяций, создание энтомологических заказников в местах обитания вида.

■ **Источники информации.** Дьяконов, 1958; Ефетов, 1999, 2010; Ефетов, Будашкин, 1990; Каталог чешуекрылых России, 2008; Коршунов, 1964; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Львовский, Моргун, 2007; Некрутенко, 1985; Савчук, 2013; Турбанов И. С., Савчук В. В. (личные сообщения); ЧКУ. Тваринний світ, 1994, 2009.

Авторы: Ефетов К. А., Ручко П. В.
Фото: Ефетов К. А.

# БЕЛЯНКА ЭВФЕМА

*Zegris eupheme* (Esper, 1805)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera**
**Семейство Белянки – Pieridae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Размах крыльев – 36–52 мм. Верхняя сторона крыльев белая. Вершина переднего крыла с овальным оранжевым пятном, обрамленным черным цветом. Оранжевое пятно у самцов крупнее, чем у самок. Нижняя сторона переднего крыла белая с желтой вершиной, заднего крыла – желто-зеленая с белыми пятнами.

■ **Распространение.** Северо-Западная Африка (Марокко), Южная и Юго-Восточная Европа от Испании до Южного Урала, Кавказ, юг Западной Сибири (Омская область), Малая Азия, Северный Иран, Казахстан. В Крыму встречается в равнинной части, предгорьях и на Керченском полуострове; типовая местность вида – окрестности Севастополя, в последнее время обнаружен в Варнаутской долине и в окрестностях сел Черноречье и Терновка.

■ **Места обитания и биология.** Приурочен к целинным степям и участкам со степной растительностью. Дает одно поколение в год, лет бабочек – в конце апреля – мае. Самка откладывает яйца на бутоны и цветки кормовых растений из семейства крестоцветных (Brassicaceae): гулявника восточного (*Sisymbrium orientale*) и горчицы полевой (*Sinapis arvensis*). В лабораторных условиях гусеницы выкармливались на гулявнике Лезеля (*Sisymbrium loeselii*). Стадия яйца продолжается 5–8 суток, гусеница питается цветками и незрелыми семенами, развивается 3–8 недель, окукливается в легком шелковом коконе. Зимует куколка.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность небольшая с колебаниями в отдельные годы, увеличения численности наблюдаются волнообразно с интервалом в 4–8 лет. Лимитирующими факторами является уничтожение природных экотопов из-за хозяйственной деятельности человека.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимо сохранение остепненных участков с природной растительностью.

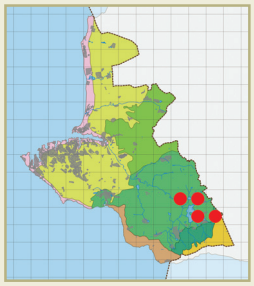
■ **Источники информации.** Ефетов, 1999, 2010; Ефетов, Будашкин, 1990; Каталог чешуекрылых России, 2008; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Львовский, Моргун, 2007; Некрутенко, 1985; Савчук, 2013; Турбанов И. С. (личное сообщение); ЧКУ. Тваринний світ, 1994, 2009.

Автор: Ефетов К. А.
Фото: Ефетов К. А.

# ПЕСТРУШКА ТАВОЛГОВАЯ

*Neptis rivularis* (Scopoli, 1763)
[*Papilio lucilla* [Denis et Schiffermüller], 1775]

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera**
**Семейство Нимфалиды – Nymphalidae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Размах крыльев – 36–56 мм. Фон крыльев сверху черный, снизу – коричневый, переднее крыло – с крупными белыми пятнами, заднее – с широкой белой перевязью, тоже состоящей из пятен, отделенных друг от друга черными жилками.

■ **Распространение.** От Центральной и Восточной Европы, Малой Азии и Кавказа до Южной Сибири, Дальнего Востока России (включая Сахалин и Южные Курилы), Монголии, Китая, Кореи и Японии. На Крымском полуострове и в Севастополе встречается только в окрестностях Байдарской долины, населяет каньоны рек Узунджа, Бага, Черная и прилегающие территории.

■ **Места обитания и биология.** Долгое время считалось, что вид отсутствует на Крымском полуострове. Впервые вид был обнаружен К. А. Ефетовым в июне 1974 г. в окрестностях Скельской пещеры. Обитает в каньонах рек, на открытых склонах, покрытых кустарником, и в редколесьях. Дает одно поколение в год. В Крыму бабочки летают в июне – июле. Самка откладывает яйца по одному на листья кормового растения. Стадия яйца продолжается около недели. Гусеницы питаются листьями таволги зверобоелистной (*Spiraea hypericifolia*). Они сворачивают лист кормового растения в трубку, а чтобы он не развернулся, скрепляют его шелковой нитью. Ночью гусеница питается листьями таволги, а днем снова прячется. В своем укрытии личинка зимует, весной и летом продолжает питание, а затем подвешивается к ветке вниз головой и превращается в куколку.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Хотя численность в настоящее время высокая, вид встречается в Крыму только в одном локалитете, основная часть которого находится на территории Севастополя. Исчезновение популяции при изменении экологических условий будет невосполнимой потерей для фауны всего полуострова. В качестве угроз можно назвать обработки экотопов инсектицидами при вспышках размножения вредителей лесного хозяйства.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходим запрет на обработки лесных массивов инсектицидами в местах обитания вида.

■ **Источники информации.** Дьяконов, 1958; Ефетов, 1987а; Ефетов, Будашкин, 1990; Каталог чешуекрылых России, 2008; Коршунов, 1964; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Кузнецов, 1929; Львовский, Моргун, 2007; Медведев, 1960б; Некрутенко, 1985; Савчук, 2013; Турбанов И. С. (личное сообщение).

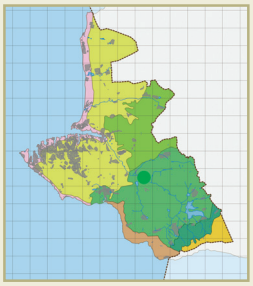
Авторы: Ефетов К. А., Савчук В. В.
Фото: Ефетов К. А.

# КАЛАМЕУТА ЖЕЛТАЯ

*Calameuta idolon* (Rossi, 1794)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera**
**Семейство Стеблевые пилильщики – Cephidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Стеблевой пилильщик средних размеров, окрашенный в черно-желтый цвет. Переднеспинка квадратная. Усики с ясно развитой булавой. Крылья светлые. Задние голени с одной надвершинной шпорой. Длина тела – 10–15 мм.

■ **Распространение.** Южная и Юго-Восточная Европа, Малая Азия, Северная Африка, Кавказ, Закавказье. В Крыму встречается на Южном берегу в районе Большой Ялты и в Предгорье; в Севастополе – в районе долины реки Черная (точное местонахождение не известно).

■ **Места обитания и биология.** Обитает в сообществах сухих лесов средиземноморского и субсредиземноморского типов и кустарниковых зарослей – шибляков, а также склонов, покрытых целинной степной растительностью. Лет имаго отмечен с мая по август. Личинки развиваются в стеблях злаков.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Известны единичные экземпляры. Современные находки вида и данные по численности в Севастополе отсутствуют. Факторы, угрожающие существованию вида, достоверно не известны. Местообитаниям вида может угрожать уничтожение степной растительности вследствие распашки, перевыпаса и создания искусственных лесных массивов на степных участках, рекреации, свалки мусора.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Специальных мер охраны на территории Севастополя не принято. Необходимо выявление современных местообитаний вида и внесение их в сеть ООПТ.

■ **Источники информации.** Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Определитель насекомых европейской части СССР, 1988; ЧКУ. Тваринний світ, 2009.

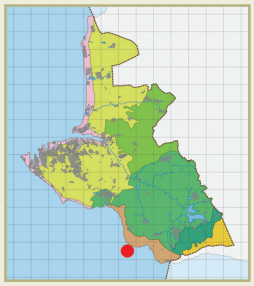
Автор: Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# РОГОХВОСТ МОЖЖЕВЕЛОВЫЙ

*Urocerus sah* (Mocsáry, 1881)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera**
**Семейство Рогохвосты – Siricidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Крупное перепончатокрылое насекомое. Темя почти гладкое, виски и темя желтые. Коготки с большим зубчиком. Бедра и вершинные половины голеней средних и задних ног темные. У самца голени передних и средних ног более-менее затемнены, со светлыми основаниями. У самки имеется яйцеклад, равный длине переднего крыла до вершины радиальной ячейки. Крылья самки интенсивно ржаво-желтые, по внешнему краю затемнены. Усик самца черноватый. Длина тела – 18–40 мм.

■ **Распространение.** Крым, Кавказ, Северная Африка, Западная (на восток до Афганистана) и Средняя Азия. Завезен в Северную Америку. В Крыму обитает в западной части Предгорья и Южного берега; в Севастополе известен с мыса Айя.

■ **Места обитания и биология.** Обитает в высокоможжевеловых лесах. Личинки развиваются в древесине можжевельника высокого (*Juniperus excelsa*), в других частях ареала также на видах пихты, ели и сосны.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Известна единственная современная находка вида. В прошлом вид, очевидно, был более многочислен, но сократил свою численность в связи с вырубкой участков лесных массивов формации можжевельника высокого под застройку и с целью использования древесины для поделок.

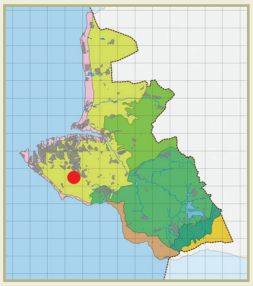
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в государственном природном заказнике «Мыс Айя». Необходимо выявление других местообитаний вида и внесение их в сеть ООПТ, сохранение всех оставшихся участков высокоможжевеловых лесов в Севастополе.

■ **Источники информации.** Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Определитель насекомых европейской части СССР, 1988; Schiff et al., 2009.

Автор: Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ГИГАНТСКАЯ ОРЕХОТВОРКА ОБЫКНОВЕННАЯ

*Ibalia leucospoides* (Hochenwarth, 1785)



**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera**
**Семейство Гигантские орехотворки – Ibaliidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Насекомое средних размеров (крупнейший представитель надсемейства орехотворок). Тело удлиненное, сплющенное с боков. Голова и грудь – черные, с развитыми небольшими хитиновыми зубцами и поперечными складками. Брюшко красное или красно-коричневое, гладкое. Ноги коричневатые. У самки имеется небольшой яйцеклад. Длина тела – 10–12 мм.

■ **Распространение.** Европа, Северная Африка, Западная, Центральная и Северо-Восточная Азия, Северная Америка. В Крыму вид известен только из Севастополя, где найден в окрестностях Горбатого моста (низовья Юхариной балки).

■ **Места обитания и биология.** Приурочен к лесным биотопам. Паразитоид личинок рогохвостов родов *Sirix*, *Urocerus* и *Xeris*, обитающих в древесине хвойных деревьев. В Севастополе выведен из личинок *Sirex noctilio*, найденных в ветках искусственных насаждений сосны крымской (*Pinus nigra* subsp. *pallasiana*).

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Известна одна современная находка вида. Можно предположить, что в прошлом он был более многочислен, поскольку численность видов-хозяев (рогохвостов родов *Sirix* и *Urocerus*) в Крыму была в прошлом выше, чем в настоящее время.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Специальных мер охраны в Севастополе не принято. Необходимо выявление других современных местообитаний вида и взятие их под охрану, так как посадки сосны на территории Севастополя созданы искусственно на целинных ксерофитных участках во второй половине XX в., и не являются исконными местообитанием данного вида.

■ **Источники информации.** Liu, Nordlander, 1994; Schiff et al., 2009.

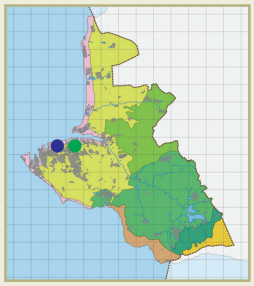
Авторы: Фатерыга А. В.,
Турбанов И. С., Арефьев С. В.
Фото: Бывальцев А. М.

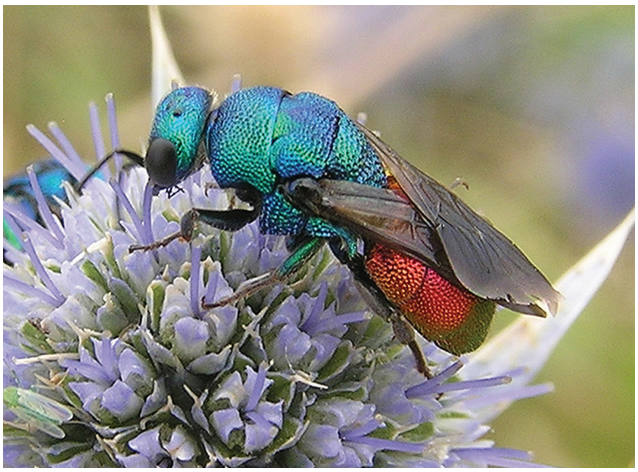
# ГЕДИХРУМ ЗЕЛЕНЫЙ

*Hedychrum virens* Dahlbom, 1845

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera**
**Семейство Осы-блестянки – Chrysididae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Отличается от других видов ос-блестянок фауны Севастополя крупными размерами, закругленной вершиной III сегмента брюшка, коготками лапок, расщепленными на вершине, светлым и коротким опушением головы и груди, а также крупной и густой пунктировкой переднеспинки. Голова и грудь – зеленовато-синие, брюшко – медно-красное. Длина тела – 8–12 мм.

■ **Распространение.** Южная Европа (Иберийский полуостров, Балканский полуостров, Причерноморье, Нижнее Поволжье), Малая Азия, Левант, западная часть Средней Азии. В Крыму распространен на западном побережье (Евпатория, Сакский и Черноморский районы), Керченском полуострове, в Предгорье (Севастополь и Симферопольский район) и в восточной части Южного берега; в Севастополе известен по старым сборам из черты города (местообитание требует проверки) и Херсонеса.

■ **Места обитания и биология.** Встречается на участках с сохранившейся степной растительностью, главным образом, вдоль морских побережий. Паразитирует в гнездах ос-крабронид *Cerceris tuberculata*. Особенности хозяино-паразитных отношений не изучены. Взрослые осы питаются нектаром цветков, чаще – из семейства зонтичных; активны в июне – июле. Самки ночуют группами внутри плотных соцветий, например, лука *Allium atroviolaceum*. В течение года, предположительно, развивается одно поколение.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Современные находки вида и данные по численности в Севастополе отсутствуют. В других частях Крыма численность вида сильно колеблется из года в год в зависимости от численности ос-хозяев в предшествующие годы. Угрозы существованию вида – разрушение местообитаний вследствие распашки, перевыпаса и создания искусственных лесных массивов на степных участках; застройка береговой зоны, рекреация, свалка мусора.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Специальных мер охраны в Севастополе не принято. Необходим поиск современных местообитаний вида на побережьях, примыкающих к участкам с сохранившейся степной растительностью, и их охрана.

■ **Источники информации.** Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Agnoli, Rosa, 2010; Linsenmaier, 1959, 1968; Rosa, Xu, 2014.

Автор: Фатерыга А. В.
Фото: Казенас В. Л.

# СТИЛЬБУМ ЗЕЛЕНОВАТЫЙ

*Stilbum cyanurum* (Förster, 1771)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera**
**Семейство Осы-блестянки – Chrysididae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Отличается от других видов ос-блестянок фауны Севастополя крупными размерами и зеленой основной окраской тела, не замкнутой радиальной ячейкой переднего крыла и ярко-синим вершинным сегментом брюшка с четырьмя зубцами на вершине. Длина тела – 7–15 мм.

■ **Распространение.** Южная и Центральная Европа, Африка, Западная, Средняя, Южная и Юго-Восточная Азия, Индонезия, Австралия и Океания. В Крыму распространен на Южном берегу (в западной и восточной части) и в Предгорье (Севастополь); в Севастополе известен по старым сборам в черте города (местообитание требует проверки) и Балаклаве.

■ **Места обитания и биология.** Встречается в сухих степных и полупустынных ландшафтах с богатой естественной растительностью и энтомофауной. Паразитоид ос и пчел из экологической группы лепщиков (сооружающих гнезда из земли на поверхности камней). Среди хозяев известны складчатокрылые осы (чаще из родов *Delta* и *Katamenes*), осы-сфециды рода *Sceliphron* и одиночные пчелы подрода *Chalicodoma* рода *Megachile*. По образу жизни – ортопаразит: самка осы откладывает яйцо непосредственно на взрослую личинку или куколку хозяина. Взрослые осы питаются нектаром цветков, активны с июня по август. В году, предположительно, одно поколение.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Современные находки вида и данные по численности в Севастополе отсутствуют. Угрозы существованию вида – уничтожение естественной растительности, необходимой для гнездования видов-хозяев, вследствие перевыпаса, застройки береговой зоны, рекреации, свалок мусора.

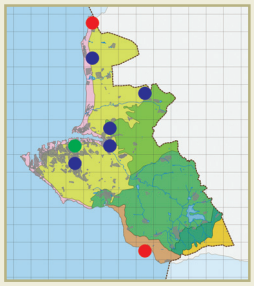
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Специальных мер охраны в Севастополе не принято. Необходим поиск современных местообитаний вида и организация их охраны.

■ **Источники информации.** Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Agnoli, Rosa, 2010; Matthews, Matthews, 2009; Móczár, 1961; Tormos et al., 2006.

Автор: Фатерыга А. В.
Фото: Иванов С. П.

# СКОЛИЯ-ГИГАНТ

*Megascolia maculata* (Drury, 1773) [*Scolia maculata* (Drury, 1773); *S. flavifrons haemorrhoidalis* (Fabricius, 1787)]



**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera**
**Семейство Осы-сколии – Scoliidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Самая крупная оса в фауне Европы. Отличается от других ос-сколий, помимо размеров, наличием парных желтых пятен на II и III сегментах брюшка в сочетании с рыжим опушением всех последующих сегментов. Крылья желтоватые в основании и в передней части и более темные на вершине и по заднему краю. Голова самки с оранжевой окраской, у самца почти сплошь черная. Длина тела самки – 32–40 мм, самца – 26–32 мм.

■ **Распространение.** Номинативный подвид распространен в Восточной Европе, на Балканском полуострове, в Малой Азии, на Ближнем Востоке, на Кавказе, в Закавказье и Средней Азии. В Западном Средиземноморье обитает подвид *Megascolia maculata flavifrons* (Fabricius, 1775). В Крыму вид распространен по всей территории полуострова; в Севастополе обитает повсеместно, но достоверные находки известны на Мекензиевых горах, мысе Лукулл, в бухте Ласпи, в черте города (часть местообитаний требуют проверки), в Каче, Инкермане и Верхнесадовом.

■ **Места обитания и биология.** Встречается в различных типах ландшафтов. Паразитоид личинок пластинчатоусых жуков-носорогов (*Oryctes nasicornis*), живущих в старых деревьях, гнилых пнях, компостных ямах и в почве, богатой органическими остатками растений. Самки в поисках добычи зарываются в субстрат, находят и парализуют личинок жуков и откладывают на них яйца. Взрослые осы питаются нектаром цветков самых различных видов растений. В течение года развивается одно поколение, осы летают в мае – августе; зимует предкуколка.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Относительно многочисленный вид ос, встречается довольно часто. В городских парках, садах и скверах, в сельской местности вид подвергается опасности уничтожения: зимующие в коконах осы гибнут при осуществлении санитарных рубок, выкорчевывании пней, раскопке компостных ям и в ходе других садоводческих мероприятий. Известны случаи прямого уничтожения ос населением из-за страха быть ужаленными.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Охраняется в памятнике природы «ПАК у мыса Лукулл». Необходимо выявление других местообитаний вида в пределах существующих ООПТ, а также проведение эколого-просветительской работы среди населения.

■ **Источники информации.** ЧКУ. Тваринний світ, 2009; Фатерыга, Шоренко, 2012; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Штейнберг, 1862; Osten, 1999, 2000.

Автор: Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ЦЕЛОНИТЕС КРЫМСКИЙ

*Celonites tauricus* Kostylev, 1935 [*C. abbreviatus tauricus* Kostylev, 1935; *C. spinosus* Gusenleitner, 1966; *C. abbreviatus invitus* Gusenleitner, 1973]



**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera**
**Семейство Складчатокрылые осы – Vespidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности




■ **Краткое описание.** Отличается от других представителей складчатокрылых ос булавовидными антеннами и плоскими снизу сегментами брюшка. При опасности оса сворачивается в шарик. Тело черное с желтым рисунком; крыловые крышечки, усики и ноги ржаво-оранжевые. Длина тела – 7–8,5 мм.

■ **Распространение.** Крым, остров Кос (Эгейское море), Кипр, Малая Азия, юго-восток Таврских гор, горы Эльбурса. В Крыму распространен по всему Южному берегу, также известна одна находка из Предгорья (Симферополь, Петровские скалы); в Севастополе – на мысе Айя.

■ **Места обитания и биология.** Встречается по опушкам сухих редколесий и кустарниковых зарослей. Относится к особой экологической группе цветочных ос. Самки запасают в ячейки гнезд для прокорма личинок пыльцу и нектар, как это обычно делают пчелы. Гнезда в виде цилиндрических ячеек из глины располагаются на нижней поверхности небольших камней. Для своего питания и сбора провизии для личинок осы посещают цветки дубровника обыкновенного (*Teucrium chamaedrys*), реже других видов губоцветных (*Teucrium capitatum*, *Thymus tauricus* и *Ziziphora taurica*). В течение года развивается одно поколение, осы встречаются в природе с конца мая по июль. Зимует предкуколка.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Редкий вид ос, встречается крайне локально. В отдельные годы наблюдается падение численности, и вид не регистрируется. Угрозы существованию вида – разрушение местообитаний вследствие застройки и неорганизованной рекреации.

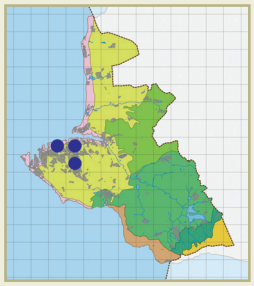
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в государственном природном заказнике «Мыс Айя». Необходимо проведение мониторинга численности популяции.

■ **Источники информации.** Иванов, Фатерыга, 2009; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; ЧКУ. Тваринний світ, 2009; Mauss et al., 2016.

Авторы: Фатерыга А. В., Иванов С. П.
Фото: Mauss V. (http://jhr.pensoft.net/)

# КАТАМЕНЕС СТЕПНОЙ

*Katamenes dimidiatus* (Brullé, 1832) [*K. arbustorum* auct. p. p.; *K. sesquicinctus* auct.; ?*K. tauricus* (de Saussure, 1855)]



**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera**
**Семейство Складчатокрылые осы – Vespidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Крупная одиночная оса. От близкого вида *Katamenes flavigularis* отличается насыщено-желтой окраской тела (а не бледно-желтой). От других складчатокрылых ос фауны Севастополя отличается крупными размерами и вытянутым первым сегментом брюшка. Длина тела – 16–24 мм.

■ **Распространение.** Юг Балканского полуострова, Крит, Кипр, Малая Азия, Левант, Крым, Кавказ, Поволжье; на восток доходит до Монголии и Северо-Западного Китая; в Индии подвид *Katamenes dimidiatus montanus* (Nurse, 1904). Число подвидов и детали распространение вида на азиатской части ареала не ясны. В Крыму вид обитает в равнинной части полуострова на участках с сохранившейся степной растительностью, главным образом на Тарханкутском и Керченском полуостровах, по старым сборам также известен в Предгорье (Севастополь и Симферопольский район) и в восточной части Южного берега; в Севастополе – в черте города (часть местообитаний требуют проверки) и Херсонесе.

■ **Места обитания и биология.** Обитает в петрофитных и настоящих степях, исключительно на целинных участках с богатой естественной растительностью. Самки строят гнезда из одной или нескольких ячеек на поверхности камней, обычно на уровне земли; для строительства используют мелкие камешки, которые укладывают с помощью земляной замазки. Ячейки имеют куполообразную форму с горлышком, построенным чисто из земли. Самки запасают для питания личинок парализованных гусениц совок. Взрослые осы питаются нектаром цветков. В течение года развивается, предположительно, два поколения; осы встречаются в природе с мая по сентябрь.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Современные находки вида и данные по численности в Севастополе отсутствуют. Угрозы существованию вида – уничтожение естественной степной растительности вследствие распашки, перевыпаса, создания в степи искусственных лесонасаждений, рекреации, свалки мусора. В Симферопольском районе Крыма вид исчез из Предгорья после искусственного облесения склонов куэст второй гряды Крымских гор во второй половине XX в.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Специальных мер охраны в Севастополе не принято. Необходим поиск современных местообитаний вида и внесение их в сеть ООПТ.

■ **Источники информации.** Амолин, Ефетов, 2001; Иванов и др., 2009б; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Gusenleitner, 1999.

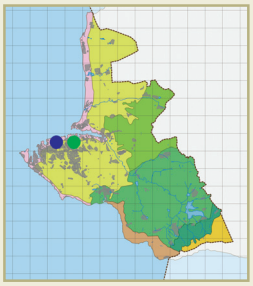
Автор: Фатерыга А. В.
Фото: Свирин С. А.

# ТРОПИДОДИНЕРУС БОЛЬШОЙ

*Tropidodynerus interruptus* (Brullé, 1832)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera**
**Семейство Складчатокрылые осы – Vespidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Отличается от других видов складчатокрылых ос фауны Севастополя слабым развитием светлого рисунка на теле: беловатые перевязи на брюшке узкие и прерванные посредине. Крыловые крышечки, ноги, жвалы и основная часть усиков красноватые. Длина тела – 14–16 мм.

■ **Распространение.** Номинативный подвид распространен в Европе (Австрия, Венгрия, страны Балканского полуострова, Украина, Крым), на Кавказе, в Восточном Закавказье, Поволжье. В Испании подвид *Tropidodynerus interruptus hispanicus* Giordani Soika, 1966, в Италии – *Tropidodynerus interruptus tricolor* Blüthgen, 1956. В Крыму вид обитает на Тарханкутском и Керченском полуостровах и в восточной части Южного берега, по старым сборам известен в Предгорье (Севастополь, Бахчисарайский и Симферопольский районы); в Севастополе – в черте города (местообитание требует проверки) и Херсонесе.

■ **Места обитания и биология.** Обитает в степях на целинных участках. Самки гнездятся в почве; гнезда – вертикальные одноячейковые норки, в которые осы запасают парализованных личинок жуков-долгоносиков. Перед каждым вылетом на охоту самка закладывает вход в норку комочками земли, а после каждого возвращения в гнездо проводит тщательную ревизию его содержимого – извлекает наружу не только этот завал, но и весь запас провизии и укладывает его в ячейку заново. После укладки в ячейку 4–8 жертв она запечатывается окончательно. Взрослые осы питаются нектаром цветков. В течение года развивается одно поколение; осы встречаются в природе с мая по июль; зимует предкуколка.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Современные находки вида и данные по численности в Севастополе отсутствуют. Угрозы существованию вида – уничтожение естественной степной растительности: распашка, перевыпас, создание искусственных лесонасаждений на степных участках, рекреация, свалка мусора. В Симферопольском районе Крыма вид исчез из Предгорья после искусственного облесения склонов куэст второй гряды Крымских гор во второй половине XX в.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Специальных мер охраны в Севастополе не принято. Необходим поиск современных местообитаний вида и внесение их в сеть ООПТ.

■ **Источники информации.** Иванов и др., 2009б; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Arens, 1999; Gusenleitner, 1998.

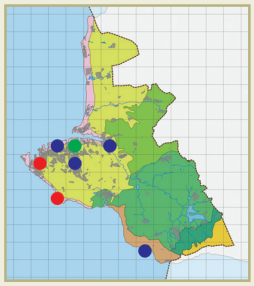
Автор: Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# КРИПТОХИЛ КОЛЬЧАТЫЙ

*Cryptocheilus annulatus* (Fabricius, 1798)
[*C. alternatus* (Lepeletier, 1845)]

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera**
**Семейство Дорожные осы – Pompilidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Один из наиболее крупных представителей дорожных ос в фауне Севастополя (длина тела – 25–30 мм). Голова, усики, переднеспинка, среднеспинка и щитик желтовато-рыжие, задняя часть груди и первый сегмент брюшка черные, на II–V или II–VI сегментах брюшка имеются широкие желтые перевязи. Среднеспинка и щитик широко разделены клиновидно вдающимися между ними выростами боков среднегруди. Последний сегмент брюшка самца снизу широко вырезан, посредине вырезки с выростами.

■ **Распространение.** Восточное Средиземноморье, Северное Причерноморье, Закавказье, Средняя Азия. В Крыму распространен на Южном берегу, в Предгорье и на Керченском полуострове; в Севастополе – в бухте Казачья, на мысе Фиолент, в бухте Ласпи, в черте города (часть местообитаний требуют проверки), в Херсонесе и Инкермане.

■ **Места обитания и биология.** Обитает на остепненных склонах гор и холмов, в сообществах шибляков, редколесий и «бедлендов». Имаго активны с середины июня до конца августа, питаются нектаром цветков. Самки охотятся на крупных пауков (семейство Lycosidae), которых парализуют уколом жала в центральный нервный узел. Парализованного паука самка оставляет на некоторое время для поиска гнездового укрытия (различные щели в почве или между камнями), обнаружив которое она затаскивает в него свою добычу. Отложив на паука яйцо, самка заваливает вход в укрытие различным материалом. Для каждой личинки заготавливается один большой паук.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность незначительная, встречается нечасто. Угрозы существованию вида – деградация местообитаний вследствие повышенной рекреационной нагрузки на приморские участки остепненных склонов гор, шибляков и разреженных редколесий.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Фиолент» и «Бухта Казачья». Необходима регуляция рекреационной нагрузки на прибрежные ксерофитные сообщества.

■ **Источники информации.** Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Определитель насекомых европейской части СССР, 1978; Loktionov, Lelej, 2015.

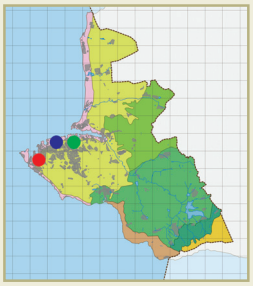
Автор: Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# КРИПТОХИЛ КРАСНОВАТЫЙ

*Cryptocheilus rubellus* (Eversmann, 1846)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera**
**Семейство Дорожные осы – Pompilidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Наиболее крупный представитель дорожных ос в фауне Севастополя (длина тела – 25–35 мм). Голова, усики, переднеспинка, среднеспинка и щитик рыжевато-красные, задняя часть и бока груди черные, сегменты брюшка – рыжевато-красные в основной части и черные – на вершине. Среднеспинка и щитик сближенные, клиновидные выросты боков среднегруди вдаются между ними лишь у их боковых углов. Последний сегмент брюшка самца снизу слабо вырезан, с зубцевидными выростами по бокам вырезки.

■ **Распространение.** Средиземноморье, Северное Причерноморье, Кавказ, Закавказье, Западная и Средняя Азия. В Крыму обитает на Тарханкутском и Керченском полуостровах, в Предгорье (Севастополь и Симферопольский район), в восточной части Южного берега, а также в Сакском районе; в Севастополе – в бухте Казачья, в черте города (местообитание требует проверки) и Херсонесе.

■ **Места обитания и биология.** Обитает в степях, на остепненных склонах гор и «бедлендах». Имаго активны с июня до августа, появляются несколько раньше предыдущего вида, питаются нектаром цветков. Самки охотятся на крупных пауков (семейство Lycosidae) родов *Geolycosa*, *Hogna* и других, которых парализуют уколом жала в центральный нервный узел. Гнездо представляет собой готовое укрытие в различных щелях, куда самка прячет парализованного паука, после чего, отложив на него яйцо, заваливает вход в укрытие различным материалом. Для каждой личинки заготавливается один большой паук.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность незначительная, встречается редко. Угрозы существованию вида – уничтожение естественной степной растительности вследствие распашки, перевыпаса, свалок мусора, рекреации на приморских участках с травянистой растительностью, создания искусственных лесных массивов.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Охраняется в государственном природном заказнике «Бухта Казачья». Необходима регуляция рекреационной нагрузки в пределах этого ООПТ.

■ **Источники информации.** Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Иванов и др., 2015; Определитель насекомых европейской части СССР, 1978.

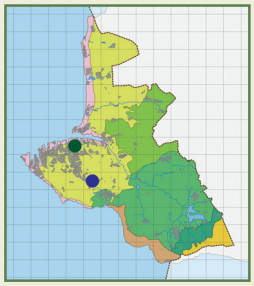
Автор: Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ЦЕРЦЕРИС БУГОРЧАТАЯ

*Cerceris tuberculata* (Villers, 1787)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera**
**Семейство Осы-краброниды – Crabronidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Наиболее крупный представитель рода *Cerceris* в фауне Севастополя (длина тела 11–22 мм). От других видов рода отличается, помимо размеров, наличием кровлеобразного выступа в верхней трети наличника у самок и маленькой ямкой посредине наличника – у самцов.

■ **Распространение.** Южная и Средняя Европа, Северная Африка, Западная и Центральная Азия. В Крыму вид обитает в равнинной части полуострова на участках с сохранившейся степной растительностью, главным образом на Тарханкутском и Керченском полуостровах, а также в восточной части Южного берега, по старым сборам также известен в Предгорье (Севастополь, Бахчисарайский и Симферопольский районы); в Севастополе известен с Сапун-горы (помимо этого, имеются литературные указания на наличие вида в Севастополе без детализации места сбора).

■ **Места обитания и биология.** Обитает в степных биотопах. Самки гнездятся в плотной глинистой (реже песчаной) почве на горизонтальных участках с разреженной растительностью или вертикальных поверхностях небольших обрывов. Часто несколько самок строят гнезда неподалеку друг от друга. Гнезда имеют глубокий гнездовой ход, длина которого может достигать 1 м, и содержат, как правило, 3–6 ячеек. Самки ос охотятся на взрослых жуков долгоносиков (крупных видов родов *Cleonus*, *Larinus*, *Leucomigus* и *Lixus*), которых парализуют и запасают в ячейки для питания личинок (по 3–12 штук в каждую ячейку). Взрослые осы питаются нектаром цветков. В году развивается одно поколение, имаго активны с первой половины июня до середины сентября.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Современные находки вида и данные по численности в Севастополе отсутствуют. Угрозы существованию вида – уничтожение естественной степной растительности путем создания искусственных лесных массивов, рекреации, свалки мусора, а также в ходе благоустройства и застройки береговой зоны. В Симферопольском районе Крыма вид исчез из Предгорья после искусственного облесения склонов куэст второй гряды Крымских гор во второй половине XX в.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Специальных мер охраны в Севастополе не принято. Необходим поиск современных местообитаний вида и их охрана.

■ **Источники информации.** Иванов и др., 2009б; Определитель насекомых европейской части СССР, 1978; Проценко, Горобчишин, 2015.

Автор: Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ПЧЕЛА-ЛИСТОРЕЗ БЕЛОПОЛОСАЯ

*Megachile albisecta* (Klug, 1817)
[*Creightonella albisecta* (Klug, 1817)]



**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera**
**Семейство Пчелы-мегахилиды – Megachilidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Крупная пчела яркой окраски. II–V сегменты брюшка с густыми широкими сплошными молочно-белыми вершинными перевязями. Голова спереди и снизу и среднеспинка по краям в седоватых волосках, а по центру с примесью черно-коричневых. Брюшная щетка самки на I–V сегментах брюшка снизу красная, на VI – черная. Длина тела самок 14–16 мм, самцов – 12–14 мм.

■ **Распространение.** Южная Европа, Северная Африка, Западная и Средняя Азия; на восток до Монголии. В Крыму обитает в равнинной части (в основном на Керченском и Тарханкутском полуостровах), в Предгорье и на Южном берегу; в Севастополе – на мысе Лукулл, в бухте Казачья, на мысе Айя, в бухте Ласпи и на мысе Сарыч.

■ **Места обитания и биология.** Обитает в местах с разнообразной и обильной естественной мелитофильной растительностью при наличии подходящих мест для гнездования. Для устройства гнезд необходимы готовые полости в земле – гнездовые каналы брошенных (а иногда и обитаемых) гнезд пчел других видов, выходящие на поверхность земли ходы закончивших развитие личинок цикад и другие подобные полости. Ячейки гнезд кувшинообразной формы, строятся из вырезок листьев, замазки из пережеванных листьев и влажной земли. Вид трофически связан со сложноцветными. Летает с июня по август.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Относительно многочисленный вид, встречается локально. Угрозы существованию вида – разрушение местообитаний вследствие неорганизованной рекреации и свалки мусора, перевыпаса, выкашивания цветущей растительности.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя» и «Бухта Казачья», памятнике природы «ПАК у мыса Лукулл». Необходима охрана мест гнездования вида вне ООПТ, поддержка разнообразия и обилия естественной мелитофильной растительности.

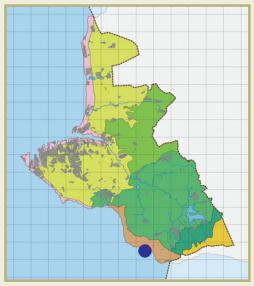
■ **Источники информации.** Иванов, Филатов, 2008; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015.

Авторы: Иванов С. П., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ПЧЕЛА-ЛИСТОРЕЗ ЖИРО

*Megachile giraudi* Gerstaecker, 1869
[*M. bicoloriventris* Mocsáry, 1878]

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera**
**Семейство Пчелы-мегахилиды – Megachilidae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности




■ **Краткое описание.** Пчела средних размеров. Тело черное, последние членики лапок красноватые. Крылья слегка затемнены по краям. Три крайних зубца челюсти отдалены от первого на длину расстояния между ними. Голова, грудь и брюшко опушены светлыми волосками. Брюшная щетка самки белая на первых сегментах и черная – на последних. Самцы имеют очень характерные передние ноги – членики лапок бледно-желтые, уплощенные и несут по нижнему краю бахромку из светлых волосков; первый членик имеет на верхней стороне массивный, почти параллельносторонний вырост, закругленный на вершине и направленный косо вверх под острым углом по отношению к этому членику. Длина тела самок – 11–12 мм, самцов – 10–11 мм.

■ **Распространение.** Европа (кроме северной и западной ее частей), Северная Африка, Малая Азия. В Крыму вид распространен на Тарханкутском и Керченском (Казантип, Опук) полуостровах, в Предгорье (гора Бакла, окрестности Перевального), на яйлах (Демерджи) и Южном берегу (Ласпи, Меганом); в Севастополе – в бухте Ласпи.

■ **Места обитания и биология.** Типичные местообитания вида – участки петрофитных степей и остепненных склонов гор с богатой мелитофильной растительностью и выходами скал. Для устройства гнезда самка подыскивает отверстие любой формы в камне или скале, в котором строит несколько ячеек в виде стаканчиков из вырезок лепестков цветков (чаще рода *Linum*). После окончания провиантирования ячеек входное отверстие гнезда заполняется ватообразной массой из растительных волокон, счищенных с опушенных стеблей растений. Трофически связан с бобовыми. Период лета – май – июль.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность низкая, известна единственная находка. Угрозы существованию вида – сведение цветущей растительности вследствие неорганизованной рекреации; разрушение стаций гнездования в ходе строительных работ и добычи строительного материала.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в памятнике природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”». Необходим мониторинг состояния местообитаний и недопущение нарушения мест гнездования вида.

■ **Источники информации.** Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Радченко, 1987; Радченко и др., 2009.

Авторы: Иванов С. П., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ПЧЕЛА-КАМЕНЩИЦА ЛЕФЕБВРА

*Megachile lefebvrei* Lepeletier, 1841
[*Chalicodoma lefebvrei* (Lepeletier, 1841)]

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera**
**Семейство Пчелы-мегахилиды – Megachilidae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Относительно крупная пчела. Тело самки черное, покрыто черно-коричневыми волосками с примесью серых. Крылья затемненные. Густые белые волоски образуют более или менее хорошо выраженные перевязи на всех сегментах брюшка и густую щетку по бокам промежуточного сегмента. Длина тела – 13–15 мм.

■ **Распространение.** Южная, Восточная и Центральная Европа, Северная Африка, Западная Азия, Кавказ. В Крыму вид распространен в равнинной части полуострова (главным образом на Тарханкутском и Керченском полуостровах), в Предгорье, на Южном берегу, а также на яйлах; в Севастополе – в бухте Казачья, на мысе Айя, в бухте Ласпи, на мысе Сарыч, в черте города (местообитание требует проверки), Херсонесе, в окрестностях Инкермана и Верхнесадового.

■ **Места обитания и биология.** Населяет участки с богатой естественной травянистой растительностью с участием бобовых и губоцветных и с присутствием поблизости скальных обнажений, каменистых участков. Гнезда устраивает в углублениях камней, часто небольших, способных вместить только одну ячейку. В качестве стенок ячеек частично используются стенки этих углублений, а недостающие участки достраиваются из земляной замазки. Ячейки покрываются сверху слоем небольших камешков, которые скрепляются замазкой из пережеванных листьев. Для устройства гнезд при случае используются ячейки брошенных гнезд близкого вида *Megachile parietina*. Летает с июня по август.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Относительно многочисленный, но локально встречающийся вид. Угрозы существованию вида – уничтожение цветущей растительности в результате перевыпаса, сенокошения, чрезмерной рекреации; разрушение стаций гнездования.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в государственных природных заказниках «Бухта Казачья» и «Мыс Айя», памятнике природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”». Необходимо обеспечить сохранение стаций гнездования.

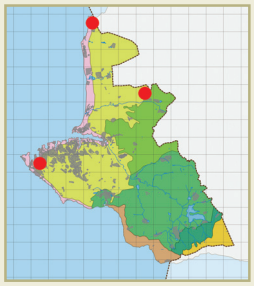
■ **Источники информации.** Иванов, 2010; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Радченко и др., 2009; Banaszak, Romasenko, 2001.

Авторы: Иванов С. П., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ТРАХУЗА СКАБИОЗОВАЯ

*Trachusa interrupta* (Fabricius, 1781)
[*Paraanthidium interruptum* (Fabricius, 1781)]

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera**
**Семейство Пчелы-мегахилиды – Megachilidae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Тело черное, в большей части не опушенное, с желтым рисунком, напоминающим окраску ос. Наличник у самца и самки полностью желтый, вдвое шире своей длины, желтые пятна за глазами узкие. Ноги полностью оранжевые. Челюсти у самцов трехзубые, у самок – четырехзубые. Брюшная щетка самки белая. Шестой сегмент брюшка самца сверху желтый, почти треугольный, седьмой – глубоко вырезанный, едва выступающий из-под шестого. Длина тела самок и самцов – до 15 мм.

■ **Распространение.** Южная, Центральная и Восточная Европа, Кавказ, Малая Азия. В Крыму обитает в равнинной части полуострова (главным образом на Тарханкутском и Керченском полуостровах), в Предгорье (Севастополь и Симферопольский район) и в восточной части Южного берега; в Севастополе – на мысе Лукулл, в бухте Казачья и в окрестностях Верхнесадового.

■ **Места обитания и биология.** Населяет участки целинной степи, преимущественно ее петрофитные варианты или участки, находящиеся под воздействием копытных при умеренном выпасе. Трофические связи вида разнообразны, но в Севастополе сбор пыльцы и нектара для провиантирования ячеек гнезд отмечен только на цветках разных видов головчатки (*Cephalaria*) и скабиозы (*Scabiosa*). Гнезда устраивает, занимая готовые полости в почве. Ячейки строит из лентообразных вырезок листьев, свернутых в спираль, которые самка скрепляет смолой, покрывая ею и стенки ячеек изнутри. Период лета – с июня по август.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Относительно многочисленный вид, встречается локально. Угрозы виду – разрушение местообитаний в ходе распашки степей, степное лесоразведение, палы, перевыпас, неорганизованная рекреация на побережье.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в государственном природном заказнике «Бухта Казачья» и памятнике природы «ПАК у мыса Лукулл». Необходимо сохранение участков с естественной степной растительностью – гнездовых и кормовых стаций вида.

■ **Источники информации.** Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Определитель насекомых европейской части СССР, 1978; Banaszak, Romasenko, 2001; Warncke, 1980.

Авторы: Иванов С. П., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ТРАХУЗА ОПУШЕННАЯ

*Trachusa pubescens* (Morawitz, 1872)
[*Archianthidium pubescens* (Morawitz, 1872)]



**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera**
**Семейство Пчелы-мегахилиды – Megachilidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Самая крупная пчела-мегахилида в фауне Севастополя. Тело черное, в большей части не опушенное, с богатым желтым рисунком. Наличник полностью желтый, вдвое шире своей длины. Желтые пятна за глазами широкие. Голени и лапки желтые. Челюсти у самок и самцов трехзубые. Брюшная щетка самки белая. Последний сегмент брюшка самца в виде треноги. Длина тела самок – 12–16 мм, самцов – до 16–20 мм.

■ **Распространение.** Южная Европа, Северная Африка, Западная Азия, Кавказ. В Крыму вид отмечен в Предгорье (Севастополь и Симферопольский район) и в восточной части Южного берега; в Севастополе – на мысе Лукулл и в черте города (местообитание требует проверки).

■ **Места обитания и биология.** Обитает на участках с богатой мелитофильной растительностью, в составе которой имеются крупноцветковые растения семейства губоцветных (Lamiaceae). Основные кормовые растения – виды родов зопник (*Phlomis*) и чистец (*Stachys*), цветущие экземпляры которых самки используют для питания и сбора провизии для личинок, а самцы – как брачную территорию, охраняемую от других самцов своего вида и самок других видов пчел. Гнездование неизвестно. Период лета – май – июль.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность низкая, известны единичные экземпляры. Угрозы виду – разрушение стаций гнездования и фуражировки в ходе курортного строительства и добычи строительного материала, искусственного облесения степей и остепненных склонов; уничтожение цветущей растительности в результате перевыпаса, сенокошения, степных пожаров. В Симферопольском районе Крыма вид исчез после искусственного облесения склонов куэст второй гряды Крымских гор во второй половине XX в.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в памятнике природы «ПАК у мыса Лукулл». Необходимо сохранение степной растительности – гнездовых и кормовых стаций вида. Следует организовать поиск мест гнездования и изучить биологию и экологию вида.

■ **Источники информации.** Иванов и др., 2009б; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Определитель насекомых европейской части СССР, 1978; Радченко и др., 2009; Warncke, 1980.

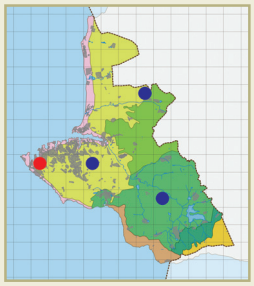
Авторы: Иванов С. П., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# АНТОФОРА КОРЕНАСТАЯ

*Anthophora robusta* (Klug, 1845)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera**
**Семейство Настоящие пчелы – Apidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности






■ **Краткое описание.** Наиболее крупный представитель рода *Anthophora* в фауне Севастополя. Тело черное, голова, грудь, ноги, I сегмент брюшка самки и I–II сегменты брюшка самца в длинных светло-коричневых волосках; I–III сегменты брюшка самок и II–III сегменты брюшка самцов с белыми вершинными перевязями из густых прилегающих волосков. У самца основания жвал, верхняя губа, наличник и боковые части лица желтые. Первый членик лапки самца на вершине с небольшим зубцом. Длина тела – около 20 мм.

■ **Распространение.** Степная зона Палеарктики от Средиземноморья до Средней Азии. В Крыму вид известен из Предгорья, а также окрестностей озера Донузлав и Армянска; в Севастополе известен из бухты Казачья, парка-усадьбы «Максимова дача», ущелья Чернореченский каньон и окрестностей Верхнесадового.

■ **Места обитания и биология.** Приурочен к участкам целинных степей и остепненным склонам гор и холмов с богатой мелитофильной растительностью. Самки собирают пыльцу и нектар с растений семейства губоцветных (Lamiaceae), главным образом, рода шалфей (*Salvia*). Гнездится в земле, строение гнезд неизвестно. В году развивается одно поколение, имаго активны в мае – июле.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Малочисленный вид, встречается нечасто и крайне локально. Угрозы существованию вида – уничтожение естественной степной растительности путем застройки, неорганизованной рекреации, палов, перевыпаса, организации карьеров и свалок мусора.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в государственных природных заказниках «Бухта Казачья» и «Байдарский», природном парке «Максимова дача». Необходимо сохранение местообитаний вида – участков с богатой мелитофильной растительностью.

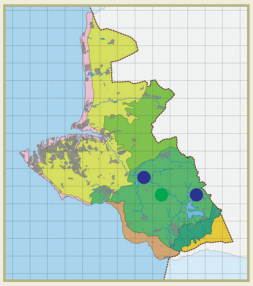
■ **Источники информации.** Иванов и др., 2005а; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015.

Авторы: Иванов С. П., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ШМЕЛЬ ГЛИНИСТЫЙ

*Bombus argillaceus* (Scopoli, 1763)
[*B. ligusticus* Spinola, 1806]

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera**
**Семейство Настоящие пчелы – Apidae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Тело иссиня-черное, у самок лишь с двумя широкими желтыми перевязями на переднеспинке и щитике; у самцов и рабочих имеются также светлые перевязи на брюшке: желтая на I сегменте и белые на V и VI. У самцов, кроме того, имеется примесь желтых волосков на голове. Крылья сильно затемненные. Длина тела – 18–23 мм у самок, 14–17 мм – у самцов и 10–15 мм – у рабочих.

■ **Распространение.** Южная Европа (южнее параллели 45°) от Юго-Восточной Франции до юга европейской части России, Западная Азия (Турция, Северный Иран), Кавказ, Закавказье; на восток доходит до Восточного Казахстана. В Крыму вид обитает в равнинной части полуострова (главным образом, на Керченском полуострове), в Предгорье и на Южном берегу, изредка отмечается в горных лесах и на яйлах; в Севастополе – в окрестностях Передового, в ущелье Черноречeнский каньон (местообитание требует проверки) и в окрестностях Черноречья.

■ **Места обитания и биология.** Населяет остепненные склоны гор, заросли кустарников и редколесья. Общественный вид. Гнездится в брошенных норах мелких грызунов. Полилект, самки и рабочие собирают пыльцу и нектар с цветков растений различных семейств, предпочитая цветки с глубокими венчиками (Asteraceae, Lamiaceae, Fabaceae, Boraginaceae). Период лета – май – октябрь.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Относительно малочисленный вид, встречается нечасто. Факторы, угрожающие существованию вида – разрушение местообитаний вследствие распашки, рекреации, застройки, палов и перевыпаса.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимо сохранение местообитаний вида – участков с богатой мелитофильной растительностью с участием предпочитаемых им видов кормовых растений.

■ **Источники информации.** Коновалова, 2008; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Rasmont, Iserbyt, 2010–2012.

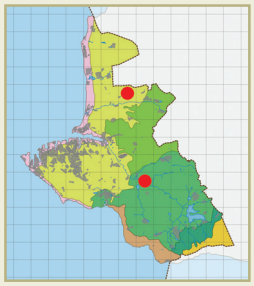
Авторы: Иванов С. П., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

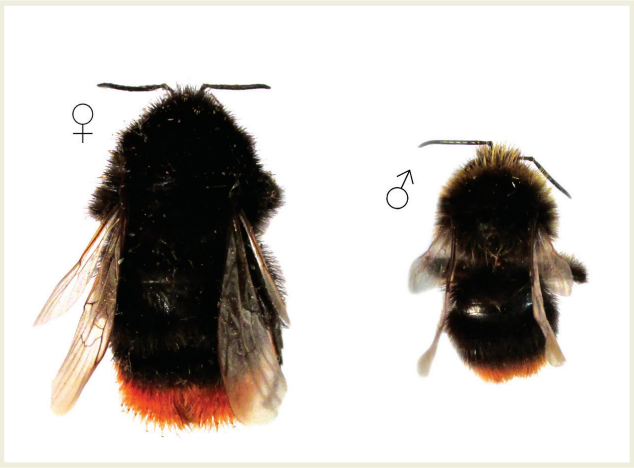
# ШМЕЛЬ КАМЕННЫЙ

*Bombus lapidarius* (Linnaeus, 1758)
[*B. eriophorus* Klug, 1807; *B. caucasicus* Radoszkowski, 1860]

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera**
**Семейство Настоящие пчелы – Apidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий






■ **Краткое описание.** Тело черное, у самок и рабочих вершина брюшка в красных волосках. У самцов также имеются желтые волоски на лице, и часто на переднеспинке, щитике и в основании брюшка. Длина тела – 18–22 мм у самок, 12–13 мм – у самцов и 8–14 мм – у рабочих.

■ **Распространение.** Европа, в восточном направлении – до Урала, восточнее известен единственный локалитет вблизи Новосибирска, на территории России в северном направлении ограничен параллелью 60°; Северная Африка (Марокко), горы Малой Азии и Кавказа (горные подвиды). В Крыму вид встречается в горной части полуострова; в Севастополе – в окрестностях Морозовки и западнее Верхнесадового.

■ **Места обитания и биология.** Населяет лесные биотопы, а также сады, разнотравные луга, лесные опушки и поляны. Общественный вид. Гнездится в брошенных норах грызунов и в других полостях в земле или на ее поверхности под опадом прошлогодней листвы, под куртинами многолетних трав. Полилект, самки и рабочие собирают пыльцу и нектар с цветков растений различных семейств (преимущественно, Asteraceae, Lamiaceae, Fabaceae, Rosaceae). Период лета – май – сентябрь.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Относительно малочисленный вид, встречается нечасто. В последнее десятилетие отмечается повсеместное снижение численности. Факторы, угрожающие существованию вида, – разрушение местообитаний и кормовых стаций путем перевыпаса, палов и рекреации.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Специальных мер охраны в Севастополе не принято. Необходимо сохранение участков с богатой мелитофильной растительностью – кормовых стаций вида. Известны случаи успешного искусственного разведения.

■ **Источники информации.** Гребенников, 1982; Коновалова, 2008; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Rasmont, Iserbyt, 2010–2012; Rasmont et al., 2015; Williams, 1998.

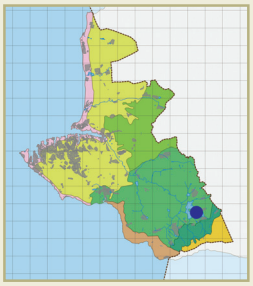
Авторы: Иванов С. П., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ШМЕЛЬ ОПОЯСАННЫЙ

*Bombus zonatus* Smith, 1854

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera**
**Семейство Настоящие пчелы – Apidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Тело черное с желтыми перевязями: у самок на переднеспинке, II и III сегментах брюшка, а иногда и на I и IV сегментах брюшка, щитик часто также с примесью желтых волосков; у самцов желтые волоски развиты по всему телу, кроме среднеспинки и вершины брюшка. Длина тела – 18–20 мм у самок, 12–15 мм – у самцов и 7–12 мм – у рабочих.

■ **Распространение.** Юго-Восточная Европа (юг и восток Украины, Крым, Белгородская область), Восточное Средиземноморье, Северный Кавказ, Закавказье, Западная Азия (Турция, Северо-Западный Иран). В Крыму вид распространен в равнинной части полуострова, Предгорье и восточной части Южного берега, также отмечен на яйлах (Чатырдаг); в Севастополе известен по старым сборам из окрестностей Родниковского.

■ **Места обитания и биология.** Приурочен к степным биотопам: населяет участки разнотравной степи с богатой мелитофильной растительностью. Общественный вид. Гнезда устраивает на поверхности почвы под куртинами сухой травянистой растительности. Полилект, самки и рабочие собирают пыльцу и нектар с цветков растений различных семейств (преимущественно, Asteraceae, Lamiaceae, Fabaceae, Boraginaceae). Период лета – май – сентябрь.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Крайне малочисленный вид, известна одна-единственная находка. Угрозы существованию вида – разрушение местообитаний вследствие распашки, рекреации, застройки, палов и перевыпаса, создание искусственных лесонасаждений в степных районах и на остепненных склонах в Предгорье.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходим поиск современных местообитаний вида и организация их охраны (ограничение хозяйственной деятельности на участках с богатой мелитофильной растительностью).

■ **Источники информации.** Коновалова, 2008; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Rasmont, Iserbyt, 2010–2012.

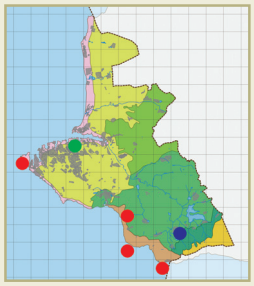
Авторы: Иванов С. П., Фатерыга А. В.
Фото: Иванов С. П.

# ПЧЕЛА-ПЛОТНИК КАРЛИКОВАЯ

*Xylocopa iris* (Christ, 1791)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera**
**Семейство Настоящие пчелы – Apidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Тело черное с металлически-синим блеском. Крылья сильно затемнены. У самки верхний зубец на внешней стороне задних голеней длиннее нижнего. Передний край среднеспинки и I сегмент брюшка самца опоясаны малозаметными перевязями из серых волосков. Главное отличие от двух других крымских представителей рода *Xylocopa* – меньшие размеры: длина тела не превышает 18 мм.

■ **Распространение.** Южная и Юго-Восточная Европа, Северная Африка, Западная Азия, Кавказ, Средняя Азия. В Крыму вид распространен по всей территории полуострова; в Севастополе обитает повсеместно, коллекционные экземпляры известны с полуострова Маячный, урочища Аязьма, мысов Айя, Сарыч, села Орлиное и черты города (местообитание требует проверки).

■ **Места обитания и биология.** Населяет участки с богатой естественной мелитофильной растительностью. Широкий полилект. Для устройства гнезд использует стебли *Asphodeline*, *Carduus*, *Crambe*, *Alcea* и других растений. Гнездовой канал самка выгрызает в мягкой сердцевине прошлогодних сухих стеблей этих растений (диаметром около 1 см), разделяя его на ячейки перегородками из массы склеенных опилок. Ячейки занимают только часть канала, в его свободной от ячеек части самка продолжает оставаться после окончания строительства и провиантирования ячеек, охраняя гнездо, до вылета молодых пчел. Пчелы нового поколения покидают гнезда в июле – августе, но возвращаются в них для зимовки, собираясь небольшими сообществами. Период лета – с конца апреля до середины сентября; строительство гнезд приходится на июнь.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Относительно многочисленный вид, встречается локально. Угрозы существованию вида – уменьшение площади участков с богатой мелитофильной растительностью, сбор и сжигание отмерших сухих стеблей травянистых растений, палы, тотальное сенокошение.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя» и «Байдарский». В местах гнездования вида следует избегать сплошного выкашивания цветущей растительности, а также сохранять до следующей весны сухие стебли трав, потенциально пригодные для зимовки пчел.

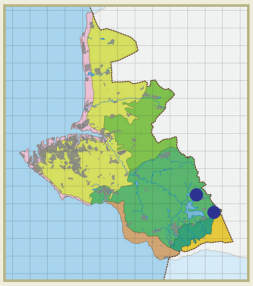
■ **Источники информации.** Иванов и др., 2005б; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Малышев, 1947; Попов, Пономарева, 1961.

Авторы: Иванов С. П., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ПЧЕЛА-ПЛОТНИК ОБЫКНОВЕННАЯ

*Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera**
**Семейство Настоящие пчелы – Apidae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Один из самых крупных видов пчел фауны Севастополя (длина тела – 25–35 мм). Тело черное, блестящее, с фиолетовым отливом. Крылья сильно затемнены. Усики самцов и самок однотонные на всем протяжении, сверху – черные, снизу – коричневатые. Задняя голень самки с внешней стороны имеет площадку, лишенную опушения и полностью покрытую мелкими зубчиками.

■ **Распространение.** Палеарктика от Испании до Монголии. В Крыму вид обитает по всей территории полуострова; в Севастополе известен по старым сборам из долины реки Узунджа и окрестностей Передового.

■ **Места обитания и биология.** Населяет территории с богатой мелитофильной растительностью и обязательным присутствием старовозрастных деревьев. Широкий полилект. Гнезда выгрызает в сухой древесине стволов и веток деревьев. Канал гнездового хода разделяется на ячейки перегородками из массы склеенных опилок. Самка после окончания активного гнездования остается в гнездовом ходе, охраняя развивающееся потомство, до вылета нового поколения. Период лета – с начала мая по октябрь (иногда вылетает зимой во время оттепелей – февральских окон). Спаривание происходит в середине мая в период цветения яблонь; строительство гнезд – в июне, вылет молодых пчел – в августе. Зимовка происходит в материнских гнездах, обычно группами из нескольких пчел.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Современные находки вида и данные по его численности в Севастополе отсутствуют. Существованию вида угрожает очистка леса от старовозрастных деревьев, валежника, хвороста, лесные пожары.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходим поиск местообитаний вида и организация их охраны. В местах обитания вида нельзя допускать сплошного выкашивания цветущей растительности и ее потраву скотом. Возможна поддержка популяций за счет привлечения самок к гнездованию в «гостиницы для пчел».

■ **Источники информации.** Иванов, 1997; Иванов и др., 2005б; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Попов, Пономарева, 1961.

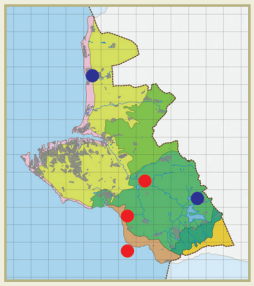
Авторы: Иванов С. П., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ПЧЕЛА-ПЛОТНИК ФИОЛЕТОВАЯ

*Xylocopa violacea* (Linnaeus, 1758)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera**
**Семейство Настоящие пчелы – Apidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Один из самых крупных видов пчел Крыма (длина тела 25–30 мм). Тело черное, блестящее, с фиолетовым отливом. Крылья затемнены. У самцов два последних членика усиков желтовато-красноватые, последний – изогнутый. Задняя голень самки с внешней стороны имеет небольшую площадку, лишенную опушения и покрытую по краям мелкими зубчиками.

■ **Распространение.** Южная Европа, Западная Азия, Кавказ. В Крыму распространен по всей территории полуострова, но преимущественно на Южном берегу, почти полностью вытесняя здесь *Xylocopa valga*; в Севастополе обитает повсеместно, коллекционные экземпляры известны из устья реки Кача, урочища Аязьма, мыса Айя, окрестностей Передового и Морозовки.

■ **Места обитания и биология.** Населяет территории с богатой мелитофильной растительностью с обязательным присутствием старовозрастных деревьев. Биология гнездования аналогична *Xylocopa valga*. Гнездится в сухой древесине, иногда выбирая ветки едва толще диаметра гнездового хода (12–15 см). Период лета – с конца апреля по сентябрь (часто вылетает зимой во время оттепелей – февральских окон, особенно на Южном берегу). Спаривание происходит в апреле; строительство гнезд – в июне; вылет молодых пчел – в конце июля – начале августа. Зимуют имаго, собравшись в группы в материнских гнездах или других подходящих полостях.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Относительно многочисленный вид, встречается локально. Угрозы существованию вида – очистка леса от старовозрастных деревьев, валежника, хвороста; лесные пожары.

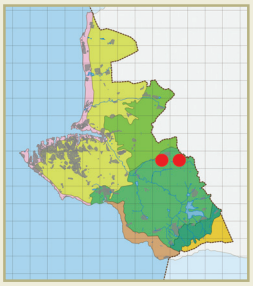
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя» и «Байдарский». В местах обитания вида нельзя допускать сплошного выкашивания цветущей растительности и ее потраву скотом. Возможна поддержка популяций за счет привлечения самок к гнездованию в ульи Фабра и «гостиницы для пчел».

■ **Источники информации.** Иванов, 1997; Иванов и др., 2005б; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Попов, Пономарева, 1961.

Авторы: Иванов С. П., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.

# ПЛАТИПАЛЬПУС ЛОЖНОВЛАЖНОЛЕСНОЙ

*Platypalpus pseudosilvahumidus* Kustov, Shamshev, Grootaert, 2015



**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Двукрылые – Diptera**
**Семейство Гиботиды – Hybotidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Насекомое среднего размера, принадлежащее к немногочисленной родовой группе *P. hackmani*. Отличается совокупностью следующих признаков: наличие двух пар черных теменных щетинок, усик с желтыми (или коричневато-желтыми) базальными сегментами, постпедицель черный, его длина примерно в 2,5 раза превосходит ширину. Среднеспинка с крепкими черными щетинками; катепистернум полностью серо-опыленный; ноги желтые, задние лапки затемнены. Передние бедра сильно утолщены, толще передних бедер, передние и задние голени дорсально с 3–4 торчащими черными щетинками, средние голени лишены вершинной шпоры, брюшко черное, почти полностью блестящее с черными щетинками.

■ **Распространение.** Вид описан с территории Краснодарского края по нескольким экземплярам. В 2015 г. вид был обнаружен и указан на территории Крымского полуострова из окрестностей поселков Соколиное и Курортное (Республика Крым) и поселка Терновка (Севастополь). По зоогеографической принадлежности крымско-кавказский евксинский вид. Родственный таксон – *P. silvahumidus* Barták, Kubík, 2015 известен из Центральной Европы (Чешская Республика).

■ **Места обитания и биология.** Имаго предпочитают предгорные и низкогорные ландшафты от 0 до 1 150 м н. у. м., покрытые разреженным широколиственным лесом, держатся на кустарниках и деревьях. Взрослые мухи хищничают, питаются, нападая на более мелких насекомых, преимущественно двукрылых. Личинки также хищные, образ их жизни не известен. Весенний вид, лет имаго происходит в апреле – мае.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Таксон малочисленен, с Крымского полуострова известен по 7 собранным экземплярам из нескольких локалитетов, принадлежащих, вероятно, к двум локальным популяциям. В Севастополе обнаружен в восточной части территории. Численность популяции может лимитировать антропогенное изменение типовых местообитаний, прежде всего, вырубки лесов, прокладка дорог и урбанизация; на послелесных полянах – выпас скота. В некоторых участках регионального ареала имеет значение пирогенный фактор. Для *P. pseudosilvahumidus*, как мезофильного таксона, лимитирующим фактором является аридизация местообитаний вследствие повышения среднегодовой температуры.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимо сохранение заселенных видом биотопов. Предотвращение фактов нарушения природоохранного законодательства в местах обитания вида, возникновения пожарищ, рубок леса. Целесообразны поиски новых локальных популяций, изучение региональной биологии, а также особенностей экологии всех фаз жизненного цикла.

■ **Источники информации.** Кустов, Гладун, 2016; Kustov et al., 2015; Barták, Kubík, 2016.

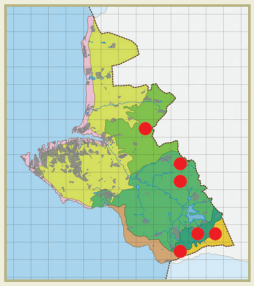
Авторы: Кустов С. Ю., Шамшев И. В.
Фото: Кустов С. Ю.

# ЭМПИС-ОКСИЛЯРА

*Empis oxilara* Shamshev, 1998

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Двукрылые – Diptera**
**Семейство Толкунчики – Empididae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Среднего размера стройные желтые мухи с вытянутой кзади головой, маленькими глазами, разделенными широким лбом у обоих полов, длинным скапусом антенн и прозрачными крыльями. От близких видов отличается наличием двух узких коричневатых полос по бокам среднеспинки и большим коричневым затылочным пятном, разделенным посередине узкой желтой полоской. Длина тела – 3,5–5,7 мм.

■ **Распространение.** Вид описан и известен только с территории Крымского полуострова. На территории Севастополя отмечен в лесных ландшафтах восточной части города.

■ **Места обитания и биология.** Взрослые мухи держатся под пологом леса и на опушках в интервале высот от 100–200 м н. у. м. до верхней границы леса. Питание имаго смешанное: совмещают нектарофагию и хищничество (в брачный период). Среди растений предпочитают нектар цветков и соцветий преимущественно желтого и белого цветов, чаще всего встречаются на *Smyrnium perfoliatum*, однако отмечены также на *Doronicum*, *Inula*, *Lapsana*, *Telekia*, *Senecio* и др. Жертвами этих мух становятся другие двукрылые с мягкими покровами (обычно комары). Встреча полов и спаривание происходит на субстратах, мухи не образуют роев, а спариванию предшествует видоспецифичное ухаживание. Личинки живут в почве, лесной подстилке, разлагающейся органике; являются хищниками развивающихся здесь сапрофагов. Лет имаго продолжается с первой декады мая по вторую декаду июня.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Вид встречается спорадично, обычно регистрируется единично, изредка в типовых локалитетах отмечено образование локальных скоплений до 10–15 особей на 100 м$^2$. В связи с эндемичностью таксона лимитирующими факторами являются относительно небольшие площади типовых локалитетов; общая аридизация ландшафтов; сокращение мест обитания в результате уменьшения площади пригодных локалитетов за счет рубок леса и возрастания интенсивности массово-туристической деятельности.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется на территории ландшафтного государственного природного заказника регионального значения «Байдарский». Необходим постоянный мониторинг численности вида. Условиями сохранения популяций является сохранение типовых ландшафтов: предотвращение лесозаготовочных забот и ограничение массово-туристической деятельности в местах обитания таксона.

■ **Источники информации.** Гладун, Кустов, 2015; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Кустов, 2013а, б; Shamshev, 1998.

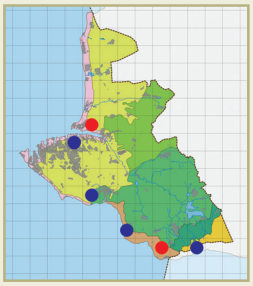
Авторы: Кустов С. Ю., Гладун В. В.
Фото: Кустов С. Ю., Нейморовец В. В.

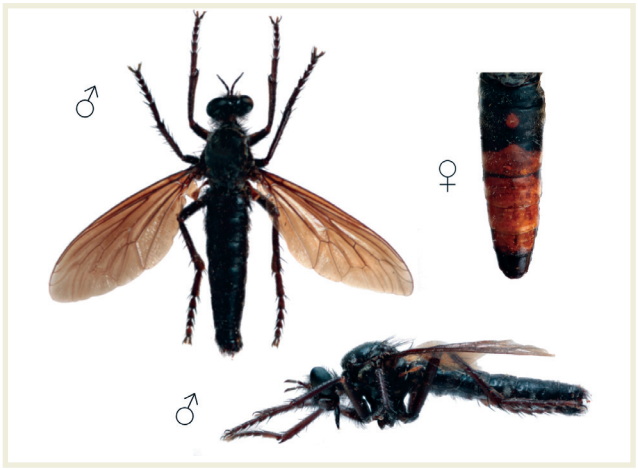
# ДАЗИПОГОН-ДИАДЕМА

*Dasypogon diadema* (Fabricius, 1781)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Двукрылые – Diptera**
**Семейство Ктыри – Asilidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности






■ **Краткое описание.** Крупные темные мухи, длина тела – 16–26 мм, мимикрируют под крупных Sphecidae, но немного меньше их по размеру тела. Лицо в густой серовато-желтой пыльце, лоб и темя – в редкой пыльце или черные, блестящие. Среднеспинка черная, в черных волосках (у самки с красными плечевыми бугорками и красноватыми закрыловыми бугорками), в черных волосках; все щетинки среднеспинки черные у самца и черные или желтовато-белые у самки. Ноги черные, в черных щетинках и волосках; коготки черные. Крылья самца черно-бурые со светло-бурой вершиной и просветами вдоль середины ячеек; крылья самки буровато-желтые с более темным передним краем. Брюшко самца целиком черное, в коротких черных волосках; тергиты самки со 2-го по 5-го с пятном серой пыльцы по бокам, 4–6-й или 4-й и 5-й тергиты самки – посередине красновато-желтые. Гипопигий черный, в черных щетинках и волосках.

■ **Распространение.** Глобальный ареал вида охватывает юг Западной Европы, Средиземноморье, Переднюю Азию, Кавказ и на восток простирается до Монголии. В России встречается в центральной и южной части Европейской территории, в Нижнем Поволжье и Западной Сибири, в соседних регионах известен с Северо-Западного Кавказа (Таманский полуостров). В начале XX в. обитал на всей территории Крыма, во второй половине XX в. регистрировался в окрестностях Белогорска, Лозового, Мангупкале, горы Аю-Даг; сегодня известен по единичным находкам из западного (Фруктовое, Тарханкут) и южного (Судак) крымского Причерноморья.

■ **Места обитания и биология.** Взрослые мухи встречаются вдоль песчаных побережий и на остепненных участках. Хищные мухи: основной добычей им служат мелкие двукрылые и перепончатокрылые, известны случаи нападения на медоносную пчелу. Имаго активны с третьей декады июня по первую декаду августа. Личинки хищные, обитают в почве, питаются личинками жесткокрылых.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность вида повсеместно низкая, особи встречаются единично. К факторам, угрожаемым существованию вида, относятся уничтожение мест обитания при хозяйственной деятельности, связанной с запечатыванием почвенного покрова.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Осуществляется охрана вида на территориях существующих ООПТ: ландшафтных государственных природных заказников регионального значения «Мыс Айя», «Караньский», «Ласпи». Необходим мониторинг численности таксона, специальные меры охраны местообитаний на песчаных побережьях и степных участках.

■ **Источники информации.** Астахов, 2015; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Лер, 1964; Рихтер, 1968; Щуров и др., 2004; Lehr, 1988.

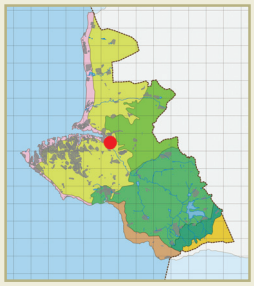
Авторы: Кустов С. Ю., Вольфов Б. И.
Фото: Нейморовец В. В.

# ПОГОНОСОМА МАРОККАНСКАЯ

*Pogonosoma maroccanum* (Fabricius, 1794)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Двукрылые – Diptera**
**Семейство Ктыри – Asilidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Крупный опушенный вид, отличается черной окраской тела, покрытого длинными, преимущественно желтыми и красновато-оранжевыми, волосками; базальные членики усиков красновато-коричневые, постпедицель черно-коричневый; бедра ног черные, голени – контрастно желтые, лапки (кроме черного 5-го членика) – красновато-оранжевые, покрыты длинными желтыми волосками и щетинками. Крылья буроватые или буровато-желтые. Длина тела – 15–32 мм.

■ **Распространение.** Европейско-средиземноморско-евксинский вид. Ареал охватывает европейское Средиземноморье от Португалии до Турции; африканское Средиземноморье от Морокко до Алжира, на Ближнем Востоке известен из Турции, Ирана и Армении. В России известен из центра и юга Европейской части, российского Кавказа и Крыма. В Крыму известен из южного побережья. На территории Севастополя обнаружен в окрестностях Инкермана.

■ **Места обитания и биология.** Встречается в поясе предгорных и низкогорных широколиственных лесов, предпочитает семиаридные ландшафты, шибляки. Имаго – активные хищники-энтомофаги, нападают на представителей жесткокрылых (Coleoptera: Buprestidae, Meloidae), двукрылых (Diptera: Nemestrinidae, Sarcophagidae) и перепончатокрылых (Hymenoptera: Eumenidae, Sphecidae, Megachilidae, Apidae, Vespidae). Личинки известны как обитатели дуплистых и поврежденных деревьев (преимущественно дуба), питаются личинками жесткокрылых-ксилофагов. Лет имаго продолжается со второй декады июня по вторую декаду августа.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Известен по единичным находкам. Лимитирующими факторами являются: деградация местообитаний вследствие сведения предгорных лесов; лесные пожары; уничтожение мест развития преимагинальных стадий – сухих поврежденных деревьев, санитарные рубки старовозрастных и поврежденных деревьев; обустройство причерноморских территорий.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Необходим поиск новых местообитаний вида и мониторинг его численности. Целесообразна организация энтомологических микрозаказников в местах обитания погоносомы. Мерами охраны являются предотвращение возникновения лесных пожаров, запрет на разведение костров вне специально отведенных и контролируемых участков; предотвращение рубок старовозрастных деревьев.

■ **Источники информации.** Астахов, 2015; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Bella, Turrisi, 2014.

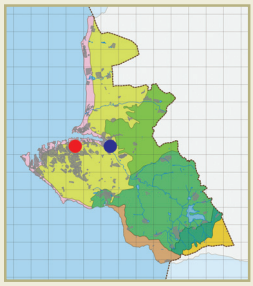
Автор: Кустов С. Ю.
Фото: Нейморовец В. В., Островских С. В.

# СИФОНЕЛЛОПСИС ПРИБРЕЖНЫЙ

*Siphonellopsis lacteibasis* Strobl, 1906

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Двукрылые – Diptera**
**Семейство Злаковые мухи – Chloropidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности






■ **Краткое описание.** Характеризуется черной окраской тела. Передняя часть лба и лицо – желтые, на лбу – большой блестящий треугольник. Ноги черные, за исключением светло-желтых передних и средних тазиков. Имеется изменчивость по длине крыльев: они могут быть полностью развиты или укорочены (варианты развития крыльев на примере самок показаны на рисунке), слегка буроватые с беловатым основанием. Длина тела – 1,5–2 мм.

■ **Распространение.** Глобальный ареал вида охватывает европейское и африканское Средиземноморье (Южная Европа, Северная Африка) и Израиль. С Черноморского побережья таксон известен на территории Украины (Одесса). На полуострове Крым сегодня известен по единичным находкам с Южного берега, в Севастополе обнаружен в окрестностях Херсонеса и Инкермана.

■ **Места обитания и биология.** Распространение вида связано с прибрежной полосой морей, обитает на галечных пляжах и каменистых участках. Места развития и характер питания личинок неизвестны. Время активности имаго – апрель – июль.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность вида низкая, встречается единично. Угрозами его существования являются естественная редкость в природе, рекреационная и массово-туристическая деятельность, активное освоение прибрежных территорий, уничтожение аборигенной растительности.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется на территории гидрологического памятника природы регионального значения «ПАК у Херсонеса Таврического». Необходим мониторинг численности таксона, поиск новых местообитаний, осуществление специальных мер их охраны.

■ **Источники информации.** Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Нарчук, 1963; Strobl, 1906.

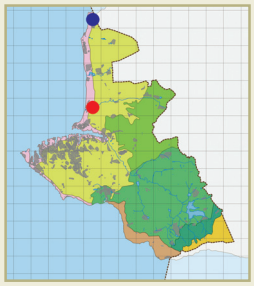
Авторы: Нарчук Э. П., Кустов С. Ю.
Фото: Нейморовец В. В.

# ХОБОТОГОЛОВНИК ТАУШЕРА

*Neorhynchocephalus tauscheri* (Fischer, 1812)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Двукрылые – Diptera**
**Семейство Неместриниды – Nemestrinidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Крупные мухи с широкой головой и коренастым телом. Хоботок длинный, до ¾ длины тела. Грудь черная, в густом желтоватом опушении. Крылья прозрачные, в вершинной трети с сетью продольных жилок. Брюшко черное, по задним краям тергитов густо опушено желтыми волосками, формирующими поперечные желтые полоски. У самки на конце брюшка длинный саблевидный яйцеклад. Ноги: бедра черные в основании, голени и лапки – желто-коричневатые. На конце лапок 2 коготка и 3 длинные присоски под ними. Длина тела – 14–15 мм.

■ **Распространение.** Ареал вида занимает южную часть Западной Европы, Украину, Кавказ, юг Западной Сибири (Красноярск) и Закавказье (Азербайджан, Армения), Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Киргизию, Турцию, Иран, Северную Африку (Тунис). В России распространен на юге европейской территории, в Крыму и на российском Кавказе. Находки вида в Крыму в XIX–XX вв. свидетельствуют о его широком распространении на полуострове. В настоящее время на полуострове зарегистрирован на территории Карадагского природного заповедника (Республика Крым), в Севастополе известен из окрестностей Любимовки и Андреевки.

■ **Места обитания и биология.** Обитает на степных участках и остепненных склонах. Имаго питаются нектаром, зависая над цветками с трубчатым венчиком (*Salvia*, *Linaria*, *Delphinium* и др.). Моновольтинный, стенотопный вид. Лет имаго – со второй декады мая по первую декаду июля. Личинки – эндопаразиты саранчовых, без узкой видовой специализации. Самки откладывают яйца свободно на ветви, стебли; вылупившаяся подвижная личинка активно отыскивает хозяина и внедряется в него; окукливание происходит в почве. Лет имаго отмечен с первой декады мая по третью декаду июля.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Очень редкий вид, который на территории европейской России и Восточной Европы может быть отнесен к категории исчезающих. В Севастополе известен по двум находкам. Лимитирующими факторами являются уменьшение площадей степных местообитаний как результат прямого уничтожения, выжигания и вытаптывания растительности и рекреационной деятельности.

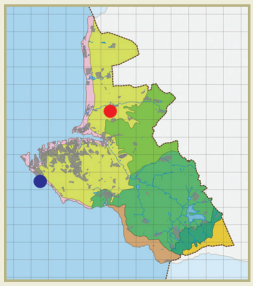
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охрана на территории гидрологического памятника природы регионального значения «ПАК у мыса Лукулл». Необходим мониторинг численности таксона. Сохранение степных ландшафтов. Поиск новых местообитаний вида и их охрана. Целесообразно создание энтомологических ООПТ в местах обитания популяций вида.

■ **Источники информации.** Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Нарчук, 2004, 2007; Щуров и др., 2004; Paramonov, 1944; Timon-David, Leonide, 1968.

Авторы: Кустов С. Ю., Нарчук Э. П.
Фото: Нейморовец В. В.

# БОМБОМИЯ СТИКТИКОВАЯ

*Bombomyia stictica* (Boisduval, 1835)
[*Bombylius sticticus* Boisduval, 1835]



**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Двукрылые – Diptera**
**Семейство Жужжалы – Bombyliidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Крупные шаровидные мухи, голова несет длинный направленный вперед хоботок, длиной более ½ длины тела. Грудь черная, в густом опушении, образующем рисунок из белых и черных волосков; спинка по окружности с белыми длинными волосками, в центре – с более короткими черными. Ноги черные. Брюшко черное, в черных волосках с рядами точек из белых волосков. Передняя часть крыла с интенсивным темно-коричневым рисунком, расплывающимся к заднему краю. Длина тела – 13–16 мм.

■ **Распространение.** Глобальное распространение вида охватывает Центральную и Южную Европу; Северную Африку; Переднюю, Среднюю Азию и Кавказ. В России вид встречается на юге Европейской части, от Крыма и Ростовской области до Самарской области. В XIX–XX вв. был широко распространен на территории всего Крымского полуострова. В настоящее время в Севастополе известен из двух локалитетов.

■ **Места обитания и биология.** Вид связан аридными и семиаридными ландшафтами. Имаго – нектаротрофы, питаются на цветах, преимущественно с длинным венчиком. Личинки паразитируют на жалящих перепончатокрылых. Мухи обычно зависают над растительностью и хорошо прогретыми участками почвы. Во время поиска хозяев для личинок самки летают на небольшой высоте в травостое, совершая зигзагообразные движения. Лет имаго продолжается со второй декады мая по третью декаду июня.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Встречается единично. Факторами, угрожающими существованию вида, является снижение численности насекомых-хозяев и деградация характерных местообитаний: расчистка, распашка степных биотопов, застройка территорий, прокладка дорог, выпас скота и выжигание степной растительности, некорректное применение пестицидов в агроценозах, прилегающих к степным ландшафтам.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Численность и региональный ареал вида полностью зависят от сохранения характерных сообществ. Необходим мониторинг численности таксона, поиск новых местообитаний и их специальная охрана.

■ **Источники информации.** Зайцев, 1966; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Парамонов, 1940; Щуров и др., 2004.

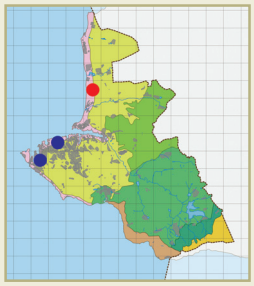
Автор: Кустов С. Ю.
Фото: Нейморовец В. В.

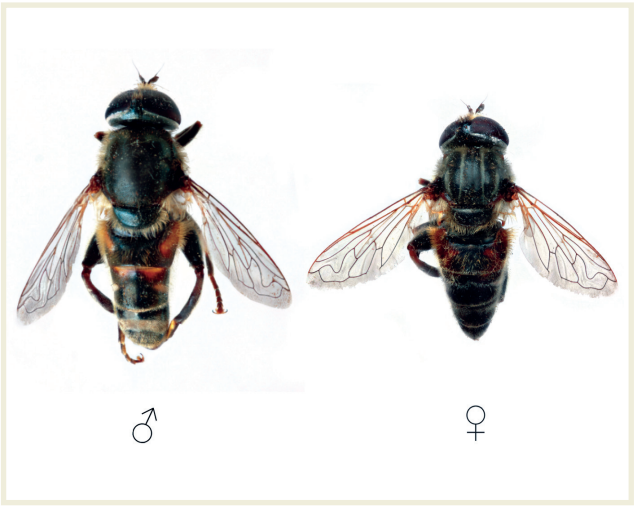
# МЕРОДОН ЧЕРНОЛАПЫЙ

*Merodon nigritarsis* Rondani, 1845

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Двукрылые – Diptera**
**Семейство Журчалки – Syrphidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности






■ **Краткое описание.** Крупные коренастые мухи с полосатым брюшком и хорошо выраженным опушением; задние бедра умеренно утолщенные, несут предвершинный вентральный зубец. От близких видов рода отличается сплошной перевязью на четвертом тергите брюшка самца, черноватыми сверху 1–3 члениками задних лапок, несущими дорсально преимущественно черные волоски. Длина тела – 10–13 мм.

■ **Распространение.** Глобальный ареал вида охватывает Центральную и Южную Европу, Переднюю Азию и Кавказ. На территории полуострова Крым ранее встречался повсеместно на южном побережье, сегодня известен только из Севастополя и Курортного (Карадагский природный заповедник). Ближайшие находки – Донецкая область Украины: заповедник Каменные Могилы и окрестности Старобешево.

■ **Места обитания и биология.** Взрослые мухи встречаются в сухих травостоях на плакорах и склонах, в аридных редколесьях, на сухих опушках и полянах широколиственных лесков и шибляков, в том числе балочных. Мухи сидят в основном на земле, на тропах, щебнистых участках, но их можно увидеть и в травостое, реже – на листве подроста и различных кустарников. Личинки – облигатные фитофаги луковичных: установлено питание на *Leopoldia comosa*, *Ornithogalum ponticum* и *Hyacinthella pallasiana*. Моновольтинный вид, спаривание происходит в середине июня, личинка окукливается весной под поверхностью почвы.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** На территории Крымского полуострова единственная крупная популяция вида сохранилась в Карадагском природном заповеднике. В Севастополе вид известен из одного локалитета, встречается единично. Лимитирующими факторами являются деградация и уничтожение естественных местообитаний и уничтожение кормовых растений для личинок как результат хозяйственной деятельности и увеличения рекреационной нагрузки.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Сохранение степных участков и популяций луковичных эфемероидов. Мониторинг численности вида, поиск его местообитаний и их охрана. В специально созданных условиях способен размножаться от куколки до имаго второго поколения.

■ **Источники информации.** Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Попов, 2009, 2011; Степаненко, Попов, 1997.

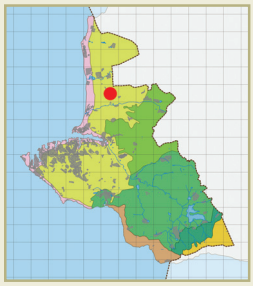
Автор: Кустов С. Ю.
Фото: Нейморовец В. В.

# СЛЕПЕНЬ ТРЕХЦВЕТНЫЙ

*Therioplectes tricolor* Zeller, 1842

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Двукрылые – Diptera**
**Семейство Слепни – Tabanidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Крупные коренастые мухи, длина тела – 20–25 мм. Глаза в густых коричневых волосках, при жизни синие, без полосок, у сухих экземпляров – черные. Усики черные или черно-коричневые, 3-й членик узкий, дорзальный угол тупой; ариста короткая, толстая. Лицо черное, в густых черных волосках. Грудь двуцветная, спереди в черных, сзади и щиток в густых белых волосках. Крылья прозрачные (в области стигмы коричневатые), жужжальца коричневые. Бедра черные, в черных волосках, средние и задние голени и основание передних бледно-желтые, в густых белых волосках; передние лапки и большая часть передних голеней черные, лапки последующих ног и кончики голеней – коричнево-черные. Брюшко широкое, лопатообразное, черное, 1-й тергит в густых белых, 2–3-й и передняя часть 4-го – в черных, конец брюшка в интенсивно-рыжих волосках. Цветовые границы резкие.

■ **Распространение.** Вид имеет средиземноморско-понто-каспийское распространение. Обитает в Италии, Румынии, Болгарии, Греции, Турции, Иране, Азербайджане, Грузии, Армении. В России встречается на юге Европейской части. В Крыму известен из нескольких локалитетов, в Севастополе отмечен в окрестностях Бельбека.

■ **Места обитания и биология.** На территории Крымского полуострова вид встречается на Черноморском побережье в шибляках и реже в горном поясе – на полянах. Самцы питаются нектаром цветков, самки в период размножения – гематофаги, нападают на диких и домашних животных. Имаго отмечались на соцветиях *Heracleum*. Личинки – гидробионтные детритофаги, однако способны хищничать. Время лета имаго – май – июнь.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность низкая, особи попадаются единично. Важным лимитирующим фактором является загрязнение и антропогенное изменение предгорных и горных водотоков, нарушение их гидрологического режима, пересыхание.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Необходим поиск новых местообитаний и организация охраны таксона в них посредством создания ООПТ (микрозаповедники и микрозаказники). Сохранение местообитаний личинок в предгорных и горных участках водотоков.

■ **Источники информации.** Олсуфьев, 1977; Chvála, 1988.

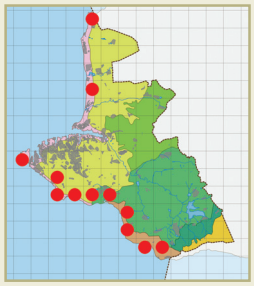
Авторы: Кустов С. Ю., Гладун В. В.
Фото: Гладун В. В., Кустов С. Ю.

# ЭМПУЗА ПОЛОСАТАЯ

*Empusa fasciata* Brullé, 1836

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Тараканообразные – Dictyoptera**
**Семейство Эмпузовые – Empusidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Крупный, стройный богомол с направленным вперед длинным выростом на голове, длинной и тонкой переднегрудью, гладкими краями переднеспинки (без зубчиков) и полностью развитыми крыльями. Окраска зеленоватая с темными пятнами на внутренней стороне передних тазиков и часто на пластинчатой лопасти средних тазиков. От близкого вида *Empusa pennicornis*, распространенного за пределами Крыма, отличается широкой вышеупомянутой лопастью средних тазиков у обоих полов и обычно также наличием пары маленьких зубчиков в средней части (по бокам) выроста на голове у самки. Длина тела – 47–64 мм.

■ **Распространение.** Средиземноморье от Северной Италии и Греции до Турции, Северное Причерноморье, отмечен также на северо-востоке Африки. На территории Севастополя отмечен почти повсеместно в зоне южнобережья от мыса Фиолент до мыса Сарыч, имеются единичные находки на степных участках Гераклейского полуострова и вдоль западных берегов до мыса Лукулл.

■ **Места обитания и биология.** Обычно держится на кустарниковой и травянистой растительности остепненных участков в редколесьях средиземноморского типа, а также в степях разных типов. Хищник-засадник; охотится на насекомых средних и крупных размеров. Оотеку откладывает на ветви кустарников. Зимует в личиночной стадии; имаго известны с конца мая по август; откладка оотек происходит в июле; отрождение личинок – в августе.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Разрушение местообитаний вследствие преобразования естественной растительности в связи с хозяйственной деятельностью: распашка, застройка, перевыпас, палы, рекреация. Возможен также некоторый вред от любительских сборов коллекционерами и случайного изъятия из природы при сборе растений для сухих букетов в коммерческих целях.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Охраняется на территориях ландшафтных заказников общегосударственного значения «Мыс Фиолент» и «Мыс Айя». Необходим мониторинг состояния популяции.

■ **Источники информации.** Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Определитель насекомых европейской части СССР, 1964.

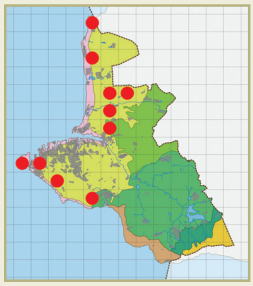
Авторы: Турбанов И. С., Ручко П. В.
Фото: Ручко П. В.

# БОЛИВАРИЯ КОРОТКОКРЫЛАЯ

*Bolivaria brachyptera* (Pallas, 1773)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Тараканообразные – Dictyoptera**
**Семейство Настоящие богомолы – Mantidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Средней величины сравнительно коренастый богомол без выроста на голове, с умеренно удлиненной и не тонкой переднегрудью (переднеспинка по краям с многочисленными мелкими зубчиками), а также с укороченными крыльями, которые прикрывают сверху лишь переднюю часть брюшка. Окраска серовато-коричневатая, более или менее однотонная, но с беловатой полоской вдоль костального края надкрылья, с затемненным анальным участком надкрылья, в покое подвернутым под его остальную часть, и со светлыми полупрозрачными задними крыльями, снабженными более или менее выраженной темной каймой вдоль всего дистального края. Через глаз проходит темная горизонтальная полоса. От близких видов, распространенных за пределами Крыма, отличается небольшой величиной тела и стройной переднеспинкой. Длина тела – 35–46 мм.

■ **Распространение.** Балканский полуостров (Греция), остров Крит, Северное Причерноморье, Западная и отчасти Южная (Афганистан) Азия, Кавказ, Закавказье, Средняя Азия, Юго-Западная Сибирь, а также юго-западная часть Монголии. На территории Севастополя отмечен почти повсеместно по остепненным участкам Гераклейского полуострова, Мекензиевых гор и юго-западных отрогов высот Кара-Тау и на западном побережье до мыса Лукулл.

■ **Места обитания и биология.** Обитатель степей и полупустынь, но заходит также в Предгорье. Держится на кустарниковой и травянистой растительности, иногда на открытой почве. Хищник-засадник, охотится на насекомых средних и крупных размеров. Оотеку откладывает на прикорневую часть растительности. Зимует в стадии яйца; личинки появляются в мае – июне; имаго встречаются с июня по сентябрь.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Разрушение местообитаний вследствие распашки степных участков, перевыпаса, лесоразведения в степных районах.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Охраняется на территории ландшафтного заказника общегосударственного значения «Мыс Фиолент». Необходим мониторинг состояния популяции.

■ **Источники информации.** Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Определитель насекомых европейской части СССР, 1964; Щербаков, Савицкий, 2015.

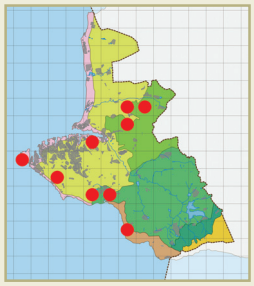
Авторы: Турбанов И. С., Ручко П. В.
Фото: Ручко П. В.

# ИРИС ПЯТНИСТОКРЫЛЫЙ

*Iris polystictica* (Fisher-Waldheim, 1846)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Тараканообразные – Dictyoptera**
**Семейство Настоящие богомолы – Mantidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Средней величины сравнительно коренастый богомол без выроста на голове, с умеренно удлиненной и не тонкой переднегрудью (переднеспинка по краям гладкая, без зубчиков). Самцы с полностью развитыми крыльями; самки – с укороченными, достигающими примерно середины брюшка. Окраска зеленоватая или светло-коричневая, но с задними крыльями желтовато-рыжеватыми и снабженными крупным темным пятном около основания, а также темными поперечными штрихами дистальнее этого пятна. От близкого вида *Iris oratoria*, распространенного в Средиземноморье за пределами Крыма, отличается отсутствием полностью прозрачных пятен в ячейках костальной (передней) лопасти заднего крыла. Длина тела – 28–48 мм.

■ **Распространение.** Восточная Европа от Северного Причерноморья до Юго-Западного Казахстана, Кавказ, Закавказье, Западная и Средняя Азия, Юго-Западная Сибирь. На территории Севастополя отмечен на остепненных участках и в зоне редколесий Гераклейского полуострова и Мекензиевых гор, а также имеются единичные находки от Балаклавы до мыса Айя.

■ **Места обитания и биология.** Обитатель степей и полупустынь. В Крыму также отмечен в Предгорье и на Южном берегу на остепненных участках и в редколесьях средиземноморского типа. Держится на кустарниковой и травянистой растительности. Хищник-засадник, охотится на насекомых мелких и средних размеров. Самки не летают. Оотеку откладывает как на растительности, так и на других плотных субстратах (например, на камнях). Зимует в стадии яйца; личинки встречаются с июня по август; имаго – с августа по октябрь. Изредка имаго (самцы) летят на свет.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Разрушение местообитаний вследствие распашки степных участков, сведения естественной растительности вследствие перевыпаса и палов.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Охраняется на территории ландшафтных заказников общегосударственного значения «Мыс Фиолент» и «Мыс Айя». Необходим мониторинг состояния популяции.

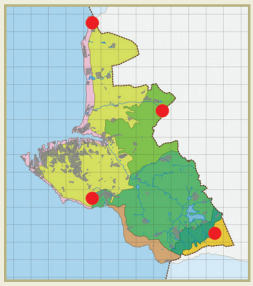
■ **Источники информации.** Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Определитель насекомых европейской части СССР, 1964; Щербаков и др., 2013.

Авторы: Турбанов И. С., Ручко П. В.
Фото: Ручко П. В.

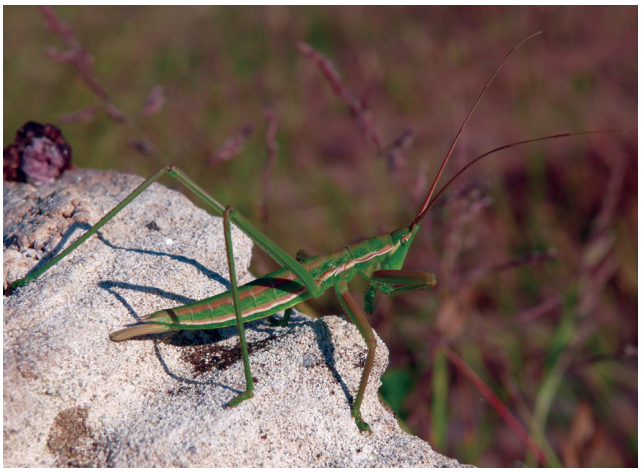
# ДЫБКА СТЕПНАЯ

*Saga pedo* (Pallas, 1771)

**Тип Членистоногие – Arthropoda**
**Подтип Трахейнодышащие – Tracheata**
**Класс Насекомые – Insecta**
**Отряд Прямокрылые – Orthoptera**
**Семейство Кузнечики – Tettigoniidae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Очень крупный бескрылый кузнечик со скошенной (почти конусовидной) головой, сильными передними и средними ногами, снабженными двумя рядами крепких хватательных шипов на голени, тонкими и практически не прыгательными задними ногами, удлиненным брюшком и более или менее прямым яйцекладом. Окраска зеленая с более светлой (желтовато-сероватой) брюшной стороной и обычно беловатыми пятнами на боковых сторонах тела. От близких видов отличается почти не седловидной формой переднеспинки и длинным яйцекладом, который приблизительно втрое длиннее переднеспинки, а также отсутствием самцов. Длина тела – 60–78 мм.

■ **Распространение.** Южная Европа (от Португалии и Италии до юга Европейской части России и Северо-Западного Казахстана), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средняя Азия, юго-западная часть Сибири, а также степные районы Китая. На территории Севастополя отмечен на остепненных участках плато Карань, в окрестностях села Верхнесадовое и у мыса Лукулл, а также среди можжевеловых редколесий на западных отрогах яйлы Ай-Петри (склоны горы Бизюка).

■ **Места обитания и биология.** Партеногенетический вид (ни одно из опубликованных ранее сообщений о нахождении самцов не было подтверждено коллекционным материалом). Обитатель целинных степей разных типов и остепненных участков в редколесьях средиземноморского типа. Хищник-засадник; охотится преимущественно на крупных насекомых. Яйца откладываются в почву. Диапауза проходит в стадии яйца, выход из яиц – с апреля по май. Имаго встречаются с июня по октябрь.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Разрушение местообитаний вследствие хозяйственной деятельности (палы, распашка степей, застройка, чрезмерный выпас скота), а также неконтролируемый сбор на сувениры и для любительских целей.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Охраняется на территории ландшафтного заказника общегосударственного значения «Байдарский». Необходим мониторинг состояния популяции.

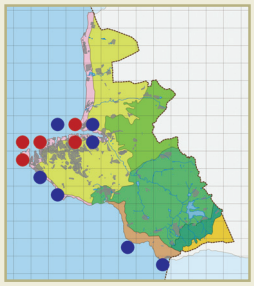
■ **Источники информации.** Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Определитель насекомых европейской части СССР, 1964.

Авторы: Турбанов И. С., Ручко П. В.
Фото: Ручко П. В.

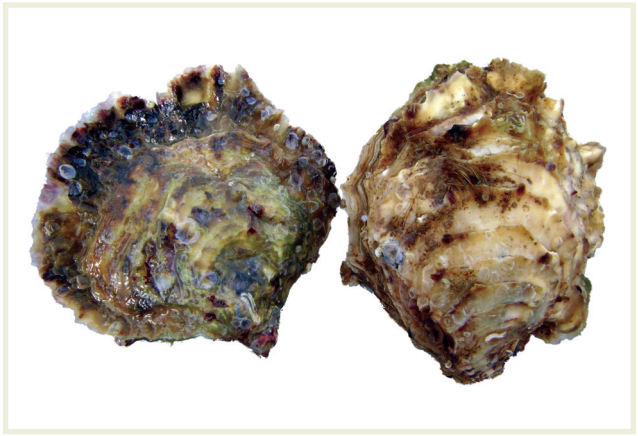
# УСТРИЦА ЕВРОПЕЙСКАЯ

*Ostrea edulis Linnaeus*, 1758
[*O. lamellosa* Brocchi, 1814; *O. taurica* Krynicki, 1837]

**Тип Моллюски – Mollusca**
**Класс Двустворчатые – Bivalvia**
**Отряд Устрицы – Ostreoida**
**Семейство Устрицы – Ostreidae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Раковина неправильноокруглая. Прикрепленная (левая) створка более выпуклая, с неправильными радиальными ребрами на наружной поверхности. Свободная (правая) створка почти плоская, гладкая или со слабозаметными радиальными морщинками, с приподнятыми в виде чешуи линиями нарастания. Макушки слабо выступающие. Окраска – грязно-серая. Длина и высота раковины – до 80 мм, ширина – до 25 мм. Различают две экологические формы: тонкостенную плоскую скальную и толстостенную объемную донную (грядовую).

■ **Распространение.** Атлантическое побережье Европы, Северной Африки, Средиземное, Эгейское, Мраморное и Черное моря.

■ **Места обитания и биология.** Обитает на глубине от 0,5 до 30–40 м. Размножается при температуре воды 18–20 °С. Относится к последовательным гермафродитам. «Личинкородящие»: эмбриональное развитие и развитие ранних велигеров происходят в супрабранхиальной полости самок. Осевшая молодь прикрепляется на твердые субстраты цементирующим веществом, выделяемым педальной железой. Фильтратор, питается микроводорослями и детритом.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** На рубеже XIX и XX вв. устричник являлся типичным биоценозом Севастопольской бухты. С конца 1970-х гг. наблюдается резкое сокращение поселений устриц в Черном море, исчезли устричные банки и в Севастопольской бухте. Деградации поселений вида способствовали ухудшение качества среды (заиление, загрязнение), гидростроительные и дноуглубительные работы в районах устричных гряд, их неконтролируемая эксплуатация и сбор населением, раковинная болезнь, вызванная морским грибом *Ostracoblabe implexa*, выедание рапаной.

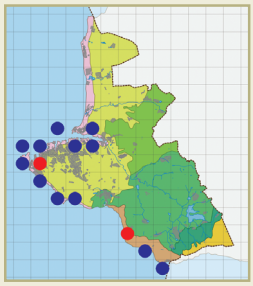
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в ландшафтном государственном природном заказнике «Мыс Айя», гидрологическом памятнике природы «ПАК у мыса Сарыч», в границах акваторий, прилегающих к общезоологическому государственному природному заказнику «Бухта Казачья». Сохранению вида может способствовать воспроизводство в питомниках, профилактика грибкового заболевания, предотвращение неконтролируемого сбора населением.

■ **Источники информации.** Зернов, 1913; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Милашевич, 1916; Пиркова, Ладыгина, 2015; Ревков, 2011; ЧКУ. Тваринний світ, 2009; Холодов и др., 2010.

Авторы: Ревков Н. К., Пиркова А. В.
Фото: Пиркова А. В.

# ГРЕБЕШОК ЧЕРНОМОРСКИЙ

*Flexopecten glaber* (Linnaeus, 1758)
[*F. glaber ponticus* (Bucquoy, Dautzenberg et Dollfus, 1889);
*Pecten ponticus* Bucquoy, Dautzenberg et Dollfus, 1889]



**Тип Моллюски – Mollusca**
**Класс Двустворчатые – Bivalvia**
**Отряд Морские гребешки – Pectinoida**
**Семейство Гребешковые – Pectinidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Черноморскую популяцию часто описывают как эндемичный подвид *Flexopecten glaber ponticus*. Однако все более признается, что при широкой морфологической и цветовой вариабельности выделение внутривидовых форм данного вида не имеет таксономической ценности. Черноморский гребешок соответствует описанию типового вида. Раковина не равностворчатая. Левая верхняя створка более выпуклая, с почти равными ушками. Правая нижняя створка почти плоская, на переднем ушке снизу неглубокая выемка. На створках 10 главных одинаковых округлых радиальных ребер. Внутренняя поверхность раковины ребристая. Окраска створок от белой или желтой до красной и коричневой; левая створка – более темная. Длина и высота раковины – до 55 мм, ширина – до 23 мм. По краю мантии располагаются характерные глазки.

■ **Распространение.** Моря Средиземноморского бассейна, есть отдельные находки в европейских водах Северной Атлантики, у берегов Португалии.

■ **Места обитания и биология.** Обитает на глубинах от 6 до 900 и более метров; в Черном море – до 30 м, на поверхности песчаных, ракушечных грунтов. Относится к гермафродитам. Размножается в теплое время года: присутствие половозрелых форм отмечается в мае – июле. Способен передвигаться по грунту за счет реактивного движения, создающегося в результате резкого захлопывания створок. Обладает способностью временной фиксации на располагающихся над грунтом талломах растительности.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В начале XX в. у Севастополя гребешок встречался в большом количестве на всех устречниках и в более глубоких ярусах прибрежного песка. В настоящее время – редкие единичные находки. Причиной снижения численности вида являются загрязнение акваторий, исчезновение привычных мест обитания – устречников, заиление донного субстрата, раковинная болезнь, выедание рапаной и вылов с целью изготовления сувениров.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в ландшафтном государственном природном заказнике «Мыс Айя». Сохранению вида может способствовать сохранение песчаных, песчано-ракушечных биотопов и предотвращение неконтролируемого сбора моллюсков населением.

■ **Источники информации.** Зернов, 1913; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Милашевич, 1916; Петухов и др., 1991; Ревков, 2003; Скарлато, Старобогатов, 1972; Le Pennec et al., 2006; Poppe, Goto, 2000.

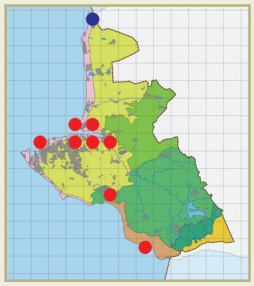
Автор: Ревков Н. К.
Фото: Ревков Н. К.

# ГАСТРАНА ХРУПКАЯ

*Gastrana fragilis* (Linnaeus, 1758)

**Тип Моллюски – Mollusca**
**Класс Двустворчатые – Bivalvia**
**Отряд Венериды – Veneroida**
**Семейство Теллиниды – Tellinidae**

■ **Статус** – Категория 4. Неопределенный по статусу





■ **Краткое описание.** Раковина довольно тонкая, треугольно-овальная, вздутая, слегка зияющая на обоих концах, с оттянутым задним концом и выступающими широкими макушками, несколько сдвинутыми вперед. Поверхность покрыта тонкими концентрическими пластинчатыми ребрами, более сглаженными у макушек. Иногда видны тонкие радиальные линии. От макушки к заднему концу створки проходит килевой перегиб. На правой створке оба зуба одинаковой величины, расходящиеся. Мускульные отпечатки ромбические, передний уже заднего. Синус широкий и глубокий – до 0,60–0,65 длины раковины. Окраска – белая или желтоватая. Длина раковины – до 32 мм, высота – до 23, ширина – до 14 мм.

■ **Распространение.** Атлантическое побережье Европы, Средиземное, Эгейское, Мраморное, Черное и Азовское моря.

■ **Места обитания и биология.** В Черном море встречается на глубине до 45 м на песке, заиленном песке и ракушечнике. Формирует локальные поселения. Неглубоко зарывается в грунт.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Относительно редкая форма бентоса. В сборах начала XX в. встречена в Севастопольской бухте и у мыса Лукулл на глубине 8 м. Отсутствует в видовых списках биоценозов побережья Крыма и Севастополя 1950–1960-х гг. В 1999 г. отмечена единично на траверсе бухты Казачья на глубине 22 м. В первом десятилетии XXI в. найдены немногочисленные поселения моллюсков на отдельных участках акваторий: в районе мыса Айя (на глубине 45 м), бухтах Севастопольская (2–16 м) и Балаклавская (17–19 м). На развитие вида в современных условиях влияют факторы хозяйственной деятельности человека: загрязнение донных субстратов, дноуглубительные работы и изъятие песка в прибрежных акваториях.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, неопределенный по статусу (4). Охраняется в гидрологическом памятнике природы «ПАК у мыса Лукулл». Учитывая относительную редкость вида, локальный характер его распространения и приуроченность поселений в пределах Севастопольского региона к зонам с повышенным режимом техногенной нагрузки, следует уделить особое внимание щадящему для донной фауны режиму эксплуатации акваторий и контролю за их загрязнением.

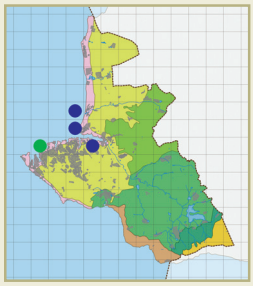
■ **Источники информации.** Киселева, 1981; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Милашевич, 1916; Ревков, 2006; Скарлато, Старобогатов, 1972.

Автор: Ревков Н. К.
Фото: Ревков Н. К.

# МОРСКОЙ ЧЕРЕНОК

*Solen marginatus* Pulteney, 1799
[*Solen vagina* Linnaeus, 1758]

**Тип Моллюски – Mollusca**
**Класс Двустворчатые – Bivalvia**
**Отряд Эугетеродонты – Euheterodonta**
**Семейство Черенковые – Solenidae**



■ **Статус** – Категория 4. Неопределенный по статусу



■ **Краткое описание.** Раковина прямая, удлиненно-четырехугольная, довольно крепкая, с параллельными спинным и брюшным краями, зияющая спереди и сзади и невыступающими макушками. Поверхность покрыта тонкими линиями нарастания. Их перегиб подчеркивает диагональ, проходящую от макушки к заднему нижнему углу. Кардинальные зубы узкие, сильно выступающие. Передний и задний мускульные отпечатки примерно одинаковой длины, но задний несколько шире. Мантийная линия толстая, с неглубокой выемкой у переднего конца створки. Синус округло-четырехугольный, неглубокий. Окраска белая или желтая. Обычно на поверхности сохраняются остатки периостракума коричневого цвета. Длина раковины до – 150 мм, высота – до 25, ширина – до 17 мм.

■ **Распространение.** Атлантическое побережье Европы и Северо-Западной Африки, Средиземное, Черное и Азовское моря.

■ **Места обитания и биология.** Обитает в зоне песчаной сублиторали, строит вертикальные ходы. Благодаря большой и сильной ноге способен быстро зарываться на глубину до 80 см. Глубина вертикальных ходов с продолговатыми отверстиями наверху может достигать 3 м. Фильтратор, питается микроводорослями и детритом. Раздельнополый вид. Имеет короткий репродукционный период. Личинка развивается в планктоне до 9 дней.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Благодаря скрытому образу жизни обнаружение живых моллюсков данного вида у берегов Севастополя – достаточно редкое явление; его обычно находят на дне и в береговых выбросах в виде пустых створок. В начале XX в. солен находили в Севастопольской бухте у Михайловской батареи и Килен-Балки, в Песочной бухте. Вид отсутствует в списках представителей бентоса всех известных биоценозов, отмеченных у берегов Крыма в 1950–1960-е гг. Отмечен в 1983 г. в районе поселка Учкуевка на глубине 5 м. Ограничениями в развитии вида являются загрязнение донного субстрата, нарушение условий обитания в результате гидростроительства, дноуглубительных работ и добычи песка.

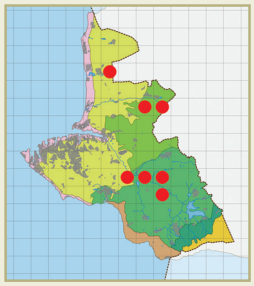
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, неопределенный по статусу (4). Учитывая относительную редкость вида и его локальное распространение, следует уделить особое внимание охране мест его обитания.

■ **Источники информации.** Киселева, 1981, 1992; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Милашевич, 1916; Скарлато, Старобогатов, 1972; Da Costa, Martínez-Patiño, 2009.

Автор: Ревков Н. К.
Фото: Ревков Н. К.

# ПЕРЛОВИЦА ТОЛСТАЯ

*Unio crassus* Philipsson, 1788
[*Crassiana crassa* (Philipsson, 1788); *U. stevenianus* Drouët, 1881; *Batavusiana musiva gontieri* (Bourguignat, 1881)]



**Тип Моллюски – Mollusca**
**Класс Двустворчатые – Bivalvia**
**Отряд Перловицевые – Unionoida**
**Семейство Униониды – Unionidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Раковина средних размеров (длина – до 70 мм, высота – 40 мм), овальная, вздутая, толстостенная. Макушка смещена к переднему краю. Окраска у молодых особей оливково-коричневая с зеленым оттенком, с возрастом становится черно-коричневой. Внутренняя поверхность белая перламутровая с выраженными мускульными отпечатками. Вид довольно изменчив, в результате чего выделяется ряд географических форм, которые в дальнейшем могут быть признаны отдельными видами.

■ **Распространение.** Европа – от Атлантики до Уральских гор, за исключением крайних северных районов. Ближний Восток (бассейны рек Тигр и Евфрат), бассейн Амура.

■ **Места обитания и биология.** В Крыму населяет предгорные и равнинные части рек с умеренным течением, прозрачной, насыщенной кислородом водой, каменистым и песчаным грунтом. Встречается как в ипали, так и в медиали на глубинах 0,5–1 м. В границах Севастополя отмечена в реке Бельбек и в каньоне реки Черная. К размножению приступает в возрасте 3–4 лет. Откладка яиц может происходить 2–3 раза за год. Личинки, глохидии, в течение 4–5 недель паразитируют на жабрах рыб (усач, пескарь, форель и др.), после чего опускаются на дно. В благоприятных условиях *U. crassus* может прожить 15–20 лет. Моллюски чувствительны к содержанию в воде органических загрязнителей, особенно нитратов.

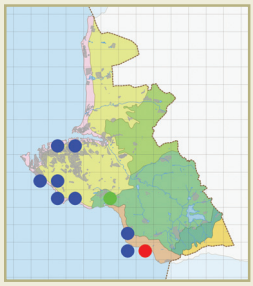
■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В благоприятных условиях может создавать скопления до 15 экземпляров на 1 м$^2$. В настоящее время численность вида снижается. В местах обитания чаще можно найти пустые створки раковин, а не живых моллюсков. Неблагоприятными факторами являются изменение гидрологического режима, заиление и спрямление русла, чрезмерный водозабор, загрязнение водотока промышленными и бытовыми стоками, уменьшение популяции рыб-хозяев.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Охраняется в ландшафтном государственном природном заказнике регионального значения «Байдарский». В КК МСОП вид оценивается как находящийся под угрозой исчезновения (EN). Необходимо сохранение биотопов, предотвращение изменения гидрологического режима и морфологии речного русла, а также всех видов загрязнений.

■ **Источники информации.** Корнюшин, 2002; Межжерин и др., 2013; Мельниченко и др., 2004; Прокопов, 2004; Стадниченко, 1984; Graf, Cummings, 2009. Автор: Прокопов Г. А.
Фото: Прокопов Г. А.

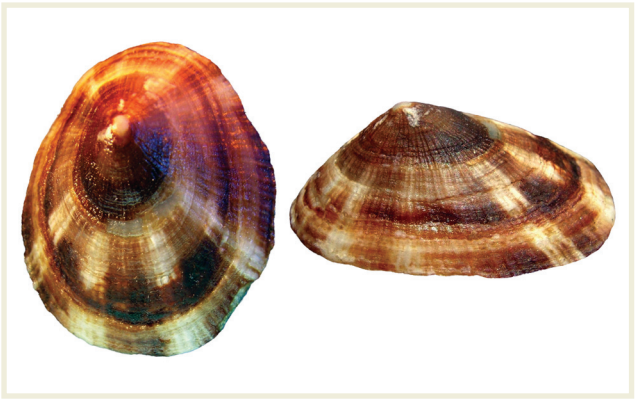
# МОРСКОЕ БЛЮДЕЧКО

*Patella ulyssiponensis* Gmelin, 1791 [*Patella tarentina* Salis Marschlins, 1793; *Patella caerulea* var. *tenuistriata* Weinkauff, 1880; *Patella pontica* Milaschewitsch, 1914]



**Тип Моллюски – Mollusca**
**Класс Брюхоногие моллюски – Gastropoda**
**Отряд Древние брюхоногие – Archaeogastropoda**
**Семейство Пателлиды (Морские блюдечки) – Patellidae**

■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения



■ **Краткое описание.** Раковина колпачковидная, толстая с острой вершиной, слабо смещенной к переднему краю, размером основания до 35–40 мм и высотой – до 14 мм. Скульптура из частых радиальных ребер неодинаковой высоты и частых тонких концентрических линий нарастания. Край раковины тонкозубчатый. Окраска желтовато-белая с десятью красновато-коричневыми лучами, внутренняя поверхность раковины фарфоровидно-белая без рисунка.

■ **Распространение.** Атлантическое побережье Европы от Норвегии до Мавритании, архипелаги Макаронезии, Средиземное, Эгейское, Мраморное, Черное и Азовское моря.

■ **Места обитания и биология.** Обитают в зоне прибоя на скальном субстрате у уреза воды. Прикрепляются к субстрату с помощью сильной мускулистой ноги. Относятся к группе преимущественно растительноядных моллюсков (пища – одноклеточные и многоклеточные водоросли, детрит), использующих для соскабливания оброста на скалах специальный орган – радулу. В ночное время совершают пищевые миграции с возвращением на прежнее место обитания. Являются протандрическими гермафродитами – при смене полов гонада проходит сначала мужскую, а потом женскую фазу развития. Нерестится поздней осенью и зимой. Имеет лецитотрофную личинку с коротким пелагическим развитием.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В начале XX в. – это обычный для побережья Черного моря вид. Принадлежит к числу съедобных моллюсков и местное население, называя петаллидой, часто потребляло ее в свежем виде. У берегов Крыма в 1970–1980-е гг. плотность популяции составляла 6–18 экз./м$^2$. В 1990-е гг. отмечено резкое сокращение поселений и превращение вида в редкую как для Севастополя, так и для Крыма в целом форму бентоса. Последнее обнаружение морского блюдечка в районе Севастополя (район бухты Ласпи) датируется 2007 г. Причины сокращения поселений вида у берегов Севастополя предположительно связаны с прогрессирующим антропогенным загрязнением литоконтура, препятствующим оседанию личинок.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, находящийся под угрозой исчезновения (1). Охраняется в акваториях ландшафтного государственного природного заказника «Мыс Айя», гидрологического памятника природы «ПАК у мыса Фиолент».

■ **Источники информации.** Голиков, Старобогатов, 1972; Зайцев, 2008; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Милашевич, 1916; Цихон-Луканина, 1987; Чухчин, 1984.

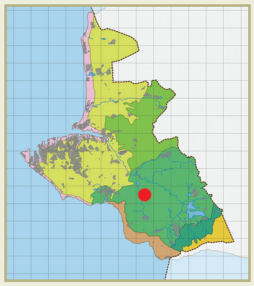
Автор: Ревков Н. К.
Фото: Ревков Н. К.

# КРУГЛОУСТКА РУЧЬЕВАЯ

*Pomatias rivularis* (Eichwald, 1829)

**Тип Моллюски – Mollusca**
**Класс Брюхоногие моллюски – Gastropoda**
**Отряд Литториниморфные – Littorinimorpha**
**Семейство Круглоустки – Pomatiidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Раковина кубаревидная с узким пупком и известковой крышечкой в устье, состоит из 4–5 оборотов. Скульптура из перекрещивающихся спиральных и радиальных ребер. Высота раковины – 11–17 мм, ширина – 11,5–16 мм.

■ **Распространение.** Юго-Восточная Европа, Малая Азия, Северный Кавказ, Закавказье.

■ **Места обитания и биология.** Обитает в буковых и дубовых лесах недалеко от воды. В Севастополе встречается лишь в одном локалитете – в бассейне реки Черная, на берегу у родника в районе Тороповой дачи. Живет в лесной подстилке среди листвы, изредка встречается под камнями.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Уничтожение и трансформация мест обитания: хозяйственная деятельность (вырубка, заготовка древесины и валежника, прокладка дорог), загрязнение, освоение территории в рекреационных целях.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** В месте обитания необходимо запретить заготовку древесины, уничтожение листового опада, хозяйственную деятельность.

■ **Источники информации.** Welter-Schultes, 2012.

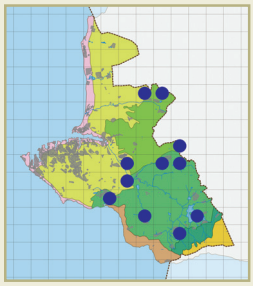
Авторы: Леонов С. В., Мартынов С. С.
Фото: Леонов С. В.

# УЛИТКА КРЫМСКАЯ

*Helix lucorum taurica* Krynicky, 1833

**Тип Моллюски – Mollusca**
**Класс Брюхоногие моллюски – Gastropoda**
**Отряд Стебельчатоглазые – Styllommatophora**
**Семейство Настоящие улитки – Helicidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Самая крупная крымская улитка (высота раковины – 40–50, ширина – 41–52 мм, оборотов – 4–4½). Последний оборот сильно вздут, особенно в ширину, к устью плавно опущен. Края слегка утолщенные, несколько отвернуты наружу. Фон раковины светлый, окраска представлена неравномерно расположенными коричневыми радиальными полосами (в отличие от спиральных полос у номинативного подвида).

■ **Распространение.** Эндемичный подвид в фауне Крыма.

■ **Места обитания и биология.** Встречается в широколиственных лесах, на опушках, по долинам рек в зарослях кустарников, лесополосах, парках. Активна в теплую влажную погоду с марта – апреля по октябрь – ноябрь. Питается в основном отмершими и зелеными частями растений, грибами. Репродуктивный период приходится на май – июнь. Откладывает в среднем 60 округлых яиц диаметром около 5 мм, помещает их в специально вырытые в почве ямки диаметром 5–6 см на глубине 3–7 см. В природе, как правило, созревание происходит на третий год жизни. За последние 15 лет наблюдается снижение численности многих поселений.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Прямое изъятие половозрелой части популяций при организации коммерческого сбора, особенно во время размножения.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Необходим повсеместный запрет на промысел этого вида.

■ **Источники информации.** Леонов, 2005, 2009.

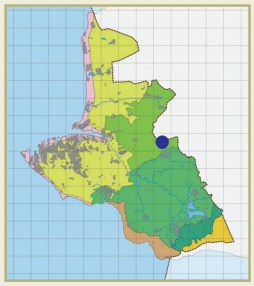
Автор: Леонов С. В.
Фото: Леонов С. В.

# ЗАВИТОК МУЛЕНА

*Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849)

**Тип Моллюски – Mollusca**
**Класс Брюхоногие моллюски – Gastropoda**
**Отряд Стебельчатоглазые – Styllommatophora**
**Семейство Завитки – Vertiginidae**

■ **Статус** – Категория 0. Вероятно исчезнувший





■ **Краткое описание.** Мелкие улитки с роговой или коричневой полупрозрачной раковиной. Высота раковины – 2,2–2,7 мм, ширина – 1,3–1,65 мм. Раковина правозавитая, удлиненно-овальная, состоит из 4,5–5 оборотов. В устье – от 4 до 8 зубов.

■ **Распространение.** Восточно-Европейская равнина, Кавказ.

■ **Места обитания и биология.** Населяет болотистые местообитания в поймах ручьев с карбонатной водой и развитой околоводной растительностью. В Севастополе был обнаружен в единственной стации на небольшом заболоченном участке в урочище «Пятая балка» (в 2009–2010 гг.). Большую часть жизни проводит в травяном ярусе. Питается грибами, растущими на болотных растениях. Откладывает яйца порциями (1–3) с марта по октябрь. Инкубационный период – 7–11 дней, половой зрелости достигает за 30–40 дней, после чего начинается яйцекладка. Время жизни – 10–15 месяцев, редко – больше 3 лет. В 2013 г. участок был изменен хозяйственной деятельностью, и обитавшая там популяция, по-видимому, погибла.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Уничтожение и трансформация мест обитания вида, нарушение гидрологического режима, загрязнение водоемов и их берегов; нарушение травяного яруса палами, кошением и выпасом, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, чрезмерная рекреация.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** При обнаружении новых поселений этого вида на территории Севастополя в этих местах необходимо создание ООПТ регионального уровня с целью ограничения хозяйственной деятельности.

■ **Источники информации.** Балашев, Палатов, 2011; Cameron et al., 2003; Sysoev, Schileyko, 2009; Welter-Schultes, 2012.

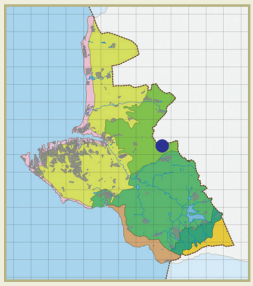
Автор: Леонов С. В.
Фото: Сысоев А. В., Балашов И. А.

# КУКОЛКА ЛУГОВАЯ

*Pupilla pratensis* (Clessin, 1871)

**Тип Моллюски – Mollusca**
**Класс Брюхоногие моллюски – Gastropoda**
**Отряд Стебельчатоглазые – Styllommatophora**
**Семейство Куколки – Pupillidae**

■ **Статус** – Категория 0. Вероятно исчезнувший





■ **Краткое описание.** Раковина овально-цилиндрическая, темно-коричневая, состоит из 5,5–7,5 оборота. Зубы в устье часто отсутствуют, могут иметься париетальный и палатальный. Высота раковины – 2,9–4,5 мм, ширина – 1,75–2,1 мм.

■ **Распространение.** Центральная и Северная Европа.

■ **Места обитания и биология.** Населяет болотистые местообитания, часто совместно с видами рода *Vertigo*. В Севастополе был обнаружен на небольшом заболоченном участке (менее 0,01 км$^2$) на берегу двух озер и ручья среди грабинниковых лесов в урочище «Пятая балка» (в 2009–2010 гг.) совместно с *Vertigo moulinsiana*. Обитает в подстилке и травяном ярусе. В результате хозяйственной деятельности в 2013 г. участок был существенно трансформирован, большинство влаголюбивых моллюсков, по всей видимости, погибло.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Уничтожение и трансформация мест обитания вида, нарушение гидрологического режима, загрязнение водоемов и их берегов; нарушение травяного яруса палами, кошением и выпасом, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, чрезмерная рекреация.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** При обнаружении новых поселений этого вида на территории Севастополя в этих местах необходимо создание ООПТ регионального уровня с целью ограничения хозяйственной деятельности.

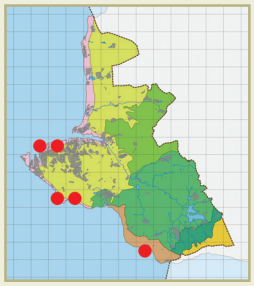
■ **Источники информации.** Balashov, 2013; Welter-Schultes, 2012.

Автор: Леонов С. В.
Фото: Байдашников А. А.

# ЛАНЦЕТНИК ЕВРОПЕЙСКИЙ

*Branchiostoma lanceolatum* (Pallas, 1774)
[*Amphioxus lanceolatus* Pallas, 1774]

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Ланцетники – Leptocardii**
**Отряд Ланцетникообразные – Amphioxiformes**
**Семейство Ланцетниковые – Branchiostomidae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Тело полупрозрачное, от белесого до кремово-желтого, иногда с оттенком розового, со слабым металлическим блеском, вытянутое. Оно заострено с заднего конца, а с переднего косо срезано, по форме напоминает медицинский инструмент ланцет. Длина тела – до 5–8 см. Вдоль спины тянется низкий спинной плавник, который переходит в хвостовой. На брюшной стороне, вдоль нижнего края хвоста, имеется короткий подхвостовой плавник. Внутренний скелет образован гибким веретеновидным стержнем (хордой). Мышцы расположены по сторонам от хорды, что позволяет совершать однообразные, примитивные движения – сгибать и разгибать тело.

■ **Распространение.** Северо-Восточная Атлантика (от Норвегии и Шотландии и далее на юг), Средиземное и Черное моря. Через Суэцкий канал проник в северную часть Индийского океана. В Черном море встречается у берегов Болгарии, Крыма (Тарханкутский полуостров, Южный берег Крыма), у кавказского побережья (мыс Утриш) – встречается единично. У берегов Севастополя известен с XIX в.

■ **Места обитания и биология.** Живет на дне, преимущественно на глубине 10–30 м, на песке. В крупный песок зарывается целиком; из мелкого песка высовывает передний конец тела на поверхность. Ланцетник обычно избегает яркого освещения и наиболее активен в ночное время. Продолжительность жизни до 5 лет. Раздельнополый, половозрелость наступает на 2–3-м году жизни. Размножается с весны по осень. Половые продукты выметываются в толщу воды, где происходит оплодотворение. Личинка (до 3 мм) плавает в толще воды 3 месяца, активно питается, затем оседает на дно. Фильтратор: пища всасывается через ротовое отверстие с током воды, которая подгоняется движением ресничек предротовой воронки. Питаются фито- и зоопланктоном.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В основном встречается единично, у мыса Фиолент численность может достигать 100 особей на 1 м$^2$ дна. Разработка месторождений строительного песка, интенсивный траловый промысел на шельфе, загрязнение прибрежных вод.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Необходимо внесение в федеральную и региональные Красные книги России и других черноморских стран, создание сети природоохранных акваторий и районов запретных для тралового промысла и добычи песка на шельфе Севастополя.

■ **Источники информации.** Болтачева, Колесникова, 2012; Дзержинский и др., 2014; Заика, 2003; Зернов, 1913; Киселева, Славина, 1964; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Миронов и др., 2003; Ревков, 2003.

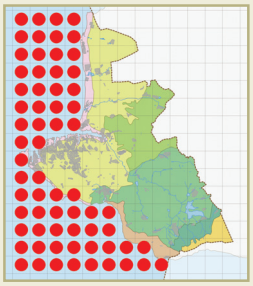
Автор: Алемов С. В.
Фото: Карпова Е. П.

# ОСЕТР РУССКИЙ

*Acipenser gueldenstaedtii* Brandt et Ratzeburg, 1833

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii**
**Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes**
**Семейство Осетровые – Acipenseridae**

■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения





■ **Краткое описание.** Рот небольшой, поперечный, узкий; нижняя губа посредине прервана небольшим промежутком. Рыло короткое, затупленное, с тонкими усиками без бахромок, которые располагаются ближе к концу рыла, чем ко рту. Спинных жучек – 8–18, боковых 24–50, брюшных – 6–13; между рядами жучек на теле имеются крупные звездчатые пластинки. Окраска спины преимущественно темно-серая, реже – темно-зеленоватая, бока – серовато-коричневые, брюхо – светло-серое или желтоватое. Крупные рыбы ранее достигали длины 236 см, массы 115 кг, но возле берегов Севастополя в уловах преобладали особи массой 12–15 кг.

■ **Распространение.** Понто-каспийский эндемик, обитает в бассейнах Черного, Азовского и Каспийского морей, поднимается на нерест в крупные реки Дунай, Днепр, Днестр, некоторые реки Кавказа, Дон, Кубань, Волгу. Возле побережья Севастополя встречается редко.

■ **Места обитания и биология.** Проходной вид, весной поднимается на нерестилища в реки на расстояние до 100–500 и более километров от устья, на участки с быстрым течением, икра откладывается на плотный грунт, отнерестившиеся рыбы скатываются в море. Присутствует осенний нерестовый ход, икру эти рыбы мечут следующей весной. Молодь осетра может задерживаться в реке. Взрослые особи нагуливаются в море в летнее время на мелководье, в зимний период на больших глубинах в районе Севастополя, Тарханкутского полуострова и Южного берега Крыма. Питается донными беспозвоночными, предпочитая двустворчатых моллюсков, и некрупной рыбой. Продолжительность жизни до 50 лет, самки созревают в возрасте 10–20 лет, самцы – 8–14 лет. Плодовитость от 80 до 840 тысяч икринок.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Реальная оценка численности отсутствует, запасы осетра находятся в депрессивном состоянии и поддерживаются исключительно за счет искусственного воспроизводства, объемы которого недостаточны. Зарегулирование стока нерестовых рек, уничтожение нерестилищ, приведшие к утрате естественного воспроизводства, перелов, браконьерство, загрязнение рек.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, находящийся под угрозой исчезновения (1); МСОП – находящийся в критическом состоянии (CR), Приложения II СИТЕС, II Боннской конвенции. Полный запрет промысла в Азово-Черноморском бассейне, внесение в федеральную и региональные Красные книги России и других черноморских стран, искусственное воспроизводство, создание сети природоохранных акваторий вдоль побережья Севастополя.

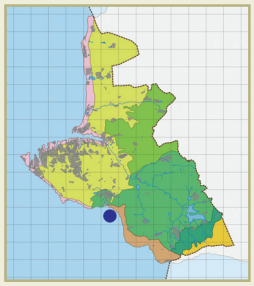
■ **Источники информации.** Болтачев, Карпова, 2012а; Васильева, 2007; Васильева, Лужняк, 2013; Дирипаско и др., 2011; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Световидов, 1964.

Авторы: Болтачев А. Р., Карпова Е. П.
Фото: Карпова Е. П.

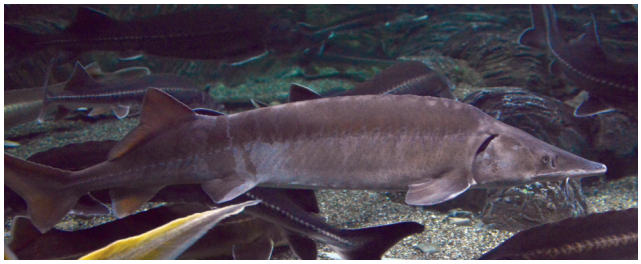
# ШИП

*Acipenser nudiventnris* Lovetzky, 1828

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii**
**Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes**
**Семейство Осетровые – Acipenseridae**



■ **Статус** – Категория 0. Вероятно исчезнувший
– Внесен в КК РФ. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения



■ **Краткое описание.** Рот небольшой, поперечный; нижняя губа сплошная, усики бахромчатые; рыло короткое, конусовидное. Спинных жучек – 11–17, боковых – 49–74, брюшных – 11–17. Первая спинная жучка наибольшая в ряду. Костные пластины между рядами жучек отсутствуют. Окраска спины серая с темно-синим или серовато-зеленым отливом, бока – более светлые, брюхо – белое или желтоватое. Достигает длины 220 см и массы 80 кг.

■ **Распространение.** Ранее обитал в бассейнах Черного, Азовского, Каспийского и Аральского морей. Ныне в бассейнах Азовского и Аральского морей считается исчезнувшим. Возле черноморских берегов Кавказа регистрируется единично и очень редко, у Крыма не встречался с 1940 г.

■ **Места обитания и биология.** Проходной вид, раньше поднимался на нерест высоко в реки, значительная часть молоди задерживается в реках до 3–4 и более лет, может образовывать туводные, не мигрирующие в море формы. Отнерестившиеся особи и молодь мигрируют в море на нагул. Питается рыбой и моллюсками. Самки созревают в возрасте 12–14 лет, самцы – 6–9 лет. Плодовитость от 280 до 1 032 тысяч икринок. Нерестится в апреле – июне на участках рек с мутной водой.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Сведения о регистрации шипа в районе Севастополя со второй половины XX в. до настоящего времени отсутствуют. Зарегулирование стока нерестовых рек, уничтожение нерестилищ, приведшие к утрате естественного воспроизводства, перелов, браконьерство, загрязнение рек.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вероятно исчезнувший вид (0); МСОП – в критическом состоянии (CR), Приложения: II СИТЕС, II Боннской конвенции. Полный запрет промысла в Азово-Черноморском бассейне, внесение в федеральную и региональные Красные книги России и других черноморских стран, искусственное воспроизводство, создание сети природоохранных акваторий вдоль побережья Севастополя.

■ **Источники информации.** Болтачев, Карпова, 2012а; Васильева, 2007; Васильева, Лужняк, 2013; Дирипаско и др., 2011; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Красная книга Российской Федерации, 2001; Световидов, 1964.

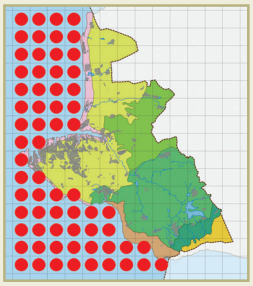
Авторы: Болтачев А. Р., Карпова Е. П.
Фото: Карпова Е. П.

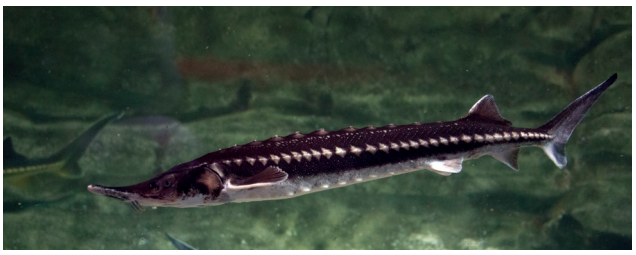
# СЕВРЮГА

*Acipenser stellatus* Pallas, 1771

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii**
**Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes**
**Семейство Осетровые – Acipenseridae**

■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения





■ **Краткое описание.** Рот небольшой, поперечный; нижняя губа прервана, рыло очень длинное, составляет более 62–65 % длины головы, узкое, уплощенное. Усики не бахромчатые, короткие, не достигают конца рыла и рта. В спинном плавнике – 40–46 лучей, в анальном – 24–29, спинных жучек – 9–16, боковых – 26–43, брюшных – 9–14. Между рядами жучек имеются звездчатые костные пластинки и мелкие гребенчатые бугорки. Окраска спины почти черная, бока и брюхо – светлые, желтоватые. Наибольшие размеры – до 220 см и масса – до 80 кг, но обычно средняя длина самок составляет около 130 см, самцов – 105 см.

■ **Распространение.** Обитает в бассейнах Черного, Азовского и Каспийского морей, зарегистрирован в Мраморном и Адриатическом морях. У Крымских берегов чаще встречается в Каркинитском и Каламитском заливах, реже – вдоль всего взморья полуострова, включая прибрежную зону и устьевые части крупных бухт Севастополя.

■ **Места обитания и биология.** Проходной вид, нерестится в реках на удалении до 200–800 км от устья. Взрослые рыбы после нереста и вышедшая из икры молодь сразу уходят в море. Существует весенний и осенний нерестовый ход севрюги. Питается преимущественно бентосными организмами, взрослые особи, также рыбой. Продолжительность жизни до 30 лет, половое созревание происходит в возрасте 9–17 лет у самок и 5–13 лет – у самцов. Плодовитость – от 35 до 630 тысяч икринок, а их развитие длится 40–80 часов.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Статус в КК РК – вид, находящийся под угрозой исчезновения (1); МСОП – находящийся в критическом состоянии (CR), Приложения II СИТЕС, II Боннской конвенции, III Бернской конвенции. Реальная оценка численности отсутствует, запасы севрюги находятся в депрессивном состоянии и поддерживаются в основном за счет искусственного воспроизводства, объемы которого недостаточны. Зарегулирование стока нерестовых рек, уничтожение нерестилищ, приведшие к утрате естественного воспроизводства, перелов, браконьерство, загрязнение рек.

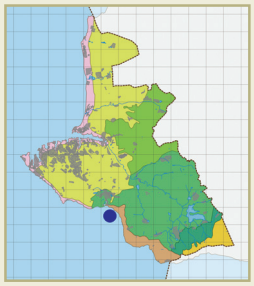
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Полный запрет промысла в Азово-Черноморском бассейне, внесение в федеральную и региональные Красные книги России и других черноморских стран, искусственное воспроизводство, создание сети природоохранных акваторий вдоль побережья Севастополя.

■ **Источники информации.** Болтачев, Карпова, 2012; Васильева, 2007; Васильева, Лужняк, 2013; Дирипаско и др., 2011; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Световидов, 1964.

Авторы: Болтачев А. Р., Карпова Е. П.
Фото: Карпова Е. П.

# ОСЕТР АТЛАНТИЧЕСКИЙ

*Acipenser sturio* Linnaeus, 1758



**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii**
**Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes**
**Семейство Осетровые – Acipenseridae**

■ **Статус** – Категория 0. Вероятно исчезнувший
– Внесен в КК РФ. Категория 0. Вероятно исчезнувший



■ **Краткое описание.** Рот небольшой, поперечный; рыло удлиненное, заостренное; 4 цилиндрических усика расположены ближе ко рту, чем к концу рыла; спинных жучек – 9–16, боковых – 24–40, брюшных – 8–14, жучки массивные, радиально исчерченные. Окраска спины и боков серовато-оливковая, брюхо – белое. Обычно встречаются особи длиной до 125 см, но может достигать размера до 6 м и массы – до 1 000 кг.

■ **Распространение.** Ранее обитал вдоль побережья Европы от Белого и Балтийского морей до Средиземного и Черного. Изредка встречается в прибрежной зоне и впадающих в нее реках Грузии и Турции, где возможно существование независимых локальных малочисленных популяций. Повсеместно считается под угрозой полного исчезновения. Последняя регистрация возле берегов Крыма в 1922 г. Однако подходы единичных особей в прибрежную зону Севастополя не исключены.

■ **Места обитания и биология.** Проходной вид, на нерест поднимается в крупные реки, может образовывать туводные, не мигрирующие в море формы. Питается моллюсками, ракообразными, полихетами и мелкой рыбой. Самки созревают в возрасте 8–20 лет, самцы – 7–15 лет. Плодовитость от 200 тысяч до 5,7 млн икринок. Нерестится с марта по август на участках рек с глубинами 2–10 м, каменистым дном и быстрым течением. Эмбриогенез длится от 3 до 14 суток.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Сведения о регистрации в районе Севастополя за последние примерно 100 лет отсутствуют. Зарегулирование стока нерестовых рек, уничтожение нерестилищ привели к значительному сокращению традиционных мест естественного воспроизводства, перелов, браконьерство, загрязнение рек.

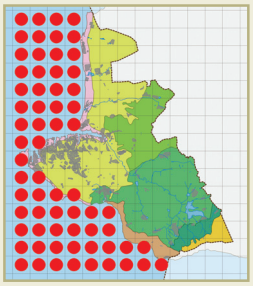
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вероятно исчезнувший вид (0); МСОП – находящийся в критическом состоянии (CR), Приложения I СИТЕС, I Боннской конвенции, II Бернской конвенции. Полный запрет промысла в Азово-Черноморском бассейне, внесение в федеральную и региональные Красные книги России и других черноморских стран, искусственное воспроизводство, создание сети природоохранных акваторий вдоль побережья Севастополя.

■ **Источники информации.** Болтачев, Карпова, 2012; Васильева, 2007; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Красная книга Российской Федерации, 2001; Световидов, 1964; 2002; Ninua, Japoshvili, 2008.

Авторы: Болтачев А. Р., Карпова Е. П.
Фото: Гучманидзе А.

# БЕЛУГА

*Huso huso* (Linnaeus, 1758) [*Acipenser huso* Linnaeus, 1758]



**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii**
**Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes**
**Семейство Осетровые – Acipenseridae**

■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения
– Внесен в КК РФ, в том числе азовский подвид белуги (*Huso huso maeoticus* Sal'nikov et Malyatskii, 1934). Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения



■ **Краткое описание.** Рот большой, полулунный, нижняя губа посредине прервана, усики длинные, с листовидными придатками по заднему краю, благодаря чему они выглядят широкими и уплощенными. Спинных жучек – 11–14, первая из них самая небольшая; боковых – 41–52; брюшных – 9–11; между рядами жучек имеются многочисленные небольшие пластинки. У особей, встречающихся возле Севастополя, окраска верхней части преимущественно темно-серая, брюхо – светло-серое. Самый крупный вид рыб в Черном море, ранее достигал длины более 6 м и массы до 1 300 кг.

■ **Распространение.** Обитает в бассейнах Черного, Азовского, Каспийского и Адриатического морей. Единично регистрируется вдоль всего побережья Крыма, включая регион Севастополя.

■ **Места обитания и биология.** Проходной вид, ранее заходил для нереста в реки с конца зимы и до поздней осени на расстояние до 500–600 км от устья. Нерестится весной, откладывает донную икру в реках с быстрым течением и каменистым дном. Взрослые рыбы в Черном море держатся в открытой части, зимой придерживаются глубин до 160–180 м. Молодь подходит в прибрежную зону. Основу питания молоди составляют донные беспозвоночные, взрослых – мелкая рыба. Половой зрелости самки достигают в возрасте 16–22 лет, самцы – 12–14 и более лет, при продолжительности жизни до 100 лет. Нерестится один раз в несколько лет. Плодовитость – от 200 тысяч до 8 млн икринок.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Реальная оценка численности отсутствует, запасы вида находятся в депрессивном состоянии и поддерживаются исключительно за счет искусственного воспроизводства, объемы которого недостаточны. Зарегулирование стока нерестовых рек, уничтожение естественных нерестилищ, перелов, браконьерство, загрязнение рек.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, находящийся под угрозой исчезновения (1); МСОП – находящийся в критическом состоянии (CR), Приложения II СИТЕС, II Боннской конвенции, III Бернской конвенции. Полный запрет промысла в Азово-Черноморском бассейне, внесение в региональные Красные книги России и других черноморских стран, искусственное воспроизводство, создание сети природоохранных акваторий вдоль побережья Севастополя.

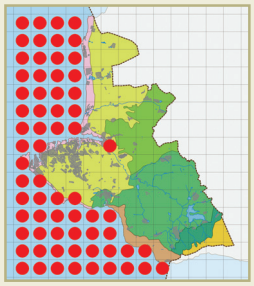
■ **Источники информации.** Болтачев, Карпова, 2012а; Васильева, 2007; Васильева, Лужняк, 2013; Дирипаско и др., 2011; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Красная книга Российской Федерации, 2001; Световидов, 1964.

Авторы: Болтачев А. Р., Карпова Е. П.
Фото: Карпова Е. П.

# КУМЖА ЧЕРНОМОРСКАЯ (Черноморский лосось)

*Salmo labrax* Pallas, 1814

[*Salmo trutta labrax* Pallas, 1814]



**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii**
**Отряд Лососеобразные – Salmoniformes**
**Семейство Лососевые – Salmonidae**

■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения
– Внесен в КК РФ. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения



■ **Краткое описание.** Тело удлиненное, покрыто мелкой чешуей, голова голая, рот большой, косой, конечный; верхнечелюстная кость длинная, заходит за задний край глаза. В спинном плавнике 4 колючих луча и 9–10 ветвистых, в анальном – 3 колючих и 8–9 ветвистых лучей; на первой жаберной дуге 16–19 жаберных тычинок. Жировой плавник имеется. Окраска тела серебристая, верхняя часть головы и спины темная, брюхо – белое. На теле многочисленные мелкие пятна преимущественно V- и X-образной формы. На верхней части головы относительно крупные темные пятна, более мелкие многочисленные пятна на спинном, жировом и хвостовом плавниках. Достигает длины до 110 см и массы – до 24 кг, обычно – менее 70 см и массы – от 1,5 до 6 кг.

■ **Распространение.** Проходная форма черноморской кумжи распространена вдоль всех берегов Черного моря, изредка регистрируется в Азовском море. Встречается в прибрежной зоне и бухтах Севастополя, а также в устьевой части реки Черная, впадающей в Севастопольскую бухту. Ранее кумжа поднималась на нерест в реки Севастопольского региона.

■ **Места обитания и биология.** Проходной вид, половозрелые особи с февраля по июнь заходят в горные реки, где находятся вплоть до нереста, который происходит с октября по начало февраля. В настоящее время нерестится преимущественно в реках Большого и Малого Кавказа, Понтийских гор. Молодь живет в реках 2–4 года, после чего скатывается на нагул в море. Отнерестившиеся рыбы также возвращаются в море. Образует пресноводную туводную форму – ручьевую форель (*Salmo trutta labrax* morpha *fario* Linnaeus, 1758). Основу питания взрослых особей составляет рыба. Созревает в возрасте 4–7 лет. Икру откладывает в вырытые в гальке ямки. Икра крупная диаметром 5–6 мм. Инкубационный период длится 2–4 месяца. Плодовитость составляет от 2,5 до 15,5 тысячи икринок.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Оценка численности отсутствует. Уничтожение естественных нерестилищ в результате спрямления русел, гидростроительства, возведения плотин; хроническое загрязнение, чрезмерный отбор воды на хозяйственные нужды, браконьерство.

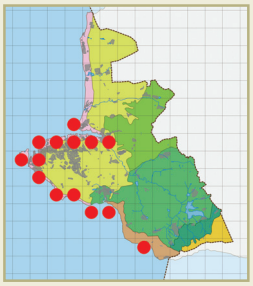
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, находящийся под угрозой исчезновения (1); МСОП – не вызывающий беспокойства (LC). Внесение в региональные Красные книги России, перспективна организация искусственного воспроизводства на реке Бельбек.

■ **Источники информации.** Берг, 1948; Болтачев, Карпова, 2012; Васильева, 2007; Васильева, Лужняк, 2013; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Красная книга Российской Федерации, 2001; Световидов, 1964.

Авторы: Болтачев А. Р., Карпова Е. П.
Фото: Карпова Е. П.

# МОРСКОЙ КОНЕК
## (Длиннорылый европейский морской конек)

*Hippocampus hippocampus* (Linnaeus, 1758) [*Hippocampus ramulosus* (Leach, 1814); *Hippocampus guttulatus* Cuvier, 1829]



**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii**
**Отряд Колюшкообразные – Gasterosteiformes**
**Семейство Игловые – Syngnathidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Специфическая внешность морского конька, схожая с шахматным конем, хорошо известна. Голова расположена под углом к оси тела и пригнута к брюху, задняя часть хвостового отдела закручена спиралью вниз на брюшную сторону. Рот очень маленький, расположен на конце рыла, обращен кверху. Тело покрыто костными щитками, образующими поперечные кольца с более или менее развитыми шипами или бугорками, которые на голове и верхней части тела могут иметь кожистые выросты. Грудные плавники короткие, с 15–18 лучами, в спинном плавнике 17–21 луч; в его основании – 2–3 поперечных кольца, туловищных колец – 11, хвостовых – 34–38. Коронка на голове невысокая, с углублением посередине. Окраска тела варьирует от светлой, желтоватой до красноватой и черно-бурой. Достигает длины 13,5 см, массы – 8 г.

■ **Распространение.** Населяет прибрежную зону Восточной Атлантики от Британских островов до Гвинеи, морей Средиземноморского бассейна, всего Черного моря, в Азовском море преимущественно вдоль западного и южного побережья.

■ **Места обитания и биология.** Малоподвижный придонный морской вид, обычно держится в зарослях водной растительности либо вблизи донных предметов, кончиком хвоста зацепившись за опору, на глубинах – до 12–15 м. Одиночные особи могут встречаться на значительном удалении от берега. Плавно передвигается с помощью спинного плавника. Питается мелкими планктонными ракообразными. Нерестится с мая до сентября. Самки откладывают икру в брюшную выводковую сумку самца, в которой происходит оплодотворение, развитие икры и личинок. В среднем самец вынашивает около 150 икринок. Созревает при достижении длины 7–8 см.

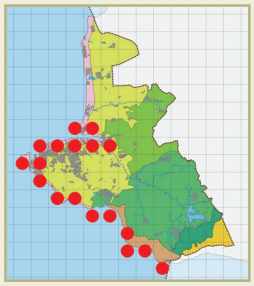
■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Оценка численности отсутствует. В прибрежной зоне и бухтах Севастополя частота встречаемости увеличивается весной и осенью. Обычно редок, но в 2002 и 2008 гг. отмечалась вспышка численности возле черноморского побережья Крыма и Кавказа. Сокращение площадей зарослевых биоценозов, урбанизация бухт, загрязнение среды обитания, вылов для изготовления сувениров.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2); МСОП – недостаточно данных (DD); Приложения II СИТЕС, II Бернской конвенции. Запрет на изготовление и реализацию сувенирной продукции, внесение в региональные Красные книги России, создание сети природоохранных акваторий вдоль побережья Севастополя.

■ **Источники информации.** Болтачев, Карпова, 2012а, б; Васильева, 2007; Васильева, Лужняк, 2013; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Мовчан, 2011; Световидов, 1964.

Авторы: Болтачев А. Р.,
Карпова Е. П., Пашков А. Н.
Фото: Карпова Е. П.

# МОРСКАЯ ИГЛА ДЛИННОРЫЛАЯ
## (Черноморская длиннорылая игла-рыба)
*Syngnathus typhle* Linnaeus, 1758
[*Syngnathus typhle argentatus* Pallas, 1814]



**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii**
**Отряд Колюшкообразные – Gasterosteiformes**
**Семейство Игловые – Syngnathidae**

■ **Статус** – Категория 4. Неопределенный по статусу



■ **Краткое описание.** Отличается от других видов морских игл очень длинным, с сильно сжатым с боков рылом, составляющим 56–65 % длины головы. На конце рыла имеется направленный вверх рот. В грудном плавнике 13–17 лучей, в спинном – 28–42 луча, в его основании – 7–11 поперечных колец, туловищных колец – 16–20, хвостовых – 30–39. Тело очень длинное, низкое, не сжато с боков, с хорошо выраженными гребнями. Окраска зеленая или буро-красноватая, с черными пятнами и светлыми полосками. Достигает длины 37 см, обычно – 20–25 см, масса – 25 г.

■ **Распространение.** Ареал охватывает Восточную Атлантику от Норвегии до Марокко, Британские острова, Балтийское море, а также Средиземное, Черное и Азовское, где встречается повсеместно.

■ **Места обитания и биология.** Обитает в прибрежной зоне среди камней и скал, покрытых водорослями, в зарослях морских трав, иногда встречается на открытых местах до глубины 10–12 м. Может заходить в устья рек, зарегистрирован в пресных водах. Питается мелкими ракообразными, мальками и мелкими взрослыми рыбами, которых они всасывают, делая быстрое и незаметное движение головой. Нерест длится с апреля по сентябрь, реже – по октябрь. После ритуального ухаживания несколько самок откладывают икру в выводковую камеру самца, боковые створки которой смыкаются, образуя сумку, при этом происходит оплодотворение и дальнейшее развитие икры, затем личинок – вплоть до полного рассасывания желточного мешка. В среднем самец вынашивает около 100 икринок. В воду выходят мальки длиной 2–2,5 см. Достигают половой зрелости на втором, но в основном на третьем году жизни при достижении длины самцами 12 см и 13,5 см – самки.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Оценка численности отсутствует. Встречается единично. Уничтожение прибрежных биотопов, урбанизация бухт Севастополя, загрязнение среды обитания, вылов с целью изготовления сувениров, рыболовство (прилов при промысле креветки).

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2); МСОП – находится под наименьшей угрозой (LC). Запрет на изготовление и реализацию сувенирной продукции, внесение в региональные Красные книги России, прекращение строительства жилых комплексов в пределах охранной береговой зоны, создание сети природоохранных акваторий вдоль побережья Севастополя.

■ **Источники информации.** Болтачев, Карпова, 2012а; Васильева, 2007; Васильева, Лужняк, 2013; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Мовчан, 2011; Световидов, 1964.

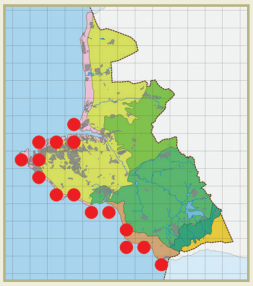
Авторы: Болтачев А. Р., Карпова Е. П.
Фото: Карпова Е. П.

# МОРСКАЯ ИГЛА ТОЛСТОРЫЛАЯ (Полосатая игла-рыба)

*Syngnathus variegatus* Pallas, 1814

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii**
**Отряд Колюшкообразные – Gasterosteiformes**
**Семейство Игловые – Syngnathidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Отличается наличием гребня на верхней части головы и толстым удлиненным рылом. В грудном плавнике 12–15 лучей, в спинном – 32–43 луча, в его основании – 7–10 поперечных колец, туловищных колец 19–21, хвостовых – 38–41. Окраска слабо изменчива, обычно серовато-коричневая с точками и продольными белыми полосками, иногда присутствуют темные поперечные полоски, чередующиеся со светлыми, на спинном плавнике три поперечные бурые полосы. Достигает длины 37 см, массы – 30 г.

■ **Распространение.** Обитает в морях Средиземноморского бассейна, в Черном море встречается у всех берегов, иногда регистрируется в Керченском проливе и южной части Азовского моря.

■ **Места обитания и биология.** Морская рыба, избегает опресненных вод. Обычно встречается в прибрежной зоне поблизости от скал и камней, покрытых водорослями, на глубинах преимущественно от 2 до 15 м. Особенности биологии плохо изучены. Период размножения длится с марта до конца августа. После ритуального ухаживания несколько самок откладывают икру в выводковую камеру самца в четыре ряда, после чего боковые складки камеры смыкаются, образуя сумку, при этом происходит оплодотворение и дальнейшее развитие икры и затем личинок вплоть до полного рассасывания желточного мешка. Питается мелкими беспозвоночными, икрой и молодью рыб.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Оценка численности отсутствует. Встречается редко, отмечается снижение частоты встречаемости в последние годы. Уничтожение прибрежных биотопов, урбанизация бухт Севастополя, загрязнение среды обитания, вылов с целью изготовления сувениров, рыболовство (прилов при промысле креветки).

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2); МСОП – недостаточно данных (DD). Запрет на изготовление и реализацию сувенирной продукции, внесение в региональные Красные книги России, прекращение строительства жилых комплексов в пределах охранной береговой зоны, создание сети природоохранных акваторий вдоль побережья Севастополя.

■ **Источники информации.** Болтачев, Карпова, 2012а; Световидов, 1964; Васильева, 2007; Васильева, Лужняк, 2013; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Мовчан, 2011.

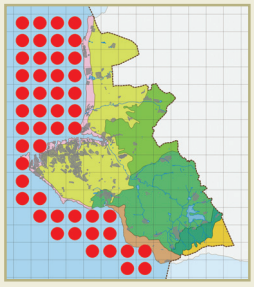
Авторы: Болтачев А. Р., Карпова Е. П.
Фото: Карпова Е. П.

# МОРСКОЙ ПЕТУХ ЖЕЛТЫЙ (Желтая тригла)

*Chelidonichthys lucerna* (Linnaeus, 1758)
[*Trigla lucerna* Linnaeus, 1758]

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii**
**Отряд Окунеобразные – Perciformes**
**Семейство Тригловые – Triglidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Грудные плавники широкие и длинные, заходят за начало анального плавника, в расправленном состоянии напоминают крылья, содержат 10–11 лучей, объединенных мембраной, и 3 нижних свободных луча, имеющих вид тонких пальцев. Два спинных плавника, разделенных небольшим промежутком, в первом из них 8–10 колючих лучей; во втором – 15–18 ветвистых, в анальном – 14–17 ветвистых лучей. Чешуя мелкая, ее количество в боковой линии от 64 до 75. Спина окрашена в коричнево-красные тона с темными пятнами, бока – красно-бурые, нижняя часть тела – от белой до ярко-оранжевой. Верхняя часть грудных плавников фиолетовая, иногда с красными пятнами, нижняя – зелено-синяя, по внешнему краю проходит ярко-синяя кайма; брюшной и анальные плавники розоватые. Достигает длины 75 см и массы 6 кг.

■ **Распространение.** Распространен в Восточной Атлантике от берегов Норвегии до западного побережья Африки, морях Средиземноморского бассейна. В Черном море встречается у всех берегов, отмечен в Азовском море.

■ **Места обитания и биология.** Морской вид, держится на мягких грунтах (песчаных, илисто-песчаных и гравиевых) в диапазоне глубин – от 20 до 300 и более метров, в Черном море – преимущественно от 10 до 60 м, но встречается и значительно глубже. Размножается в мае – июле, икра пелагическая, относительно крупная, плодовитость – до 14 тысяч икринок. Питается донными животными. В рацион входят рыбы, крабы, креветки. Подходит к берегам с конца апреля до середины октября, зимой откочевывает на большие глубины. Самцы достигают половой зрелости в возрасте трех, самки – четырех лет. Продолжительность жизни – до 15 лет.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность достоверно не известна. Разработка месторождений строительного песка, интенсивный траловый промысел на шельфе Севастополя, ставные донные сети, любительское рыболовство, подводная охота.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3); МСОП – находится под наименьшей угрозой (LC). Запрет промысла в Черном море, запрет разработки подводных месторождений строительного песка на шельфе, прилегающему к Севастополю, внесение в федеральную и региональные Красные книги России и других черноморских стран, создание сети природоохранных акваторий и районов, запретных для тралового промысла на шельфе Севастополя.

■ **Источники информации.** Болтачев, Карпова, 2012а; Васильева, 2007; Васильева, Лужняк, 2013; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Мовчан, 2011; Световидов, 1964.

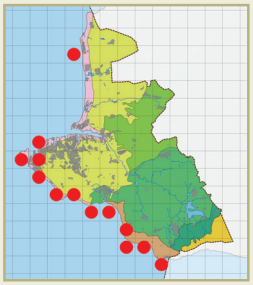
Авторы: Болтачев А. Р., Карпова Е. П.
Фото: Карпова Е. П.

# ЗЕЛЕНЫЙ ГУБАН (Петропсаро)

*Labrus viridis* Linnaeus, 1758

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii**
**Отряд Окунеобразные – Perciformes**
**Семейство Губановые – Labridae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Тело удлиненное, невысокое, умеренно сжатое с боков, длина головы превышает наибольшую высоту тела; рыло заостренное; рот – умеренно выдвижной. В спинном плавнике 17–19 колючих и 10–14 ветвистых лучей; в анальном 3 колючих и 9–13 ветвистых. Передняя часть боковой линии проходит в верхней части тела и позади спинного плавника изгибается вниз, ее задняя часть продолжается посередине хвостового стебля; чешуя некрупная, в боковой линии 41–49 чешуй. Жаберная крышка и щеки покрыты чешуей, задний край предкрышечной кости гладкий, не зазубренный. Зубы однорядные, конические, на каждой половине верхних челюстей 8–11, из которых 2–3 передних в виде загнутых клыков, на нижних – 9–12 зубов с 1–2 аналогичными клыками. Отличается пестрой окраской: спина и голова – зеленые с голубым отливом, реже – коричневые, темно-желтые либо светло-коричневые, брюхо – серебристое с сетчатым рисунком, на спине, боках и непарных плавниках многочисленные светлые голубоватые пятна. Очень редко можно встретить особей очень темной либо совершенно черной окраски, без светлых пятен. Чаще встречаются особи длиной до 40 см (без хвостового плавника) и массы до 950 г, наибольшие известные размеры – до 47 см.

■ **Распространение.** Распространен в Восточной Атлантике от Португалии до Марокко, Средиземном, Эгейском, Мраморном морях. В Черном море встречается возле берегов Турции, Болгарии, Румынии и Крыма, преимущественно в прибрежной зоне Севастополя.

■ **Места обитания и биология.** Обитает в скалистых морских биотопах, поодиночке или парами на глубинах от 2 до 50 м, крупные рыбы обычно держатся на большей глубине, чем молодые особи. Ведет скрытный образ жизни. Питается ракообразными, рыбой. Нерестится с весны до середины лета, самки мечут клейкую икру на водоросли. Половой зрелости достигает после двух лет при длине около 16 см. Продолжительность жизни – 15–18 лет.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность не установлена, повсеместно редок. Как правило, встречается на локальных участках. Вылов сетями, устанавливаемыми в прибрежной зоне, подводными охотниками, стрессовые факторы в результате рекреационной деятельности, уничтожения прибрежных скальных биотопов.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3); МСОП – находится в уязвимом положении (VU). Внесение в региональные Красные книги России, создание сети природоохранных акваторий в прибрежной зоне Севастополя на участках локализации вида.

■ **Источники информации.** Болтачев, Карпова, 2012а; Болтачев, Юрахно, 2004; Васильева, 2007; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Световидов, 1964.

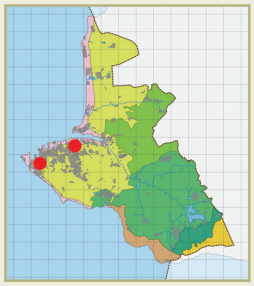
Авторы: Болтачев А. Р., Карпова Е. П.
Фото: Карпова Е. П.

# ХРОМОГОБИУС ЧЕТЫРЕХПОЛОСЫЙ

*Chromogobius quadrivittatus* (Steindachner, 1863)

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii**
**Отряд Окунеобразные – Perciformes**
**Семейство Бычковые – Gobiidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Тело вытянутое, низкое, покрыто мелкой циклоидной чешуей, голова уплощенная. Рот широкий, направлен косо вверх. Имеется 7 поперечных подглазничных рядов генипор, задняя часть окологлазничного канала над жаберной крышкой отсутствует. В первом спинном плавнике 6 колючих лучей; во втором – 1 колючий и 10 ветвистых, в анальном – 1 колючий и 9–10 ветвистых лучей. Вдоль средней части тела 56–72 поперечных рядов чешуй. Темя, затылок, передняя часть спины, грудь, основания грудных плавников без чешуи. Окраска тела светло-коричневая или оливковая, спинные и хвостовой плавники на концах желтоватые. На спине у начала и окончания второго спинного плавника небольшие светлые седлообразные пятна. Голова более светлая, с характерным мраморным рисунком. Широкая светлая полоса на затылке, хорошо выраженная у молодых особей, заходит на основания грудных плавников, за ней на основании лучей грудных плавников темная дугообразная полоса. В нижнем углу передней части жаберной крышки крупное черное пятно. Достигает максимальной длины 66 мм (без хвостового плавника) и массы 2 г.

■ **Распространение.** Распространен вдоль северного и восточного побережья Средиземного моря от пролива Гибралтар до побережья Израиля, в Эгейском, Мраморном, Черном морях (в Варненском заливе, у берегов Турции, Северного Кавказа). Недавно обнаружен в прибрежной зоне Севастополя и Тарханкутского полуострова.

■ **Места обитания и биология.** Особенности биологии не изучены. Криптобентический вид, известен по единичным находкам. Обитает в узкой прибрежной зоне среди камней, покрытых водорослями, в подводных пещерах, где встречается в сумеречной зоне на вертикальных боковых поверхностях и сводах.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность не изучена, в основном известен по находкам ограниченного количества экземпляров. Впервые зарегистрирован в прибрежной зоне Севастополя (бухта Мартынова) авторами в 2015 г., а в 2016 г. несколько десятков особей этого вида обнаружены в бухте Казачьей. Активное строительство гидросооружений в бухте и жилых комплексов в охранной береговой зоне, загрязнение среды обитания, стрессовые факторы в результате рекреационной деятельности.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3); МСОП – находится под наименьшей угрозой (LC). Включение в региональные Красные книги России, создание сети природоохранных акваторий вдоль побережья Севастополя и непосредственно в бухте Казачья.

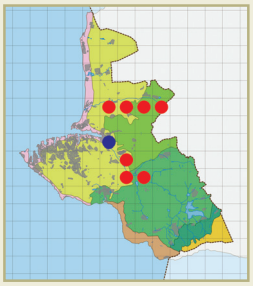
■ **Источники информации.** Болтачев, Карпова, 2014; Васильева, 2007; КК КрК, 2007; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Световидов, 1964; Engin, Dalgic, 2008; Miller, 1986.

Авторы: Болтачев А. Р.,
Карпова Е. П., Пашков А. Н.
Фото: Карпова Е. П.

# ШЕМАЯ КРЫМСКАЯ

*Alburnus mentoides* Kessler, 1859
[*Chalcalburnus chalcoides mentoides* (Kessler, 1859);
*Chalcalburnus chalcoides derjugini* (Berg, 1923)]

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii**
**Отряд Карпообразные – Cypriniformes**
**Семейство Карповые – Cyprinidae**



■ **Статус** – Категория 4. Неопределенный по статусу



■ **Краткое описание.** Тело удлиненное, невысокое, покрыто некрупной чешуей, на брюхе имеется короткий киль, не покрытый чешуей, в боковой линии 58–69 прободенных чешуй. Рот конечный, косо направленный вверх. В спинном плавнике 2–3 неветвистых и 7–9 ветвистых лучей, в анальном – 3 неветвистых и 13–17 ветвистых лучей; на первой жаберной дуге 18–25 жаберных тычинок. Окраска серебристая, с зеленоватой спинкой, основания всех плавников, кроме хвостового, розового цвета. В период нереста на голове самцов появляется жемчужная сыпь. Достигает длины 20 см и массы 80 г.

■ **Распространение.** Эндемик Крымского полуострова, обитает в реках Черная, Бельбек, Альма, Биюк-Карасу, Салгир (ныне не отмечается), карьерное водохранилище Гасфорт. Таксономический статус недостаточно изучен, ранее выделяли два подвида – эндемичную крымскую шемаю из бассейна Салгира (*Chalcalburnus chalcoides mentoides*) и батумскую шемаю (*Chalcalburnus chalcoides derjugini*), обитавшую также в реках Западного Закавказья. В настоящее время указывается единый для Крыма вид шемая крымская *Alburnus mentoides*.

■ **Места обитания и биология.** Пресноводный вид, обычно населяет участки рек с умеренным течением предпочитает температуру воды более 15 °С. Держатся они обычно небольшими группами или поодиночке на течении, чаще в придонных слоях воды. Питается планктонными организмами, бокоплавами, насекомыми и другой доступной животной пищей. Нерестится в мае – июне, икра клейкая, выметывается порциями на каменистое дно и водную растительность, плодовитость до 5 тысяч икринок. Созревает в возрасте 2–3 лет. Продолжительность жизни 5–6 лет.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Оценка численности не проводилась. Хроническое загрязнение рек, уничтожение нерестилищ, спрямление русел, чрезмерный забор воды рек вплоть до осушения отдельных участков, браконьерство.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3); МСОП – находится под угрозой исчезновения (EN). Практически не осуществляются. Установление природоохранных зон на реке Бельбек, включение в региональные Красные книги России. Необходимо проведение дополнительных исследований состояния популяций, вида в регионе Севастополя.

■ **Источники информации.** Берг, 1949; Делямуре, 1964; Карпова, Болтачев, 2012; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Kottelat, Freyhof, 2007.

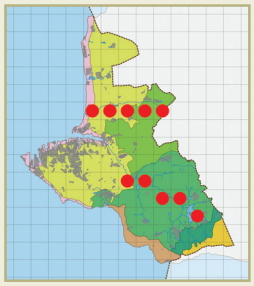
Авторы: Карпова Е. П., Болтачев А. Р.
Фото: Карпова Е. П.

# УСАЧ КРЫМСКИЙ (Марена)

*Barbus tauricus* Kessler, 1877

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii**
**Отряд Карпообразные – Cypriniformes**
**Семейство Карповые – Cyprinidae**

■ **Статус** – Категория 4. Неопределенный по статусу





■ **Краткое описание.** Тело веретеновидное, чуть сжатое с боков, покрытое некрупной чешуей. В спинном плавнике 3–4 неветвистых и 7–8 ветвистых лучей, в анальном – 3 неветвистых и 5–6 ветвистых лучей; в боковой линии 51–69 прободенных чешуй; на первой жаберной дуге 8–14 жаберных тычинок. Последний неветвистый луч спинного плавника утолщен и зазубрен. Рот нижний, нижняя губа трехраздельная, с хорошо развитой средней лопастью, с каждой стороны рта находится по 2 усика. Окраска коричневато-золотистая, брюшко серебристое. Плавники розовато-серые, спинной и хвостовой – более темные. В водохранилищах достигает длины 70 см и массы 5–7 кг, в реках обычно не более 35 см и 1,2 кг соответственно.

■ **Распространение.** Эндемик Крымского полуострова, населяет реки юго-западного и северо-восточного макросклонов Крымских гор (Черная, Бельбек, Кача, Альма, Салгир, Биюк-Карасу, Учан-Су, Мокрый Индол) и сооруженные на них русловые водохранилища.

■ **Места обитания и биология.** Пресноводная придонная рыба, населяет преимущественно средние и верхние части рек, придерживается углубленных участков перед перекатами или подмытых берегов с быстрым течением и песчано-галечным дном. Встречается в водохранилищах, где достигает более крупных размеров. Питается водными ракообразными, личинками насекомых, икрой и мальками рыб, водорослями и высшими растениями. Созревает в возрасте двух лет, нерестится с апреля по июль. Клейкая икра откладывается порциями на твердый грунт в местах с быстрым течением. Плодовитость до 6,5 тысячи икринок. Икра очень ядовита. Самцы созревают в 2 года при длине в среднем 6,5 см, самки – в 3 года при средней длине 10 см. Продолжительность жизни до 7 лет в реках и 9 лет – в водохранилищах.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Оценка численности не проводилась. Хроническое загрязнение рек, уничтожение нерестилищ, спрямление русел, чрезмерный забор воды рек вплоть до осушения отдельных участков, браконьерство.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3); МСОП – в уязвимом положении (VU). Установление природоохранных зон на реках Севастопольского региона, включение в региональные Красные книги России. Необходимо проведение дополнительных исследований состояния популяций, вида.

■ **Источники информации.** Берг, 1949; Делямуре, 1964; Карпова, Болтачев, 2012; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Мовчан, 2011; Kottelat, Freyhof, 2007.

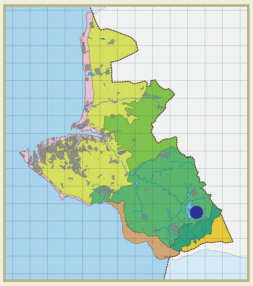
Авторы: Карпова Е. П., Болтачев А. Р.
Фото: Карпова Е. П.

# КАРАСЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ

*Carassius carassius* (Linnaeus, 1758)

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii**
**Отряд Карпообразные – Cypriniformes**
**Семейство Карповые – Cyprinidae**

■ **Статус** – Категория 0. Вероятно исчезнувший





■ **Краткое описание.** Тело высокое, округлое, покрыто крупной плотно сидящей чешуей, в боковой линии 21–38 прободенных чешуй. В спинном плавнике 3–4 неветвистых и 14–25 ветвистых лучей, в анальном – 2–3 неветвистых и 5–8 ветвистых лучей; последний неветвистый луч спинного и анального плавников в виде костной колючки с частыми (до 30) мелкими зазубринами; на первой жаберной дуге 23–35 жаберных тычинок. Окраска боков тела от медно-красной до золотистой, верхняя часть головы и спины – темная, брюхо – светло-золотистое, плавники – темно-красные, брюшина – светлая. Достигает длины до 50 см и массы – до 5 кг, в Крыму зарегистрированы особи массой до 1,4 кг.

■ **Распространение.** Ранее был широко распространен в пресных водоемах Европы и Сибири, отмечался в лиманах и опресненных заливах Черного и Азовского морей. В Крыму являлся обычным в русловых водохранилищах, некоторых прудах и низовьях рек, но в последние два десятилетия не регистрируется.

■ **Места обитания и биология.** Пресноводный эврибионтный вид, обитает в озерах, водохранилищах, прудах, реках и их притоках с развитой растительностью, илистым дном и слабым течением. Избегает открытых участков водоемов и водотоков. Неприхотлив к дефициту кислорода, переносит промерзание и пересыхание водоемов, зарываясь глубоко в ил, выдерживает повышение солености воды до 7–12 ‰. Питается низшей и высшей водной растительностью, донными беспозвоночными (личинками насекомых, моллюсками и т. д.), детритом. Достигает половой зрелости на 3–5-м году жизни, нерестится в мае – июне порционно, выметывает до 300 тысяч икринок, которые приклеиваются на подводную растительность. Продолжительность инкубационного периода от 3 до 7 дней при температуре воды 20–23 °С. Живет до 10–15 лет. При неблагоприятных условиях обитания может образовывать карликовую форму.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В водоемах юга России и Украины вытесняется серебряным карасем. Перелов.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вероятно исчезнувший вид (0); МСОП – находится под наименьшей угрозой (LC). Необходимо проведение дополнительных исследований по обнаружению локальных популяций вида в изолированных водоемах Севастополя.

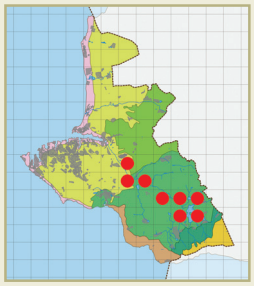
■ **Источники информации.** Берг, 1949; Делямуре, 1964; Дирипаско и др., 2011; Карпова, Болтачев, 2012; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Мовчан, 2011; Kottelat, Freyhof, 2007.

Авторы: Карпова Е. П., Болтачев А. Р.
Фото: Карпова Е. П.

# ПЕСКАРЬ КРЫМСКИЙ КОРОТКОУСЫЙ (Пескарь Делямуре)

*Gobio tauricus* Vasil'eva, 2005
[*Gobio delyamurei* Freyhof et Naseka, 2005]

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii**
**Отряд Карпообразные – Cypriniformes**
**Семейство Карповые – Cyprinidae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Тело несильно сжато с боков, относительно высокое. Хвостовой стебель слабо сжат с боков, невысокий, его наименьшая высота чуть превышает толщину тела у последнего луча анального плавника. В спинном плавнике 3 неветвистых и 6–8 ветвистых лучей, в анальном 2–3 неветвистых и 6–7 ветвистых лучей; в боковой линии 37–42 прободенные чешуи; на первой жаберной дуге 8–12 жаберных тычинок. Наружный край спинного плавника слабо выемчатый, анальный плавник закругленный. Спинной плавник сдвинут к хвостовому плавнику, который является глубоко вырезанным, с закругленными лопастями. Грудные плавники умеренно удлиненные, никогда не достигают начала основания брюшных, которые, в свою очередь, не достигают основания анального плавника. Голова конусовидная, ее наибольшая высота (у затылка) чуть больше толщины. Глаза небольшие, их горизонтальный диаметр у особей с длиной тела более 5 см, как правило, меньше ¾ ширины лба и содержится 4,7–6 раз в длине головы. Чешуя у большинства особей покрывает все горло, так что голой остается только самая верхняя часть и основания грудных плавников. Усики в углах рта короткие: как правило, не доходят до переднего края глаза (чуть заходят за передний край глаза только у молоди). Длина обычно не превышает 16 см, масса до 45 г.

■ **Распространение.** Эндемик реки Черная, встречается преимущественно на участке среднего течения.

■ **Места обитания и биология.** Образ жизни, особенности биологии и экологии вида мало изучены. Донный вид, в течение всего года обычно держится небольшими стайками на песчаных и каменистых участках реки со средним по скорости и быстрым течением. Типичный бентофаг, основу питания молоди составляют мелкие бентосные беспозвоночные (корненожки, коловратки), взрослые особи потребляют более крупных донных животных (гаммарид, мелких моллюсков и прочих), поденок и икру других рыб. Созревает на втором-третьем году жизни, нерестится в мае – июне, икра откладывается на твердые субстраты на мелководьях.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность не установлена. Хроническое загрязнение реки Черная, уничтожение нерестилищ, чрезмерный забор воды, браконьерство.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Внесен в МСОП – находится в критическом состоянии (CR). Необходимо внесение в региональную Красную книгу, организация природоохранной зоны на участке обитания популяции вида. Необходимо проведение дополнительных исследований по изучению распространения и численности вида в реке Черная.

■ **Источники информации.** Васильева, и др., 2005; Карпова, Болтачев, 2012; Мовчан, 2011; Freyhof, Naseka, 2005; Kottelat, Freyhof, 2007.

Авторы: Карпова Е. П., Болтачев А. Р.
Фото: Карпова Е. П.

# РЫБЕЦ МАЛЫЙ

*Vimba vimba tenella* (Nordmann, 1840)

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii**
**Отряд Карпообразные – Cypriniformes**
**Семейство Карповые – Cyprinidae**

■ **Статус** – Категория 0. Вероятно исчезнувший





■ **Краткое описание.** Тело сжато с боков, умеренно высокое, рот нижний, полулунной формы. В спинном плавнике 3 неветвистых и 7–9 ветвистых лучей, в анальном – 3 неветвистых и 15–17 ветвистых лучей; в боковой линии 48–58 прободенных чешуй; на первой жаберной дуге 12–14 жаберных тычинок. Между затылком и началом спинного плавника – свободная от чешуи бороздка. На спине между спинным и хвостовым плавником имеется хорошо заметный киль, покрытый чешуей. Окраска спины темно-серая, коричневая, иногда почти черная, бока и брюхо серебристо-белые. На спинном и хвостовом плавниках бывают мелкие темные пятнышки. Достигает длины 19 см и массы 100 г.

■ **Распространение.** Обитает в небольших реках бассейна Черного моря: Западного Закавказья России, Абхазии, Грузии, Турции, Болгарии. В Крыму ранее населял реку Черная, а в реках Салгир и Биюк-Карасу выделяли эндемичную для Крыма нацию – салгирский рыбец *Vimba vimba tenella* natio *karasuensis* Zeeb et Delamure.

■ **Места обитания и биология.** Пресноводный вид. Держится в придонном слое воды. Питается ракообразными, моллюсками, донными личинками насекомых, иногда мелкой рыбой. Малый рыбец достигает половой зрелости при длине 12,5 см. Размножение происходит в мае – июне на перекатах с быстрым течением и твердым галечным грунтом. Икрометание порционное, обычно 2–3 порции, после вымета икры производители некоторое время находятся в ямах. Икра слабоклейкая, сначала приклеивается к камням, затем смывается с них и дальнейшее развитие происходит в углублениях между камнями. Личинки переходят на активное питание через 12–13 суток после выклева. Продолжительность жизни – 7–8 лет.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Малый рыбец не регистрируется в реке Черная примерно с середины 1990-х гг. Основной причиной его исчезновения явился чрезмерный забор воды, приведший к осушению или значительному обмелению среднего и нижнего участков русла реки, и браконьерский вылов рыбы, концентрировавшейся в оставшихся небольших заводях.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вероятно исчезнувший ви (0). Меры практически не осуществляются. Установление природоохранной зоны на реке Черная. Внесение в региональную Красную книгу. Проведение дополнительных исследований по поиску вида.

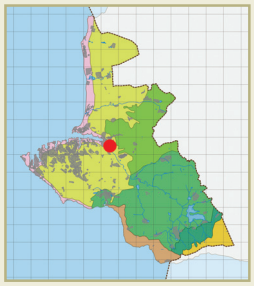
■ **Источники информации.** Берг, 1949; Делямуре, 1964; КК КрК (животные), 2007; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Мовчан, 2011.

Авторы: Болтачев А. Р., Карпова Е. П.
Фото: Карпова Е. П.

# ЩИПОВКА ТАВРИЧЕСКАЯ (Щиповка крымская)

*Cobitis taurica* Vasil'eva, Vasil'ev, Janko, Răb et Răbova, 2005

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii**
**Отряд Карпообразные – Cypriniformes**
**Семейство Вьюновые – Cobitidae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Тело удлиненное, сжато с боков, покрыто слизью, чешуя циклоидная, очень мелкая, отсутствует на голове, хвостовой стебель короткий и высокий. Голова маленькая, с боков уплощенная, рот нижний, небольшой, обрамленный характерной мясистой двулопастной нижней губой и тремя парами усиков. Глаза очень маленькие, прикрыты прочной кожистой пленкой. Под каждым глазом находится хорошо выраженный двураздельный заглазничный выдвижной шип, являющийся важным видовым признаком. Передние носовые отверстия вытянуты в короткие трубочки. В спинном плавнике – 2–3 неветвистых и 6–8 ветвистых лучей, в анальном 2–3 неветвистых и 5–6 ветвистых лучей. Боковая линия слабо развита, доходит в передней части тела до уровня основания грудного плавника. В видовой диагностике щиповок большое значение имеют расположенные на боках рыб 4 продольные пигментированные зоны разной длины, которые формируются различными по размерам темными пятнами или точками (зоны Гамбетты), а также форма и положение черноватых пятен в основании хвостового плавника. У щиповки крымской темные пятна 4-й зоны Гамбетты относительно низкие, слабовыраженные, их количество – от 15 до 28, чаще – более 18, иногда сливаются в прерывистые полосы, 3-я зона, напротив, значительно широкая, тянется до середины анального плавника. Пятна 2-й зоны низкие и удлиненные. Общая окраска серовато-песочная. Пятно на хвостовом стебле одиночное, в форме запятой. Кариотип состоит из 50 хромосом. Максимально известная длина – 11 см.

■ **Распространение.** Эндемик реки Черная, обитает на локальном участке в нижнем течении реки.

■ **Места обитания и биология.** Образ жизни мало изучен. Донный вид, ведет скрытный образ жизни, собираясь в небольшие группы в период размножения. Основу питания составляют донные беспозвоночные, личинки насекомых, детрит. При питании на мягком песчаном дне рыбы, передвигаясь по поверхности, непрерывно захватывают ртом песок и при помощи слизистых глоточных зон отфильтровываются все съедобные частицы. Размножается с апреля по май. Клейкие икринки самки откладывают порциями на водоросли, нерест происходит в ночное время. Продолжительность жизни самцов не менее 3 лет, самок – не менее 5.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность не установлена. Хроническое загрязнение реки Черная, уничтожение биотопов, чрезмерный забор воды.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Внесен в МСОП – находится в критическом состоянии (CR). Организация природоохранной зоны на участке обитания вида. Проведение дополнительных исследований по изучению структуры ареала вида в реке Черная.

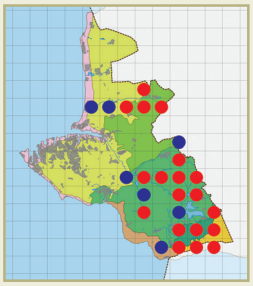
■ **Источники информации.** Карпова, Болтачев, 2012; Мовчан, 2011; Janko et al., 2005.

Авторы: Карпова Е. П., Болтачев А. Р.
Фото: Карпова Е. П.

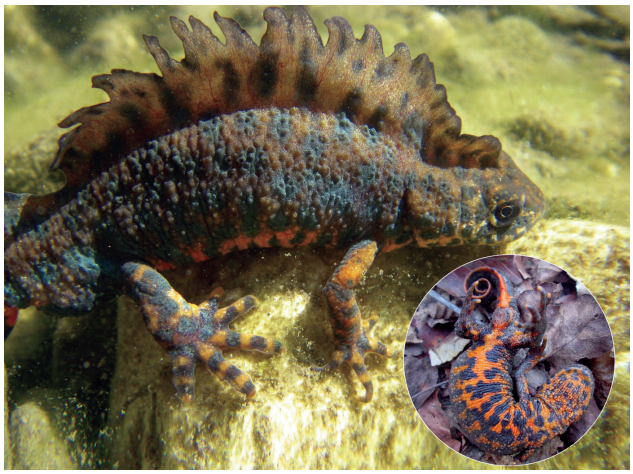
# ТРИТОН КАРЕЛИНА

*Triturus karelinii* (Strauch, 1870)

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Земноводные – Amphibia**
**Отряд Хвостатые – Caudata**
**Семейство Саламандровые – Salamandridae**



■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения
– Внесен в КК РФ. Категория 4. Неопределенный по статусу



■ **Краткое описание.** Средних размеров саламандра общей длиной до 150 мм. Хвост короче тела в 1,2–1,7 раза. Сверху желтовато-бурый или темно-серый; брюхо желто-оранжевое с черными пятнами. Кожа зернистая. В брачный период у самца развивается зубчатый гребень на спине и хвосте.

■ **Распространение.** Кавказский экорегион, до провинции Голестан в Иране на востоке. В Крыму обитает на западе горно-лесной части полуострова. В Севастополе населяет бассейны рек Черная и Бельбек (по долине последней в конце XX в. доходил до моря), на участке между перевалами Байдарские ворота и Шайтан-Мердвен переходит на южный макросклон.

■ **Места обитания и биология.** Связан с широколиственными лесами, проникает в можжевеловые редколесья и горно-луговые степи яйлы (выше 1 000 м н. у. м.). Для нереста выбирает средней величины (0,4–1,2 га, глубина 1,2–3 м) слабопроточные водоемы с обильной водной растительностью. Водная фаза жизни длится с марта – начала мая до конца июня – июля. В остальное время обитает в подстилке, трещинах скал, карсте, удаляясь от воды на 1–2 км. Икрометание в апреле – мае, в отдельных случаях продолжается вплоть до августа. В порционной кладке – до 190 яиц. Сеголетки выходят на сушу в июле – сентябре; иногда личинки зимуют в воде, завершая метаморфоз на следующий год. Питается беспозвоночными и личинками амфибий, включая представителей собственного вида.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В Терновском лесничестве в июне 2003 г. в пруду площадью 0,1 га было учтено 40–50 особей/50–70 м береговой линии. Обычно наблюдали не более 3–10 взрослых особей на водоем. В мае 2013 г. на берегу пруда в Варнаутской долине за ночь обнаружили 5 тритонов. В апреле – июне 2016 г. по берегам и на дне высохших водоемов в предгорье учитывали 11–14 особей/0,1 га. Аридизация местообитаний вследствие рубок леса и деятельности горнодобывающих предприятий, зарыбление водоемов, затопление естественных заболоченностей при строительстве водохранилищ, выпас скота в водоохранных зонах, химическое загрязнение воды и эвтрофикация водоемов, коммерческий отлов. Большинство популяций находятся в критическом состоянии.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в государственном ландшафтном заказнике «Байдарский». Необходима реализация комплекса водоохранных мероприятий, направленных на поддержание источников и малых водохранилищ в функциональном состоянии. При планировании стратегии охраны следует учитывать, что ядрами крупных популяций являются периодически пересыхающие водоемы средней величины, в которых отсутствует рыба.

■ **Источники информации.** Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Котенко, Кукушкин, 2010; Кукушкин, Кущан, 2015; Кукушкин и др., 2016; Писанець, Кукушкін, 2016; Щербак, 1966; Wielstra et al., 2013.

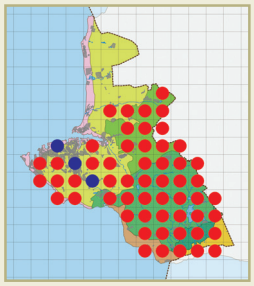
Автор: Кукушкин О. В.
Фото: Турбанов И. С., Кукушкин О. В.

# КВАКША ВОСТОЧНАЯ

*Hyla orientalis* Bedriaga, 1890

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Земноводные – Amphibia**
**Отряд Бесхвостые – Ecaudata**
**Семейство Квакши – Hylidae**

■ **Статус** – Категория 4. Неопределенный по статусу





■ **Краткое описание.** Длина тела – до 54 мм (самки крупнее самцов). Кончики пальцев расширены в диски (присоски). Резонатор у самцов горловой, непарный. Окраска спины способна изменяться в зависимости от физиологического состояния от желто-зеленого до темно-бурого цвета. По бокам тела проходит темная, отороченная белыми линиями полоса, образующая петлю в области паха.

■ **Распространение.** Восточная Европа до реки Висла и Карпатских гор на западе, Балканский полуостров до Сербии на западе, Анатолия с прилежащими островами Эгейского моря, Кавказ, Северный Иран. Распространение в Крыму ограничено горной частью полуострова, вид лишь незначительно проникает на равнину по долинам степных рек. В горной части территории Севастополя встречается повсеместно. Северная граница ареала в предгорье слабо изучена. Вопрос об обитании вида в междуречье Бельбека и Качи и равнинной части Нахимовского района требует уточнения.

■ **Места обитания и биология.** Связана с лесными и лесостепными биотопами от уровня моря до яйлы (выше 1 000 м н. у. м.). В безлесных районах придерживается искусственных насаждений: садовых участков, парков, лесополос. Встречается с марта до ноября, активность сумеречно-ночная и дневная. В наземный период жизни обитает в кронах деревьев и кустарников. Голоса самцов (которые могут быть переданы как «крэк-крэк-крэк») слышны в период с марта по июль и в сентябре – октябре. Размножается в марте – июне в постоянных или временных стоячих водоемах вплоть до небольших луж и дорожных колей. В кладке (из нескольких округлых комков) до 900 икринок. Личиночное развитие длится 1,5–3 месяца. Метаморфоз наступает в июне – сентябре. Питается беспозвоночными.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В бассейнах рек Черной и Бельбек численность обычно высокая: по берегам водоемов площадью 0,05–0,25 га в мае – июне учитывали от 3–10 до 120 вокализирующих самцов. В балках Гераклейского плато отмечали 2–5 особей/1–3 км маршрута. В маловодных районах южного побережья (район мыса Фиолент, заказник «Мыс Айя», Ласпинский амфитеатр) отмечали не более 2 особей за экскурсию. На протяжении последнего десятилетия повсеместно обозначилась тенденция к снижению численности вследствие пересыхания нерестовых водоемов и антропогенной ксерофитизации биотопов. Существует риск эпизоотий, вызываемых хитридиомицетом *Batrachohytridium dendrobatidis*.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в государственных ландшафтных заказниках «Байдарский», «Мыс Айя», «Мыс Фиолент», природном ландшафтном парке «Максимова дача». Меры по охране сводятся к проведению лесо- и водоохранных мероприятий.

■ **Источники информации.** Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Котенко, 2010; Котенко, Кукушкин, 2010; Писанець, Кукушкін, 2016; Щербак, 1966; Dufresnes et al., 2016; Erismis et al., 2014.

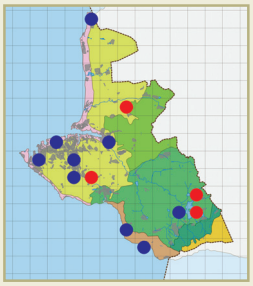
Автор: Кукушкин О. В.
Фото: Кукушкин О. В.

# ЧЕРЕПАХА БОЛОТНАЯ

*Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758)

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Пресмыкающиеся – Reptilia**
**Отряд Черепахи – Chelonia**
**Семейство Пресноводные черепахи – Emydidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Длина карапакса до 19 см, обычно менее 16 см. Сверху буро-оливковая с рисунком из желтых пунктирных радиусов, брюшной щит (пластрон) желтоватый с темным рисунком в виде павлиньих перьев. Радужка желтая у самок и буровато-желтая или красная у самцов.

■ **Распространение.** Европа, Северо-Западная Африка, Анатолия, Северный Иран, Закавказье, север Средней Азии до Приаралья на востоке. В Крыму распространена повсеместно, за исключением запада Тарханкутского полуострова, юга Керченского полуострова и яйлы. Популяции Горного и южной части Равнинного Крыма представлены реликтовыми генетическими линями, родственными северо-анатолийским, и могут рассматриваться в составе подвида *E. o. colchica* Fritz, 1994. В Севастополе тяготеет к бассейнам рек Черная и Бельбек. Популяции, обитавшие близ вершин бухт Гераклейского полуострова, исчезли в 1960–1990-е гг. вместе с последними фрагментами тростниковых плавней.

■ **Места обитания и биология.** Связана с озерами, водохранилищами, опресненными участками моря, реками. Активна с апреля по ноябрь. Спаривание в апреле – мае. Яйца (обычно 8–9) откладывают в конце мая – середине июля в земляную камеру вдали от воды (до 2 кладок за сезон). Молодняк выходит на поверхность весной следующего года. Половая зрелость достигается в 5–7 лет. Питается беспозвоночными, амфибиями, снулой рыбой.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В Крыму плотность популяций достигает 2,7–38 особей/0,1 га площади водного зеркала. Достоверные данные о состоянии популяций вида на территории Севастополя отсутствуют. Имеются нуждающиеся в проверке сведения о многочисленных популяциях, обитающих близ села Камышли (Нахимовский район) и в Черноречьенском водохранилище близ село Родниковское (Балаклавский район). Разрушение местообитаний при проведении мелиоративных работ и палах тростника; разорение кладок домашними животными; браконьерский отлов; выпуск в природу болотных черепах неаборигенного происхождения; неизученные эпизоотии. Угрозу представляет повсеместно наблюдаемое в Крыму стремительное расселение американской красноухой черепахи *Trachemys scripta elegans*, вытесняющей аборигенный вид из его местообитаний.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в государственном ландшафтном заказнике «Байдарский». Наиболее южные крымские популяции, обитавшие в лесных озерцах в нагорной части заказника «Мыс Айя», с высокой вероятностью находятся на грани исчезновения или уже исчезли. Целесообразна организация специальных исследований по уточнению ареала и численности вида. Необходимо ограничить торговлю экзотическими черепахами, масштабы которой в настоящее время весьма значительны.

■ **Источники информаци.** Кесслер, 1860; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Котенко, 2010; Котенко, Кукушкин, 2010; Семенов, 2009; Щербак, 1966; Fritz et al., 2009; Kotenko, 2004.

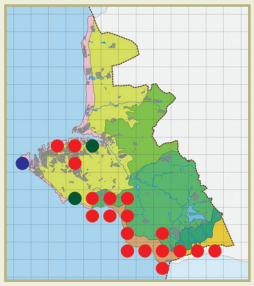
Автор: Кукушкин О. В.
Фото: Кукушкин О. В.

# ГЕККОН СРЕДИЗЕМНОМОРСКИЙ (Геккон крымский)

*Mediodactylus kotschyi* (Steindachner, 1870)

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Пресмыкающиеся – Reptilia**
**Отряд Чешуйчатые – Squamata**
**Семейство Гекконовые – Gekkonidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Мелкая ящерица с длиной тела до 50 мм и примерно равной длины хвостом. В зависимости от физиологического состояния окраска изменяется от светло-серой до почти черной. Брюхо желтовато-белое, хвост снизу – охряный. Глаза лишены век; зрачок вертикальный.

■ **Распространение.** От Италии и Албании на западе до Артвина и горы Арарат на востоке, от Крита и Иордании на юге до Сербии и Болгарии на севере. В Крыму представлен подвидом *M. k. danilewskii* (Strauch, 1887). Обитает на Южном берегу, а в отрыве от основного ареала – на Карадаге. В Севастополе спорадически распространен в черте города и в узкой полосе побережья от скал Кая-Баш до Байдаро-Кастропольской стены (до 680 м н. у. м.).

■ **Места обитания и биология.** Термофильный и петрофильный вид. Населяет субсредиземноморские редколесья, обрывы, древние и современные постройки. Убежища – трещины скал и древесных стволов, щели стен. Активен с марта по ноябрь, в темное и светлое время суток. Близ моря сохраняет почти круглогодичную активность. Спаривание в апреле – мае. Кладка из 1–2 яиц в конце мая – июле. Характерны коммунальные кладки (до 20–50 яиц). Молодняк появляется в июле – сентябре. Половозрелым становится на втором – третьем году. Живет до 8 лет. Питается беспозвоночными. Хвост ломкий, способен к регенерации.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность изолированных популяций варьирует от примерно 100 до нескольких тысяч особей. Обычная плотность – 120–300 особей/га, но в глыбовых хаосах мыса Айя она достигает 700–1 000 особей/га. В Херсонесе на стенах южной экспозиции осенью учитывали 30–80 особей/100 м$^2$, в жаркое время года – 10–20 особей/100 м$^2$ Распространение лимитируется средней температурой самого холодного месяца +2 $^0$C. В суровые зимы отмечена гибель на зимовках. Лесные пожары, стимулируя оползневые процессы и расширение бедлендов, приводят к фрагментации и необратимому сокращению ареала. Синантропные популяции страдают при ремонте построек: после ремонтных работ 2005 г. численность вида в руинах Херсонеса сократилась вдвое.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в государственном ландшафтном заказнике «Мыс Айя», «Ласпи». Необходимо сохранять убежища гекконов на стенах древних строений в историко-археологическом музее-заповеднике «Херсонес Таврический».

■ **Источники информации.** Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Кукушкин, 2004в, 2005а, б, в, 2006а, 2009а, 2013а; Кукушкин, Шарыгин, 2005; Турбанов и др., 2015; ЧКУ. Тваринний світ, 2009; Щербак, 1960, 1966; Çiçek et al., 2015; Kukushkin, 2005, 2007; Uroševi ć et al., 2016.

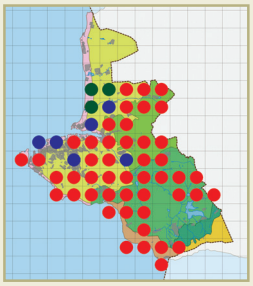
Автор: Кукушкин О. В.
Фото: Турбанов И. С., Надольный А. А.

# ЖЕЛТОПУЗИК БЕЗНОГИЙ

*Pseudopus apodus* (Pallas, 1775)

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Пресмыкающиеся – Reptilia**
**Отряд Чешуйчатые – Squamata**
**Семейство Веретеницевые – Anguidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Очень крупная безногая ящерица с общей длиной до 1,2 м (тело – до 48 см, хвост – в 1,5–1,6 раза длиннее). Тело вальковатое. Под роговыми чешуями залегают остеодермы, образующие упругий панцирь. Окрашен в буровато-оливковые и желтовато-серые тона. Вдоль боков тела проходят глубокие кожные складки. Веки подвижные.

■ **Распространение.** От Истрии на западе до Прибалхашья на востоке, от Болгарии, Таманского полуострова и Калмыкии на севере до Иордании и Афганистана на юге. На Кавказе, в Средней Азии и Крыму представлен номинативным подвидом. Обитает на юго-западе Горного Крыма, севере и востоке Керченского полуострова. В Севастополе спорадически распространен в горной части до 500 м н. у. м.

■ **Места обитания и биология.** Связан с лесостепными ландшафтами. Активен с марта до ноября; выходит зимой в оттепели. В конце июня встречаемость резко снижается. Возможна летняя спячка, переходящая в зимнюю. Дневной вид. Спаривание в апреле – мае. Самок в популяциях в 3–4 раза меньше, чем самцов, и размножаются они не ежегодно: в течение репродуктивного периода признаки беременности отмечены у 20–25 % особей. Откладка 6–13 яиц в июне – июле. Самка охраняет кладку. Сеголетки появляются в сентябре – октябре. Половой зрелости достигает в 3–4 года. Продолжительность жизни – до 55 лет. Питается прямокрылыми, жуками, сколопендрами, моллюсками, мелкими позвоночными.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Обычная плотность населения – 0,3–5 особей/га. В 1996–2001 гг. во многих пунктах Севастополя учитывали от 13 до 40 особей/га, однако площадь таких участков не превышала 20 га, а численность микропопуляций – 20–100 особей. Распространение ограничено областью с положительными средними температурами зимних месяцев. Ареал и численность имеют тенденцию к сокращению, особенно на Гераклейском полуострове и в долинах Бельбека и Качи. Разрушение местообитаний вследствие распашки и застройки земель, лесных пожаров и палов степи; преследование человеком; гибель на дорогах.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в государственных ландшафтных заказниках «Мыс Фиолент», «Мыс Айя», «Байдарский», «Караньский», «Ласпи», природном парке «Максимова дача». Рекомендовано переселение ящериц из угасающих городских популяций на близлежащие защищенные от застройки участки вне границ ООПТ.

■ **Источники информации.** Кармишев, 1999; Котенко, Кукушкин, 2010; Кукушкин, 2003а, б; Кукушкин, Свириденко, 2005; Кукушкин и др., 2012, 2013; Кукушкин, Ярыгин, 2013; Сыроечковский, 1958; Щербак, 1966; Kukushkin, Karmyshev, 2008; Milto, 2010; Obst, 1981.

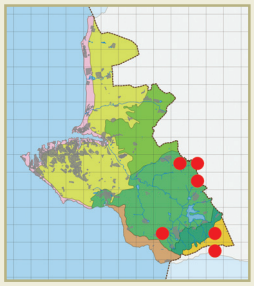
Автор: Кукушкин О. В.
Фото: Кукушкин О. В., Леонов С. В.

# ЯЩЕРИЦА ПРЫТКАЯ ГОРНОКРЫМСКАЯ

*Lacerta agilis tauridica* Suchow, 1926

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Пресмыкающиеся – Reptilia**
**Отряд Чешуйчатые – Squamata**
**Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Крупная, массивного сложения ящерица с длиной тела до 105 мм и в 1,5–1,9 раза более длинным хвостом. Расцветка чрезвычайно вариабельна. В окраске верхней поверхности тела преобладают зеленые и коричневые тона, нижней – желто-зеленые. Характерна высокая доля особей без пятен и светлых линий на спине.

■ **Распространение.** Эндемичный подвид в фауне Крыма. Распространен в Горном Крыму до г. Френк-Мезер и южных отрогов хребта Туар-Алан на востоке. На яйлах прослежен до 1 450 м н. у. м., на южном макросклоне, как правило, не спускается ниже 550 м н. у. м. (как исключение – до 150–300 м н. у. м. над Алуштой). Северная граница ареала слабо изучена. Предполагается, что в предгорье проходит зона интрогрессивной гибридизации с широко распространенным в Северной Евразии подвидом *L. a. exigua* Eichwald, 1831. В Севастополе известна из района перевала Бечку, с южного склона хребта Трапан-Баир; восточнее г. Мердвен-Каясы выходит на кромку обрывов Ай-Петринской яйлы. На западе Главной гряды нижняя граница распространения проходит по высотам 650–900 м н. у. м. Изолированная популяция обнаружена в юго-западной части Байдарской долины на аномально малых высотах (270–300 м н. у. м.). В предгорье выявлена в верховьях реки Ай-Тодорка и у подножья южного мыса г. Шулдан (300–500 м н. у. м.).

**Места обитания и биология.** Холодостойкая мезофильная форма, связанная с лесостепными, горно-луговыми и горно-степными ландшафтами. Уникальной особенностью ряда популяций Севастополя является их обитание в высокоможжевеловых редколесьях. Активна с марта по сентябрь. Спаривание в апреле – июне, откладка 2–14 (обычно 6–8) яиц в конце мая – июле. Общее количество яиц, отложенных самкой за сезон, может достигать 27 (2 кладки). Питается беспозвоночными и мелкими ящерицами, включая молодь своего вида.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В центральной и восточной частях Горного Крыма плотность популяций высокая: в среднем 25–125 особей/га, иногда свыше 1 000 особей/га. В Байдарской долине и ее горном обрамлении плотность населения местами достигает 50–100 особей/га; в предгорных районах отмечались единичные особи. Популяции Севастополя являются важным объектом экологического мониторинга, поскольку южная граница ареала подвида подвержена климатогенным флуктуациям.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Охраняется в государственном ландшафтном заказнике «Байдарский». Недопустима застройка подножья Байдарской яйлы на участке между селами Тыловое и Кизиловое. Принятие специальных мер по охране нецелесообразно.

■ **Источники информации.** Калябина-Хауф, Ананьева, 2004; Красная книга Республики Крым, 2015; Котенко, Кукушкин, 2010; Кукушкин, 2013в; Свириденко, Кукушкин, 2005а, б; Щербак, 1966; Andreas et al., 2014; Joger et al., 2010; Kalyabina-Hauf et al., 2004.

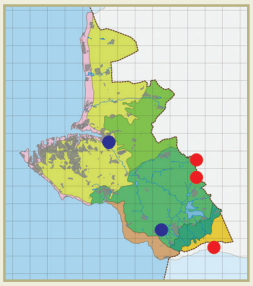
Автор: Кукушкин О. В.
Фото: Прокопов Г. А.

# МЕДЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ

*Coronella austriaca* Laurenti, 1768

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Пресмыкающиеся – Reptilia**
**Отряд Чешуйчатые – Squamata**
**Семейство Ужовые – Colubridae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Змея со стройным телом, общей длиной менее 70 см. Хвост в 3,6–6,6 раза короче тела. Формула височных щитков – 2+3, реже – 2+2. Брюшных щитков – 166–212, подхвостовых – 44–75 пар. Вокруг середины тела 19 гладких чешуй. Сверху буровато-серая или серо-оливковая с латунным отливом; на спине могут быть 4 темно-серых продольных полосы. Брюхо розовато-серое или почти черное, у молодых змей карминовое. На шее характерный черный рисунок, заходящий на теменные щитки. От ноздри через глаз до угла рта проходит узкая черная полоса.

■ **Распространение.** От Пиренейского полуострова на западе до Западной Сибири на востоке, от Скандинавии на севере до Эльбурсского хребта в Иране на юге. В Крыму населяет преимущественно горную часть полуострова, включая все яйлы и средний лесной пояс южного макросклона; изолированные местонахождения известны в Присивашье и на Акмонайском перешейке. В Севастополе распространение ограничено преимущественно северной и юго-восточной частями горного обрамления Байдарской долины и восточными окрестностями села Терновка, включая верховья реки Ай-Тодорка. На Ай-Петринской яйле встречается восточнее перевала Шайтан-Мердвен. Собственно, в Байдарской долине добывалась в 1906 г., в Инкермане (крепость Каламита) наблюдалась единственный раз в 1987 г.

■ **Места обитания и биология.** Связана с лесными, лесостепными и горно-луговыми ландшафтами, на равнине спорадически распространена в типчаково-полынных и полупустынных степях. Встречается с апреля по ноябрь, активна днем. Спаривание в апреле – мае. Яйцеживородящий вид. Приносит потомство в августе – сентябре. В помете 4–15 (чаще 7–10) молодых. Питается ящерицами, грызунами, иногда молодью змей (в том числе собственного вида). Слюна токсична для животных, для человека укус опасности не представляет.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Вид с естественно низкой общей численностью. Максимальная плотность популяций в Крыму зарегистрирована на северных и западных склонах Чатырдага – 3–13 особей/га. В Севастополе исключительно редка – изредка встречались единичные особи. Разрушение местообитаний вследствие распашки земель и чрезмерного выпаса, рубок леса, выгорания и вырубки лесополос; флуктуации численности ящериц, являющихся основным компонентом рациона этой змеи.

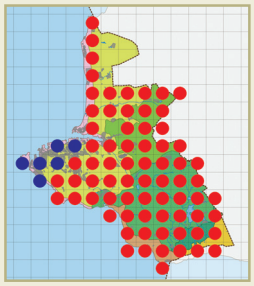
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статув в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в государственном ландшафтном заказнике «Байдарский». Принятие дополнительных мер по охране нецелесообразно.

■ **Источники информации.** Доценко, 2003; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Котенко и др., 2008; Котенко, Кукушкин, 2010; Кукушкин, Котенко, 2003; Кукушкин, Свириденко, 2003; Кукушкин, 2007; Щербак, 1966.

Автор: Кукушкин О. В.
Фото: Леонов С. В.

# ПОЛОЗ ЖЕЛТОБРЮХИЙ
## (Полоз каспийский, Желтобрюх)

*Dolichophis caspius* (Gmelin, 1789)
[*Hierophis caspius* (Gmelin, 1789)]



**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Пресмыкающиеся – Reptilia**
**Отряд Чешуйчатые – Squamata**
**Семейство Ужовые – Colubridae**

■ **Статус** – Категория 5. Восстанавливаемый и восстанавливающийся



■ **Краткое описание.** Общая длина тела обитающих в Крыму особей достигает 1,98 м, в Южной Европе – почти 2,5 м. У крупнейшей особи, добытой на территории Севастополя (близ села Родное), она составила 1,87 м (тело –1,37 м, хвост – 0,5 м). Тело стройное, хвост длинный, тонкий, в 2,2–3,9 раза короче тела. Формула височных щитков – обычно 2+3. Брюшных щитков – 188–208, подхвостовых – 89–113 пар. Вокруг середины тела 19 гладких чешуй. Сверху оливково-серый, голова окрашена в красновато-коричневые тона; брюхо однотонное, соломенно-желтое. У змей с длиной тела менее 1 м на верхней стороне тела сохраняется ювенильный рисунок из светло-коричневых поперечных пятен.

■ **Распространение.** От островов Северной Адриатики на западе до Волго-Уральских песков в Казахстане на востоке, от Венгрии, Южной Украины и Поволжья в России на севере до острова Карпатос и Чорохского края на юге. В Крыму распространен практически повсеместно, кроме яйлы и некоторых участков Присивашья. Населяет всю территорию Севастополя.

■ **Места обитания и биология.** Ксерофильный вид, встречающийся в широком диапазоне биотопов. В горы поднимается до 1 000 м н. у. м. Встречается с конца марта – апреля по октябрь – ноябрь; активность дневная. Кладка из 10–14 яиц – в конце июня – июле. Рацион взрослых змей состоит из млекопитающих, птиц, ящериц (включая желтопузика и крымского геккона) и змей – в том числе особей своего вида. Змея очень подвижна и агрессивна, но неядовита, поэтому реальной опасности для человека не представляет.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Запустение сельскохозяйственных земель в последние 2,5 десятилетия способствовало увеличению численности вида – в том числе в антропогенных биотопах (залежи, заброшенные сады, руины, свалки, пастбища на послелесных землях). Обычная встречаемость в оптимальных биотопах – 1–3 особи/км маршрута (10–30 особей/га). В 1996–2001 гг. плотность популяций местами достигала даже 50–100 особей/га (например, в руинах аула Узенбаш и на плато г. Зыбук-Тепе близ села Родное, где в мае за дневную экскурсию можно было встретить до 15–20 змей). Разрушение местообитаний при распашке земель, колебания численности грызунов вследствие естественных популяционных процессов и агротехнических мероприятий, гибель на дорогах, преследование человеком.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид (5). Охраняется на всех ООПТ Севастополя. В специальных мерах охраны не нуждается.

■ **Источники информации.** Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Котенко, 2010; Котенко, Кукушкин, 2003, 2010; Трещев, 1991; Щербак, 1966; Nagy et al., 2010.

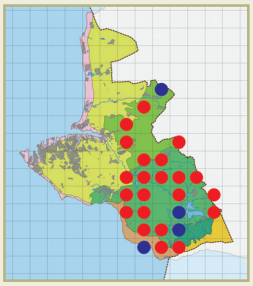
Автор: Кукушкин О. В.
Фото: Леонов С. В.

# ПОЛОЗ ПАЛЛАСОВ (Полоз сарматский)

*Elaphe sauromates* (Pallas, 1814)

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Пресмыкающиеся – Reptilia**
**Отряд Чешуйчатые – Squamata**
**Семейство Ужовые – Colubridae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Крупная змея с массивным телом. Общая длина крупнейшей особи, добытой в Западном предгорье, составила 1,5 м (из них тело – 1,25 м). В Европе достигает 2,6 м. Хвост в 3,6–6,1 раза короче тела. Формула височных щитков – 2+3 или 2+4. Брюшных щитков – 187–230, подхвостовых – 61–78 пар. Вокруг середины тела 23–25 чешуй, большая часть которых несет ребрышки. Сверху буровато-желтый с черными поперечными пятнами. Брюхо чисто-желтое или с мраморным пятнистым рисунком. От заднего края глаза к углу рта проходит широкая черная полоса.

■ **Распространение.** От Северо-Восточной Греции на западе до Устюрта и Приаралья на востоке, от Румынии, Украины и Поволжья в России на севере до Анатолийского Тавра, Дагестана и Северо-Западного Туркменистана на юге. В Крыму ареал распадается на несколько участков: в Присивашье, на Керченском полуострове, на западе и юго-востоке Горного Крыма. В Севастополе обитает в низкогорных местностях Главной и Внутренней предгорной гряд до 600 м н. у. м. Близ Балаклавы и Ласпи проникает на южный макросклон, спускаясь до 300–500 м н. у. м. Возможны находки на востоке Гераклейского полуострова.

■ **Места обитания и биология.** Связан с лесостепными ландшафтами: редколесьями, шибляками, опушками широколиственных лесов. Встречается с апреля по ноябрь, активен днем. Спаривание в апреле – начале июня. Откладка 7–10 яиц в июле – начале августа. Молодняк выходит в августе – сентябре. Половая зрелость наступает на третьем-четвертом году жизни. Питается грызунами, птицами и их яйцами, ящерицами. Неядовит.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Плотность популяций в Севастополе низкая: не более 2 особей за дневную экскурсию. В 1996–2001 гг. особенно часто встречался возле Инкермана, вокруг села Родное и в Варнаутской долине. В последние годы численность значительно сократилась, при целенаправленных поисках в 2013–2016 гг. вид в Севастополе не был выявлен вовсе. Разрушение местообитаний при распашке земель, перевыпас, коммерческий отлов; в малонарушенных ландшафтах на первый план выходят циклические колебания численности грызунов.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в государственных ландшафтных заказниках «Байдарский», «Мыс Айя» и «Ласпи». Необходимо оптимизировать режим охраны Мекензиевского, Черноречeнского и Терновского лесничеств.

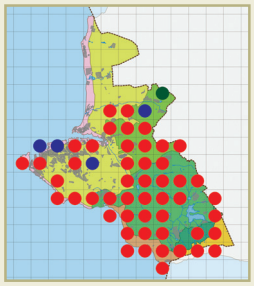
■ **Источники информации.** Кармышев, 2001; Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Котенко, Кукушкин, 2003, 2010; Кукушкин, Кармышев, 2002; Щербак, 1966.

Автор: Кукушкин О. В.
Фото: Кукушкин О. В., Леонов С. В.

# ПОЛОЗ ЛЕОПАРДОВЫЙ

*Zamenis situla* (Linnaeus, 1758)

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Пресмыкающиеся – Reptilia**
**Отряд Чешуйчатые – Squamata**
**Семейство Ужовые – Colubridae**



■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой уничтожения



■ **Краткое описание.** Некрупная стройная змея с общей длиной до 1,2 м. Хвост короче тела в 4–7,7 раза. Формула височных щитков 2+3 и 2+2. Брюшных щитков – 224–260, подхвостовых – 58–90 пар. Вокруг середины тела 23–27 гладких чешуй. Фон спины светло-бурый или палевый. Встречаются особи с двумя типами расцветки: с каштановыми пятнами (var. *leopardina*) и двумя охряными полосами вдоль хребта (var. *situla*). На голове характерный черный рисунок. Брюхо – розовато-бурое или черное.

■ **Распространение.** Средиземноморье от Мальты и Крита на юге до Хорватии и Болгарии на севере, до Малой Азии на востоке. В Крыму ареал ограничен южным побережьем до Феодосии на востоке, юго-западным участком Главной гряды и предгорьями к западу от линии г. Кыз-Кермен – перевал Бечку. Населяет всю территорию Севастополя (до 680 м н. у. м.), кроме равнинного северного побережья.

■ **Места обитания и биология.** Термофильный горно-лесной вид, связанный с субсредиземноморскими ландшафтами. Регулярно встречается в карстовых пещерах. Тяготеет к каменистым биотопам, легко переходит к жизни в населенных пунктах, включая города, где он сохраняется на поросших кустарником склонах. Активен с марта по ноябрь, летом – после захода солнца и перед рассветом. Характерна диспропорция в соотношении полов – самцов в 2 раза больше, чем самок. Спаривание в конце апреля – мае. Кладка из 2–5 яиц – в июле. Сеголетки выходят в августе – октябре. Половая зрелость наступает на четвертом-шестом году. Питается грызунами, землеройками, рукокрылыми, птицами, ящерицами. Неядовит. Обороняясь, вибрирует кончиком хвоста.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Регистрируются единичные встречи. Случаи, когда за день наблюдались 2–3 особи, могут считаться исключительными. Разрушение местообитаний при застройке и распашке земель; пожары в сосновых и можжевеловых лесах; коммерческий отлов и уничтожение населением; хищничество домашних животных; депрессия численности грызунов.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, находящийся под угрозой исчезновения (1). Охраняется в государственных ландшафтных заказниках «Мыс Фиолент», «Мыс Айя», «Байдарский», «Караньский», «Ласпи», природном парке «Максимова дача».

■ **Источники информации.** Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Котенко, Кукушкин, 2010; Кукушкин, Цвелых, 2004; Кукушкин, 2006б, 2007, 2013а, б, в; Турбанов и др., 2015; Шарыгин, 1986; Щербак, 1966; Kukushkin, 2008; Obst et al., 1993; Pozio, 1983.

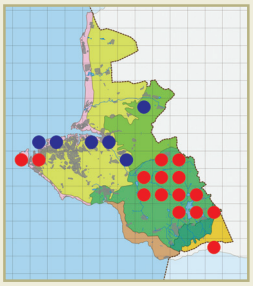
Автор: Кукушкин О. В.
Фото: Кукушкин О. В.

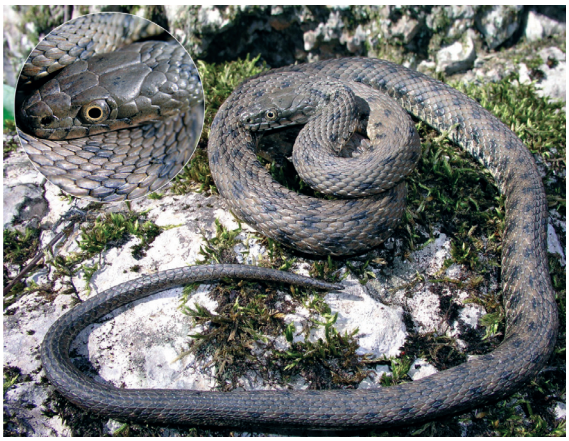
# УЖ ВОДЯНОЙ

*Natrix tessellata* (Laurenti, 1768)

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Пресмыкающиеся – Reptilia**
**Отряд Чешуйчатые – Squamata**
**Семейство Ужовые – Colubridae**

■ **Статус** – Категория 4. Неопределенный по статусу





■ **Краткое описание.** Крупная змея с массивным телом. Общая длина – до 1,3 м. Хвост короче тела в 3–5 раз. Формула височных щитков обычно 1+2. Брюшных щитков – 172–189, подхвостовых – 55–75 пар. Вокруг середины тела 19 чешуй. Чешуи спины ребристые. Сверху оливково-серого или коричневатого цвета с темными пятнами, расположенными в шахматном порядке, брюхо желтовато-оранжевое или красноватое (у самцов до малинового) с темными прямоугольными пятнами.

■ **Распространение.** От долины Рейна на западе до Западного Китая на востоке и дельты Нила, Йемена, Персидского залива, Северной Индии на юге. В Крыму населяет горные районы до 700 м н. у. м., Керченский полуостров; крайне редок в Присивашье и особенно – на Тарханкутском полуострове. В Севастополе обитает по берегам бухт Гераклейского полуострова, в бассейне реки Черная; на крайнем юго-востоке территории проникает на Южный берег; имеются данные о встречах вида в долине реки Бельбек; возможны находки в долине реки Кача и близ устья реки Альма.

■ **Места обитания и биология.** Экологически тесно связан с водоемами. Встречается на морском побережье, по берегам рек, ручьев, прудов, водохранилищ, временных водотоков во всех поясах, кроме яйлы. Активен с апреля по октябрь, днем и в сумерках. Спаривание в апреле – начале мая. Откладка 8–12 яиц в июне – июле. Молодняк выходит в августе – сентябре. Зимует (иногда большими группами) и откладывает яйца на удалении до 0,5 км от водоема. В рационе преобладает рыба размером до кефали (в приморских популяциях – бычки и морские собачки), реже кормится креветками, амфибиями, грызунами. В поисках пищи способен заплывать в море более чем на 1 км от берега. Защитой от хищников служит выделяемый из клоаки зловонный секрет. Другая характерная поведенческая особенность – имитация смерти.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В середине XIX в. был многочисленным в эстуарии реки Черная. В настоящее время регистрируются единичные особи. В Чернореченском каньоне встречали не более 2 особей за экскурсию. В бухте Соленая и на юго-западном побережье полуострова Маячный был весьма редким еще в 1980-е гг. В виде исключения, в апреле 2006 г. близ вершины бухты Казачья в течение часа наблюдали 18 особей, вероятно, недавно вышедших из зимовки. Причины сокращения численности: оскудение рыбных ресурсов, застройка берегов, трансформация основного кормового биотопа, преследование человеком.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в государственном ландшафтном заказнике «Байдарский» и общезоологическом заказнике «Бухта Казачья». Необходим мониторинг популяций на территории Севастополя.

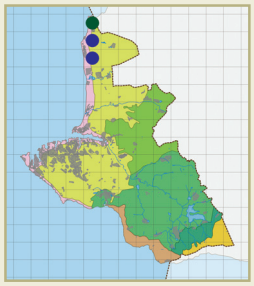
■ **Источники информации.** Кесслер, 1860; Котенко, Кукушкин, 2003, 2010; Котенко, 2007а; Щербак, 1966.

Автор: Кукушкин О. В.
Фото: Леонов С. В.

# ГАДЮКА СТЕПНАЯ

*Vipera renardi* (Christoph, 1861)
[*Pelias renardi* (Christoph, 1861)]

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Пресмыкающиеся – Reptilia**
**Отряд Чешуйчатые – Squamata**
**Семейство Гадюковые – Viperidae**



■ **Статус** – Категория 0. Вероятно исчезнувший



■ **Краткое описание.** Мелкая змея (общая длина – обычно менее 65 см) с массивным телом. У самцов хвост короче тела в 5,7–8,2 раза, у самок – в 7,4–12 раз. Шейный перехват ясно выражен. Передне-верхний край морды приострен. Голова покрыта мелкими щитками, среди которых выделяются размерами – лобный, теменные и надглазничные. Брюшных – 129–153, подхвостовых – 20–42 пары. Вокруг середины тела 19–24 ребристых чешуй, обычно 21. По буровато-серому фону спины проходит темная зигзагообразная полоса. Брюхо розовато-бурое или почти черное. Зрачок вертикальный.

■ **Распространение.** От Правобережной Украины на западе до Синьцзяна на востоке, от Татарстана на севере до Приэльбрусья и Дагестана на юге. В Крыму представлена подвидом *V. r. puzanovi* Kukushkin, 2009. Населяет большую часть Крыма за исключением Южного берега и юго-западной горной части. В Севастополе отмечалась только в равнинной части Нахимовского района. В 1970–1990-е гг. вид сократил численность вдоль Каркинитского залива, исчез на Тарханкуте. На территории Севастополя в последний раз встречался в районе поселка Кача в 1991 г., в районе мыса Тюбек – в 1997 г., близ устья реки Альма – в 1999 г.

■ **Места обитания и биология.** На равнине оптимальные биотопы расположены в зоне полупустынных полынно-злаковых степей. Встречается с марта по ноябрь; выходит в зимние оттепели. Активность дневная. Спаривание в апреле – мае. Яйцеживородящий вид. В конце июля – сентябре самки приносят от 2 до 31 детенышей (чаще 9–12). Питается членистоногими (прямокрылыми насекомыми, пауками, сколопендрами), грызунами, ящерицами. Ядовита, компоненты яда обладают высокой протеолитической активностью.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Средняя плотность популяций в Крыму варьирует от 0,25 до 67 особей/га. При благоприятных условиях быстро колонизует залежи, раскорчеванные сады, заброшенные стройки. На юге распространение лимитируется изотермой самого холодного месяца +1 $^0$C Разрушение местообитаний и фрагментация ареала вследствие распашки целины, перевыпаса, сплошной застройки; браконьерский отлов с целью добычи яда; уничтожение работниками лесничеств и военнослужащими на полигонах; аридизация климата.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – сокращающийся в численности вид (2). Необходимы экспедиционные исследования с целью выявления уцелевших микропопуляций вида.

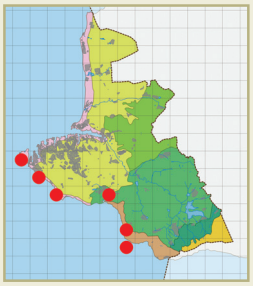
■ **Источники информации.** Красная книга Республики Крым. Животные, 2015; Котенко, 2007а, б; 2010; Котенко, Кукушкін, 2008; Котенко, Кукушкин, 2010; Кукушкин, 2004б, 2005г, 2009б; Щербак, 1966; Zinenko et al., 2015.

Автор: Кукушкин О. В.
Фото: Прокопов Г. А., Леонов С. В.

# БАКЛАН ХОХЛАТЫЙ СРЕДИЗЕМНОМОРСКИЙ

*Phalacrocorax aristotelis desmarestii* (Payraudeau, 1826)

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Птицы – Aves**
**Отряд Веслоногие – Pelecaniformes**
**Семейство Баклановые – Phalacrocoracidae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Длина тела 65–80 см. Оперенье взрослых птиц черное с зеленоватым металлическим блеском. В брачном наряде (зимой и весной) на лбу имеется хохол из загнутых вперед перьев. Молодые – сверху бурые, снизу – грязно-белые.

■ **Распространение.** Северное и малоазиатское побережья Средиземного моря с прилегающими островами; в Крыму – берега полуострова Тарханкут и Южного Крыма, включая юг Керченского полуострова (г. Опук). В Севастополе – на юге Гераклейского полуострова от мысе Херсонес до мыса Фиолент, у Балаклавы, на мысе Айя.

■ **Места обитания и биология.** Оседлый вид. Гнездится на береговых скальных обрывах и островках, группами и отдельными парами. В размножении участвует около 50 % взрослых птиц, размножается с 2–3-летнего возраста. Первые кладки (1–5 яиц) появляются в конце февраля – начале марта, насиживают оба партнера 28 дней. Птенцы (1–3 в выводке) начинают летать в двухмесячном возрасте. В послегнездовое время и зимой кочует вдоль берегов недалеко от мест гнездования. Кормовой биотоп – прибрежная морская акватория шириной до 2 км (обычно 100–600 м). Основной корм – рыба (бычки, песчанка, смарида, ставрида, барабуля и др.), реже мелкие ракообразные.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Гнездовая численность – 110–120 пар. Естественные враги – чайка-хохотунья и серая ворона (уничтожают яйца и птенцов). Антропогенные угрозы – загрязнение моря нефтепродуктами, в весенне-летний период – беспокойство вследствие рекреационной нагрузки на побережье.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Статус в КК РК – редкий подвид (3). Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Айя», «Мыс Фиолент», «Бухта Казачья» и «Караньский». Необходимы ограничение посещения плавсредствами районов гнездования в пределах существующих ООПТ в период размножения и вылета птенцов (март – июль), контроль соблюдения допустимых уровней загрязнения морской акватории.

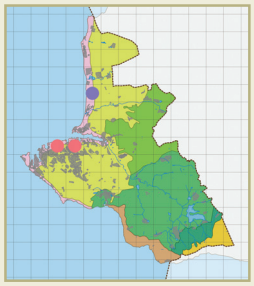
■ **Источники информации.** Бескаравайный, 2004; Гринченко, 1991; Костин С., 2014; Костин Ю., 1983; Цвелих, 2002.

Автор: Бескаравайный М. М.
Фото: Бескаравайный М. М.

# НЫРОК БЕЛОГЛАЗЫЙ (Чернеть белоглазая)

*Aythya nyroca* (Güldenstädt, 1770)

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Птицы – Aves**
**Отряд Гусеобразные – Anseriformes**
**Семейство Утиные – Anatidae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Длина тела 38–42 см. У самца в брачном наряде голова, шея, грудь и бока ржаво-коричневые, спина бурая, брюхо, подхвостье и «зеркальце» белые. Самка и молодые светлее.

■ **Распространение.** Южная Европа, север Африки, Западная и Центральная Азия. Зимует на юге Европы, севере Африки и юго-западе Азии. В Крыму – побережья Сиваша и Каркинитского залива, водоемы равнинной части; зимует на юге полуострова. В Севастополе наблюдалась на зимовке в бухтах Артиллерийская и Круглая, в прибрежной полосе междуречья рек Бельбек и Кача.

■ **Места обитания и биология.** Численность в Крыму заметно возросла в 70-х гг. XX в., на гнездовании обнаружена в 1985 г. Гнездовой биотоп – тростниковые заросли на водоемах. В Севастополе – зимующий, возможно весеннепролетный вид. Встречается не ежегодно, главным образом во время сильных зимних похолоданий в январе и феврале: держится на акваториях закрытых бухт (обычно в городской черте) и на мелководных участках у открытых морских берегов. В марте возможны регистрации весеннепролетных птиц. Питается вегетативными частями водных растений, в меньшей степени – водными беспозвоночными.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Очень редка, встречаются одиночные особи. Угрозы – замерзание акватории мелководных бухт во время экстремальных похолоданий, загрязнение моря нефтепродуктами.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение III Бернской конвенции (2002), Приложение II Соглашения AEWA (2010), Приложение I и II Боннской конвенции (2012). Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Возможна зимовка в государственном природном заказнике «Бухта Казачья». В холодные периоды зимы целесообразна организация искусственной подкормки в местах концентрации зимующих гидрофильных птиц.

■ **Источники информации.** Бескаравайный, 2008; Гринченко, 2009; Клестов, Цвелых, 1999; Костин Ю., 1983.

Автор: Бескаравайный М. М.
Фото: Першин О. А.

# САВКА

*Oxyura leucocephala* (Scopoli, 1769)

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Птицы – Aves**
**Отряд Гусеобразные – Anseriformes**
**Семейство Утиные – Anatidae**



■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения
– Внесен в КК РФ. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения



■ **Краткое описание.** Длина тела – 43–48 см. Хвост клиновидный, направлен вверх. Самец серовато-бурый, с белой головой, черными теменем и шеей. Клюв голубой. Самка бурая, щеки беловатые с темными полосами. Молодые похожи на самку.

■ **Распространение.** Гнездится на юге Европы, в Юго-Западной и Центральной Азии, на северо-западе Африки. Зимует на юге Европы и в Юго-Западной Азии. В Крыму единственное известное место гнездования – озеро Сасык на западе полуострова; зимует в равнинной части, редко в западных предгорьях (в Севастополе – в бухтах Круглая и Северная, а также в районе села Черноречье).

■ **Места обитания и биология.** На гнездовании в Крыму зарегистрирована в 2000 г.: гнездовой биотоп – заросшие надводными гидрофитами степные озера. В последние годы на полуострове растет численность зимующих и весеннепролетных птиц. В Севастополе встречается только в зимнее время – с середины декабря до конца февраля: впервые отмечена в 2008 г., впоследствии – регулярно. Зимний биотоп – акватории закрытых бухт, обычно в городской черте, вероятно – внутренние водоемы. Питается семенами и зелеными частями водных растений, водными беспозвоночными.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В Севастополе зимуют 2–3 особи. Причинами гибели птиц могут быть: бескормица при экстремальных похолоданиях, сопровождающихся замерзанием мелководных участков бухт, загрязнение акватории нефтепродуктами.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции (2002), Приложение II Соглашения AEWA (2010), Приложение I и II Боннской конвенции (2012), Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Статус в КК РК – вид, находящийся под угрозой исчезновения (1). Необходим контроль соблюдения допустимых уровней загрязнения морской акватории.

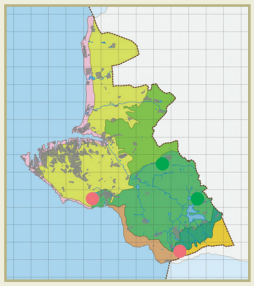
■ **Источники информации:** Андрющенко и др., 2013; Вергелес и др., 2012; Гирагосов и др., 2015.

Автор: Бескаравайный М. М.
Фото: Яхонтов Е. Л.

# ЗМЕЕЯД

*Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Птицы – Aves**
**Отряд Соколообразные – Falconiformes**
**Семейство Ястребиные – Accipitridae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Длина тела – 62–72 см, размах крыльев 1,5 м. Спина темная, снизу тело и крылья светлые с темным рисунком, горло и зоб темные. На хвосте 3–4 полосы. У молодых верх и темный рисунок брюха бледнее.

■ **Распространение.** Южная и Средняя Европа, Юго-Западная Азия и Северная Африка. Зимует в Передней Азии и Северной Африке. В Крыму заселяет горно-лесной пояс от 200 до 1 000 м н. у. м. В Севастополе встречается, главным образом в периоды миграций. В гнездовое время птицы зарегистрированы в районе сел Передовое и Родное (г. Зыбук-Тепе).

■ **Места обитания и биология.** Гнездящийся перелетный, исключительно редко зимующий вид. Гнездится в редколесьях и периферийных зонах высокоствольных лесов. На гнездовых участках держится с первой половины апреля. Гнездо на дереве, используется много лет. Единственное яйцо откладывается в середине апреля и насиживается обеими птицами до 1,5 месяца. Птенец находится в гнезде более двух месяцев, половозрелым становится на 3–4-й год. Осенний пролет с конца августа до первой половины октября. Питается пресмыкающимися, реже земноводными и мелкими грызунами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В 30-е гг. XX в. численность змееяда оценивалась в 10–15 пар, тогда как к 1980 г. в Крыму сохранилось не более 1–2 гнездовых пар. Современные оценки определяют численность в 15–20 пар. Угрозы виду – беспокойство, вызванное развитием туризма и лесозаготовками, добыча для изготовления чучел и содержания в неволе.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3). Вид включен в Приложение II Бернской конвенции (2002), Приложение II Боннской конвенции (2012), Приложение II Международной конвенции СИТЕС (2013). Необходимо создание микрозаказников на гнездовых участках, изготовление искусственных гнездовий. Известны случаи размножения в зоопарках. Охраняется в государственном ландшафтном заказнике «Байдарский».

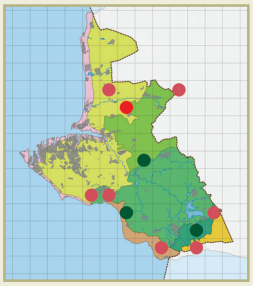
■ **Источники информации.** Костин Ю., 1983; Костин С., 2014.

Автор: Костин С. Ю.
Фото: Голубева А.

# МОГИЛЬНИК

*Aquila heliaca* Savigny, 1809

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Птицы – Aves**
**Отряд Соколообразные – Falconiformes**
**Семейство Ястребиные – Accipitridae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Длина тела – 75–84 см, размах крыльев – 180–215 см. Самка крупней самца. Общая окраска темно-бурая, верх головы и затылок светло-охристые. На плечах и спине белые пятна. Молодые светло-бурые, на туловище и крыльях светлые пестрины.

■ **Распространение.** Юг Европы, Южная Сибирь и Юго-Западная Азия, север Африки. В Крыму гнездится в высокоствольных лесах, редко – в степных лесонасаждениях. В Севастополе бывает обычным на пролете. В гнездовое время встречен в районе хребта Кокия-Бель, Узунджи в окрестностях сел Родниковое и Подгорное.

■ **Места обитания и биология.** Гнездящийся, зимующий (возможно оседлый) и пролетный вид. Места гнездования постоянны, птицы держатся на них с середины марта. Гнездо строит на деревьях, кладки (1–3 яйца) появляются в апреле, насиживают обе птицы 43–45 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте 2,5 месяца, половозрелыми становятся на 3–4-й год. На пролете (сентябрь – октябрь) и зимой, вероятно, преобладают птицы из других регионов. Питается млекопитающими (суслик, хомяк, заяц и др.), птицами, падалью.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В начале XX в. могильник был характернейшей птицей горных лесов, но уже к 1980 г. численность оценивалась в 2–3 пары. В последние десятилетия отмечен рост крымской популяции, которая насчитывает около 20 пар. В пределах Севастополя в последние годы могильник указан на гнездовании для района Мекензиевы горы – поселок Холмовка. Отстрел, отлов для зоопарков и уличного фотографирования, беспокойство в связи с развитием туризма и лесозаготовками, применение ядохимикатов, гибель на ЛЭП.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции (2002), Приложение I и II Боннской конвенции (2012), Приложение II Международной конвенции СИТЕС (2013). Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в государственных природных заказниках «Байдарский», «Мыс Айя», «Мыс Фиолент», на территории памятника природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”».

■ **Источники информации.** Костин Ю., 1983; Костин С., 2014.

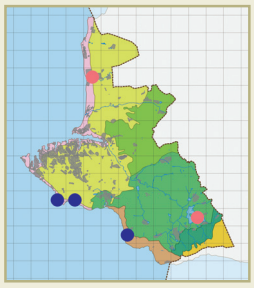
Автор: Костин С. Ю.
Фото: Корепов В. М.

# ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

*Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Птицы – Aves**
**Отряд Соколообразные – Falconiformes**
**Семейство Ястребиные – Accipitridae**

■ **Статус** – Категория 0. Вероятно исчезнувший
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Длина тела – 77–92 см, размах крыльев – 2,5 м. Окраска бурая, голова и низ тела светлее, хвост белый, короткий, слегка клиновидный. Клюв массивный, светло-желтый. Молодые темнее, крылья и брюхо с продольными пятнами, хвост темный.

■ **Распространение.** Восточная Европа и Северная Азия. Зимой за пределами гнездовой области встречается на юге Европы, Азии и в Северной Африке. В Крыму до середины 50-х гг. XX в. гнездились в горной части и на скалах юго-восточного побережья и Гераклейского полуострова.

■ **Места обитания и биология.** На местах гнездования держится с февраля, гнезда строит на деревьях или прибрежных скалах. Кладки (1–3 яйца) появляются в конце февраля – марте, насиживает преимущественно самка 35–40 дней. Птенцы слетают в возрасте около трех месяцев. Размножается с трехлетнего возраста. Мигрируют (сентябрь – октябрь) и зимуют (до февраля – марта) птицы из других регионов. Питается птицами (в основном белолобый гусь), падалью, рыбой.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Гнездовая численность в Крыму до середины 50-х гг. XX в. была не менее 5–6 пар. В настоящее время в Крыму обычный зимующий вид (100–150 птиц). Известны единичные встречи в гнездовое время (май и вторая половина июня). Был обычен и гнездился в районе Балаклавы в 1854–1855 гг. и на скалах от мыса Лермонтова до Свято-Георгиевского монастыря. В последнее десятилетие отмечен на зимовке в Байдарской долине и у поселка Орловка. В Севастополе, по опросным сведениям, к 1979 г. сохранялась одна гнездовая пара на скалах у мыса Айя. Угрозы виду – прямое уничтожение птиц, отлов для содержания в неволе, беспокойство, загрязнение ядохимикатами.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции (2002), Приложение I и II Боннской конвенции (2012), Приложение I Международной конвенции СИТЕС (2013). Статус в КК РК – вероятно исчезнувший вид (0). Охраняется в государственных природных заказниках «Байдарский», «Мыс Айя», «Мыс Фиолент».

■ **Источники информации.** Костин Ю., 1983; Никольский, 1891.

Автор: Костин С. Ю.
Фото: Бескаравайный И. М.

# БАЛОБАН

*Falco cherrug* Gray, 1834

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Птицы – Aves**
**Отряд Соколообразные – Falconiformes**
**Семейство Соколиные – Falconidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Длина тела – 40–60 см, размах крыльев – 110–125 см. Самка крупнее самца. Верх тела серовато-бурый, голова и шея светлее. По бокам головы нечеткие темные «усы». Низ почти белый с каплевидными бурыми пестринами. У молодых темя и затылок более темные, а низ тела – более пестрый.

■ **Распространение.** Степная и лесостепная зона Евразии от Восточной Европы до Забайкалья и Монголии. Вне гнездового периода встречается на севере Африки. В Крыму распространен в равнинной зоне, предгорьях, на Южном берегу (преимущественно в восточной его части). В Севастополе наблюдался в междуречье рек Бельбек и Кача.

■ **Места обитания и биология.** В Крыму – гнездящийся, зимующий (частично оседлый) и пролетный вид. Гнездится на скальных обрывах в открытом и полуоткрытом ландшафте, на грунтовых обрывистых берегах, с начала XXI в. – на опорах ЛЭП. Гнездовая численность в последние годы растет. В Севастополе характер пребывания не установлен: возможно гнездящийся (известны встречи в марте и апреле) и (или) пролетный вид (осенью наблюдался в октябре). Охотится в открытых и полуоткрытых ландшафтах, питается мелкими млекопитающими (суслики, хомяки, мыши, молодые зайцы) и птицами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность неизвестна – вероятно, одиночные особи. Возможные угрозы – отлов для содержания в неволе, гибель на ЛЭП от поражения током, беспокойство, загрязнение ядохимикатами.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение I и II Боннской конвенции, Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Статус в КК РК – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид (5). Необходимы исследования по выявлению возможных мест гнездования, запрет на содержание птиц в частных зоопарках и использование для коммерческого фотографирования.

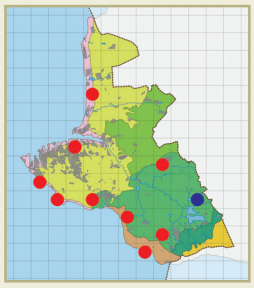
■ **Источники информации.** Бескаравайный, 2001; Клестов, Цвелых, 1999: Милобог и др., 2010.

Автор: Бескаравайный М. М.
Фото: Горошко О. В.

# САПСАН

*Falco peregrinus brookei* Sharpe, 1873

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Птицы – Aves**
**Отряд Соколообразные – Falconiformes**
**Семейство Соколиные – Falconidae**



■ **Статус** – Категория 5. Восстанавливаемый и восстанавливающийся
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Распространение.** Гнездовой ареал – Крым, Кавказ и Закавказье; в Крыму – горная часть, единично на полуостровах Керченский и Тарханкутский; в Севастополе – юг Гераклейского полуострова (мыс Виноградный – Балаклава), мыс Айя, побережье между поселками Кача и Любимовка, окрестности сел Терновка и Тыловое.

■ **Краткое описание.** Длина тела 39–50 см, размах крыльев – около 1 м, крылья острые. Самка крупнее самца. Спинная сторона темно-серая, брюшная – охристая с поперечными полосами, на груди темные пятна. Верх головы и «усы» черные. У молодых верх тела и «усы» – бурые, на брюхе – продольные пестрины.

■ **Места обитания и биология.** Гнездящийся, частично оседлый подвид. Гнездится в нишах и на выступах скальных, реже грунтовых обрывов, в городах – на высоких постройках. Гнезда не строит. Кладки (2–4 яйца) появляются в конце марта – начале апреля, самка насиживает 30–33 суток. Птенцы покидают гнезда через 35–40 дней, половозрелыми становятся на третий год. Охотится в открытых ландшафтах, населенных пунктах, иногда над морской акваторией. Добыча – птицы мелких и средних размеров. В зимнее время держится недалеко от мест гнездования.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В первой половине 70-х гг. XX в. крымская популяция находилась на грани исчезновения, с 80-х гг. XX в. наблюдается рост численности. В настоящее время в Севастополе гнездится 10–12 пар. Вероятные угрозы – загрязнение ядохимикатами, отлов для частных зоопарков, беспокойство.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции, Приложение I Международной конвенции СИТЕС. Статус в КК РК – восстанавливаемый и восстанавливающийся подвид (5). Охраняется в государственных природных заказниках «Мыс Фиолент», «Мыс Айя», «Байдарский» и «Караньский», на территории памятника природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”».

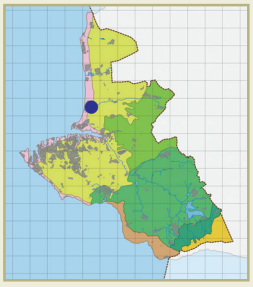
■ **Источники информации.** Бескаравайный, Цвелых, 2009; Гринченко, 1991; Костин Ю., 1983; Костин С., 2014; Милобог и др., 2008; Vetrov et al., 2009.

Автор: Бескаравайный М. М.
Фото: Першин О. А.

# АВДОТКА

*Burhinus oedicnemus* (Linnaeus, 1758)

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Птицы – Aves**
**Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes**
**Семейство Авдотковые – Burhinidae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий.
– Внесен в КК РФ. Категория 4. Вид с неопределенным статусом



■ **Краткое описание.** Длина тела – 40–44 см. Глаза большие, желтые. Окраска песочно-бурая с темными продольными пестринами, грудь, брюхо и подхвостье – белые. На верхней стороне крыльев – белые полосы, маховые – черно-бурые. Молодые светлее, белые полосы на крыле слабозаметны.

■ **Распространение.** Юг Европы, Юго-Западная Азия, север Африки. Зимует на юге Аравийского полуострова и в Восточной Африке. Гнездится на значительной части равнинного Крыма, местами заходя в предгорья, в Севастополе – в окрестностях села Любимовка.

■ **Места обитания и биология.** Гнездящийся перелетный, вероятно пролетный вид. Ведет ночной образ жизни. Гнездовой биотоп – каменистые степные участки с разреженной растительностью, иногда песчаные косы у берега моря; в Севастополе обнаружена на аэродроме. Гнездовые участки постоянны. Гнездо – ямка, обложенная камешками и комками грунта. В кладке 1–3 яйца, откладываются в мае – середине июля; насиживают оба родителя около 30 дней. Птенцы на второй день покидают гнездо, через полтора месяца поднимаются на крыло. Половая зрелость наступает на третьем году жизни. Отлетает в сентябре – середине октября. Возможны регистрации в регионе весеннепролетных птиц в апреле и мае. Питается насекомыми, червями, мелкими ящерицами.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Зарегистрирован только один случай гнездования в конце XX в., современное состояние численности не известно. Основные угрозы – вытаптывание гнезд скотом, уничтожение при сельхозработах, хищничество бродячих животных, беспокойство.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции и Приложение II Боннской конвенции. Статус в КК РК – редкий вид (3). Необходимы исследования по выявлению мест гнездования и установлению границ распространения вида в пределах региона.

■ **Источники информации.** Андрющенко, 1999; Клестов, Осипова, 1991; Костин Ю., 1983.

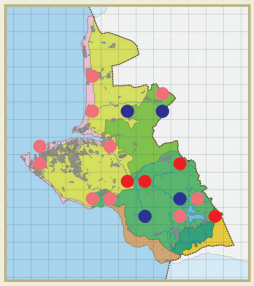
Автор: Бескаравайный М. М.
Фото: Першин О. А.

# ПЕРЕВОЗЧИК

*Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758)

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Птицы – Aves**
**Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes**
**Семейство Бекасовые – Scolopacidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Длина тела 19–22 см. Верх бурый, с тонкими поперечными пестринами, шея и зоб светлее, с темными полосками. Нижняя сторона тела, «бровь» и полоска на крыле – белые. В послебрачном пере – более серый. У молодых верхняя сторона – пестрее.

■ **Распространение.** Населяет Европу и большую часть Азии; зимует в Африке и на юге Азии. В Крыму гнездился по средним и нижним течениям крымских речек, в основном в пределах лесной и предгорной зон. В Севастополе – долины рек Черная и Бельбек, водотоки окрестностей Чернореченского водохранилища.

■ **Места обитания и биология.** Гнездящийся перелетный, пролетный и кочующий вид. Гнездовой биотоп – берега крупных рек с галечниковыми отмелями. На места гнездования прилетает в середине апреля. Время появления кладок (4 яйца) – первая половина мая, насиживают самец и самка около 20 дней. Птенцы покидают гнездо, как только обсохнут, а в возрасте около 20 дней начинают летать. В летнее время кочующие птицы встречаются у водоемов и на морских берегах по всему полуострову. В миграционные периоды (с первой половины апреля до мая и с третьей декады июля до второй декады сентября) численность возрастает за счет особей из других регионов. Основу питания составляют наземные и водные насекомые.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** О численности и ее динамике сведений нет, в настоящее время повсеместно редок (0,1–0,2 пар/км). Угрозы виду – деградация гнездовых биотопов в результате хозяйственной деятельности, беспокойство на местах гнездования.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции (2002), Приложение II Соглашения AEWA (2010), Приложение II Боннской конвенции (2012). Статус в КК РК – редкий вид (3). Необходимо выявление участков русел рек (Черная, Бельбек), где вид сохранился на гнездовании, и придание им природоохранного статуса. Охраняется в государственных природных заказниках «Байдарский», а в периоды миграций –«Мыс Айя», «Мыс Фиолент» и «Бухта Казачья».

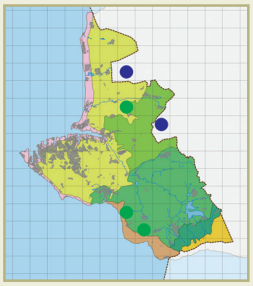
■ **Источники информации.** Клестов, Цвелых, 1999; Костин Ю., 1983; Никольский, 1891.

Автор: Костин С. Ю.
Фото: Тетерук Р. А.

# ФИЛИН

*Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Птицы – Aves**
**Отряд Совообразные –Strigiformes**
**Семейство Совиные – Strigidae**



■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения.
– Внесен в КК РФ. Категория 2. Сокращающийся в численности



■ **Краткое описание.** Длина тела – 60–75 см, размах крыльев – 160–180 см. По бокам головы удлиненные темные перья – «уши». Основная окраска темно-рыжая или охристая с продольными черными пестринами, на боках и брюхе тонкий поперечный рисунок. Оперенье молодых более светлое. Радужина оранжево-желтая.

■ **Распространение.** Европа, большая часть Азии (кроме северо-востока), Северная Африка. В Крыму был представлен двумя популяциями – горной и степной (присивашской). В настоящее время спорадично встречается в Горном Крыму. В Севастополе гнездился по долинам Бельбека и Качи.

■ **Места обитания и биология.** Оседлый вид, активен в сумерках и ночью. Эвритопный вид, но сплошных лесов избегает. Населяет морские острова и косы, береговые обрывы, скалы, редколесья. Токование происходит в феврале. Гнездо расположено на земле, в конце февраля и марте появляются кладки (1–5, чаще 3 яйца). Насиживает самка 33–35 суток. Птенцы сходят с гнезда в месячном, летать начинают в 50–60-дневном возрасте. Размножается с трехлетнего возраста. Питается млекопитающими (суслики, мелкие грызуны, ежи, зайцы), птицами, земноводными и пресмыкающимися.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В Крыму был многочисленным до начала 40-х гг. XX в. Присивашская популяция исчезла в конце 1940-х гг., а численность горной к 1980 г. оценивалась в 3–4 пары. Современная численность филина, вероятно, не превышает 7–10 пар. В пределах Севастопольского района в XIX в. гнездился на мысе Фиолент, а в наше время, по опросным сведениям, обитает до 3 пар: по балке Темная в окрестностях села Дальнее и к югу от поселков Оборонное и Гончарное. Угрозы виду – изъятие птиц в коммерческих целях (содержание в частных зоопарках, уличный фотобизнес), рост рекреационной нагрузки.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции (2002), Приложение II Международной конвенции СИТЕС (2013). Статус в КК РК – вид, находящийся под угрозой исчезновения (1). Охраняется в государственных природных заказниках «Байдарский», «Мыс Айя». Необходим запрет на отлов и уличное фотографирование с использованием редких птиц, исследования по выявлению гнездовых участков и их охрана. Размножается в некоторых зоопарках.

■ **Источники информации.** Костин Ю. и др., 1981; Костин Ю., 1983; Редкие и исчезающие ..., 1988.

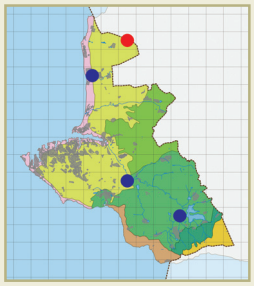
Автор: Костин С. Ю.
Фото: Липкович А. Д.

# БЕЛОЗУБКА БЕЛОБРЮХАЯ

*Crocidura leucodon* Hermann, 1780

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Млекопитающие – Mammalia**
**Отряд Насекомоядные – Insectivora (Soriciformes)**
**Семейство Землероек – Soricidae**

■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Длина тела – 58–78 мм, хвоста – 30–38 мм. Окраска меха двухцветная: спина темно-серая с рыжеватым или светло-коричневым налетом, бока и брюхо отчетливо белесые. По бокам прослеживается четкая граница окраски спины и брюшка. Хвост покрыт ровным мехом, из которого выступают отдельные удлиненные волоски. Слабо двухцветный.

■ **Распространение.** Западная и Южная Европа, встречается на Апеннинском и Балканском полуостровах, к северу до Польши и юга Белоруссии, север Малой Азии, Кавказ. В Крыму распространена на Керченском полуострове, в центральной части степного Крыма, Предгорьях. В Севастополе известны единичные находки в Байдарской долине и на степных участках между Качей и Солнечным.

■ **Места обитания и биология.** Вид – индикатор целинных степных биотопов; заселяет различные типы степей, от злаково-разнотравных до полынно-злаковых. Белозубка белобрюхая активна в течение всего года. Ведет ночной и сумеречный образ жизни. Размножение длится на протяжении теплого времени года – с конца марта по октябрь, может давать 3–4 помета. В помете 4–8 малышей. По характеру питания типичный насекомоядный вид – питается прямокрылыми, жуками, бабочками, их личинками и куколками, может включать в рацион разнообразных наземных моллюсков. Продолжительность жизни – 15–16 месяцев.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Вид повсеместно малочислен. В Крыму среднемноголетние показатели численности не превышают 0,1 % попадания на 100 л/н, а ее доля в сообществах мелких млекопитающих не превышает 0,61 %. Угрозы виду – разрушение мест, пригодных для существования, чрезмерный выпас, загрязнение агроценозов и естественных биотопов пестицидами (инсектицидами).

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции (2014). Статус в КК РК – вид, находящийся под угрозой исчезновения (1). Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимо выявление мест обитания вида и их охрана, контроль загрязнения.

■ **Источники информации.** Дулицкий, 2001; Дулицкий, Товпинец, 1997; Товпинец, 2012, 2014.

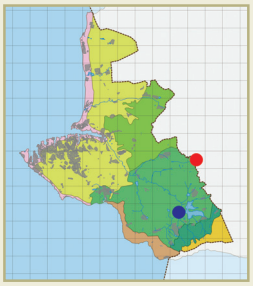
Автор: Товпинец Н. Н.
Рисунок: Костин С. Ю.

# КУТОРА МАЛАЯ

*Neomys anomalus mokrzeckii* Martino, 1917

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Млекопитающие – Mammalia**
**Отряд Насекомоядные – Insectivora (Soriciformes)**
**Семейство Землеройки – Soricidae**

■ **Статус** – Категория 3. Сокращающийся в численности





■ **Краткое описание.** Самая мелкая из кутор: длина тела – 62–73 см, хвоста – 47–49 см. Спина черно-бурая с серым налетом, брюхо серебристо-серое, хвост – нечетко двуцветный. Встречаются особи с частичным альбинизмом. Плавательные оторочки на ступнях развиты слабо, киль отчетливо заметен только на задней трети хвоста.

■ **Распространение.** Западная и Южная Европа к северу до Польши и юга Белоруссии, север Малой Азии. В Крыму обитает исключительно в горно-лесном поясе на высотах 400–1 100 м н. у. м. В Севастополе распространение ограничено преимущественно бассейном реки Черная. Основные местообитания малой куторы регистрируются от ее верховий до средней части течения.

■ **Места обитания и биология.** Обитает на заросших берегах неглубоких водотоков, реже стоячих водоемов лесного пояса, преимущественно в буковых лесах. Мигранты иногда встречаются вдалеке от воды. В зимнюю спячку не впадает, активна круглосуточно. Половой зрелости достигает на 6–8-й месяц жизни. Период размножения продолжается со второй половины весны до конца лета (за сезон 2–3 репродуктивных цикла). Гнезда устраивает в укрытиях – под землей, в густых зарослях, среди древесных корней, в щелях под камнями. Беременность длится 19–21 день, в помете 5–13 детенышей, которых самка выкармливает около 40 дней. Питается личинками веснянок, поденок, стрекоз, а также имаго мелких жуков, дождевыми червями, сенокосцами, пауками. Продолжительность жизни в природе – 14–19 месяцев.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Вид с естественной низкой численностью. При этом до середины XX в. была обычна, а в настоящее время – редка. Угрозы виду – химическая обработка лесов, сокращение площади лесных массивов, изменение гидрологического режима водоемов и их загрязнение.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции (2014). Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский». Необходимо выявление мест обитания вида и их охрана, контроль загрязнения мелких водотоков, впадающих в реку Черная.

■ **Источники информации.** Дулицкий, Бескаравайный, 1981; Дулицкий, 2001; Паршинцев, 2014.

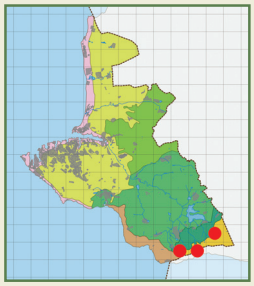
Автор: Товпинец Н. Н.
Рисунок: Костин С. Ю.

# ПОДКОВОНОС МАЛЫЙ

*Rhinolophus hipposideros* (Bechstein, 1800)

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Млекопитающие – Mammalia**
**Отряд Рукокрылые – Vespertilioniformes (Chiroptera)**
**Семейство Подковоносов – Rhinolophidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** По длине предплечья 34,5–42 мм – мелкая летучая мышь. Окраска светлая – от желтовато- или розовато- до слегка коричневато-палевой на спинке и почти кремовато-белая – на брюшке.

■ **Распространение.** От Северо-Восточной Африки, Южной и Западной Европы до Средней Азии и Северо-Западных Гималаев. В Крыму вид встречен только в горно-лесной части и на южном берегу. В Севастополе отмечен в районе перевала Байдарские ворота и северных отрогов Ай-Петри.

■ **Места обитания и биология.** Образ жизни в Крыму, вероятно, оседлый. Убежища – подземелья, чердаки, брошенные постройки. Летом и на зимовках встречается как поодиночке, так и мелкими группами. Из убежищ вылетает в сумерках, охотится всю ночь. Питается небольшими летающими насекомыми: бабочками, жуками, комарами. Самка рождает одного детеныша в год, в июле. Длина новорожденного 24 мм, вес до 2 г. В августе молодые уже летают. Половое созревание уже к весне. Живут до 10 и более лет. На зимовку начинают собираться в сентябре. Последние летающие зверьки отмечались в половине октября, первые – в марте. Спячка, видимо, не настоящая. Зимнее оцепенение может прерываться, и животные даже могут питаться.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Нигде не достигает высокой численности, но ее колебания не наблюдались. Угрозы виду – уничтожение пригодных убежищ, беспокойство в убежищах, главным образом спелеотуризм.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложения II Бернской конвенции (2002), Приложение II Боннской конвенций (2012) и Приложение I соглашения EUROBATS. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в государственных природных заказниках «Байдарский», на территории памятника природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”». Единственный способ охраны – широкая пропаганда их защиты, ограничение доступа людей в заселенные животными участки подземелий.

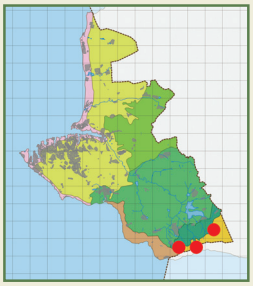
■ **Источники информации.** Дулицкий, Коваленко, 2003; Дулицкий, 2001.

Авторы: Товпинец Н. Н., Костин С. Ю.
Фото: Прокопов Г. А.

# ПОДКОВОНОС БОЛЬШОЙ

*Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774)

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Млекопитающие – Mammalia**
**Отряд Рукокрылые – Vespertilioniformes (Chiroptera)**
**Семейство Подковоносов – Rhinolophidae**



■ **Статус** – Категория 3. Редкий
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Летучая мышь сравнительно крупных размеров: длина тела 52–71 мм, хвоста – 13–27 мм, предплечья – 53–61 мм. Размах крыльев – 35–40 см. Имеет носовые образования, представленные характерной подковой, седлом и ланцетом. Соединительный отросток закруглен. Уши островерхие. Хвост несколько короче длины задних конечностей. Окраска – от светло-палевой до светло-рыжей с бурым, брюхо светлее спины.

■ **Распространение.** От юга Великобритании и севера Африки, через Южную Европу, Кавказ, Малую Азию до Гималаев, Кореи и Японских островов. Широко распространен по всему Крыму; на зимовке концентрируется в горно-лесной части и на Керченском полуострове. На территории Севастополя известен из отрогов Ай-Петри и Южного берега.

■ **Места обитания и биология.** Вид оседлый, кое-где совершает небольшие локальные миграции между зимними и летними хранилищами (до нескольких десятков километров). В качестве летних убежищ использует различные подземелья (каменоломни, теплые пещеры, гроты, тоннели) и просторные чердаки. Спаривание происходит осенью. Самка приносит одного малыша раз в год. Рождение приходится на июнь – июль. Летать молодые начинают в возрасте 3–4 недель. При гибернации используют исключительно подземные хранилища с относительно высокими показателями температуры. Половой зрелости достигают в возрасте 2–3 лет. Основу питания составляют крупные жуки и бабочки; а также рацион включает двукрылых, ручейников и перепончатокрылых. Максимальная известная продолжительность жизни – 30 лет.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Как выводковые колонии, которые формируют самки, так и зимние скопления могут насчитывать до нескольких сотен и даже тысяч особей. В регионах своего распространения вид является относительно обычным, но в последние десятилетия заметно уменьшение численности. Является одним из номинантов пещерных скоплений рукокрылых в Крыму и Закарпатье. Причинами сокращения численности является беспокойство в убежищах, прямое уничтожение, разрушение убежищ, сокращение кормовой базы.

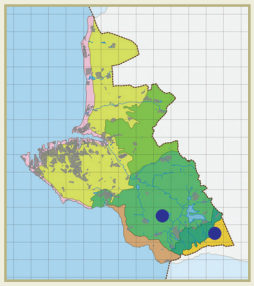
■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции (разработан специальный план действий по сохранению вида, 2002), Приложение II Боннской конвенции (2012), Приложение I соглашения EUROBATS. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Первоочередные меры охраны должны включить заповедание и охрану пещер-убежищ, включая строгий контроль и ограничение их посещения, популяризацию знаний о рукокрылых среди населения.

■ **Источники информации.** Годлевская и др., 2009; Дулицкий, 2001.

Автор: Товпинец Н. Н.
Фото: Прокопов Г. А.

# НОЧНИЦА РЕСНИТЧАТАЯ
## (Ночница Наттерера)
*Myotis nattereri* (Kühl, 1817)

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Млекопитающие – Mammalia**
**Отряд Рукокрылые – Vespertilioniformes (Chiroptera)**
**Семейство Обыкновенные летучие мыши – Vespertilionidae**



■ **Статус** – Категория 4. Неопределенный по статусу



■ **Краткое описание.** Вид средних размеров: длина предплечья 36,5–48 мм. Относительно длинные уши, край крыловой перепонки начинается от основания внешнего пальца ступни. Специфический признак вида – 2 ряда коротких жестких волосков («ресничек») по краю хвостовой перепонки, которые хорошо видны, если рассматривать перепонку на просвет. Спина коричнево-бурая, брюшко – грязно-белое.

■ **Распространение.** Европа, Средняя Азия, Юг Сибири, долина Амура, Япония, Корейский полуостров, Северо-Восточный Китай. В Крыму эту ночницу находили в северных предгорьях (долина реки Бурульча); в Крымском заповеднике и на Южном берегу (Никитский сад). В Севастопольском регионе ранее отмечалась в окрестностях Байдарской долины, достоверна найдена по реке Бельбек (Верхнесадовое).

■ **Места обитания и биология.** В отличие от других обитающих в Крыму ночниц в качестве убежищ использует дупла деревьев, чердаки. Охотится в ночное время. Зимоспящий вид, но сведений о зимовке в Крыму нет. Колонии обычно невелики – до 20–30 особей. Размножается один раз в год. Рождение молодых – в конце июня. Питается летающими ночными насекомыми.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Вид с повсеместно низкой численностью, поэтому материалов по биологии крайне мало; характер воздействия человека на этот вид неизвестен и причины низкой численности (лимитирующие факторы) также не выяснены. Необходимы дальнейшие исследования.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус угроз выживания в Европе и России, по критериям МСОП,– категория LC (виды минимального риска). Вид внесен в Приложение II Бернской, Приложение II Боннской конвенций и Приложение I соглашения EUROBATS. Статус в КК РК – редкий вид (3). Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский».

■ **Источники информации.** Дулицкий, 2001; Дулицкий, Бескаравайный, 1981; Дулицкий, Коваленко, 2004; Константинов и др., 1976.

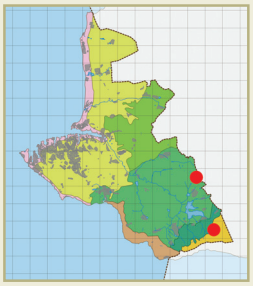
Автор: Товпинец Н. Н., Костин С. Ю.
Рисунок: Костин С. Ю.

# УШАН ОБЫКНОВЕННЫЙ (Ушан бурый)

*Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758)

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Млекопитающие – Mammalia**
**Отряд Рукокрылые – Vespertilioniformes (Chiroptera)**
**Семейство Обыкновенные летучие мыши – Vespertilionidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Летучая мышь среднего размера – длина тела 42–55 мм, длина предплечья – 37–46,5 мм, размах крыльев – 24–28 см. Уши почти такой же длины, как все тело. Спинка палево-коричневатая, брюшко светлее. Короткие широкие крылья. Краями уши соприкасаются на лбу. Ушные раковины подвижные, в спокойном состоянии складываются под крылья и видны только большие козелки, которые легко принять за уши. Над глазом крупный бугорок, покрытый вибриссами. Вздутия позади ноздрей хорошо развиты.

■ **Распространение.** От Англии, Испании и Швеции до Северо-Восточной Турции, Армении до Западносибирской равнины, Приморья, Японии. В Крыму находки приурочены к территории Горного Крыма (до высоты 1 100 м н. у. м.) и на Керченском полуострове. В Севастополе найден в районе села Передовое (Байдарская долина) и на северных отрогах Ай-Петринской яйлы.

■ **Места обитания и биология.** В Крыму оседлый вид, экологически пластичен и встречается во всех биотопах. В качестве убежищ использует естественные и искусственные подземелья (пещеры, гроты, скальные трещины), чердаки, брошенные постройки; в тех же стациях и зимует. С середины июня самки рожают по одному детенышу (двойни очень редки). Выводковые колонии небольшие, обычно 3–10 самок, самцы держатся обособленно. Вылетает на охоту поздно вечером и перед рассветом. Далеко от убежищ не улетает, полет порхающий, медленный, может зависать на месте. Охотится обычно в лесу, облетая деревья и кустарники. Питается насекомыми, которых ловит в воздухе, но может подбирать нелетающую добычу, в том числе и ползком.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В начале XX в. считался самым распространенным из рукокрылых, но уже к 70-м гг. XX в. характеризовался как редкий вид региональной фауны. Материнские колонии могут составлять от нескольких до нескольких десятков взрослых особей. Угрозы виду – уменьшение пригодных для обитания убежищ, а также беспокойство в результате повышения рекреационных нагрузок (спелеотуризм).

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус угроз выживания в Европе и России, по критериям МСОП,– категория LC (виды минимального риска). Вид внесен в Приложение II Бернской, Приложение II Боннской конвенций и Приложение I Соглашения EUROBATS. Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется в государственном природном заказнике «Байдарский».

■ **Источники информации.** Гусева, 1974; Дулицкий, 2001; Zagorodniuk, 2001.

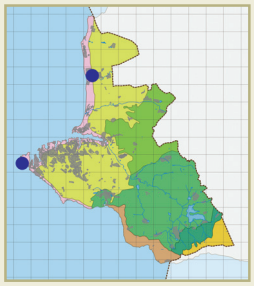
Автор: Товпинец Н. Н.
Рисунок: Костин С. Ю.

# СУСЛИК МАЛЫЙ

*Spermophilus pygmaeus* (Pallas, 1779)

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Млекопитающие – Mammalia**
**Отряд Грызуны – Rodentia (Muriformes)**
**Семейство Беличьих – Sciuridae**

■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения





■ **Краткое описание.** Длина тела до 250 мм, хвоста – 1/5 длины тела. Спина буровато-серая с зеленовато-охристым оттенком и неясно выраженной желтоватой крапчатостью. Голова темнее спины, относительно крупная, треугольно-яйцевидной формы. По краю хвоста светлая полоса. Тело вытянутое, ноги короткие. Ушные раковины маленькие, не выделяются из короткого прилегающего меха. Брюшко палево-беловатое. Основания волос более темные.

■ **Распространение.** Распространен в равнинных и низкогорных (не выше 400–500 м н. у. м.) степях и полупустынях Приднепровья, Предкавказья, Поволжья, Северного Прикаспия, Казахстана. В Крыму сохранился в равнинной части полуострова в виде небольших колоний. По степным участкам заходят глубоко в Предгорья до Внутренней гряды. В Севастополе сусликовины сохранились вдоль полосы нетронутых степных участков в районе Качи, а также на территории воинской части (Гераклейский полуостров). Вероятно исчезнувший вид. Ближайшие современные находки – село Глубокий Яр Бахчисарайского района.

■ **Места обитания и биология.** Излюбленные места обитания – типчаково-полынные степи. Может заселять деградировавшие лесополосы, где распространен локальными скоплениями. Зимоспящий вид, активен с февраля по сентябрь. В спячку первыми уходят самцы, с августа-сентября самки; молодые активны до холодов. Гон и спаривание сразу после спячки. Один цикл в год. В помете 5–8 детенышей (до ¾ самки), выходят из нор в апреле–мае и через месяц расселяются. Кормятся в утренние часы, к полудню активность снижается, с 15–16 часов и до заката отмечается вторая кормежка. В рационе в основном культурные и дикорастущие злаки, но могут встречаться животные корма.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Некогда широко распространенный и многочисленный вид. Численность колеблется по биологическим и антропогенным причинам. В равнинной части Крыма может местами достигать10–15 особей на 1 га. Угрозы виду – из-за почти полной распашки целинных степей заселенные сусликом площади постоянно сокращаются. Естественные враги – полозы, пернатые (балобан, курганник, хохотунья) и наземные (хорь, лисица) хищники.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус угроз выживания в Европе и России, по критериям МСОП,– категория LC (виды минимального риска). Статус КК РК – вид, сокращающийся в численности (2). Охраняется на степных участках памятника природы регионального значения «ПАК у мыса Лукулл» и государственного общезоологического заказника регионального значения «Бухта Казачья».

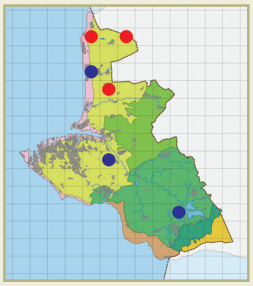
■ **Источники информации.** Дулицкий, 2001; Дулицкий и др., 2002; Никольский, 1891.

Автор: Товпинец Н. Н.
Фото: Товпинец Н. Н.

# СЕРЫЙ ХОМЯЧОК

*Cricetulus migratorius* Pallas, 1773

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Млекопитающие – Mammalia**
**Отряд Грызуны – Rodentia (Muriformes)**
**Семейство Хомяковые – Cricetidae**



■ **Статус** – Категория 4. Неопределенный по статусу



■ **Краткое описание.** Длина тела – до 123 мм, хвоста – до 37 мм. Ушные раковины одноцветные, без светлой краевой каймы. Окраска верха одноцветная, светло-пепельная с палевым оттенком. Длинные черные остевые концы волос образуют потемнение вдоль средней части спины. Бока и брюшная часть тела окрашены заметно светлее. Подошвы покрыты волосами до мозолей.

■ **Распространение.** От Южной и Юго-Восточной Европы, Малой и Передней Азии до Афганистана, Синьцзяна, Южной Монголии. В Крыму обитает по всей равнинной части полуострова, заходя по остепненным участкам в Предгорья. В Севастополе до 1996 г. обитал в Байдарской долине, в окрестностях село Широкое, Полюшко. Более поздние находки известны только с равнинной части на границе с Бахчисарайским районом.

■ **Места обитания и биология.** Степи, агроценозы в Равнинном Крыму и лесостепи – в Предгорьях. Строит простые норы, часто занимает брошенные норы других грызунов. Зимой может занимать надворные постройки сельских населенных пунктов. Ведет преимущественно одиночный сумеречный образ жизни. В холодный период активность понижена, но настоящей спячки нет. Размножается в течение всего теплого периода года, а в постройках, возможно, и зимой. Прибылые зверьки первых пометов способны размножаться в том же году. Беременность длится всего 11–13 дней, а расселение молодняка происходит в трех – 3–4-недельном возрасте. В помете 3–10 (чаще 5–7) детенышей. Питается в основном семенами дикорастущих (донник, вьюнок и различные злаки) и культурных растений (хлебные злаки, гречиха, горох, арбуз, подсолнечник и др.). Кроме того, постоянно употребляет животные корма – моллюсков, жуков и других насекомых. Живет до 3 лет.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В пределах своего ареала обычный вид. На территории Крыма численность не превышает 0,2 % попадания на 100 л-н. В зоне Севастополя вид очень редок, известны единичные находки в степной части и в Байдарской долине. Существенное значение имеет большое количество осадков в теплый период года: влажные годы неблагоприятны. Определенную роль в снижении численности могут играть пернатые хищники (совы).

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус угроз выживания в Европе и России по критериям МСОП, – категория LC (виды минимального риска). Охраняется на степных участках государственного природного заказника «Байдарский» и памятника природы регионального значения «ПАК у мыса Лукулл». Поскольку ареал вида заходит на территорию Севастополя лишь своим южным краем, принятие специальных мер по охране нецелесообразно.

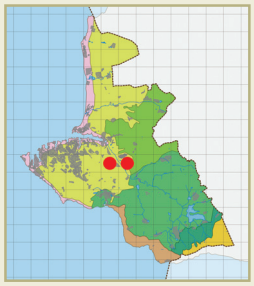
■ **Источники информации.** Дулицкий, 2001; Дулицкий, Товпинец, 1997; Никольский, 1891; Товпинец, 1987.

Автор: Товпинец Н. Н.
Фото: Товпинец Н. Н.

# СЛЕПУШОНКА ОБЫКНОВЕННАЯ

*Ellobius talpinus* (Pallas, 1770)

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Млекопитающие – Mammalia**
**Отряд Грызуны – Rodentia (Muriformes)**
**Семейство Хомяковые – Cricetidae**



■ **Статус** – Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения



■ **Краткое описание.** Размеры небольшие, длина тела – до 130 мм. Глаза маленькие, ушная раковина отсутствует, только складка кожи у слухового прохода, хвост короткий, его длина меньше длины задней лапки. Ступня и пальцы с краевой оторочкой, подошвы голые. Резцы белые, выступают вперед и отделены губами от ротовой полости. Окраска спины – от светло-палевой до буровато-серой, с выразительным потемнением верха головы. Брюшная поверхность либо бурая, либо с бурым налетом, и ее окраска мало отличается от окраски верха.

■ **Распространение.** В равнинных степях и полупустынях Юго-Восточной Европы, Казахстана, Туркмении, иногда проникает в лесостепь. Западный сегмент ареала существенно сокращается. В Крыму населяет преимущественно степную часть полуострова, проникая на остепненные участки предгорий (до 350 м н. у. м.). Наибольшее количество поселений слепушонки сохранилось на Тарханкутском полуострове. Устойчивые небольшие поселения вида наблюдаются недалеко от границы Севастополя – в Бахчисарайском районе (Севастьяновка). В Севастополе встречаются отдельные колонии по склонам балок с обильным разнотравьем (окрестности села Черноречье), заросшим бросовым участкам с сорной растительностью (Федюнинский лесопарк).

■ **Места обитания и биология.** Типично степной вид, приуроченный к целинным участкам разнотравно-злаковых и псаммофитных степей, иногда заселяет агроценозы. Распространена крайне мозаично, при этом существует многолетняя пространственная динамика популяций – перемещение колоний. Поверхностные выбросы нор имеют видоспецифичную форму – асимметричных «дюн», в основании которых видна земляная пробка. Активность круглосуточная, самая высокая – утром, снижена зимой и в летнюю засуху. Период гона и срок беременности приходятся на середину лета. Самка приносит 2–3 помета в год по 2–5 малышей в каждом. Питается преимущественно растительной пищей, как подземными, так и надземными частями растений. Живет 2–3 года.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В Крыму численность низкая, в зоне наибольшего присутствия на полуострове не превышает 1–3 семейных группировок на 1 га. Угрозы виду – распашка степных участков, разрежение популяций.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус угроз выживания в Европе и России, по критериям МСОП, – категория LC (виды минимального риска). Статус в КК РК – редкий вид (3). В районе Севастополя специальная охрана маловероятна, но возможно сохранить вид, не распахивая еще сохранившиеся естественные местообитания слепушонки (по реке Черная).

■ **Источники информации.** Дулицкий, Товпинец, 1997; Сахно, 1978; Товпинец, 1993; Товпинец, Евстафьев, 2005.

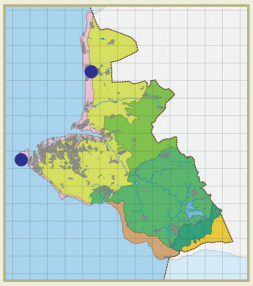
Автор: Товпинец Н. Н.
Фото: Товпинец Н. Н.

# ХОРЬ СТЕПНОЙ

*Mustela eversmanii* Lesson, 1827

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Млекопитающие – Mammalia**
**Отряд Хищные – Caniformes (Carnivora)**
**Семейство Куньи – Mustelidae**

■ **Статус** – Категория 0. Вероятно исчезнувший





■ **Краткое описание.** Длина тела – до 52 см, хвоста – до 18 см, короткие конечности. Резко выражен половой диморфизм в размерах – самки заметно мельче. Голова яйцевидной формы, широкие уши. Тело и половина хвоста сверху палево-песчаные с темным налетом; ноги, грудь, низ шеи, пах, конец хвоста – черно-бурые; уши, конец морды – белые.

■ **Распространение.** От Восточной и Центральной Европы по лесостепи, степям и полупустыням до Забайкалья, Среднего Амура, Средняя и Центральная Азия до Дальнего Востока и Восточного Китая. В Крыму вид сохранился в Присивашье, Центральной степи и Тарханкуте – всюду, где еще остались поселения малого суслика. В Севастополе хорь, вероятно, исчез – за 40 последних лет достоверных находок нет.

■ **Места обитания и биология.** Встречается практически по всему Крыму на залежах, в лесопосадках, может встречаться в населенных пунктах, в которых обитает обыкновенный хомяк. Образ жизни одиночный. В качестве убежищ использует норы сусликов. Суточная активность зависит от активности видов-жертв и фазы кормления молодых. Размножение с февраля-марта, в апреле – июле самки рожают по 8–18 щенков, которые уходят от самки в конце лета, созревают в 10 месяцев. Специализированный хищник, основу питания составляют крупные степные грызуны – суслики, хомяки.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В пределах всего ареала вид не вызывает беспокойства, за исключением территории Европы. В границах российской части ареала охраняется только амурский подвид. Колебания численности в Крыму связаны с изменениями землепользования, приводящими к уменьшению численности малого суслика. Популяция, базовым кормом которой в зоне рисосеяния была крыса, с 2014 г. снизила численность из-за резкого падения числа крыс после прекращения функционирования Северо-Крымского канала. Население относится к хорьку как к вредоносному соседу и активно борется с ним, отчасти хорь все еще является объектом пушного промысла.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус угроз выживания в Европе и России по критериям МСОП – категория LC (виды минимального риска). Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции (2002). Статус в КК РК – вид, находящийся под угрозой исчезновения (1). Ранее встречался в государственном общезоологическом заказнике регионального значения «Бухта Казачья». Для его охраны целесообразно ввести возмещение владельцу нанесенного животным ущерба, эффективную защиту от незаконного преследования.

■ **Источники информации.** Дулицкий, 2001; Дулицкий и др., 2002. Терновский, 1977; Терновский, Терновская, 1982.

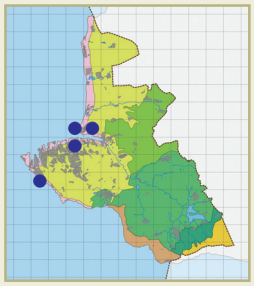
Автор: Товпинец Н. Н.
Фото: Прокопов Г. А.

# ТЮЛЕНЬ-МОНАХ СРЕДИЗЕМНОМОРСКИЙ

*Monachus monachus* (Hermann, 1779)

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Млекопитающие – Mammalia**
**Отряд Ластоногие – Pinnipedia**
**Семейство Настоящие тюлени – Phocidae**

■ **Статус** – Категория 0. Вероятно исчезнувший





■ **Краткое описание.** Тело длиной до 2,8 м покрыто густой короткой равномерно серо-бурой или темно-бурой шерстью, у взрослых самцов на брюхе заметно угловатое белое пятно. 32 массивных зуба.

■ **Распространение.** Теплолюбивый вид, обитает в субтропических и тропических водах. Ареал охватывал побережье Атлантики у Северной Африки, Средиземное и Черное моря. Вплоть до XVIII в. тюленя часто видели в Севастопольской бухте, в XIX в. на него еще охотились у «медвежьих пещер» за Херсонесским маяком. Современный ареал сильно фрагментирован, многие субпопуляции вымерли. В Крыму тюлень не живет с конца XIX века, на Украине (устье Дуная) – с 1950-х, в Болгарии (мыс Калиакра) – с начала 1980-х. Одиночные особи изредка встречались у Крыма и Кавказа, последнее такое наблюдение было в 1974 г. в Керченском проливе. Окончательно из акватории Черного моря (побережья Турции) тюлень исчез в 1997 г.

■ **Места обитания и биология.** Монахи более других тюленей привязаны к берегу, регулярных и продолжительных миграций они не совершают, ведут практически оседлый образ жизни. Обычно выбирают участки скального берега с уединенными галечно-песчаными пляжами и пещерами, ранее селились и на открытых пляжах. Живут до 30–40 лет, половая зрелость наступает на 4–5-м году. Отличаются низкой плодовитостью, самка приносит одного детеныша каждые два года после 10–11 месяцев беременности. В Черном море питались кефалями, скумбрией, пеламидой, камбалой и хамсой.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Некогда массовый вид за последние столетия испытал катастрофическую депопуляцию, его численность продолжает снижаться. В сохранившихся островных колониях в Греции, Турции, Испании (остров Майорка) и Португалии (остров Мадейра) осталось 600–700 особей. Основными причинами вымирания являются охота (в прошлом), освоение и застройка берегов, рыболовство, загрязнение среды. В 1997 г. на острове Майорка в результате вспышки морбилливирусной инфекции погибло около 200 тюленей.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Самый охраняемый и при этом наиболее уязвимый вид тюленей в мире. Статус в КК РК – вероятно исчезнувший вид (0); МСОП – категория CR, в критическом состоянии (в Средиземном море), Приложения: I СИТЕС, I Боннской конвенции, II Бернской конвенции. Несмотря на законодательную защиту в России и других странах, почти нет перспектив для реинтродукции тюленя-монаха в Черное море.

■ **Источники информации.** Бычков и др., 1977; Клейненберг, 1956; Aguilar, Lowry, 2010; Karamanlidis, Dendrinos, 2015.

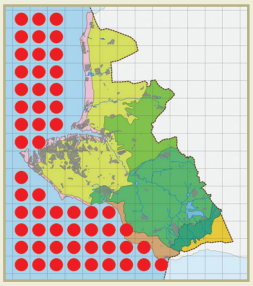
Автор: Кривохижин С. В.
Фото: Luis Quinta

# ДЕЛЬФИН-БЕЛОБОЧКА
## (Черноморский короткоклювый обыкновенный дельфин)

*Delphinus delphis ponticus* Barabash-Nikiforov, 1935

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Млекопитающие – Mammalia**
**Отряд Китообразные – Cetacea**
**Семейство Дельфиновые – Delphinidae**

■ **Статус** – Категория 3. Редкий





■ **Краткое описание.** Голова с выступающим длинным рострумом, спинной плавник серповидный. На боках четко отграниченные от темной спины и белого брюха серые поля (переднее обычно с желтым оттенком) в виде лежащей восьмерки. Зубы многочисленные – 160–206, мелкие, остроконические, с короткими корнями. Длина тела достигает 2,1 м (в среднем 1,62 м), самцы несколько крупнее самок.

■ **Распространение.** Подвид распространен в Черном и Мраморном морях. Обычен в акватории Севастополя.

■ **Места обитания и биология.** Белобочки предпочитают открытое море с чистыми глубокими водами. В некоторых местах (например, у мыса Айя) подходят к самому берегу (отвесным скалам). Иногда стада белобочек встречаются в мелководных районах, например, в Джарылгачском заливе. Питаются преимущественно мелкой стайной рыбой: шпротом, хамсой (зимой), ставридой, сарганом. В период с осени до весны упитанность дельфинов растет, летом они тощают. Продолжительность жизни до 30 лет. Самки созревают в 2–4, а самцы – в 3–4 года. Беременность – 10–11 месяцев. Длина новорожденных 82–90 см. Обычно стремительно перемещаются небольшими группами, часто выпрыгивая из воды. При миграциях собираются в косяки из нескольких сотен особей. Белобочек привлекают суда, которые они подолгу сопровождают.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Белобочки всегда считались самым многочисленным подвидом черноморских китообразных, в связи с чем они составляли основу дельфинобойного промысла, прекращенного лишь во второй половине XX в. (в СССР, Болгарии и Румынии запрет введен в 1966 г., в Турции – в 1983 г.). В отдельные годы добывалось свыше 100 тысяч особей. Многие десятилетия после остановки массового уничтожения дельфинов их численность в Черном море почти не росла и оценивалась на сравнительно низком уровне, около 100–150 тысяч (иногда даже до 50 тысяч). По данным учетов последних лет, общее количество белобочек составляет несколько сотен тысяч. В 1994 г. в Черном море впервые была зарегистрирована эпизоотия среди белобочек, вызванная морбилливирусной инфекцией. Это заболевание приводит к массовым выбросам на берег и гибели животных.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – редкий вид (3), МСОП– под угрозой исчезновения (EN), Приложения II СИТЕС, II Боннской конвенции, II Бернской конвенции. Внесение в Красные книги России и других черноморских стран, создание сети природоохранных акваторий вдоль побережья Севастополя.

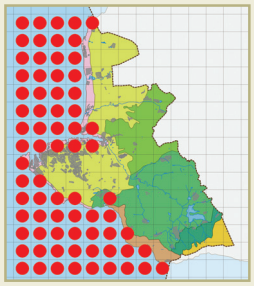
■ **Источники информации.** Гептнер и др., 1976; Клейненберг, 1956; Birkun et al., 1999, 2014.

Автор: Кривохижин С. В.
Фото: Кривохижин С. В.

# АФАЛИНА (Черноморская афалина)

*Tursiops truncatus ponticus* Barabasch, 1940

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Млекопитающие – Mammalia**
**Отряд Китообразные – Cetacea**
**Семейство Дельфиновые - Delphinidae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности.
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Голова с выступающим сравнительно толстым коротким рострумом, спинной плавник серповидный. Темно-серая окраска спины переходит в белую на брюхе без резкой границы. Нижняя челюсть немного длиннее верхней, зубы многочисленные (76–102), крупные конические. Длина тела до 3,3 м (в среднем 2,7 м – у самцов и 2,3 – у самок).

■ **Распространение.** Населяют Черное и Мраморное моря, летом заходят в южную часть Азовского моря. У берегов Севастополя обитают в течение всего года.

■ **Места обитания и биология.** Тяготеют к побережью, но встречаются и в открытом море, особенно в шельфовой зоне. Предпочитают крупную добычу: черноморских кефалей и пиленгаса, поедают даже камбал и скатов. В рационе присутствуют сарган, мерланг и другие рыбы, зимой – хамса. Живут более 30 лет. Самки созревают в 5–12, самцы – в 8–15 лет. Плодовитость низка, 12-месячные беременности наступают с периодичностью 2–6 лет. Длина новорожденных – до 125 см. Могут размножаться в неволе. Живут большими сообществами, состоящими из семейных групп (взрослые самки с детьми нескольких поколений), самцовых группировок и одиночных взрослых самцов, которые могут присоединяться к группам. Эти сообщества летом привязаны к определенным районам, где афалины распределяются на большой площади (например, в Керченском проливе и Таманском заливе, у мыса Тарханкут), осенью они концентрируются в местах зимовки рыбы. Акватория Севастополя является важнейшим зимним местообитанием афалин. Не избегают контакта с человеком, часто сопровождают суда. Легко дрессируются, содержатся в дельфинариях.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Множество афалин было истреблено в период промысла, запрещенного в СССР, Болгарии и Румынии в 1966 г., в Турции – в 1983 г. Современная численность, вероятно, находится на уровне 100 тысяч. Менее других видов подвержены паразитарным и инфекционным заболеваниям. В неволе требовательны к чистоте воды, в плохих условиях высока смертность от пневмонии и сепсиса. В отдельные годы до нескольких десятков афалин изымается из природы для дельфинариев, в том числе нелегальным путем.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2); МСОП – под угрозой исчезновения (EN), Приложения II СИТЕС (нулевая квота для коммерческого экспорта живых особей, изъятых из природы), II Боннской конвенции, II Бернской конвенции. Внесение в Красные книги России и других черноморских стран, создание природоохранных акваторий, контроль рыбного промысла, борьба с браконьерством.

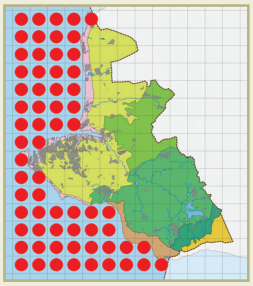
■ **Источники информации.** Гептнер и др., 1976; Клейненберг, 1956; Birkun et al., 2006, 2014.

Автор: Кривохижин С. В.
Фото: Кривохижин С. В.

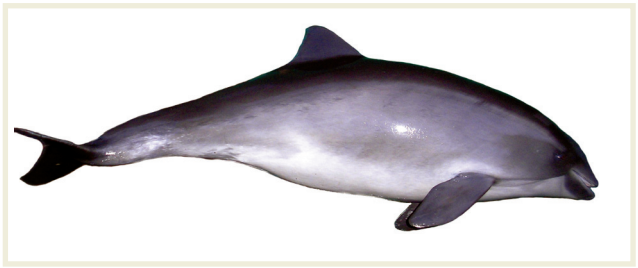
# МОРСКАЯ СВИНЬЯ (Азовка; Азово-черноморская обыкновенная морская свинья)

*Phocoena phocoena relicta* Abel, 1905

**Тип Хордовые – Chordata**
**Класс Млекопитающие – Mammalia**
**Отряд Китообразные – Cetacea**
**Семейство Морские свиньи – Phocoenidae**



■ **Статус** – Категория 2. Сокращающийся в численности
– Внесен в КК РФ. Категория 3. Редкий



■ **Краткое описание.** Отличается короткой головой с притупленной мордой без выраженного рострума, низким треугольным спинным плавником с бугорками на переднем крае. Окраска темно-серая на спине с постепенным переходом в светло-серую на брюхе. Зубы мелкие с коронкой долотообразной формы и длинным корнем, количество варьирует от 82 до 110. Длина тела до 1,8 м (в среднем – 1,4 м). Самки крупнее самцов.

■ **Распространение.** Бассейны Черного, Азовского и Мраморного морей, встречается в Эгейском море. У берегов Севастополя обитает круглый год.

■ **Места обитания и биология.** Обычны в шельфовой зоне, в периоды миграций встречаются в глубоководной части. В Азовском море предпочитают более соленую Южную половину. Заходят в реки и пресноводные лиманы. Азовская субпопуляция мигрирует на зимовку в Черное море, к берегам южного Крыма и Кавказа. В Черном море питаются рыбой, преимущественно шпротом, мерлангом, бычками и хамсой (особенно зимой), в Азовском – в основном бычками. Половая зрелость – в 3–4 года. Беременность – 9–11 месяцев. В летний период самки ежегодно рождают крупных детенышей 63–86 см длиной. Летом держатся небольшими группами, парами или поодиночке, во время миграций и на зимовке образуют стада до нескольких сотен. Концентрация азовок у берегов Севастополя существенно возрастает в период с ноября по май. Животные избегают судов и никогда их не сопровождают.

■ **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В XX в. численность была подорвана в ходе промысла, запрещенного в СССР, Болгарии и Румынии в 1966 г., в Турции – в 1983 г. В настоящее время общая численность подвида неизвестна, по-видимому, она несколько превышает 100 тысяч. Все азовки заражены нематодами *Stenurus minor*, локализующимися в органах слуха, многие – другими паразитами (всего известно 8 видов). Из заболеваний наибольшую опасность представляют паразитарная и инфекционная пневмония, морбилливирусная инфекция. Отмечалось высокое содержание хлорорганических поллютантов в подкожном жире. Несколько тысяч азовок ежегодно гибнет в сетях при промысле камбалы-калкана и акулы-катрана. Известно несколько случаев, когда часть азовского стада не успевала выйти на зимовку через Керченский пролив и погибала подо льдом.

■ **Принятые и необходимые меры охраны.** Статус в КК РК – вид, сокращающийся в численности (2); МСОП, под угрозой исчезновения (EN), Приложения – II СИТЕС, II Боннской конвенции, II Бернской конвенции. Внесение в региональные Красные книги России и других черноморских стран, штрафные санкции, создание сети природоохранных акваторий вдоль побережья Севастополя, регулирование рыбного промысла.

■ **Источники информации.** Гептнер и др., 1976; Клейненберг, 1956; Birkun et al., 1999, 2014.

Автор: Кривохижин С. В.
Фото: Кривохижин С. В.

## ЛИТЕРАТУРА


Амолин А. В., Ефетов К. А. Новые сведения о провизии, запасаемой осой *Katamenes sesquicinctus* (Hymenoptera, Vespidae) для питания собственных личинок // Вестн. зоол. – 2001. – Т. 35, № 5. – С. 8.

Андрющенко Ю. А., Атемасов А. А., Баник М. В., Бескаравайный М. М., Вергелес Ю. И., Костин С. Ю., Кучеренко В. Н., Попенко В. М., Прокопенко С. П. Савка в Крыму // Казарка. – 2013. – № 16. – С. 70–84.

Аникин В. В. Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera // Красная книга Саратовской обл. – Саратов, 1996. – С. 179–180.

Аносов С. Е. Характеристика фауны Decapoda Азово-Черноморского бассейна. Качественные и количественные изменения за последнее столетие: дис. ... канд. биол. наук: 03.02.10. – М., 2016. – 169 с.

Антошин Д. А., Золотухин В. В. *Lemonia strigta* Rougeot et Viette, 1978, stat. n., и *L. ballioni* (Christoph, 1888) (Lepidoptera: Lemomiidae) в европейской фауне, с таксономическими замечаниями по родственным видам и описанием нового подвида // Эверсманния. – 2011. – Вып. 25–26. – С. 9–24.

Апостолов Л. Г., Мальцев И. В. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeidae) Крыма // Природоохр. исслед. экосистем горн. Крыма. – Симферополь, 1986. – С. 88–97.

Арзанов Ю. Г. Обзор долгоносиков рода *Brachycerus* Olivier (Coleoptera: Brachyceridae) европейской части России, Кавказа и сопредельных стран // Кавказский энтомол. бюл. – 2005. – Т. 1, вып. 1. – С. 65–80.

Артоболевский Г. В. Стрекозы Крыма // Зап. Крым. о-ва естествоиспытателей и любителей природы. – 1929. – Т. 11. – С. 139–150.

Артов А. М., Березовский Э. М. Состояние популяций пресноводного краба в Крыму. Аналитический отчет. – Симферополь: Центр экологического здоровья, 2006. – 24 с.

Астахов Д. М. Хищные мухи ктыри (Diptera: Asilidae) Нижнего Поволжья // Тр. Рус. энтомол. о-ва. – 2015. – Т. 86, № 1. – С. 1–410.

Байдак С. И. Новые и малоизвестные виды жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) в Украине // Журн. Укр. ентомол. т-ва. – 1997. – Т. 3, № 1. – С. 8.

Балашёв И. А., Палатов Д. М. Первая находка *Vertigo moulinsiana* (Gastropoda, Pulmonata) для Украины на территории Крыма // Вестн. зоологии. – 2011. – Т. 45, № 1. – С. 11–17.

Бартенев А. Н. Палеарктические и восточноазиатские виды и подвиды рода *Calopteryx* Leach. (Odonata, Calopterygidae) // Работы лаборатории зоологии кабинета Императорского Варшавского университета. – Варшава, 1912. – Вып. 1. – С. 163–257.

Бартенев А. Ф. Ревизия фауны жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) Крыма // Природные комплексы Крыма, их оптимизация и охрана. – Симферополь, 1984. – С. 109–116.

Бартенев А. Ф. Жуки-усачи Крымского полуострова: автореф. дис. … канд. биол. наук: 03.00.09. – Л., 1989. – 22 с.

Бартенев А. Ф. Обзор видов жуков-усачей (Coleoptera: Cerambycidae) фауны Украины // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. – 2003 (2004). – Т. 11, вып. 1–2. – С. 24–43.

Бартенев А. Ф. Жуки-усачи Левобережной Украины и Крыма. – Харьков: ХНУ им. В. Н. Каразина, 2009. – 418 с.

Баталов А. Е. Популяции *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. (Orchidaceae) в различных фитоценозах // Эмбриология цветковых растений. Терминология и концепции / ред. Т. Б. Батыгина. – СПб., 2000. – Т. 3. – С. 524–532.

Бей-Биенко Г. Я. Общая энтомология: учебник для ун-тов и сельхозвузов. – М.: Высшая школа, 1980. – 416 с.

Беляшевский Н. Н. Хищные водные жуки (Hydradephaga) водоемов Крымских гор // Успехи энтомологии в СССР: жесткокрылые насекомые: материалы 10-го съезда Всесоюз. энтомол. о-ва (11–15 сент. 1989 г.). – Л., 1990. – С. 20–21.

Берг Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1948. – Ч. 1. – С. 3–464; 1949. – Ч. 2. – С. 465–934; 1949. – Ч. 3. – С. 935–1381.

Бескаравайный М. М. Современное состояние и некоторые тенденции динамики численности редких видов птиц юго-восточного Крыма // Беркут. – 2001. – Т. 10, вып. 2. – С. 125–139.

Бескаравайный М. М. Хохлатый баклан (*Phalacrocorax aristotelis*) на юге Украины // Бранта. – 2004. – Вып. 7. – С. 172–192.

Бескаравайный М. М. Птицы морских берегов южного Крыма. – Симферополь: Н.Оріанда, 2008. – 160 с.

Бескаравайный М. М., Цвелых А. Н. Распространение, численность и сезонные изменения популяционного состава сапсана (*Falco peregrinus*, Falconiformes, Falconidae) в Крыму // Зоол. журн. – 2009. – Т. 88, № 6. – С. 1–6.

Биоразнообразие Алтае-Саянского экорегиона [Электронный ресурс]. – 2007–2010. – Режим доступа: http://www.bioaltai-sayan.ru/index.htm (просмотрено 16.10.2016).

Бируля А. О распространении обыкновенной сольпуги (*Galeodes araneoides* Pallas) в южных и юго-восточных частях Европейской России // Рус. энтомол. обозрение. – 1912. – Т. 12, № 2. – С. 296–312.

Бирштейн Я. А. Подземные бокоплавы Крыма // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1961. – Т. 66, № 6. – С. 126–144.

Бирюлева Э. Г., Серикова А. С. Фитоценологическая и морфолого-анатомическая характеристика *Plantago coronopus* // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2009. – Вып. 1 (20). – С. 82–87.

Болтачев А. Р., Карпова Е. П. Ихтиофауна прибрежной зоны Севастополя (Черное море) // Мор. экол. журн. – 2012а. – Т. 11, № 2. – С. 10–27.

Болтачев А. Р., Карпова Е. П. Морские рыбы Крымского полуострова. – Симферополь: Бизнес-Информ, 2012б. – 200 с.

Болтачев А. Р., Карпова Е. П. Фаунистическая ревизия чужеродных видов рыб в Чёрном море // Рос. журн. биол. инвазий. – 2014. – № 3. – С. 2–25.

Болтачев А. Р, Юрахно В. М. Новые сведения о вариабильности окраски рыб семейства губановых (Labridae) и собачковых (Blenniidae) (Pisces) в прибрежной зоне у Севастополя // Вопр. ихтиол. – 2004. – Т. 44, № 1. – С. 140–141.

Болтачева Н. А., Колесникова Е. А. Разнообразие и количественное развитие бентоса в псаммофильных сообществах в районе мыса Фиолент (Черное море) и угроза их исчезновения // Биоразнообразие и устойчивое развитие: тез. докл. 2-й Междунар. науч.-практ. конф. (12–16 сент. 2012 г., г. Симферополь). – Симферополь, 2012. – С. 157–160.

Бондарева Л. В. Научное обоснование создания ботанического заказника «Караньский» (Гераклейский полуостров) // Заповедники Крыма: заповедное дело, биоразнообразие, экообразование: материалы 3-й науч. конф. (22 апр. 2005 г., Симферополь, Крым). – Симферополь, 2005. – Ч. I. География. Заповедное дело. Ботаника. Лесоведение. – С. 145–149.

Бондарева Л. В. Спонтанная флора Гераклейского полуострова: Сосудистые растения / РАН Украины. Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Севастополь: Рибест, 2013. – 110 с.

Бородина А. Е. О видах рода *Rumex* L. Европейской части СССР. 2. Подроды *Acetosa* (Mill.) Rech. f. и *Acetosella* (Meissn.) Rech. f. // Новости систематики высших растений. – Л., 1978. – Т. 15. – С. 99–112.

Боруцкий Е. В. *Tauronethes lebedinskyi* gen. nov. et sp. nov. (Isopoda terrestria) из Скельской пещеры в Крыму // ДАН СССР. – 1949. – Т. 66, вып. 3. – С. 487–490.

Боруцкий Е. В. Наземные Isopoda пещер Кавказа и Крыма. I. сем. Ligiidae // Бюл. МОИП. – 1950. – Т. 55, вып. 5. – С. 69–81.

Боруцкий Е. В. Фауна наземних равноногих раков (Isopoda terrestria) пещер Крыма в зоогеографическом аспекте // Зоол. журн. – 1962. – Т. 41, вып. 2. – С. 193–202.

Брынза Е. А. Состояние двух ценопопуляций *Onobrychis pallasii* (Willd.) M. Bieb. // Бюл. Гос. Никит. ботан. сада. – 2014. – Вып. 110. – С. 20–25.

Будашкин Ю. И., Раевский В. Ю. Новые сведения о биологии бражника *Hemaris croatica* (Lepidoptera, Sphingidae) в Восточном Крыму // Журн. Укр. ентомол. т-ва. – 1997. – № 1. – С. 27–34.

Будашкин Ю. И., Савчук В. В. Второе дополнение по фауне и биологии чешуекрылых (Lepidoptera) Крыма // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2012. – Вып. 6. – С. 31–49.

Бычков В. А., Дулицкий А. И., Антонюк А. А. Пути сохранения белобрюхого тюленя в СССР // Редкие виды млекопитающих и их охрана: материалы 2-го Всесоюз. совещ. – М., 1977. – С. 159–160.

Бялыницкий-Бируля А. А. Скорпионы // Фауна России и сопредельных стран. Паукообразные (Arachnoidea) / под ред. Н. В. Насонова. – Петроград, 1917. – Т. 1, вып. 1. – С. 1–227.

Бялыницкий-Бируля А. А. Фаланги (Solifuga) // Фауна СССР. Паукообразные (Arachnoidea) / Зоол. ин-т АН СССР. – М.; Л., 1938. – Т. I, вып. 3. – С. 1–177.

Важов В. И. Агроклиматическое районирование Крыма / Почвенно-климатические ресурсы Крыма и рациональное размещение плодовых культур // Труды Гос. Никит. ботан. сада. – Ялта, 1977. – Т. 71. – С. 92–120.

Ваньков И. В. Заметка об *Orchis satyrioides* Stev. // Тр. Ботан. сада Импер. Юрьевского ун-та. – 1913. – Т. 14, вып. 4. – С. 292–295.

Варгович Р. Ракоподібні (Crustacea) // Фауна печер України / за ред. І. Загороднюка. – Київ, 2004а. – С. 47–58.

Варгович Р. Жуки (Coleoptera) // Фауна печер України / за ред. І. Загороднюка. – Київ, 2004б. – С. 59–63.

Васильева Е. Д. Рыбы Черного моря: определитель морских, солоноватоводных, эвригалинных и проходных видов с цветными иллюстрациями, собранными С. В. Богородским. – М.: Изд-во ВНИРО, 2007. – 238 с.

Васильева Е. Д., Васильев В. П., Болтачев А. Р. Таксономические отношения пескарей (*Gobio*, Gobioninae, Cyprinidae) Крыма // Вопр. ихтиол. – 2005. – Т. 45, № 6. – С. 768–781.

Васильева Е. Д., Лужняк В. А. Рыбы бассейна Азовского моря / гл. ред. Г. Г. Матишов. – Ростов н/Д.: Изд-во ЮНЦ РАН, 2013. – 272 с.

Васильков Б. П. Три вида подземных грибов из предгорий Крыма // Ботанические материалы отдела споровых растений. – М. ; Л., 1963. – Т. 16. – С. 109–112.

Вассер С. П. Флора грибов Украины. Аманитальные грибы. – Киев: Наук. думка, 1992. – 166 с.

Вахрамеева М. Г., Варлыгина Т. И., Татаренко И. В. Орхидные России (биология, экология и охрана). – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2014. – 437 с.

Вахрушева Л. П. Пространственная и возрастная структура ценопопуляций *Atropa belladonna* L. в фитоценозах Крымского государственного заповедника // Заповедники Крыма на рубеже тысячелетий: материалы респ. конф. (Симферополь, 27 апр. 2001 г.). – Симферополь, 2001. – С. 24–26.

Вахрушева Л. П. Состояние ценопопуляций *Pulsatilla taurica* Juz. в условиях естественного и антропогенно преобразованного экотопа // Междунар. науч. конф. «Проблемы биологии, экологии, географии и образования: история и современность» (Санкт-Петербург, 4–7 июля, 2008). – СПб., 2008. – С. 22–25.

Вахрушева Л. П. Пространственная структура популяций *Colchicum ancyrense* в петрофитной степи Красногвардейского района (Крым) // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2011. – Вып. 5. – С. 52–57.

Вахрушева Л. П., Абдулганиева Э. Ф. Пространственная структура и ценотическая при-

уроченность *Hedysarum tauricum* Pall. ex Willd. в предгорном Крыму // Заповедники Крыма. Биоразнообразие и охрана природы в Азово-Черноморском регионе: материалы 7-й междунар. науч.-практ. конф. (Симферополь, 24–26 окт. 2013 г.). – Симферополь, 2013. – С. 206–210.

Вахрушева Л. П., Бирюлева Э. Г., Лысякова Н. Ю. Сравнительно-анатомическая характеристика некоторых признаков особей присивашской и горной популяций *Iris pumila* L. (Крым) // Матеріали 13 з'їзду Українського ботанічного товариства (Львів, 19–23 верес. 2011 р.). – Львів, 2011а. – С. 110.

Вахрушева Л. П., Бирюлева Э. Г., Сибирякова А. П., Абдулганиева Э. Ф. Эколого-морфологические признаки возрастных состояний крымского эндемика *Saxifraga irrigua* // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2013. – Вып. 9. – С. 102–110.

Вахрушева Л. П., Брынза Е. А. Дифференциация возрастных состояний *Onobrychis pallasii* (Willd.) M. Bieb. по морфологическим признакам надземных органов // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – 2008. – Вып. 18. – С. 45–49.

Вахрушева Л. П., Бурлака Д. В. Возрастная структура популяций *Colchicum ancyrense* в петрофитной степи Красногвардейского района Крыма // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2011б. – Вып. 4. – С. 35–43.

Вахрушева Л. П., Имрякова О. Л. Возрастная структура ценопопуляции *Pulsatilla taurica* на Долгоруковской яйле (Крым) // Заповедники Крыма: заповедное дело, биоразнообразие, экообразование: материалы 3-й науч. конф. (Симферополь, 22 апр. 2005 г.). – Симферополь, 2005. – Ч. 1. География. Заповедное дело. Ботаника. Лесоведение. – С. 151–154.

Вахрушева Л. П., Отуріна І. П., Пелецька І. Г. Біологічні особливості та просторова структура популяцій *Limodorum abortirum* (L.) Sw. (Orchidaceae) за умов передгір'я Криму // Питання біоіндикації та екології. – 2003. – Т. 8, № 1. – С. 17–24.

Вахрушева Л. П., Патлис М. В. Современное состояние ценопопуляции *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. на Долгоруковской яйле (Крым) // Биоразнообразие и устойчивое развитие: материалы Междунар. конф. (Симферополь, 12–16 сент. 2012 г.). – Симферополь, 2012 . – С. 51–53.

Вахрушева Л. П., Приходько С. А., Литвинская С. А. Ирис карликовый (касатик). *Iris pumila* L. Півники карликові // Красная книга Приазовского региона. – Киев, 2012. – С. 74–76.

Вахрушева Л. П., Сволынский М. Д., Кучер Е. Н. Новое местонахождение *Ophrys taurica* (Agg.) Nevski в Крыму // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – 2002. – Вып. 12. – С. 164–169.

Вахрушева Л. П., Скляренко Д. А., Брынза Е. А. Возрастные спектры ценопопуляций *Onobrychis pallasii* (Willd.) M. Bieb. в различных эколого-ценотических условиях Крымского предгорья // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – 2005. – Вып. 15. – С. 44–49.

Вашека О. В., Безсмертна О. О. Атлас папоротей флори України / Київський нац. ун-т ім. Т. Шевченка. – Київ: Паливода А. В., 2012. – 160 с.

Вергелес Ю. В., Баник М. В., Кучеренко В. Н., Атемасов А. А., Гончаров Г. Л. Гнездование Савки (*Oxyura leucocephala*) в Западном Крыму // Казарка. – 2012. – Вып. 15, № 1. – С. 145–149.

Волкова Ю. С. Применение ДНК-баркодирования для видовой идентификации троглобионтных костянок (Chilopoda, Lithobiomorpha) // Биоспелеология Кавказа и других районов России: материалы Всерос. молодеж. конф. (ИПЭЭ РАН, г. Москва, 3–4 дек. 2015 г.) / под ред. И. С. Турбанова, И. Н. Марина, К. Б. Гонгальского. – Кострома, 2015. – С. 13–17.

Волошин Р. Р. Эколого-фитоценотические особенности ценопопуляций *Pisum elatius* Bieb. в Крыму // Бюл. Гос. Никит. ботан. сада. – 2008. – Вып. 97. – С. 5–7.

Воронихин Н. Н. Багрянки (Rhodophyceae) Чёрного моря // Тр. Санкт-Петербург. о-ва естествоиспытателей. – 1909. – Т. 40, № 3–4. – С. 175–356.

Вульф Е. В. Распространение белладонны в Крымских лесах // Зап. Крым. о-ва естествоиспытателей. – 1916. – Т. 6. – С. 111–117.

Вульф Е. В. Флора Крыма. В 3-х т. Т. 1, вып. 1. Папоротникообразные. Голосемянные / РСФСР, Нар. Комиссариат Земледелия; Гос. Никит. ботан. сад. – Л.: Изд-во Никит. ботан. сада, 1927. – 54 с.

Вульф Е. В. Флора Крыма. В 3-х т. Т. 1, вып. 2. Однодольные / РСФСР, Нар. Комиссариат Земледелия; Гос. Никит. ботан. сад. – Л.: Изд-во Никит. ботан. сада, 1929. – 77 с.

Вульф Е. В. Флора Крыма. В 3-х т. Т. 1, вып. 3. Однодольные / РСФСР, Нар. Комиссариат Земледелия; Гос. Никит. ботан. сад. – Л.: Изд-во Никит. ботан. сада, 1930. – 126 с.

Вульф Е. В. Флора Крыма. В 3-х т. Т. 2, вып. 1. Двудольные / РСФСР, Нар. Комиссариат Земледелия; Гос. Никит. ботан. сад. – М.; Л.: Огиз-Сельхозгиз, 1947. – 330 с.

Вульф Е. В. Флора Крыма. В 3-х т. Т. 1, вып. 4. Злаки / ред. Ю. Н. Прокудин; РСФСР, Нар. Комиссариат Земледелия; Гос. Никит. ботан. сад. – М.: Сельхозгиз, 1951. – 155 с.

Вульф Е. В. Флора Крыма. В 3-х т. Т. 2, вып. 3. Двудольные. Гераниевые-Зонтичные / ред. С. С. Станков; РСФСР, Нар. Комиссариат Земледелия; Гос. Никит. ботан. сад. – М.: Советская наука, 1953. – 217 с.

Вульф Е. В. Флора Крыма. В 3-х т. Т. 3, вып. 1. Двудольные. Вересковые-Маслинные / ред. С. С. Станков; РСФСР, Нар. Комиссариат Земледелия; Гос. Никит. ботан. сад. – М.: Сельхозгиз, 1957. – 86 с.

Вульф Е. В. Флора Крыма. В 3-х т. Т. 2, вып. 2. Двудольные. Толстянковые-Бобовые / ред. С. С. Станков; РСФСР, Нар. Комиссариат Земледелия; Гос. Никит. ботан. сад. – М.: Сельхозгиз, 1960. – 312 с.

Вульф Е. В. Флора Крыма. В 3-х т. Т. 3, вып. 2. Вьюнковые-Пасленовые / ред.: Н. И. Рубцов, С. С. Станков; РСФСР, Нар. Комиссариат Земледелия; Гос. Никит. ботан. сад. – М.: Колос, 1966. – 256 с.

Вульф Е. В. Флора Крыма. В 3-х т. Т. 3, вып. 3. Норичниковые-Сложноцветные / ред.: Н. И. Рубцов, Л. А. Привалова; РСФСР, Нар. Комиссариат Земледелия; Гос. Никит. ботан. сад. – Ялта: Изд-во Никит. ботан. сада, 1969. – 396 с.

Гатцук Л. Е. Жизненные формы в роде *Hedysarum* L. и их эволюционные взаимоотношения // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1967. – Т. 72, № 3. – С. 53–64.

Гелюта В. П. Огляд представників роду *Boletus L.* як претендентів на включення до «Червоної книги України» // Рослинний світ у Червоній книзі України: впровадження глобальної стратегії збереження рослин: матеріали II Міжнар. наук. конф. (9–12 жовтня 2012 р., м. Умань, Черкаська область). – Київ, 2012. – С. 201–204.

Гептнер В. Г. Чапский К. К., Арсеньев В. А., Соколов В. Е. Млекопитающие Советского Союза. В 3-х т. Т. 2, ч. 3. Ластоногие и зубатые киты. – М.: Высшая школа, 1976. – 718 с.

Гиляров М. С. Почвенная фауна terra rossa Южного берега Крыма // Вестн. МГУ. Серия. Биология, почвоведение. – 1947. – Вып. 2. – С. 105–117.

Гиляров М. С. Очерк почвенной фауны основных почвенных зон Крыма // Почвоведение. – 1949. – № 10. – С. 574–582.

Гиляров М. С. Личинка *Dilar turcicus* Hag. и положение семейства Dilaridae в системе сетчатокрылых (Planipennia) // Энтомол. обозрение. – 1962. – Т. 41, № 2. – С. 402–416.

Гирагосов В. Е., Бескаравайный М. М., Костин С. Ю. Новые данные о некоторых редких и малоизученных птицах Крыма по наблюдениям в Севастопольском регионе // Бранта. – 2015. – Вып. 18. – С. 24–30.

Гладун В. В., Кустов С. Ю. Мухи-толкунчики подрода *Xanthempis* Bezzi 1909 рода *Empis* Linnaeus 1758 Крымского полуострова (Diptera, Empididae) // Биоразнообразие. Биоконсервация. Биомониторинг. – Майкоп, 2015. – С. 28–30.

Годлевская Е. В., Гхазали М. А., Постава Т. Современное состояние троглофильных видов рукокрылых (Mammalia, Chiroptera) Крыма // Вестн. зоологии. – 2009. – Т. 43, № 3. – С. 2536–2645.

Голиков А. Н., Старобогатов Я. И. Класс брюхоногие моллюски – Gastropoda // Определитель фауны Черного и Азовского морей. – Киев, 1972. – Т. 3. – С. 65–166.

Голубев В. Н. Об эколого-фитоценотическом диапазоне *Ruscus ponticus* (Asparagaceae) в Крыму. – Ялта, 1991. – 57 с. – Деп. в ВИНИТИ АН СССР 04.01.1991, № 101–В91.

Голубев В. Н. Биологическая флора Крыма. – Изд. 2-е. – Ялта: НБС – ННЦ, 1996. – 86 с.

Голубев В. Н., Вахрушева Л. П. Синтаксономический состав экобиоморф степных фитоценозов Крыма в линейном представлении // Экология. – 1985. – № 1. – С. 3–10.

Голубев В. Н., Ена А. В. Популяционно-количественный состав некоторых вечнозеленых реликтов Южного берега Крыма // Бюл. Гос. Никит. ботан. сада. – 1984. – Вып. 55. – С. 12–17.

Голубев В. Н., Косых В. М. Дополнения к флоре Крыма // Ботан. журн. – 1982. – Т. 67, № 9. – С. 1296–1301.

Голубев В. Н., Русина Г. В. Состояние ценопопуляций редких, исчезающих и эндемичных растений в Горном Крыму. – Ялта: ГНБС, 1987. – 219 с. – Деп. ВИНИТИ АН СССР № 459–87.

Голубева И. В. Морфогенез *Ruscus ponticus* Woronow ex Grossh. // Ботан. журн. – 1975. – Т. 60, № 6. – С. 800–807.

Гончаров Н. Ф. Новые виды рода астрагал // Ботанические материалы Гербария Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР. – М; Л., 1947. – Т. 10. – С. 30–42.

Гребенников В. С. Разведение и использование шмелей на красном клевере. – Новосибирск: Сиб. отд-ние ВАСХНИЛ, 1982. – 52 с.

Григоров А. Н. Можжевельник высокий (*Juniperus excelsa* Bieb.) в Крыму: автореф. дис. … канд. биол. наук. – Киев, 1983. – 22 с.

Гринченко А. Б. Новые данные о редких и исчезающих птицах Крыма // Редкие птицы Причерноморья. – Киев; Одесса, 1991. – С. 78–90.

Гринченко А. Б. Изменения гнездовой фауны гусеобразных Крыма, связанные с антропогенной сукцессией Сиваша и степной части полуострова // Бранта. – 2009. – Вып. 12. – С. 59–69.

Гроссгейм А. А. Флора Кавказа. Т. 5. Rosaceae – Leguminosae. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952. – 455 с.

Грумм-Гржимайло Г. Е. Несколько слов о чешуекрылых Крыма // Труды Рус. энтомол. о-ва. – 1882. – Т. 13. – С. 153–168.

Гусева Е. С. Из опыта содержания рукокрылых в неволе // Материалы Первого Всесоюзного совещания по рукокрылым (Chiroptera). – Л., 1974. – С. 139–142.

Гуцевич С. А. Гименомицеты основных древесных пород Крымского заповедника // Труды Крымского гос. заповедника. – 1940. – Вып. 2. – С. 3–37.

Данилевский М. Л., Мирошников А. И. Жуки-дровосеки Кавказа (Coleoptera, Cerambycidae): определитель / Кубан. с.-х. ин-т, Краснодар. краев. станция защиты растений. – Краснодар: Кубан. с.-х. ин-т, 1985. – 421 с.

Данилик І. М., Борсукевич Л. М. Нове місцезнаходження *Ophrys apifera* Huds. (Orchidaceae) в Україні // Укр. ботан. журн. – 2011. – Т. 68, № 1. – С. 58–63.

Дедю И. И. Амфиподы пресных и солоноватых вод Юго-Западного СССР. – Кишинев: Штиинца, 1980. – 223 с.

Делямуре С. Л. Рыбы пресных водоемов Крыма. – Симферополь: Крым, 1964. – 72 с.

Дзержинский Ф. Я. Васильев Б. Д., Малахов В. В. Зоология позвоночных: учебник для студ. учреждений высш. проф. образования. 2-е изд., стереотип. – М.: Изд. центр «Академия», 2014. – 464 с.

Диденко С. Я. Хорология, онтогенез и возрастная структура ценопопуляций *Galanthus plicatus* (Amaryllidaceae) в Крыму // Ботан. журн. – 1999. – Т. 84, № 7. – С. 64–71.

Дидух Я. П. Растительный покров Горного Крыма (структура, динамика, эволюция и охрана). – К.: Наук. думка, 1992. – 253 с.

Дикорастущие полезные растения Крыма: краткий справочник / под общ. ред. Н. И. Рубцова. – Ялта: Б. и., 1971. – 278 с. – (Труды / Всесо-

юз. акад. с.-х. наук им. В. И. Ленина, Гос. Никит. ботан. сад; Т. 49).

Дирипаско О. А., Изергин Л. В., Демьяненко К. В. Рыбы Азовского моря / под ред. Н. Г. Богуцкой. – Бердянск: Изд-во ООО «НПК «Интер-М», 2011. – 288 с.

Долгопольская М. А. Материалы по фенологии личиночных стадий Decapoda Севастопольской бухты // Тр. Севастоп. биол. станции АН СССР. – 1948. – Т. 6.– С. 23–27.

Долгопольская М. А. Метаморфоз черноморских Decapoda. 2. Callianassidae // Тр. Севастоп. биол. станции АН СССР. – 1954. – Т. 8. – С. 178–213.

Доценко И. Б. Каталог коллекций Зоологического музея ННПМ НАН Украины. Змеи. – Киев: Зоомузей ННПМ НАН Украины, 2003. – 86 с.

Драган Н. А. Почвы Крыма / Учеб. пособие. – Симферополь: СГУ, 1983. – 95 с.

Дубовик О. М. Рід *Stipa* L. у Кримсько-Новоросійській провінції // Укр. ботан. журн. – 1989. – Т. 46, № 6. – С. 31–35.

Дудка И. А., Исиков В. П. Решеточник красный (*Clathrus ruber* Pers.) в Крыму // Микол. и фитопатол. – 1998. – Т. 32, вып. 5. – С. 23–28.

Дулицкий А. И. Млекопитающие Крыма. – Симферополь: Крым. учеб.-пед. гос. изд-во, 2001. – 224 с.

Дулицкий А. И., Бескаравайный М. М. Ночница Наттерера и малая кутора – редкие виды // Биологические аспекты охраны редких животных: сб. науч. тр. / ВНИИ охраны природы и заповедного дела. – М., 1981. – С. 83–84.

Дулицкий А. И., Коваленко И. С. Материалы по рукокрылым Крыма в зоологических собраниях Украины и России // Вопросы развития Крыма: науч.-практ. дискус. – аналит. сб. – Симферополь, 2003. – Вып. 15. – С. 197–210.

Дулицкий А. И., Товпинец Н. Н. Аннотированный список млекопитающих Крыма // Памяти проф. Александра Александровича Браунера (1857–1941): сб. воспоминаний и науч. тр., посвящ. 140-летию со дня рожд. А. А. Браунера / Одес. гос. ун-т им. И. И. Мечникова, Музейный фонд им. А. А. Браунера. – Одесса, 1997. – С. 92–100.

Дулицкий А. И., Товпинец Н. Н., Евстафьев И. Л. Большой тушканчик (*Allactaga major*) и малый суслик (*Spermophilus pygmaeus*) – обитатели открытых пространств Крыма // Вісн. Луган. держ. пед. ун-ту. – 2002. – Т. 1. – С. 43–52.

Душевский В. П., Стенько Р. П. Летучие мыши карстовых полостей Горного Крыма // Проблемы изучения, экологии и охраны пещер. – Киев, 1987. – С. 117–118.

Дьяконов А. М. Чешуекрылые – Lepidoptera // Животный мир СССР / АН СССР. Зоол. ин-т. – М.; Л., 1958. – Т. 5. Горные области Европейской части СССР. – С. 115–122.

Екофлора України. Т. 1 / відп. ред. Я. П. Дідух. – Київ: Фітосоціоцентр, 2000. – 284 с.

Екофлора України. Т. 2 / відп. ред. Я. П. Дідух. – Київ: Фітосоціоцентр, 2004. – 284 с.

Екофлора України. Т. 5 / відп. ред. Я. П. Дідух. – Київ: Фітосоціоцентр, 2007. – 584 с.

Екофлора України. Т. 6 / відп. ред. Я. П. Дідух. – Київ: Фітосоціоцентр, 2010. – 422 с.

Ена А. В. Популяционно-количественный состав и экологические особенности вечнозеленых реликтов дендрофлоры Крыма и проблемы их охраны: автореф. дис. … канд. биол. наук. – Ялта, 1986. – 16 с.

Ена А. В. Реликтовый земляничник // Природа. – 1990. – № 12. – С. 42–48.

Ена А. В. Некоторые итоги изучения прибрежной флоры Крыма // Крымский государственный аграрный университет: науч. тр. – Симферополь, 1997. – С. 200–204.

Ена А. В. Аннотированный чеклист эндемиков флоры Крыма // Укр. ботан. журн. – 2001. – Т. 58, № 6. – С. 667–677.

Ена А. В. Созологическая квалификация эндемиков флоры Крыма // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – Симферополь, 2002. – Вып. 12. – С. 9–17.

Ена А. В. Природная флора Крымского полуострова. – Симферополь: Н. Оріанда, 2012. – 232 с.

Ена А. В., Евсеенков П. Е. *Beta vulgaris* subsp. *maritima* (L.) Arcang. (Chenopodiaceae) – новый таксон для флоры Крыма // Укр. ботан. журн. – 2010. – Т. 67, № 5. – С. 700–703.

Ена В. Г., Ена Ал. В., Ена Ан. В. Краткий географический словарь Крыма. – Симферополь: Бизнес-Информ, 2009. – 264 с.

Єна А. В. Ареаграфічна і фітоценотична характеристика *Ruscus ponticus* Woronow ex Grossh. у Гірському Криму і питання його охорони // Укр. ботан. журн. – 1978. – Т. 35, № 3. – С. 279–283.

Єна А. В. Авраамове дерево: за бортом Червоної книги України // Рослинний світ у Червоній книзі України: впровадження Глобальної стратегії збереження рослин: матеріали 2-ї Міжнар. наук. конф. (9–12 жовт. 2012 р., м. Умань, Черкаська область). – Київ, 2012. – С. 93–94.

Єна А. В., Шевера М. В. Критичні нотатки до систематики *Pinophyta* у флорі України // Чорномор. ботан. журн. – 2011. – Т. 7, № 2. – С. 113–118.

Ерофеева Е. А., Булах Е. М. Первые сведения об агарикоидных базидиомицетах Анюйского национального парка (Хабаровский край) // Микол. и фитопатол. – 2015. – Т. 49, вып. 2. – С. 80–90.

Ефетов К. А. Новые сведения о булавоусых чешуекрылых Крыма // Булавоусые чешуекрылые СССР: семинар «Систематика, фаунистика, экология, охрана булавоусых чешуекрылых» (Новосибирск, 2–5 окт. 1987): тез. докл. – Новосибирск, 1987а. – С. 36–37.

Ефетов К. А. Новые данные о бражниках (Lepidoptera, Sphingidae) и пестрянках (Lepidoptera, Zygaenidae) Крыма // 3-й съезд Укр. энтомол. о-ва: тез. докл. (Канев, сент. 1987). – Киев, 1987б. – С. 63–64.

Ефетов К. А. Новые находки пестрянок (Lepidoptera, Zygaenidae) в Крыму // Вестн. зоологии. – 1989. – № 1. – С. 87.

Ефетов К. А. Пестрянки (Lepidoptera, Zygaenidae) Крыма // Новости фаунистики и систематики. – Киев, 1990. – С. 91–95.

Ефетов К. А. Обзор фауны пестрянок (Lepidoptera, Zygaenidae) Крымского полуострова // Энтомол. обозрение. – 1991. – Вып. 1. – С. 127–139.

Ефетов К. А. *Zygaena laeta* (Hübner, 1790) // Природа. – 1995. – № 3–4. – С. 35.

Ефетов К. А. *Hemaris croatica* (Esper, 1800) // Природа. – 1996а. – № 1. – С. 32.

Ефетов К. А. Обзор фауны пестрянок (Lepidoptera: Zygaenidae) европейской части бывшего СССР // Крымский музей. – Симферополь, 1996б. – С. 245–261.

Ефетов К. А. Фауна Крыма на страницах Красной книги Украины // Природа. – 1999. – № 1–2. – С. 27–35.

Ефетов К. А. Zygaenidae (Lepidoptera) Крыма и других регионов Евразии. – Симферополь: CSMU Press, 2005. – 420 с.

Ефетов К. А. Фауна Крыма на страницах третьего издания Красной книги Украины // Природа. – 2010. – № 4. – С. 12–21.

Ефетов К. А., Будашкин Ю. И. Бабочки Крыма. – Симферополь: Таврия, 1990. – 112 с.

Ефетов К. А., Горбунов О. Г., Ручко П. В. *Bembecia uroceriformis* (Treitschke, 1834) (Lepidoptera: Sesiidae) на территории Украины // Тавр. мед.-биол. вестн. – 2012. – Т. 15, № 2. – С. 336–337.

Жизнь растений. В 6-ти т. Т. 5, ч. 1. Цветковые растения / под ред. А. Л. Тахтаджяна. – М.: Просвещение, 1980. – 430 с.

Жизнь растений. В 6-ти т. Т. 6. Цветковые растения / гл. ред. А. Л. Тахтаджян. – М.: Просвещение, 1982. – 543 с.

Жмылев П. Ю. Род *Saxifraga* (Saxifragaceae): биоморфология, систематика и эволюция жизненных форм: автореф. дис. … докт. биол. наук. – М., 2004. – 46 с.

Загайкевич І. К. Рідкісні та маловідомі види жуків-усачів (Coleoptera, Cerambycidae) в УРСР // Наук. зап. наук.-природознав. музею АН УРСР. – Львів, 1960. – Т. 8. – С. 96–103.

Загородняя Ю. А., Павловская Т. В., Морякова В. К. Современное состояние зоопланктона у берегов Крыма // Современное состояние биоразнообразия прибрежных вод Крыма (черноморский сектор). – Севастополь, 2003. – Гл. 2. – С. 49–83.

Заика В. Е. Данные о ланцетнике *Branchiostoma lanceolatum* (Cephalochordata) в Чёрном море // Мор. экол. журн. – 2003. – Т. 2, № 3. – С. 89–93.

Зайцев В. Ф. Паразитические мухи семейства Bombyliidae (Diptera) в фауне Закавказья. – М.; Л.: Наука, 1966. – 375 с. – (Определители по фауне СССР, изд. Зоол. ин-том АН СССР; Вып. 92).

Зайцев Ф. А. К фауне водных жуков Крыма и Тамани // Ежегодник Зоол. музея Импер. акад. наук. – 1909. – Т. 13. – С. 1–8.

Зайцев Ф. А. Плавунцовые и вертячки. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953. – 378 с. – (Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые: В 24 т. / гл. ред. Е. Н. Павловский; Зоол. ин-т АН СССР; Т. 4).

Зайцев Ю. П. Морская нейстонология. – Киев: Наук. думка, 1970. – 264 с.

Зайцев Ю. П. Черноморские берега Украины. – Киев: Академпериодика, 2008. – 242 с.

Залесская Н. Т. О пещерных губоногих многоножках (Chilopoda) Крыма и Кавказа // Зоол. журн. – 1963а. – Т. 42, вып. 7. – С. 1022–1030.

Залесская Н. Т. О пещерных Chilopoda Крыма // Труды комплексной карстовой экспедиции АН УССР. – Киев, 1963б. – Вып. 1. – С. 134–137.

Залесская Н. Т. Определитель многоножек-костянок СССР. – М.: Наука, 1978. – 212 с.

Захаренко А. В. Сетчатокрылые (Neuroptera) фауны СССР. I. Сем. Mantispidae // Энтомол. обозрение. – 1987. – Т. 66, вып. 3. – С. 621–626.

Захаренко А. В. Сетчатокрылые (Neuroptera) фауны СССР. II. Семейства Dilaridae, Berothidae и Sisyridae // Энтомол. обозрение. – 1988. – Т. 67, вып. 4. – С. 763–768.

Захаренко А. В., Кривохатский В. А. Сетчатокрылые (Neuroptera) европейской части бывшего СССР // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. – 1993. – Т. 1, вып. 2. – С. 34–83.

Зернов С. А. К вопросу об изучении жизни Черного моря. – С-Петербург: Тип. Импер. акад. наук, 1913. – 299 с. – (Зап. Импер. акад. наук. 8 серия; Т. 32, № 1).

Зинова А. Д. Определитель зеленых, бурых и красных водорослей южных морей СССР / АН СССР, Ботан. ин-т им. В. Л. Комарова. – Л.: Наука, 1967. – 400 с.

Зиновьева Т. П. Материалы по флоре реки Черной // Тр. Крым. науч.-иссл. ин-та. – 1928. – Т. 2, вып. 1. – С. 71–83.

Злаки Украины / Ю. Н. Прокудин, А. Г. Вовк, О. А. Петрова, Е. Д. Ермоленко, Ю. В. Верниченко. – Киев: Наук. думка, 1977. – 518 с.

Иванов С. П. Экология гнездования пчел *Xylocopa* (Hymenoptera, Apoidea) в Крыму // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – 1997. – Вып. 9. – С. 103–106.

Иванов С. П. Материалы сравнительного изучения строения гнезд пчел-листорезов (Hymenoptera, Megachilidae, *Megachile* Latr.). Сообщение I. Разнообразие гнездовых построек // Уч. зап. Таврического нац. ун-та им. В. И. Вернадского. Сер. «Биология, химия». – 2010. – Т. 23, № 3. – С. 68–78.

Иванов С. П., Будашкин Ю. И., Филатов М. А., Мосякин С. А. Опыт подготовки списков «краснокнижных» видов насекомых Крыма и предложения по включению некоторых крымских насекомых в Красную книгу Украины // Рідкісні та зникаючі види комах і концепції Червоної книги України: матеріали доп. наук. конф. (Київ, 29–31 берез. 2004 р.). – Київ, 2005. – С. 40–48.

Иванов С. П., Фатерыга А. В. Новые находки осы *Celonites abbreviatus tauricus* (Hymenoptera, Vespidae, Masarinae) в Крыму // Вестн. зоологии. – 2009. – Т. 43, № 4. – С. 354.

Иванов С. П., Фатерыга А. В., Филатов М. А. Ретроспективная оценка видового разнообразия диких пчел и ос (Hymenoptera, Aculeata) Ботанического сада Таврического нац. ун-та им. В. И. Вернадского // Уч. зап. Тавр. нац. ун-та им. В. И. Вернадского. Сер. «Биология, химия». – 2009. – Т. 22, № 3. – С. 40–51.

Иванов С. П., Фатерыга А. В., Филатов М. А. «Краснокнижные» виды ос и пчел (Hymenoptera: Vespoidea, Apoidea) Карадагского природного заповедника и прилегающих территорий // 100 лет Карадагской научной станции им. Т. И. Вяземского: сб. науч. тр. / ред.: А. В. Гаев-

ская, А. Л. Морозова. – Симферополь, 2015. – С. 296–308.

Иванов С. П., Филатов М. А., Фатерыга А. В. Новые сведения об экологии пчел рода *Xylocopa* (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) в Крыму // Заповедники Крыма: заповедное дело, биоразнообразие, экообразование: материалы 3-й науч. конф. (Симферополь, 22 апр. 2005 г.). – Симферополь, 2005. – Ч. 2. Зоология беспозвоночных. Зоология позвоночных. Экология. – С. 17–23.

Иванов С. П., Филатов М. А. Строение ячеек гнезд диких пчел *Megachile albisecta*, *Hoplitis mocsaryi* и *Osmia tergestensis* (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae) // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. – 2008. – Т. 15, № 1–2. – С. 109–116.

Иванов С. П., Холодов В. В., Руденко М. И. Насекомые-опылители орхидеи *Orchis pallens* L. в Крыму // Республіканська ентомологічна конф., присвяч. 50-й річниці заснування Українського ентомологічного товариства: тез. доп. (Ніжин, 19–23 серп. 2000 р.). – Ніжин, 2000. – С. 49.

Иванов С. П., Холодов В. В., Фатерыга А. В. Орхидеи Крыма: состав опылителей, разнообразие систем и способов опыления и их эффективность // Ученые зап. Таврич. нац. ун-та им. В. И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2009. – Т. 22, № 1. – С. 24–34.

Ісіков В. П. Ксилотрофні макроміцети Криму // Укр. ботан. журн. – 2003. – Т. 60, № 4. – С. 447–463.

Исиков В. П., Гелюта В. П., Попкова Л. Л. Распространение и современное состояние популяций *Triticum boeoticum* Boiss. (Poaceae) в Крыму // Укр. ботан. журн. – 2005. – Т. 62, № 1. – С. 56–65.

Кабаков О. Н. Пластинчатоусые жуки подсемейства Scarabaeinae (Insecta: Coleoptera: Scarabaeidae) фауны России и сопредельных стран. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. – 374 с.

Калугина-Гутник А. А. Фитобентос Чёрного моря / отв. ред. В. Н. Грезе; АН УССР, Ин-т биологии юж. морей им. А. О. Ковалевского. – Киев: Наук. думка, 1975. – 248 с.

Калябина-Хауф С. А., Ананьева Н. Б. Филогеография и внутривидовая структура широкоареального вида ящериц *Lacerta agilis* L., 1758 (Lacertidae, Sauria, Reptilia) (опыт использования митохондриального гена цитохрома *b*). – СПб.: ЗИН РАН, 2004. – 108 с. – (Тр. Зоол. ин-та РАН; Т. 302).

Кармишев Ю. «Бернські» види ящірок у Червоній книзі України // Земноводні та плазуни України під охороною Бернської конвенції / ред. І. В. Загороднюк. – Київ, 1999. – С. 60–62.

Кармышев Ю. В. Репродуктивные особенности четырехполосого полоза (*Elaphe quatuorlineata sauromates* Pallas, 1814) на юге Украины // Вісн. Запоріз. держ. ун-ту. – 2001. – № 2. – С. 1–3.

Карпова Е. П., Болтачев А. Р. Рыбы внутренних водоемов Крымского полуострова / НАН Украины, Ин-т биологии юж. морей им. А. О. Ковалевского. – Симферополь: Бизнес-Информ, 2012. – 24 с.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / ред. С. Ю. Синёв. – СПб.; М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. – 424 с.

Кесслер К. Ф. Путешествіе съ зоологическою цѣлью, къ сѣверному берегу Чернаго моря и въ Крымъ въ 1858 году. – Киев: Унив. тип., 1860. – 246 с.

Киселева М. И. Бентос рыхлых грунтов Черного моря / АН УССР, Ин-т биологии юж. морей им. А. О. Ковалевского. – Киев: Наук. думка, 1981. – 168 с.

Киселева М. И. Смена донных сообществ биотопа песка у юго-западного побережья Крыма (район Учкуевки) // Многолетние изменения зообентоса Чёрного моря / отв. ред. В. Е. Заика; АН Украины, Ин-т биологии юж. морей им. А. О. Ковалевского. – Киев, 1992. – С. 52–69.

Киселева М. И., Славина О. Я. Донные биоценозы у западного побережья Крыма // Тр. Севастоп. биол. станции АН СССР. – 1964. – Т. 15. – С. 152–177.

Клейненберг С. Е. Млекопитающие Черного и Азовского морей: опыт биолого-промыслового исследования. – М.: Изд-во АН СССР, 1956. – 288 с.

Клестов Н. Л., Осипова М. А. Редкие птицы окрестностей Севастополя // Вестн. зоологии. – 1991. – № 5. – С. 87.

Клестов Н. Л., Цвелых А. Н. Сезонная динамика орнитофауны междуречья Бельбека и Качи // Проблемы изучения фауны юга Украины. – Одесса; Мелитополь, 1999. – С. 65–79.

Клюге Н. Ю. Поденки рода *Heptagenia* Walsh (Ephemeroptera, Heptageniidae) фауны СССР // Энтомол. обозрение. – 1987. – Т. 66, № 2. – С. 302–316.

Кобякова З. И., Долгопольская М. А. Отряд десятиногие – Decapoda // Определитель фауны Черного и Азовского морей. В 3-х т. / АН УССР, Ин-т биологии юж. морей им. А. О. Ковалевского. – К., 1969. – Т. 2. Свободноживущие беспозвоночные. Ракообразные. – С. 270–306.

Коваль А. Г. Фауна Виллябурунской пещеры в Крыму // Пещеры: межвуз. сб. науч. тр. / Перм. ун-т. – Пермь, 2001. – Вып. 27–28. – С. 129–134.

Ковтун О. А. Первая находка каменного краба *Eriphia verrucosa* (Decapoda, Reptantia, Xantidae) в Одесском заливе (Черное море) // Вестн. зоологии. – 2007. – Т. 41, № 4. – С. 314.

Коновалова І. Б. Еколого-фауністичний огляд джмелів *Bombus* Latr. (Hymenoptera: Apidae) Криму // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. – 2008. – Т. 15, № 1–2. – С. 131–136.

Конспект флоры Восточной Европы / под ред. Н. Н. Цвелева. – М.; СПб., 2012. – Т. 1. – 630 с.

Конспект флоры Кавказа. Т. 3, вып. 2 / ред. А. Л. Тахтаджян. – СПб.; М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012. – 623 с.

Корженевский В. В., Багрикова Н. А., Рыфф Л. Э., Бондарева Л. В. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды и проблемы их охраны в Севастополе (Крым) // Тр. Гос. Никит. ботан. сада. – 2004. – Т. 123. – С. 196–210.

Корженевский В. В., Багрикова Н. А., Крайнюк Е. С., Рыфф Л. Э., Бондарева Л. В., Перминова Я. А. Охраняемые виды высших растений города Севастополя (Крым) // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян», 2016. – Вып. 7. – С. 137–165.

Корженевский В. В., Иванов С. П., Фатерыга А. В., Квитницкая А. А. Виды рода *Cephalanthera* во флоре Крыма и их антэкологические особенности // Охрана и культивирование орхидей: материалы 9-й Междунар. конф. (Санкт-Петербург, 26–30 сент. 2011 г.) / ред. И. И. Шамров. – М., 2011. – С. 204–210.

Корженевский В. В., Рыфф Л. Э. Анализ флоры высших сосудистых растений Опукского природного заповедника // Тр. Гос. Никит. ботан. сада. – 2006. – Т. 126. – С. 51–73.

Корнюшин А. В. О видовом составе пресноводных двустворчатых моллюсков Украины и стратегии их охраны // Вестн. зоологии. – 2002. –Т. 36, № 1. – С. 9–23.

Коршунов Ю. П. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Rhopalocera) горной части и южного берега Крыма // Энтомол. обозрение. – 1964. – Т. 43, вып. 3. – С. 592–604.

Костин Ю. В. Птицы Крыма. – М.: Наука, 1983. – 240 с.

Костин С. Ю. Состояние и территориально-биотопическое распределение орнитофауны заказника «Караньский» (Крым) // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2014. – Вып. 10. – С. 112–115.

Косых В. М. Итоги изучения популяционно-количественного состава редких и исчезающих растений Горного Крыма // Тр. Гос. Никит. ботан. сада. – 1986. – Т. 98. – С. 77–89.

Косых В. М., Голубев В. Н. Современное состояние популяций редких, исчезающих и эндемичных растений Горного Крыма / Гос. Никит. ботан. сад. – Ялта, 1983. – 119 с. – Деп. в ВИНИТИ 14.04.1983, № 3360-83.

Котенко Т. И. Роль Азово-Черноморского функционального экокоридора в сохранении пресмыкающихся // Наук. вісн. Ужгород. ун-ту. Сер. Біологія. – 2007а. – Вип. 19. – С. 20–54.

Котенко Т. И. О распространении степной гадюки, *Vipera renardi* (Reptilia, Viperidae), в западной части равнинного Крыма // Вестн. зоологии. – 2007б. – Т. 41, № 5. – С. 422.

Котенко Т. И. Земноводные и пресмыкающиеся Крыма // Науч. зап. природ. заповедника «Мыс Мартьян». – 2010. – Вып. 1. – С. 171–224.

Котенко Т. І., Кукушкін О. В. Гадюка степова, *Vipera renardi* (Christ.), – вид Червоної книги України // Знахідки тварин Червоної книги України. – Київ, 2008. – С. 101–132.

Котенко Т. І., Кукушкін О. В., Зіненко О. І. Мідянка звичайна, *Coronella austriaca* Laur. – вид Червоної книги України // Знахідки тварин Червоної книги України. – Київ, 2008. – С. 133–151.

Котенко Т. И., Кукушкин О. В. Особенности распространения змей на Крымском полуострове // Змеи Восточной Европы: материалы Междунар. конф. (г. Тольятти, 3–5 февр. 2003 г.). – Тольятти, 2003. – Ч. 1. – С. 35–41.

Котенко Т. И., Кукушкин О. В. Аннотированные списки земноводных и пресмыкающихся заповедников Крыма // Науч. зап. природ. заповедника «Мыс Мартьян». – Ялта, 2010. – Вып. 1. – С. 225–261. Кочкин М. А. Почвы, леса и климат горного Крыма и пути их рационального использования // Тр. Никит. ботан. сада. – 1967. – Т. 38. – 368 с.

Красная книга Астраханской области / ред. В. Н. Пилипенко и др. – Астрахань: Изд. дом «Астраханский университет», 2014. – 413 с.

Красная книга Краснодарского края (растения и грибы) /отв. ред. С. А. Литвинская. – Изд. 2-е. – Краснодар: ООО «Дизайн Бюро № 1», 2007. – 640 с.

Красная книга Краснодарского края (животные) / науч. ред. А. С. Замотайлов. – Изд. 2-е. – Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. – 504 с.

Красная книга Красноярского края: Растения и грибы / гл. ред. Н. В. Степанов. – Красноярск: Поликом, 2005. – 363 с.

Красная книга Приазовского региона. Сосудистые растения / под ред. В. М. Остапко, В. П. Коломийчука. – Киев: Альтерпрес, 2012. – 276 с.

Красная книга Республики Дагестан / ред. Б. Н. Магомедов и др. – Махачкала: Респ. газ.-журн. тип., 2009. – 552 с.

Красная книга Республики Крым. Растения, водоросли и грибы / отв. ред.: А. В. Ена, А. В. Фатерыга. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ», 2015. – 480 с.

Красная книга Республики Крым. Животные / ред.: С. П. Иванов, А. В. Фатерыга. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ», 2015. – 440 с.

Красная книга Российской Федерации (животные) / гл. ред. В. И. Данилов-Данильян и др.; Рос. акад. наук. – М.: АСТ, Астрель, 2001. – 862 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / сост. Т. В. Абрамова и др.; гл. ред. Ю. П. Трутнев и др.; отв. ред.: Р. В. Камелин, В. С. Новиков. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. – 885 с.

Красная книга Ростовской области. В 2-х т. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения грибы, лишайники и растения / отв. ред. В. В. Федяева; авт.-сост. Т. И. Абрамова и др.; Адм. Ростов. обл.; Комитет по охране окружающей среды и природных ресурсов. – Ростов-н/Д.: Малыш, 2014. – 333 с.

Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Издание второе: переработанное и дополненное / сост. А. М. Бородин и др. – М.: Лесная пром-ть, 1984. – Т. 2. – 480 с.

Красная книга Тульской области: растения, грибы: официальное издание / Адм. Тульской обл.; Деп. Тульской обл. по экологии и природным ресурсам; под ред. А. В. Щербакова. – Тула: Гриф и К., 2010. – 393 с.

Кривохатский В. А. Каталог типовых экземпляров коллекции Зоологического института РАН: Насекомые сетчатокрылые (Neuroptera). – СПб.: ЗИН РАН, 1995. – 18 с.

Кривохатский В. А. Муравьиные львы (Neuroptera: Myrmeleontidae) России. – СПб.; М.: Т-во науч. изд. КМК, 2011. – 334 с. – (Определители по фауне, изд. Зоол. ин-том РАН; Вып. 174).

Кривохатский В. А., Захаренко А. В. Список сетчатокрылых (Neuroptera), собранных в Крыму экспедицией Харьковского энтомологического общества // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. – 1994. – Т. 2, вып. 1. – С. 168–169.

Кривохижин С. В., Кривохижина Т. В. К изучению биологии пресноводного краба *Potamon tauricum* Czerniavsky, 1884 в Крыму // Изучение экосистем Крыма в природоохранном аспекте. – Киев, 1988. – С. 64–68.

Крицька Л. І., Новосад В. В. Роди *Trigonella*, *Melilotoides* і *Crimea* (Fabaceae) у флорі України // Укр. ботан. журн. – 2014. – Т. 71, № 2. – С. 173–181.

Кузнецов М. Е. Возрастная структура ценопопуляций *Tilia dasystyla* Stev. в лесах Юго-восточного Крыма // Збереження та реконструкція ботанічних садів і дендропарків в умовах сталого розвитку: матеріали 4-ї Міжнар. наук. конф., присвяч. 225-річчю дендрологічного парку «Олександрія» (Біла Церква, 23–26 верес. 2013 р.). – Біла Церква, 2013. – Ч. 1. – С. 28–29.

Кузнецов Н. Я. Об отсутствии в Крыму некоторых элементов его фауны чешуекрылых // Докл. АН СССР. Сер. А. – 1929. – Т. 13. – С. 321–326.

Кукушкин О. В. Новые данные по распространению средиземноморской эмбии, *Haploembia solierii* (Embioptera, Oligotomidae), в Крыму // Вестн. зоологии. – 2002 . – Т. 36, № 6. – С. 24.

Кукушкин О. В. Особенности распространения желтопузика в Крыму. Ч. 1. Горный Крым // Роль природно-заповідних територій у підтриманні біорізноманіття: матеріали конф., присвяч. 80-річчю Канів. природ. заповідника (м. Канів, 9–11 верес. 2003 р.). – Канів, 2003а. – С. 225–226.

Кукушкин О. В. Современное состояние популяций желтопузика *Pseudopus apodus* (Squamata, Anguidae) в Крыму // Биоразнообразие и роль зооценоза в естественных и антропогенных экосистемах: материалы 2-й Междунар. науч. конф. (28–31 окт. 2003 г., Днепропетровск). – Днепропетровск, 2003б. – С. 217–218.

Кукушкин О. В. Заметки о двух редких видах паукообразных (Arachnida: Scorpiones, Solifugae) в юго-западном Крыму // Состояние природных комплексов Крымского природного заповедника и других заповедных территорий Украины, их изучение и охрана: материалы науч.-практ. конф., посвящ. 80-летию Крымского природного заповедника. – Алушта, 2003в. – С. 152–153.

Кукушкин О. В. Материалы по экологии крымского скорпиона на юго-западе Крыма // Вестн. зоологии. – 2004а. – Т. 38, № 1. – С. 74.

Кукушкин О. В. Распространение, репродуктивные особенности, размерно-возрастная структура и современное состояние популяций степной гадюки, *Vipera renardi* (Christoph, 1861), в Крыму // Карадаг. История, геология, ботаника, зоология: сб. науч. тр., посвящ. 90-летию Карадаг. науч. станции им. Т. И. Вяземского и 25-летию Карадаг. природ. заповедника НАН Украины. – Симферополь, 2004б. – Кн. 1. – С. 397–424.

Кукушкин О. В. Распространение, биотопическое распределение и численность средиземноморского (крымского) геккона, *Cyrtopodion kotschyi danilewskii* (Strauch, 1887) (Reptilia, Squamata, Gekkonidae), в Южном Крыму // Карадаг. История, геология, ботаника, зоология: сб. науч. тр., посвящ. 90-летию Карадаг. науч. станции им. Т. И. Вяземского и 25-летию Карадаг. природ. заповедника НАН Украины. – Симферополь, 2004в. – Кн. 1. – С. 367–396.

Кукушкин О. В. Материалы к репродуктивной биологии средиземноморского геккона – *Cyrtopodion kotschyi danilewskii* (Strauch, 1887) в Крыму // Современная герпетология – 2005а. – Т. 3/4. – С. 84–92.

Кукушкин О. В. К вопросу о сохранении крымского геккона (Reptilia, Squamata, Gekkonidae) в национальном археологическом заповеднике «Херсонес Таврический» (Севастополь) // Заповедники Крыма: Заповедное дело, биоразнообразие, экообразование: материалы 3-й Крымской конф. (Симферополь, 22 апр. 2005 г.). – Симферополь, 2005б. – Ч. 2. Зоология беспозвоночных. Зоология позвоночных. Экология. – С. 154–159.

Кукушкин О. В. Продолжительность зимней спячки и особенности биологии крымского геккона (*Mediodactylus kotschyi danilewskii*) в период гибернации // Современные проблемы зоологии и экологии: материалы Междунар. науч. мемориал. конф. (г. Одесса, 22–25 апр. 2005 г.). – Одесса, 2005в. – С. 148–151.

Кукушкин О. В. О степной гадюке (*Vipera renardi*) на Западном побережье Крыма // Изучение и сохранение природных экосистем заповедников лесостепной зоны: материалы юбил. науч.-практ. конф. (пос. Заповедный, 22–26 мая 2005 г.). – Курск, 2005г. – С. 311–314.

Кукушкин О. В. О смертности крымского геккона (Reptilia, Sauria, Gekkonidae) в Херсонесе Таврическом (Севастополь) при экстремальном похолодании в январе 2006 г. // Современные проблемы популяционной экологии: материалы 9-й Междунар. науч.-практ. экол. конф. (Белгород, 2–5 окт. 2006 г.). – Белгород, 2006а. – С. 107–109.

Кукушкин О. В. Новые данные о размножении леопардового полоза (Reptilia, Serpentes, Colubridae) в Крыму // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана: сб. науч. тр. – Симферополь, 2006б. – Вып. 16. – С. 103–110.

Кукушкин О. В. Об обитании средиземноморского голопалого геккона, *Mediodactylus kotschyi danilewskii* (Reptilia, Sauria, Gekkonidae), в среднем лесном поясе южного макросклона Крымских гор // Праці Укр. герпетол. т-ва. – 2009а. – № 2. – С. 27–36.

Кукушкин О. В. *Vipera renardi puzanovi* ssp. nov. (Reptilia, Serpentes, Viperidae) – новый подвид степной гадюки из Горного Крыма // Современная герпетология. – 2009б. – Т. 9, вып. 1/2. – С. 18–40.

Кукушкин О. В. Анализ распространения крымского скорпиона (Arachnida, Scorpiones, Euscorpiidae) с замечаниями о его биогеографическом статусе на Крымском полуострове // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. – 2013а. – Т. 22, № 3. – С. 144–160.

Кукушкин О. В. Адвентивная герпетофауна Украины // Юбилейные зоологические чтения: материалы конф., посвящ. 100-летнему юб. со дня рожд. С. Л. Делямуре и 90-летию со дня рожд. А. С. Скрябина (г. Симферополь, 5 дек. 2013 г.). – Симферополь, 2013б. – С. 25–27.

Кукушкин О. В. К уточнению границ ареала горнокрымской прыткой ящерицы, *Lacerta agilis tauridica* (Reptilia, Squamata) на Крымском нагорье // Вестн. зоологии. – 2013в. – Т. 47, № 6. – С. 546.

Кукушкин О. В. О закономерностях в распространении обыкновенной сольпуги (Arachnida, Solifugae, Galeodidae) на юге Украины // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. – 2013г. – Т. 22, № 3. – С. 129–143.

Кукушкин О. В. О зимней активности леопардового полоза (*Zamenis situla*) на северном пределе ареала в Крыму // Биоразнообразие. Экология. Адаптация. Эволюция: материалы 6-й Междунар. конф. молодых ученых (Одесса, 13–17 мая 2013 г.). – Одесса, 2013д. – С. 90–91.

Кукушкин О. В., Кармышев Ю. В. Распространение и численность четырехполосого полоза (*Elaphe quatuorlineata sauromates*) в Крыму // Вестн. зоологии. – 2002 . – Т. 36, № 1. – С. 8.

Кукушкин О. В., Котенко Т. И. Особенности распространения змей на Крымском полуострове. Ч. 2 // Змеи Восточной Европы: материалы Междунар. конф. (г. Тольятти, 3–5 февр. 2003 г.). – Тольятти, 2003. – С. 41–45.

Кукушкин О. В., Кущан Н. Б. Материалы к изучению тритона Карелина (Amphibia, Caudata, Salamandridae) в Крыму // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий: сб. статей 2-й Всерос. науч.-практ. конф. (г. Сочи, 2–4 дек. 2015 г.). – Сочи, 2015. – Т. 2. – С. 141–151.

Кукушкин О. В., Свириденко Е. Ю. Распространение и эколого-морфологические особенности обыкновенной медянки (Serpentes, Colubridae) в Крыму // Состояние природных комплексов Крымского природного заповедника и других заповедных территорий Украины, их изучение и охрана: материалы науч.-практ. конф., посвящ. 80-летию Крым. природ. заповедника. – Алушта, 2003. – С. 148–152.

Кукушкин О. В., Свириденко Е. Ю. О морфологической изменчивости желтопузика (Reptilia, Sauria, Anguidae) в Крыму // Современные проблемы зоологии и экологии: материалы Междунар. науч. мемориал. конф. (г. Одесса, 22–25 апр. 2005 г.). – Одесса, 2005. – С. 142–145.

Кукушкин О. В., Цвелых А. Н. Распространение и эколого-морфологические особенности леопардового полоза, *Elaphe situla* (Serpentes, Colubridae), в Крыму // Зоол. журн. – 2004. – Т. 83, вып. 4. – С. 439–448.

Кукушкин О. В., Шарыгин С. А. Новые данные по морфологии средиземноморского геккона, *Mediodactylus kotschyi danilewskii* (Reptilia, Gekkonidae), в Крыму // Вестн. зоологии. – 2005. – Т. 39, № 6. – С. 37–49.

Кукушкин О. В., Ярыгин А. Н. Репродуктивная биология желтопузика (Reptilia, Sauria, Anguidae) на северном пределе ареала в Крыму: первые результаты и сложности в изучении // Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России: материалы 15-й Междунар. конф. (г. Махачкала, 5–6 нояб. 2013 г.). – Махачкала, 2013. – С. 151–153.

Кукушкин О. В., Зиненко А. И., Яндзык Д. О подвидовой принадлежности желтопузиков (Reptilia, Sauria, Anguidae) Крыма и Западного Кавказа // Горные экосистемы и их компоненты: материалы 4-й Междунар. конф., посвящ. 80-летию Абхазского гос. ун-та (г. Сухум, 10–14 сент. 2012 г.). – Нальчик, 2012. – С. 106–107.

Кукушкин О. В., Довгаль И. В., Леонов С. В., Кущан Н. Б. Половой диморфизм морфометрических параметров и особенности окраски тритона Карелина (Amphibia, Caudata, Salamandridae) в популяции озера Бурчу-Голь // Современная герпетология. – 2016. – Т. 15, вып. 1/2. – С. 27–42.

Кукушкин О. В., Кармышев Ю. В., Ярыгин А. Н., Шарыгин С. А. О состоянии изученности репродуктивной биологии желтопузика (Reptilia, Sauria, Anguidae) в Крыму // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. – 2013. – Т. 22, № 2. – С. 114–125.

Куропаткин В. В., Ефимов П. Г. Конспект родов *Anacamptis*, *Neotinea* и *Orchis* s. str. (Orchidaceae) флоры России и сопредельных стран с обзором проблемы подразделения *Orchis* s. l. на отдельные роды // Ботан. журн. – 2014. – Т. 99, № 5. – С. 555–593.

Кустов С. Ю. Зоогеография мух-толкунчиков подрода *Xanthempis* Bezzi, 1909 (Diptera, Empididae) Палеарктики // Труды Рус. энтомол. о-ва. – 2013а. – Т. 84, № 1. – С. 69–75.

Кустов С. Ю. Экологические и филогенетические аспекты в формировании желтой окраски у мух рода *Empis* Linnaeus, 1758 (Diptera, Empididae) в фауне Кавказа // Труды Кубан. гос. аграр. ун-та. – 2013б. – Т. 44, № 5. – С. 85–87.

Кустов С. Ю., Гладун В. В. К познанию фауны эмпидоидных двукрылых (Diptera: Hybotidae, Empididae) Крымского полуострова // 10-й Всерос. диптерол. симпоз.: сб. материалов. – Краснодар, 2016. – С. 146–150.

Кучер Є. М. Аутекологічні особливості репродуктивного зусилля орхідних Гірського Криму: автореф. дис. … канд. біол. наук. – Дніпропетровськ, 2002. – 20 с.

Лагутова О. И., Назаров В. В. Экология опыления *Dactylorhiza romana* Soó (Orchidaceae) // Укр. ботан. журн. – 1993. – Т. 50, № 1. – С. 107–110.

Лагутова О. Н., Назаров В. В., Шевченко С. В. Семенное воспроизведение *Dactylorhiza romana* (Orchidaceae) в Крыму // Ботан. журн. – 1996. – Т. 81, № 5. – С. 59–69.

Лебединский Я. Н. К фауне крымских пещер // Записки Новорос. о-ва естествоиспытателей. – 1914. – Т. 40, вып. 1. – С. 113–128.

Ларина Т. Г. Природно-антропогенный комплекс заказника «Байдарский». – Симферополь: Н. Ореанда, 2008. – 56 с.

Ларина Т. Г., Гаркуша Л. Я., Багрова Л. А. Растительный покров заказника «Мыс Айя» // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – 2004. – Вып. 14. – С. 3–18.

Левина Р. Е. Способы распространения плодов и семян. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1957. – 358 с.

Лёвушкин С. И., Старобогатов Я. И. Пещерные сенокосцы Крыма и Кавказа // Бюл. МОИП. Отд. биологии. – 1963. – Т. 68, вып. 1. – С. 41–51.

Лёвушкин С. И. Распространение троглобионтных жуков рода *Pseudophaenops* Winkler и зоогеографическое районирование пещерной фауны Крыма // Зоол. журн. – 1965. – Т. 44, вып. 11. – С. 1728–1731.

Лёвушкин С. И. Сенокосцы семейства Nemastomatidae из пещер СССР // Сборник тр. Зоол. музея Моск. гос. ун-та. – 1972. – Т. 12. – С. 61–73.

Леонов С. В. Распространение, структура популяций и биология размножения крымских моллюсков рода *Helix* (Gastropoda, Pulmonata) Кавказа: автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.00.08. – Киев, 2005. – 24 с.

Леонов С. В. Наземные моллюски (Mollusca; Gastropoda) Крыма: список видов // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2009. – Вып. 1 (20). – С. 14–19.

Лер П. А. О питании и значении ктырей // Труды науч.-иссл. ин-та защиты растений. – 1964. – Т. 8. – С. 213–244.

Луговые травянистые растения. Биология и охрана / И. А. Губанов, К. В. Киселева, В. С. Новиков, В. Н. Тихомиров. – М.: Агропромиздат, 1990. – 183 с.

Лукин Е. И., Эпштейн В. М. Новые сведения о фауне пиявок пресных вод Крыма // Зоол. журн. – 1960. – Т. 39, вып. 9. – С. 1429–1431.

Лукін Є. І. Фауна України. В 40 т. Т. 30. П'явки / редкол.: В. А. Топачевський (передм.) та ін. – Київ: АН УРСР, 1962. – 196 с.

Лукин Е. И. Фауна СССР. Пиявки. Т. I. Пиявки пресных и солоноватых водоемов. – Л.: Наука, 1976. – 485 с.

Львовский А. Л., Моргун Д. В. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2007. – 443 с.

Лысков Д. Ф. Систематика рода *Prangos* (Umbelliferae, Apioideae) и сближаемых таксонов: сопоставление морфолого-анатомических и молекулярных данных: дис. ... канд. биол. наук: 03.02.01: защищена 26.02.16: утв. [21.03.16]. – М.: МГУ, 2016. – 217 л.

Ляхов С. М. Decapoda Карадагского участка Черного моря // Тр. Карадаг. биол. станции. – 1940. – Вып. 6. – С. 143–152.

Макаров Ю. Н. Десятиногие ракообразные. – Киев: Наук. думка, 2004. – 429 с. – (Фауна Украины: В 40 т. / НАН Украины, Ин-т биологии юж. морей им. А. О. Ковалевского; Т. 26. Высшие ракообразные, вып. 1–2).

Макарова Е. Л., Шулаков А. А. *Comperia comperiana* (Stev.) Aschers. et Graebn. (Orchidaceae) – новый вид для природной флоры России и Кавказа // Охрана и культивирование орхидей: материалы 9-й Междунар. конф. (26–30 сент. 2011 г.) / ред. И. И. Шамров. – М., 2011. – С. 286–289.

Малевич И. И. Дождевые черви Крыма // Первое науч. совещ. зоологов пед. ин-тов РСФСР: тез. докл. – М., 1962. – С. 42–44.

Малеев В. П. Декоративные растения Крымской флоры. – Ялта: ГНБС, 1930. – 68 с.

Мальцев И. В. Гребенчатоусые – Lucanidae и Троксы – Trogidae (Coleoptera, Lamellicornia) Крыма. – Резервы повышения культуры земледелия в степи УССР. – К.: Урожай, 1964. – С. 149–153.

Мальцев И. В. Зоогеографический анализ фауны Крыма на основании изучения пластинчатоусых жуков // Материалы зоол. совещания по проблеме «Биол. основы реконструкции, рац. использования и охраны фауны южной зоны Европейской части СССР» (Краткое содерж. докл.). – Кишинев, 1965. – С. 377–381.

Мальцев И. В. Жуки надсемейства Lamellicornia (Lucanidae, Trogidae, Scarabaeidae) Крымского полуострова (фаунистика и зоогеография) / Автореф. дис... канд-та биол. наук / Одесский гос. университет. – Одесса, 1966. – 23 с.

Малышев С. И. Жизнь и инстинкты карликовой ксилокопы *Xylocopa iris* Christ (Hymenoptera, Apidae) // Изв. АН СССР. Сер. Биология. – 1947. – № 1. – С. 53–77.

Мартынов В. В. Новые и интересные находки пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) на территории Украины // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. – 2002. – Т. 10, вып. 1–2. – С. 51–56.

Мартынов В. В. Уточнения и дополнения к фаунистическому списку пластинчатоусых жуков (Coleoptera: Scarabaeoidea) Крыма // Изв. Харьк. энтомол. о-ва. – 2010 – Т. 18, вып. 1. – С. 95–106.

Мартынов В. В. Контрольный список пластинчатоусых жуков (Coleoptera: Scarabaeoidea) фауны Украины // Изв. Харьк. энтомол. о-ва. – 2012 – Т. 20, вып. 2. – С. 11–44.

Маслова И. И., Крайнюк Е. С. Пшеница беотийская (*Triticum boeoticum* Boiss. Poaceae Barnh.) в Байдарской долине (Крым) // Бюл. Гос. Никит. ботан. сада. – 1989. – Вып. 70. – С. 10–13.

Маслова И. И., Крайнюк Е. С. Белоцветник летний в Байдарской долине (Крым) // 9-й з'їзд Укр. Ботан. т-ва: тези доп. – Київ, 1992. – С. 34.

Маслова И. И., Крайнюк Е. С. Белоцветник летний (*Leucojum aestivum* L., Amaryllidaceae Jaume) в Байдарской долине (Крым) // Бюл. Никит. ботан. сада. – 2000. – Вып. 76. – С. 28–29.

Медведев С. И. Энтомологическая фауна нор суслика (*Citellus pygmaeus brauneri* Mart.) в степях Южной Украины // Энтомологическое обозрение. – 1947.– Т. 29, № 1–2. – С. 49–61.

Медведев С. И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Melolonthinae, ч. 1 (Хрущи) // Фауна СССР: Жесткокрылые. – М.; Л.: Наука, 1951. – Т. 10, вып. 1. – 512 с.

Медведев С. И. Опыт эколого-зоогеографического районирования Украины на основе изучения энтомофауны // Учен. зап. Харьк. ун-та. – 1957. – Т. 89: Тр. НИИ биологии и биол. фак. – Т. 27. – С. 5–26.

Медведев С. И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Euchirinae, Dynastinae, Glaphyrinae, Trichiinae // Фауна СССР: Жесткокрылые. – М.; Л.: Наука, 1960а. – Т. 10, вып. 4. – 397 с.

Медведев С. И. О происхождении фауны Крыма на основании изучения насекомых // Энтомол. обозрение. – 1960б. – Т. 39, вып. 1. – С. 34–51.

Медведев С. И. О реликтовых видах насекомых и реликтовых участках на Украине // Вопросы генетики и зоологии. – Харьков, 1964а. – С. 75–78.

Медведев С. И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Cetoniinae, Valginae // Фауна СССР: Жесткокрылые. – М.; Л.: Наука, 1964б. – Т. 10, вып. 5. – 374 с.

Межжерин С. В., Янович Л. Н., Жалай Е. И., Пампура М. М., Васильева Л. А. Репродуктивная изоляция двух викарных форм перловицы овальной *Unio crassus* Philipsson, 1788 (Bivalvia, Unionidae) с низким уровнем генетической дифференциации // Доп. НАН України. – 2013. – № 2. – С. 138–143.

Мелиоранский В. К фауне Macrolepidoptera южного берега Крыма // Тр. Рус. энтомол. о-ва. – 1897. – Т. 31. – С. 216–239.

Мельниченко Р. К., Янович Л. М., Корнюшин А. В. Изменчивость морфометрических признаков раковин, особенности экологии и биология размножения моллюсков видового комплекса *Unio crassus* (Bivalvia, Unionidae) фауны Украины // Вестн. зоологии. – 2004. – Т. 38, № 3. – С. 19–35.

Милашевич К. О. Фауна России и сопредельных стран. Моллюски русских морей. Т. 1. – Петроград: Б. и., 1916. – 336 с.

Милобог Ю. В., Прокопенко С. П., Вєтров В. В. Поширення сапсана, *Falco peregrinus* Tunst. в Україні // Знахідки тварин Червоної книги України. – Київ, 2008. – С. 208–211.

Милобог Ю. В., Ветров В. В., Стригунов В. И., Белик В. П. Балобан (*Falco cherrug* Gray) в Украине и на сопредельных территориях // Бранта. – 2010. – Вып. 13. – С. 135–159.

Мильчакова Н. А. Макрофитобентос // Современное состояние биоразнообразия прибрежных вод Крыма (черноморский сектор) / под ред. В. Н. Еремеева, А. В. Гаевской; НАН Украины, Ин-т биологии юж. морей им. А. О. Ковалевского. – Севастополь, 2003. – С. 152–208.

Мильчакова Н. А., Бондарева Л. В. Флора общезоологического заказника «Бухта Казачья» (Крым, Черное море) // Заповідна справа в Україні. – 2002. – Т. 8, вип. 2. – С. 36–47.

Мильчакова Н. А., Александров В. В., Бондарева Л. В., Панкеева Т. В., Чернышева Е. Б. Морские охраняемые акватории Крыма: науч. справочник. – Симферополь: Н. Орианда, 2015. – 312 с.

Мильчакова Н. А., Бондарева Л. В., Панкеева Т. В., Тарасюк Е. Е., Каширина Е. С., Александров В. В. Создание регионального ландшафтного парка «Максимова дача» в регионе Севастополя и перспектива расширения его границ // Заповедники Крыма: биоразнообразие и охрана природы в Азово-Черноморском регионе: материалы 7-й Междунар. науч.-практ. конф. (Симферополь, 24–26 окт. 2013 г.). – Симферополь, 2013. – С. 117–122.

Миронов О. Г., Кирюхина Л. Н., Алёмов С. В. Санитарно-биологические аспекты экологии севастопольских бухт / НАН Украины, Ин-т биологии юж. морей им А. О. Ковалевского. – Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2003. – 185 с.

Миронова Н. В. Морфо-биологическая характеристика и распространение *Gracilaria dura* (Ag.) J. Ag. в Черном море // Экология моря: сб. науч. тр. – Севастополь, 2000. – Вып. 51. – С. 63–67.

Миронова Н. В., Мильчакова Н. А., Александров В. В. Тенденции долговременного изменения запасов макрофитов в бухте Казачья (Крым, Черное море) // Мор. экол. журн. – 2012. – Т. 11, № 3. – С. 68–77.

Мирошников А. И. Жуки–дровосеки (Coleoptera, Cerambycidae) Северо–Западного Кавказа: автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.00.09. – Киев, 1984. – 23 с.

Мирошников А. И. К познанию жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) Кавказа. 1 // Энтомол. обозрение. – 1990. – Т. 69, № 1. – С. 84–92.

Мирошников А. И. К познанию жуков-дровосеков Кавказа. 5. Род *Pogonocherus* Dejean, 1821 (Coleoptera: Cerambycidae) // Кавказский энтомол. бюл. – 2008. – Т. 4, вып. 3. – С. 323–331.

Мирошников А. И. К познанию жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) Кавказа. 6. Замечания о распространении некоторых видов с новыми данными по их биологии // Энтомол. обозрение. – 2009а. – Т. 88, № 4. – С. 787–796.

Мирошников А. И. Обзор жуков-дровосеков рода *Cerambyx* Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Cerambycidae) Кавказского перешейка // Вестн. Моск. гос. ун-та леса: Лесной вестник. – 2009б. – № 5 (68). – С. 43–55.

Мирошников А. И. К познанию жуков-дровосеков Кавказа. 8. Род *Purpuricenus* Dejean, 1821 (Coleoptera, Cerambycidae) // Кавказский энтомол. бюл. – 2012. – Т. 8, вып. 1. – С. 37–50.

Мирошников А. И. Биоразнообразие жесткокрылых насекомых Сочинского национального парка и перспективных для создания (расширения) ООПТ территорий Западного Кавказа // Научные исследования редких видов растений и животных в заповедниках и национальных парках Российской Федерации за 2005–2014 гг. / отв. ред. Д. М. Очагов. – М., 2015. – Вып. 4. – С. 506–509.

Мирошников А. И. Мифы и реальность: критические замечания по поводу монографии М. Л. Данилевского «Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycoidea) России и соседних стран. Ч. 1». – М.: ВШК, 2014. – 518 с. // Кавказский энтомол. бюл. – 2016. – Т. 12, вып. 1. – С. 181–214.

Михайлова О. А. Фітоценотична характеристика ценопопуляцій видів роду *Crambe* L. в південно-східному Криму // Вісті Біосферного заповідника «Асканія-Нова». – 2013. – Т. 15. – С. 62–66.

Михайлова О. А. Современное состояние популяций *Crambe maritima* L. в Крыму // Ученые зап. Таврического нац. ун-та им. В. И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2014. – Т. 27, № 5. – С. 94–101.

Мовчан Ю. В. Риби України: визначник-довідник. – Київ: Золоті ворота, 2011. – 444 с.

Молчанов Е. Ф., Григоров А. Н., Голубева И. В., Ларина Т. Г., Щербатюк Л. К., Ругузов И. А., Склонная Л. У., Бескаравайный М. М. Высокомохжевеловые леса Крыма и проблемы их охраны / Гос. Никит. ботан. сад. – М., 1992. – 296 с. – Деп. в ВИНИТИ 30.12.1992, № 3706-В92.

Мордак Е. В. О крымских тюльпанах *Tulipa callieri* Halacsy et Levier и *T. koktebelica* Junge // Новости систематики высших растений. – Л., 1975. – Т. 12. – С. 132–134.

Надольный А. А., Турбанов И. С. Распространение *Nemaspela caeca* (Arachnida: Opiliones) в Крыму // Биоспелеология Кавказа и других районов России: материалы Всерос. молодеж. конф. (Москва, 3–4 дек. 2015 г.) / под ред. И. С. Турбанова, И. Н. Марина, К. Б. Гонгальского. – Кострома, 2015. – С. 46–48.

Назаров В. В. Участие комаров из рода *Dactylolabis* Sav. в опылении тайника овального // Экологические аспекты охраны природы Крыма. – Киев, 1991. – С. 87–91.

Назаров В. В. Репродуктивная биология орхидных Крыма: автореф. дис. … канд. биол. наук: 03.00.05. – СПб., 1995. – 26 с.

Назаров В. В., Ефетов К. А. Участие пестрянок (Lepidopotera, Zygaenidae) Крыма в опылении орхидеи *Anacamptis pyramidalis* (Orchidaceae) // Зоол. журн. – 1993. – Т. 72, № 10. – С. 54–67.

Назаров В. В., Иванов С. П. Участие пчел рода *Chelostoma* Latr. (Hymenoptera, Megachilidae) в опылении мимикрирующих видов *Cephalanthera rubra* (Z.) Rich. и *Campanula taurica* Juz. в Крыму // Энтомол. обозрение. – 1990. – Т. 69, № 3. – С. 534–537.

Нарчук Э. П. Новые палеарктические роды и виды злаковых мух (Diptera, Chloropidae) // Энтомол. обозрение. – 1963. – Т. 42, № 3. – С. 669–677.

Нарчук Э. П. Северные находки мух неместринид (Diptera, Nemestrinidae) в Восточной Европе // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. – Саратов, 2004. – Вып. 3. – С. 167–169.

Нарчук Э. П. Мухи-неместриниды (Diptera, Nemestrinidae) в фауне Восточной Европы и Кавказа // Зоол. журн. – 2007. – Т. 86, № 11. – С. 1–9.

Недосекина Т. В. Гиацинтик беловатый // Красная книга Липецкой области. В 2-х т. Т. 1. Растения, грибы, лишайники / под ред. А. В. Щербакова. – Изд. 2-е, перераб. – Липецк, 2014. – С. 176–177.

Некрутенко Ю. П. Булавоусые чешуекрылые Крыма. – Киев: Наук. думка, 1985. – 152 с.

Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего Востока. Грибы. Т. 1: Базидиомицеты: Сыроежковые, Агариковые, Паутинниковые, Паксилловые, Мокруховые, Шишкогрибовые / Е. М. Булах, С. П. Вассер, М. М. Назарова, Э.Л. Нездойминого; отв. ред. С. П. Вассер. – Л.: Наука, 1990. – 407 с.

Никитский Н. Б., Бибин А. Р., Долгин М. М. Ксилофильные жесткокрылые (Coleoptera) Кавказского государственного природного биосферного заповедника и сопредельных территорий. – Сыктывкар: Ин-т биологии Коми научного центра УрО РАН, 2008. – 452 с.

Никифоров А. Р., Корженевский В. В. *Triticum boeoticum* (Poaceae) – ботанико-исторический феномен крымской флоры // Фальцфейнівські читання. – Херсон, 2009. – С. 166–168.

Никифоров А. Р., Корженевский В. В. *Triticum boeoticum* (Poaceae) как ботанико-исторический феномен крымской флоры // Бюл. Гос. Никит. ботан. сада. – 2015. – Вып. 115. – С. 17–21.

Николаев Е. В., Ена А. Е. Природные генетические ресурсы сельскохозяйственных культур в Крыму // Биоразнообразие Крыма: оценка и потребности сохранения. – Гурзуф, 1997. – С. 73–74.

Николаева М. Г., Разумова М. В., Гладкова В. Н. Справочник по проращиванию покоящихся семян. – Л.: Наука, 1985. – 348 с.

Николаенко Г. М. Хора Херсонеса Таврического. Земельный кадастр IV–III вв. до н. э. – Севастополь: Изд-во Нац. заповедника «Херсонес Таврический», 1999. – 84 с.

Никольский А. М. Позвоночные животные Крыма. – СПб.: Тип. Имп. акад. наук, 1891. – 484 с. – (Прил. к 68 т. Записок Имп. Акад. наук. № 4).

Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий регионального значения [Электронный ресурс] // Постановление Правительства Севастополя от 25.05.2015 года № 417–ПП. – Режим доступа: http://sevastopol.gov.ru.

Олсуфьев Н. Г. Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Т. 7, вып. 2. Слепни. Семейство Tabanidae. – Л.: Наука, 1977. – 436 с. – (Зоол. ин-т АН СССР. Новая серия, № 113).

Определитель высших растений Крыма / ред. Н. И. Рубцов. – Л.: Наука, 1972. – 550 с.

Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1 / ред. Г. Я. Бей-Биенко. – М.; Л.: Наука, 1964. – 936 с.

Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3, ч. 1 / ред. В. И. Тобиас. – Л.: Наука, 1978. – 584 с.

Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3, ч. 6 / ред.: В. И. Тобиас, А. Г. Зиновьев; АН СССР, Зоол. ин-т. – Л.: Наука, 1988. – 268 с.

Определитель фауны Черного и Азовского морей. Т. 2 / ред. В. А. Водяницкий. – Киев: Наукова думка, 1969. – 563 с.

Орхидеи нашей страны / М. Г. Вахрамеева, Л. В. Денисова, С. В. Никитина, С. К. Самсонов. – М.: Наука, 1991. – 224 с.

Панкеева Т. В., Бондарева Л. В. Ландшафтное разнообразие как основа формирования экологической сети региона (на примере Большого Севастополя) // Заповедники Крыма. Биоразнообразие и охрана природы в Азово-Черноморском регионе: 6-я Междунар. науч.-практ. конф. (20–22 окт. 2011 г., Симферополь). – Симферополь, 2011. – С. 87–91.

Панкеева Т. В., Бондарева Л. В. Ландшафтный подход к оценке состояния фитокомплексов береговой зоны Южнобережья (в регионе Севастополя) // Любищевские чтения – 2015. Современные проблемы эволюции и экологии: сб. материалов Междунар. конф. (Ульяновск, 6–8 апр. 2015). – Ульяновск, 2015. – С. 436–444.

Парамонов С. Я. Семейство Bombyliidae (подсем. Bombyliinae). – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1940. – 416 с. – (Фауна СССР. Насекомые двукрылые; Т. 9, вып. 2).

Паршинцев А. В. Энциклопедия лесника. Млекопитающие Горного Крыма. – Симферополь: Бизнес-Информ, 2014. – 160 с.

Патудин А. В. Ладанник крымский (*Cistus tauricus* J. et C. Presl): биоэкологическая, биохимическая и хозяйственная характеристика: автореф. дис. … канд. биол. наук: 03.094. – М., 1970. – 22 с.

Перегрим М. М., Мойсієнко І. І., Перегрим Ю. С., Мельник В. О. *Tulipa gesneriana* L. (Liliaceae) в Україні. – Київ: Вид.-поліграф. центр «Київський університет», 2009. – 135 с.

Перель Т. С. Распространение и закономерности распространения дождевых червей фауны СССР. – М.: Наука, 1979. – 272 с.

Петухов Ю. П., Шаловенков Н. Н., Ревков Н. К., Петров А. Н. Анализ пространственного распределения макрозообентоса в Черноморской бухте Ласпи с использованием методов многомерной статистики // Океанология. – 1991. – Т. 31, № 5. – С. 780–786.

Пименов М. Г., Остроумова Т. А. Зонтичные (Umbelliferae) России. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012. – 477 с.

Пиркова А. В., Ладыгина Л. В. Опыт воспроизводства в питомнике устрицы *Ostrea edulis* Linne, 1758 как исчезающего вида в Чёрном море // Вопросы сохранения биоразнообразия водных объектов: материалы Междунар. науч. конф. (г. Ростов-н/Д., 27 нояб. 2015 г.). – Ростов н/Д., 2015. – С. 258–264.

Писанець Є., Кукушкін О. Земноводні Криму / НАН України; Нац. наук.-природ. музей. – Київ, 2016. – 320 с.

Плавильщиков Н. Н. Жуки-дровосеки. Ч. 1. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936. – 613 с. – (Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые; Т. 21).

Плавильщиков Н. Н. Жуки-дровосеки. Ч. 2. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1940. – 785 с. – (Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые; Т. 22).

Плавильщиков Н. Н. Сем. Cerambycidae – дровосеки, усачи // Вредители леса: справочник / ред. А. А. Штакельберг. – М.; Л., 1955. – Ч. 2. – С. 493–546.

Плавильщиков Н. Н. Сем. Cerambycidae – жуки-дровосеки, усачи // Определитель насекомых европейской части СССР / ред. Е. Л. Гурьева, О. Л. Крыжановский. – М.; Л., 1965. – Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. – С. 389–419.

Плантариум: Определитель растений on-line [Электронный ресурс]. – 2007–2017. – Режим доступа: http://www.plantarium.ru/

Плигинский В. Г. К фауне пещер Крыма // Рус. энтомол. обозрение. – 1912. – Т. 12, вып. 3. – С. 503–506.

Плигинский В. Г. Жуки Крыма. Ч. 2 // Зап. Крым. о-ва естествоиспытателей и любителей природы. – 1913. – Т. 2. – С. 46–71.

Плигинский В. Г. Материалы по энтомофауне Крыма // Изв. Моск. энтомол. о-ва. – 1923. – Т. 2, № 2. – С. 70–77.

Плигинский В. Г. К биологии некоторых крымских чешуекрылых // Рус. энтомол. обозрение. – 1929. – Т. 23, вып. 1–2. – С. 93–100.

Позаченюк Е. А., Панкеева Т. В. Геоэкологическая экспертиза административных территорий (Большой Севастополь). – Симферополь: Бизнес-Информ, 2008. – 296 с.

Полищук Л. Н. Характеристика размера и массы гипонейстонных рачков семейства Pontellidae (Copepoda) из различных акваторий Черного моря // Экология моря: респ. межвед. сб. – Киев, 1980. – Вып. 2. – С. 21–28.

Попкова Л. Л. Изучение морфогенеза некоторых видов рода *Ophrys* L. при семенном размножении *in vitro* // Пути решения проблем и перспективы развития биотехнологии в декоративном садоводстве и плодоводстве: тез. докл. Междунар. конф. (Ялта, 25–26 сент. 1997 г.). – Ялта, 1997. – С. 21.

Попкова Л. Л. Проблемы размножения и охраны редкой крымской орхидеи *Comperia comperiana* Stev. (Aschers) et Graebn (Orchidaceae) // Охорона і культивування орхідей: матеріали Міжнар. конф. (Київ, верес. 1999 р.). – Київ, 1999. – С. 43–45.

Попкова Л. Л. Орхидные Крыма: биология, экология, охрана // Тр. Гос. Никит. ботан. сада. – 2001а. – Т. 120. – С. 39–53.

Попкова Л. Л. Охрана редких орхидных мыса Сарыч // Тр. Гос. Никит. ботан. сада. – 2001б. – Т. 120. – С. 53–58.

Попкова Л. Л. Состояние популяций *Steveniella satyrioides* (Stev.) Schlechter в Крыму и их охрана // Биол. вестн. – 2003. – Т. 7, № 1–2. – С. 40–42.

Попкова Л. Л. Ритм развития и возрастная структура популяций *Himantoglossum caprinum* (Bieb.) Spreng в Крыму // Охрана и культивирование орхидей: материалы 10-й междунар. науч.-практ. конф. (Минск, 1–5 июня 2015 г.). – Минск, 2015. – С. 275–279.

Попов В. В., Пономарева А. А. О фауне Xylocopini (Hymenoptera, Apoidea) Советского Союза // Энтомол. обозрение. – 1961. – Т. 40, вып. 2. – С. 393–404.

Попов Г. В. Сирфиды (Diptera, Syrphidae) Карадага // Карадаг – 2009: сб. науч. тр., посвящ. 95-летию Карадагской науч. станции и 30-летию Карадагского природ. заповедника Нац. акад. наук Украины / ред.: А. В. Гаевская, А. Л. Морозова. – Севастополь, 2009. – С. 223–229.

Попов Г. В. Новые находки мух-журчалок (Diptera: Syrphidae), занесенных в «Красную книгу Украины» // Українська ентомофауністика. – 2011. – Т. 2, № 5. – С. 20.

Привалова Л. А., Прокудин Ю. Н. Дополнения к I тому «Флоры Крыма» // Тр. Гос. Никит. ботан. сада. – Ялта, 1959. – Т. 31. – С. 1–127.

Прокопов Г. А. Самобытность и проблемы сохранения гидрофауны реки Черной // Понт Эвксинский – 3: тез. конф. молодых ученых по проблемам Черного и Азовского морей (27–30 мая 2003 г.). – Севастополь, 2003. – С. 43–44.

Прокопов Г. А. Пресноводная фауна бассейна р. Черной // Вопросы развития Крыма: науч.-практ. дискус.-анал. сб. – Симферополь, 2004. – Вып. 15. Проблемы инвентаризации крымской биоты. – С. 151–174.

Прокопов Г. А. К фенологии реофильных насекомых Горного Крыма // Материалы 4-го Всерос. симпоз. по амфибиотическим и водным насекомым и 10-го трихоптерологического симпоз. «Проблемы водной энтомологии России и сопредельных стран» (Владикавказ, 2010). – Владикавказ, 2010. – С. 79–83.

Прокопов Г. А. Красная книга Крыма – современные предпосылки создания // Заповедники Крыма. Биоразнообразие и охрана природы в Азово-Черноморском регионе: материалы 6-й Междунар. науч.-практ. конф. (Симферополь, 20–22 окт. 2011 г.). – Симферополь, 2011. – С. 97–111.

Прокопов Г. А., Утевский С. Ю. Пиявки (Hirudinea) Крыма // Заповедники Крыма: заповедное дело, биоразнообразие, экообразование: материалы 3-й науч. конф. – Симферополь, 2005. – Ч. 2. Зоология беспозвоночных. Зоология позвоночных. Экология. – С. 48–53.

Прокопов Г. А., Хрокало Л. А. Сравнительный анализ видовых комплексов стрекоз физико-географических областей Крыма // Заповедники Крыма – 2007: материалы 4-й Междунар. науч.-практ. конф. (Симферополь, 2 нояб. 2007 г.). – Симферополь, 2007. – Ч. 2. Зоология. – С. 152–164.

Проценко Ю. В., Горобчишин В. А. Роющие осы (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae), занесенные в Красную книгу Украины // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. – 2015. – Т. 23, № 2. – С. 20–28.

Пузаченко Ю. Г., Зубкова Л. С. Население почвенных беспозвоночных широколиственных и сосновых лесов Крымского заповедника // Проблемы почвенной зоологии: материалы Второго Всесоюз. совещ. – М., 1966. – С. 108–109.

Пышкин В. Б. Дождевые черви (Lumbricidae) дубрав Горного Крыма // Природные исследования экосистем Горного Крыма. – Симферополь, 1986. – С. 102–105.

Пышкин В. Б., Евстафьев А. И., Громенко В. М., Рыбка Т. С. Биоразнообразие и функциональная роль люмбрицид (Oligochaeta, Lumbricidae) в наземных экосистемах Крыма // Биоразнообразие и роль зооценоза в естественных и антропогенных экосистемах: материалы 3-й Междунар. науч. конф. – Днепропетровск, 2005. – С. 209–211.

Пышкин В. Б., Прыгунова И. Л. Биоразнообразие Крыма: Oligochaeta, Lumbricidae // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – 2006. – Вып. 16. – С. 92–97.

Радченко В. Г. *Megachile bicoloriventris* Mocs. (Hymenoptera, Apoidea) – новый для фауны СССР вид и особенности его гнездования // Фауна и биоценотические связи насекомых Украины: сб. науч. тр. – Киев, 1987. – С. 61–65.

Радченко В. Г., Иванов С. П., Филатов М. А., Фатерыга А. В. «Краснокнижные» виды пчел семейства мегахилиды (Hymenoptera, Megachilidae) на карте Крыма // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2009. – Вып. 1 (20). – С. 165–179.

Ревков Н. К. Таксономический состав донной фауны крымского побережья Черного моря // Современное состояние биоразнообразия прибрежных вод Крыма (черноморский сектор) / под ред. В. Н. Еремеева, А. В. Гаевской; НАН Украины, ИнБЮМ. – Севастополь, 2003. – С. 209–218.

Ревков Н. К. Таксоцен моллюсков биотопа рыхлых грунтов Балаклавской бухты (Крым, Черное море) // Экология моря: сб. науч. тр. – Севастополь, 2006. – Вып. 72. – С. 38–46.

Ревков Н. К. Макрозообентос украинского шельфа Черного моря. Промысловые и потенциально промысловые виды зообентоса // Промысловые биоресурсы Черного и Азовского морей. – Севастополь, 2011. – С. 152–162.

Ревков Н. К., Ревкова Т. Н. Поселения *Upogebia pusilla* (Crustacea: Decapoda) у черноморских берегов Крыма: пространственное распределение и многолетние изменения // Морские биологические исследования: достижения и перспективы: сб. материалов Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, приуроч. к 145-летию Севастоп. биол. станции (Севастополь, 19–24 сент. 2016 г.): в 3-х т. / под общ. ред. А. В. Гаевской. – Севастополь, 2016. – Т. 2. – С. 130–133.

Ревков Н. К., Тимофеев В. А., Лисицкая Е. В. Состав и сезонная динамика макрозообентоса локального биотического комплекса *Chamelea gallina* (западный Крым, Чёрное море) // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2014. – Вып. 11 (30). – С. 247–259.

Репродуктивная биология некоторых редких растений флоры Крыма / С. В. Шевченко, Т. Н. Кузьмина, Н. В. Марко, А. Д. Ярославцева. – Киев: Аграрна наука, 2010. – 392 с.

Рихтер В. А. Хищные мухи-ктыри (Diptera, Asilidae) Кавказа // Определители по фауне СССР – 97.– Л.: Наука, 1968. – 287 с.

Родионенко Г. И., Алексеева Н. Б. Коллекция видов и культиваров семейства Касатиковых // Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В. Л. Комарова: коллекции, экспозиции. – СПб., 2002. – С. 151–166.

Ругузова А. И. Биологические особенности можжевельника красного (*Juniperus oxycedrus* L.) в Крыму в связи с его охраной: автореф. дис... канд. биол. наук: 03.00.05. – Ялта, 2006. – 20 с.

Руденко М. И. Пион тонколистный // Растения Крыма: коварные друзья. – Ялта, 2011. – С. 156–157.

Руденко М. И. Эколого-биологические особенности *Allium siculum* (Ucria) Lindl. subsp. *dioscoridis* (Sm.) K. Richt. в Крымском экскласве // Бюл. Глав. ботан. сада. – 2013. – Вып. 199. – С. 35–40.

Руднев Д. Ф. Большой дубовый усач в лесах Советского Союза. – Киев: Изд-во АН УССР, 1957. – 212 с.

Рыфф Л. Э. Флористические находки на денудационных склонах Горного Крыма // Современные научные исследования в садоводстве: материалы Междунар. конф. по садоводству (Ялта, 11–13 сент. 2000 г.). – Ялта, 2000. – Ч. 3. – С. 115–119.

Рыфф Л. Э. Об отношении растений каменистых обнажений Горного Крыма к химизму субстрата // Бюл. Гос. Никит. ботан. сада. – 2001а. – Вып. 84. – С. 36–39.

Рыфф Л. Э. Редкие растения осыпей Крыма // Тр. Гос. Никит. ботан. сада. – 2001б. – Т. 120. – С. 58–63.

Рыфф Л. Э. *Cephalario-Seselietalia dichotomi (Onosmato polyphyllae-Ptilostemonetea)* – новый порядок растительности денудационных склонов Горного Крыма // Тр. Гос. Никит. ботан. сада. – 2004. – Т. 123. – С. 121–130.

Рыфф Л. Э. О некоторых редких видах флоры Крыма, рекомендуемых для включения в Красную книгу // Заповедники Крыма. Биоразнообразие и охрана природы в Азово-Черноморском регионе: материалы 4-й Междунар. науч.-практ. конф. (Симферополь, 20–22 окт. 2011 г.). – Симферополь, 2011а. – С. 233–237.

Рыфф Л. Э. О распространении редких для Крыма видов рода *Avena* (Poaceae) // Каразинские естественнонаучные студии: материалы Междунар. науч. конф. (Харьков, 1–4 февр. 2011 г.). – Харьков, 2011б. – С. 66–68.

Рыфф Л. Э. О статусе некоторых редких однолетников флоры Крыма и перспективах их охраны // Рослинний світ у Червоній книзі України: впровадження Глобальної стратегії збереження рослин: матеріали 2-ї Міжнар. наук. конф. (Умань, 9–12 жовт., 2012 р.). – Київ, 2012. – С. 170–171.

Рыфф Л. Э., Свирин С. А., Евсеенков П. Е., Волошин Р. Р. *Avena clauda* (Poaceae) – новый вид для флоры Восточной Европы // Ботан. журн. – 2013. – Т. 98, № 10. – С. 1282–1287.

Рыфф Л. Э. О находках новых и редких для флоры Крыма видов // 6-й відкритий з'їзд фітобіологів Причорномор'я: зб. тез. доп. (Херсон – Лазурне, 19 трав. 2015 р.). – Херсон, 2015. – С. 71–74.

Рыфф Л. Э. О новом морфотипе *Trachomitum venetum* (L.) Woodson из окрестностей Балаклавы // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2016. – Вып. 7. – С. 166–170.

Рифф Л. Е. Нові відомості щодо деяких видів Червоної книги України з Криму // Рідкісні рослини і гриби України та прилеглих територій: реалізація природоохоронних стратегій: матеріали 4-ї Міжнар. конф. (16–20 трав. 2016 р., Київ, Україна). – Київ, 2016. – С. 131–133.

Савчук В. В. Атлас бабочек и гусениц Крыма. – Симферополь: Бизнес-Информ, 2013. – 296 с.

Сажина Л. И. Размножение, рост, продукция морских веслоногих ракообразных / АН УССР, Ин-т биологии юж. морей им. А. О. Ковалевского. – Киев: Наук. думка, 1987. – 155 с.

Сазонов А. В. Папоротникообразные флоры Крыма // Тр. Гос. Никит. ботан. сада. – 1997. – Т. 117. – С. 44–52.

Саркина И. С. Микобиота Крымских яйл: макромицеты // Грибы в природных и антропогенных экосистемах: тр. Междунар. конф., посвящ. 100-летию начала работы проф. А. С. Бондарцева в Ботан. ин-те им. В. Л. Комарова РАН (Санкт-Петербург, 24–28 апреля 2005 г.). – СПб, 2005а. – Т. 2. – С. 169–173.

Саркина И. С. Макромицеты заповедного урочища «Яйла Чатырдага» // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – 2005б. – Вып. 15. – С. 139–146.

Саркина И. С. Базидиальные макромицеты Казантипского природного заповедника // Труды Никит. ботан. сада. – 2006. – Т. 126. – С. 222–226.

Саркина И. С. Макромицеты (Basidiomycetes: Russulaceae) буковых лесов горного Крыма // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – 2010а. – Вып. 3. – С. 35–41.

Саркина И. С. Конспект базидиальных и сумчатых макромицетов природного заповедника «Мыс Мартьян»: итоги 30-летних исследований // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2010б. – Вып. 1. – С. 15–43.

Саркина И. С. Аннотированный список сумчатых и базидиальных макромицетов Крымского природного заповедника // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2011. – Вып. 2. – С. 6–42.

Саркина И. С. Грибы знакомые и незнакомые. Справочник-определитель грибов Крыма. Издание второе: уточненное и дополненное. – Симферополь: Бизнес-Информ, 2013. – 440 с.

Саркина И. С. Новые виды микобиоты заповедника «Мыс Мартьян»: макромицеты // Тр. Гос. Никит. ботан. сада. – 2014. – Т. 139. – С. 73–78.

Саркина И. С., Миронова Л. П. Аннотированный список базидиальных и сумчатых макромицетов Карадагского природного заповедника // Научные записки заповедника «Мыс Мартьян». – 2015. – Вып. 6. – С. 297–327.

Саркина И. С., Придюк Н. П. Аннотированный список сумчатых и базидиальных макромицетов Ялтинского горно-лесного природного заповедника // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2012. – Вып. 3. – С. 45–82.

Саркіна І. С., Придюк М. П., Гелюта В. П. Макроміцети Криму, занесені до Червоної книги України // Укр. ботан. журн. – 2003. – Т. 60, № 4. – С. 438–446.

Саркіна І. С. Доповнення до розповсюдження деяких включених до Червоної книги України грибів на Кримському півострові // Рослинний світ у Червоній книзі України: впровадження глобальної стратегії збереження рослин: матеріали ІІІ Міжнар. наук. конф. (4–7 червня 2014 р., м. Львів). – Львів, 2014. – С. 187–189.

Сахно И. И. Материалы к экологии слепушонки обыкновенной в Ворошиловоградской области // Вестн. зоологии. – 1978. – № 1. – С. 74–76.

Световидов А. Н. Рыбы Черного моря. – М.; Л.: Наука, 1964. – 546 с. – (Определители по фауне СССР, изд. Зоол. ин-том АН СССР; Вып. 86).

Свириденко Е. Ю., Кукушкин О. В. Заметки о распространении и численности прыткой ящерицы, *Lacerta agilis* (Reptilia, Sauria, Lacertidae), в Горном Крыму // Матеріали Першої конф. Укр. герпетол. т-ва (м. Київ, 10–12 жовт. 2005 р.). – Київ, 2005а. – С. 158–161.

Свириденко Е. Ю., Кукушкин О. В. К морфологической характеристике прыткой ящерицы (*Lacerta agilis tauridica* Suchow, 1927) юго-западной части Крымского нагорья // Изучение и сохранение природных экосистем заповед-

ников лесостепной зоны: материалы юбил. науч.-практ. конф. (пос. Заповедный, 22–26 мая 2005 г.). – Курск, 2005б. – С. 348–352.

Сволынский А. Д., Иванов С. П., Фатерыга А. В. Особенности антэкологии ятрышника прованского (*Orchis provincialis*, Orchidaceae) в Крыму: фенология, пространственное распределение, морфометрия цветков и соцветий // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2014а. – Вып. 10. – С. 68–76.

Сволынский А. Д., Иванов С. П., Фатерыга А. В. Особенности антэкологии ятрышника прованского (*Orchis provincialis*, Orchidaceae) в Крыму: опылители, система их привлечения, уровень опыления // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2014б. – Вып. 11. – С. 144–157.

Седельникова Л. Л. Адаптация биоморф декоративных геофитов в условиях лесостепной зоны Западной Сибири // Вестн. Краснояр. гос. аграр. ун-та. – 2009. – № 5. – С. 41–46.

Семенов Д. В. Красноухая черепаха, *Trachemys scripta elegans*, как инвазивная угроза (Reptilia; Testudines) // Рос. журн. биол. инвазий. – 2009. – № 1. – С. 36–44.

Серегин А. П. (сост.). Коллекция «Гербарий МГУ» // Депозитарий живых систем «Ноев Ковчег» (направление «Растения»): [Электронный ресурс]. – М.: МГУ, 2016. – Режим доступа: https://plant.depo.msu.ru/

Скарлато О. А., Старобогатов Я. И. Класс двустворчатые моллюски – Bivalvia // Определитель фауны Черного и Азовского морей: в 3-х т. – Киев, 1972. – Т. 3. – С. 178–249.

Смирнов П. А. *Gaudinia fragilis* (L.) Beauv. в Крыму // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол. – 1974. – Т. 79, вып. 1. – С. 158–159.

Собко В. Г. Орхідеї України. – Київ: Наук. думка, 1989. – 192 с.

Современное состояние береговой зоны Крыма / под ред. Ю. Н. Горячкина; РАН, Мор. гидрофиз. ин-т. – Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2015. – 252 с.

Стадниченко А. П. Фауна України. В 40 т. Т. 29: Молюски. Вип. 9: Перлівницеві. Кулькові. – Київ: Наук. думка, 1984. – 384 с.

Старобогатов Я. И., Василенко С. В. К систематике пресноводных крабов семейства Potamidae (Crustacea, Decapoda, Brachyura) Средиземноморья и Передней Азии // Зоол. журн. – Т. 58, вып. 12. – С. 1790–1801.

Степаненко О. В., Попов Г. В. К биологии преимагинальных стадий *Merodon nigritarsis* Rondani, 1845 (Diptera, Syrphidae) // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. – 1997. – Т. 5, вып. 2. – С. 40–43.

Супаташвили Ш. М., Шалибашвили Г. К., Супаташвили А. Ш. Новые представители вредной энтомофауны лесов и парковых насаждений Грузии // Сообщ. АН Груз. ССР. – 1972. – Т. 68, № 1. – С. 217–220.

Сыроечковский Е. Е. Материалы к биологии желтопузика (*Ophisaurus apodus* Pall.) // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1958. – Т. 63, вып. 4. – С. 43–48.

Татаренко И. В. Epipogium aphyllum – тип, бесхлорофилльная, коралловидно-корневищная ЖФ // Татаренко И. В. Орхидные России: жизненные формы, биология, вопросы охраны. – М., 1996. – С. 162–165.

Терновский Д. В. Биология куницеобразных. – Новосибирск: Наука, 1977. – 278 с.

Терновский Д. В., Терновская Ю. Г. Изучение и разведение хищников из семейства куницеобразных // Обогащение фауны и разведение охотничьих животных. – Киров, 1982. – С. 56.

Тимофеев В. А., Аносов С. Е. Современное состояние видового разнообразия Decapoda (Crustacea) в бухтах г. Севастополя // Морские биологические исследования: достижения и перспективы: в 3-х т.: сб. материалов Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, приуроч. к 145-летию Севастопольской биологической станции (Севастополь, 19–24 сент. 2016 г.) / под общ. ред. А. В. Гаевской. – Севастополь, 2016. – Т. 2. – С. 174–178.

Товпинец Н. Н. Экология серого хомячка в равнинном Крыму // Хомяковые фауны Украины. – Киев, 1987. – Ч. 4. – С. 9–12.

Товпинец Н. Н. Особенности распространения и биотопической приуроченности обыкновенной слепушонки в Крыму // Вестн. зоологии. – 1993. – № 4. – С. 56–58.

Товпинец Н. Н. Териологические коллекции и вопросы морфологической диагностики белозубок рода *Crocidura* // Праці Теріол. школи. – 2012. – Вип. 2. – С. 76–87.

Товпинец Н. Н. Распространение и диагностика видов белозубок *Crocidura* в Крыму // Зоология: материалы Всеукр. 43-й науч. конф. проф.-препод. состава, аспирантов и студентов ТНУ им. В. И. Вернадского (Симферополь, 23–25 апр. 2014 г.). – Симферополь, 2014. – Секция зоология. – С. 16–17.

Товпинец Н. Н., Евстафьев И. Л. Редкие, краснокнижные и угрожаемые виды наземных млекопитающих Украины на территории Крыма: прошлое, настоящее, будущее. Сообщ. 2. Грызуны, хищные // Заповедники Крыма: заповедное дело, биоразнообразие, экообразование: материалы 3-й науч. конф. – Симферополь, 2005. – Ч. 2. Зоология безпозвоночных. Зоология позвоночных. Экология. – С. 184–189.

Траншель В. А. Новые для Крыма растения // Тр. Импер. Санкт-Петербург. о-ва естествоиспытателей. – 1903. – Т. 34, вып. 1. – С. 1–4.

Трещев В. В. Позвоночные животные северо-западного Крыма // Экологические аспекты охраны природы Крыма: сб. науч. статей. – Киев, 1991. – С. 121–127.

Турбанов И. С. К познанию водных плотоядных жуков (Coleoptera: Hydradephaga) бассейна реки Кача (Юго-Западный Крым) // Экосистемы малых рек: биоразнообразие, экология, охрана: лекции и материалы докл. Всерос. школы-конф. (Борок, 18–21 нояб. 2008 г.) / Ин-т биологии внутр. вод им. И. Д. Папанина. – Борок, 2008. – С. 306–308.

Турбанов И. С. Водные плотоядные жуки (Coleoptera: Hydradephaga) бассейна реки Бельбек (Юго-Западный Крым) // Фундаментальні та прикладні дослідження в біології: матеріали І Міжнар. наук. конф. студентів, аспірантів та молодих вчених (23–26 лют. 2009 р., м. Донецьк) / Донецький нац. ун-т. – Донецьк, 2009. – Т. І. – С. 252–253.

Турбанов И. С., Оксиненко П. В., Кукушкин О. В. О находках пресмыкающихся (Reptilia) в карстовых полостях Горного Крыма // Биоспелеология Кавказа и других районов России: материалы Всерос. молодеж. конф. (г. Москва, 3–4 дек. 2015 г.). – Кострома, 2015. – С. 90–94.

Турбанов И. С., Прокопов Г. А. Современное состояние биоты р. Черная (Юго-Западный Крым) в условиях антропогенного пресса // Экобиологические проблемы Азово-Черноморского региона и комплексное управление биологическими ресурсами: материалы 3-й науч.-практ. молодеж. конф. (28 сент. – 30 сент. 2016 г.) / под ред. С. И. Рубцовой, Н. В. Ляминой. – Севастополь, 2016. – С. 281–286.

Ульянин В. Н. Матеріалы для фауны Чернаго моря // Отчетъ о поѣздкахъ къ берегам Чернаго моря, совершенныхъ по порученію Императорского Общества Любителей Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи въ лѣтніе мѣсяцы 1868 и 1869 годовъ. – М., 1872. – С. 5–113.

Усанова И. С., Оскольская О. И. Распространение *Crambe maritima* L. (*C. pontica* Stev. ex. Rupr., Nom Nud.) в районе Косы Северной (западный Крым) // Биоразнообразие и устойчивое развитие: тез. докл. 2-й Междунар. науч.-практ. конф. (Симферополь, 12–16 сент. 2012 г.). – Симферополь, 2012. – С. 129–131.

Утевский С. Ю., Утевский А. Ю. Новые данные о распространении и образе жизни пиявки *Batracobdella algira* (Moquin-Tandon, 1846) // Зоологічні дослідження в Україні на межі тисячоліть: тези доп. Всеукр. зоол. конф. – Кривий Ріг, 2001. – С. 46–47.

Ушивцев В. Б. Раки Каспийского моря (Crustacea, Decapoda, Astacidae) в условиях повышения уровня моря: распространение, динамика численности, промыслово-биологические особенности: дис. ... канд. биол. наук: 03.00.18. – М., 2001. – 196 с.

Фатерыга В. В. Состояние высокоможжевеловых лесов Южного берега Крыма при различной рекреационной нагрузке // Заповедники Крыма. Теория, практика и перспективы заповедного дела в Черноморском регионе: материалы 5-й Междунар. науч.-практ. конф. (Симферополь, 22–23 окт. 2009 г.). – Симферополь, 2009. – С. 245–249.

Фатерига В. В. Високоялівцеві ліси Криму в умовах рекреації: автореф. дис. … канд. біол. наук: 03.00.05. – Ялта, 2011. – 20 с.

Фатерыга А. В., Иванов С. П. Экология опыления видов рода *Epipactis* (Orchidaceae) в Крыму // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2012. – Вып. 6. – С. 136–150.

Фатерыга А. В., Шоренко К. И. Осы-сколии (Hymenoptera: Scoliidae) фауны Крыма // Українська ентомофауністика. – 2012. – Т. 3, № 2. – С. 11–20.

Фатерыга А. В., Свирин С. А., Фатерыга В. В., Шиян Н. Н. Новая находка *Blackstonia perfoliata* (Gentianaceae) в Крыму // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2013. – Вып. 8. – С. 26–29.

Фатерыга В. В., Фатерыга А. В., Свирин С. А. *Epipactis leptochila* (Godfery) Godfery (Orchidaceae) – новый вид для флоры России // Turczaninowia. – 2015. – Т. 18, № 4. – С. 36–40.

Федорончук Н. М. Систематика, география и филогения родов триния, румия и ледебуриелла. – Киев: Наук. думка, 1983. – 176 с.

Флора Восточной Европы. В 11 т. Т. 9 / отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья-95, 1996. – 456 с.

Флора Восточной Европы. В 11 т. Т. 10 / отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья; Изд-во СПХФА, 2001. – 670 с.

Флора Восточной Европы. В 11 т. Т. 11 / отв. ред. Н. Н. Цвелев. – М.; СПб.: Т-во науч. изд. КМК, 2004. – 536 с.

Флора Европейской части СССР. В 11 т. Т. 1 / ред. А. Н. Федоров. – Л.: Наука, 1974. – 404 с.

Флора Европейской части СССР. В 11 т. Т. 2 / ред. А. Н. Федоров. – Л.: Наука, 1976. – 236 с.

Флора Европейской части СССР. В 11 т. Т. 3 / ред. А. Н. Федоров. – Л.: Наука, 1978. – 259 с.

Флора Европейской части СССР. В 11 т. Т. 4 / ред. А. Н. Федоров. – Л.: Наука, 1979. – 355 с.

Флора Европейской части СССР. В 11 т. Т. 5 / ред. А. Н. Федоров. – Л.: Наука, 1981. – 380 с.

Флора Европейской части СССР. В 11 т. Т. 6 / ред. А. Н. Федоров. – Л.: Наука, 1987. – 254 с.

Флора Европейской части СССР. В 11 т. Т. 8 / отв. ред. Н. Н. Цвелев. – Л.: Наука, 1989. – 412 с.

Флора Европейской части СССР. В 11 т. Т. 7 / отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Наука, 1994. – 317 с.

Флора СССР. В 30 т. Т. 1 / ред. В. Л. Комаров. – Л.: Изд-во АН СССР, 1934а. – 302 с.

Флора СССР. В 30 т. Т. 2 / ред. В. Л. Комаров. – Л.: Изд-во АН СССР, 1934б. – 778 с.

Флора СССР. В 30 т. Т. 3 / ред. В. Л. Комаров. – Л.: Изд-во АН СССР, 1935а. – 636 с.

Флора СССР. В 30 т. Т. 4 / ред. В. Л. Комаров. – Л.: Изд-во АН СССР, 1935б. – 760 с.

Флора СССР. В 30 т. Т. 5 / ред. В. Л. Комаров. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936а. – 762 с.

Флора СССР. В 30 т. Т. 6 / ред. В. Л. Комаров. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936б. – 956 с.

Флора СССР. В 30 т. Т. 7 / ред. В. Л. Комаров. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1937. – 790 с.

Флора СССР. В 30 т. Т. 8 / ред. В. Л. Комаров. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1939а. – 261 с. Флора СССР. В 30 т. Т. 9 / ред. В. Л. Комаров. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1939б. – 539 с.

Флора СССР. В 30 т. Т. 11 / ред.: В. Л. Комаров, Б. К. Шишкин. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1945. – 432 с.

Флора СССР. В 30 т. Т. 12 / ред.: В. Л. Комаров, Б. К. Шишкин. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1946. – 918 с.

Флора СССР. В 30 т. Т. 13 / ред.: В. Л. Комаров, Б. К. Шишкин, Е. Г. Бобров. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1948. – 588 с.

Флора СССР. В 30 т. Т. 14 / ред.: Б. К. Шишкин, Е. Г. Бобров. – М.; Л. Изд-во АН СССР, 1949. – 790 с.

Флора СССР. В 30 т. Т. 15 / ред.: Б. К. Шишкин, Е. Г. Бобров. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. – 740 с.

Флора СССР. В 30 т. Т. 16 / ред. Б. К. Шишкин. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1950. – 648 с.

Флора СССР. В 30 т. Т. 17 / ред. Б. К. Шишкин. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1951. – 391 с.

Флора СССР. В 30 т. Т. 18 / ред.: Б. К. Шишкин, Е. Г. Бобров. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952. – 802 с.

Флора СССР. В 30 т. Т. 19 / ред. Б. К. Шишкин. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953. – 752 с.

Флора СССР. В 30 т. Т. 21 / ред. Б. К. Шишкин. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1954. – 704 с.

Флора СССР. В 30 т. Т. 22 / ред.: Б. К. Шишкин, Е. Г. Бобров. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1955. – 861 с.

Флора СССР. В 30 т. Т. 24 / ред.: Б. К. Шишкин, Е. Г. Бобров. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1957. – 502 с.

Флора СССР. В 30 т. Т. 23 / ред. Б. К. Шишкин . – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1958. – 776 с.

Флора СССР. В 30 т. Т. 28 / ред.: Е. Г. Бобров, С. К. Черепанов. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963. – 657 с.

Флора СССР. В 30 т. Т. 29 / ред.: Е. Г. Бобров, Н. Н. Цвелев. – М.; Л.: Наука, 1964. – 796 с.

Флора УРСР. У 12 т. Т. 5 / ред.: М. В. Клоков, О. Д. Вісюліна. – Київ: Вид-во АН УРСР, 1953. – 528 с.

Хавтаси Д. Д. О нахождении в Грузии дровосека *Macrotoma scutellaris* Germ. // Сообщ. АН Груз. ССР. – 1973. – Т. 70, № 3. – С. 721–723.

Холодов В. И., Пиркова А. В., Ладыгина Л. В. Выращивание мидий и устриц в Чёрном море / под ред. В. Н. Еремеева; НАН Украины, Ин-т биологии юж. морей им. А.О. Ковалевского. – Севастополь: DigitPrint, 2010. – 422 с.

Христюк П. М. Очерк о съедобных и ядовитых грибах Крыма. – Симферополь: Крым, 1966. – 70 с. – (Сер. «Природа Крыма»).

Цвелев Н. Н. Злаки СССР. – Л.: Наука, 1976. – 788 с.

Цвелев Н. Н. О некоторых редких и заносных растениях Европейской части СССР // Новости систематики высших растений / АН СССР. Ботан. ин-т им В. Л. Комарова. – Л., 1983. – Т. 20. – С. 225–238.

Цвелих О. Херсонесько-Фіолентське набережжя // Національна доповідь про стан ІВА територій України. – Київ, 2002. – С. 34.

Цихон-Луканина Е. А. Трофология водных моллюсков. – М.: Наука, 1987. – 176 с.

Червена книга на Република България: Т. 1: Растения и гъби / Д. Пеев. – София: БАН, 2011.

Червона книга України. Тваринний світ / редкол.: М. М. Щербак (відп. ред.) та ін. – Київ: Українська енциклопедія, 1994. – 464 с.

Червона книга України. Рослинний світ / ред. Я. П. Дідух. – Київ: Глобалконсалтинг, 2009. – 912 с.

Червона книга України. Тваринний світ / ред. І. А. Акімов. – Київ: Глобалконсалтинг, 2009. – 600 с.

Черкашина Н. Я. Распределение и биология толстопалого рака (*Astacus pachypus*) в Туркменских водах Каспия // Зоол. журн. – 1976. – Т. 55, вып. 4. – С. 602–606.

Черкашина Н. Я., Тевяшова О. Е., Карпенко В. Н., Новикова Е. С. Состояние популяций раков рода *Astacus* в водоемах Азово-Донского бассейна в условиях антропогенного воздействия // Сборник науч. тр. АзНИИРХ. – Ростов н/Д., 1996. – С. 206–211.

Чернова Н. М. О некоторых новых и интересных для флоры Крыма видах // Тр. Гос. Никит. ботан. сада. – 1948. – Т. 25, вып. 1–2. – С. 153–159.

Чернявский В. И. Отчет о поездке к Черному морю и к озеру Абрау на Кавказе. – Харьков: Унив. тип, 1880. – 10 с.

Чернявский В. И. Прибрежные десятиногие ракообразные Понта. – Харьков: Унив. тип., 1884. – 269 с.

Чешмеджиев И. В. Цитосистематическое исследование некоторых видов из родов *Allium* L. и *Nectaroscordum* Lindl. // Ботан. журн. – 1971. – Т. 56, № 11. – С. 1644–1657.

Чухчин В. Д. Экология брюхоногих моллюсков Черного моря / АН УССР, Ин-т биологии юж. морей им. А. О. Ковалевского. – Киев: Наук. думка, 1984. – 176 с.

Шарыгин С. А. Кладка леопардового полоза в неволе // Первое Всесоюз. совещ. по проблемам зоокультуры: тез. докл. – М., 1986. – Ч. 2. – С. 163–165.

Шимкус Г. Т. Некоторые термофильные грибы Крыма // Микол. и фитопатол. – 1981. – Т. 15, вып. 1. – С. 20–22.

Шкаранда Ю. С., Корженевский В. В. Фитоиндикация экологической амплитуды популяции *Medicago marina* L. на пересыпи о. Донузлав // Бюл. Гл. Никит. ботан. сада. – 2015. – Вып. 114. – С. 13–19.

Шохин И. В. Материалы к фауне пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) Южной России // Кавказский энтомол. бюллетень. – 2007. – Т. 3, вып. 2. – С. 105–185.

Шохин И. В. Семейство Scarabaeidae – Пластинчатоусые. Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов) (Конспект фауны Адыгеи № 1) / под. ред. А. С. Замотайлова и Н. Б. Никитского. – Майкоп: Изд-во Адыгейского государственного университета, 2010. – С. 107–115.

Шохин И. В. Материалы к фауне пластинчатоусых жуков (Coleoptera: Scarabaeoidea) Южной России. Дополнение 1 // Кавказский энтомол. бюллетень. – 2016. – Т. 12, вып. 1. – С. 75–79.

Шохин И. В., Шаповалов М. И. Семейство Lucanidae – Рогачи / Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов) (Конспект фауны Адыгеи. № 1) / под ред. А. С. Замотайлова и Н. Б. Никитского. – Майкоп: Изд-во Адыгейского гос. ун-та, 2010. – С. 106.

Штейнберг Д. М. Семейство Сколии (Scoliidae). – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1962. – 188 с. – (Фауна СССР. Перепончатокрылые / Зоол. ин-т АН СССР; Т. 13).

Щербак Н. Н. Новые данные о крымском гекконе (*Gymnodactylus kotschyi danilewskii* Strauch) // Зоол. журн. – 1960. – Т. 39, вып. 9. – С. 1390–1397.

Щербак Н. Н. Земноводные и пресмыкающиеся Крыма (Herpetologia Taurica). – Киев: Наук. думка, 1966. – 240 с.

Щербаков Е. О., Яковлев Р. В., Титов С. В. О фауне богомолов (Insecta: Mantodea) Кулундинской степи // Амур. зоол. журн. – 2013. – Т. 5, № 1. – С. 16–20.

Щербаков Е. О., Савицкий В. Ю. Новые данные по фауне, таксономии и экологии богомолов (Dictyoptera, Mantodea) России // Зоол. журн. – 2015. – Т. 94, № 1. – С. 37–55.

Щуров В. И., Замотайлов А. С., Кустов С. Ю. О некоторых редких видах насекомых (Insecta) Таманской степи и проблеме их охраны // Экологические проблемы Таманского полуострова. – Краснодар, 2004. – С. 193–208.

Яблоков-Хнзорян С. М. Фауна Армянской ССР / Насекомые жесткокрылые. – Ереван, 1967. – Т. 6: Пластинчатоусые (Scarabaeoidea: Сем. Lucanidae, Troginae, Scarabaeidae). – 224 с.

Янушевич З. В. Культурные растения Северного Причерноморья. – Кишинев: Штиинца, 1986. – 92 с.

Agnoli G. L., Rosa P. Chrysis.net website, interim version [Electronic resource]. – 2010. – Available at: http://www.chrysis.net/ (accessed 20.10.2016).

Aguilar A., Lowry L. (IUCN SSC Pinniped Specialist Group). 2010. *Monachus monachus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T13653A4305567.

Alfonso-Carrillo J. Lista actual Aizada de las algas marinas de las islas Canarias. – Las Palmas: Elaborada para la Sociedad Española de Ficología (SEF), 2014. – 64 p.

Andreas C., Franke F., Bleidorn C., Bernhard D., Schlegel M. Phylogenetic analysis of the *Lacerta agilis* subspecies complex // Syst. Biodivers. – 2014. – Vol. 12, no. 1. – P. 43–54.

Anosov S. E., Timofeev V. A. Vanishing of an isolated population of thick-clawed crayfish *Astacus pachypus* (Crustacea: Decapoda: Astacidae) in the Sevastopol Bay (Crimean Peninsula, Black Sea) // Arthropoda Selecta. – 2016. – Vol. 25, no. 1. – P. 63–66.

Arens W. Zum Verhalten von *Tropidodynerus interruptus* (Brullé 1832) (Vespoidea, Eumenidae) und seines Brutparasiten *Chrysis jaxartis* Sem. am Nest // Linzer Biol. Beitr. – 1999. – Bd. 31, hf. 1. – S. 147–158.

Atlas Florae Europaeae. Distribution of Vascular Plants in Europe. Vol. 11. Cruciferae (*Ricota* to *Raphanus*) / Eds.: J. Jalas, J. Suominen, R. Lampinen. – Helsinki: S.n., 1996. – 310 p.

Atmadja W. S., Prud'homme van Reine W. F. Checklist of the seaweed species biodiversity of Indonesia with their distribution and classification: green algae (Chlorophyta) and brown algae (Phaeophyceae, Ochrophyta). – Leiden&Indonesia: Naturalis Biodiversity Centre, Indonesian Inst. Sci. (LIPI), 2014. – 59 p.

Băcescu M. Données sur la faune carcinologique de la Mer Noire le long de la côte Bulgare // Trav. de la station biol. maritime de Varna (Bulgarie). – 1949. – Vol. 14. – P. 1–24.

Băcescu M. Crustacea Decapoda. – Bucuresti: Ed. Acad. Rep. Soc. Romania, 1967. – 353 p. – (Fauna Respublicii Socialiste Romania; Vol. 4, fasc. 9).

Balashov I. The first finding of *Pupilla pratensis* for Ukraine in the Crimean Mountains with remarks on its conservation status and differences from *Pupilla muscorum* (Stylommatophora, Pupillidae) // Ruthenica. – 2013. – Vol. 23, no. 2. – P. 181–185.

Balkis H., Mülayim A., Perçin-Paçal F. Decapod Crustacean fauna of the Black Sea coasts of Istanbul // Crustaceana. – 2012. – Vol. 85, no. 8. – P. 897–908.

Banaszak J., Romasenko L. Megachilid Bees of Europe. – 2nd ed. – Bydgoszcz: Pedagog. Univ. of Bydgoszcz, 2001. – 239 p.

Barták M., Kubík S. Three new species of European *Platypalpus* (Diptera, Hybotidae) // ZooKeys. – 2015. –Vol. 470. – P. 145–155.

Bella S., Turrisi G. F. Revised distributional data on *Pogonosoma maroccanum* (F.) (Diptera Asilidae) in Europe, with notes on its bio-ecology // Redia. – 2014. – Vol. 97. – P. 119–123.

Bense U. Longhorn Beetles. Illustrated key to the Cerambycidae and Vesperidae of Europe. – Weikersheim: Margraf Verlag, 1995. – 512 p.

Bielecki A., Cichocka J. M., Jeleń I., Świątek P., Adamiak-Brud Ś. A checklist of leech species from Poland // Wiadomości Parazytologiczne. – 2011. – Vol. 57, no. 1. – P. 11–20.

Birkun A., Jr., Krivokhizhin S. V. Sudden ice formation – a cause of harbour porpoise die-offs in the Sea of Azov // European research on cetaceans – 11 / Eds.: P. G. H. Evans, E. C. M. Parsons, S. L. Clark. – Kiel, 1997. – P. 275–277.

Birkun A., Jr., Kuiken T., Krivokhizhin S. et al. Epizootic of morbilliviral disease in common dolphins (*Delphinus delphis ponticus*) from the Black Sea // Veterinary Record. – 1999. – Vol. 144, no. 4. – P. 85–92.

Birkun A., Jr., Krivokhizhin S., Komakhidze A. et al. Wintering concentrations of Black Sea cetaceans off the Crimean and Caucasian coasts // 20th Ann. Conf. Europ. Cetacean Soc. (Gdynia, Poland, 2–7 Apr., 2006): Abstr. – [Gdynia], 2006. – P. 203.

Birkun A. Jr., Northridge S. P., Willsteed E. A. Studies for Carrying Out the Common Fisheries Policy. Lot No. 2: Adverse Fisheries Impacts on Cetacean Populations in the Black Sea: Final report. – Brussels: European Commission, 2014. – 347 p.

Black Sea Red Data Book / Ed. H. J. Dumont. – New York: UNOPS; GEF; UNDP, 1999. – 413 p.

Bourdillon-Casanova L. Le meroplancton du golfe de Marseille: les larves de crustaces ecapodes // Rec. Trav. Station Mar. d'Endoume. – 1960. – Vol. 30, no. 18. – P. 1– 286.

Black Sea Red Data List. – [Electronic resource]. – Available at: http://www.grid.unep.ch/bsein/redbook/index.htm. Accessed: 06.11.2014.

Brandt A. Uber mediterrannee Crustaceen aus den Gattungen: Stenorhynchus, Achaeus, Inachus Herbstia und Pisa, unter Benutzung von Materialen des Dr. R. A. Philippi // Bull. Acad. Imper. Sci. St. Petersbourg. – 1880. – Vol. 26, no. 3. – P. 395–420.

Budde-Lund G. Crustacea Isopoda terrestria per familias et genera et species descripta. – Copenhagen, 1885. – 319 p.

Cameron R. A. D., Colville B., Falkner G. et al. Species Accounts for snails of the genus *Vertigo* listed in Annex II of the Habitats Directive: *V. angustior, V. genesii, V. geyeri* and *V. moulinsiana* (Gastropoda, Pulmonata: Vertiginidae) // Heldia. – 2003. – Vol. 5. – P. 151–170.

Cetto B. I funghi dal vero. Vol. 4º, Edizione 3ª. – Trento: Saturnia, 1994. – 692 p.

Cetto B. I funghi dal vero. Vol. 2º, Edizione 9ª. – Trento: Saturnia, 1996. – 755 p.

Cetto B. I funghi dal vero. Vol. 1º, Edizione 14ª. – Trento: Saturnia, 2003. – 693 p.

Chemeris A. N. New data on the harvestman genus *Nemaspela* Silhavy, 1966 (Arachnida: Opiliones) // Bul. Brit. Arachnol. Soc. – 2009. – Vol. 14, no. 7. – P. 286–296.

Christenhusz M. J. M., Reveal J. L., Farjon A., Gardner M. F., Mill R. R., Chase M. W. A new classification and linear sequence of extant gymnosperms // Phytotaxa. – 2011. – Vol. 19. – P. 55–70.

Christenhusz M. J. M., Govaerts R., David J. C., Hall T., Borland K., Roberts P. S., Tuomisto A., Buerki S., Chase M. W., Fay M. F. Tiptoe through the tulips – cultural history, molecular phylogenetics and classification of *Tulipa* (Liliaceae) // Bot. J. Linn. Soc. – 2013. – Vol. 172, no. 3. – P. 280–328.

Christenhusz M. J. M., Chase M. W. Trends and concepts in fern classification // Ann. Bot. – 2014. – Vol. 113, no. 4. – P. 571–594.

Chvála M. Family Tabanidae // Catalogue of Palearctic Diptera. Athericidae-Asilidae / Eds.: A. Soós, L. Papp. – Budapest, 1988. – Vol. 5. – P. 97–171.

Çiçek K., Afsar M., Kumaş M., Ayaz D., Tok C. V. Age, growth and longevity of Kotschy's Gecko, *Mediodactylus kotschyi* (Steindachner, 1870) (Reptilia, Gekkonidae) from Central Anatolia, Turkey // Acta Zool. Bulg. – 2015. – Vol. 67, no. 3. – P. 399–404.

Claessens J., Kleynen J. The Flower of the European Orchid. Form and Function. – S.l., 2011. – 440 p.

Conides A. J., Nicolaidou A., Apostolopoulou M., Thessalou-Legaki M. Growth, mortality and yield of the mudprawn *Upogebia pusilla* (Petagna, 1792) (Crustacea: Decapoda: Gebiidea) from western Greece // Acta Adriatica. – 2012. – Vol. 53, no. 1. – P. 87–103.

Croce M. E., Gauna M. C., Fernández C., Parodi E. R. Intertidal seaweeds from North Atlantic Patagonian coasts, Argentina // Check List. – 2015. – Vol. 11, no. 5. – P. 1–8.

Curiel D., Falace A., Bandelj V., Kaleb S., Solidaro C., Ballesteros E. Species composition and spatial variability of macroalgal assemblages on biogenic reefs in the northern Adriatic Sea // Botanica Marina. – 2012. – Vol. 55, no. 6. – P. 625–638.

Da Costa F., Martínez-Patiño D. Culture potential of the razor clam Solen marginatus (Pennánt, 1777) // Aquaculture. – 2009. – Vol. 288. – P. 57–64.

Danner F., Eitschberger U., Surholt B. Die Schwärmer der westlichen Palaearktis. Bausteine zur einer Revision (Lepidoptera: Sphingidae) // Herbipoliana: Buchreihe zur Lepidopterologie. – 1998. – Bd. 4, no. 1. – P. 1–368.

Delforge P. Orchids of Europe, North Africa and the Middle East. – London: A&C Black Publ. Ltd., 2006. – 640 p.

von Demelt C. II. Bockkäfer oder Cerambycidae. I. Biologie mitteleuropäischer Bockkäfer (Col. Cerambycidae) unter besonderer Berücksichtigung der Larven. – Jena: Gustav Fischer Verl., 1966. –115 p. – (Die Tierwelt Deutschlands; Bd. 52).

Demoulin G. Contribution a l'étude des Ephéméroptères d'Israel. Introduction et I. Heptageniidae // Bull. Inst. Roy. Sci. Natur. Belg. – 1973. – Vol. 49, no. 8. – P. 1–19.

Delivopoulos S. G., Pellegrini M., Pellegrini L. Ultrastructure of the developing tip of the thallus in the red alga *Gracilaria dura* (C. Agardh.) J. Agardh (Gigartinales, Gracilariaceae) // Cytobios. – 1989. – Vol. 57, no. 230–231. – P. 177–184.

Domínguez E. Revision de las especies anuales del genero *Hippocrepis* L. // Lagascalia. – 1976. – Vol. 5, no. 2. – P. 225–261.

Dufresnes C., Litvinchuk S. N., Leuenberger J., Ghali K., Zinenko O., Stöck M., Perrin N. Evolutionary melting pots: a biodiversity hotspot shaped by ring diversifications around the Black Sea in the Eastern tree frog (*Hyla orientalis*) // Mol. Ecol. – 2016. –Vol. 25. – P. 4285–4300.

Dworschak P. C. Feeding behaviour of *Upogebia pusilla* and *Callianassa tyrrhena* (Crustacea, Decapoda, Thalassinidea) // Inv. Pesq. – 1987. –Vol. 51, supl. 1. – P. 421–429.

Dworschak P. C. The biology of *Upogebia pusilla* (Petagna) (Decapoda, Thalassinidae). III. Growth and prodaction // Mar. Ecol. – 1988. – Vol. 9, no. 1. – P. 51–77.

Efetov K. A. Forester and Burnet Moths (Lepidoptera: Zygaenidae). The genera *Theresimima* Strand, 1917, *Rhagades* Wallengren, 1863, *Zygaenoprocris* Hampson, 1900, *Adscita* Retzius, 1783, *Jordanita* Verity, 1946 (Procridinae), and *Zygaena* Fabricius, 1775 (Zygaeninae). – Simferopol: CSMU Press, 2004. – 272 p.

Efimov P. G. A revision of *Platanthera* (Orchidaceae; Orchidoideae; Orchideae) in Asia // Phytotaxa. – 2016. – Vol. 254, no. 1. – P. 1–233.

Enghoff H. The millipedes of Turkey (Diplopoda) // Steenstrupia. – 2006. – Vol. 29, no. 2. – P. 175–198.

Engin S., Dalgıç G. First record of *Chromogobius zebratus* (Gobiidae) for the Mediterranean coast of Turkey // Turk. J. Zool. – 2008. – Vol. 32, no. 2. – P. 197–199.

Erismis C. U., Konuk M., Yoldas T., Agyar P., Yumuk D., Korcan S. E. Survey of Turkey's endemic amphibians for chytrid fungus *Batrachohytridium dendrobatidis* // Dis. Aquat. Organ. – 2014. – Vol. 111. – P. 153–157.

Euro+Med PlantBase – the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity [Electronic resource]. – Available at: http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/

Fateryga A. V., Ivanov S. P., Fateryga V. V. Pollination ecology of *Steveniella satyrioides* (Spreng.) Schltr. (Orchidaceae) in Ayan Natural Landmark (the Crimea) // Укр. ботан. журн. – 2013a. – Т. 70, № 2. – С. 195–201.

Fateryga V. V., Kreutz C. A. J., Fateryga A. V., Reinhardt J. *Epipactis muelleri* Godfery (Orchidaceae), a new species for the flora of Ukraine // Укр. ботан. журн. – 2013b. – Т. 70, № 5. – С. 652–654.

Fateryga A. V., Kreutz C. A. J. Checklist of the orchids of the Crimea (Orchidaceae) // J. Eur. Orch. – 2014. – Bd. 46, hf. 2. – S. 407–436.

Fateryga A. V., Kreutz C. A. J., Fateryga V. V., Efimov P. G. *Epipactis krymmontana* (Orchidaceae), a new species endemic to the Crimean Mountains and notes on the related taxa in the Crimea and bordering Russian Caucasus // Phytotaxa. – 2014. – Vol. 172, no. 1. – P. 22–30.

Fet V. The Crimean scorpione, *Euscorpius tauricus* (C. L. Koch, 1837) (Scorpiones: Euscorpiidae): an endemic species supported by mitochondrial DNA evidence // Arthropoda Selecta. – 2003. – Vol. 11, no. 4. – P. 1–6.

Fet V. Scorpions of Europe // Acta Zool. Bulg. – 2010. – Vol. 62, no. 1. – P. 3–12.

Freyhof J., Naseka A. M. Gobio delyamurei, a new gudgeon from Crimea, Ukraine (Teleostei: Cyprinidae) // Ichthyol. Explor. Freshw. – 2005. – Vol.16, no. 4. – P. 331–338.

Friederichs K. Ökologische Beobachtungen über Embiidinen. – Gravenhage: Springer-Science+Buisness-Media, B.V., 1923. – 39 s.

Fritz U., Ayaz D., Hundsdörfer A. K., Kotenko T., Guicking D., Wink M., Tok C. V., Çiçek K., Buschbom J. Mitochondrial diversity of European pond turtles (*Emys orbicularis*) in Anatolia and the Ponto-Caspian Region: multiple old refuges, hotspot of extant diversification and critically endangered endemics // Org. Divers. Evol. – 2009. – Vol. 9, no. 2. – P. 100–114.

Galli R. I Boleti. Atlante pratico-monographico per la determinazione dei boleti. – Milano: Dalla Natura, 2007. – Ed. 3º. – 300 p.

Golovatch S. I. On three remarkable millipedes (Diplopoda) from the Crimea, Ukraine // Intern. J. Myriapodol. – 2008. – Vol. 1. – P. 97–110.

Golovatch S. I. The millipede genus *Caucasodesmus* Golovatch, 1985, with the description of a new species from the Crimea, Ukraine (Polydesmida, Diplopoda, Trichopolydesmidae) // ZooKeys. – 2011. – Vol. 93. – P. 1–8.

Golovatch S. I., VandenSpiegel D. Two new species of the millipede genus *Caucasodesmus* Golovatch, 1985 from the Crimea, Russia (Diplopoda, Polydesmida, Trichopolydesmidae) // Rus. Entomol. J. – 2015. – Vol. 24, no. 1. – P. 1–6.

Golovatch S.I., Turbanov I.S., VandenSpiegel D. Contributions to the cave millipede fauna of the Crimean Peninsula (Diplopoda), with the description of a new species // Arthropoda Selecta. – 2017. – Vol. 26, no 2. – P. 103–111.

Graf D. L., Cummings K. S. The Mussel Project: A Resource for Freshwater Malacologists. 2009. Available at: http://www.mussel-project.net/ (Accessed: 04-08-2009).

Grese N. Uber eine blinde *Nemastoma*-Art aus einer Hohle in der Krim (*Nemastoma caecum* nov. sp.) // Zool. Anz. – 1911. – Bd. 37, no. 5. – S. 108.

Grosser C. Differentiation of some similar species of the subfamily Trochetinae (Hirudinida: Erpobdellidae) // Ecol. Montenegrina. – 2015. – Vol. 2, iss. 1. – P. 29–41.

Gubanova A., Altukhov D., Stefanova K., Arachkevich E., Kamburska E., Prusova I., Svetlichny L., Timofte F., Uysal Z. Species composition of Black Sea marine planktonic copepods // J. Mar. Syst. – 2014. – Vol. 135. – P. 44–52.

Guiry M. D., Guiry G. M. AlgaeBase. Worldwide electronic publication [Electronic resource]. – Galway: Nat. Univ. Ireland, 2016. – Available at: http://www.algaebase.org/ (Accessed 01.08.2016).

Gusenleitner J. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 8: Die Gattungen *Odynerus* Latreille 1802, *Gymnomerus* Blüthgen 1938, *Paragymnomerus* Blüthgen 1938 und *Tropidodynerus* Blüthgen 1939 // Linzer Biol. Beitr. – 1998. – Bd. 30, hf. 1. – S. 163–181.

Gusenleitner J. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 11: Die Gattungen *Discoelius* Latreille 1809, *Eumenes* Latreille 1802, *Katamenes* Meade-Waldo 1910, *Delta* Saussure 1855, *Ischnogasteroides* Magretti 1884 und *Pareumenes* Saussure 1855 // Linzer Biol. Beitr. – 1999. – Bd. 31, hf. 2. – P. 561–584.

Hahn W. Auf den Spuren von Christian von Steven: Orchideen- und Bestäuberuntersuchungen im Krimgebirge 2011 und 2012 // Ber. Arbeitskreisen Heimische Orchideen. – 2012. – Bd. 29, no. 2. – S. 5–63.

Handbook of Palaearctic Macrolepidoptera. Vol. 1. Sesiidae, Clearwing Moths / K. Špatenka, O. Gorbunov, Z. Laštůvka, I. Toševski, Y. Arita; ed. C. M. Naumann. – Wallingford: Gem. Publ. Co., 1999. – 569 p.

Hartley J. C. The life history of *Trocheta subviridis* Dutrochet // J. Anim. Ecol. – 1962. – Vol. 31. – P. 519–524.

Hassler M., Schmitt B. World Ferns: Cheklist of ferns and lycophytes of the world. Version 5.41 [Electronic resource]. – 2015. – Available at: http://worldplants.webarchiv.kit.edu/ferns/

Heining S., Häsler G. Angaben zur Biologie von *Hemaris croatica* (Lepidoptera: Sphingidae) // Entomol. Ztschr. – 1986. – Vol. 96, no. 14. – P. 193–199.

Hodson A. M., Cook S. E., Edgerly J. S., Miller K. B. Parthenogenetic and sexual species whitin the *Haploembia solieri* species compex (Embioptera, Oligotomidae) found in California // Insect Syst. Evol. – 2014. – Vol. 45. – P. 93–113.

Ingle R. W. Larval and post-larval development of the Slender-legged Spider crab Macropodia rostrata (Linnaeus) (Oxirhyncha: Maidae: Inachinae), reared in the laboratory // Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. Zool. – 1982. – Vol. 17, no. 3. – P. 207–225.

Ivanov S. P., Fateryga A. V., Kholodov V. V. Pollination ecology of lizard orchid (*Himantoglossum caprinum*) in Crimea // Охрана и культивирование орхидей: материалы 9-й Междунар. конф. (Санкт-Петербург, 26–30 сент. 2011 г.) / ред. И. И. Шамров. – М., 2011. – С. 187–194.

Janko K., Vasiľev V. P., Rab P. et al. Genetic and morphological analyses of 50-chromosome spined loaches (*Cobitis*, Cobitidae, Pisces) from the Black Sea basin that are morphologically similar to *C. taenia*, with the description of new species // Folia Zool. – 2005. –Vol. 54, no. 4. – P. 405–420.

Joger U., Fritz U., Guicking D., Kalyabina-Hauf S., Nagy Z. T., Wink M. Relict Populations and Endemic Clades in Palearctic Reptiles: Evolutionary History and Implications for Conservation // Relict Species: Phylogeography and Conservation Biology / Eds.: J. C. Habel, T. Assmann. – Berlin ; Heidelberg, 2010. – P. 119–143.

Kalyabina-Hauf S. A., Milto K. D., Ananjeva N. B., Joger U., Kotenko T. I., Wink M. Reevaluation of the status of *Lacerta agilis tauridica* Suchow, 1926 // Russ. J. Herpetol. – 2004. – Vol. 11, no. 1. – P. 65–72.

Karamanlidis A., Dendrinos P. *Monachus monachus* (errata version published in 2017) // The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T13653A117647375. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T13653A45227543.en

Katsanevakis S., Xanthopoulos J., Protopapas N., Verriopoulos G. Oxygen consumption of the semi-terrestrial crab *Pachygrapsus marmoratus* in relation to body mass and temperature: an information theory approach // Mar. Biol. – 2007. – Vol. 151. – P. 343–352.

Kazancı N., Ekingen P., Dügel M., Türkmen G. Hirudinea (Annelida) species and their ecological preferences in some running waters and lakes // Intern. J. Environ. Sci. Technol. – 2015. – Vol. 12, i ss. 3. – P. 1087–1096.

Khrokalo L., Prokopov. G. Review of the Odonata of Crimea (Ukraine) // Intern. Dragonfly Fund Report. – 2009. – Vol. 20. – P. 1–32.

Kirschner J., Štěpánek J. A revision of *Taraxacum* sect. *Piesis* (Compositae) // Folia Geobotanica. – 1998. – Vol. 33, iss. 4. – P. 391–414.

Klausnitzer B. Hirschkäfer oder Schröter. Lucanidae / Ziemsen Verlag. – Wittenberg Lutherstadt, 1982. – 83 s.

Kłonowska-Olejnik M., Prokopov G. A., Godunko R. J. Description of *Ecdyonurus solus* sp. nov., a new species of the *Ecdyonurus venosus* species-group (Ephemeroptera: Heptageniidae) from the Crimean Peninsula, Ukraine // Zootaxa. – 2007. – Vol. 1620. – P. 53–62.

Koç H., Erdek M., Yiğit N., Yağmur E. A., Kaya R. S., Danişman T., Bayram A. A Preliminary Study of the Solifuges Fauna (Arachnida: Solifugae) of Central Anatolia Region // Ulusal Biyoloji Kongresi (03-07 Eylül 2012, Izmir, Türkiye). – Izmir, 2012. – P. 1028.

Konsulova T. *Upogebia pusilla* (Petagna, 1792) // Black Sea Red Data Book / Ed. H. J. Dumont. – S.l., 1999. – P. 379 – 381.

Kotenko T. Distribution, habitats, abundance and problems of conservation of the European pond turtle (*Emys orbicularis*) in the Crimea (Ukraine): first results // Biologia, Bratislava. – 2004. – Vol. 59, suppl. 14. – P. 33–46.

Kottelat M., Freyhof J. Handbook of European Freshwater Fishes. – Cornol (Switzerland), Berlin (Germany): S. n., 2007. – 647 p.

Kukushkin O. V. Problems of preservation of Crimean Gecko (*Mediodactylus kotschyi danilewskii*) in archaeological reserve "Khersonesos of Taurida" (Sebastopol) // 13th Ordinary General Meeting of the Societas Europaea Herpetologica (SEH): Progr. and Abstr. (Bonn, Germany, 27 Sept. – 2 Oct., 2005). – Bonn, 2005. – P. 61.

Kukushkin O. V. Data on cold tolerance during hibernation in the Crimean Kotschyi's Gecko // First Mediterranean Herpetol. Congr. (CMH1) (Marrakech, 16–20 Apr., 2007): Progr. and Abstr. – Marrakech, 2007. – P. 88–89.

Kukushkin O. V. Data on distribution and morphological variability of the leopard snake, *Zamenis situla* (Linnaues, 1758) (Reptilia: Serpentes: Colubridae), from the Crimean Peninsula // Живые объекты в условиях антропогенного пресса: материалы 10-й Междунар. науч.-практ. экол. конф. (г. Белгород, 15–18 сент. 2008 г.). – Белгород, 2008. – С. 106–107.

Kukushkin O. V., Karmyshev Yu. V. The notes on interpopulation variability and taxonomy of the armoured glass lizard, *Pseudopus apodus* (Pallas, 1775) (Reptilia: Sauria: Anguidae), from the Crimea // Живые объекты в условиях антропогенного пресса: материалы 10-й Междунар. науч.-практ. экол. конф. (г. Белгород, 15–18 сент. 2008 г.). – Белгород, 2008. – С. 107–108.

Kustov S. Yu., Shamshev I. V., Grootaert P. New data on the genus *Platypalpus* (Diptera: Hybotidae) from the Caucasus with description of seven new species // Zootaxa. – 2015. – Vol. 3973, no. 3. – P. 451–473.

Kuznetsova D. M., Gongalsky K. B. Cartographic analysis of woodlice fauna of the former USSR // ZooKeys. – 2012. – Vol. 176. – P. 1–11.

Le Pennec G., Aloui-Bejaoui N., Le Pennec M. Spermatozoa and phylogenesis of the pectinid bivalve Flexopecten glaber // J. Mar. Biol. Ass. U. K. – 2006. – Vol. 86. – P. 425–428.

Lee Y. Marine algae of Jeju. – Seoul: Acad. Publ., 2008. – 477 p.

Lehr P. A. Family Asilidae // Catalogue of Palaearctic Diptera. / Eds.: A. Soos, L. Papp. – Budapest, 1988. –Vol. 5. Athericidae–Asilidae. – P. 197–326.

Lin J. Marine Ornamental shrimp: aquaculture, biology and conservation // Proc. of the Gulf and Caribbean Fisheries Institute. – 2005. – Vol. 56. – P. 649–659.

Linsenmaier W. Revision der Familie Chrysididae (Hymenoptera) mit besonderer Berücksichtigungder europäischen Spezies // Mitt. Schweiz. Ent. Ges. – 1959. – Bd. 32. – P. 1–232.

Linsenmaier W. Revision der Familie Chrysididae. Zweiter Nachtrag // Mitt. Schweiz. Ent. Ges. – 1968. – Bd. 41. – P. 1–144.

Liu Z., Nordlander G. Review of the family Ibaliidae (Hymenoptera: Cynipoidea) with keys to genera and species of the World // Entomol. Scand. – 1994. – Vol. 25, no. 4. – P. 377–392.

Loktionov V. M., Lelej A. S. Keys to genera of the spider wasps (Hymenoptera: Pompilidae) of Russia and neighbouring countries, with check-list of genera // Zootaxa. – 2015. – Vol. 4034, no. 1. – P. 87–111.

Mantids of the Euro-Mediterranean Area / R. Battiston, L. Picciau, P. Fontana, J. Marshall. – Verona: World Biodiversity Associations, 2010. – 239 p.

Marco-Herrero E., Rodríguez A., Cuesta J. A. Morphology of the larval stages of *Macropodia czernjawskii* (Brandt, 1880) (Decapoda, Brachyura, Inachidae) reared in the laboratory // Zootaxa. – 2012. – Vol. 3338. – P. 33–48.

Matthews R. W., Matthews J. R. Nesting behavior of *Abispa ephippium* (Fabricius) (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae): extended parental care in an Australian mason wasp // Psyche. – 2009. – Article ID 851694. – P. 1–15.

Mauss V., Fateryga A. V., Prosi R. Taxonomy, distribution and bionomics of *Celonites tauricus* Kostylev, 1935, stat. n. (Hymenoptera, Vespidae, Masarinae) // J. Hym. Res. – 2016. – Vol. 48. – P. 33–66.

Milchakova N. A. Marine plants of the Black Sea. An illustrated field guide. – Sevastopol: DigitPrint Press, 2011. – 144 p.

Miller P. J. Gobiidae. // Fishes of the North-Eastern Atlantic and Mediterranean / eds.: P. J. P Whitehead, M.-L. Bauchot, J.-C Hureau, J. Nielsen, E. Tortonese. – Paris, 1986. – Vol. 3. – P. 1019–1085.

Milto K. D. A Record of Natural Nest of *Pseudopus apodus* // Rus. J. Hereptol. – 2010. – Vol. 17, no. 2. – P. 41–42.

Móczár L. On the habits of *Stilbum cyanurum cyanurum* Forst. (Hymenoptera, Chrysididae) // Annls. hist-nat. Mus. natn. hung. – 1961. – Vol. 53. – P. 463–467.

Monguzzi R. Iconografia del genere *Pseudaphaenops* Winkler e note su *P. jacobsoni* (Plyginskij) (Coleoptera Carabidae Trechinae) // Ann. Mus. Civ. Sci. Nat. Brescia. – 1992. – T. 27. – P. 175– 181.

Mori M., Manconi R., Fanciulli G. Notes on the reproductive biology of *Carcinus aestuarii* Nardo (Crustacea, Decapoda) from the lagoon of San Teodoro (Island of Sardinia, Italy) // Riv. Idrobiol. – 1990. – Vol. 29, no. 3. – C. 763–77.

Mykhailova O. Phytocenological description of populations of rare species of genus *Crambe* L. in Crimea // Biologija. – 2013. – Vol. 59, no. 3. – P. 261–267.

Nagy Z. T., Bellaagh M., Wink M., Paunović A., Korsós Z. Phylogeography of the Caspian whipsnake in Europe with emphasis on the westernmost populations // Amphibia – Reptilia. – 2010. – Vol. 31. – P. 455–461.

Navás L. Insectes Névroptères de Crimée // Annu. Musée Zool. Acad. Impér. Sci. St. Pétersbourg. – 1911. – Vol. 16, no 4. – P. 528-534.

Nazarov V. V. Pollination of *Steveniella satyrioides* (Orchidaceae) by wasps (Hymenoptera, Vespoidea) in the Crimea // Lindleyana. – 1995. – Vol. 10, no. 2. – P. 109–114.

Ng P., Guinot D., Davie P. G. F. Systema Branchyurorum: Pt. 1. An annotated checklist of extant brachyuran crabs of the world // Raffless Bull. Zool. – 2008. – Vol. 17. – P. 1–286.

Ninua N. Sh, Japoshvili B. O. Check list of fishes of Georgia // Proc. of the Inst. of Zoology. – Tbilisi, 2008. – Vol. 23. – P. 163-176.

Obst F. J. *Ophisaurus apodus* (Pallas, 1775) – Scheltopusik, Panzerschleiche // Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas / Ed. W. Böhme. – Wiesbaden, 1981. – Bd. 1. Echsen (Sauria). – P. 259–274.

Obst F. J., Ščerbak N. N., Böhme W. *Elaphe situla* (Linnaeus, 1758) – Leopardnatter // Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas / Ed. W. Bohme. – Wiesbaden, 1993. – Bd. 3 / I. Schlangen (Serpentes). – P. 431–453.

Osten T. Kritische Liste der palaearktischen Scoliiden (Hymenoptera, Scoliidae) // Entomofauna. – 1999. – Bd. 20, hf. 27. – P. 422–428.

Osten T. Die Scoliiden des Mittelmeer-Gebietes und angrenzender Regionen (Hymenoptera) Ein Bestimmungsschlüssel // Linzer Biol. Beitr. – 2000. – Bd. 32, hf. 2. – P. 537–539.

Özcan T., Bakır K., Katağan T. Length/width-weight relationships of the Mediterranean green crabs *Carcinus aestuarii* Nardo, 1847 in the Homa lagoon Aegean sea Turkey // J. Fish. Sci. – 2009. – Vol. 3, no. 1. – P. 1–4.

Paramonov S. Ja. Über die Verbreitung von *Neorchynchocephalus tauscheri* F. W. // Zool. Anz. – 1944. – Bd. 145. – S. 88–90.

Pigott C. D., Francis B. J. The taxonomic status of *Tilia dasystyla* in Crimea, Ukraine // Edinburgh J. Bot. – 1999. – Vol. 56, no. 2. – P. 161–174.

Pires R. F. T., Pan M., Santos A. M. P., Peliz Á., Boutov D., dos Santos A. Modelling the variation in larval dispersal of estuarine and coastal ghost shrimp: *Upogebia* congeners in the Gulf of Cadiz // Mar. Ecol. Progr. Ser. – 2013. – Vol. 492. – P. 153–168.

Pittaway A. R. The Hawkmoths of the Western Palaearctic. – Colchester: Harley Books, 1993. – 240 p.

Poppe G. T., Goto Y. European seashells. Vol. 2. (Scaphopoda, Bivalvia, Cephalopoda). – Wiesbaden: Verlag Christa Hemmen, 2000. – 221 p.

Pozio E. The biology of freeliving and capture *Elaphe situla* // Literatura serpentium, Utrecht. – 1983. – Vol. 3, no. 3/2. – P. 50–60.

von Pretzmann G. Die Süßwasserkrabben der Mittelmeerinseln und der westmediterranen Länder // Ann. Naturhist. Mus., Wien. Ser. B. – 1983. – Bd. 84. – P. 369–387.

Rapuzzi P., Sama G. Revision of the *Purpuricenus interscapillatus* species-group and allied taxa (Coleoptera, Cerambycidae) // Fragmenta Entomol. – 2013. – Vol. 45, no. 1–2. – P. 143–171.

Rasmont P., Iserbyt I. Atlas of the European Bees: genus *Bombus* // Atlas Hymenoptera. STEP Project [Electronic resource]. – Mons: Gembloux, 2010–2012. – Available at: http://www.zoologie.umh.ac.be/hymenoptera/page.asp?ID=169

Rasmont P., Franzén M., Lecocq T., Harpke A., Roberts S .P. M., Biesmeijer J. C., Castro L., Cederberg B., Dvorák L., Fitzpatrick Ú., Gonseth Y., Haubruge E., Mahé G., Manino A., Michez D., Neumayer J., Ødegaard F., Paukkunen J., Pawlikowski T., Potts S. G., Reemer M., Settele J., Straka J., Schweiger O. Climatic risk and distribution atlas of European bumblebees // Biorisk. – 2015. – Vol. 10. – P. 1–236.

Razouls C., de Bovée F., Kouwenberg J., Desreumaux N. Diversity and Geographic Distribution of Marine Planktonic Copepods. – 2005–2015. – Available at: http://copepodes.obs-banyuls.en

Red Data Book of the Republic of Bulgaria. Volume 1. Plants and Fungi / Eds.: Peev, D. et al. – Sofia: BAS & MOEW, 2015. – 881 p.

Rindi F., Sartoni G., Cinelli F. A floristic account of the benthic marine algae of Tuscany (Western Mediterranean Sea) // Nova Hedwigia. – 2002. – Vol. 74, no. 1–2. – P. 201–250.

Rosa P., Xu Z.-F. Annotated type catalogue of the Chrysididae (Insecta, Hymenoptera) deposited in the collection of Maximilian Spinola (1780–1857), Turin // ZooKeys. – 2015. – Vol. 471. – P. 1–96.

Ross E. S. The Embioptera of California // Bull. California Insect Survey. – 1957. – Vol. 6, no. 3. – P. 51–58.

Ross E. S. The Embioptera of Europe and the Mediterranean Region // Bull. British Mus. (Nat. Hist.) Entomol. – 1966. – Vol. 17, no. 7. – P. 275–326.

Sama G. Atlas of the Cerambycidae of Europe and the Mediterranean Area. Vol. 1: Northern, Western, Central and Eastern Europe. British Isles and Continental Europe from France (excl. Corsica) to Scandinavia and Urals. – Zlin: Kabourek, 2002. – 173 p.

Sarkina I. S. Family Boletaceae in the Crimea (Ukraine): biodiversity, spreading, new and rare species // XV Congress of European Mycologists (Saint

Petersburg, Russia, Sept., 16–21, 2007): Abstracts. – St. Petersburg: TREEART LLC, 2007. – P. 145–146.

Sartori M. Mayflies from Israel (Insecta, Ephemeroptera). I. Heptageniidae, Ephemerellidae, Leptophlebiidae, Palingeniidae // Rev. Suisse Zool. – 1992. – Vol. 99, no. 4. – P. 835–858.

Schiff N. M., Goulet H., Smith D. R., Boudreault C., Dan Wilson A., Scheffler B. E. Siricidae (Hymenoptera: Symphyta: Siricoidea) of the Western Hemisphere // Canad. J. Arthropod. Identif. – 2012. – No. 21. – P. 1–305.

Schmalfuss H. The terrestrial isopods (Oniscidea) of Greece. 20th contribution: genus Leptotrichus (Porcellionidae) // Stuttgarter Beitr. Naturk. Ser. A. Biologie. – 2000. – No. 618. – P. 1–64.

Seregin A.P. Contribution to the vascular flora of the Sevastopol area (the Crimea): a checklist and new records // Flora Mediterranea. – 2008. – Vol. 18. – P. 5–81.

Seregin A. P., Yevseyenkov P. E., Svirin S. A., Fateryga A. V. Second contribution to the vascular flora of the Sevastopol area (the Crimea) // Wulfenia. – 2015. – Vol. 22. – P. 33–82.

Shakarishvili N., Osishvili L. Sexual phenotype of *Capparis herbacea* (Capparaceae) // Turk. J. Bot. – 2013. – Vol. 37, no. 4. – P. 682–689.

Shamshev I. V. Revision of the genus *Empis* Linnaeus (Diptera: Empididae) from Russia and neighboring lands. I. Subgenus *Xanthempis* Bezzi // Intern. J. Dipterol. Res. – 1998. – Vol. 9, no. 2. – P. 127–170.

Siddhanta A. K., Shanmugam M., Ramavat B. K., Mody K. H. Agar from *Gracilaria dura* of the west coast of India // Seaweed Res. Utilization. – 1997. – Vol. 19, no. 1–2. – P. 95–99.

Silva P. C., Basson P. W., Moe R. L. Catalogue of the Benthic Marine Algae of the Indian Ocean. – S. l.: Univ. of California Press, 1996. – 1259 p. – (Botany; Vol. 79).

Sláma M. *Purpuricenus renyvonae* sp.n. vom Balkan (Coleoptera: Cerambycidae) // Biocosme Mésogéen. –2001. – Vol. 17, no. 3. – P. 225–238.

Spiridonov V. A., Petryashov V. V. Type specimens of the Crustacea Decapoda taxa described by Alexaner Brandt and Vladimir Czerniavsky from the Black Sea in the collection of the Zoological Institute of the Russian Academy of Science, St. Petersburg (with notes on type specimens of the decapod species described by Heinrich Rathke from Crimea) // Atti 9 Colloquium Crustacea Mediterranea ( Torino, Sept. 2–6, 2008) / Eds.: D. Pessani, T. Tirelli, C. Froglia. – Torino: Museo Reg. Sci. Natur., 2011. – P. 265–298.

Sramkó G., Óvári M., Yena A. V., Sennikov A. N., Somlyay L., Bateman R. M., Molnár A. V. Unravelling a century of misuse: typification of the name *Himantoglossum caprinum* (Orchidaceae: Orchideae) // Phytotaxa. – 2012. – Vol. 66. – P. 21–26.

Stoev P. First description of the male of the millipede *Eurygyrus euboeus* (Verhoeff, 1901) (Diplopoda: Callipodida: Schizopetalidae) // Zootaxa. – 2007. – Vol. 1447. – P. 63–68.

Stoev P., Sierwald P., Billey A. An annotated world catalogue of the millipede order Callipodida (Arthropoda: Diplopoda) // Zootaxa. – 2008. – Vol. 1706. – P. 1–50.

Stoev P., Zapparoli M., Golovatch S., Enghoff H., Akkari N., Barber A. Myriapods (Myriapoda) // BioRisk. – 2010. – Vol. 4, no. 1. – P. 97–130.

Strobl G. Spanische Dipteren. II. Beitrag // Memorias Real Soc. Esp. Hist. Nat. – 1906. – No. 3. – P. 271–422.

Šutara J., Mikšík M., Janda V. Hřibovité houby. Čeleď Boletaceae a rody *Gyrodon*, *Gyroporus*, *Boletinus* a *Suillus*. – Praha: Academia, 2009. – 296 s.

Sysoev A., Schileyko A. Land Snails and Slugs of Russia and Adjacent Countries. – Sofia; Moscow: Pensoft, 2009. – 454 p. – (Serie. Faunistica; No. 87).

Taylor W. Marine algae of the eastern tropical and subtropical coasts of the Americas. – Ann Arbor: Univ. Michigan. Press, 1960. – 870 p. – (Sci. Ser.; Vol. 21).

Timon-David J., Leonide J.-C. A propos de la diagnose et de la repartition biogeographique de *Neorhynchocephalus tauscheri* Fischer // Bull. Soc. Entomol. France. – 1968. – Vol. 73. – P. 188–193.

Tormos J., Polidori C., Asís J. D., Federici M. Description of the postdefecating larva of *Stilbum cyanura* (Förster) and observations on adult behavior (Hymenoptera: Chrysididae) // J. Entomol. Sci. – 2006. – Vol. 41, no. 1. – P. 1–8.

Tropea G., Fet V., Parmakelis A., Kotsakiozi P., Stathi I. Three new species of *Euscorpius* (Scorpiones: Euscorpiidae) from Greece // Euscorpius: Occasional Publ. in Scorpiology. – 2014. – No. 190. – P. 1–22.

Tsutsui I., Huybh Q. N., Nguyên H. D., Arai S., Yoshida T. The common marine plants of southern Vietnam. – Kochi: Japan Seaweed Assoc., 2005. – 250 p.

Turbanov I. S., Gongalsky K. B. *Typhloligidium lithophagum* sp. n. (Isopoda, Oniscidea, Ligiidae), a new species of troglobiotic woodlouse from the Crimean Peninsula // Зоол. журн. – 2016. – Т. 95, вып. 11. – С. 1277–1282.

d'Udekem d'Acoz C. Description of a new shrimp from the Lesbos Island: *Hippolyte sapphica* sp. nov. (Crustacea, Decapoda, Caridea, Hippolytidae) // Belg. J. Zool. – 1993. – Vol. 123, no. 1. – P. 55–65.

d'Udekem d'Acoz C. The genus *Hippolyte* Leach, 1814 (Crustacea: Decapoda: Caridea: Hippolytidae) in the East Atlantic Ocean and the Mediterranean Sea, with a checklist of all species in the genus // Zool. Verh., Leiden. – 1996. – Bd. 303. – P. 3–133.

d'Udekem d'Acoz C. Inventaire et distribution des crustaces decapodes de l'Atlantique nord-oriental, de la Mediterranee et des eaux continentals adjacentes au nord de 25°N // Patrimoines naturels (MNHN/SPN). – 1999. – Vol. 40. – P. 1–383.

Ulas A., Aydin C. Length-weight relationships of *Eriphia verrucosa* Forskal (1775) from the Aegean sea (Linnaeus, 1758) // J. Anim. Vet. Adv. – 2011. – Vol. 10, no. 8. – P. 1061–1062.

Urošević A., Tomović L., Ajtić R., Simović A., Džukić G. Alterations in the reptilian fauna of Serbia: Introduction of exotic and anthropogenic range expansion of native species // Herpetozoa. – 2016. – Vol. 28, no. 3/4. – P. 115–132.

Vakhrusheva L. P. Population structure of *Atropa bella-donna* L. in the phytocenosis of the Crimean mountains // 5th Intern. Solanaceae conf.: abstr. (Nijmegen, 23–29 July 2000). – Netherlands, 2000. – P. 101.

Vakhrameeva M. G., Tatarenko I. V., Varlygina T. I., Torosyan G. K., Zagulskii M. N. Orchids of Russia and adjacent countries. – Ruggell: A. R. G. Gantner Verl., 2008. – 690 p.

Verbreitungsatlas der Gattung *Zygaena* Fabricius, 1775 (Lepidoptera, Zygaenidae) / C. M. Naumann, R. Feist., G. Richter, U.Weber. – Braunschweig: Verlag J. Cramer, 1984. – 97 p. (Theses zoologicae ; Vol. 5).

Vetrov V. V., Prokopenko S. P., Milobog Yu. V. Disrtribution and number of the Peregrine in Ukraine // Peregrine Falcon population – status and perspectives in 21st century / Eds: J. Sielicki, T. Mizera. – Warsaw–Poznans, 2009. – P. 277–280.

Villiers A. Faune des Coléoptères de France. 1. Cerambycidae. – Paris: Éd. Lechevalier, 1978. – 611 p. – (Encyclopédie Entomologique. Sér. A.; Vol. 42).

Vlčko J., Dítě D., Kolník M. Vstavačovité Slovenska / Orchids of Slovakia. – Zvolen: ZO SZOPK Orchidea, 2003. – 120 p.

Warncke K. Die Bienengattung *Anthidium* Fabricius, 1804 in der Westpaläarctis und im turkestanischen Becken // Entomofauna. – 1980. – Bd. 1, hf. 10. – P. 119–210.

Welter-Schultes F. W. European non-marine molluscs, a guide for species identification. – Göttingen: Planet Poster Ed., 2012. – 679 p.

Wielstra B., Crnobrnja-Isailović J., Litvinchuk S. N., Rejnen B. T., Skidmore A. K., Sotiropoulos K., Toxopeus A. G., Tzankov N., Vukov T., Arntzen J. W. Tracing glacial refigia of *Triturus* newts based on mitochondrial DNA phylogeography and species distribution modeling // Front. in Zool. – 2013. – Vol. 10. – P. 1–13.

Williams P. H. An annotated checklist of bumble bees with an analysis of patterns of description (Hymenoptera: Apidae, Bombini) // Bull. Nat. Hist. Mus. (Entomol.), London. – 1998. – Vol. 67, no. 1. – P. 79–152.

Winkler A. Ein neuer blinder *Trechus* aus der Krim // Coleopterologische Rundschau. – 1912. – No. 10. – S. 134–135.

World Register of Marine Species. [Electronic resource]. – 2016. – Available at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=checklist

Xu L. R., Podlech D. *Astragalus* // Flora of China / Eds.: Z. Y. Wu, P. H. Raven., D. Y. Hong. – Beijing, 2010. – Vol. 10. – P. 328–453.

Yakovlev G. P., Sytin A. K., Roskov Y. R. Legumes of Northern Eurasia: a check-list. – Kew: Royal Botanical Gardens, 1996. – 724 p.

Yasmina R., Raja B. A., Saïda T. Insemination and embryonic development in the leech: *Batracobdella algira* (Hirudinea, Annelida) // Invertebr. Repr. Dev. – 2015. – Vol. 59, iss. 1. – P. 17–25.

Yena A., Filipova M. *Calystegia soldanella* (Linnaeus) R. Brown, 1810 // Black Sea Red Data Book / Eds.: H. J. Dumont, V. O. Mamaev, Ju. P. Zaitsev. – New York, 1999. – P. 29–31.

Yena An., Yena Al., Yena V. "Stankewicz pine" in Crimea: some new taxonomical, chorological and paleo-landscape considerations // Dendrobiology. – 2005. – Vol. 53. – P. 63–69.

Yena A., Svirin S. *Cyperus michelianus* (L.) Link // Willdenowia. – 2013. –Vol. 43. – P. 246.

Yoshida T. Marine algae of Japan. – Tokyo: Uchida Rokakuho Publ. Co., 1998. – 1222 p.

Zagorodniuk I. Species of the genus *Plecotus* in the Crimea and neighbouring areas in the Northern Black Sea Region // Proc. of the 8-th ERBS / Ed. B. W. Woloszyn. – Krakow, 2001. – Vol. 2. Distribution, ecology, paleontology and systematics of bats. – P. 159–173.

Zaiysev Yu.P. Recent changes in the trophic structure of the Black Sea // Fish. Oceanogr. – 1992. – Vol. 1, no. 2. – P.180–189.

Ziani S., Gudenzi I. Studies on palearctic *Onthophagus* associated with burrows of small mammals. I. *O. furciceps*, *O. kindermanni*, *O. vitulus* and closely related species (Coleoptera Scarabaeidae) // Boll. Soc. entomol. Ital. – 2006. – 138 (3). P. 207-248.

Zinenko O., Stümpel N., Mazanaeva L., Bakiev A., Shyryaev K., Pavlov A., Kotenko T., Kukushkin O., Chikin Yu., Duisebajeva T., Nilson G., Orlov N. L., Tuniyev S., Ananjeva N. B., Murphy R. W., Joger U. Mitochondrial phylogeny shows multiply independent ecological transition and northern dispersion despite of Pleistocene glaciations in meadow and steppe vipers (*Vipera ursinii* and *Vipera renardi*) // Molec. Phylogenet. Evol. – 2015. – Vol. 84. – P. 85–100.

Zumpt F. Revision der paläarktischen *Brachycerus*-Arten // Entomologische Blätter. – 1937. – Bd. 33. hf. 5. – P. 348–426.

http://sweetgum.nybg.org/ih/herbarium.php?irn=124613, 2016. Index Herbariorum. [Электронный ресурс].

www.iucnredlist.org – The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.2 [Electronic resource].

33 threatened fungi in Europe. Complementary and revised information on candidates for listing in Appendix I of the Bern Convention / Comp. by A. Dahlberg & H. Croneborg. – Sweden, 2003. – 82 p.

## УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ


Авдотка, 24, 395
Авдотковые, 24, 395
Авраамово дерево, 15, 156
Агарикальные, 18, 214-217
Адонис
весенний, 16, 190
Азовка, 24, 411
Азово-черноморская
обыкновенная морская свинья, 411
Аира
изящная, 16, 175
Алфей
зубчатый, 19, 257
Амариллисовые, 12, 41-44
Амариллисоцветные, 45
Амблиюлюс
Коваля, 20, 264
Амфиподы, 19, 241
Анакамптис
изящный, 13, 60
кавказский, 13, 61
клопоносный, 13, 59
пирамидальный, 13, 62
Аномалоцера
Патерсона, 19, 240
Антофора
коренастая, 21, 326
Апорректода
Хандлирша, 18, 234
Аргузия
сибирская, 14, 107
Аскалафиды, 20, 291
Астеролинум
звездчатый, 14, 126
Астрагал
капельный, 15, 131
остроплодный, 15, 128
полосатый, 15, 131
понтийский, 15, 129
трагакантовый, 15, 127
щетинистый, 15, 130
Астровые, 14, 100-106
Астроцветные, 14, 100-106
Асфоделина
желтая, 14, 97
крымская, 14, 98
Афалина, 24, 410
Бабочник
колыванский, 20, 291
Базидиальные грибы, 6, 214-231
Баклан
хохлатый
средиземноморский, 24, 387
Баклановые, 24, 387
Балобан, 24, 393
Банкеровые, 18, 231
Безвременник
анкарский, 15, 160
теневой, 15, 161
Безвременниковые, 15, 160, 161
Бекасовые, 24, 396
Беличьи, 24, 404
Белоглазый нырок, 243, 388
Белозубка
белобрюхая, 24, 398
Белосвинушка
трехцветная, 217
Белоцветник
летний, 12, 43
Белуга, 23, 361
Бельвалия
великолепная, 12, 46
Липского, 12, 45
сарматская, 12, 46
Белянка
Эвфема, 21, 307
Белянки, 21, 307
Бесхвостые, 23, 376
Блэкстония
пронзеннолистная, 15, 151
Бобовоцветные, 15, 127-149
Бобовые, 15, 127-149, 301
Бокоплавы, 236, 369
Болет
красно-желтый, 18, 222
шагреневый, 219
Болетальные, 18, 218-224
Болетовые, 18, 218-223
Болетопсис
серый, 18, 231
Боливария
короткокрылая, 22, 343
Бомбомия
стиктиковая, 22, 339
Боровик
бронзовый, 218
галльский, 18, 220
законный, 220
красивоокрашенный, 18, 221
ле Галь, 220
розово-золотистый, 222
розовокожий, 222
темно-каштановый, 18, 218
Борщевик
лигустиколистный, 37
Бражник
карликовый, 21, 303
южномолочайный
крымский, 21, 304
Бражники, 21, 303, 304, 305
Брахицерус
грязный, 20, 268
Брахицерусы, 20, 268
Бриопсиевые, 17, 202
Бронзовка
великолепная, 20, 232, 285
Брюхоногие моллюски, 6, 22, 351-355
Буглоссоидес
тонкоцветковый, 14, 108
Бурачниковые, 14, 107-110
Бурачникоцветные, 14, 107-110
Бурые водоросли, 17, 18, 203-207
Бычковые, 23, 368
Василек
бурооттороченный, 14, 103
козий, 14, 101
Компера, 14, 100
Талиева, 14, 105
Венериды, 22, 346
Вересковые, 14, 125
Верескоцветные, 14, 125, 126
Веретеницевые, 23, 379
Вертячка
сумеречная, 20, 269
Вертячки, 20. 269
Веселковые, 18
Веслоногие, 24, 387
Вечерница
Стевена, 14, 116
Водяной ослик, 236
Ворсянковые, 305
Ворсянкоцветные, 14, 124
Восковик восточный, 20, 286
Высшие раки, 6, 19, 241-258
Вьюнковые, 17, 200
Вьюновые, 23, 374
Вязель
кустаниковый, 301
Гадюка
степная, 24, 233, 386
Гадюковые, 24, 386
Галеод
обыкновенный, 19, 260
Галеодиды, 19, 260
Галимениевые, 17, 212
Ганодермовые, 18, 227
Гаплотаксиды, 18, 234, 235
Гастрана
хрупкая, 22, 348
Гаудиния
ломкая, 16, 179
Гвоздичные, 14, 118
Гедихрум
зеленый, 21, 312
Геккон
крымский, 23, 378
средиземноморский, 23, 378
Гекконовые, 23, 378
Гептагениды, 20
Гептагения
Самоха, 21, 294
Гериciевые, 228
Гериций
коралловидный, 18, 228
Гиацинтик
беловатый, 47
пепельно-серый, 12, 47
Гиботиды, 21, 339
Гигантская орехотворка
обыкновенная, 21, 311
Гигантские орехотворки, 21, 311
Гигартиновые, 17, 208
Гладиолус
итальянский, 13, 56
тонкий, 13, 55
черепитчатый, 13, 55
Глоточные пиявки, 19, 236
Гнездовка
настоящая, 82,
обыкновенная, 13, 82
яйцевидная, 13, 83
Головчатка, 324
кожистая, 305
уральская, 305
Гомфальные, 18, 226
Горечавковые, 15, 151
Горечавкоцветные, 15, 150, 151
Горох
высокий, 15, 147
Горошек
четкообразный, 15, 149
Горчица
полевая, 307
Грапсидные, 19, 248
Грателупия
дихотомическая, 17, 212
Грациляриевые, 17, 209
Грацилярия
жёсткая, 17, 209
Гребешковые, 22, 347
Гребешок
черноморский, 22, 347
Гречишные, 14, 122, 123
Груздь
золотисто-желтый, 18, 229
лиловеющий, 18, 230
Грызуны, 24, 404-406
Губан
зеленый, 23, 367
Губановые, 23, 367
Губоногие многоножки, 6, 20, 262
Губоцветные, 315, 325, 326
Гулявник
восточный, 307
Лёзеля, 307
Гусеобразные, 24, 388, 389
Гусь
белолобый, 392
Дазиевые, 17, 210
Дазиопсис
короткоостроконечный, 210
Дазипогон
диадема, 22, 335
Дазия
короткоостроконечная, 17, 210
Двудольные, 6, 35-40, 100-159, 165-170, 189-201
Двукрылые, 22, 333-341
Двупарноногие многоножки, 6, 20, 263-265
Двустворчатые, 6, 22, 346-350
Двучешуйник
согнутоколосый, 16, 181
Дедка-речник
обыкновенный, 21, 297
Дедки, 21, 297, 298
Дельфин
черноморский
обыкновенный
короткоклювый, 409
Дельфин-белобочка, 24, 409
Дельфиниум
Палласа, 191
Дельфиновые, 24, 409, 410
Дермокоринус
дихотомический, 17, 212
Десятиногие, 19, 245-258
Диктиота
дихотомическая, 17, 206
спиральная, 18, 207
Диктиотовые, 17, 18, 206, 207
Диларии,
Дилар
турецкий, 20, 288
Дина
Щеголева, 19, 236
Дихостилис
Микели, 16, 172
Длинноног
длинноклювый, 19, 251
клювовидный, 19, 252
Чернявского, 19, 253
Длиннорылый европейский морской конёк, 363
Дождевые черви, 18, 234, 235
Дозорщик-император, 21, 299
Долгоносики, 317-320
Дорожные осы, 21, 318, 319
Древние брюхоногие, 22, 351
Дремлик,
болотный, 13, 77
горно-крымский, 13, 73
зимовниковый, 13, 72
левантийский, 13, 72
лесной, 73
мелколистный, 13, 75
морозниковый, 13, 72
Мюллера, 13, 76
пурпуровый, 13, 73
тонкогубый, 13, 74
турецкий, 13, 72
уплотненный, 13, 73
чемерицевидный, 72
широколистный, 72,
Дровосек
узловатоусый, 20, 275
Дрок
беловатый, 15, 133, 301
Дуб
пушистый, 4
скальный, 4
Дубровник
обыкновенный, 315
Дыбка
степная, 22, 345
Железница
блюдцевидная, 15, 155
крымская, 15, 155
сирийская, 15, 155
Желтая тригла, 366
Желтобрюх, 382
Желтопузик
безногий, 23, 379
Жесткокрылые, 20, 267-287, 336
Живокость
Палласа, 16, 191
Жимолостные, 14, 124
Жужелицы, 20, 267
Жужжалы, 22, 339
Жук-носорог, 314
Жук-олень, 20, 281
Журчалки, 22, 340
Завитки, 22, 354
Завиток
Мулена, 22, 354
Зелёные водоросли, 6, 17, 202
Землеройки, 24, 398, 399
Земляничник
мелкоплодный, 14, 125
Земноводные, 6, 23, 375, 376
Злаковые мухи, 22, 337
Змееяд, 390
Зопник, 325
Зостера, 249-251
Иглица
колючая, 12, 48
подъязычная, 12, 49
понтийская, 12, 48
Игловые, 23, 363-365
Иловые креветки, 19, 258
Инжир, 278
Ирис
ложноаирный, 13, 57
низкий, 13, 57
пятнистокрылый, 344
пятнистый, 22
Ирисовые, 13, 51-58
Кавказодесмус
Светланы, 20, 265
Каламеута
желтая, 21, 309
Калаоноиды, 19, 238-240
Калианассовые, 19, 250
Каллиподиды, 20, 263
Камнеломка
орошенная, 17, 199
Камнеломковые, 17
Камнеломкоцветные, 17, 195-198
Камыш
Ипполита, 16
Каперсовые, 14, 117
Каперсы
колючие, 14, 117
травянистые, 14, 117
Капуста
меловая, 14, 111
Капустные, 14, 111-116
Капустоцветные, 14, 111-123
Карась
обыкновенный, 23, 371
Карповые, 23, 369-371

Карпообразные, 23, 369-374
Карциниды, 249
Катаменес
степной, 21, 316
Катран
Буша, 114
морской, 14, 115
понтийский, 14, 115
приморский, 14, 115
черноморский, 14, 115
шершавый, 14, 114
Квакша
восточная, 23, 232, 376
Квакши, 23, 376
Кендырь
сарматский, 15, 150
Кесарев гриб, 214
Кивсяки, 20, 264
Кипарисовые, 12, 29-33
Кирказон
ломоносовидный, 306
Китообразные, 24, 409-411
Клавариадельфовые, 18, 226
Клавариадельфус
пестиковый, 18, 226
Клен, 278, 279
Ковыль
Брунера, 16
волосатик, 16, 182
горный, 16, 186
камнелюбивый, 16, 183
красивейший, 16, 186
Лессинга, 16, 184
понтийский, 16, 185
поэтический, 18, 185
разнолистный, 16, 186
украинский, 16, 187
Когтедедка
вильчатый, 298
Кодиевые, 17, 202
Кодиум
червеобразный, 17, 202
Козелец, 302
Козлобородник, 302
Кокушник
комарниковый,79
Коллемболы, 267
Колосняк
песчаный, 16, 178
черноморский, 16, 178
Кольчатые черви, 6, 18, 234-237
Колюшкообразные, 23, 363-365
Комперия
Компера, 13, 67
Копеечник
бледный, 15, 134
крымский, 15, 135
Коровяк
восточный, 15, 158
фиолетовый, 15, 159
Коромысла, 21, 299
Костенец
черный, 12, 28
Костенцовые, 12, 27, 28
Костянка
скельская, 20, 262
Костянки, 20, 262
Костянковые, 20, 262
Краб
каменный, 19, 247
мраморный, 19, 248
травяной, 19, 249
Краб пресноводный
крымский, 19, 254
Крабы-пауки, 19, 251-253
Крабы-плавунцы, 19, 246
Красавка
белладонна, 17, 201
Красные водоросли, 6, 17, 208-212
Красотка
крымская, 21, 295
Красотки, 21,
295 Крашенинниковия
терескленовая, 14, 120
Креветка
сафическая, 19, 120
Креветковые, 19, 256
Крестоцветные, 307
Кривошпор
западный, 20, 289
Криптохил
кольчатый, 21, 318
красноватый, 21, 319
Критмум
морской, 12, 35
Крокус
крымский, 13, 52
прекрасный, 13, 54
Круглоустка
ручьевая, 22, 352
Круглоустки, 22, 352
Крупночашелистник
этнинский, 17, 195
Ксанторреевые, 14, 97-99
Ктыри, 22, 335, 336
Кудрявковые, 14, 119
Кузнечики, 22, 345
Куколка
луговая, 22, 355
Куколки, 22, 355
Кукушник
полярниковый, 13
Кумжа
черноморская, 23, 362
Куньи, 24, 407
Курчавка
отогнутая, 14, 122
Кутора
малая, 24, 399
Кутровые, 15, 150
Лабидоцера
темно-коричневая, 19, 238
Лагозерис
красивоголовый, 14
пурпуровый, 14, 102
Ладанник
крымский, 16, 168
Ладанниковые, 16, 168, 169
Ладьян
трехнадрезной, 13, 68
Ламира
ежеголовая, 14, 104
Ланцетник
европейский, 23, 356
Ланцетники, 6, 23, 356
Ланцетниковые, 23, 356
Ланцетникообразные, 23, 356
Ластоногие, 408
Лейкопаксилус
трехцветный, 18
Лен
Палласа, 16, 167
Лептотрихус
таврический, 19, 244
Лигииды, 242
Лилейные, 162-164
Лилиецветные, 15, 160-164
Лимодорум
недоразвитый, 13, 80
Лиокарцинус
радужный, 19, 246
Липа
пушистостолбиковая, 16, 170
Листовик,
обыкновенный, 12, 27
Литториниморфные, 352
Литторинообразные, 22
Ломентариевые, 17, 211
Ломентария
сдавленная, 17, 211
Лососевые, 23, 362
Лососеобразные, 23, 362
Лук,
Диоскорида, 12, 41
Лучеперые рыбы, 6, 23, 357-374
Льновые, 16, 167
Любка
двулистная, 13, 94
зеленоцветковая, 13, 95
Лютик
ужовниколистный, 16, 193
Лютиковые, 16, 190-193
Лютикоцветные, 16, 189-193
Лютки, 21, 298
Люцерна
каменистая, 15, 144
короткоплодная, 15, 142
люцерновидная, 15, 145
приморская, 15, 143
щебнистая, 15, 144
Лягушачья пиявка
алжирская, 19, 232
Лягушка
озерная, 237
Маковые, 16, 189
Максиллоподы, 6, 19, 238-240
Мальвовые, 16, 170
Мальвоцветные, 16, 168-170
Мальпигиецветные, 16, 165-167
Мантиспа
штирийская, 20, 292
Мантиспиды, 20, 292
Маревые, 14, 120, 121
Марена, 370
Масленковые, 18, 224
Масленок
Беллини, 18, 224
Мачок
желтый, 16, 189
Меднолютка
мелкозубчатая, 21, 296
Медянка
обыкновенная, 24, 381
Мелантиевые, 161
Меродон
чернолапый, 22, 340
Метельник, 301
Меч-трава
Мартиуса, 16, 171
обыкновенная, 16, 174
Микромерия
тимьянолистная, 15, 152
Млекопитающие, 6, 24, 398-411
Млечник
влажный, 230,
серый лиловеющий, 230
Многоножковые, 12
Многосвязки, 20, 265
Могильник, 391
Можжевельник
высокий, 5, 12, 30, 310
дельтовидный, 12, 25, 99
древовидный, 30
колючий, 12, 25, 29
красноплодный, 12, 25, 29
Моллюски, 6, 22, 346-355
Молочай
жесткий, 16, 166
камнелюбивый, 304
прибрежный, 16, 165
Сегиерова, 304
Молочайные, 16, 165, 166
Морская горчица
черноморская, 14, 112
Морская игла
длиннорылая, 23, 364
толсторылая, 23, 365
Морская свинья, 24, 411
Морские блюдечки, 351
Морские гребешки, 22, 347
Морские свиньи, 24, 411
Морское блюдечко, 22, 351
Морской
крот, 19, 258
Морской конёк, 23, 287
Морской петух
желтый, 23, 366
Морской черенок, 22, 349
Мохнатые хрущики, 20, 287
Моховик
неопушенный, 18, 219
Муравьиные львы, 20, 289, 290
Мухомор
Виттадини, 18, 216
Цезаря, 18, 214
шишковидный, 215
шишкообразный, 18, 215
Мухоморовые, 18, 214-216
Мятликовые, 16, 175-188
Мятликоцветные, 16, 171-188
Насекомоядные, 24, 398, 399
Насекомые, 6, 20, 266-345
Настоящие богомолы, 22, 343, 344
Настоящие кивсяки, 20, 264
Настоящие пчелы, 21, 326-332
Настоящие тюлени, 24, 408
Настоящие улитки, 22, 353
Настоящие ящерицы, 23, 380
Неатостема
апулийская, 14, 110
Невролеон
сходный, 20, 290
Нектароскордум
болгарский, 12, 41
ясенелюбивый, 12, 41
Немаспела
слепая, 19, 261
Немастоматиды, 19, 261
Неместриниды, 22, 338
Неотинея
трехзубчатая, 13, 81
Нерейя
нитевидная, 17, 205
Нимфалиды, 21, 308
Нифаргиды, 19, 241
Нифаргус
Вадима, 19, 241
Норичниковые, 15, 158, 159
Ночница
Наттерера, 24, 402
реснитчатая, 24, 402
Обыкновенные летучие мыши, 24, 402, 403
Овес
бородатый, 16, 176
сомнительный, 16, 177
Однодольные, 6, 34, 41-99, 160-164, 171-188
Однозернянка, 188
Одночешуйница
цилиндрическая, 16, 180
Одуванчик,
многолетний, 14, 106
Окунеобразные, 23, 366-368
Олиготомиды, 20, 266
Оносма
многолистная, 13, 109
Онтофаг
понтийский, 20, 283
Орлан-белохвост, 392
Орхидные, 13, 59-96
Осенние шелкопряды, 21, 302
Осётр
атлантический, 23, 360
русский, 23, 357
Осетровые, 23, 357-360
Осетрообразные, 23, 357-360
Осоковые, 16, 171-174
Осы-блестянки, 21, 312, 313
Осы-краброниды, 21, 312, 320
Осы-сколии, 21, 314
Осы-сфециды, 313
Офрис
крымская, 13, 85
оводоносная, 13, 86
пчелоносная, 13, 84
рогатая, 13, 86
Охрофитовые водоросли, 6, 17, 18, 203-207
Очиток
краснеющий, 17, 196
этнинский, 17, 195
Пажитник
короткоплодный, 15, 142
полосатый, 15, 145
смирнский, 15, 148
чётковидный, 15, 148
Пальчатокоренник
иберийский, 13, 69
мясо-красный, 13, 70
римский, 13, 71
Папоротниковидные, 6, 26-28
Папоротниковые, 6, 27, 28
Парусник
Поликсена, 21, 306
Парусники, 21, 306
Пасленовые, 17, 201
Пасленоцветные, 17, 200, 201
Пателлиды, 22, 351
Паукообразные, 6, 19, 259-261
Пахучка
тимьянолистная, 15, 152
Первоцветные, 14, 126
Перевозчик, 24, 396
Перепончатокрылые, 21, 309-332, 336, 339
Перловица
толстая, 22, 350
Перловицевые, 22, 357
Пескарь
Делямуре, 372
крымский короткоусый, 23, 372
Пестарелла
белая, 19, 250
Пеструшка
таволговая, 21, 308
Пестрянка
веселая, 21, 300
Пестрянки, 21, 300
Петропсаро, 367
Пецицальные, 18, 213
Пион
Биберштейна, 17, 198
камнелюбивый, 17, 198
крымский, 17, 197
тонколистный, 17, 198
триждытройчатый, 17, 197
Пионовые, 17, 197, 198
Пихта, 282
Пиявки, 19, 236
Пластинчатоусые, 20, 283-286
Платипальпус

ложновлажнолесной, 22, 333
Повой
сольданелловый, 17, 200
Погоносома
марроканская, 22, 336
Поденки, 20, 293, 294
Подковник
двуцветковый, 15, 136
реснитчатый, 15, 136
Подковонос
большой, 24, 401
малый, 24, 400
Подковоносы, 24, 400, 401
Подмаренник, 303
Подорожник
перистолопастный, 15, 157
перистый, 15, 157
Подорожниковые, 15, 157
Подснежник
складчатый, 12, 42
Полипоральные, 18, 227
Полоз
желтобрюхий, 23, 382
каспийский, 23, 382
леопардовый, 23, 484
палласов, 23, 383
сарматский, 23, 383
Пололепестник
зеленый, 13, 66
Полосатая игла-рыба, 365
Понтелла
средиземноморская, 19, 239
Понтеллиды, 19, 238-240
Портуниды, 19
Порцеллиониды, 19, 244
Поясковые, 6, 18, 234-236
Прангос,
трехраздельный, 12, 38
Пресмыкающиеся, 6, 23, 377-386
Пресноводные крабы, 19, 254
Пресноводные черепахи, 23, 377
Приноготовник
головчатый, 14, 119
Пролеска
двулистная, 12, 50
Прострел
крымский, 16, 192
Прутняк
обыкновенный, 15, 156
Прямокрылые, 22, 345
Псевдафенопс
Якобсона, 20, 267
Псилотовидные, 6, 26
Птилостемон
ежеголовый, 14, 104
Птицы, 6, 24, 387-397
Пчела
медоносная, 335
Пчела-каменщица
Лефебвра, 21, 323
Пчела-листорез
белополосая, 21, 321
Жиро, 21, 322
Пчела-плотник
карликовая, 21, 330
обыкновенная, 21, 331
фиолетовая, 21, 332
Пчелы-мегахилиды, 21, 321-325
Пшеница
беотийская, 16, 188
дикая, 16, 188
Пыльцеголовник,
длиннолистный,13, 64
красный, 13, 65
крупноцветковый, 13, 63
Равноногие, 242-244
Рак
толстопалый, 19, 245
Ракитник, 301
Вульфа, 15, 132
Ракитничек, 301
Вульфа, 15, 132
Раки-щелкуны, 19, 257
Ракообразные, 19, 238-258
Рапонтикоидес
Талиева, 14, 105
Редька
приморская, 14, 113
Ремнелепестник
козий, 13, 78
Речные раки, 19, 245
Решеточник
красный, 18, 225
Ржанкообразные, 24, 395, 396
Рогатик
пестиковый, 226
Рогач
Улановского, 20, 282
Рогачи, 20, 281-282
Рогачка
меловая, 14, 111
Рогохвост
можжевеловый, 21, 310
Рогохвосты, 21, 310
Родимениевые, 17, 211
Розалия
альпийская, 20, 276
Рукокрылые, 24, 400-403
Румия
критмолистная, 12, 39
Руссулальные, 18, 228-230
Рыбец
малый, 23, 373
салгирский, 373
Рядовковые, 18, 217
Савка, 24, 389
Саламандровые, 23, 375
Сапиндоцветные, 17, 194
Сапсан, 24, 394
Саранчовые, 338
Сатанинский гриб, 18, 223
Свекла
морская, 14, 121
Севрюга, 23, 359
Сельдереецветные, 12, 35-40
Сельдерейные, 12, 35-42
Семидневные поденки, 293, 294
Сенокосцы, 19, 261
Серая ворона, 387
Сетчатокрылые, 20, 288-292
Синеголовник,
морской, 12, 36
Ситниковидные, 12, 34
Сифонеллопсис
прибрежный, 22, 337
Скабиоза, 324
предгорная, 14, 124
серебристая, 305
Скерда
пурпуровая, 14, 102
Складчатокрылые осы, 21, 313-317
Сколия-гигант, 21, 314
Скорпенообразные, 23
Скорпион
крымский, 19, 259
Скорпионы, 19, 259
Слепень
трехцветный, 22, 341
Слепни, 22, 341
Слепушонка
обыкновенная, 24, 406
Сложноцветные, 302
Совиные, 24, 397
Совки, 316
Совообразные, 24, 397
Соколиные, 393, 394
Соколообразные, 24, 390-394
Солнцецвет
мохнатоплодный, 169
Сольпуга
южнорусская, 19, 260
Сольпуги, 19, 260
Сон-трава
крымская, 16, 192
Сосна,
брутийская, 4, 12, 32
крымская, 12, 33, 311
Палласа, 12, 33
пицундская, 5, 12, 32
Станкевича, 12
Сосновые, 32
Спаржевые, 12, 45-50
Спаржецветные, 12, 41-99
Сперматохнус
особенный, 17, 202
Спорохновые, 17, 205
Стебельчатоглазые, 22, 353-355
Стеблевые пилильщики, 21, 309
Стевениелла
сатириовидная, 14, 96
Стеклянница
рогохвостовая, 21, 301
Стеклянницы, 21, 301
Стилофора
нежная, 17, 204
Стильбум
зеленоватый, 21, 313
Стрекозы, 21, 295-299
Сумаховые, 17, 197
Сумчатые грибы, 6, 213
Суслик,
малый, 24, 404
Схеноплектус
Ипполита, 16, 173
Схенус
черноватый, 16, 174
Схизопеталиды, 20, 263
Сыроежковые, 18, 229, 230
Таволга
зверобоелистая, 308
Тавролигидиум
подземный, 19, 242
Тавронетес
Лебединского, 19, 243
Тайник
яйцевидный, 13, 83
Тараканообразные, 22, 342-344
Таудар, 16, 188
Телефоральные, 18, 231
Теллиниды, 22, 348
Тересклен
обыкновенный, 14, 120
Тис
ягодный, 12, 31
Тисовые, 12, 31
Толкунчики, 22, 334
Толстянковые, 17, 195, 196
Трагакант
колючковый, 15, 127
Трахейнодышащие, 19, 259-345
Трахуза
опушенная, 21, 325
скабиозовая, 21, 324
Тригловые, 23, 366
Триния
Биберштейна, 12, 40
Триостренник
морской, 12, 34
Тритон
Карелина, 23, 375
Трихонисциды, 19, 243
Трихополидесмиды, 20, 265
Тропидодинерус
большой, 21, 317
Трутовик
лакированный, 18, 227
Трюфелевые, 18, 213
Трюфель
летний, 18, 213
съедобный, 213
Турнефорция
сибирская, 14, 107
Тюлень-монах
средиземноморский, 24, 408
Тюльпан,
Биберштейна, 16, 164
Геснера, 15, 163
двуцветковый, 15, 162
душистый, 15, 163
Калье,16, 164
коктебельский, 15, 162
скифский, 16, 164
Шренка, 15, 163
южный, 16, 164
Уж
водяной, 24, 385
Ужовник,
обыкновенный, 12, 26
Ужовниковые, 12, 26
Ужовые, 24, 381-385
Улитка
крымская, 22, 353
Улитковые пиявки, 19, 237
Ульвофициевые, 6, 17, 202
Униониды, 22, 350
Усач
бледный, 20, 273
большой дубовый, 20, 274
инсубрийский, 20, 278
краснокрыл Рены и Ивоны, 20, 277
крымский, 23, 370
Ледера, 20, 279
Миара, 20, 270
Нодье, 20, 271
Перру, 20, 280
шелковистый, 20, 272
Усачи, 20, 270-280
Устрица
европейская, 22, 346
Устрицевые, 22, 346
Устрицы, 22, 346
Утёсник, 301
Утиные, 24, 388-389
Ушан
бурый, 24, 403
обыкновенный, 403
Фаллальные, 18, 225
Фаллюсовые, 225
Филин, 24, 397
Филлофора
курчавая, 17, 208
Филлофоровые, 17, 208
Фисташка
туполистная, 4, 5, 17, 194
Флоридеевые, 6, 17, 208-212
Хвойные, 6, 29-33
Хвостатые, 23, 375
Хелодрилус
Черносвитова, 18, 235
Хищные, 24, 407
Хоботоголовник
Таушера, 22, 338
Холохелюс
гладкобороздчатый, 20, 284
Хомяковые, 24, 405, 406
Хомячок
серый, 24, 405
Хордариевые, 17, 203, 204
Хордовые, 6, 23, 356-411
Хорь
степной, 24, 407
Хромогобиус
четырехполосый, 23, 368
Царский гриб, 214
Цветковые, 6, 34-44
Цезарский гриб, 214
Целонитес
крымский, 21, 315
Цельзия
восточная, 15, 158
Церамиевые, 17, 210
Церцерис
бугорчатая, 21, 320
Чабан-чай, 15, 155
Чабер
крымский, 15, 154
Чайка
хохотунья, 387, 404
Частухоцветные, 12, 34
Черенковые, 22, 349
Черепаха
американская красноухая, 377
болотная, 23, 377
Черепахи, 23, 377
Чернеть
белоглазая, 388
Черноморская афалина, 410
Черноморская длиннорылая игла-рыба, 364
Черноморский
лосось, 362
Чечевица
восточная, 15, 141
четковидная, 15, 140
Чешуекрылые, 21, 300-308
Чешуйчатые, 23, 378-386
Чина
скальная, 15, 138
щетинолистная, 15, 139
Чистец, 325
Членистоногие, 6, 19, 238-349
Шалфей, 326
Димитрия, 15
скабиозолистный, 15, 153
Шафран
Адама, 13, 52
крымский, 13, 52
Палласа, 13, 53
прекрасный, 13, 54
сузианский, 51
узколистный, 13, 51
Шелкопряд
Баллиона, 21, 302
Шемая
крымская, 23, 369
Шип, 23, 358
Шмелевидка
хорватская, 21, 305
Шмель
глинистый, 21, 327
каменный, 21, 328
опоясанный, 21, 329
Шпажник
итальянский, 13, 56
тонкий, 13, 55
черепитчатый, 13, 55
Шримс
поясковый, 19, 255
Шримсовые, 19, 255
Штернбергия
безвременниковоцветная, 12, 44
Щавель

копьелистный, 14, 123
Щиповка
крымская, 23, 374
таврическая, 23, 374
Эвригирус
буровато-желтый, 20, 263
Экдионурус
единственный, 20, 293
Эктокарповые, 12, 203, 204
Эмбии, 20, 266
Эмбия
реликтовая, 20, 266
средиземноморская, 20, 266
Эмпис-оксиляра, 22, 334
Эмпуза
полосатая, 22, 342
Эмпузовые, 22, 342
Эремурус
представительный, 14, 99
Эрифиды, 19, 247
Эспарцет
Палласа, 15, 146
Эугетеродонты, 22, 349
Эулазия
шмелевидная, 20, 287
Эускорпииды, 19, 259
Ясколка
Биберштейна, 14, 118
Ясень высокий, 4
Ясноткovые, 15, 152-156
Ясноткоцветные, 15, 152-159
Ястребиные, 390-392
Ятрышник
бледный, 13, 89
болотный, 13, 60
Ванькова, 87
иберийский, 69
клопоносный, 13, 59
мелкоточечный, 13, 91
мужской, 13, 87
мясо-красный, 70
обезьяний, 13, 93
пахучий, 13, 59
прованский, 13, 90
пурпурный, 12, 92
раскрашенный, 13, 61
редкоцветковый, 13, 60
римский, 71
салепоносный, 13, 61
Стевена, 13, 88
трехзубчатый, 13, 81
украшенный, 87
шлемоносный,
Ятрышник-дремлик, 13, 61
Ящерица
прыткая горнокрымская, 23, 380

## УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

*Acanthaclisis*
*occitanica*, 20, 289
Accipitridae, 390-392
*Acer*
*stevenii*, 170
*Achillea*
*setacea*, 105
*Acipenser*
*huso*, 361
*nudiventnris*, 23, 358
*queldenstaedtii*, 23, 357
*stellatus*, 23, 359
*sturio*, 23, 361
Acipenseridae, 23, 357-361
Acipenseriformes, 23, 357-361
Actinopterygii, 6, 23, 357-374
*Actitis*
*hypoleucos*, 24, 396
*Adonis*
*vernalis*, 16, 190
*Aesalus*
*ulanowskii*, 20, 282
Aeshnidae, 211, 299
Agaricales, 18, 214-217
*Aira*
*elegans*, 16, 175
*Alburnus*
*mentoides*, 23, 369
*Alcea*, 330
Algae, 5
Alismatales, 12, 34
*Allium*
*atroviolaceum*, 312
*siculum* subsp. *dioscoridis*, 12, 41
*Allolobophora*
*handlirschi*, 234
*Alopecurus*
*vaginatus*, 118
Alpheidae, 19, 257
*Alpheus*
*dentipes*, 19, 257
*Amanita*
*caesaria*, 18, 214
*strobiliformis*, 18, 215
*vittadinii*, 18, 216
Amanitaceae, 18, 214-216
Amaryllidaceae, 12, 41-43
Amaryllidales, 45
*Amblyiulus*
*kovali*, 20, 264
Amphibia, 23, 375, 376
Amphioxiformes, 23, 356
*Amphioxus*
*lanceolatus*, 356
Amphipoda, 6, 19, 241
*Anacamptis*
*coriophora*, 13, 59
*coriophora* subsp. *fragrans*, 59
*laxiflora*, 13
*laxiflora* subsp. *elegans*, 13, 60
*morio*, 13
*morio* subsp. *caucasica*, 13, 61
*pyramidalis*, 13, 62
Anacardiaceae, 17, 194
Anatidae, 24, 388, 389
*Anax*
*imperator*, 21, 299
*Andrena*,
*lathyri*, 85, 90
*Androsace*
*villosa* subsp. *taurica*, 118
Anguidae, 23, 379
*Anisantha*
*sterilis*, 121
*tectorum*, 121
Annelida, 6, 18, 234-237
*Anomalocera*
*patersoni*, 19, 240
Anseriformes, 24, 388, 389
*Anthophora*
*robusta*, 21, 326
Anura, 23
Apiaceae, 12, 35-40
Apiales, 12, 35-40
Apidae, 21, 326-336
Apocynaceae, 15, 150
*Aporrectodea*
*handlirschi*, 18, 234
*Aquila*
*heliaca*, 391
Arachnida, 6, 19, 259-261
*Arbutus*
*andrachne*, 14, 125
Archaeogastropoda, 22, 351
*Archianthidium*
*pubescens*, 325
*Argiope*
*lobata*, 150
*Argusia*
*sibirica*, 14, 107
*Aristolochia*
*clematitis*, 306
*Artemisia*
*austriaca*, 105
*Arthrochilium*
*palustre*, 77
Arthropoda, 6, 19, 238-345
Ascalaphidae, 20, 291
Ascomycota, 6, 213
*Asellus*
*aquaticus*, 236
Asilidae, 22, 335, 336
Asparagaceae, 12, 45-50
Asparagales, 12, 41-99
*Asperula*
*supina* subsp. *caespitans*, 118
*Asphodeline*, 330
*lutea*, 14, 97
*taurica*, 14, 98
Aspleniaceae, 12, 27, 28
*Asplenium*
*adiantum-nigrum*, 12, 28
Astacidae, 19, 245
*Astacus*
*leptodactylus*, 245
*pachypus*, 19, 245
*pusillus*, 258
Asteraceae, 14, 100-106, 286, 302, 327-329
Asterales, 14, 100-106
*Asterolinon*
*linum-stellatum*, 14, 126
*Astracantha*
*arnacantha*, 14, 128
*Astragalus*
*arnacantha*, 15, 127
*guttatus*, 15, 131
*oxyglottis*, 15, 128
*ponticus*, 15, 129
*setosulus*, 15, 130
*striatellus*, 15, 131
*Atraphaxis*
*replicata*, 14, 122
*Atropa*
*bella-donna*, 17, 201
*Avena*
*barbata*, 16, 176
*clauda*, 16, 177
Aves, 6, 24, 387-397
*Aythya*
*nyroca*, 24, 388
Bankeraceae, 18, 231
*Barbus*
*tauricus*, 23, 370
Basidiomycota, 6, 214-231
*Bassia*
*prostrata*, 162
*Batavusiana*
*musiva gontieri*, 350
*Batrachohytridium*
*dendrobatidis*, 376
*Batracobdella*
*algira*, 19, 237
*Bellevalia*
*lipskyi*, 12, 45, 268
*sarmatica*, 12, 46
*speciosa*, 12, 46
*Bembecia*
*uroceriformis*, 21, 301
*Beta*
*vulgaris* subsp. *maritima*, 14, 121
Bivalvia, 6, 22, 346-350
*Blackstonia*
*perfoliata*, 15, 151
Boletaceae, 18, 218-223
Boletales, 18, 218-224
*Boletopsis*
*grisea*, 18, 231
*Boletus*
*aereus*, 18, 218
*depilatus*, 18, 219
*legaliae*, 18, 220
*pulchrotinctus*, 18, 221
*rhodoxanthus*, 18, 222
*satanas*, 18, 223
*Bolivaria*
*brachyptera*, 22, 343
*Bombomyia*
*stictica*, 22, 339
*Bombus*
*argillaceus*, 21, 327
*caucasicus*, 328
*eriophorus*, 328
*lapidarius*, 21, 328
*ligusticus*, 327
*zonatus*, 21, 329
Bombyliidae, 22, 339
*Bombylius*
*sticticus*, 339
Boraginaceae, 107-110, 327, 329
Boraginales, 107-110
Brachyceridae, 20, 268
*Brachycerus*
*lutulentus*, 20, 268
*sinuatus*, 268
*Branchiostoma*
*lanceolatum*, 22, 356
Branchiostomatiformes, 23
Branchiostomidae, 23, 356
*Brassica*
*cretacea*, 14, 102, 111
Brassicaceae, 14, 111-116, 307
Brassicales, 14, 111-123
Bryophyta, 5
Bryopsidales, 17, 202
*Bubo*
*bubo*, 24, 397
*Buglossoides*
*tenuiflora*, 14, 108
Buprestidae, 336
Burhinidae, 24, 395
*Burhinus*
*oedicnemus*, 24, 395
*Cakile*
*euxina*, 14, 112
*maritima*, 14, 200
*maritima* subsp. *euxina*, 14, 112
*Calameuta*
*idolon*, 21, 309
Calanoida, 19, 238-240
Calianassidae, 19, 250
*Callianassa*
*candida*, 250
Callipodida, 20, 263
Calopterygidae, 21, 295
*Calopteryx*
*splenders taurica*, 21, 295
*Calystegia*
*soldanella*, 17, 295
*Cancer*
*longirostris*, 251
*rostrata*, 251
Caniformes, 24
Capparaceae, 14, 117
*Capparis*
*herbacea*, 14, 117, 122
*spinosa*, 14, 117
Caprifoliaceae, 14, 124
*Caprinus*
*orientalis*, 168
Carabidae, 20, 267
*Carassius*
*carassius*, 23, 371
Carcinidae, 249
*Carcinus*
*aestuarii*,
*mediterraneus*, 19
*Carduus*, 330
*Carex*
*humilis*, 118
Carniformes, 407
Carnivora, 24, 407
*Carpinus*
*betulus*, 31
*orientalis*, 32, 33
Caryophyllaceae, 14, 118
*Caucasodesmus*
*svetlanae*, 20, 265
Caudata, 23, 375
*Celonites*
*abbreviatus invitus*, 315
*abbreviatus tauricus*, 315
*spinosus*, 315
*tauricus*, 21, 315
*Celsia*
*orientalis*, 15, 158
*Centaurea*
*caprina*, 14, 101
*comperiana*, 14, 100
*fuscomarginata*, 14, 104
*taliewii*, 14, 105
*Cephalanthera*
*damasonium*, 13, 63
*longifolia*, 13, 64
*rubra*, 13, 65
*Cephalaria*, 324
*coriacea*, 102, 111, 123, 305
*uralensis*, 305
Cephidae, 21, 309
Cerambycidae, 20, 270-280
*Cerambyx*
*cerdo*, 20, 274, 275
*nodulosus*, 20, 275
Ceramiales, 17, 210
*Cerastium*
*biebirsteinii*, 14, 118
*Cerceris*
*tuberculata*, 21, 312, 320
Cetacea, 24, 409-411
*Chalcalburnus*
*chalcoides derjugini*, 369
*chalcoides mentoides*, 369
*Chalcolestes*
*parvidens*, 21, 296
*Chalicodoma*, 313
*lefebvrei*, 323
*Chamaecytisus*, 301
*wulffii*, 15, 132
Charadriiformes, 24, 395, 396
*Chelidonichthys*
*lucerna*, 23, 366
Chelonia, 23, 377
Chelostoma, 65
Chenopodiaceae, 14, 120, 121
Chilopoda, 6, 20, 262
Chiroptera, 24, 400-403

Chlorophyta, 6, 17, 202
Chloropidae, 22, 337
Chordariaceae, 17, 203, 204
Chordata, 6, 23, 356-411
*Chromogobius*
*quadrittatus*, 23, 368
Chrysididae, 21, 312, 313
*Cichorium*
*intybus*, 121
*Circaetus*
*gallicus*, 390
*Citellus*
*pygmaeus*, 24
Cistaceae, 16, 168, 169
*Cistus*
*tauricus*, 16, 168
*Cladium*
*mariscus*, 16, 171
*mariscus* subsp. *martii*, 16, 171
*martii*, 16, 171
*Clathrus*
*ruber*, 18, 225
Clavariadelphaceae, 18, 226
*Clavariadelphus*
*pistillaris*, 18, 226
*Cleonus*, 320
*Clinopodium*
*serpyllifolium*, 15, 152
Clitellata, 6, 18, 234-236
Cobitidae, 23, 374
*Cobitis*
*taurica*, 23, 374
Codiaceae, 17, 202
*Codium*
*vermilara*, 17, 202
*Coeloglossum*
*viride*, 13, 66
Colchicaceae, 15, 161, 161
*Colchicum*
*ancyrense*, 15, 160
*umbrosum*, 15, 161
Coleoptera, 20, 267-287, 336
Colubridae, 24, 381-385
*Comperia*
*comperiana*, 13, 67
*taurica*, 67
Convolvulaceae, 17, 200
*Corallorhiza*
*trifida*, 13, 68
*Coronella*
*austriaca*, 24, 381
*Coronilla*
*emerus*, 301
*Cotesia*
*zygaenarum*, 300
Crabronidae, 21, 320
*Crambe*, 330
*aspera*, 14, 114
*buschii*, 114
*maritima*, 14, 115
*pontica*, 14, 115, 200
*Crangon*
*fasciatus*, 255
Crangonidae, 19, 255
*Crassiana*
*crassa*, 350
Crassulaceae, 17, 195, 196
*Creightonella*
*albisecta*, 321
*Crepis*
*purpurea*, 14, 102
Cricetidae, 24, 405, 406
*Cricetulus*
*migratorius*, 24, 405
*Crinitaria*
*villosa*, 105
*Crithmum*
*maritimum*, 12, 35, 150
*Crocidura*
*leucodon*, 24, 398
*Crocus*
*angustifolius*, 13, 51
*biflorus* subsp. *adamii*, 13, 52
*pallasii*, 13, 53
*speciosus*, 13, 54
*susianus*, 51
*tauricus*, 13, 52
Crustacea, 19, 238-258
*Cryptocheilus*
*alternatus*, 318
*annulatus*, 21, 318
*rubellus*, 21, 319
Cupressaceae, 12, 29, 30
Cupressales, 12, 29-33
*Cyanus*
*fuscomarginatus*, 14, 103
*Cynanchum*
*acutum*, 150
Cyperaceae, 16, 171-174
*Cyperus*
*michelianus*, 172
Cyprinidae, 23, 369-373
Cypriniformes, 23, 369-374
*Cytisus*, 301
*wulffii*, 15, 132
*Dactylolabis*
*aberrans*, 83
*Dactylorhiza*
*iberica*, 13, 69
*incarnata*, 13, 70
*romana*, 13, 71
*romana* subsp. *georgica*, 71
*viridis*, 66
*Dasya*
*apiculata*, 17, 210
Dasyaceae, 17, 210
*Dasyopsis*
*apiculata*, 176, 210
*Dasypogon*
*diadema*, 22, 335
Decapoda, 19, 245-258
*Deilephila*
*nicaea crimaea*, 304
Delphinidae, 24, 409, 410
*Delphinium*, 338
*fissum* subsp. *pallasii*, 16, 191
*pallasii*, 16, 191
*Delphinus*
*delphis ponticus*, 24, 409
*Delta*, 313
*Dendrobaena*
*handlirschi rhenani*, 234
*Dentaria*
*quinquefolia*, 170
*Dermocorynus*
*dichotomus*, 17, 212
*Dianthus*
*capitatus*, 62
*Dichostylis*
*micheliana*, 16, 172
Dictyoptera, 22
*Dictyota*
*dichotoma*, 17, 206
*spiralis*, 18, 207
Dictyotaceae, 17, 18, 206, 207
Dictyotales, 17, 18, 206, 207
*Dilar*
*turcicus*, 20, 288
Dilaridae, 288
*Dilophus*
*spiralis*, 207
*Dina*
*stschegolewi*, 19, 236
Diplopoda, 6, 20, 263-265
*Diplotaxis*
*tenuifolia*, 121
Dipsacaceae, 365
Dipsacales, 14, 124
*Dipsosphecia*
*uroceriformis atlantica*, 301
*uroceriformis nigricornis*, 301
Diptera, 21, 333-341
*Dolichophis*
*caspius*, 24, 382
*Dolichovespula*, 96
*Doronicum*, 334
*Dryopteris*
*filix-mas*, 170
Ecaudata, 23
*Ecdyonurus*
*solus*, 20, 293
Ectocarpales, 17, 203, 204
*Elaphe*
*sauromates*, 24, 383
*Ellobius*
*talpinus*, 24, 406
*Elytrigia*
*nodosa*, 122
*obtusiflora*, 150
Embioptera, 20, 266
Empididae, 22, 334
*Empis*
*oxilara*, 22, 334
*Empusa*
*fasciata*, 22, 342
*pennicornis*, 342
Empusidae, 22, 342
Emydidae, 23, 377
*Emys*
*orbicularis*, 23, 377
*orbicularis colchica*, 377
*Ephedra*
*distachya*, 122
Ephemeroptera, 20, 293, 294
*Epipactis*,
*condensata*, 13, 73
*helleborina* subsp. *levantina*, 13, 72
*helleborine*, 13, 72
*krymmomontana*, 13, 73
*latifolia*, 72
*latifolia* var. *viridiflora*, 73
*leptochila*, 13, 74
*microphylla*, 13, 75
*muelleri*, 13, 76
*palustris*, 13, 77
*purpurata*, 13, 73
*turcica*, 13, 72
*Eremurus*
*spectabilis*, 14, 99
Ericaceae, 14, 125
Ericales, 14, 125, 126
*Erigeron*
*canadensis*, 121
*Eriphia*
*verrucosa*, 19, 247
Eriphiidae, 19, 247
*Erpobdella*
*stschegolewi*, 236
Erpobdellidae, 19, 236
*Erucastrum*
*cretaceum*, 14, 111
*Eryngium*, 105
*campestre*, 300
*maritimum*, 12, 36, 143
Eucaudata, 376
*Eucera*, 85, 86
Euheterodonta, 22, 349
*Eulasia*
*bombyliformis*, 20, 287
Eumenidae,336
*Euphorbia*
*amygdaloides*, 170
*paralias*, 16, 165
*peplis*, 200
*petrophila*, 364
*rigida*, 16, 166
*seguieriana*, 105, 304
Euphorbiaceae, 16, 165, 166
*Eupogodon*
*apiculatus*, 17
*Eurygyrus*
*ochraceus*, 263
Euscorpiidae, 19, 259
*Euscorpius*
*tauricus*, 19, 259
Fabaceae, 127-149, 301, 327-329
Fabales, 127-149
*Fagus*
*sylvatica*, 31, 170
*Falco*
*cherrug*, 24, 393
*peregrinus brookei*, 24, 394
Falconidae, 24, 393, 394
Falconiformes, 390-394
*Festuca*
*rubra*, 179
*valesiaca*, 105, 118
*Flexopecten*
*glaber*, 22, 347
*glaber ponticus*, 347
Florideophyceae, 6, 17, 208-212
*Fraxinus*
*excelsior*, 4
Fungi, 5
*Galanthus*
*plicatus*, 12, 42
*Galeodes*
*araneoides*, 19, 260
Galeodidae, 19, 260
*Galium*, 303
*humifusum*, 121
*odoratum*, 170
*Gammarus*
*balcanicus*, 236
*Ganoderma*
*lucidum*, 18, 227
Ganodermataceae, 18, 227
Gasterosteiformes, 23, 363-365
*Gastrana*
*fragilis*, 22, 348
Gastropoda, 6, 22, 351-355
*Gaudinia*
*fragilis*, 16, 179
*Gebios*
*littoralis*, 258
Gekkonidae, 23, 378
*Genista*
*albida*, 15, 133
Gentianaceae, 15, 151
Gentianales, 15, 150, 151
*Geolycosa*, 319
Gigartinales, 17, 208
*Gladiolus*
*imbricatus*, 13, 55
*italicus*, 13, 56
*segetum*, 56
*tenuis*, 13, 55
Glaphyridae, 20
*Glaucium*
*flavum*, 16, 143, 189
Glossiphoniidae, 19
Gobiidae, 23, 368
*Gobio*
*delyamurei*, 372
*tauricus*, 23, 372
Gomphales, 18, 226
Gomphidae, 21, 297, 298
*Gomphus*
*vulgatissimus*, 21, 297
*Gracilaria*
*dura*, 17, 209
Gracilariaceae, 17, 209
Gracilariales, 17, 209
Graphyridae, 287
Grapsidae, 248
*Grateloupia*
*dichotoma*, 17, 212
*Gymnadenia*
*conopsea*, 13, 79
*Gypsophila*
*pallasii*, 102, 111
Gyrinidae, 269
*Gyrinus*
*aquatica*, 269
*modeeri*, 269
*villosus*, 269
*Hainardia*
*cylindrica*, 16, 180
*Haliaeetus*
*albicilla*, 392
Halymeniaceae, 17, 212
Halymeniales, 17, 212
*Haploembia*
*solieri*, 20, 266
*tarsalis*, 266
Haplotaxida, 18, 234, 235
*Hedychrum*
*virens*, 21, 312
*Hedysarum*
*candidum*, 15, 122, 134
*tauricum*, 15, 135
*Helianthemum*
*creticola*, 102, 111
*lasiocarpum*, 169
Helicidae, 22, 353
*Helix*
*lucorum taurica*, 22, 353
*Helodrilus*
*cernosvitovianus*, 18, 235
*Hemaris*
*croatica*, 21, 305
*Heptagenia*
*samochai*, 21, 294
Heptageniidae, 20, 293, 294
*Heracleum*, 341
*ligusticifolium*, 12, 37
*stevenii*, 123
Hericiaceae, 228
*Hericium*
*coralloides*, 18, 228
*Hesperis*
*steveniana*, 14, 116
*Hesperophanes*
*sericeus*, 20, 272
*Hierophis*
*caspius*, 382
*Himantoglossum*
*affine*, 13, 78
*caprinum*, 13, 78
*comprenianum*, 67
*satyrioides*, 96
*Hippocampus*
*guttulatus*, 363
*hippocampus*, 23, 363
*ramulosus*, 363
*Hippocrepis*
*biflora*, 15, 136
*ciliata*, 15, 137
*multisiliquosa*, 15, 137
Hippolytidae, 19, 256
*Hippolyte*
*sapphica*, 19, 256
Hirudinida, 19, 236, 237
*Hogna*, 319
*Holochelus*
*subseriatus*, 20, 284
*Hordeum*
*murinum*, 143
*nodosum*, 179
*Huso*
*huso*, 23, 361
*huso maeoticus*, 361

*Hyacinthella*
*leucophaea*, 12, 47
*pallasiana*, 340
Hybotidae, 22, 333
*Hyla*
*orientalis*, 23, 232, 376
*Hyles*
*euphorbiae*, 304
*nicaea orientalis*, 21, 304
Hylidae, 23, 376
Hymenoptera, 21, 309-332, 336
*Ibalia*
*leucospoides*, 21, 311
Ibaliidae, 21, 311
Illecebraceae, 14, 119
Inachidae, 19, 251, 252
Insecta, 6, 20, 266-345
Insectivora, 24, 398, 399
*Inula*, 334
Iridaceae, 13, 51-58
*Iris*
*oratoria*, 344
*polystrictica*, 22, 344
*pseudacorus*, 13, 57
*pumila*, 13, 57
Isopoda, 242-244
*Jacobaea*
*erucifolia* subsp. *arenaria*, 150
*Jasminum*
*fruticans*, 168
Julida, 20, 264
Julidae, 20, 264
Juncaginaceae, 12, 34
*Juniperus*,
*deltoides*, 12, 25, 29, 168
*excelsa*, 4, 12, 30-33, 168, 310
*oxycedrus*, 12, 29
*Katamenes*, 313
*arbustorum*, 316
*dimidiatus*, 21, 316
*dimidiatus montanus*, 316
*flavigularis*, 316
*sesquicinctus*, 316
*tauricus*, 316
*Knautia*
*arvensis*, 62
*Koeleria*
*lobata*, 118
*Kraschenninnikovia*
*ceratoides*, 14, 120
*Labidocera*
*brunescens*, 19, 238
Labridae, 23, 361
*Labrus*
*viridis*, 23, 367
*Lacerta*
*agilis exigua*, 380
*agilis tauridica*, 23, 380
Lacertidae, 23, 380
*Lactarius*
*chrysorrheus*, 18, 229
*uvidus*, 18, 230
*Lactuca*
*tatarica*, 150, 200
*Lagoseris*
*callicephala*, 14
*purpurea*, 14, 102, 111
Lamiaceae, 15, 152-156, 325-329
Lamiales, 15, 152-159
*Lamyra*
*echinocephala*, 14, 104
*Lapsana*, 334
*Larinus*, 370
*Lathyrus*
*aureus*, 90
*saxatilis*, 15, 138
*setifolius*, 15, 139
*Lemonia*
*ballioni*, 21, 302
Lemoniidae, 21, 302
*Lens*
*ervoides*, 15, 140
*orientalis*, 15, 141
*Leopoldia*
*comosa*, 340
Lepidoptera, 21, 300-308
Leptocardii, 6, 22, 356
*Leptotrichus*
*tauricus*, 19, 244
*Lestes*
*parvidens*, 296
*viridis parvidens*, 296
Lestidae, 21, 296
*Leucojum*
*aestivum*, 12, 43
*Leucomigus*, 320
*Leucopaxillus*
*tricolor*, 18, 217
*Leymus*
*racemosus* subsp. *sabulosus*, 16, 143, 178
*sabulosus*, 16, 178
*Libelloides*
*macaronius kolyvanensis*, 20, 291
*macaronius pupillatus*, 291
Ligiidae, 242
*Ligustrum*
*vulgare*, 170
Liliaceae, 15, 162-164
Liliales, 15, 160-164
Liliopsida, 34, 41-99, 160-164, 171-188
*Limodorum*
*abortivum*, 19, 80
Linaceae, 16, 167
*Linaria*, 338
*Linum*, 322
*pallasianum*, 16, 167
*tauricum*, 102, 111
*Liocarcinus*
*navigator*, 19, 246
*Listera*
*ovata*, 13, 246
Lithobiidae, 20, 262
Lithobiomorpha, 20, 262
*Lithobius*
*skelicus*, 20, 262
Littorinimorpha, 22, 352
*Lixus*, 320
*Lomentaria*
*compressa*, 17, 211
Lomentariaceae, 17, 211
Lucanidae, 20, 281, 282
*Lucanus*
*cervus*, 20, 281
Lumbricidae, 18, 234, 235
Lycosidae, 318, 319
*Macropipus*
*arcuatus*, 246
*Macropodia*
*longirostris*, 19, 251
*rostrata*, 19, 252
*czerniawskii*, 19, 253
*aegyptia*, 251
*Macrosepalum*
*aetnense*, 17
*Macrotoma*
*scutellaris*, 270
Magnoliophyta, 6, 34-201
Magnoliopsida, 6, 35-40, 100-159, 165-170, 189-201
Malacostraca, 6, 19, 241-258
Malpighiales, 16, 165-167
*Malva*
*erecta*, 121
Malvaceae, 16, 170
Malvales, 16, 168-170
Mammalia, 6, 24, 398-411
Mantidae, 22, 343, 344
*Mantispa*
*lobata*, 292,
*perla*, 292,
*styriaca*, 20, 292
Mantispidae, 20, 292
Maxillopoda, 6, 19, 238-240
*Medicago*
*brachycarpa*, 15, 142
*falcata*, 105
*marina*, 15, 143
*medicaginoides*, 15, 145
*saxatilis*, 15, 144
*Mediodactylus*
*kotschyi*, 378
*kotschyi danilewskii*, 23, 378
*Megachile*, 313
*albisecta*, 21, 321
*bicoloriventis*, 322
*giraudi*, 21, 322
*lefebvrei*, 21, 323
*parietina*, 323
Megachilidae, 21, 78, 321-325, 336
*Megascolia*
*maculata*, 21, 314
*maculata flavifrons*, 314
Melanthiaceae, 161
Meloidae, 336
*Merodon*
*nigritarsis*, 22, 340
*Micromeria*
*serpyllifolia*, 15, 152
Mollusca, 6, 22, 346-355
*Monachus*
*monachus*, 24, 408
*Monerma*
*cylindrica*,16, 180
Muriformes, 24, 404-406
*Muscari*
*neglectum*, 162
*Mustela*
*eversmanii*, 24, 407
Mustelidae, 24, 407
*Myotis*
*nattereri*, 24
Myrmeleontidae, 20, 289, 290
*Natrix*
*tessellata*, 24, 385
*Neatostema*
*apulum*, 14, 110
*Nectaroscordum*
*bulgaricum*, 12, 41
*meliophilum*, 12, 41
*Nelees*
*propinquus*, 290
*Nemaspela*
*caeca*, 261
*Nemastoma*
*caecum*, 19, 261
Nemastomatidae, 19, 261
Nemestrinidae, 22, 336, 338
*Neomys*
*anomalus mokrzeckii*, 24, 399
*Neorhynchocephalus*
*tauscheri*, 22, 338
*Neotinea*
*tridentata*, 13, 81
*Neottia*
*nidus-avis*, 13, 82
*ovata*, 13, 83
*Neptis*
*rivularis*, 21, 308
*Nereia*
*filiformis*, 17, 205
*Neuroleon*
*microstenus propinquus*, 290
*microstenus microstenus* 20, 290
Neuroptera, 20, 288-292
*Nicodrilus*
*handlirschi*, 234
Niphargidae, 19, 241
*Niphargus*
*vadimi*, 19, 241
Nymphalidae, 21, 308
Ochrophyta, 6, 17, 18, 203-207
Odonata, 21, 295-299
Oligotomidae, 20, 266
*Onobrychis*
*pallasii*, 15, 146
*Onosma*
*polyphylla*, 14, 109
*Onthophagus*
*furcicornis*, 283
*ponticus*, 20, 283
*Onychogomphus*
*forcipatus*, 298
Ophioglossaceae, 12, 26
Ophioglossales, 12, 26
*Ophioglossum*
*vulgatum*, 12, 26
*Ophrys*
*apifera*, 13, 84
*cornuta*, 13, 86
*mammosa*, 13, 85
*mammosa* subsp. *taurica*, 13, 85
*oestrifera*, 13, 86
*taurica*, 13, 85
Opiliones, 19, 261
Orchidaceae, 13, 59-96
*Orchis*
*coriophora*, 13, 59
*fragrans*, 13, 59
*iberica*, 69
*incarnata*, 70
*laxiflora*, 13, 60
*mascula*, 13, 87
*militaris*, 13, 88
*militaris* subsp. *stevenii*, 13, 88
*morio*, 13, 61
*pallens*, 13, 89
*palustris*, 13, 60
*picta*, 13, 60
*pinetorum*, 87
*provincialis*, 13, 90
*punctulata*, 13, 91
*punctulata* subsp. *adenocheila*, 91
*purpurea*, 13, 92
*purpurea* subsp. *caucasica*, 92
*romana*, 71
*signifera*, 87
*simia*, 13, 93
*tridentata*, 13, 81
*wanjkovii*, 87
*Orectochilus*
*seidlitzi*, 269
*villosus*, 20, 269
*Ornithogalum*
*fimbriatum*, 268
*ponticum*,
Orthoptera, 22, 345
*Oryctes*
*nasicornis*, 314
*Ostracoblabe*
*impexa*, 346
*Ostrea*
*edulis*, 22, 346
*lamellosa*, 346
*taurica*, 346
Ostreidae, 22, 346
Ostreoida, 22, 346
*Oxypleurus*
*nodieri*, 20, 271
*Oxyura*
*leucocephala*, 24, 389
*Pachygrapsus*
*marmoratus*, 19, 248, 254
*Paeonia*
*biebersteiniana*, 17, 198
*daurica*, 17, 197
*lithophylla*, 17, 198
*tenuifolia*, 17, 198
*triternata*, 17, 198
Paeoniaceae, 17, 197, 198
*Paliurus*
*spina-christi*, 168
Papaveraceae, 16, 189
*Papilio*
*lucilla*, 308
Papilionidae, 21, 306
*Paraanthidium*
*interruptum*, 324
*Parapholis*
*incurva*, 16, 181
*Paronychia*
*cephaloides*, 14, 119
*Patella*
*coerulea* var. *tenuistriata*, 351
*pontica*, 351
*tarentina*, 351
*ulyssiponensis*, 22, 351
Patellidae, 22, 351
*Pecten*
*ponticus*, 22, 347
Pectinidae, 22, 347
Pectinoida, 22, 347
Pelecaniformes, 24, 387
*Pelias*
*renardi*, 386
*Pelophylax*
*ridibundus*, 237
Perciformes, 23, 366-368
*Pestarella*
*candida*, 19, 250
Pezizales, 18, 213
Phaeophyceae, 6, 17, 18, 203-207
Phalacrocoracidae, 24, 387
*Phalacrocorax*
*aristotelis desmarestii*, 24, 387
*Phalangodes*
*taurica*, 261
Phallaceae, 18, 225
Phallales, 18, 225
*Philocheras*
*fasciatus*, 19, 255
*Phlomis*, 325
Phocidae, 24, 408
*Phocoena*
*phocoena relicta*, 24, 411
Phocoenidae, 411
*Phragmites*
*australis*, 150
*Phyllitis*
*scolopendrium*, 12, 27
*Phyllophora*
*crispa*, 17, 208
*nervosa*, 17, 208
Phyllophoraceae, 17, 208
Pieridae, 21, 307
*Piesis*, 106
Pinaceae, 12, 32, 33
Pinnipedia, 408
Pinophyta, 6, 29-33
Pinopsida, 6, 29-33
*Pinus*,
*brutia*, 4, 12, 224
*brutia* var. *pityusa*, 32
*nigra* subsp. *pallasiana*, 12, 33, 311
*pallasiana*, 33
*pityusa*, 12, 32
*stankewiczii*, 12, 32, 224
*Pistacia*
*mutica*, 4, 17, 194
*Pisum*
*elatius*, 147
*sativum* subsp. *elatius*, 15, 147

Plantaginaceae, 15, 157
*Plantago*
*coronopus*, 15, 157
*Platanthera*
*bifolia*, 13, 94
*chlorantha*, 13, 94, 95
*Platypalpus*
*hackmani*, 333
*pseudosilvahumidus*, 22, 333
*silvahumidus*, 333
*Plecotus*
*auritus*, 24, 403
Poaceae, 16, 175-188
Poales, 16, 171-188
*Pogonocherus*
*perroudi*, 22, 336
*Pogonosoma*
*maroccanum*, 22, 336
*Polistes*, 72
Polybiidae, 13, 246
Polydesmida, 20, 265
Polygonaceae, 14, 122, 123
*Polygonum*
*maritimum*, 200
Polypodiales, 12, 27, 28
Polypodiophyta, 6, 26-28
Polypodiopsida, 6
Polyporales, 18, 227
*Pomatias*
*rivularis*, 22, 352
Pomatiidae, 22, 352
Pompilidae, 21, 318, 319
*Pontella*
*mediterranea*, 19, 239
Pontellidae, 19, 238-240
Porcellionidae, 19, 244
Portunidae, 19
Potamidae, 19, 254
*Potamon*
*ibericum tauricum*, 19, 254
*Potosia*
*speciosa*, 285
*Prangos*
*trifida*, 12, 38
*turcica*, 38
Primulaceae, 14, 126
*Prinobius*
*myardi*, 20, 270
*scutellaris*, 270
*Protaetia*
*speciosa*, 20, 232, 285
*Pseudaphaenops*
*jacobsoni*, 20, 267
*tauricus*, 267
*Pseudopus*
*apodus*, 23, 379
Psilotophyta, 6, 26
*Ptilostemon*
*echinocephalus*, 14, 104, 123
*Pulsatilla*
*halleri* subsp. *taurica*, 16, 192
*taurica*, 16, 192
*Pupilla*
*pratensis*, 22, 355
Pupillidae, 22, 355
*Purpuricenus*
*caucasicus baeckmanni*, 277
*renyvonae*, 20, 277
*Quercus*
*petraea*, 32, 33
*pubescens*, 32, 33, 168
Ranunculaceae, 16, 190-193
Ranunculales, 16, 189-193
*Ranunculus*
*ophioglossifolius*, 16, 193
*Raphanus*
*maritimus*, 14, 119
Reptilia, 6, 23, 377-386
*Rhaponticoides*
*taliewii*, 14, 105
Rhinolophidae, 24, 400, 401
*Rhinolophus*
*ferrumequinum*, 24
*hipposideros*, 24, 400
Rhodophyta, 6, 17, 208-212
Rhodymeniales, 17, 211
Rodentia, 24, 404-406
*Ropalopus*
*insubricus*, 20, 278
*lederi*, 20, 279
Rosaceae, 328
*Rosalia*
*alpina*, 20, 276
*Rumex*
*scutatus* subsp. *hastifolius*, 14, 123
*Rumia*
*crithmifolia*, 12, 39
*Ruscus*
*aculeatus*, 12, 48
*hypoglossum*, 12
*ponticus*, 12, 48
Russulaceae, 18, 229, 230
Russulales, 18, 228-230
*Saga*
*pedo*, 22, 345
Salamandridae, 23, 375
*Salmo*
*labrax*, 362
*trutta labrax*, 23, 362
*trutta labrax* morpha *fario*, 362
Salmonidae, 23, 362
Salmoniformes, 23, 362
*Salsola*
*australis*, 200
*Salvia*, 326, 338
*demetrii*, 15, 153
*scabiosifolia*, 15, 153
Sapindales, 17, 194
Sarcophagidae, 336
*Satureja*
*montana* subsp. *taurica*, 15, 154
*taurica*, 15, 154
*Saxifraga*
*irrigua*, 17, 199
Saxifragaceae, 17, 199
Saxifragales, 17, 195-199
*Scabiosa*, 324
*argentea*, 305
*praemontana*, 14, 124
Scarabaeidae, 20, 283-286
Scarabaeoidea, 282
*Sceliphron*, 313
Schizopelalidae, 20, 263
*Schoenoplectus*
*hippolyti*, 16, 173
*Schoenus*
*nigricans*, 16, 174
*Scilla*
*bifolia*, 12, 50
*Scirpus*
*hippolyti*, 16, 173
Sciuridae, 24, 404
*Scolia*
*flavifrons haemorrhoidalis*, 314
*maculata*, 314
Scoliidae, 21, 314
Scolopacidae, 24, 396
Scorpaeniformes, 23
Scorpiones, 19, 259
*Scorzonera*, 302
Scrophulariaceae, 15, 158, 159
*Scutellaria*
*orientalis*, 102, 111
*Sedum*
*aetnense*, 17
*rubens*, 17, 196
*Senecio*, 334
*Seseli*
*dichotomum*, 102, 111
*Sesia*
*mamertina*, 301
*uroceriformis armoricana*, 301
Sesiidae, 21, 301
*Sideritis*
*syriaca*, 15, 155
*syriaca* subsp. *catillaris*, 15, 155
*syriaca* subsp. *taurica*, 15, 155
*Sinapis*
*arvensis*, 307
*Siphonellopsis*
*lacteibasis*, 22, 337
Siricidae, 21, 310
*Sirex*,
*Sisymbrium*
*loeselii*, 307
*orientale*, 307
*Smyrnium*
*perfoliatum*, 334
Solanaceae, 17, 201
Solanales, 17, 200, 201
*Solen*
*marginatus*, 22, 349
*vagina*, 349
Solenidae, 22, 349
Solifugae, 19, 260
Soricidae, 24, 398, 399
Soriciformes, 24, 398, 399
*Spartium*, 301
*Spermatochnus*
*paradoxus*, 17, 202
*Spermophilus*
*pygmaeus*, 283, 404
Sphecidae, 335, 336
Sphingidae, 21, 303-305
*Sphingonaepiopsis*
*gorgoniades*, 21, 303
*Spiraea*
*hypericifolia*, 308
Sporochnaceae,17, 205
Sporochnales, 17, 205
Squamata, 23, 378-386
*Stachys*, 325
*Stenurus*
*minor*, 411
*Sternbergia*
*colchiciflora*, 12, 44
*Steveniella*
*satyrioides*, 14, 96
*Stenorynchus*
*aegiptius*, 251
*czernjawskii*, 253
*Stilbum*
*cyanurum*, 21, 313
*Stilophora*
*rhizodes*, 17, 204
*tenella*, 17, 204
*Stipa*
*brauneri*, 105
*capillata*, 16, 182
*eriocarpus* subsp. *lithophila*, 16, 183
*heterophylla*, 16, 186
*lessingiana*, 16, 184
*lessingiana* subsp. *brauneri*, 16, 184
*lithophila*, 16, 183
*oreades*, 16, 186
*poetica*, 18, 185
*pontica*,16, 185
*pulcherrima*, 16, 186
*ucrainica*, 16, 187
*zalesskii*, 187
Strigidae, 24, 397
Strigiformes, 24, 397
Stylommatophora, 22, 353-355
Suillaceae, 18, 224
*Suillus*
*bellinii*, 18, 224
Syngnathidae, 23, 363-365
*Syngnathus*
*typhle*, 23, 364
*typhle argentatus*, 364
*variegatus*, 23, 365
Syrphidae, 22, 340
Tabanidae, 22, 341
*Taraxacum*, 302
*bessarabicum*, 106
*perenne*, 14, 106
*Tauroligidium*
*stigium*, 19, 242, 262
*Tauronethes*
*lebedinskyi*, 19, 243, 262
Taxaceae, 12, 31
*Taxus*
*baccata*, 12, 31, 170
*Telekia*, 334
Tellinidae, 22, 348
Testudines, 23
Tettigoniidae, 22, 345
*Teucrium*
*capitatum*, 315
*chamaedrys*, 315
*montanum*, 118
Thelephorales, 18, 231
*Thelphusa*
*intermedia* var. *taurica*, 254
*Therioplectes*
*tricolor*, 22, 341
*Thymus*
*tauricus*, 315
*Tilia*
*caucasica*, 170
*dasystyla*, 16, 170
*Tomisus*, 150
*Tournefortia*
*sibirica*, 14, 107
Tracheata, 19, 259-345
*Trachemys*
*scripta elegans*, 377
*Trachomitum*
*venetum* subsp. *sarmatiense*, 15, 150
*Trachusa*
*interrupta*, 21, 324
*pubescens*, 21, 325
*Tragopogon*, 302
*Trechus*
*jacobsoni*, 267
*Trichius*
*orientalis*, 20, 286
*Trichoferus*
*pallidus*, 20, 273
Tricholomataceae, 18, 217
Trichoniscidae, 19, 243
Trichopolydesmidae, 20, 265
*Trigla*
*lucerna*, 366
Triglidae, 23, 366
*Triglochin*
*maritimum*, 12, 34
*Trigonella*
*brachycarpa*, 15, 142
*smyrnea*, 15, 148
*stragulata*, 15, 148
*striata*, 15, 145
*Trinia*
*biebersteinii*, 12, 40
*Triticum*
*boeoticum*, 16, 188
*monococcum* subsp. *aegiptoides*, 16, 188
*thaoudar*, 16, 188
*Triturus*
*karelinii*, 23, 375
Trogidae, 282
*Tropidodynerus*
*interruptus*, 21, 317
*interruptus hispanicus*, 317
*interruptus tricolor*, 317
*Trox*, 282
*Tuber*
*aestivum*, 18, 213
Tuberaceae, 18, 213
*Tulipa*
*biebersteiniana*, 16, 164
*biflora*, 15, 162
*gesneriana*, 15, 163
*koktebelica*, 15, 162
*monticola*, 15, 163
*schrenkii*, 15, 163
*suaveolens*, 15, 163
*sylvestris* subsp. *australis*, 16, 164
*Tursiops*
*truncatus ponticus*, 24, 410
*Typholigidium*
*coecum*, 242
*karabijajlae*, 242
*lithophagum*, 242
*Ulex*, 301
Ulvophyceae, 6, 17, 202
*Unio*
*crassus*, 22, 350
*stevenianus*, 350
Unionidae, 22, 350
Unionoida, 22, 350
*Upogebia*
*pusilla*, 19, 258
Upogebiidae, 19, 258
*Urocerus*, 311
*sah*, 21, 310
Urodela, 23
Veneroida, 22, 354
*Verbascum*
*orientale*, 15, 158
*phoeniceum*, 15, 159
*Veronica*
*taurica*, 118
Vertiginidae, 22, 354
*Vertigo*
*moulinsiana*, 22, 354
Vespertilionidae, 24, 402, 403
Vespertilioniformes, 24, 400-403
Vespidae, 21, 315-317, 336
*Vespula*, 72, 96
*Vicia*
*ervilia*, 15, 149
*Vimba*
*vimba tenella*, 23, 373
*vimba tenella* natio *karasuensis*, 373
*Vipera*
*renardi*, 24, 233, 386
*renardi puzanovi*, 386
Viperidae, 24, 386
*Vitex*
*agnus-castus*, 15, 156
*Xanthium*, 143
Xanthorrhoeaceae, 14, 97-99
*Xeris*, 314
*Xylocopa*
*iris*, 21, 330
*valga*, 21, 331, 332
*violacea*, 22, 332
*Zamenis*
*situla*, 24, 384
*situla* var. *leopardina*, 384
*situla* var. *situla*, 384
*Zegris*
*eupheme*, 21, 307
*Zerynthia*
*polyxena*, 21, 306
*Ziziphora*
*taurica*, 315
*Zygaena*
*laeta*, 21, 300
Zygaenidae, 21, 300

## ОГЛАВЛЕНИЕ

**ВВЕДЕНИЕ** ..... **4**

**КАРТА-СХЕМА СЕВАСТОПОЛЬСКОГО РЕГИОНА** ..... **6**

**СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ, ЛЕГЕНДА** ..... **6**

**ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОЗДАНИЕ И ВЕДЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ ГОРОДА СЕВАСТОПОЛЯ** ..... **7**

**ОБЪЕКТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА** ..... **25**

**ОБЪЕКТЫ ЖИВОТНОГО МИРА** ..... **233**

**ЛИТЕРАТУРА** ..... **412**

**УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ** ..... **425**

**УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ** ..... **428**

# Красная книга города Севастополя

Издатель: Прядко-Каныбекова О. Ю.
Технический редактор: Тонковид В. Н.
Корректор: Удалова О. В.
Верстка: Шумакова О. А.

Подписано в печать 27.04.2018. Формат 60 x 84 1/8. Гарнитура Таймс.
Печать офсетная. Бумага мелованная. Усл. п. л. 54. Тираж 1000 экз. Заказ 18А0212

ООО «Издательский Дом «РОСТ-ДОАФК», 236004, Калининградская область,
г. Калининград, Парковый переулок, 7, корпус 1, офис 7.
т. 8 (4012) 33-69-22, ф. 8 (4012) 67-46-15, www.rosdoafk.ru