

**КРАСНАЯ
КНИГА
КАРАЧАЕВО-
ЧЕРКЕССКОЙ
РЕСПУБЛИКИ**

Черкесск

2024

УДК 502.753: 502.743
ББК 28.688
К78

Официальное издание

Министерство природных ресурсов и экологии
Карачаево-Черкесской Республики

Редакционная коллегия

Председатель: *Онипченко Владимир Гертрудович*, д. б. н., проф., зав. кафедрой экологии и географии растений МГУ им. М. В. Ломоносова.

Заместитель председателя: *Кочкаров Хаджимырза Билялович*, начальник отдела надзора за охраной и использованием объектов животного мира Министерства природных ресурсов и экологии Карачаево-Черкесской Республики.

Члены редакционной коллегии:

Текеев Джамал Кемалович, к. б. н., заместитель директора по научной работе ФГБУ «Тебердинский национальный парк»;

Зернов Александр Сергеевич, д. б. н., профессор кафедры высших растений МГУ им. М. В. Ломоносова;

Батчаев Руслан Ибрагимович, к. б. н., доцент кафедры «Ветеринарная медицина» ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская Государственная Академия».

К78 **Красная книга Карачаево-Черкесской Республики.** – Черкесск : Нартиздат, 2024. – 400 с., ил.

ISBN 978-5-906148-31-5

Красная книга Карачаево-Черкесской Республики является официальным изданием, содержащим сведения по характеристике, распространению, эколого-биологическим и фитоценотическим особенностям, лимитирующим факторам и мерам охраны видов растений, грибов и животных, занесенных в Красную книгу.

Издание рассчитано на специалистов в области охраны природы, природопользователей, работников исполнительных и законодательных органов власти, образовательных учреждений, специалистов – биологов и экологов, студентов вузов, школьников и всех граждан, заинтересованных в сохранении биологического разнообразия.

ISBN 978-5-906148-31-5

© Министерство природных ресурсов
и экологии КЧР, 2024
© ООО «Нартиздат», 2024

ДОРОГИЕ ЗЕМЛЯКИ, ЖИТЕЛИ КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССИИ!

Перед Вами второе издание Красной книги Карачаево-Черкесской Республики – уникальное по значению и содержанию издание, которое будет полезно для каждого жителя нашей республики. Это результат масштабной работы специалистов, ученых, исследователей людей, равнодушных к природе и экологии, к окружающему миру.

Природа – это большое богатство. Беззаботно растрачивая его, мы лишаем будущего наших детей. История знает немало примеров, когда самонадеянность людей приводила к необратимым последствиям – к экологическим катастрофам и катаклизмам.

Наша республика славится уникальной природой, на ее территории все еще немало редких видов растений и животных, которые мы обязаны сохранить для будущих поколений. Мы должны знать о них больше, чтобы путем знаний сохранить их среду обитания в первозданном виде, разработать мероприятия по их охране и воспроизводству, научить наших детей любить и ценить природу.

Хочется пожелать всем нам бережнее относиться к окружающей среде, не допускать отрицательного воздействия на природу, потому что все в ней имеет свое уникальное место, пользу и значение.

Убежден, что только общими усилиями мы сможем сохранить уникальную экологическую среду в нашем регионе, а, значит, внесем общий вклад в сохранение удивительной природы нашей страны – Великой России!

Глава

Карачаево-Черкесской Республики

Р. Б. Темрезов

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5

ЖИВОТНЫЙ МИР

Моллюски	7
Насекомые	9
Рыбы	75
Амфибии	79
Пресмыкающиеся.	85
Птицы	93
Млекопитающие	159
Список использованных источников к разделу Животный мир	178

РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

Грибы	193
Грибы.	194
Миксомицеты.	232
Лишайники.	233
Мохообразные	243
Печеночники	244
Листостебельные мхи	251
Сосудистые растения	274
Список использованных источников к разделу Растительный мир	385
Указатель видов	
На русском языке	393
На латинском языке	396

ВВЕДЕНИЕ

Для характеристики статуса таксонов и популяций, занесенных в Красную книгу Карачаево-Черкесии приняты следующие категории статуса редкости животных:

0 категория – виды, по-видимому, исчезнувшие (для позвоночных животных не обнаруженные в течение последних 50 лет), но возможно уцелевшие в некоторых необследованных местах республики, или еще встречающиеся в соседних областях региона.

I категория – находящиеся под угрозой исчезновения виды, численность которых уменьшилась до критического уровня и которым грозит непосредственная опасность вымирания, дальнейшее существование их невозможно без осуществления специальных мер охраны.

II категория – сокращающиеся в численности виды, которые при дальнейшем воздействии негативных факторов могут попасть в категорию исчезающих, или встречающиеся в таком небольшом количестве на ограниченной по площади территории, что может быстро привести к их исчезновению.

III категория – редкие виды с низкой численностью, распространенные на ограниченной территории или спорадически распространены по всей территории и для сохранения которых требуются специальные меры охраны. К этой категории относятся также виды, для которых Карачаево-Черкесия является краем ареала или имеющие узкую экологическую приуроченность при условии, что для их выживания необходимы специальные меры охраны.

IV категория – неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, недостаток сведений по которым не позволяет отнести их к одной из предыдущих категорий, либо они не в полной

мере соответствуют критериям других категорий, но нуждаются в специальных мерах охраны.

V категория – восстанавливающиеся виды. Таксоны и популяции, численность и распространение которых приближается к тому состоянию, когда они в специальных мерах охраны нуждаться не будут.

Данные категории статуса видового очерка и они характеризуют состояние вида только на территории Карачаево-Черкесской Республики.

Расположение республики в горной местности обусловило наличие большого количества видов, обитающих здесь на границе или периферии своих ареалов, что делает их особо уязвимыми. Однако ряд таких малочисленных видов не были внесены в Красную книгу ввиду их высокой численности в соседних областях и отсутствию угроз состоянию их популяций.

Условные обозначения, используемые на картах распространения:

 – места распространения таксонов,

для птиц:

 – места встреч в период гнездования;

 – места встреч в период миграций и зимовки;

 – места встреч, где в настоящее время птицы перестали гнездиться.



ЖИВОТНЫЙ МИР

6





МОЛЮСКИ



Гигантский слизень Брандта

Eumilax brandti (Martens, 1880)

Отряд Легочные улитки – Pulmonata
Семейство Лимакиды – Limacidae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2, сокращающийся в численности вид); И – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). III

Распространение. Горный эндемик Кавказа, Закавказья и Понтийских гор Малой Азии. На Большом Кавказе распространен от Сочи и горы Фишт на западе до села Гуниб в Дагестане и окрестностей Закаталы в Азербайджане на востоке. На Малом Кавказе известен из Сурамского, Триалетского, Аджаро-Имеретинского и Шавшетского хребтов [1]. В КЧР отмечен на территории Теберды [1].

Особенности биологии и экологии. Вертикальное распространение неизвестно. Обитает в различных типах лесов, где, в основном, приурочен к сырým тенистым биотопам по берегам рек. В луговой зоне предпочитает каменистые и скальные участки. Ведет ночной образ жизни, днем прячется в скальных трещинах и щелях, сырých дуплах и под валежником [1, 2].

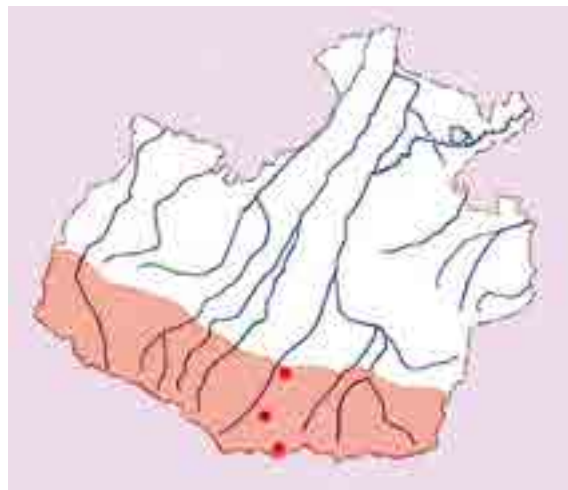
Численность. В КЧР вид редок. Численность не исследована [1].

Лимитирующие факторы. Исследования состояния популяций вида в КЧР не проводились. Вне заповедника уменьшение численности слизней, вероятно, связано с иссушением влажных биотопов в результате вырубki лесов, неумеренного выпаса на лугах, их сенокосения и распашки.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу КЧР [1], охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо провести специальное изучение состояния популяций в КЧР и органи-

зовать микрозаповедники в местах обитания вида с ограничением антропогенной деятельности [1].



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: Д. Игнатов, с сайта https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/85/Eumilax_brandti_Adygea.jpg.





НАСЕКОМЫЕ



Аполлон Аполло

Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Кавалеры – Papilionidae

Категория и статус в КЧР. 1 – находящийся под угрозой исчезновения (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2,); II – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Юж. и Средняя Швеция, Пиренеи, Альпы, Апеннины, Сицилия, Балканы, Юж. Карелия, Карпаты, Зап. Украина (Буковина), средняя полоса и юг европейской части России, Кавказ, Закавказье, Турция, Юж. и Ср. Урал, Ю-З. и Ср. Сибирь, Тянь-Шань, Алтай, Монголия, Тува, Предбайкалье, Забайкалье, Центр. Якутия, Саур, Тарбагатай [4, 5, 6, 18, 19, 21, 26, 34, 37, 40]. На Кавказе вид представлен кавказским эндемичным подвидом – ssp. *caucasicus* Pagensteher, 1912, обитающим во всех высокогорных хребтах [27]. В КЧР обнаружен в ущ. Теберда [32].

Места обитания и особенности экологии. На Кавказе вид отмечен на высотах от 1500 до 2500 м. Встречается на полянах, опушках хвойных и лиственных лесов, в редколесьях, на степных участках, а также на высокогорных субальпийских лугах [27]. В КЧР обитает исключительно в среднегорном поясе, населяет каменистые склоны и скальные выходы [32]. Популяции изолированы друг от друга, очень локальные. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек – в июне – августе, в зависимости от высоты местности. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – виды *Sedum* и *Semeparvium* [27, 18, 19, 21, 40].

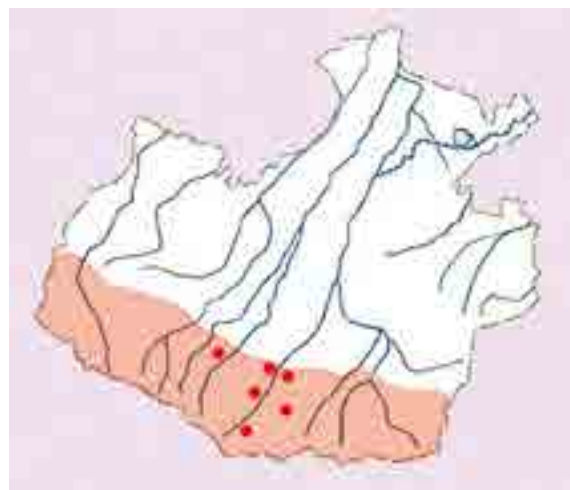
Численность. На территории КЧР вид очень редок [32].

Лимитирующие факторы. Главной причиной сокращения численности и ареала вида является вырубка и посадка леса, выпас скота, чрезмерные рекреационные нагрузки, гибель лесов от пожаров, урбанизация стадий, что усугубля-

ется крайней оседлостью вида, неспособностью к миграциям [19, 21]. Существенное воздействие на сокращение численности и выживание ряда популяций оказывает несанкционированный отлов бабочек с коммерческими целями.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Международного союза охраны природы и природных ресурсов [7], в Красную книгу СССР [21], Красные книги Российской Федерации [18, 19], Красные книги ряда среднеазиатских государств, областей и республик РФ, а также в Красную книгу Карачаево-Черкесской Республики [11]. Находится под охраной в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы тщательное научное изучение экологии и биологии вида, его кормовых связей, хищников и паразитов, воспитательная природоохранная работа со школьниками.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;

фото: с сайта [https://yandex.ru/images/search?lr=971&source=serp&stype=image&text=parnassius%20apollo%](https://yandex.ru/images/search?lr=971&source=serp&stype=image&text=parnassius%20apollo%20).



Аполлон Нордманна

Parnassius nordmanni (Ménétriés, 1850)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Кавалеры – *Papilionidae*

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2, сокращающийся в численности вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Эндемик Большого и Малого Кавказа. Распространен локальными изолированными популяциями в высокогорьях по всему Большому Кавказу [4, 5, 6, 19, 21, 37, 40]. На Малом Кавказе отмечен в Месхетском хребте и в Лазистанском хребте, по которому заходит в Турцию [27].

Места обитания и особенности экологии. Обитает на высотах от 2000 м до 4000 м. В западной части ареала встречается на субальпийских и альпийских лугах, в восточной части – на низкотравных лугах и осыпях [27, 40]. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек – в июле – августе. Яйца откладывают на почву и камни. Зимует гусеница 1-го возраста. Кормовые растения гусениц – высокогорные виды хохлаток: *Corydalis alpestris*, *C. conorhiza*, *C. emanuelii* [27; 40]. В КЧР обнаружен на горах Хатипара и Мусса-Ачитара, в массиве Бу-Ульген [32].

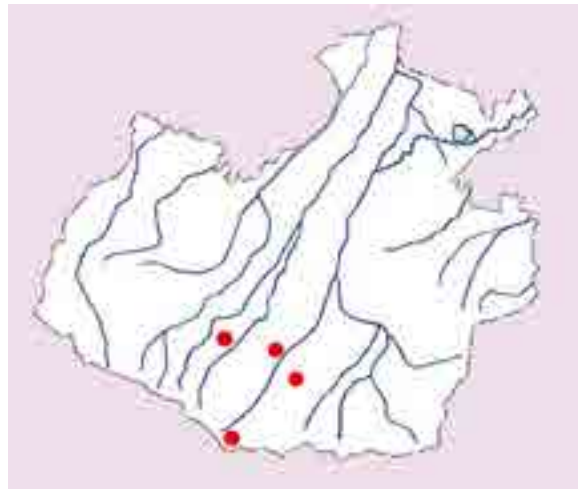
Численность. В отдельных местах ареала встречается даже в массе [27]. На территории Тебердинского национального парка вид нередок только в массиве Бу-Ульген и местами на Главном гребне Большого Кавказского хребта. В остальных местах очень редок [32].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие: чрезмерный выпас и коммерческий отлов бабочек.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [19], Красные книги КЧР [11], республик Адыгея [14], Да-

гестан [15], Ингушетия [16], Северная Осетия (Алания) [17], Краснодарского Края [12]. Находится под охраной на территории Тебердинского национального парка.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы запрет отлова бабочек в коммерческих целях и хозяйственная деятельность в биотопах.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;

фото: с сайта [https://yandex.ru/images/search?lr=971&source=serp&stype=image&text=parnassius%20nordmanni%](https://yandex.ru/images/search?lr=971&source=serp&stype=image&text=parnassius%20nordmanni%20).



МНЕМОЗИНА (ЧЕРНЫЙ АПОЛЛОН)

Driopa mnemosyne (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Кавалеры – Papilionidae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2, сокращающийся в численности, уязвимый вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Западная Европа., кроме Британских островов и Пиренейского полуострова, горы Армении, Азербайджана, Турции, Сирии, Ливана, Ирана, Ирака, Афганистана, Таджикистана Копетдаг, весь Тянь-Шань. В России – Европейская часть РФ, кроме севера, Урал, Южный Алтай, Предкавказье, Кавказ [4, 5, 6, 19, 26, 31, 34, 36, 37, 39, 40]. На Кавказе и в Закавказье представлен эндемичным ssp. *caucasica* Verity, [1911] [4].

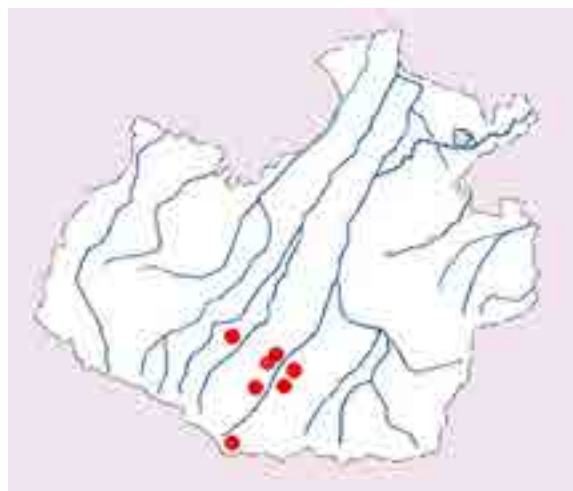
Места обитания и особенности экологии. Опушки и поляны в смешанных и лиственных лесах, на горных лугах, долины ручьев и горных рек [11, 27, 40]. В Предкавказье обитает на опушках низинных лиственных лесов, на Кавказе и в Закавказье – в среднегорном поясе в пределах лесов различного типа, на опушках и полянах, по днищам ущелий, от 400-500 м до 2500 м. [27]. Всюду представлен локальными, изолированными друг от друга популяциями. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек – у нижней границы вертикального распространения – с апреля – мая до конца июня, у верхней границы – с начала июня до конца июля. Яйца откладываются на кормовые растения рода хохлаток – *Corydalis*. Зимует гусеница первого возраста, часто не выходящая из яйца [27]. На Кавказе гусеницы питаются листьями и соцветиями *Corydalis caucasica*, *C. marschalliana* и др. [27].

Численность. Нередок.

Лимитирующие факторы. Основной причиной сокращения численности и ареала вида в Карачаево-Черкесской Республике, несмотря на его значительную численность в отдельных местах, является нарушение состояния экосистем путем антропогенного воздействия: перевыпас, рубка леса, освоение стадий под строительство, сенокос. Бабочки тесно привязаны к своим стадиям и не покидают их, что усиливает уязвимость вида.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги Российской Федерации [19], республик Адыгея [14], Дагестан [15], Ингушетия [16], Северная Осетия (Алания) [17], КЧР [11], Ставропольского и Краснодарского краёв [22, 12]. В КЧР находится под охраной на территории Тебердинского национального парка.

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация микрозаповедников в стациях, огороженных от проникновения скота, сенокосов и др. хозяйственной деятельности.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;

фото: с сайта [https://yandex.ru/images/search?lr=971&source=serp&stype=image&text=driopa%20mnemosyne%](https://yandex.ru/images/search?lr=971&source=serp&stype=image&text=driopa%20mnemosyne%20).



Каллидица (Белянка альпийская) *Pontia callidice* (Hübner, 1800)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Белянки – *Pieridae*

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Горные территории Западной Европы (Пиренеи, Альпы, Карпаты, Балканы), Урал (кроме крайнего юга), Кавказ и Закавказье, горы Малой, Средней и Центральной Азии (Копетдаг, Кухистан, Памир, Алай, Тянь-Шань, Гиндукуш, Кохи-Баба, Северо-Западные Гималаи, Каракорум), горы и степные равнины Казахстана, горы Южной (Алтай, Тува, Предбайкалье, Забайкалье) и Северо-Восточной Сибири, Приморье, Камчатка, Аляска [4, 5, 6, 31, 34, 36, 37, 39, 40]. На Кавказе Каллидица представлена подвидом – *ssp. callidice* Hübner, обитающим в высокогорьях Главного Кавказского хребта, Малого Кавказа и Джавахетско-Армянского нагорья [27].

Места обитания и особенности экологии. Обитает на субальпийских каменистых пустошах, на лугах у ручьев и родников, на альпийских низкотравных лугах и каменистых участках с трагакантово-степной растительностью от 2500 м до снеговой линии [11, 27, 34, 40, 32]. Каллидица склонна к миграциям, как вертикальным, так и горизонтальным. Моновольтинный вид. Лёт бабочек продолжается с июня по август. Кормовые растения гусениц – виды *Erysimum*, *Reseda* [11, 40].

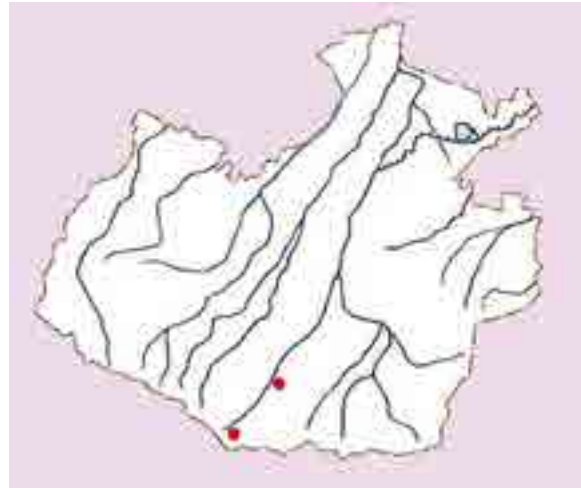
Численность. В подавляющем большинстве мест КЧР вид редок.

Лимитирующие факторы. Чрезмерный выпас скота на альпийских лугах.

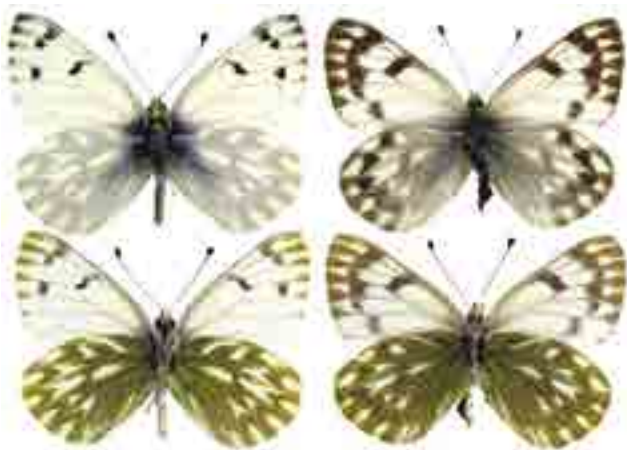
Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Карачаево-Черкесской Респуб-

лики. Находится под охраной на территории Тебердинского национального парка.

Необходимые дополнительные меры охраны. В дополнительных мерах охраны пока нет особой необходимости. Однако, следует проводить научные исследования по распространению, выявлению новых популяций, биологии и экологии Каллидицы на территории КЧР, чтобы понять причины ее малой численности в подавляющем большинстве популяций.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта <http://babochki-kavkaza.ru/index.php/component/content/article/37-pontia-callidice-/104--pontia-callidice.html>.



Желтушка Аврорина

Colias aurorina (Herrich-Schäffer, 1851)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Белянки – Pieridae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2, сокращающийся в численности вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Горы Малой Азии, Северного Ирана, Копетдаг, Кавказ, Закавказье [4, 5, 6, 11, 19, 27, 37, 40]. На Кавказе *C. aurorina* Herrich-Schäffer распространена по Главному Кавказскому хребту, Малому Кавказу, а также в Джавахетско-Армянском нагорье и в Талыше. В КЧР вид представлен очень локальным, эндемичным для Карачаево-Черкесии и Кабардино-Балкарии подвидом – ssp. *lauta* Morgun, описанным в 2010 г. [4].

Места обитания и особенности экологии. *Colias aurorina* Herrich-Schäffer, по данным литературы, приурочена к сухим щебнистым и каменистым горным склонам, поросших степной и трагакантовой астрагальной растительностью на высотах от 800 м до 1500 м [11, 19, 27]. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек зависит от высоты местности и происходит с мая – июня до июля – августа [27]. Яйца откладываются на листья кормовых растений – виды колючих астрагалов (*Astragalus caucasicus*, *A. marschallianus*, *A. aureus*, *A. denaduta* и др.) [11, 19, 27, 40]. Зимует молодая гусеница, которая на следующий год продолжает питание и окукливается внутри куста астрагала.

Численность. Редок.

Лимитирующие факторы. На малую численность вида в КЧР, несомненно, влияют условия ее обитания на западном краю ареала (ареальный краевой эффект). В Тебердинском национальном парке вид настолько редок и не изучен, что не-

возможно судить о лимитирующих факторах. Вне заповедника популяции подвергаются угрозе исчезновения вследствие чрезмерного выпаса скота в местах обитания вида, а также вылова с коммерческой целью.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РФ [19], КЧР [11], республик Северная Осетия (Алания) [17], Дагестан [15], Ингушетия [16]. Охраняем в Тебердинском национальном парке. Охрана вида в КЧР имеет особо важное значение в связи с его представленностью эндемичным для Карачаево-Черкесии и Кабардино-Балкарии подвидом – ssp. *lauta* Morgun.

Необходимые дополнительные меры охраны. Нужны научные исследования по распространению, выявлению новых популяций, биологии, экологии вида в КЧР, чтобы выявить факторы сокращения ареала и численности. Необходимо запрет на коммерческий отлов бабочек.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;

фото: с сайта https://yandex.ru/images/search?img_url=https%3A%2F%2Fi.pinimg.com%2Foriginals%2F11%2F4b%2Fec%2F114becd2d3bd385a42d7ad632887221.



ЖЕЛТУШКА ЗОЛОТИСТАЯ

Colias chrysotheme (Esper, 1781)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Белянки – Pieridae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2, сокращающийся в численности вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Юго-Восточная Европа: Венгрия, Крым, половина Европейской части Украины и России (на север до средней лесостепи Украины), Тульская, Курская, Нижегородская области России, Чувашия, Южный и Средний Урал (до юга Пермского края), Кавказ и Предкавказье, Иран, Северный Казахстан, Юго-Западная Сибирь (до Курганской области) [4, 6, 27, 34, 37, 40].

Места обитания и особенности экологии. Степные, лесостепные станции и редколесья, как на равнинах, так и в горах, где поднимается до 2000 м [11, 27, 40]. Развивается в двух поколениях. Лёт бабочек первого поколения – в апреле – мае, второго – в июле – августе [27]. Кормовые растения гусениц – виды рода *Vicia*. В условиях Кавказа биология неизвестна [11]. В Тебердинском национальном парке вид распространен исключительно в среднегорном поясе: на сухих степных участках и разнотравно-степных безлесных склонах, на среднегорных лугах лесных опушек и полей, в лиственном редколесье, на пустырях, у обочин дорог, в антропогенных биотопах, в том числе в поселках. Всюду популяции небольшие, разрознены и изолированы друг от друга. Бабочки склонны к миграциям, как горизонтальным, так и вертикальным [11, 32].

Численность. Местами нередок.

Лимитирующие факторы. Лимитирующими факторами в КЧР являются: хозяйственная деятельность в станциях вида: сенокосы, чрез-

мерный выпас скота, рекреационная перегрузка, уничтожение станций строительными работами.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги МСОП, дневных бабочек Европы, КЧР [11]. Находится под охраной на территории Тебердинского национального парка. Необходимы организация небольших микрозаповедных изолятов, огороженных от хозяйственной деятельности.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки дополнительных мер охраны следует проводить научные исследования по распространению, выявлению новых популяций, биологии и экологии вида в КЧР для выявления факторов, воздействующих на вид.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;

фото: В. Тихонов, с сайта: https://yandex.ru/images/search?img_url=https%3A%2F%2Falchetron.com%2Fcdn%2Fcolias-chrysotheme-b33d4b2a-5f0b-4921-b879-b24faa34eee-r.



Желтушка Тизоа

Colias thisoa (Ménétriés, 1832)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Белянки – Pieridae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2, сокращающийся в численности вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Разорванный ареал состоит из двух далеко удаленных друг от друга частей. Первая часть охватывает изолированные участки в горах Кавказа, Закавказья и хребта Копетдаг. Вторая – горы Средней Азии и Южной Сибири: Гиссаро-Дарваз, Алайский и Заалайский хребты, весь Тянь-Шань, горы Кульджинского края в Китае, Восточного Казахстана и Южной Сибири, кроме Юго-Западного Алтая [4; 5; 21; 27; 31; 37; 40]. В КЧР представлен номинальным подвидом [11].

Места обитания и особенности экологии. Обитает на субальпийских и альпийских луговых горных склонах, на прибрежных лужайках у горных речек и ручьев, на заболоченных участках вблизи родников, а также на трагакантово-луговых каменистых склонах. В западной части ареала обитает от верхней полосы среднегорий до альпийской полосы высокогорий, от 1800 м до 3000 м). В восточной части ареала населяет также верхнюю полосу среднегорий, спускаясь до высот 2000–2500 м и поднимаясь в высокогорьях до 3500 м. Развивается в одном поколении [27; 40]. Лёт бабочек наблюдается в июне – июле, зависит от высоты местности обитания. В Тебердинском национальном парке типичные станции – каменистые и щебнисто-каменистые склоны с разреженной колючетравно-луговой, в основном астрагальной, растительностью. Популяции небольшие и изолированы друг

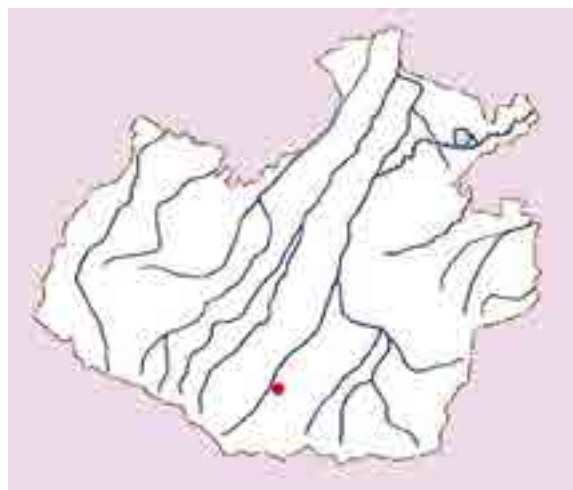
от друга. Лёт бабочек отмечен с июня по август [11].

Численность. Редок, а местами очень редок.

Лимитирующие факторы. Редкость вида и локальность его популяций способствуют его уязвимости. Единственный серьезный из известных лимитирующих факторов – чрезмерный выпас скота в местах обитания.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги республик Адыгея [14], Северная Осетия (Алания) [17], Краснодарского края [12] и КЧР [11]. Находится под охраной на территории Тебердинского национального парка.

Необходимые дополнительные меры охраны. Следует проводить научные исследования по биологии и экологии вида на территории КЧР, а также создавать микрозаповедные изоляты, охраняемые от антропогенного воздействия.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;

фото: с сайта https://yandex.ru/images/search?img_url=https%3A%2F%2F4.bp.blogspot.com%2F-agwJPH0HQC0%2FWP7vHu9kNEI%2FAAAAAAAAAAmkk%2FCUDS0e



ПЕРЛАМУТРОВКА КАВКАЗСКАЯ

Boloria caucasica (Lederer, 1853)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Категория и статус в КЧР. 1 – Находящийся под угрозой исчезновения (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2,); II – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Высокогорный эндемик Большого и Малого Кавказа, включая турецкую территорию. В литературе почти отсутствуют конкретные географические точки находок этого вида. Типовая местность находится в восточной части Большого Кавказского хребта в районе горы Казбек [4, 40]. Обнаружен в Тебердинском национальном парке [11].

Места обитания и особенности экологии. Высокогорный вид. Обитает на мезофитных субальпийских и альпийских лугах, каменистых осыпях, проникая в субнивальную полосу. Развивается в одном поколении. Лёт – в июне – августе. Гусеницы питаются высокогорными фиалками: мелкой (*Viola minuta*), кавказской (*V. caucasica*), горной (*V. oreades*). Ведут скрытный образ жизни. Днем прячутся под камнями, питаясь ночью [11].

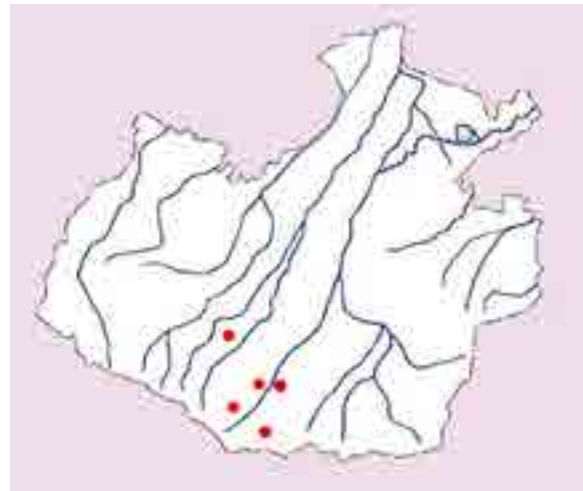
Численность. Всюду редок.

Лимитирующие факторы. Редкость вида и локальность его популяций, связанных с местами выпаса скота, способствуют его большой уязвимости, вымиранию популяций и сокращению их численности. Единственный серьезный из известных лимитирующих факторов вне территории заповедника – чрезмерный выпас скота в местах обитания.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Карачаево-Черкесской Республики [11]. Находится под охраной на территории Тебердинского национального парка.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки дополнительных мер

охраны необходимы научные исследования по распространению, выявлению новых популяций, биологии и экологии вида в КЧР, чтобы установить еще неизвестные факторы, воздействующие на сокращение его ареала и численности, а также конкретные станции, которые необходимо охранять, создавая микрозаповедные изоляты, огороженные заборами от проникновения скота. Такие участки (после их выявления, описания и представления в природоохранные органы) могли бы стать надежной базой сохранения и восстановления *Boloria caucasica* Lederer.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта <http://babochki-kavkaza.ru/index.php/nymphalidae/127-boloria-caucasica-/191--boloria-caucasica.html>.



ПЕРЛАМУТРОВКА Эвномия

Boloria eunomia (Esper, 1799)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Голарктический ареал простирается от Западной Европы, где вид представлен очень локальными, изолированными популяциями [34], через Карпаты, северную половину Украины, по Белоруси, северной и средней части Европейской части России, по Поволжью, через Урал, всю Сибирь до гор Северо-Восточного Казахстана и Дальнего Востока (Чукотка, Камчатка, Приамурье, Приморье, Сахалин, Курильские острова), включает северные и умеренные области Северной Америки [4, 40]. Южная часть ареала изолирована от основного, занимает Кавказ и Закавказье [4, 11, 40]. На Кавказе вид представлен эндемичным подвидом – ssp. *expectata* Morgun, 2011 [11].

Места обитания и особенности экологии. Обитает в средней полосе и тундре на равнинах, в Западной Европе – также в горах, поднимаясь до 1500 м, в России – до 2500 м [34, 40]. Встречается на мезофитных и болотистых лугах [34, 40]. Лёт бабочек продолжается с июня по июль. Кормовыми растениями гусениц в Западной Европе являются *Viola palustris*, виды *Trollius*, *Thalictrum*, *Gaultheria*, *Pentaphylloides fruticosa*, *Andromeda polifolia*; на Урале и в Сибири – *Vaccinium uliginosum*, *Bistorta major*, *B. vivipara*, *Linaria vulgaris*, виды *Melampyrum*; в Центральной России – *Bistorta major* [40]. В КЧР вид обитает в среднегорном поясе, местами заходя в субальпийскую полосу высокогорий на мезофитных и заболоченных лужайках. В субальпийской полосе отмечен на увлажненных

лужайках с преобладанием осок, злаков, пушицы, горца и герани [11]. Одно поколение. Лёт зависит от высоты местности, в июне – июле.

Численность. Во многих местах вид нередок.

Лимитирующие факторы. Легко уязвимый вид, численность и популяции которого в КЧР зависят от выпаса скота.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу КЧР [11], находится под охраной на территории Тебердинского национального парка.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо изучение вида, после чего создание микрозаповедных изолятов.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: Б. В. Страдомский.



БАРХАТНИЦА АВТОНОЯ

Hipparchia autonoe (Esper, 1783)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Сатириды (Бархатницы) – Satyridae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Пятнистый ареал – Нижнее и Среднее Поволжье до Нижегородской области, Южный и отчасти Средний Урал до Северной Башкирии и Свердловской области, Большой Кавказ, Северный Казахстан, Северный и Внутренний Тянь-Шань, Джунгарский Алатау, Тарбагатай, Южную Сибирь, Алтай, Забайкалье, Западное Приамурье, Монголия, Северный Китай, Корея [4, 5, 6, 11, 40]. На Большом Кавказе представлен номинативным подвидом.

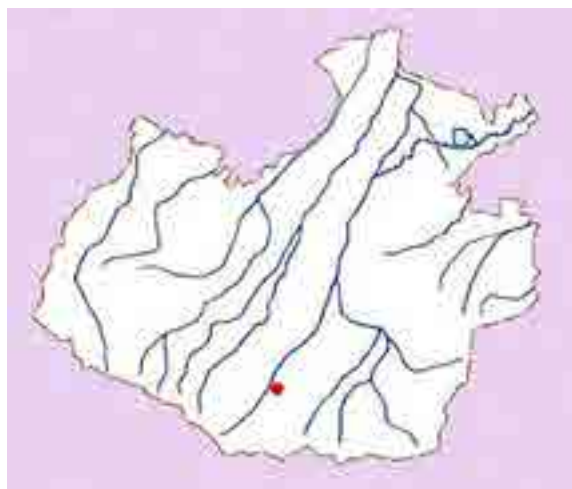
Места обитания и особенности экологии. Населяет степные и полупустынные ландшафты. Обитает как на равнинах, в долинах, так и в горах, поднимаясь до субальпийской полосы высокогорий, например, в Тянь-Шане – до 3000 м [40], на Кавказе – до верхней границы леса на высотах 2000-2500 м. В предгорьях Большого Кавказа встречается на сухих степных участках, в частности с меловыми и известняковыми скальными выходами [11]. На склонах Большого Кавказского хребта обитает на субальпийских лугах с преобладанием степной растительности, на каменисто-щебнистых склонах и осыпях, на скальных развалах и густых мезофитных разнотравно-степных лугах [11, 32]. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек наблюдается с июля по август. Яйца самки откладывают на стебли кормовых растений по 1-2 штуки. Зимуют гусеницы младших возрастов. Гусеницы при опасности активно зарываются в почву. Кормовое растение гусениц – виды мятлика (Poa) [11].

Численность. Всюду на Кавказе и в Предкавказье редок и немногочислен [11].

Лимитирующие факторы. Легко уязвимый вид, который исчезает от чрезмерного выпаса скота.

Принятые меры охраны. Вид занесен в КЧР [11], находится под охраной в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы научные исследования вида на территории КЧР, чтобы установить факторы, воздействующие на сокращение его ареала и численности, а также конкретные станции, которые необходимо охранять, создавая микрозаповедные изоляты.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта <http://babochki-kavkaza.ru/index.php/satyridae/242-hipparchia-autonoe-/293-hipparchia-autonoe-.html>.



БАРХАТНИЦА АЛЬПИЙСКАЯ

Pseudochazara alpina (Staudinger, 1878)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Сатириды (Бархатницы) – Satyridae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Эндемик Кавказа и Закавказья: от Карачаево-Черкесии на западе до Внутреннего Дагестана на востоке; Малый Кавказ, северо-западная часть Джавахетско-Армянского нагорья [4, 11, 27]. В КЧР представлен номинальным подвидом.

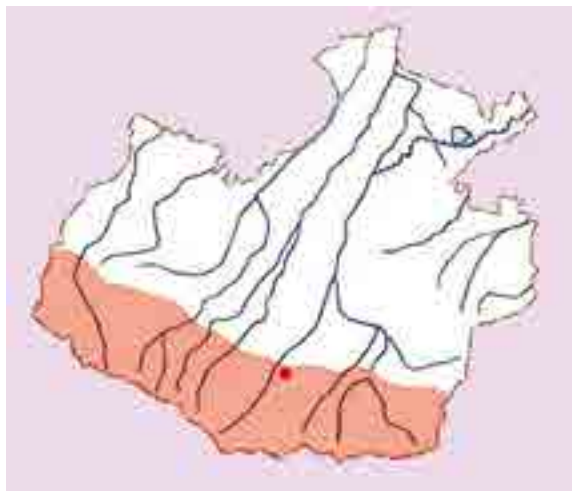
Места обитания и особенности экологии. Обитает в среднегорном и высокогорном поясах от 1000 м до 3000 м на каменистых и каменисто-щебнистых горных склонах [27]. На территории Ставрополя встречается на высотах от 800 м до 1200 м на крутых сухих склонах южной экспозиции, поросших разреженным разнотравьем и злаками [11]. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек приходится на июль – август. Бабочки летают низко над землей, садясь согреться на камни, почву, щебенку осыпей. Питаются они на цветах скабиозы (*Scabiosa caucasica*), видов короставников (*Knautia*), бодяка (*Cirsium*). Зимуют яйца или гусеницы раннего возраста. Гусеницы окукливаются в травяной подстилке или верхнем слое почвы. Кормовое растение гусениц – виды овсяниц (*Festuca*) [11]. В КЧР вид обнаружен в среднегорном и высокогорном поясах от 1230 м до 2700 м на каменистых осыпях среди луговой растительности [11], а также на крутых сухих каменистых и каменисто-щебнистых склонах гор, поросших разреженной разнотравно-степной растительностью [32]. Лёт – в июле – августе [11, 32].

Численность. Всюду редок [11, 32].

Лимитирующие факторы. Легко уязвимый вид, численность и размеры популяций которого в КЧР зависят от чрезмерного выпаса скота [11].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу КЧР [11], находится под охраной в Тебердинском национальном парке и в др. заповедниках Кавказа.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы научные исследования вида в КЧР, чтобы установить факторы, воздействующие на сокращение его ареала и численности, а также конкретные станции, которые необходимо охранять, создавая микрозаповедные изоляты.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;

фото: с сайта <http://babochki-kavkaza.ru/index.php/satyridae/231--pseudochazara-alpina.html>.



БАРХАТНИЦА (ЭНЕИДА) ТАРПЕЯ *Oeneis tarpeia* (Pallas, 1771)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Сатириды (Бархатницы) – Satyridae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Дизъюнктивный ареал занимает Юго-Восточную Европу (Харьковская область, Нижнее и Среднее Поволжье до Ульяновской области, Чувашии и Татарстана, очень локально в Центральной европейской части России, Кавказ), Южный и Средний Урал до Челябинской области, Северный Казахстан, Северный Тянь-Шань, Южную и отчасти Среднюю Сибирь до Центрального Красноярского края, Алтай, Туву, Монголию, Северо-Западный Китай (Джунгария) [4, 11, 27, 40]. С конца XIX до середины XX века почти всюду исчез в Днепропетровской, Московской, Тверской, Владимирской, Ярославской областях [4]. Эти данные, а также критическое состояние вида на Кавказе заставляют пересмотреть его категорию в Красной книге КЧР, сменив ее с третьей на вторую. На Кавказе представлен номинальным подвидом.

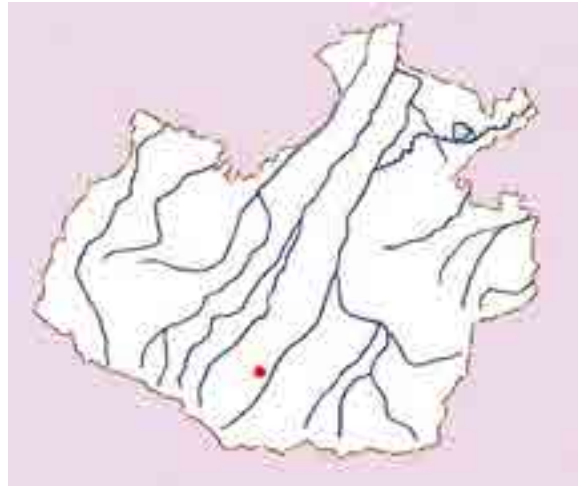
Места обитания и особенности экологии. Обитает на равнинах, в предгорьях и горах, поднимаясь в основном до 2000 м [40], а местами до 2800-3400 м [11], в степных и разнотравно-степных биотопах [40], а в горах – на субальпийских и альпийских лугах [11]. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек – в июне – июле, зависит от высоты мест обитания. Зимуют куколки. Кормовые растения гусениц – различные виды овсяниц и мятликов (*Poa avena*, *Festuca ovina* и др.) [11, 40].

Численность. Всюду очень редок [11].

Лимитирующие факторы. Известны.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу КЧР [11], находится под охраной в Тебердинском национальном парке и др. заповедниках Кавказа.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки дополнительных мер охраны необходимы научные исследования вида в КЧР, чтобы установить еще неизвестные факторы, воздействующие на сокращение его ареала и численности, а также конкретные станции, которые необходимо охранять, создавая микрозаповедные изоляты.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: Б. В. Страдомский.



ГОЛУБЯНКА ТЕБЕРДИНСКАЯ

Arícia teberdina (Sheljuzhko, 1934)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Голубянки – Lycaenidae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2, сокращающийся в численности вид); И – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Ареал занимает локальные изолированные друг от друга участки в горах Центрального Кавказа, Закавказья, Северо-Восточной Турции и Северного Ирана [4, 11, 40]. В КЧР представлен номинативным подвидом.

Места обитания и особенности экологии. Обитает на среднегорных и субальпийских разнотравных лугах на высотах от 1900 м до 3000 м [11, 40]. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек – в июле – августе, зависит от высоты мест обитания. В КЧР вид обнаружен в верхней полосе среднегорного пояса – на лесных полянах с высокотравной луговой растительностью и в высокогорьях на субальпийских разнотравных мезофитных лугах. Отмечен на высотах от 1900 м до 2800 м [11, 32].

Численность. В основном редок [11], хотя в отдельные благоприятные годы становится нередким [32].

Лимитирующие факторы. Главными лимитирующими факторами, способствующими сокращению ареала и вымиранию популяций, являются антропогенные: чрезмерный выпас скота в местах обитания вида, сенокосы, и отлов бабочек с коммерческими целями.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу КЧР [11], находится под охраной в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы научные исследования по распространению, выявлению новых популяций, биологии и экологии вида на территории КЧР, чтобы установить неизвестные факторы, воздействующие на сокращение его ареала и численности, а также конкретные станции, которые необходимо охранять, создавая микрозаповедные изоляты. Важно также обратить внимание на запретные меры несанкционированного отлова бабочек с коммерческими целями.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: Б. В. Страдомский.



Голубянка Антерос

Aricia anteros (Freyer, 1839)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2, сокращающийся в численности вид); И – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Ареал состоит из изолированных участков на Балканском полуострове, в Малой Азии, очень локальных по югу и востоку Украины, на Большом и Малом Кавказе [4, 11, 26, 40]. В КЧР вид представлен эндемичным для Кавказа подвидом *ssp. dombaiensis* Alberti, 1969.

Места обитания и особенности экологии. Обитает как на равнинах, так и в горах, поднимаясь до 2000 – 3000 м., на различного типа лугах. Развивается в 1-3 поколениях. Число поколений обратно пропорционально высоте мест обитания над уровнем моря. Лёт бабочек в целом по ареалу для всех генераций зафиксирован с июня до октября [40]. Однако, продолжительность лёта каждого поколения охватывает приблизительно один месяц. Кормовыми растениями гусениц являются виды герани, в частности, в Турции – *Geranium pussilum* [40]. В КЧР обитает в верхней полосе среднегорий и в высокогорном поясе от 2300 м до 3000 м на разнотравных среднегорных, субальпийских и альпийских лугах [32], Развивается в одном поколении. Лёт бабочек отмечен в июле – августе [11, 32].

Численность. В основном редок, хотя в отдельные благоприятные годы становится нередким [11, 32].

Лимитирующие факторы. Главными факторами, способствующими сокращению и вы-

миранию популяций, являются антропогенные: чрезмерный выпас скота в местах обитания, сенокосы и рекреационные нагрузки [11, 32].

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Карачаево-Черкесской Республики [11], находится под охраной в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы научные исследования по биологии и экологии вида на территории КЧР, чтобы установить неизвестные факторы, воздействующие на сокращение его ареала и численности, а также выявить конкретные стадии, которые необходимо охранять, создавая микрозаповедные изоляты.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: Б. В. Страдомский.



Голубянка Алькон

Phengaris alcon (Denis et
Schiffermüller, 1775)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3-2, сокращающийся в численности вид); И – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Обширный дизъюнктивный ареал занимает Среднюю и Южную Европу, в России – запад Ленинградской области, Костромская область, юг Удмуртии и Пермского края, Средний и Южный и Средний Урал, Большой и Малый Кавказ, Северный Казахстан, Северный и Центральный Тянь-Шань, Джунгарский Алатау, Тарбагатай, Южный Алтай, равнины Юго-Западной и Средней Сибири, горы Южной Сибири, Среднее Приамурье, Южное Приморье [4, 34, 40]. В КЧР представлен эндемичным для Большого Кавказа подвидом *ssp. sordidula* Jachontov, 1908, описанным из Теберды.

Места обитания и особенности экологии. Обитает как на равнинах, так и в горах, поднимаясь до 2000 м, на разнотравных мезофитных лугах [11, 40]. Развивается в одном поколении. Зимует гусеница. Лёт бабочек наблюдается в июне – июле. Кормовыми растениями гусениц служат виды горечавок, в частности *Gentiana pneumonanthe*, *Gasclépiadea*, в Сибири – гвоздика *Dianthus superbus* [40]. Гусеницы вступают в симбиоз с муравьями *Myrmica ruginodis*, *M. rubra*, *M. scabrinodis*, *M. laevinodis* [11, 26, 40]. Муравьи питаются сахаристыми выделениями гусениц, защищая их от врагов. Гусеницы перед окукливанием зарываются в муравейник. В КЧР обитает в среднегорном поясе до 1600–2000 м

на мезофитных лугах, разнотравно-степных участках по долинам рек, лесным опушкам. Популяции очень локальны [11, 32].

Численность. Всюду редок.

Лимитирующие факторы. Антропогенные факторы: чрезмерный выпас скота в местах обитания, сенокосы и рекреационные нагрузки [11, 32].

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги республик Адыгея, КЧР, Краснодарского края, находится под охраной в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы научные исследования по биологии и экологии вида на территории КЧР, чтобы установить неизвестные факторы, воздействующие на сокращение вида, а также конкретные станции, которые необходимо охранять, создавая микрозаповедные изоляты.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: Б. В. Страдомский.



Голубянка Арион

Phengaris arion (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Голубянки – *Lyscaenidae*

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 – 3, редкий вид); И – исчезающий (по шкале МСОП – EN). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Локально в Западной Европе, включая юг Англии, горы Испании, Альпы, побережье Средиземного моря, Корсику [34], среднюю полосу России, на север до Южной Карелии, юга Ленинградской, Вологодской областей, Южной Удмуртии и Пермского края, на запад до Тульской области, Кавказ, Закавказье, Южный и Средний Урал, Северный и Центральный Казахстан, Северный Тянь-Шань, Юго-Западная Сибирь, Западный и Северный Алтай [4]. На Кавказе представлен эндемичным для Кавказа и Закавказья подвидом *ssp. obscura* Christoph, 1878 (= *sara* Jachontov, 1935) [4].

Места обитания и особенности экологии. В Западной Европе обитает на равнинах и в горах, от 1000 м до 2000 м. [34], в сухих разнотравных стациях с наличием тимьяна, душицы, горца. Везде развивается в одном поколении. В Западной Европе лёт бабочек *ssp. arion* L. продолжается с мая до августа, *ssp. obscura* Chr. – в июле, *ssp. ligurica* Wagner – в июне и июле [34]. В России лёт отмечен с июня по июль [40]. В Западной Европе кормовые растения гусениц – тимьян (*Thymus serpyllum*) [Higgins], душица (*Origanum*), черноголовка (*Prunella*) [40]. В Северо-Западном Казахстане гусеницы питаются чебрецом (*Ziziphora clinopodioides*) [40], в Закавказье – *Origanum vulgare* [40]. Отмечен симбиоз с муравьями [26, 34]. Гусеницы перед окукливанием зарываются в муравейник. На территории КЧР вид обитает в среднегорном

поясе от 1000 до 1600–2600 м, на мезофитных лугах, на сухих разнотравно-степных участках, на лесных полянах и опушках, на безлесных горных склонах, по долинам рек. Популяции очень локальны. Зимует гусеница. Лёт – в июне – июле [11].

Численность. Всюду редок.

Лимитирующие факторы. Антропогенные: чрезмерный выпас скота в местах обитания, сенокосы и рекреационные нагрузки [11, 32].

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП с категорией «Низкий риск, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому» [24], внесен в Красные книги КЧР [11], Республики Адыгея [14], Краснодарского края [12]. В КЧР охраняем в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы научные исследования биологии и экологии вида на в КЧР для создания микрозаповедных изолятов.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: Б. В. Страдомский.



Голубянка Коридон

Polyommatus coridonius (Herrich-Schäffer, [1851])

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2, сокращающийся в численности вид); И – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Эндемик Кавказа, Закавказья, Восточного Крыма, Северо-Восточной Турции и Северо-Западного Ирана [4, 11, 40]. В пределах Большого Кавказа сосредоточено четыре очень локальных эндемичных подвида: ssp. *sheikh* Dantchenko, 2000 – в Дагестане; ssp. *ciscaucasicus* Jachontov, 1914 – на северном склоне Большого Кавказа в его центральной части (Приэльбрусье); ssp. *arzanovi* Stradomsky et Shchurov, 2005 – на северном склоне Большого Кавказа (Карачаево-Черкесия); ssp. *melamarina* Dantchenko, 2004 – на южном склоне Большого Кавказа (район Лазаревского) и в Восточном Крыму [4].

Места обитания и особенности экологии. Вид обитает в гористых местностях и горах, в среднегорном и высокогорном поясах, поднимаясь до 2200-3200 м. Населяет очень локально участки сухих каменистых и щебнистых склонов, каменистые осыпи, степные станции и сухие субальпийские луга. Лёт продолжается с середины июля до середины сентября. Кормовое растение в Турции – подковник хохлатый (*Hippocrepis comosa*) [40].

В КЧР обитает в среднегорном и высокогорном поясах от 1500 м до 2700 м. Развивается в одном поколении. Зимуют гусеницы. Лёт приходится на конец июля – август [26, 38].

Численность. Всюду редок.

Лимитирующие факторы. Антропогенные факторы: чрезмерный выпас скота в местах обитания, сенокосы и рекреационные нагрузки [11, 32]. Большая локальность, редкость и эндемичность существующего в Карачаево-Черкесии подвида усиливают его уязвимость и риск исчезновения.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу КЧР [11], находится под охраной в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы научные исследования биологии и экологии вида на территории КЧР, чтобы установить неизвестные факторы, воздействующие на сокращение его ареала и численности, а также на конкретные станции, которые необходимо охранять, создавая микрозаповедные изоляты.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта [https://yandex.ru/images/search?lr=971&source=serp&stype=image&text=Polyommatus%20coridonius%](https://yandex.ru/images/search?lr=971&source=serp&stype=image&text=Polyommatus%20coridonius%20)



ГОЛУБЯНКА ДАМОН

Polyommatus damon ([Denis et Schiffermüller], [1775])

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Голубянки – *Lycaenidae*

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2, сокращающийся в численности вид); И – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Sporadic areal из очень локальных участков включает Западную Европу [34], Карпаты, Прибалтику, юго-запад Ленинградской области, юг Европейской части России, Среднее Поволжье до Чувашии, юг Татарстана, Кавказ и Закавказье, Южный и Средний Урал, Северный Казахстан, Тянь-Шань (кроме юга), Саур, Тарбагатай, Алтай, равнины Юго-Западной и Средней Сибири (от Курганской области до Центрального Красноярского края), Туву, Южное Предбайкалье, Западное Забайкалье, Северную Монголию [4, 40]. В КЧР представлен эндемичным для Кавказа и Закавказья ssp. *zhicharevi* Sovinsky, 1915.

Места обитания и особенности экологии. Обитает в луговых разнотравных и степных биотопах на равнинах и в горах до 2500 м [34, 40]. Развивается в одном поколении. Гусеница питается на видах эспарцета – *Onobrychis*, преимущественно цветами. Лёт – в июле и августе [34]. В европейской России кормовое растение – *Onobrychis arenaria*, в Закавказье – *Onobrychis* sp. [40]. Самки откладывают яйца на сухие растительные остатки в кусте кормового растения. Зимует гусеница [40]. В КЧР обитает в среднегорьях до 2000 м, на лугах с разнотравно-степной растительностью, по лесным опушкам и полянам, на разнотравных сухих и степных склонах. Популяции очень локальны [32]. Развивается в одном поколении.



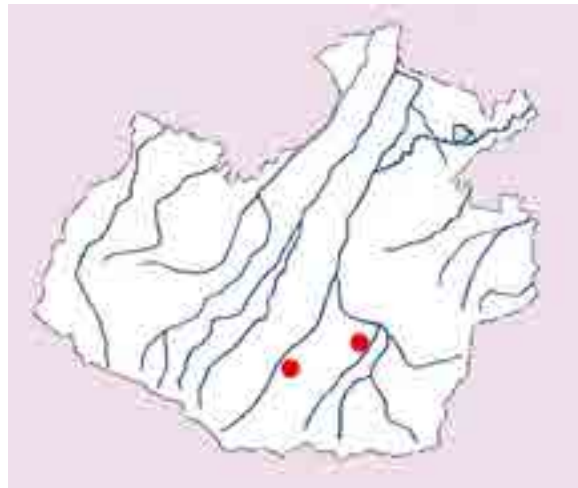
Гусеницы иногда вступают в симбиоз с муравьями *Lasius* sp., *Formica* sp. [26, 38].

Численность. В КЧР редок [32], хотя в отдельные годы в других местах Кавказа вид может быть нередким [11].

Лимитирующие факторы. Антропогенные факторы : чрезмерный выпас скота в местах обитания, сенокосы и рекреационные нагрузки [11, 32].

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу КЧР [11]. Охраняем в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы научные исследования биологии и экологии вида в КЧР для выявления главных факторов, влияющих на сокращение вида. Необходимо охранять станции, создавая микрозаповедные изоляты.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;

фото: с сайта https://yandex.ru/images/search?img_url=https%3A%2F%2Fvbm.su%2FPolyommatus-damon-Denis-Schiffermuller-1775-Golubyanka-damon.jpg&lr=971&pos=0&rpt=simage&source=serp&text=Polyommatus%20damon

Голубянка Дафнис

Polyommatus daphnis ([Denis et Schiffermüller], [1775])

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2, сокращающийся в численности вид); И – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Локально занимает Южную и Центральную Европу, [34], Украину, Южную Беларуссию, Европейскую часть России (на север до Калужской области и Южной Удмуртии), Крым, Кавказ, Закавказье, Южный и Средний Урал до Северной Башкирии, Зауралье, Северный Казахстан, Турцию, Западный Иран [4, 20, 26, 28, 37, 38, 40]. В КЧР представлен эндемичным для Кавказа и Закавказья подвидом – ssp. *marcida* Lederer, 1871.

Места обитания и особенности экологии. Обитает на равнинах и в горах до 2500 м, на лугах, в степных и каменистых биотопах [40]. Лёт – с июня по август. Кормовыми растениями гусениц являются виды эспарцета (*Onobrychis*) и астрагалов (*Astragalus glycyphyllos*), секироплодник пестрый (*Securigera varia*) [40]. Гусеницы вступают в симбиоз с муравьями *Lasius alienus*, *Formica pratensis*, *Tapinoma erraticus* [40]. На Кавказе отмечен повсеместно. В КЧР – обычный вид горных степей и субальпийских лугов, встречается также по сухим, часто каменистым склонам оврагов, балок, террас берегов рек, на холмах с разнотравной растительностью, на горных склонах и лесных опушках. [11, 14, 15, 16, 17, 20, 22]. В КЧР развивается в одном поколении. Зимуют яйца. Лёт – в июне – августе [11, 40]. Самки откладывают яйца на растения родов астрагал, эспарцет, сочевичник, лядвенец, чебрец, которыми пи-

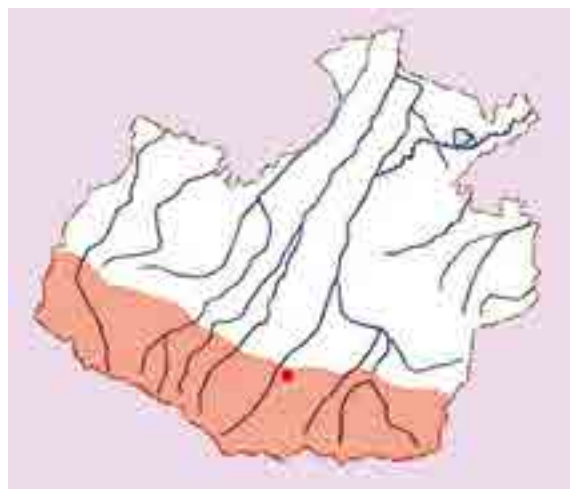
таются гусеницы. Гусеницы старших возрастов контактируют с муравьями, развиваясь в муравейниках [40].

Численность. В КЧР редок [32], хотя в отдельные годы вид может быть нередким и даже массовым [11].

Лимитирующие факторы. Антропогенные факторы : чрезмерный выпас скота в местах обитания, сенокосы и рекреационные нагрузки [11].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Приложение № 3 Красной книги РФ [29], Красные книги Ростовской области [20], Ставропольского края [21], Республик Адыгея [14], Ингушетия [16], Дагестан [15], Северная Осетия (Алания) [17] и КЧР [11]. Охраняем в Тебердинском национальном парке и др. заповедниках РФ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы научные исследования биологии и экологии вида в КЧР для выявления факторов сокращения вида, охрана стадий посредством создания микрозаповедных изолятов.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;

фото: с сайта [https://yandex.ru/images/search?lr=971&source=serp&stype=image&text=Polyommatus%20daphnis%](https://yandex.ru/images/search?lr=971&source=serp&stype=image&text=Polyommatus%20daphnis%20)



Голубянка Лёви

Plebejidea loewii (Zeller, 1847)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2, сокращающийся в численности вид); И – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Дизъюнктивный ареал из очень локальных популяций занимает участки в Северо-Восточной Африке, на Балканском полуострове, в Малой Азии, на Кавказе и в Закавказье, в Копетдаге, горах Ирана, Таджикистана, Афганистана, Белуджистана и в Северо-Западных Гималаях [4, 31, 36, 37, 39, 40]. В КЧР вид представлен эндемичным для Большого Кавказа подвидом – ssp. *dzhemagati* Sheljuzhko, 1943.

Места обитания и особенности экологии. Различные типы ксерофитных биотопов в гористых областях. Обитает в среднегорьях, как правило, на высотах от 1000 м до 1600-2500 м [11, 40]. Однако, в Северо-Западных Гималаях, горах Пакистана и Афганистана, где среднегорья значительно повышаются по абсолютным высотам, вид поднимается до 3000 м [31, 36, 39]. Развивается в нескольких поколениях. Лёт бабочек растянут с мая по август [40]. Кормовые растения гусениц – виды астрагалов: в Турции – *Astragalus spinosus*, *A. sieberi*; в Копетдаге – *A. schahrudensis* [40]; на Кавказе – виды астрагалов [11]. В КЧР обитает в среднегорном поясе, на высотах от 1000 м до 1600 м, на сухих щебнистых и щебнисто-каменистых склонах гор с разреженной разнотравной растительностью. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек – с июля по начало августа [11, 40].

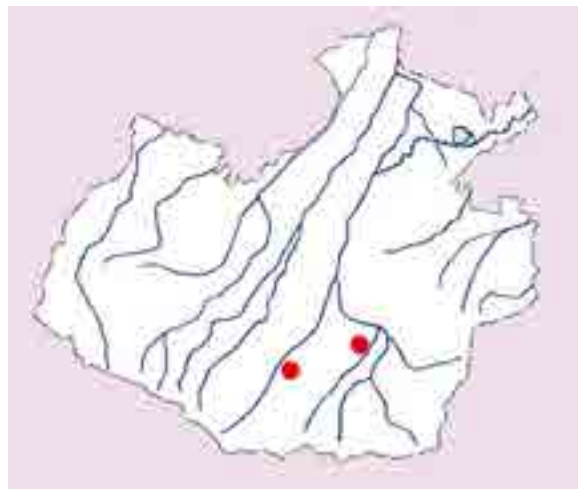
Численность. В КЧР очень редок [32], хотя в

отдельные годы в других местах Кавказа может быть нередким [11].

Лимитирующие факторы. Антропогенные факторы: чрезмерный выпас скота в местах обитания, сенокосы и рекреационные нагрузки [11].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Карачаево-Черкесской Республики [11], находится под охраной в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы научные исследования биологии и экологии вида на территории КЧР для выявления главных факторов, воздействующих на сокращение вида, а также создание микрозаповедных изолятов.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: Б. В. Страдомский.



Павлиноглазка (Сатурния) грушевая (Пири)

Saturnia pyri (Schiffermüller, 1775)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Павлиноглазки – Saturniidae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2, сокращающийся в численности вид); И – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Локальными участками занимает Среднюю и Южную Европу, Кавказ, Закавказье, Турцию, Сирию, Северный Иран. В России – юг Европейской части [11, 35, 37].

Места обитания и особенности экологии. Эта самая крупная в Европе бабочка обитает в лиственных лесах, садах и парках. Бабочки склонны мигрировать на большие расстояния: на десятки и сотни км. Вид моновольтинен. Зимуют куколки, в плотном темно-буrom коконе, который прикрепляется к стволам деревьев, к пням и даже заборам. Бабочки летают ночами с конца апреля до середины июня [32]. Самцы находят самок по пахучим веществам – феромонам, обнаруживая на расстоянии более 10 километров. Самка откладывает несколько сот яиц. Гусеницы питаются с мая до августа листьями плодовых деревьев – груши (*Pyrus*), яблони (*Malus*), абрикоса, сливы, алычи, терна, (виды *Prunus*), ясеня (*Fraxinus*), грецкого ореха (*Juglans regia*) и др. [11, 32].

Численность. Всюду в КЧР вид редкий, местами очень редкий, особи появляются раз в несколько лет [11, 32].

Лимитирующие факторы. Повсеместное использование пестицидов в садах, древесных насаждениях, а также отлов коллекционерами и экологически не просвещенными гражданами бабочек и гусениц [11, 32]. Несомненно, имеет место уничтожение гусениц паразитами: му-

хами – тахинами и наездниками.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги Ростовской области [20], Ставропольского края [22], республик Адыгея [14], Дагестан [15], Ингушетия [16], Северная Осетия (Алания) [17], КЧР [11]. Охраняем в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы строгая регламентация использования пестицидов в садах и древесных насаждениях, сохранение древесно-кустарниковой растительности в стациях вида, а также изучение биологии, экологии вида и организация микрозаповедников [11, 32].



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: Е. Комаров.



БРАЖНИК «МЁРТВАЯ ГОЛОВА»

Acherontia atropos (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бражники – Spingidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Sporadically occupies Central and Southern Europe, all Africa, Azores islands, Madagascar, Middle East, Turkey, Northern Iran, Crimea, Caucasus, Kopetdag. In Russia – southern belt of European part, rarely found in the middle belt (even under Saint-Petersburg) and in Southern Ural, where, probably, penetrate vagrant individuals. Butterflies can migrate over long distances [11, 35, 37]. In KCR noted single individuals in Teberda [11].

Места обитания и особенности экологии. Обитает на равнинах и в горах, проникая в среднегорья, в различные биотопы, даже в крупные населенные пункты. Для Южной и Средней Европы характерно два поколения, первое является потомством мигрировавших бабочек [35]. Большинство бабочек встречается в августе – октябре. Возможно, часть их является потомками мигрантов. Летают ночью. Они чаще попадают на пасеках, в ульях, куда проникают за медом, реже у источников света во время ночного лёта, иногда – в местах хранения фруктов, на чанах с забродившим виноградом. Бабочка обладает коротким хоботком и не может питаться нектаром цветов. Ее пища – забродивший сок деревьев и фруктов.

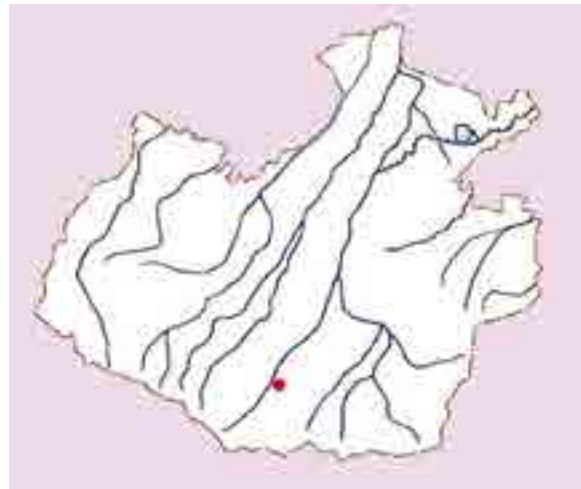
Численность. Всюду в Европе вид редкий, а местами очень редкий.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Наиболее вероятной причиной редкости этого вида стала тотальная химизация сельского хозяйства [11].

Принятые меры охраны. Внесён в Приложение № 3 Красной книги РФ [29], в Красные

книги Ростовской области [20], Ставропольского [22] и Краснодарского [12] краев, республик Адыгея [14], Дагестан [15], Ингушетия [16], Северная Осетия (Алания) [17], КЧР [11]. Охраняем на территории Тебердинского национального парка и др. заповедников России.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы строгая регламентация использования пестицидов, создание микрозаповедников и, возможно, искусственное разведение. Следует усилить экологическое просвещение населения, прежде всего детей, разъясняя недопустимость бессмысленного уничтожения гусениц и бабочек) [11].



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;

фото: с сайта [https://yandex.ru/images/search?img_url=https%3A%2F%2Fanimals.pibig.info%2Fuploads%2Fposts%2F2023-04%2F1681210518_animals-pibig-info-p-babochki-chelyabinskoi-oblasti-zhivotnie-v-39.jpg&lr=129863&p=4&pos=27&rpt=simage&source=serp&stype=image&text=Acherontia%20atropos%](https://yandex.ru/images/search?img_url=https%3A%2F%2Fanimals.pibig.info%2Fuploads%2Fposts%2F2023-04%2F1681210518_animals-pibig-info-p-babochki-chelyabinskoi-oblasti-zhivotnie-v-39.jpg&lr=129863&p=4&pos=27&rpt=simage&source=serp&stype=image&text=Acherontia%20atropos%20).



БРАЖНИК «ЛЕТУЧАЯ МЫШЬ»

Hyles vespertilio (Esper, 1780)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бражники – Spingidae

Категория и статус в КЧР. 0 – вероятно, исчезнувший вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); НД – недостаточно данных (в КЧР по шкале МСОП – DD). Приоритет природоохранных мер не может быть установлен.

Распространение. Пятнистый ареал очень локальных популяций занимает Центральную и Южную Европу, Большой и Малый Кавказ, Малую Азию [11, 19, 21]. В РФ имеются находки с территории Северной Осетии – Алании [17] и Краснодарского края [12]. В КЧР известен по единственному экземпляру, выловленному в Теберде в июне 1963 г. В последующие годы вид там не отмечался [11].

Места обитания и особенности экологии. Распространен на равнинах и в горах. В России впервые обнаружен в начале XX в. близ Красной Поляны. Олигофаг, стенотопный бивольтинный мезофил. Приурочен к галечникам в поймах рек Черноморского побережья Кавказа, поросших кипреем – кормовым растением. По данным Е. С. Миляновского, в Абхазии развивается в двух поколениях, причем бабочки второго не оставляют потомства. Лёт первого поколения наблюдается в апреле – мае, облигатного – в сентябре. Гусеницы развиваются на кипреях *Epilobium* и *Chamenerium*. В старших возрастах они питаются ночью, днем укрываются на грунте, имитируют гальку, свернувшись в кольцо. Лёт на южном склоне Главного Кавказского хребта на высотах 1600–1900 м отмечен в июле, на высокотравных лугах приречных террас. В среднегорьях – одно поколение. Куколки зимуют в почве, впадая диапаузу с августа по конец июня следующего года [11, 21]. В КЧР биология и экология не изучены.

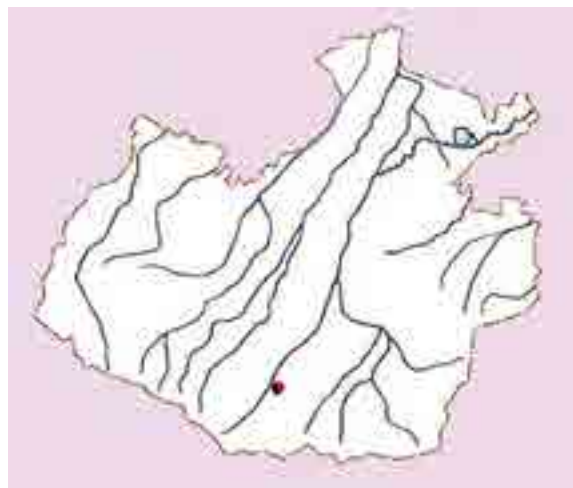
Численность. Наличие вида в КЧР в настоящее время не подтверждено. В Краснодарском

крае очень редок, за 100-летний период зафиксировано не более двух десятков бабочек [12].

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания – кипрейных галечников в поймах рек и на речных террасах [11].

Принятые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу СССР [21], Красные книги Краснодарского края [12], Северной Осетии (Алания) [17], КЧР [11].

Необходимые дополнительные меры охраны. О дополнительных мерах охраны вида судить преждевременно.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта [https://yandex.ru/images/search?img_url=https%3A%2F%2Fupload.wikimedia.org%2Fwikipedia%2Fcommons%2F%2Fc%2F%2FHyles_vespertilio_BMNHE274138_male_up.jpg&lr=129863&pos=1&rpt=simage&source=serp&text=Hyles%20vespertilio%](https://yandex.ru/images/search?img_url=https%3A%2F%2Fupload.wikimedia.org%2Fwikipedia%2Fcommons%2F%2Fc%2F%2FHyles_vespertilio_BMNHE274138_male_up.jpg&lr=129863&pos=1&rpt=simage&source=serp&text=Hyles%20vespertilio%20).



Шелкопряд берёзовый

Endromis versicolora (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Берёзовые шелкопряды –
Endromididae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Транспалеарктический вид. В России – лесная зона и лесостепь Европейской части, лесные насаждения в степи, Сибирь, Дальний Восток [11, 20, 37]. В КЧР отмечен в долинах рек Малая Лаба, в ущ. Гончирхир, Теберда [11].

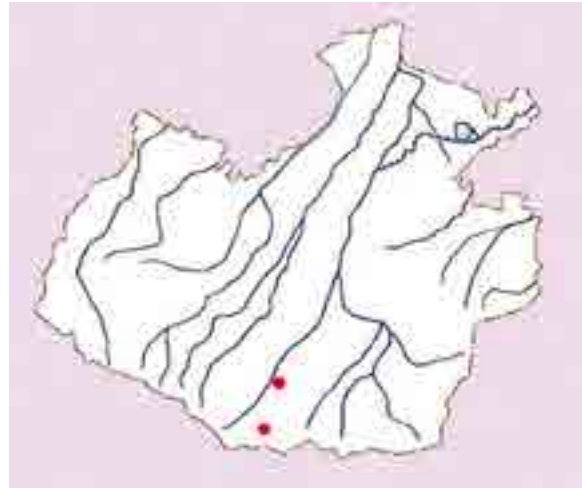
Места обитания и особенности экологии. Лиственные леса, парковые насаждения. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек – с марта по май. Самцы активны в дневное время, самки летают мало. Откладка яиц происходит вечером и ночью. Яйца размещаются группами. Молодые гусеницы живут группами, взрослые – одиночно. Кормовыми растениями гусениц отмечены виды берёз: бородавчатая – *Betula pendula*, даурская – *B. dahurica*, пушистая – *B. pubescens*, ольхи (*Alnus*), граб (*Carpinus betulus*), лещина (*Corylus avellana*), липа (*Tilia*) и некоторые другие деревья. Однако этот список нуждается в уточнении. Окукливаются в лесной подстилке в крепком коконе, сплетенном из редких нитей [11, 20].

Численность. Редок [11].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Ростовской области [20], Карачаево-Черкесской Республики [11]. Охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. О дополнительных мерах охраны вида судить преждевременно, ввиду отсутствия сведений о виде на территории КЧР.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: В. Гуменюк.



МЕДВЕДИЦА ГЕБА

Arctia festiva (Hufnagel, 1766) =
hebe (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Дизъюнктивный ареал состоит из изолированных локальных участков в Средней и Южной Западной Европе, занимает среднюю и южную полосу Украины, Европейской части России, Крым, Кавказ, Закавказье, Сирию, среднегорный Тянь-Шань и Памиро-Алай, Тарбагатай, Южную Сибирь, китайскую Манджурию [11, 20, 21, 37].

Места обитания и особенности экологии. Обитает как в горах, так в предгорьях и среднегорьях. Предпочитает поляны и опушки лесов, балки, овраги, склоны коренных берегов рек, поймы рек с естественной разнотравной растительностью, деревьями, кустарниками. Встречается также в лесостепных биотопах с преобладанием дуба и кустарниковой растительности, в песчаных массивах. Вид, по-видимому, развивается в одном поколении. Лёт бабочек в мае – июле, ночью. Бабочки иногда прилетают на свет фонарей. Гусеницы встречаются ранней весной до мая, и осенью на травянистой растительности. Питаются на тысячелистнике (*Achillea*), молочае (*Euphorbia*), лебеде (*Atriplex*), одуванчике (*Taraxacum*), звездчатке (*Stellaria*) и ряде других растениях. Гусеницы предпочитают солнечные, открытые места [11, 20, 22].

Численность. Редок [11, 12, 20, 22]. В КЧР известны единичные находки [11].

Лимитирующие факторы. Не изучены в достаточной степени. Главными лимитирующими факторами являются чрезмерный выпас скота,

сенокосы, рекреационные нагрузки, строительные работы в местах обитания вида [11].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Ростовской области [20], Ставропольского края [22], Карачаево-Черкесской Республики [11]. Охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. О дополнительных мерах охраны вида судить преждевременно, ввиду недостатка сведений о виде в КЧР.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта https://vk.com/wall-68041644_47940.



Медведица ГЕРА

Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2, сокращающийся в численности вид); И – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Средняя и Южная Западная Европа, юг Европейской части России, Кавказ, Средняя Азия, Южная Сибирь [11, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 37]. В КЧР обнаружен в Тебердинском заповеднике [11].

Места обитания и особенности экологии. Обитает на равнинах и в горах, поднимаясь до верхней границы леса (в КЧР до 1400 м). Предпочитают открытые биотопы: поляны и опушки лесов, балки, овраги, поймы и долины рек, лесостепные биотопы с преобладанием дуба и кустарниковой растительности. В год – одно поколение. Лёт бабочек в мае – июле. Гусеницы встречаются осенью и весной до мая. Питаются на видах тысячелистника (*Achillea*), молочае (*Euphorbia*), лебеде (*Atriplex*), одуванчике (*Tanacetum*), звездчатке (*Stellaria*) и др. травах [11, 35].

Численность. Везде редкий вид [11, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 32].

Лимитирующие факторы. Главными лимитирующими факторами являются чрезмерный выпас скота, сенокосы, рекреационные нагрузки, строительные работы в местах обитания вида [11, 32].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу СССР [21], в Приложение № 3 к Красной книге РФ [29], в Красные книги Ростовской области [20], Ставропольского и Крас-

нодарского краев [22, 12], республик Адыгея [14], Дагестан [15], Ингушетия [16], Северная Осетия (Алания) [17], КЧР [11]. Охраняется в Тебердинском национальном парке и др. заповедниках РФ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы научные исследования биологии и экологии вида на территории КЧР для выявления главных факторов, воздействующих на сокращение вида, а также создание микрозаповедных изолятов.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;

фото: с сайта https://yandex.ru/images/search?img_

[url=https%3A%2F%2Fmacroclub.ru%2Fgallery%2Fdata%2F507%2FMedvediza.jpg&lr=129863&pos=14&rpt=simage&source=serp&stype=image&text=Euplagia%20quadripunctaria](https://yandex.ru/images/search?img_url=https%3A%2F%2Fmacroclub.ru%2Fgallery%2Fdata%2F507%2FMedvediza.jpg&lr=129863&pos=14&rpt=simage&source=serp&stype=image&text=Euplagia%20quadripunctaria).



Медведица Госпожа

Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Медведицы – Arctiidae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2, сокращающийся в численности вид); И – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Локально в Средней и Южной Западной Европе, в средней и южной полосе Европейской части РФ, на Кавказе, в Закавказье, Малой Азии [11, 14, 15, 16, 20, 21, 22, 37].

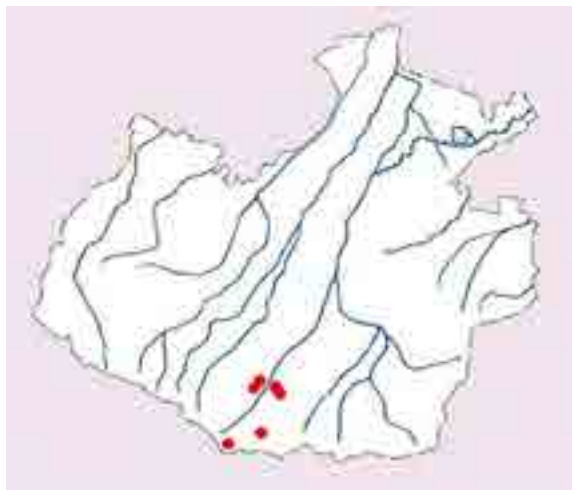
Места обитания и особенности экологии. Обитает на равнинах и в горах до верхней границы леса: в лиственных лесах, на опушках, полянах лесов, в поймах и долинах рек, оврагах и балках. В год – одно поколение. Лёт – в июне – июле. Полифаг. Гусеницы питаются на крапиве (*Urtica dioica*), ясотке (*Lamium album*), незабудках (*Myosotis*), лютиках (*Ranunculus*), землянике (*Fragaria vesca*), малине (*Rubus idaeus*), ежевике (*R. caesus*), жимолости (*Lonicera*), ивах (*Salix*), тополях (*Populus*) и др. растениях. Зимуют гусеницы в коконе в почве [11, 21].

Численность. В КЧР нередка [38, данные автора].

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, чрезмерный выпас скота и рекреационные нагрузки, применение пестицидов в лесопосадках [11, 21].

Принятые меры охраны. Внесён в Красную книгу СССР [21], Приложение № 3 к Красной книге РФ [29], Красные книги Ростовской области [20], Ставропольского края [22], республик Адыгея [14], Ингушетия [16], Дагестан [15] и КЧР [11]. Охраняется в Тебердинском национальном парке и др. заповедниках РФ.

Необходимые дополнительные меры охраны. В настоящее время достаточно существующих мер охраны.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта https://hu.wikipedia.org/wiki/Fémes_medvelepke.



Медведица пурпурная

Rhyaria purpurata (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Медведицы – Arctiidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Средняя и Южная Западная Европа, юг и средняя полоса Европейской части РФ, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Сирия, Сибирь, Дальний Восток, Корея, [11, 12, 37].

Места обитания и особенности экологии. Обитает на равнинах и в горах, поднимаясь до верхней границы леса: в лиственных лесах, на опушках, полянах лесов, в поймах и долинах рек, оврагах и балках, в степных биотопах. Развивается в одном поколении. Лёт – с конца мая до первой половины июля. Зимует гусеница. Окукливаются в листовой, травяной подстилке, в желтоватом коконе. [11]. Полифаг. Кормовые растения: щавель конский (*Rumex confertus*), подорожники (*Plantago*), зопник (*Phlomis*) [11], подмаренник (*Galium verum*), полынь (*Artemisia*), тёрн (*Prunus spinosa*), виды ив (*Salix*), берез (*Betula*), дубы (*Quercus*) [35].

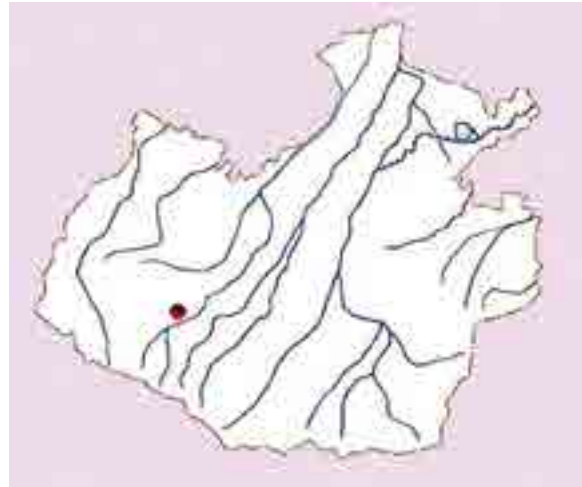
Численность. В КЧР очень редок [11].

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, чрезмерный выпас скота, распашка биотопов рекреационные нагрузки, лесные и степные пожары [11, 32].

Принятые меры охраны. Внесён в Красные книги КЧР и Краснодарского края [11, 12]. В КЧР охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы научные исследования биологии и экологии вида на территории КЧР для выявления главных факторов, воздействующих на сокращение вида, а также создание микро-

заповедных изолятов, огороженных от постоянных вмешательств [11, 32].



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта https://vk.com/wall-9795424_3512.



Медведица пятнистая

Cletis maculosa (Gerning, 1780)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Медведицы – Arctiidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Пятнистый ареал локальных популяций занимает Среднюю и Южную Западную Европу, Украину, Среднюю полосу Европейской части РФ, Крым, Кавказ, Закавказье, Гиркания, Туркмения, среднегорный Тянь-Шань и Памиро-Алай, юг Западной и Восточной Сибири [11, 28, 32, 37]. На Кавказе представлен подвидом ssp. *tanperhaimii* Duponchel, 1836.

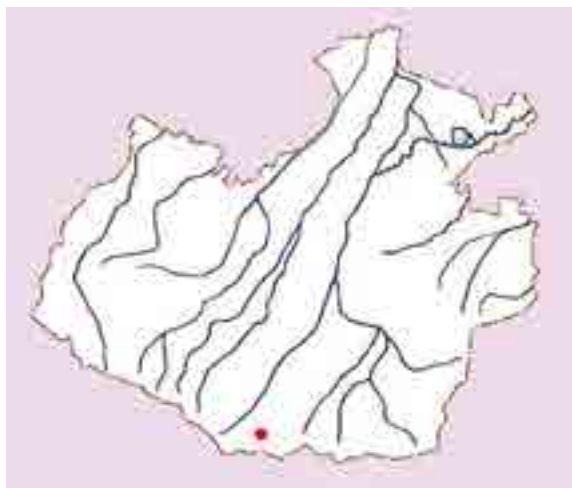
Места обитания и особенности экологии. Обитает на равнинах и в горах, поднимаясь до верхней границы леса: в лиственных лесах, на опушках, полянах лесов, в поймах и долинах рек, оврагах и балках, на различных лугах, в степных биотопах. Поливольтинный вид, развивающийся, по всей видимости, в условиях среднегорий КЧР в двух поколениях [11, 32]. Лёт бабочек наблюдался в два периода: с мая по июнь и с июля по август, до начала сентября. Зимуют гусеницы. Полифаг. Гусеницы питаются на подмареннике (*Galium verum*), видах тысячелистника (*Achillea*) и др. растениях.

Численность. Всюду встречается редко [11, 13, 32].

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Принятые меры охраны. Внесён в Красные книги КЧР и Новосибирской области [11, 13]. Охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы научные исследования биологии и экологии вида на территории КЧР для выявления главных факторов, воздействующих на сокращение вида.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: А. Н. Полтавский.



Медведица сельская

Hyphoraia aulica (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Медведицы – Arctiidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Пятнистый широкий ареал из локальных популяций включает юг и запад Западной Европы (на север до Швеции [37]), Прибалтику, Беларусь, Украину, Европейскую часть России (на север до Южной Карелии), Крым, Кавказ, Закавказье, Малую Азию, Северный Казахстан, Южную Сибирь, Забайкалье, Приамурье и Приморье, Северный Китай, Корею [11, 12]. В КЧР обнаружена в Тебердинском национальном парке [11].

Места обитания и особенности экологии. Обитает локально на равнинах и в горах, поднимаясь до верхней границы леса: в лесостепных и степных биотопах, разнотравные луга и пустыри с зарослями кустарника. На Кавказе в начале XX в. был отмечен у верхней границы субальпийских лугов высокогорного пояса [11]. Развивается в одном поколении. Зимует гусеница [11, 12]. Лёт в КЧР отмечен в мае – июне [11]. Полифаг. Гусеницы питаются листьями крестовника (*Senecio*), тысячелистника (*Achillea*), одуванчика (*Taraxacum*), ястребинки (*Hieracium*), вейника (*Calamagrostis*), молочая (*Euphorbia*), подорожника (*Plantago*), вики (*Vicia*) [11, 12, 35].

Численность. В КЧР редок [11].

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Принятые меры охраны. Внесён в Красные книги КЧР [11] и Краснодарского края [12]. Охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы научные исследования биологии и экологии вида на территории КЧР для

выявления главных факторов, воздействующих на сокращение вида.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта <https://ru.pinterest.com/pin/hyphoraia-aulica-arctiini-arctiinae-erebidae--16466354877751231/>.



Совка Фатида

Agrotis fatidica (Hübner, [1824])

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae

Категория и статус в КЧР. 0 – вероятно, исчезнувший вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 0, вероятно исчезнувший таксон, известный ранее на территории КЧР и не встреченный в природ за последние 50 лет); НД – недостаточно данных (в КЧР по шкале МСОП – DD). Приоритет природоохранных мер не может быть установлен.

Распространение. Широкий дизъюнктивный бореоальпийский ареал из очень локальных популяций простирается от Западной Европы, где обитает в горах и на севере (Пиренеи, Альпы, Балканы, Скандинавия), через Кавказ до гор Южной Сибири и Монголии [11, 37]. В КЧР известен только по сборам Е. С. Миляновского в Теберде 1959 г.

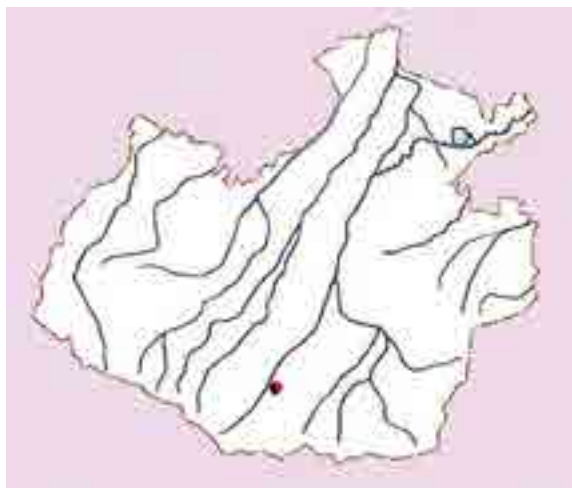
Места обитания и особенности экологии. Мезофил. На Кавказе обитает в высокогорном поясе на субальпийских лугах, а также был обнаружен Е. С. Миляновским в Теберде в 1959 г. (1100 м), т. е. в то время встречался в среднегорном поясе. Развивается в одном поколении. Лёт – июль и август. Бабочки активны днём и ночью. Гусеницы питаются злаками (Gramineae) [11].

Численность. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Принятые меры охраны. Внесён в Красную книгу КЧР [11]. Теоретически охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы научные исследования с целью нахождения вида на территории КЧР, его биологии и экологии, после чего станет возможным выявление главных факторов, воздействующих на вид.



Составитель: Ю. Ю. Щеткин;

фото: с сайта https://en.wikipedia.org/wiki/Agrotis_fatidica.



ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА (ГОЛУБАЯ)

Catocala fraxini (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Пятнистый транспалеарктический ареал из очень локальных популяций охватывает всю Западную Европу (на север до Скандинавии), среднюю полосу Украины, Беларуси, России, Кавказ и Закавказье, Северный Тянь-Шань, Тарбагатай, Сибирь, Приамурье, Приморье [11, 19, 21, 37].

Места обитания и особенности экологии. Обитает на равнинах и в горах, поднимаясь до верхней границы леса. Мезофильный вид, связанный с разнообразными лиственными и смешанными лесами (равнинные, пойменные, среднегорные лиственные смешанные, буково-пихтовые и др.). Развивается в одном поколении [11]. Лёт: июль – октябрь. Бабочки активны ночью, днем сидят на стволах деревьев [32]. Древесный полифаг. Гусеницы питаются листьями деревьев различных видов тополей (*Populus*), ив (*Salix*), ясеней (*Fraxinus*), берез (*Betula*), ольхи (*Alnus*), дубов (*Quercus*), буков (*Fagus*), лип (*Tilia*), вязов (*Ulmus*), черемух (*Padus*). Важно подчеркнуть, что, несмотря на большой выбор кормовых растений, вид всюду редок, а местами очень редок. *Catocala fraxini* L. входит в рацион различных летучих мышей [11].

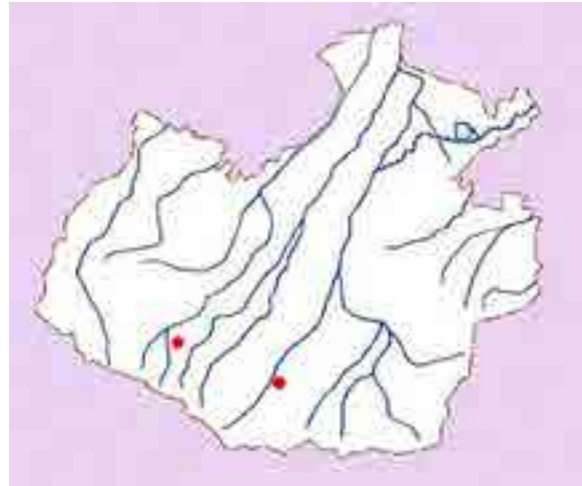
Численность. Всюду на Кавказе редок и очень редок [11, 12, 14, 15, 16, 20, 32].

Лимитирующие факторы. Неизвестны. Локальность изолированных друг от друга популяций, иногда на десятки километров, усиливают уязвимость вида, несмотря на обширность общего ареала.



Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу СССР [21], Приложение № 3 к Красной книге РФ [29], Красные книги республик Адыгея [14], Дагестан [15], Ингушетия [16], КЧР [11], Ростовской области [20], Краснодарского края [12]. Охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы научные исследования биологии и экологии вида на территории КЧР для выявления факторов, воздействующих на малую численность вида.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта https://vk.com/wall-153103127_1989.

Капюшонница (Кукуллия) норичниковая *Cucullia prenanthis* (Boisduval, 1840)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Пятнистый горный ареал, состоящий из локальных популяций, простирается от гор Центральной Европы через Западный и Центральный Кавказ до Южного Урала, занимает запад Малой Азии и горы Ливана [11, 37]. В КЧР обитает в пределах среднегорного пояса [11].

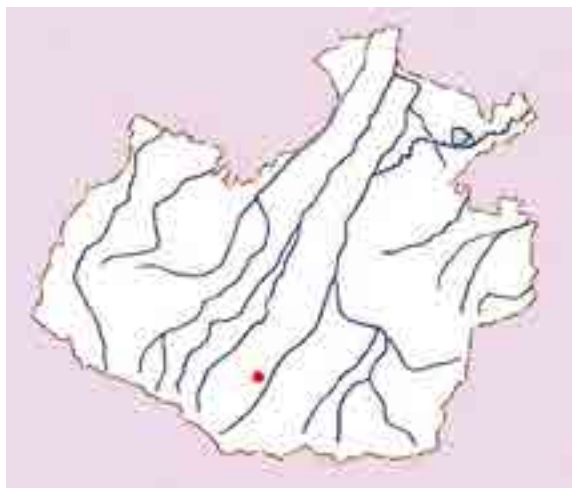
Места обитания и особенности экологии. Населяет мезофитные луговые биотопы в долинах и поймах рек, на лесных полянах и опушках по горным склонам [32]. Моновольтинный вид [11]. Лёт отмечен с мая по август. Бабочки активны вечером и ночью [11]. Кормовые растения гусениц – норичник (*Scrophularia*) и коровяк (*Verbascum*) [11].

Численность. Редкий вид.

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу КЧР [11], охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы научные исследования биологии и экологии вида на территории КЧР для выявления факторов, воздействующих на малую численность вида.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;

фото: с сайта https://en.m.wikipedia.org/wiki/File:Cucullia_scorpulariae.jpg.



Совка Ононис

Heliothis ononis

(Denis & Schiffermüller, 1775)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Вид имеет многократно разорванный голарктический ареал, состоящий из локальных популяций [11, 37]. На юге России известен из горных районов Центрального и Восточного Кавказа. В КЧР отмечен в Тебердинском заповеднике [11].

Места обитания и особенности экологии. Обитает на равнинах и в горах на разнотравных лугах, лесных полянах и опушках, в долинах рек, в степях и на степных участках горных склонов. На равнинах развивается в двух поколениях, в горах – в одном [11]. Лёт – в июне – июле. Полифаг травянистых растений. Гусеницы питаются листьями бобовых (Fabaceae), норичниковых (Scrophulariaceae), льновых (Lamiaceae), губоцветных (Lamiaceae), гвоздичных (Caryophyllaceae), ворсянковых (Dipsacaceae) [11, 35].

Численность. Редкий вид.

Лимитирующие факторы. В основном неизвестны. А. Н. Полтавский указывает хозяйственную эксплуатацию горных лугов [11]. Однако, при отсутствии этого, бесспорно, лимитирующего фактора на территории Тебердинского заповедника вид там тоже остается редким.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу КЧР [11], охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы научные исследования биологии и экологии вида на территории КЧР для

выявления факторов, воздействующих на малую численность вида.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта <https://www.inaturalist.org/taxa/146801-Heliothis-ononis>.



СОВКА ИМПЕРСКАЯ

Schinia imperialis (Staudinger, 1871)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Высокогорный эндемик Кавказа и Закавказья, включая турецкую территорию. В КЧР вид отмечен в междуречье Большой и Малой Лабы, Архызе, Теберде и Домбае [11].

Места обитания и особенности экологии. Населяет субальпийские луга высокогорного пояса. Развивается в одном поколении. Лёт – с июня по август. Бабочки активны днем. Гусеницы питаются листьями головчатки – *Cephalaria proserpa* [11].

Численность. Редкий вид. Однако, он встречается регулярно на субальпийских лугах и его численность стабильна [11].

Лимитирующие факторы. В основном неизвестны. А. Н. Полтавский указывает хозяйственную эксплуатацию горных лугов [11]. Однако, при отсутствии этого, бесспорно, снижающего численность фактора на территории Тебердинского заповедника вид и там также остается редким.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу КЧР [11], охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы научные исследования биологии и экологии вида на территории КЧР для выявления факторов, лимитирующих численность вида.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: Е. Комаров, с сайта <https://insecta.pro/ru/taxonomy/16496>.



МЕТАЛЛОВИДКА ГИРКАНСКАЯ

Euchalcia hyrcaniae (Dufay, 1963)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Пятнистый ареал ирано-анатолийского типа, состоит из локальных, изолированных популяций. Распространён на Северном Кавказе в среднегорном поясе и в субальпийской полосе высокогорий. В КЧР встречается в лесных среднегорьях. Представлен эндемичным для Кавказа и Закавказья подвидом – *ssp. armeniae* Dufay, 1966 [11].

Места обитания и особенности экологии. Населяет мезофитные разнотравные луга среднегорного пояса и субальпийские луга высокогорий. Моновольтинный вид. Лёт – в июне – августе [11, 32].

Численность. Редкий вид.

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу КЧР, охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы научные исследования биологии и экологии вида на территории КЧР для выявления факторов, воздействующих на малую численность вида.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта https://yandex.ru/images/search?img_url=http%3A%2F%2Fmolbiol.ru%2Fforums%2Fuploads%2Fa004%2Fb041%2Fpost-57217-1377953020.jpg&lr=129863&pos=0&rpt=simage&source=serp&stype=image&text=Euchalcia%20hyrcaniae.



МЕТАЛЛОВИДКА МОНЕТА

Polychrystia moneta (Fabricius, 1787)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Распространён локально в Центральной и Северной Европе, Средней полосе Европейской части России, на Кавказе, в Закавказье. В КЧР отмечен в Тебердинском заповеднике [11, 37].

Места обитания и особенности экологии. Обитает на равнинах и в горах, поднимаясь до верхней границы леса. На Кавказе населяет высокотравные луга в среднегорьях [11]. Развивается в одном поколении. Лёт – в июле – августе. Бабочки активны ночью. Полифаг, гусеницы питаются листьями различных растений: виды аконита (*Aconitum*), дельфиниума (*Delphinium*), купальниц (*Trollius*), василистника (*Thalictrum*), лопуха (*Arctium*), полыни (*Artemisia*) [11, 35]. Из культурных растений кормятся на подсолнечнике (*Helianthus annuus*) и жасмине (*Jasminum*) [11].

Численность. Редкий вид.

Лимитирующие факторы. В основном неизвестны. А. Н. Полтавский указывает хозяйственную эксплуатацию горных лугов [11]. Однако, при отсутствии этого, бесспорно, лимитирующего фактора на территории Тебердинского национального парка вид там тоже остается редким.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу КЧР [11], охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы научные исследования биологии и экологии вида на территории КЧР для выявления факторов, воздействующих на малую численность вида.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта https://en.wikipedia.org/wiki/File:Polychrystia_moneta_01.JPG.



МЕТАЛЛОВИДКА ХОХЕНВАРТА

Syngrapha hochenwarthi

(Hochenwarth, 1785)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Совки – Noctuidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Горный вид, с дизъюнктивным голарктическим ареалом, состоящим из локальных изолированных популяций в Альпах, на Балканах, в Скандинавии, на Урале, в Средней (Тянь-Шань) и Центральной Азии (оз. Кукунор в Китае), Сибири, на Камчатке и в Северной Америке (Лабрадор) [11, 37]. В КЧР обитает в субальпийской полосе высокогорий [11].

Места обитания и особенности экологии. Мезофильный луговой вид. В КЧР обитает на субальпийских лугах. Развивается в одном поколении. Лёт – в июле – августе. Полифаг. Кормовые растения гусениц: брусника (*Vaccinium vitisidaea*), ивы (*Salix*), астрагалы (*Astragalus*), горечавки (*Gentiana*), подорожник (*Plantago*), пенстемон (*Penstemon*), кошачья лапка (*Antennaria*), осоки (*Carex*), кастиллея (*Castilleja*) [11].

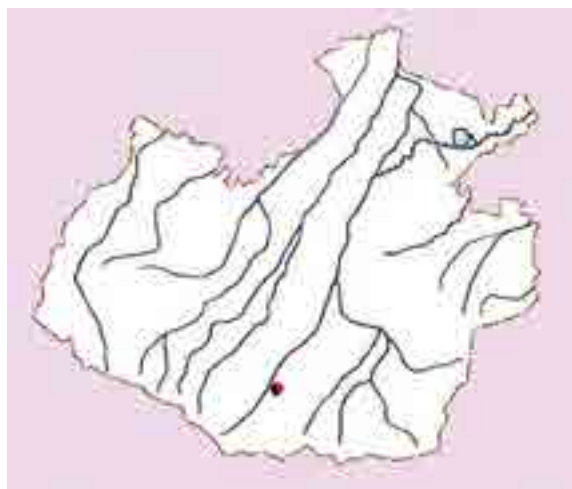
Численность. В КЧР редкий вид.

Лимитирующие факторы. В основном неизвестны. А. Н. Полтавский указывает хозяйственную эксплуатацию горных лугов [11]. Однако, при отсутствии этого, бесспорно, снижающего численность фактора на территории Тебердинского национального парка вид там также остается редким.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу КЧР [11], охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы научные исследования биологии и экологии вида на территории КЧР для

выявления факторов, лимитирующих численность вида.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: А. Н. Полтавский.



Жужелица Кавказская

Carabus caucasicus (Adams, 1817)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2, сокращающийся в численности вид); И – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). II приоритет природоохранных мер.

Распространение. Реликтовый вид с многократно разорванным ареалом, очень локальными, изолированными популяциями. Эндемик Северо-Восточной Турции, Северного Ирана, Кавказа и Закавказья [19, 21].

Места обитания и особенности экологии. Обитатель среднегорий. В КЧР поднимается до 2000 м [11]. Подстильно-напочвенный мезофил, обычно заселяет различные лесные сообщества, преимущественно дубравы, а также буковые и смешанные леса, луга безлесных хребтов [11, 32]. Отмечался на лесопилках и складах древесины [11], а также в садах и парках. Жуки наиболее активны ночью, но иногда и днем, особенно в период яйцекладки и перед массовой гибелью имаго. Встречаются в течение всего вегетационного периода, начиная с апреля. Более активны весной и в начале лета. Активный хищник. Как взрослые особи, так и личинки питаются преимущественно брюхоногими моллюсками, которых разыскивают вдоль ручейков и в сырых местах. Отмечено также питание личинками насекомых, дождевыми червями и даже мелкими позвоночными. Польза вида издавна была известна местным жителям, которые заносили его в сады и огороды для борьбы с вредителями [11, 18, 19].

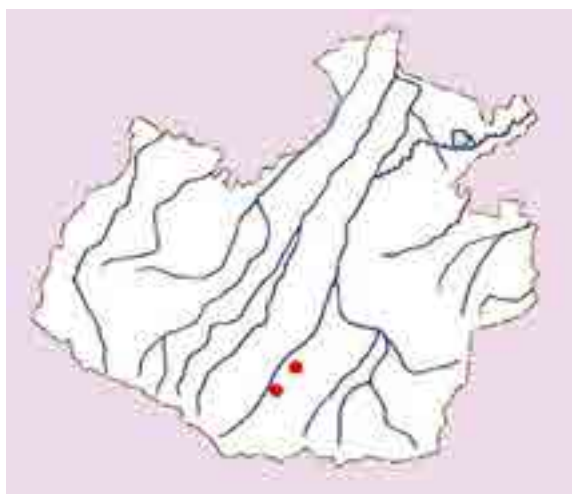
Численность. Всюду редок. За последние

10 лет – устойчивая тенденция к снижению численности [11, 19].

Лимитирующие факторы. Таковыми являются вырубки лесов, приводящие к пересыханию малых рек и ручьев – мест питания жужелицы; обработки пестицидами агроценозов, пограничных с лесными массивами; вытаптывание подстилки и уничтожение растительности вследствие перевыпаса. Возможно, в некоторых местах численность популяций подорвана коммерческим выловом торговцев насекомыми [11].

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу СССР [21], Красную книгу РФ [19], в Красные книги Краснодарского и Ставропольского краев [12, 22], республик Адыгея [14], Дагестан [15], Северная Осетия (Алания) [17], Ингушетия [16], Кабардино-Балкария [10], Чеченской Республики [23] КЧР [11]. В КЧР вид охраняем в Тебердинском национальном парке и др. заповедниках Кавказского региона [19].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы срочные исследования биологии и экологии вида в КЧР для выявления крупных популяций с целью создания микрозаповедников.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: А. Бибилов.



Жужелица Константинова

Carabus konstantinowi (Starck, 1894)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге РФ 2021 г. – 2); И – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). II приоритет природоохранных мер.

Распространение. Эндемик Западного и Центрального Кавказа. Номинативный подвида встречается в горах Большого Сочи (гора Аишха), на Лагонакском нагорье, в правобережье р. Малая Лаба. В междуречье Белой и Малой Лабы, в долине Большой Лабы и прилегающих горных массивах – на восток до хребта Ужум в правобережье р. Большой Зеленчук и до истоков р. Большая Лаба обитает другой подвид – *C. konstantinowi barakaicus* Zamotajlov, 1991. Он распространен также на Скалистом хребте в пределах Краснодарского края. В КЧР отмечен в окрестностях горы Горнуха [19], в ущ. Теберда, Джамагат, Муху, Бадук, в с. Домбай и в ущ. Даут [ЖТЗ]. Далее на восток этот подвид замещается *C. biebersteini* Menetries, 1832. Некоторые авторы считают жужелицу Константинова подвидом *C. biebersteini* Menetries, 1832 [19]. Однако, новые сведения о совместном обитании обоих таксонов в КЧР: *C. biebersteini biebersteini* Menetries – в предгорном поясе, *C. konstantinowi barakaicus* Zamotajlov – как в предгорном, так и в среднегорном, и высокогорном поясах [43] свидетельствуют об их видовой самостоятельности.

Места обитания и особенности экологии. Обитает в среднегорьях и высокогорьях от 1000 до 2600 м. В среднегорьях – подстилочный мезофил, в высокогорьях – петрофил. Зимуют жуки. Питается мелкими напочвенными беспозвоночными. Максимальная активность имаго в среднегорьях наблюдается в мае – июне, в высокогорьях смещается до начала августа.



Численность. Малочислен. Наблюдается тенденция к снижению численности и исчезновению популяций [19].

Лимитирующие факторы. Негативное воздействие могут оказывать такие факторы как рубка лесов, чрезмерный выпас скота, рекреационная перегрузка туристических районов. Однако, важнейшими сокращающими факторами являются и естественные факторы длительного характера, такие как инсультация и фрагментация местообитаний [19].

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу РФ [19], Красные книги Краснодарского края [12], Республики Адыгея [14]. Охраняется в Тебердинском национальном парке, в других заповедниках Кавказа.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы тщательные исследования ареала, биологии и популяций вида в КЧР для выяснения лимитирующих факторов и разработки дальнейших мер охраны.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин
фото: с сайта https://zoogalaktika.ru/assets/images/invertebrata/arthropoda/insecta/coleoptera/carabus-biebersteini-constantinowi/carabus-biebersteini-constantinowi_01.jpg.

Жужелица Мирошникова

Carabus miroshnikovi (Zamotailov, 1990)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2, сокращающийся в численности вид); И – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). II приоритет природоохранных мер.

Распространение. Горный эндемик Северо-Западного Кавказа. Дизъюнктивный ареал очень локальных, изолированных популяций расположен в Краснодарском крае и Республике Адыгея. Западная граница ареала проходит по долине р. Белая, южная – по низовьям рр. Киша, Уруштен, Большая Лаба, Большой Зеленчук и среднему течению рр. Уруп и Кяфар; северная – по линии, соединяющей Каменно-мостский, Псебай, Курджиново, Преградную; восточная граница – по долине р. Большой Зеленчук, отдельные популяции известны из долины р. Тёплая и хр. Бескес, окр. пос. Кяфар в Карачаево-Черкесии [11, 19].

Места обитания и особенности экологии. Обитает в предгорьях и среднегорьях от 400 до 1600 м., иногда поднимаясь до 1800 м. Лугово-лесной подстилочный мезофил. Населяет лиственные и смешанные леса с преобладанием дуба, граба, ольхи и бука. Изредка встречается в агроценозах близ лесных массивов. Наиболее благоприятными биотопами являются высоковозрастные леса с обилием листового опада. Жуки активны с конца апреля до середины осени. Вид имеет поливариантный двухгодичный жизненный цикл с размножением в весенне-летний период. Яйцекладка – с середины мая до середины июля. Личинки вылупляются в июне – июле. Жуки нового поколения

появляются в местах зимовки в сентябре-октябре, обычно они неактивны и прячутся под валежником, корой деревьев, в подстилке, где и зимуют. В отдельные годы наблюдается высокая осеннюю активность. Хищник – полифаг, питается мелкими беспозвоночными [19].

Численность. Наблюдается постоянное сокращение численности и сужение ареала в его северной части, в условиях интенсивного хозяйственного освоения этой территории [11, 19].

Лимитирующие факторы. Аридизация лесных и луговых стадий, уничтожение первичных лесов [11, 19].

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги Краснодарского края [12], Республик Адыгея [14] и КЧР [11]. Охраняется в Кавказском заповеднике [12].

Необходимые дополнительные меры охраны. Требуется срочная охрана естественных лесных экосистем вида с организацией микрозаповедника в районе р. Теплая, где обитает единственно известная в КЧР популяция этой жужелицы [11].



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;

фото: с сайта <https://zoogalaxy.net/photos/invertebrata/arthropoda/insecta/coleoptera/carabidae/carabus-miroshnikovi>.



КРАСОТЕЛ ПАХУЧИЙ

Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красную книгу КЧР вносится впервые; в Красной книге РФ 2021 г. – 2, сокращающийся в численности вид); И – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). III

Распространение. Ареал разорван на участки. Распространен спородично, локальными популяциями по всей Центральной и Южной Европе, на Украине, в Северной Африке, на Кавказе и в Закавказье, Передней и Средней Азии, Копетдаге, в Казахстане, в Южной Сибири, Северном Китае, завезен в Северную Америку. В Европейской части России распространен от Калининградской, Калужской, Рязанской Владимирской областей, Удмуртии и Татарстана на севере через Поволжье, Курскую, Воронежскую и Ростовскую области, Краснодарский и Ставропольский края до Кавказа на юге. Через Южный Урал ареал тянется в Юго-Западную Сибирь (Алтайский край) [21, 19]. В КЧР обнаружен в ущ. Теберда [32].

Особенности биологии и экологии. Обитает на равнинах и в горах, поднимаясь в среднегорья до 1500–2000 м. Встречается в широколиственных и смешанных лесах, кустарниковых биотопах, парках, в полезащитных лесополосах и садах, как на поверхности почвы, так и в кронах деревьев. Хищник широкого профиля, но питается в основном гусеницами и куколками бабочек, эффективно уничтожает массовых вредителей. В Краснодарском крае главный кормовой объект личинок и жуков – непарный шелкопряд (*Lymantria dispar*). Зимуют жуки (реже личинки 3-го возраста), в почве или подстилке. Спаривание и откладка яиц – весной – в начале лета. Развитие личинок длится 2–3 месяца. Молодые жуки по-

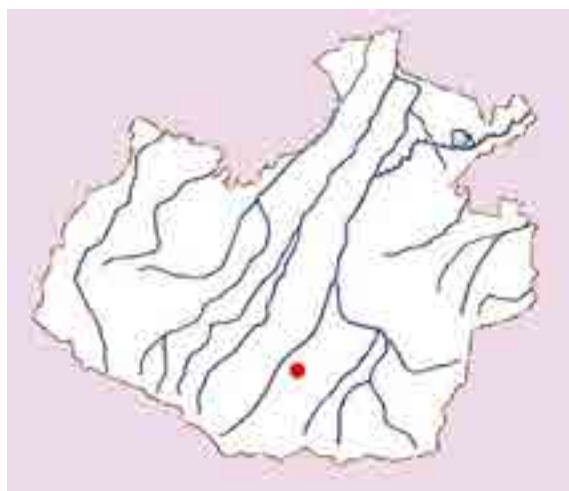
являются в августе – сентябре. Активен в дневное время [19].

Численность. В КЧР вид очень редок [32].

Лимитирующие факторы. Обработка полей и примыкающих к ним лесополос, лесов, парков, пестицидами, к которым жуки очень чувствительны, а также вырубка лесов. Особенно губительны масштабные обработки в период массового размножения листогрызущих вредителей [19].

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу СССР [21], Красную книгу РФ [19]. Охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо провести специальное изучение ареала и состояния популяций в КЧР. Вне заповедника необходимо продуманное применение пестицидов.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: В. Светашов, с сайта <https://proza.ru/2021/11/19/166>.



Жук-олень

Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Рогачи – Lucanidae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2, сокращающийся в численности вид); И – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Западная Европа, Украина, Беларусь, Прибалтика, Передняя Азия, Турция, Грузия, Иран, крайний северо-запад Казахстана, возможно, Северная Африка. В России – преимущественно зона лиственных и горных лесов европейской части (от Псковской и Кировской областей на севере до юга Краснодарского края и от западных границ России до Урала), Западный Кавказ. Везде распространен спородично и очень локально. На Кавказе – по Черноморскому побережью и западной части Главного Кавказского хребта [20]. В КЧР отмечен в Зеленчукском районе [11].

Места обитания и особенности экологии. Обитает на равнинах и в горах до 900 м, в основном в зрелых дубравах. Встречается даже в парках крупных городов, например в Ростове-на-Дону и Таганроге [32]. Лёт имаго с конца мая до июля, вечерами и ночами.

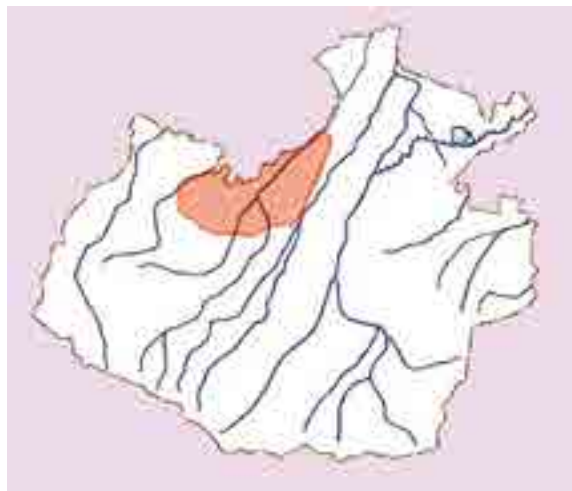
Днем жуков можно встретить на стволах дуба около повреждений, где они питаются вытекающим соком. Самки откладывают яйца в загнивающей дубовой древесине – обычно в старых пнях, дуплах деревьев, подгнивших стволах [19]. Личинки заселяют подземные части стволов, корни частями стволов дуба, бука, березы, вяза, ивы и плодовых деревьев. Окукливаются в сентябре, в земле, на глубине 15–20 см. Кроме личинок, зимуют имаго. Цикл развития 5–6-летний. Жуки питаются соком деревьев и кустарников. [19, 11]. Личинка развивается 4–6 лет.

Численность. По всему ареалу происходит неуклонное снижение численности, особенно в Западной Европы. Местами в отдельные годы может отмечаться в массе [19].

Лимитирующие факторы. Вырубка старых деревьев и массивов леса, а также очистки лесов валежника, пней, старых деревьев, где происходит развитие личинок, применение пестицидов, пожары [11, 19].

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги 35 субъектов Российской Федерации. Охраняется в многочисленных ООПТ [19].

Необходимые дополнительные меры охраны. Не требуются [19].



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта <https://shtampik.com/photo/gde-jivet-juk-olen/>.



Стафилин мохнатый

Emus hirtus (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Стафилины – Staphylinidae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2, сокращающийся в численности вид); И – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Sporadic areal occupies the Middle and Southern Europe, Ukraine, the middle belt of the European part of Russia, to the east to the Ural, Crimea, Caucasus. In the KCR is noted in the valleys of the Teberda and Daut [11].

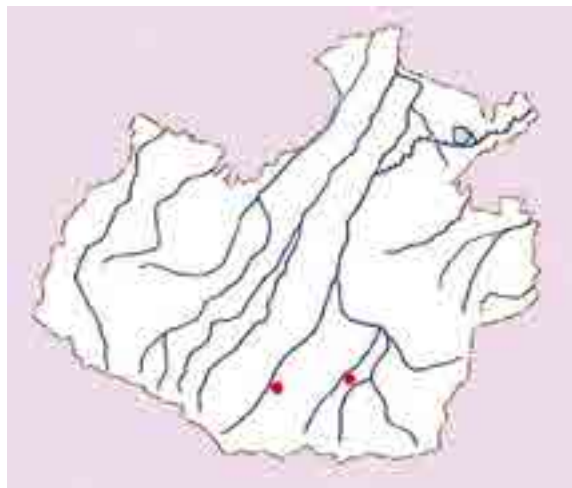
Места обитания и особенности экологии. Обитает на равнинах и в горах, поднимаясь в среднегорья, в лесной, лесостепной и степной зонах. Копробионт, реже некробионт, чаще всего встречается на свежем коровьем навозе, где питается имаго и личинками насекомых-копрофагов [11, 20]. В КЧР приурочен к местам выпаса скота, в среднегорьях поднимается до 1500 м.

Численность. На Кавказе редок. В КЧР отмечены единичные особи [11].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги Ростовской области и КЧР [11, 20]. Охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы научные исследования биологии и экологии вида в КЧР для выявления лимитирующих факторов и дальнейших мер охраны.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: А. Хакимов, с сайта https://vk.com/wall-4475984_8403?lang=en.



Майка венгерская

Meloë hungarus (Schrenk, 1776)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Нарывники – Meloidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Европа, Кавказ. В России – от юга лесной зоны до Крыма и Кавказа [11]. В КЧР отмечен в Тебердинском национальном парке, в долине Теберды [11]. Очень локально.

Особенности биологии и экологии. Обитают на равнинах и в горах. Жуки растительноядные, поедают цветки и листья, питаются нектаром и пыльцой растений (чаще сложноцветных). Оплодотворенные весной самки на прогреваемых солнцем участках почвы, вблизи колоний или одиночных земляных пчел роют небольшие ямки, куда откладывают несколько желтоватых яиц; откладка их происходит 3–4 раза, общее количество отложенных яиц колеблется от 2 до 10 тысяч. Через 23–35 дней из яиц выходят личинки первой стадии – триунгулины, которые через 1–4 дня выбираются на поверхность, взбираются на цветущие растения и располагаются в середине цветка. При посещении пчелами таких цветков триунгулины быстро перемещаются на их тело. Пчелы приносят их в свои гнезда. Триунгулины питаются гемолимфой медоносных пчел, локализируются в суставах конечностей и на нижней стороне шеи пчелы обыкновенной. Прикрепившиеся паразиты наносят сильные разрушения межсегментным перегородкам тела пчел. На одной пчеле можно найти 1–2, реже до 20 и больше личинок маек. На теле пчел личинки сохраняются до 30 дней, после чего пчелы погибают [41]. Хотя майка венгерская является паразитом домашних пчел, вызывая болезнь мелеоз, приводящую к гибели до 89 % пчел в семье, она редка, и для сохранения экосистемного баланса должна охраняться в

заповедниках. Последующее развитие триунгулин происходит в гнездах пчел, где они превращаются в червеобразные малоподвижные личинки и питаются кормовыми запасами, находящимися в ячейке хозяина, вновь линяют, превращаясь в толстую, безногую, непитающуюся личинку, затем впадает в диапаузу и превращается в куколку [8, 9, 11].

Численность. Везде вид редкий, в том числе в КЧР.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги Белгородской и Воронежской областей [8, 9], КЧР [11], охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы научные исследования распространения, биологии и экологии вида в КЧР для выявления лимитирующих факторов и баланса вреда и пользы этого паразитического вида.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта <https://www.macroid.ru/showphoto.php?photo=166841&lang=en&lang=ru>.



ПЕСТРЯК БАРТЕЛЬСА

Gnorimus bartelsi (Faldermann, 1835)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Эндемик Кавказа. В Краснодарском крае распространен, по крайней мере, от р-на станицы Убинской на юго-восток до границы с КЧР, на Черноморском побережье – от р-на Туапсе (весьма возможно, от Геленджика) до границы с Абхазией, а также в соседних районах республики Адыгея к югу от Майкопа [14]. В КЧР отмечен в районах, граничащих с Краснодарским краем [12] и в Тебердинском национальном парке [11].

Особенности биологии и экологии. Типичный обитатель горных лесов среднегорного пояса, поднимается до 2000-2500 м [11, 12]. Населяет лиственные и смешанные леса. Личинки развиваются в трухлявой древесине различных лиственных пород [11]. Зимует личинка. Генерация, очевидно, однолетняя, возможно, бывает и двухлетней [12]. Жуки встречаются в июне–августе, обычно на полянах и сильно изреженных участках леса, в основном, на цветах зонтичных и бузины травянистой [11, 12, 14].

Численность. Всюду редок. По всей видимости, численность везде снижается [11].

Лимитирующие факторы. Вырубка старовозрастных горных лесов, уничтожение старых трухлявых деревьев, увеличение рекреационной нагрузки в местах обитания жуков.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги Краснодарского края [12], Республики Адыгея [14] и КЧР [11], охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы научные исследования распространения, биологии и экологии вида в КЧР для полного выявления лимитирующих факторов, а также организация энтомологических микрозаповедников и заказников в местах обитания наиболее крупных популяций и ограничение в этих ООПТ санитарных рубок и рекреации.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: А. Сафронов.



Усач альпийский

Rosalia alpina (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Усачи (Дровосеки) – Cerambycidae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); И – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). II приоритет природоохранных мер.

Распространение. Очень локально в Европе (на север до юга Швеции), Ближнем Востоке, Грузии, Армении, Азербайджане, Украине, Молдавии, Беларуси. В России распространен в Воронежской, Ростовской, Самарской, Челябинской областях, Башкирии, Краснодарском и Ставропольском краях, Карачаево-Черкесии, Кабардино-Балкарии, Чечне, Ингушетии [21]. В КЧР отмечен в Тебердинском национальном парке [11].

Особенности биологии и экологии. Обитает на равнинах и в горах, поднимаясь до 1500 м, большей частью в старых лиственных лесах с наличием бука, вяза и др. Развивается преимущественно в древесине бука, вяза, а также клена, ивы, граба, дуба, каштана, груши, боярышника, ореха, липы, ясеня и др. Личинки селятся в древесине, чаще отмерших деревьев, в пограничной зоне между лубом и камбием или переходной зоне между твердой и более мягкой древесиной. Взрослые личинки обычно проникают в наружную поверхность древесины, где окукливаются. Имаго начинают выползать из древесины в июле. Лёт жуков наблюдается с 1–2-й декады июля до конца августа. Жуки активны в теплую, солнечную погоду. Их можно встретить на отмирающих или поваленных и срубленных деревьях, а также на свежесрубленных стволах хранящейся на складах древесины. Яйца откладываются в трещины коры

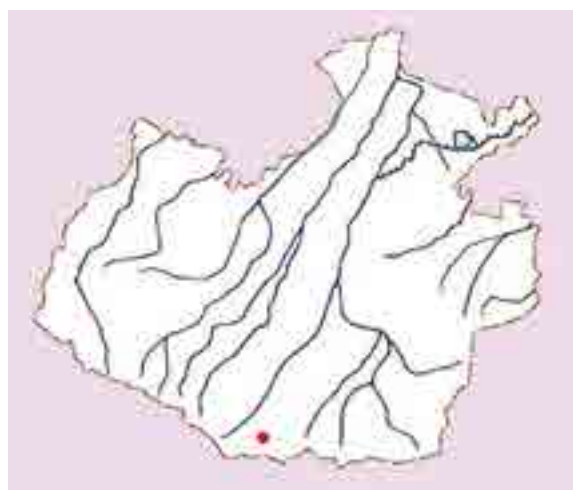
деревьев. Цикл развития не менее двух – трех лет [11].

Численность. Редок. Численность сокращается повсеместно [11, 19].

Лимитирующие факторы. Вырубка старовозрастных горных лесов, особенно с присутствием бука и вяза [11].

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП-2011 [24], Европейский красный список, Приложение 2 Бернской конвенции, в Красные книги СССР [21], РФ [19], республик Адыгея [14], Дагестан [15], Ингушетия [16], Северная Осетия (Алания) [17], КЧР [11], Краснодарского и Ставропольского краев [12, 22]. В КЧР охраняем в Тебердинском национальном парке [11].

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация энтомологических микрозаповедников и заказников в местах обитания наиболее крупных популяций и ограничение в этих ООПТ санитарных рубок [11].



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;

фото: М. Хосковец, с сайта https://coleop123.narod.ru/coleoptera/Cerambycidae/Rosalia_alpina.htm.



Усач большой дубовый

Cerambyx cerdo (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Усачи (Дровосеки) – Cerambycidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2, сокращающийся в численности, уязвимый вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Западная Европа, Северная Африка, Ближний Восток, Турция, Иран, Украина, включая Крым, Закавказье, Кавказ [11]. В КЧР отмечен в районах, пограничных с Краснодарским краем [11].

Особенности биологии и экологии. Населяет равнинные и горные лиственные леса, парки и скверы населенных пунктов.. Предпочитает дуб, но развивается на многих лиственных породах. Основные местообитания приурочены к старым дубравам. 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 вредителей дуба [13].

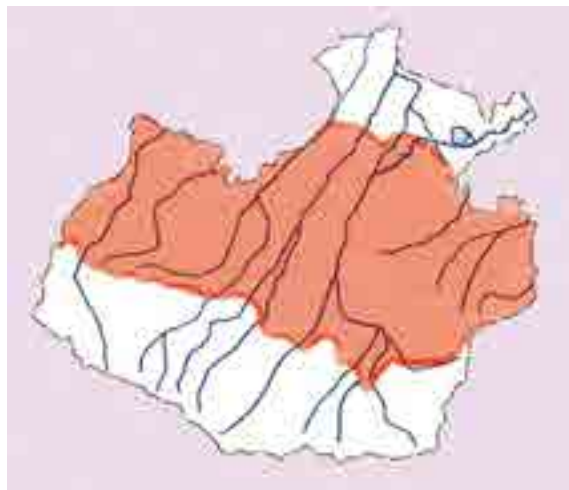
Численность. В КЧР редок [32].

Лимитирующие факторы. Лимитирующие факторы в КЧР не изучены. Поэтому вывод о сокращении ареала и численности вида на территории республики преждевременен [11]. Вырубка лиственных древостоев, особенно дубовых лесов, представляющих собой основные местообитания вида [11], является

теоретическим, хотя и очень вероятным, предположением.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу СССР [21], Красный список МСОП (категория «Уязвимый вид») [МСОП] [24], Приложение № 3 к Красной книге РФ [29], Красные книги Краснодарского края [12], Республики Адыгея [14] и КЧР [11]. Охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы выявление ареала вида в КЧР, мониторинг за состоянием популяций и организация энтомологических микрозаповедников и заказников в местах обитания наиболее крупных популяций с ограничением или запретом в этих ООПТ санитарных рубок [11, 32].



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: Д. Дескуенс, с сайта [https://ru.wikipedia.org/wiki/Файл:Cerambyx_cerdo_\(couple\)_white_version.png](https://ru.wikipedia.org/wiki/Файл:Cerambyx_cerdo_(couple)_white_version.png).



Усач узлоусый

Cerambyx nodulosus (Germar, 1817)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Усачи (Дровосеки) – Cerambycidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Мальта, Италия, Балканы, южный Крым, Сирия, Турция, Закавказье; в России – Кавказ. В РФ достоверно известен только Черноморского побережья Кавказа: район Анапы, Новороссийска и Геленджика. Вероятно, встречается по всему Черноморскому побережью Краснодарского края, т. к. отмечен в Абхазии (Гагра и Сухум). Известна одна находка в Теберде, требующая подтверждения [11].

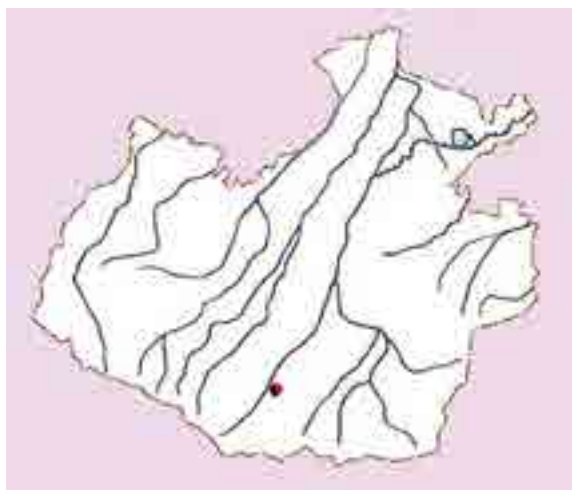
Особенности биологии и экологии. Обитает в разнообразных лиственных древостоях. Личинки питаются древесиной дуба, бука, вяза, клена, сливы, боярышника, груши, предпочитая плодовые. Жуки встречаются в мае–сентябре, летят на свет, посещают цветы деревьев и кустарников [11].

Численность. Всюду редок [11].

Лимитирующие факторы. Лимитирующие факторы в КЧР не изучены.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу КЧР [11]. Однако, необходимо провести исследования для подтверждения обитания вида в КЧР и после этого создавать особо охраняемые природные территории в местах его обитания [11]. Теоретически охраняем в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Преждевременны без выявления ареала вида в КЧР, подтверждения находки в Тебердинском заповеднике и последующего мониторинга за состоянием популяций.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;

фото: А. И. Мирошников, с сайта <https://www.zin.ru/ANIMALIA/Coleoptera/eng/ceredkub.htm>.



Усач безбугорковый

Pogonocherus (Pityphilus) inermicollis
(Reitter, 1894)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Усачи (Дровосеки) – Cerambycidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Горный эндемик Кавказа и Закавказья, включая турецкую территорию [3]. Известны находки в Теберде, обнаруженные Т. М. Гурьяновой [2], но неправильно ею определенные как *P. sieversi* и *P. kuksha* [3, 11].

Особенности биологии и экологии. Типичный обитатель среднегорных пихтовых лесов. Личинки развиваются в древесине ветвей пихты кавказской (*Abies nordmanniana*). Жуки летают в мае – июне [11].

Численность. Редкий вид [11].

Лимитирующие факторы. В достаточной степени не изучены. Однако, на сокращение вида влияют вырубки пихтовых сообществ и лесные пожары.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу КЧР [11]. Охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Следует проводить научные исследования по биологии и экологии вида на территории КЧР для выявления лимитирующих факторов.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: К. В. Макаров, с сайта <https://www.zin.ru/ANIMALIA/COLEOPTERA/rus/poginekm.htm>.



УСАЧ КРАСНЫЙ

Enoploderes sanguineum
(Faldermann, 1837)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Усачи (Дровосеки) – Cerambycidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Балканы, Сев. Иран, Предкавказье, Сев. Кавказ, Закавказье [3]. В КЧР отмечен в Тебердинском национальном парке [11].

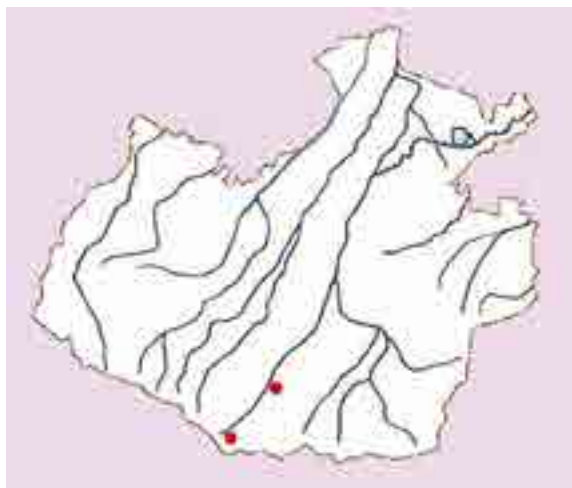
Особенности биологии и экологии. В КЧР заселяет горные лиственные и смешанные леса до высот 1500–2000 м [11]. Личинки развиваются в гниющей древесине хвойных и лиственных деревьев, встречаются в сухих частях и стенках дупел живых деревьев. Цикл развития – не менее двух лет [11]. Личинка последнего возраста зимует. Имаго выводятся весной. Лет в конце апреля – мае. Жуки активны перед заходом солнца, посещают цветы деревьев и кустарников [3, 11].

Численность. Редкий вид [3, 11].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги Республики Адыгея и КЧР [14, 11]. Охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Следует проводить научные исследования по биологии и экологии вида на территории КЧР для выявления лимитирующих факторов.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта https://yandex.ru/images/search?img_url=https%3A%2F%2Fwww.zin.ru%2Fanimalia%2FCOLEOPTERA%2Fimages%2Fenosanmi.jpg&lr=129863&pos=0&rpt=simage&source=serp&stype=image&text=Enoploderes%20sanguineum.



Усач-плотник

Ergates faber (Linnaeus, 1761)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Усачи (Дровосеки) – Cerambycidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Средняя и Южная Европа (в РФ южная половина Европейской части, Кавказ), Северная Африка, Ближний Восток, Турция. В КЧР отмечен в Тебердинском заповеднике [2, 11].

Особенности биологии и экологии. На Северо-Западном Кавказе обитает в горных хвойных и смешанных лесах среднегорий. Заселяет пихту (*Abies nordmanniana*), ель (*Picea abies*), сосну (*Pinus sylvestris*) и другие породы семейства сосновых. Личинки развиваются в гниющей древесине обычно толстых стволов и пней, а также корней, иногда находящихся глубоко в почве. Генерация – 3-летняя; известны более длительные сроки развития. Жуки встречаются с конца июня до середины сентября. Технический вредитель [2, 11, 12].

Численность. Редкий вид [2, 11, 12].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги Краснодарского края и КЧР [12, 11]. Охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Следует проводить научные исследования по биологии и экологии вида на территории КЧР для выявления лимитирующих факторов и принятия дальнейших мер охраны.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта https://vk.com/wall-191932888_901.



ДРОВОСЕК ЗУБЧАТОГРУДЫЙ

Rhaesus serricollis (Motschulsky, 1838)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Усачи (Дровосеки) – Cerambycidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Албания, бывшая Югославия, Греция, Болгария, Турция, Сирия, Иран, Грузия, Армения, Азербайджан. В России встречается в районе Сочи и Хосты, на сев. склонах Главного Кавказского хр. (окрестности пос. Отдаленный Апшеронского района Краснодарского края (самая сев. точка ареала вида), в окрестностях Дербента в Дагестане [18, 29]. Для КЧР указан Н. Б. Никитским [18, 29] без указания конкретного места находки. Обитание вида в КЧР требует подтверждения [11].

Особенности биологии и экологии. Лиственные и смешанные леса предгорий и среднегорий до 1500–2000 м. Личинки развиваются в гниющей древесине лиственных пород: бука (*Fagus*), дуба (*Quercus*), платана (*Platanus orientalis*), грецкого ореха (*Juglans regia*), ивы (*Salix*), липы (*Tilia*), вяза (*Ulmus*) и др. Они выгрызают ходы как в твердой, так и в потерявшей прочность древесине. Ходы располагаются беспорядочно, плотно забиваясь опилками. Развитие Личинок – не менее трех лет, куколок – 3–4 недели. Лёт жуков – с июня до сентября, обычно вечерами и в ночные часы. Прилетают на свет. Самки откладывают яйца в трещины коры, в различные углубления на стволах. Яйца – скоплениями по 15–20 и более штук. Личинки после вылупления сразу внедряются в древесину [18, 29].

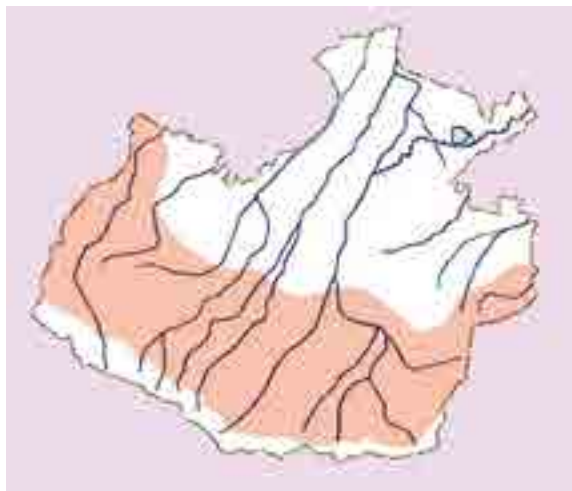
Численность. Хотя учеты не проводились,

косвенные данные позволяют считать, что численность повсеместно сокращается [19].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги РФ [19], республик Адыгея [14], Дагестан [15], Ингушетия [16], КЧР [11] и Краснодарского края [12]. Теоретически охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Следует проводить научные исследования по выявлению популяций, биологии и экологии вида на территории КЧР для выяснения лимитирующих факторов и принятия дальнейших мер охраны.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;

фото: А. И. Мирошников, с сайта <https://www.zin.ru/ANIMALIA/COLEOPTERA/rus/ceredkub.htm>.



Листоед Макроп

Antipa macropus (Illiger, 1800)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Листоеды – Chrysomelidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Европа (от Австрии и Албании до Волги и Кавказа). В КЧР отмечен в Тебердинском национальном парке: в долине Джамагат [11].

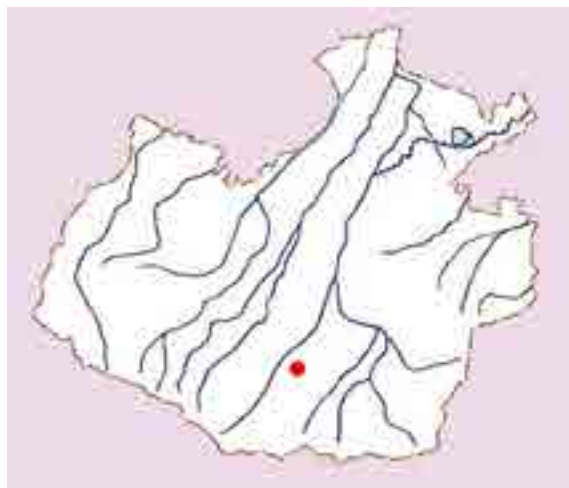
Особенности биологии и экологии. Обитает на равнинах и в горах, поднимаясь в среднегорья [32]. Типичный степной вид. Кормовые растения неизвестны. Относится к чехликоносам, то есть яйцо покрывается яйцевым чехликом, на основе которого личинка строит личиночный чехлик. Личинки обитают в подстилке или на растениях [11].

Численность. Всюду редок. По-видимому, численность неуклонно снижается [11, 20]. В КЧР учеты численности не проводились [11].

Лимитирующие факторы. В КЧР не изучены. В других местах основной фактор – исчезновение степных экосистем под влиянием распахивки, выпаса скота, сенокошения и других антропогенных воздействий.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Ростовской области и КЧР [11, 20]. Охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Следует проводить научные исследования по выявлению популяций, биологии и экологии вида на территории КЧР для выяснения лимитирующих факторов и разработки дальнейших мер охраны.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта <https://macroid.ru/showphoto.php?photo=43296&cat=1737>.



Пчела Плотник обыкновенная

Xylocopa valga (Gerstaecker, 1872)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Антофорида – Anthophoridae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); И – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). II приоритет природоохранных мер.

Распространение. Центральная и Западная Европа, Средиземноморье, Украина, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Казахстан, Средняя Азия, Монголия. В РФ встречается в европейской части, от Архангельской области на юг до Краснодарского и Ставропольского краев, республик Северного Кавказа, на восток – до Урала. В КЧР отмечена в Теберде [11].

Особенности биологии и экологии. На Кавказе населяет предгорные и горные лиственные леса до высоты 1400 м. Лёт продолжается с конца апреля – начала мая до октября. В Теберде встречается на заселенных территориях. Там обычно массовый лёт наблюдался в июне. Пчелы питаются на цветущих кустарниках, в том числе – на сирени (*Syringa vulgaris*). Гнездятся в плотной сердцевине стеблей травянистых растений и мертвой древесине. Основными кормовыми растениями являются представители губоцветных (Lamiaceae) и бобовых (Fabaceae) [11].

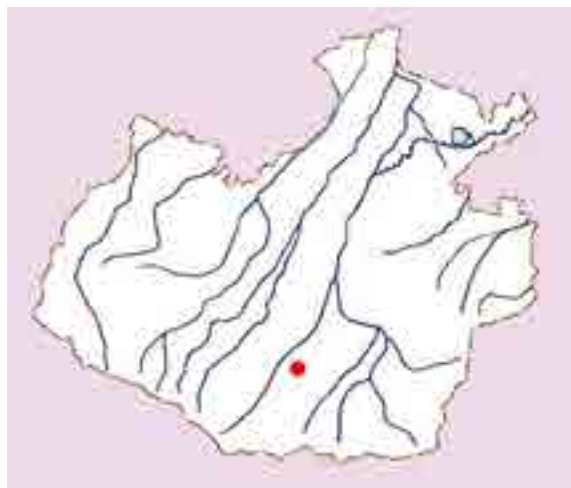
Численность. Численность невысока на территории всего ареала. Наиболее относительно многочисленны популяции на побережье Черного моря от Геленджика до Сочи [КЧР].

Лимитирующие факторы. Снижение численности вида зависит от таких факторов, как ликвидация старых предгорных лесов, замена деревянных опор линий электропередач железобетонными, санитарные рубки старых деревьев и сухостоя.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу СССР [21], Красные книги РФ

[19], республик Адыгея [14], Дагестан [15], Ингушетия [16], Северная Осетия (Алания) [17], КЧР [11], Ставропольского и Краснодарского краев [12, 22], Ростовской области [20]. В КЧР охраняется в Тебердинском национальном парке [11].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо ограничение вырубki сухостойных деревьев в местах обитания вида [11].



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: С. Шинкаренко, с сайта <https://macroclub.ru/gallery/showphoto.php?photo=20462&cat=last14>.



ПЧЕЛА ПЛОТНИК ФИОЛЕТОВАЯ

Xylocopa violacea (Linnaeus, 1758)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Антофорида – Anthophoridae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); И – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). II приоритет природоохранных мер.

Распространение. Очень локально и споро-дично: Сев. Африка, Центральная и Западная Европа, Средиземноморье, Украина (Западное Прикарпатье, юг Одесской области), Крым, Предкавказье, Кавказ, Закавказье, Средняя Азия (Туркменистан), Центральная Азия. В РФ встречается на юге Европейской части, от Пензенской области до Краснодарского и Ставропольского краев, республик Северного Кавказа [21]. В КЧР отмечена в Теберде, там встречается на заселенных территориях [11].

Особенности биологии и экологии. Обитает на равнинах и в горах. На Кавказе населяет лесные опушки и поляны, степи и остепненные склоны балок. Первые особи имаго появляются в начале мая (в Теберде – в июне). Лет продолжается в течение всего лета. Многоядны, имаго питаются нектаром многих бобовых и других видов растений. Зимуют взрослые личинки в гнездах – в мертвой древесине. Взрослые пчелы активно летают, питаются нектаром и запасая корм для личинок. Часто их можно видеть вблизи деревянных построек, столбов и сухостойных деревьев, в которых они ищут места для новых гнезд [11, 21].

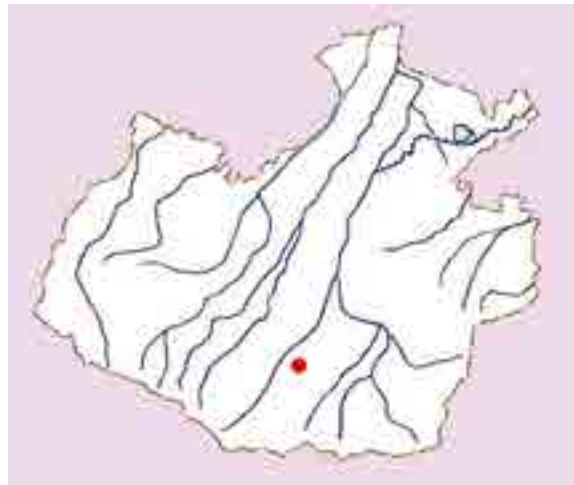
Численность. Численность мала на территории всего ареала. Наиболее относительно многочисленны популяции на побережье Черного моря от Геленджика до Сочи [21].

Лимитирующие факторы. Лимитирующими, несомненно, являются такие факторы, как уничтожение старых предгорных лесов, замена деревянных опор линий электропередачи железобетонными, санитарные рубки старых деревьев и сухостоя.

бетонными, санитарные рубки старых деревьев и сухостоя.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу СССР [21], Приложение № 3 к Красной книге РФ [29], Красные книги республик Адыгея [14], Дагестан [15], Ингушетия [16], Северная Осетия (Алания) [17], КЧР [11], Ставропольского края [22]. В КЧР охраняется в Тебердинском национальном парке [11].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо ограничение вырубki сухостойных деревьев в местах обитания вида [11].



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: Е. Мирошниченко, с сайта
<https://www.belpressa.ru/society/zdravooohranenie/61319.html#>.



Шмель армянский

Bombus armeniacus (Radoszkowski, 1877)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Очень локально и спородично: Малая Азия, Украина, Прибалтика, центр и юг Европейской части России, Казахстан, Средняя Азия. В РФ – степная и лесостепная зоны Европейской части, Кавказ и Закавказье, юг Западной Сибири и Урал [22]. В КЧР вид отмечен в Теберде, где представлен подвидом – *ssp. scythes* Skorikov, 1909 [11].

Особенности биологии и экологии. Обитает на равнинах и в горах. Степной вид, обычно населяет нетронутые степные участки. Гнезда подземные, как правило, в норах грызунов. Самки появляются во второй половине апреля, первые рабочие шмели в конце мая – начале июня. Перезимовавшие уцелевшие очень немногие самки, оплодотворенные еще осенью, весной, в конце апреля – конце мая, в одиночку создают гнезда. Первую группу рабочих шмелей выкармливает самка, собирая для них пищу на цветах. Следующие группы вылупляющихся из яиц шмелей кормят рабочие особи, а самка откладывает яйца. Весной и летом выводятся только рабочие особи, а в гнезде находится одна самка – матка. В конце лета выводятся молодые самцы. Самцы, как и самки, имеют развитый хоботок, вылетают из гнезда, питаются нектаром и пыльцой, опыляя растения. Но самцы не способны собирать пыльцу, т.к. лишены сборочного аппарата на лапках, который в виде корзиночек и щеточек имеется у самок. После оплодотворения самок самцы гибнут, а самки покидают гнездо и зимуют по-одиночке [21]. Шмели предпочитают растения семейства бобовых (Fabaceae)

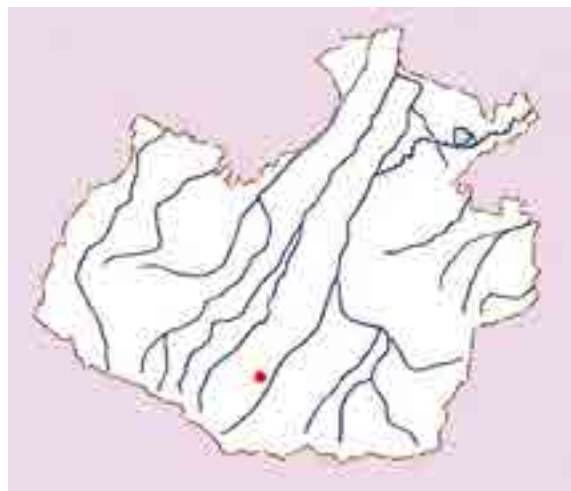
[22]. В КЧР обитают на субальпийских и альпийских лугах от 2000 до 2700 м [11].

Численность. Всюду редкий вид. Численность в РФ сокращается [22]. В КЧР также редок [11].

Лимитирующие факторы. Важным фактором является количество атмосферных осадков. Засуха может не только сокращать срок жизни шмелиной семьи, но и вызывать их полное отсутствие в местных экосистемах [21]. В КЧР вне заповедника вид сокращается вследствие интенсивной распашки степей, сенокосов и перевыпаса скота, когда, наряду с уничтожением кормовых растений, скот вытаптывает гнезда [22].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу СССР [21], Красные книги РФ [19], республик Адыгея [14], Северная Осетия (Алания) [17], КЧР [11], Ставропольского и Краснодарского краев [22, 12], Ростовской области [20]. В КЧР охраняется в Тебердинском национальном парке [11].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы выявление ареала в КЧР, создание микрозаповедников [11].



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта <https://ru.pinterest.com/pin/the-armenian-bumblebee-bombus-armeniacus-is-a-species-of-bumblebee--383931936956023026/>.



Шмель необычный

Bombus paradoxus (Dalla-Torre, 1882)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Очень локально и споро-дично: Центральная Западная Европа, степная и лесостепная зоны Украины, России, Казахстана. В РФ – лесостепи и степи Европейской части, юг Урала, Кавказ, юго-восток Западной Сибири, предгорья Алтая [21]. На Кавказе отмечен в северо-западной его части [11, 17, 19]. В КЧР встречается в Теберде [11].

Особенности биологии и экологии. Обитает на равнинах и в горах. На равнинах – степной вид, обычно населяет нетронутые участки степной растительности в лесостепи, а также луговые степи. Причем, в горах Кавказа, например в КЧР, встречается в верхней полосе среднегорий и в высокогорьях от 2000 м до 2700 м на субальпийских и альпийских лугах, отсутствуя в ниже расположенных высотных поясах [11]. Семья развивается в одном поколении в течение мая – августа. Лёт – с апреля до сентября, питаются нектаром и пыльцой растений из семейства бобовых, сложноцветных и др. [19]. Особенности биологии такие же, как у шмелей армянского и мохового [21]. Живут шмели небольшими семьями – от 50 до 100 особей.

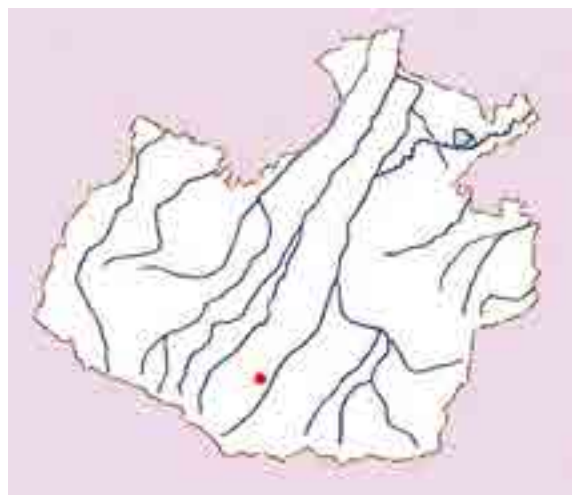
Численность. Численность низкая и продолжает сокращаться [19]. В КЧР редок [11].

Лимитирующие факторы. Скорее всего, важным лимитирующим фактором является, как и у близких видов шмелей, количество атмосферных осадков. Засуха может не только сокращать срок жизни шмелиной семьи, но и вызывать их полное отсутствие в местных эко-

системах [21]. Лимитирующими факторами вне заповедников являются интенсивная распашка степей, сенокошение, перевыпас скота, применение пестицидов [19].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу СССР [21], Красные книги РФ [19], республик Северная Осетия (Алания) [17] и КЧР [11]. В КЧР охраняется в Тебердинском национальном парке [11].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы выявление ареала вида в КЧР, создание заказников и микрозаповедников [11].



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта [https://yandex.ru/images/search?img_url=https%3A%2F%2Fupload.wikimedia.org%2Fwikipedia%2Fcommons%2F1%2F1d%2FUntipografico_-_Jard%](https://yandex.ru/images/search?img_url=https%3A%2F%2Fupload.wikimedia.org%2Fwikipedia%2Fcommons%2F1%2F1d%2FUntipografico_-_Jard%2F)



Шмель пластинчатозубый

Bombus serratissimus (F. Morawitz, 1888)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); И – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). II приоритет природоохранных мер.

Распространение. Очень локально и спорадично: Южная и Восточная Западная Европа, Украина, юг и центр Европейской части России (на север до Московской области), высокогорья Большого Кавказа, Урал, Казахстан, равнины и среднегорья Средней Азии, юг Западной Сибири [21]. В КЧР обнаружен в Тебердинском национальном парке [11].

Особенности биологии и экологии. Обитает на равнинах и в горах. Причем, в горах Кавказа встречается в верхней полосе среднегорий и в высокогорьях от 2000 м до 2700 м на субальпийских и альпийских лугах, отсутствуя в ниже расположенных высотных поясах [11]. Биология типична для шмелей, такая же, как у шмеля армянского [11, 21]. Самки создают гнезда в норах мелких грызунов, используя сухую траву и корешки. Питаются шмели нектаром и пыльцой представителей бобовых (Fabaceae), астровых (Compositae) и ворсянковых (Dipsacaceae) [11]. Являются эффективными опылителями клевера красного.

Численность. Низкая и продолжает сокращаться [19]. В некоторых районах Поволжья численность сократилась в несколько раз [21]. В КЧР редок [11].

Лимитирующие факторы. Скорее всего, важным лимитирующим фактором является, как и у близких видов шмелей, количество атмосферных осадков. Засуха может не только сокращать срок жизни шмелиной семьи, но и вызывать их полное отсутствие в местных экосистемах [21]. Вне заповедников вид губят распахивание степей, сенокосение, перевыпас скота,

применение пестицидов [19].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу СССР [21], Приложение № 3 к Красной книге РФ [29], Красные книги РФ [19], республик Адыгея [14], Северная Осетия (Алания) [17], КЧР [11], Краснодарского края [12] и Ростовской области [20]. В КЧР охраняется в Тебердинском национальном парке [11].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы выявление ареала вида в КЧР, создание заказников и микрозаповедников [11].



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта https://yandex.ru/images/search?img_url=https%3A%2F%2Ftelegra.ph%2Ffile%2F79ef8a1994f11c9367364.jpg&lr=11323&pos=0&rpt=simage&source=serp&xt=Bombus%20serrisquama.



Шмель тулупчатый

Bombus wurflenii (Radoszkowski, 1859)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Настоящие пчелы – Adipae

Категория и статус в КЧР, 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге РФ 2021 г. – 2); **У** – уязвимый. **III** приоритет природоохранных мер.

Распространение. Многократно разорванный ареал охватывает Скандинавию, Альпы, Тарты, Балканы, Карпаты, в России – Мурманскую область, Южный Урал в Челябинской области и Кавказ. На Кавказе обитает номинативный подвид, отмеченный в Адыгее, Краснодарском крае, Карачаево-Черкесии, Кабардино-Балкарии, Ингушетии, Северной Осетии, Дагестане [18].

Места обитания и особенности экологии. Горный луговой вид. Для гнездования королева выбирает весной влажные биотопы, часто в черничниках, используя естественные ниши и старые норы мелких грызунов. Первые рабочие особи появляются в начале июня, самцы – в начале июля. Семьи большие, существуют один сезон – с мая до середины сентября [18].

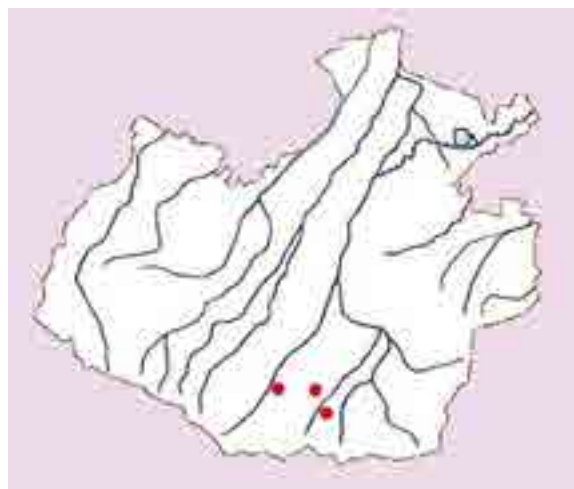
Численность. На Кавказе всюду обычен [18].

Лимитирующие факторы. Вид легко уязвим вследствие нарушений мест обитания: строительства, чрезмерного выпаса скота, добычи полезных ископаемых, применения пестицидов, распашки земель, сенокошения, а также пожаров [18].

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ [18], впервые вносится в Красную книгу КЧР. Охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы исследования ареала, динамики численности популяций и факторов угнетения вида в КЧР для организации локальных охраняемых территорий. Для восстановления попу-

ляций предлагается лабораторное разведение с последующим выпуском особей в природу [18].



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта [https://uk.wikipedia.org/wiki/Файл: Bombus_wurfleini_tyvhumle.jpg](https://uk.wikipedia.org/wiki/Файл:Bombus_wurfleini_tyvhumle.jpg).



АСКАЛАФ ПЕСТРЫЙ

Libelloides macaronius (Scopoli, 1763)

Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera

Семейство Аскалафы – Ascalaphidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Очень локально и споро-
дично: степные и лесостепные районы на юге
Западной Европы и Западной Азии, южное За-
карпатье, Одесская область Украины, южный
горный Крым, юг Европейской части России,
Нижнее Поволжье, Кавказе, Закавказье, Ко-
петдаг, Средняя Азия, Западный Казахстан [21].
В КЧР обнаружен в Тебердинском национальном
парке [11]. В КЧР вид представлен подвидом –
ssp. kolyvanensis (Laxmann, 1842).

Особенности биологии и экологии. Обитает
на равнинах и в горах, на солнечных опушках
и полянах широколиственных лесов и кустар-
ников, на разнотравных лугах низкогорий и
среднегорий [21, 32]. В Средней Азии селится
на холмах и горных луговых склонах, не под-
нимаясь выше среднегорного пояса. Отмечен в
долине р. Сырдарья [21]. На Ставрополье вид
предпочитает предгорья и холмы, встречаясь
также на открытых степных равнинах [22].
Имаго летают днем в солнечную погоду. Имаго
и личинки – хищники, питаются мелкими на-
секомыми. Лёт – с конца июня до конца июля
[21]. В КЧР лёт – в июле – августе [11]. Яйца
откладываются широким кольцом на стебли
злаков, личинки выходят синхронно и распол-
заются [12]. Селятся под камнями, где охотятся
на мелких насекомых. В отличие от муравьиных
львов, воронок в почве не создают [21].

Численность. Всюду редок [21, 11].

Лимитирующие факторы. Вне заповедников
вид губят распашка степей, сенокошение, пере-
выпас скота, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Вид внесен в
Красную книгу СССР [21], в Приложение № 3
Красной книги РФ [29], в Красные книги Крас-
нодарского и Ставропольского краев [12, 22],
Ростовской области [20], республик Адыгея [14],
Дагестан [15], Ингушетия [16], Северная Осетия
(Алания) [17], КЧР [11]. В КЧР охраняется в
Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны.
Необходимы выявление ареала вида в КЧР,
создание заказников и микрозаповедников [11].



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта https://en.wikipedia.org/wiki/Libelloides_macaronius.



ПАХУЧНИК ЭЛЕГАНТНЫЙ

Osmylus elegantissimus

(Kozhanchikov, 1951)

Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera

Семейство Осмилиды – Osmilidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Кавказский эндемик. Кроме РФ, известен из Грузии, Армении, Азербайджана. В РФ обитает в Ставропольском и Краснодарском краях, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии. В КЧР известен из Теберды и Архыза [11].

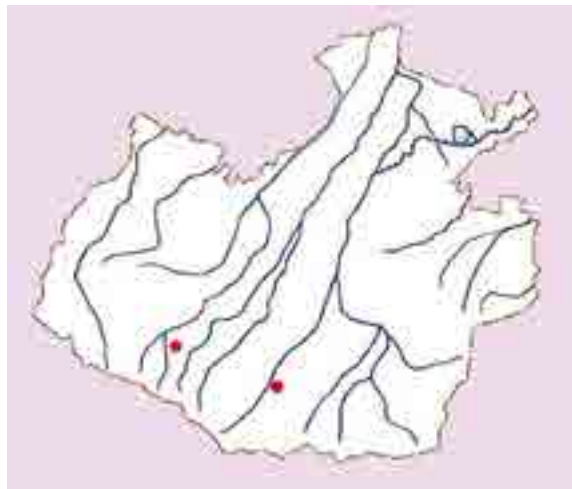
Особенности биологии и экологии. Обитает по берегам небольших рек под пологом леса, в солнечную погоду в воздухе иногда встречаются рои из нескольких десятков особей. Яйца откладываются на влажные субстраты по берегам водоемов – преимущественно на периодически заливаемые камни. Личинки обитают в иле, во мху, в лишайнике на берегах проточных водоемов, хищничают, питаются разными водными и околотовными насекомыми, в основном личинками двукрылых семейства Chironomidae. От яйца до имаго насчитывается три возраста. Окукливание личинок происходит во влажной почве на берегу рек; перед этим длинные челюсти обламываются у основания. Кокконы округлые, желтые, куколка свободная – внешне напоминает имаго с недоразвитыми крыльями. Лёт имаго – в мае – августе, зависит от высоты места обитания [11, 12].

Численность. Всюду редок [11, 12].

Лимитирующие факторы. Причины сокращения численности исследованы слабо. Личинки гибнут от загрязнения водоемов [11, 12].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Краснодарского края и КЧР. Охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы выявление ареала, биологии и экологии вида в КЧР, создание заказников и микрозаповедников [11].



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта <https://macroclub.ru/gallery/showphoto.php?photo=66088&cat=540>.



Дозорщик Император

Anax imperator (Leach, 1815)

Отряд Стрекозы – Odonata

Семейство Коромысла – Aeschnidae

Категория и статус в КЧР. 3 – редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2, сокращающийся в численности вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Широкий ареал от Южной Скандинавии до Южной Африки и от Азорских островов до Центральной Азии, но везде распространен спорадично, локально. В России обитает на Европейской части от Ярославской и Челябинской областей на севере до Крыма и Черноморского побережья Кавказа на юге, от Калининградской области на западе до Оренбургской области на востоке. Вид склонен к миграциям, что отражается на динамике его ареала. В одних регионах он сокращается [11, 12], в других восстанавливается или расширяет ареал, как на востоке Русской равнины и Урале [19]. За пределами ареала отмечен в Кировской и Ленинградской областях, в республиках Карелии и Коми, на Алтае [19]. В КЧР известны локальные станции в Теберде [11] и в ущ. Гоначхир на оз. Туманлыкёль [32].

Особенности биологии и экологии. Обитает на равнинах и в горах, поднимаясь не выше среднегорий. Амфибиотические насекомые, нуждающиеся в хорошо прогреваемых постоянно непромерзающих водоёмах с обильной водной и околоводной растительностью (для развития личинок), а также луговые участки с древесно-кустарниковой растительностью (кормовые станции имаго). Жизненный цикл – 1 или 2 года, зависит от температур и обилия кормов. Личинки – хищники, держатся в зарослях водных растений, питаются животными, от мелких рачков до головастиков амфибий

и мальков рыб. Окрыление происходит близ воды, после чего стрекозы улетают, иногда до 6 км. Лёт – с конца мая до августа, бывает до осени. Имаго ловят летающих насекомых. Предпочитают для охоты опушки и поляны, на расстоянии до 4 км от водоёмов [19].

Численность. В РФ по сравнению с другими видами стрекоз, редок, численность не стабильна, сокращается [11, 12, 19, 22]. В Тебердинском национальном парке редок [11].

Лимитирующие факторы. Природными лимитирующими факторами являются температурный режим водоемов и конкуренция со стрекозами рода *Aeschna*. Главными антропогенными – загрязнение водоемов, применение пестицидов, уничтожением прибрежной и водной растительности

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РФ [19], Ставропольского и Краснодарского краев [22, 12], Ростовской области [20], Республики Адыгея [14] и КЧР [11]. Охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Вне заповедника необходимо продуманное применение пестицидов, сохранение естественных берегов водоемов с их природной растительностью.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта https://yandex.ru/images/search?img_url=https%3A%2F%2Fanimals.pibig.info%2Fuploads%2Fposts%2F2023-04%2F1681451633_animals-pibig-info-p-detenish-strekozi-zhivotnie-vkontakte-50.jpg&lr=11323&pos=0&rpt=simage&source=serp&text=Anax%20imperator



СТРЕКОЗА ДЕПРЕССА

Libellula depressa (Linnaeus, 1758)

Отряд Стрекозы – Odonata

Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2, сокращающийся в численности вид); И – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Sporadic ареал локальных популяций занимает Западную Европу, Украину, Европейскую часть РФ, Кавказ, Закавказье, Копетдаг, Среднюю Азию, до Юго-Западного Алтая и Западного Китая [11, 20].

Особенности биологии и экологии. Обитает на равнинах и в горах, поднимаясь до верхней границы леса. Населяет водоемы с чистой водой, стоячей или медленно текущей, с водной и надводной растительностью, илистым или глинистым дном [11, 20]. Лет имаго – с начала мая до июля. Питаются в воздухе комарами, комариками, различными мухами и другими мелкими насекомыми. Личинки хорошо маскируются под грунт водоема. Питаются мелкими водными насекомыми, червями, головастиками, мальками рыб. Наносимый рыбным запасам ущерб практически отсутствует и, кроме того, они сами служат пищей для рыб [20].

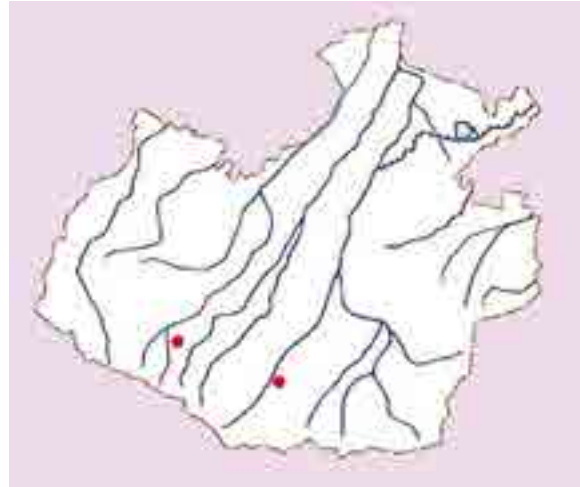
Численность. В настоящее время вид малочисленный и повсеместно редок. В КЧР численность не изучалась [11].

Лимитирующие факторы. Не изучены. Негативное влияние могут оказывать различные виды загрязнений водоемов и их пересыхание [11].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Ростовской области [20] и КЧР [11]. Охраняется в Тебердинском национальном парке [11].

Необходимые дополнительные меры охраны. Вне национального парка необходимо продуманное применение пестицидов, сохранение

естественных берегов водоемов с их природной растительностью. Требуется изучение ареала вида, его биологии и экологии в КЧР.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта https://ru.wikipedia.org/wiki/Стрекоза_плоская.



СТРЕКОЗА ПЕРЕВЯЗАННАЯ

Sympetrum pedemontanum

(Müller in Allioni, 1766)

Отряд Стрекозы – Odonata

Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2, сокращающийся в численности вид); И – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Южно – транспалеарктический вид, спородично и локально распространенный от Западной Европы до Приморья. В КЧР отмечен в долине Теберды, у прудов [11]. Несомненно, обитает на всей территории республики в подходящих биотопах.

Особенности биологии и экологии. Обитает на равнинах и в горах, поднимаясь до среднегорий. Личинки обитают в слаботекущих и стоячих водоемах, среди зарослей водной растительности. Взрослые особи обычны, но всегда немногочисленны вблизи рек, озер, прудов и других водоемов. Лёт имаго – во второй половине лета и в начале осени. Имаго поедают преимущественно мелких двукрылых. Личинки охотятся за водными насекомыми, червями, головастиками, мальками рыб [11, 20, 30].

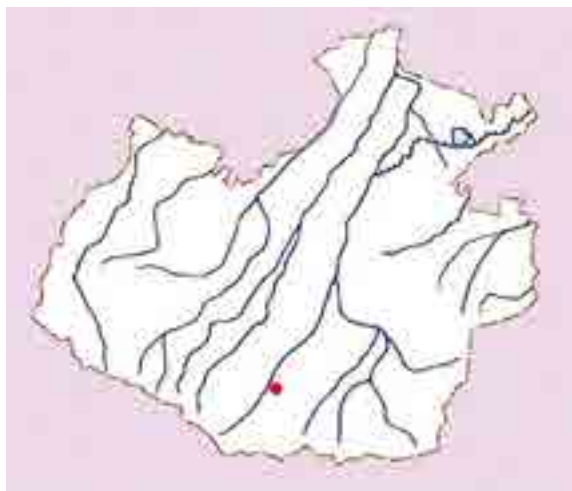
Численность. В КЧР вид немногочислен [11].

Лимитирующие факторы. Не изучены. Негативное влияние могут оказывать различные виды загрязнений водоемов и их пересыхание [11].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Ростовской области [20] и КЧР [11]. Охраняется в Тебердинском национальном парке [11].

Необходимые дополнительные меры охраны. Вне национального парка необходимо продуманное применение пестицидов, сохранение естественных берегов водоемов с их при-

родной растительностью. Требуется изучение ареала вида, его биологии и экологии в КЧР.



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта <https://shoes-web.ru/perevyazannaya/strekoza/prevrashenie/>.





РЫБЫ



ЧЕРНОМОРСКО-АЗОВСКАЯ ШЕМАЯ

Alburnus mento (Heckel, 1836)

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae

Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимые» Vulnerable VU A2acd. Включён в Red List IUCN со статусом «Вызывающие наименьшие опасения» – Least Concern [1].

Распространение. Бассейны Черного и Азовского морей с впадающими в них реками. В КЧР указывается для р. Лаба (бас. Кубани) [2–5].

Места обитания и особенности экологии. Полупроходная форма во время нагула в море держится разрозненно в верхних слоях воды в приустьевых пространствах, питается планктоном, падающими в воду насекомыми, личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в 2–4-летнем возрасте, поднимается на нерест в реки. В Кубань входит с конца сентября и зимует в ее среднем течении или в притоках. Нерестится в притоках в мае – июле при температуре воды не ниже 17°C на участках с каменистым и галечным грунтом, на быстрых перекатах, на глубине 20–40 см. Икрометание порционное. Икра донная, клейкая, откладывается на камни; плодовитость до 25 тыс. икринок. В водохранилищах сформировались самовоспроизводящиеся жилые популяции [1, 3, 4, 6].

Численность и тенденции её изменения. Численность на территории Республики и тенденции её изменения неизвестны. В Кубани в настоящее время – редкий вид [7].

Лимитирующие факторы. Резкое сокращение естественного воспроизводства в результате постройки плотин; сокращение нагульного ареала из-за гидрологических изменений; незаконный вылов.

Меры охраны. Необходимо продолжение запрета на вылов, проведение мониторинговых исследований для выяснения состояния популяций, организация искусственного разведения и расселения во внутренних водоемах Республики.



Автор-составитель: Е. Д. Васильева;
фото: В. А. Лужняк.



Кубанский подуст

Chondrostoma kubanicum (Berg, 1914)

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae

Категория и статус. 3 – редкий вид. Эндемик бассейна Кубани. Региональная популяция относится к категории редкости «Недостаточно данных» Data Deficient DD. Включён в Red List IUCN со статусом «Вызывающие наименьшие опасения» – Least Concern [8].

Распространение. Эндемик бассейна Кубани, особенно многочислен в среднем течении. В КЧР известен из рек Лаба, Уруп, Большой Зеленчук [2–5].

Места обитания и особенности экологии. Речная, стайная, придонная рыба, предпочитает места с быстрым течением, группируется в косяки близких по размеру особей. Нерестится ночью, на перекатах, на каменистом и галечном грунте, с середины апреля до конца мая. Плодовитость до 1,25 тыс. икринок. Икра диаметром 1,5–2,0 мм приклеивается к камням. Молодь растёт быстро, достигая к концу первого года жизни длины 7 см, второго – 13–14 см. Питается главным образом перифитоном, зелеными водорослями, частично животной пищей (личинки насекомых) [2, 3, 9,10].

Численность и тенденции её изменения. После сооружения Краснодарской плотины и в результате загрязнения водоемов численность заметно сократилась, но, возможно, стабилизировалась к настоящему времени [8, 10]. Достоверные данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, уничтожение пригодных для обитания биотопов с быстрым течением в результате гидростроительства.

Меры охраны. Необходима разработка программы мероприятий по охране ихтиофауны малых рек, контроля за любительским ловом; проведение мониторинга для выяснения современного состояния популяций.



Автор-составитель: Е. Д. Васильева;
фото: J. Freyhof (из Kottelat, Freyhof, 2007).



АФИПСКИЙ ЕЛЕЦ, АФИПСКАЯ КАЛИНКА

Petroleuciscus ahipsi (Aleksandrov, 1927)

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae

Категория и статус. 3 – редкий вид. Эндемик бассейна Кубани. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» Near Threatened NT. Включён в Red List IUCN со статусом «Вызывающие наименьшие опасения» – Least Concern [11].

Распространение. Бассейн Кубани, преимущественно верхнее и среднее течение левобережных притоков, указан для Краснодарского водохранилища. В КЧР известен из р. Лаба [4, 5, 12].

Места обитания и особенности экологии. Стайный вид, населяет горные реки с каменистым или покрытым галькой дном, быстрым или умеренным течением; держится у берега. Питается в основном насекомыми и их личинками, в меньшей степени ракообразными и водорослями; поедает икру и молодь рыб. Нерестится с середины апреля до конца июня на перекатах с быстрым течением, на глубине 10–20 см, в ночное время. Икра 1.9 мм в диаметре, оранжевая, порциями откладывается на галечный грунт. Зимует в ямах, собираясь в большие скопления [2, 4, 5, 12].

Численность и тенденции её изменения. В 30-е годы XX века был многочислен, в местах обитания относился к обычным видам и служил объектом любительского рыболовства. В настоящее время редок; достоверно известные места обитания ограничены [4, 5].

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, ухудшение условий размножения.

Меры охраны. Необходимо принятие программы мероприятий по охране ихтиофауны малых рек; контроль за состоянием популяций.



Автор-составитель: Е. Д. Васильева;
фото: А. Н. Пашков.





АМФИБИИ



Тритон Карелина

Triturus karelinii (Strauch, 1870)

Отряд Хвостатые – Caudata

Семейство Настоящие саламандры – Salamandridae

Категория и статус. 3 – редкий, малоизученный, уязвимый вид. Включён в Red List IUCN со статусом «Находящиеся под наименьшей угрозой» – Least Concern.

Краткое описание взрослой стадии. Самцы в природе имеют длину тела без хвоста 53,4–73,4 мм, самки – 54,8–82,9 мм [39], а в лабораторных условиях достигают длины тела 83,5 (самцы) – 99,4 (самки) мм [29]. Самцы в начале периода размножения имеют хорошо выраженную зубчатую кожистую складку вдоль спины и хвоста в форме гребня, которая исчезает к середине лета [39, 63, 64, 65].

Распространение. Глобальный ареал охватывает Кавказ, Крым и Эльбурс [79]. В России достоверно обитает в Крыму и г. Севастополь, Краснодарском и Ставропольском краях, Республике Адыгея, Карачаево-Черкесии, и Дагестане [39]. В КЧР *T. karelinii* обнаружен в апреле 2021 г. на левом берегу р. Кубань в окрестностях а. Кубина [19]. Ранее для республики был указан со Скалистого хребта без точной локализации [47].

Особенности биологии и экологии. Для местобитаний вида характерно наличие древесной растительности и стоячих или слабопроточных водоемов, свободных от рыбы и не пересыхающих до середины лета. Обычно не поднимается в горы выше 700 м н. ур. м., но отмечены находки на высоте до 1750 м [5]. На территории республики находка была сделана в пойменном ольшаннике под склоном, покрытым сосново-дубовым редколесьем на высоте 860 м н. у. м. [19]. Для размножения в водоемы приходят позже, чем *L. lantzi* и *O. ophryticus* [65]. Самки из популяций Северного Кавказа откладывают яйца поодиночке или небольшими порциями в течение 14–165 суток (от первого до последнего случая икрометания). Плодовитость самок очень низкая

и за нерестовый сезон сильно варьирует – от 7 до 615 яиц [26, 28, 29]. Как и у других представителей рода [75], для кладок *T. karelinii* свойственна генетически обусловленная высокая эмбриональная смертность.

Численность и тенденции её изменения. Естественно редкий вид [39]. Плотность популяций в Краснодарском крае и Республике Адыгея низка и не превышает 1 пары на 10–20 м² водоема в период размножения [63, 64]. В республике достоверно известен по находке единственного экземпляра (взрослая самка).

Лимитирующие факторы. Важнейшими лимитирующими факторами являются осушение, загрязнение, эвтрофикация и зарыбление нерестовых водоемов, браконьерский отлов животных для зооторговли [39, 63, 64, 65]. Для Северо-Западного Кавказа стоит проблема расселения интродуцированного енота-полоскуна, уничтожающего тритонов на нерестилищах [14].

Меры охраны. Единственная достоверная точка находки вида в республике расположена на территории государственного зоологического заказника Эльбурганский. Необходимо ужесточить контроль над лесопользованием, изучить распространение и тенденции численности. Перспективным представляется обустройство новых мест размножения – неглубоких, периодически высыхающих прудов. Необходимо уничтожение енота-полоскуна. Вид введен в зоокультуру [26, 28, 29], в связи с чем целесообразно заселение новых водоемов полученными от лабораторного размножения особями. Внесен в Приложение 3 Бернской конвенции [15?], Красную книгу России (2 категория) [45], Адыгеи (3 категория) [49], Дагестана (2 категория) [45], Краснодарского края (категория 3) [64] и Чечни (4 категория) [41].



Авторы-составители: А. А. Кидов,
И. В. Доронин;
фото: А. А. Кидов.



Тритон Ланца

Lissotriton lantzi (Wolterstorff, 1914)

Отряд Хвостатые – Caudata

Семейство Настоящие саламандры – Salamandridae

Категория и статус. 3 – редкий, спорадически распространенный, реликтовый вид. Эндемик Кавказа. Не включён в Red List IUCN.

Краткое описание взрослой стадии. Является самой мелкой хвостатой амфибией фауны России [1]. Длина тела животного (и примерно равного ему по длине хвоста) с территории Карачаево-Черкесии в среднем 5,4 см [2]. Наиболее крупные особи встречаются в высокогорье Главного Кавказского хребта [3]. У самцов на голове имеется рисунок в виде 6 продольных полос. От тритона Карелина (*Triturus karelinii*) и малоазиатского тритона (*Ommatotriton ophryticus*) отличаются более мелкими.

Распространение. Тритон Ланца – эндемик Кавказа. На Северном Кавказе встречается во всех субъектах Южного и Северо-Кавказского федеральных округов. Ареал вида фрагментирован. [1–5]. В КЧР *L. lantzi* обнаружен на территории Зеленчукского, Карачаевского, Малокарачаевского, Прикубанского, Урупского и Усть-Джегутинского районов [2, 5–10].

Особенности биологии и экологии. Населяет естественные леса и некоторые искусственные лесные массивы [2]. На территории республики в основном отмечен в поясе лесостепей предгорий и широколиственных лесов на высоте от 600 до 1700 м н. у. м. Известна находка на высоте 2056 м в зоне предгорных субальпийских лугов (гора Шаджатмаз) – самая высокогорная среди известных на Восточном и Центральном Кавказе [10]. На Западном Кавказе известен от 0 до 2000 м н. у. м. [3]. Избегает темнохвойных лесов [3] и сильно эвтрофированных водоемов с низкой концентрацией кислорода [1]. В высокогорье Главного Кавказского хребта животные активны с мая до конца августа [2]. В Ставропольском крае – с марта по октябрь [4]. В водоемах появляются через

1–7 суток после пробуждения, при температуре воды 4–6°C. Выклев личинок происходит через 14–20 суток. Их развитие длится, обычно, 50–70 суток, до июня–сентября [1, 3]. Однако известны случаи перезимовки личинок (неполная неотения), а также неотении [2, 11].

Численность и тенденции её изменения. Естественно редкий вид. Для Карачаево-Черкесии плотность населения составляет 1,05 экз./га [12]. Численность подвержена резким колебаниям, связанным с климатическими условиями [13].

Лимитирующие факторы. Естественные – гибель кладок, личинок и половозрелых особей тритонов во время весенних заморозков и летом при пересыхании водоемов [2]. К антропогенным факторам относятся осушение и загрязнение нерестовых водоемов, зарыбление водоемов [1, 3, 14]. Для Западного Кавказа остро стоит проблема расселения интродуцированного енота-полоскуна, уничтожающего тритонов на нерестилищах [15].

Меры охраны. Обитает на территории Тебердинского национального парка, однако основная часть ареала вида в регионе находится вне существующих ООПТ. Необходимо ужесточить контроль над лесопользованием, изучить распространение и тенденции численности, создать искусственные нерестилища и ООПТ в местообитаниях тритона Ланца. Необходимо уничтожение енота-полоскуна. Вид введен в зоокультуру [16]. Внесен в Приложение 3 Бернской конвенции [17], Красную книгу России (2 категория) [18], Адыгеи (2 категория) [19], Дагестана (1 категория) [20], Ингушетии (4 категория) [21], Кабардино-Балкарии (3 категория) [22], Краснодарского края (3 категория) [23], Северной Осетии-Алании (4 категория) [24], Ставропольского края (2 категория) [25] и Чечни (3 категория) [26].



Автор-составитель: И. В. Доронин;
фото: Д. С. Скоринов.

МАЛОАЗИАТСКИЙ ТРИТОН

Ommatotriton ophryticus (Berthold, 1846)

Отряд Хвостатые – Caudata

Семейство Настоящие саламандры –
Salamandridae

Категория и статус. 3 – редкий, спорадически распространенный, реликтовый вид. Эндемик Кавказа. Включён в Red List IUCN со статусом «Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened.

Краткое описание взрослой стадии. Длина тела вместе с примерно равным ему хвостом может достигать 18 см [1]. В сухопутной фазе жизни верхняя часть тела красноватая; в водной – бронзово-оливковая или оливково-коричневая. У самцов в брачный период развит высокий зазубренный спинной гребень с темными вертикальными полосками равной ширины [1–3].

Распространение. На Северном Кавказе обитает на территории Краснодарского края, Адыгеи и Карачаево-Черкесии [3, 4]. В Карачаево-Черкесии обнаружен на территории Зеленчукского, Карачаевского и Урупского районов [2–3, 5–13]. Северной границей ареала вида в регионе выступает южный склон Скалистого хребта, а восточной – правобережье р. Кубань.

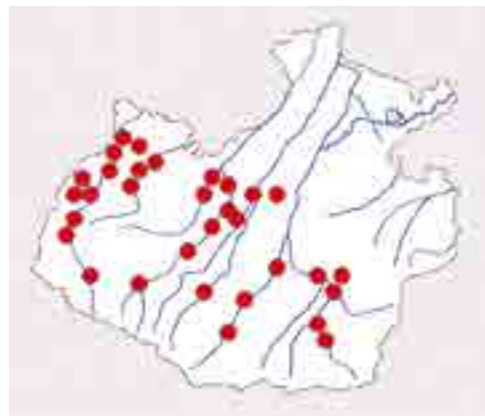
Особенности биологии и экологии. В КЧР основная часть находок вида происходит из районов произрастания мезофитных широколиственных лесов и влажных высокогорий. В высокогорье обитает у верхней границы леса, среди рододендроновых формаций, субальпийских и альпийских лугов. Брачные турниры самцов и икрометание происходит в стоячих и слабопроточных водоемах, реже – в небольших ручьях [1–7]. Количество откладываемых яиц – до 140. Длительность развития личинок 4–5 месяцев [1–3]. Половозрелые особи зимуют на суше. На зимовку уходят в октябре [1–3]. В период размножения в республике вид был найден в диапазоне высот 800–2000 м н. у. м. [2, 6]. На

Кавказе известен до высоты 2743 м н. у. м. [14].

Численность и тенденции её изменения. Плотность населения вида сходна в различных высотных поясах Западного Кавказа – в среднем 20–25 экз./10 м² водоема [15]. На территории республики фиксировалась плотность до 200 экз./га (в среднем 0,27 экз./га) [2]. В поймах рек численность тритонов выше, чем на водоразделах [6]. Общая численность невелика из-за малого количества подходящих для размножения водоемов [16].

Лимитирующие факторы. Естественные – обитание на границе видового ареала, гибель кладок, личинок и половозрелых особей тритонов во время весенних заморозков, изменения гидрологического и гидрохимического режимов. К антропогенным факторам относятся осушение и загрязнение нерестовых водоемов, вырубка лесов, браконьерский отлов животных для зооторговли, зарыбление водоемов [1, 7, 15, 16]. Для Западного Кавказа остро стоит проблема расселения интродуцированного енота-полоскуна, уничтожающего тритонов на нерестилищах [16].

Меры охраны. Обитает на территории Кавказского заповедника и Тебердинского национального парка, однако основная часть ареала вида в регионе находится вне существующих ООПТ. Необходимо ужесточить контроль над лесопользованием, изучить распространение и тенденции численности, запретить отлов животных туристами, создать искусственные нерестилища и ООПТ в местообитаниях малоазиатского тритона. Существует положительный опыт разведения вида в лабораторных условиях с последующей реинтродукцией в Кавказском заповеднике [17]. Необходимо уничтожение енота-полоскуна. Внесен в Приложение 3 Бернской Конвенции [18], Красную книгу России (категория 2) [19], Адыгеи (категория 3) [16] и Краснодарского края (категория 2) [20].



Автор-составитель: Доронин И. В.;
фото: Д. С. Скорин.

КАВКАЗСКАЯ ЖАБА

Bufo verrucosissimus (Pallas, 1814)

Отряд Бесхвостые – Anura

Семейство Жабы – Bufonidae

Категория и статус. 3 – редкий, спорадически распространенный, реликтовый вид. Субэндемик Кавказа. Включён в Red List IUCN со статусом «Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened.

Краткое описание взрослой стадии. Самое крупное земноводное России [1, 2] Длина тела жаб с территории КЧР до 13,2 см [3]. Самцы значительно меньше самок. Масса самок может превышать 235 г [3, 4]. Окраска спины и боков серая, коричневая, грязно-бурая, оливково-зеленая, иногда с более темными пятнами. Брюхо беловатое, серое или желтоватое с мелкими темными пятнами, нередко сливающимися в мраморный рисунок. Кожа покрыта бугорками [1–3, 5].

Распространение. До недавнего времени вид считали эндемиком лесов Западного Кавказа [1], однако современные молекулярно-генетические исследования показали, что к нему необходимо относить и серых жаб средиземноморского побережья юго-восточной Турции, Сирии и Ливана [6, 7]. На Северном Кавказе достоверно обитает в Краснодарском и Ставропольском краях, Адыгее и Карачаево-Черкесии [1, 2, 5]. Для территории Карачаево-Черкесии указывают жабу Турова, *Bufo v. turowi* Krasovsky, 1933 [9]. В Карачаево-Черкесии кавказская жаба обнаружена на территории Зеленчукского, Карачаевского, Прикубанского, Урупского, Усть-Джегутинского, Абазинского районов и г. Карачаевск [3, 5, 10–19].

Особенности биологии и экологии. Населяет мезофильные (со среднегодовым количеством осадков не менее 800 мм) и теплые (изотерма января -3°C) леса. Встречается в послелесных биотопах: в кустарниковых зарослях, садах, огородах, лугах. Не избегает антропогенных ландшафтов [1–3]. В республике отмечена в диапазоне высот 600–1800 м н. у. м. В предгорьях активна с марта – начала апреля, а в горных районах – с апреля – начала мая при среднесуточной температуре воздуха выше $+6 - +8^{\circ}\text{C}$. Размножение

происходит в ручьях и речках, реже в прудах, озерах, лужах с грунтовым питанием, при температуре воды от 5 до 16°C . Для взрослых жаб вне периода размножения характерна сумеречно-ночная активность [1–3, 5, 10, 20].

Численность и тенденции её изменения. В настоящее время прогрессирующе сокращается в численности. В 1980-х гг. в подходящих биотопах плотность населения могла достигать до 200 (в среднем 1,2) экз./га [3]. В период репродуктивной миграции (конец марта) вблизи от нерестового водоема численность жаб в пересчете на 1 км даже на одном и том же маршруте в разные дни может варьировать от 2,9 до 29,4 особей [21]. В местах размножения плотность животных достигает в отдельных случаях 6–8 особей на 1 м^2 [5]. Вне периода размножения встречи единичны.

Лимитирующие факторы. Снижение влажности местообитаний, деградацией лесов и осушением водоемов [1, 2, 5]. Гибель взрослых жаб при репродуктивной миграции и молоди после метаморфоза на дорогах [21]. Енот-полоскун, выедающий почти всех взрослых жаб на нерестилищах [19].

Меры охраны. Необходимо ужесточить контроль над лесопользованием, создавать искусственные нерестилища и ООПТ в местообитаниях кавказской жабы. Следует начать работы по реинтродукции путем вселения рожденной в неволе молоди. *B. verrucosissimus* введена в зоокультуру [22]. Вид внесен в Приложение 3 Бернской Конвенции [23], Красную книгу России (категория 2) [24], Адыгеи (категория 1) [25], Краснодарского (категория 3) [26] и Ставропольского краев (категория 3) [27].



Авторы-составители: Доронин И. В.,
Кидов А. А.;
фото: Кидов А. А.

КАВКАЗСКАЯ КРЕСТОВКА

Pelodytes caucasicus Boulenger, 1896

Отряд Бесхвостые – Anura

Семейство Крестовки – Pelodytidae

Категория и статус. 3 – редкий, спорадически распространенный, реликтовый вид. Субэндемик Кавказа. Включён в Red List IUCN со статусом «Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened.

Краткое описание взрослой стадии. Длина тела до 6 см. Перепонки между пальцами задних ног не развиты. Окраска верхней части тела самцов оливковая или серо-коричневая, с темными, иногда зеленоватыми пятнами. Самки светлее, красновато-коричневые. Спину и бока покрывают многочисленные бугорки (на их вершинах у некоторых особей заметны красные точки), часто формирующие низкие (до 1,5 мм высотой) гребни разнообразной конфигурации. Вне брачного периода хорошо заметен рисунок в виде крестов. Брюхо самцов серое, самок – красноватое в задней части [1–3].

Распространение. Глобальный ареал вида почти полностью совпадает с *Ommatotriton ophryticus* и кавказским фрагментом распространения *Bufo verrucosissimus*, однако несколько уже [4]. Известна с территории Абхазии, Азербайджана, Грузии, России, Турции и Южной Осетии. В России достоверно обитает в Адыгее, Карачаево-Черкесии и Краснодарском крае [1–3]. В Карачаево-Черкесии найдена на территории Урупского района [5–9].

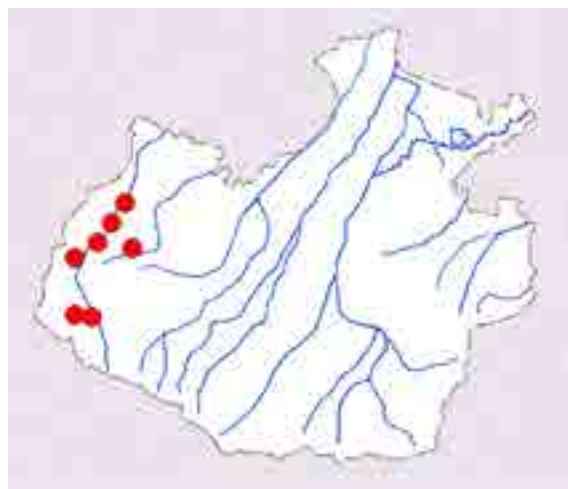
Особенности биологии и экологии. Верхняя граница распространения обычно обусловлена границей лесного пояса, а нижняя – уровнем осадков, т.е. на Северном Кавказе повышается с запада на восток [4, 1–13]. В республике крестовка известна в поясе широколиственных лесов (буковые, грабовые, дубовые с участками березовых, ольховых и осиновых лесов) в диапазоне высот от 900 до 1700 м н. ур. м. [8]. Несмотря на то, что первые кладки яиц встречаются уже с мая, наибольшая репродуктивная активность достигается во второй половине лета.

Для откладки яиц использует разнообразные водоемы – от бочагов ручьев до луж и придорожных канав [12, 14, 15]. Кладки в виде небольших студенистых комков, содержащих от 12 до 514 яиц [12, 15, 16].

Численность и тенденции её изменения. В ущелье р. Б. Лаба от пос. Пхия до р. Грушевая Балка – обычный вид, уступающий по численности только малоазиатской лягушке (*Rana macrocnemis*) [6]. В благоприятных условиях может достигать высокой плотности – до 30 особей на 50 м береговой линии нерестового водоема [3].

Лимитирующие факторы. Естественные – обитание кавказской крестовки в Карачаево-Черкесии на границе видового ареала. Антропогенные – разрушение и загрязнение местообитаний (в первую очередь, водоемов), расчистки лесных участков от валежника, уничтожении подстилки [1–3]. Кладки яиц, личинки и взрослые часто погибают в лужах, образовавшихся на грунтовых дорогах [6]. Для Западного Кавказа остро стоит проблема расселения интродуцированного енота-полоскуна (*Procyon lotor*), уничтожающего крестовок на нерестилищах [3].

Меры охраны. Обитает на территории Кавказского природного биосферного заповедника, а также заказников Дамхурц и Черемуховский. Необходимы специальные исследования распространения и биологии вида в регионе. Необходимо уничтожение енота-полоскуна. Вид внесен в Приложение 2 Бернской Конвенции [17], Красную книгу России (категория 2) [18], Адыгеи (категория 2) [19], Северной Осетии-Алании, (категория 4) [20] и Краснодарского края (категория 3) [21].



Авторы-составители: Доронин И. В.,
Кидов А. А.;
фото: Кидов А. А.





ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ



Альпийская ящерица

Darevskia alpina (Darevsky, 1967)

Отряд Чешуйчатые – Squamata

Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae

Категория и статус. 3 – редкий, потенциально уязвимый, узкоареальный вид. Эндемик Большого Кавказа. Включён в Red List IUCN со статусом «Уязвимые» – Vulnerable.

Краткое описание. Мелкая ящерица с длиной тела до 7 см, хвоста – до 12 см. Окрасена в оливковые, зеленоватые и серо-коричневые тона, с черными пятнами вдоль спины или без них. Цвет брюха варьирует от светло-серого до ярко-желтого [11, 42, 46, 50]. От прыткой (*Lacerta agilis*) и полосатой (*L. strigata*) ящериц отличается биотопической приуроченностью, более мелкими размерами тела, уплощенной головой. От скальной ящерицы (*D. saxicola*) отличается более короткой головой и приподнятыми надглазничными щитками, крупным центральновисочным щитком, отсутствием шиповатости чешуй на боковой стороне первой трети хвоста.

Распространение. Глобальный ареал охватывает Большой Кавказ. В России обитает на территории Краснодарского края, Адыгеи, Карачаево-Черкесии и Кабардино-Балкарии [11, 12, 19]. В Карачаево-Черкесии *D. alpina* обнаружена на территории Зеленчукского, Карачаевского и Урупского районов [11, 42, 46].

Особенности биологии и экологии. Вертикальное распространение вида варьирует от 1200 до 3200 м н. у. м., но в основном лежит в пределах 1700–2200 м н. у. м. Типичный скально-луговой вид, населяющий субальпийские и альпийские луга, осыпи, скальные гребни, криволесья и родореты. Может встречаться среди умеренно плотной травянистой

растительности на открытых склонах вдали от камней и скал. После зимовки ящерицы появляются в конце апреля – начале июня. Активность на северном склоне Главного Кавказского хребта продолжается до середины сентября. Спаривание протекает в зависимости от сроков выхода с зимовок в мае – июне. Беременные самки были отмечены в течение июля – начале августа. Массовая откладка яиц приходится на последнюю декаду июля. В кладках от 2 до 7 (чаще 5) яиц [11, 50].

Численность и тенденции её изменения. Естественно редкий вид, как правило, не образующий плотных скоплений. В большинстве районов, где вид населяет субальпийские и альпийские луга с небольшим количеством валунов, плотность популяций не превышает 1 экз./20–50 м² [50]. На территории Тебердинского заповедника (Тебердинский участок) встречаемость составляет 10–32 экз./км маршрута [данные автора].

Лимитирующие факторы. Естественно редкий вид, чья незначительная численность определяется узкой экологической валентностью [50]. Отмечено ухудшение состояния биотопов, населяемых видом, как под антропогенным воздействием (строительство в горных районах республики), так и в силу изменения климата. Угрозу представляет коммерческий отлов.

Меры охраны. Обитает на территории Кавказского заповедника и Тебердинского национального парка. Необходимо ужесточить контроль за строительством спортивно-туристических объектов в субальпийской и альпийской зонах. Вид внесен в Красную книгу Адыгеи (категория 2) [47], Кабардино-Балкарии (категория 3) [27] и Краснодарского края (категория 2) [50].



Автор-составитель: И. В. Доронин;
фото: И. В. Доронин.

Узорчатый полоз

Elaphe dione (Pallas, 1773)

Отряд Чешуйчатые – Squamata

Семейство Ужеобразные – Colubridae

Категория и статус. 3 – редкий, малоизученный, уязвимый вид. Включён в Red List IUCN со статусом «Находящиеся под наименьшей угрозой» – Least Concern.

Краткое описание. Максимальная длина тела (без учета хвоста) самок с территории Северного Кавказа – 115 (в среднем около 62) см, самцов – 72,5 (в среднем около 65) см. Вокруг середины туловища 22–25 (в среднем 23) чешуй [43]. Верх головы бурый с дугообразным рисунком из более темных полос между передними краями глаз и сложным узором позади, переходящим на шею. От заднего края глаза до угла пасти тянется темная полоса. Брюхо в многочисленных бурых или черных пятнах [7, 43]. От всех сходных видов ужеобразных змей, встречающихся в Карачаево-Черкесии, отличается по рисунку головы. От желтобрюхого (*Dolichophis caspius*) и палласова (*E. sauro-mates*) полоза – отсутствием соломенно-желтых тонов в окраске брюха, наличием двух пар буроватых полос, проходящих вдоль тела.

Распространение. На Северном Кавказе встречается во всех субъектах Южного и Северо-Кавказского федеральных округов, кроме Краснодарского края (обитание возможно) и Адыгеи. Внутривидовая систематика не разработана. Вероятнее всего, на территории Карачаево-Черкесии обитает номинативный подви́д *Elaphe d. dione* [43, 59]. В Карачаево-Черкесии обнаружен на территории Малокарачаевского района [7, 10]. Новые находки возможны на территории Зеленчукского, Прикубанского и Хабезского районов.

Особенности биологии и экологии. В регионе не изучены. В республике был найден над скальными выходами песчаника и известняка левобережья р. Кума; высота – около 1400 м н. у. м. [10]. Активен днем, с марта по ноябрь.



Способен легко перемещаться по ветвям кустарников и деревьев, обрывистым склонам. Охотно плавает и ныряет. Питается преимущественно мелкими позвоночными (грызунами, птицами и их яйцами, ящерицами и даже, в редких случаях, рыбами). Встревая змея часто обнаруживает себя характерным треском, издаваемым вибрирующим с высокой частотой кончиком хвоста при ударах о субстрат. Спаривание в апреле – начале мая. В мае – июле самка откладывает, как правило, в норы мелких грызунов в среднем 5 яиц. Ювенильные особи появляются в августе – сентябре [7, 43].

Численность и тенденции её изменения. Средняя ориентировочная плотность населения для Предкавказья – 0,08 экз./га [7] с локальными концентрациями до 4 экз./га [53]. Учетных данных по республике нет. Даль отмечал, что за 1953–1955 гг. в окрестностях с. Красный Восток узорчатый полоз «изредка» встречался на южных склонах [10].

Лимитирующие факторы. К естественным лимитирующим факторам следует отнести обитание узорчатого полоза в Карачаево-Черкесии на границе видового ареала, глубокое промерзание почвы в зимний период. Антропогенное разрушение среды обитания полозов и их гибель в результате встреч с человеком снижают численность и сокращают область распространения *E. dione*.

Меры охраны. Поиск местообитаний с высокой концентрацией вида и придание им статуса ООПТ. Пропаганда гуманного отношения к змеям. Предотвращение неконтролируемых палов. Вид внесен в Приложение 3 Бернской Конвенции [38], Красную книгу Кабардино-Балкарии (категория 2) [27], Северной Осетии-Алании (категория 2) [52] и Ставропольского края (категория 3) [18] и Чечни (категория 3) [26].



Автор-составитель: И. В. Доронин;
фото: И. В. Доронин.

Палласов полоз

Elaphe sauromates (Pallas, 1814)

Отряд Чешуйчатые – Squamata

Семейство Ужеобразные – Colubridae

Категория и статус. 3 – редкий, малоизученный, уязвимый вид. Включён в Red List IUCN со статусом «Находящиеся под наименьшей угрозой» – Least Concern.

Краткое описание. Крупная неядовитая змея: максимальная длина тела *E. sauromates* на Северном Кавказе может составлять более 150 см [14? 31]. В среднем длина тела (без учета длины хвоста) животных с территории Предкавказья – 95 см. Вокруг середины туловища 21–25 (в среднем около 23) чешуй [43]. От встречающегося в Карачаево-Черкесии узорчатого полоза (*E. dione*) отличается отсутствием контрастной линии, обрамляющей все элементы рисунка головы и двух пар размытых буроватых полос вдоль тела, а от желтобрюхого (*Dolichophis caspius*) – большим числом чешуй вокруг середины туловища, особенностями окраски, в частности – наличием темной полосы, проходящей от угла пасти до глаза.

Распространение. Типовая территория вида – Херсонская область Украины. Палласов полоз распространен от Болгарии и Румынии (восточнее рек Дунай и Прут) до Аральского моря в Казахстане, а также в Закавказье, восточной Турции, северо-западном Иране и на крайнем северо-западе Туркменистана. Область обитания змеи включает, вероятно, все субъекты Южного и Северо-Кавказского федеральных округов [43, 59]. В Карачаево-Черкесии обнаружен на территории Усть-Джегутинского района и г. Карачаевск (пос. Орджоникидзевский) [7].

Особенности биологии и экологии. В регионе не изучены. Был найден в долине р. Кубань на высоте примерно 800–1000 м н. у. м. в поясе нагорных степей и гемиксерофитных лесов Скалистого хребта. В горные системы северной части Большого Кавказа не проникает. Встречается

вблизи кошар, в виноградниках и садах [7, 14, 25, 31, 43, 59]. Активен с конца марта по октябрь. Основу питания составляют мелкие птицы (воробьи, ласточки-береговушки и др.), их птенцы и яйца, мышевидные грызуны. Спаривание отмечено в апреле – мае. В мае – июне самки откладывают в кучи гниющей растительности, навоза, норы грызунов 4–25 (в среднем около 6) яиц. Ювенильные особи появляются в июле – сентябре [7, 43].

Численность и тенденции её изменения. Учетных данных по республике нет. Естественно редкий вид. Средняя ориентировочная плотность населения в Предкавказье – 0,04 экз./га. Максимальные показатели плотности населения полоза зафиксированы у колоний грызунов и птиц-норников – до 3 экз./км маршрута [3, 7].

Лимитирующие факторы. Естественные – обитание палласова полоза в Карачаево-Черкесии на границе видового ареала, ограниченная площадь подходящих биотопов. К антропогенным – разрушение среды обитания, сокращение кормовой базы, прямое преследование человеком.

Меры охраны. Поиск сохранившихся устойчивых популяций *E. sauromates*. В случае обнаружения, придание этим локалитетам статуса ООПТ. Пропаганда терпимого отношения к змеям. Палласов полоз, как и другие виды рода *Elaphe*, успешно размножается в неволе [41], что делает возможным проведение реинтродукции вида в природу. Вид внесен в Приложение 2 Бернской Конвенции [1], Красную книгу России (категория 2) [38], Дагестана (категория 2) [17], Кабардино-Балкарии (категория 2) [13], Краснодарского (категория 3) [13] и Ставропольского (категория 3) [15, 18] краев, Северной Осетии-Алании (категория 2) [52], Чечни (категория 2) [26].



Автор-составитель: И. В. Доронин;
фото: И. В. Доронин.



Желтобрюхий полоз

Dolichophis caspius (Gmelin, 1789)

Отряд Чешуйчатые – Squamata

Семейство Ужеобразные – Colubridae

Категория и статус. 3 – редкий, малоизученный, уязвимый вид. Включён в Red List IUCN со статусом «Находящиеся под наименьшей угрозой» – Least Concern.

Краткое описание. Самая крупная змея России: максимальная длина тела с хвостом *D. caspius* на Северном Кавказе может составлять 190 см [31]. В среднем длина тела самок (без учета длины хвоста) с территории Предкавказья – 87 см, а самцов – 79 см. Вокруг середины туловища 16–23 (в среднем около 18) чешуй [43]. Голова слабо отграничена от шеи. Глаза с круглыми зрачками и желтой радужной оболочкой [49]. Окраска верхней стороны туловища и хвоста половозрелых особей от желтовато-оливковой до темно-коричневой, голова окрашена темнее основного фона в красновато-коричневые тона. Нижняя часть тела, как правило, соломенно-желтая (признак, по которому было дано русское название вида). Непо половозрелые – сверху светло-коричневые с многочисленными темно-бурыми пятнами, исчезающими с возрастом [7, 31, 43, 49].

Распространение. На Северном Кавказе встречается во всех субъектах Южного и Северо-Кавказского федеральных округов [59]. В Карачаево-Черкесии обнаружен на территории Карачаевского, Урупского районов и городского округа Карачаевск (пос. Орджоникидзевский) [7, 21, 55, 56].

Особенности биологии и экологии. В регионе не изучены. На территории республики был найден в долинах рр. Кубань и Большая Лаба на высоте примерно 800–1000 м н. у. м. [2, 4, 5, 9, 10]. На Северо-Западном Кавказе в основном населяет районы с годовой суммой осадков не

более 450–750 мм [35]. Не избегает соседства с человеком [22, 35]. Активность длится с конца марта–начала апреля до второй половины октября. Спаривание отмечено во второй половине апреля–мае. В мае–июле самка, как правило, в норах грызунов откладывает 6–32 яиц. Ювенильные особи появляются в конце июля – в сентябре. В питании преобладают грызуны, птицы и ящерицы. В качестве укрытий использует пустоты в почве, фундаментах зданий, норы грызунов. В подобных укрытиях проходит и зимовка [7, 35, 43, 49, 50].

Численность и тенденции её изменения. Средняя ориентировочная плотность населения в Предкавказье – 0.02 экз./га [43]. Высокие показатели встречаемости зафиксированы у колоний грызунов и птиц-норников, среди скальных выходов в долинах степных рек [18, 20, 35]. На территории пос. Орджоникидзевский в июле 1975 г. были отмечены единичные особи [Тертышников, неопубликованные данные].

Лимитирующие факторы. Естественные – обитание *D. caspius* в Карачаево-Черкесии на границе видового ареала, ограниченная площадь подходящих биотопов. Преследуется человеком.

Меры охраны. Поиск местобитаний с высокой концентрацией вида и придание им статуса ООПТ. Пропаганда гуманного отношения к змеям. Предотвращение неконтролируемых палов. Вид внесен в Приложение 2 Бернской Конвенции [38], Красную книгу России (черноморская популяция, категория 2) [60], Адыгеи (категория 1) [47], Ингушетии (категория 2) [32], Кабардино-Балкарии (категория 2) [13], Краснодарского (категория 3) [21] и Ставропольского (категория 3) [5] краев, Северной Осетии-Алании (категория 2) [28].



Автор-составитель: И. В. Доронин;
фото: И. В. Доронин.

Гадюка Динника

Vipera dinniki (Nikolsky, 1913)

Отряд Чешуйчатые – Squamata

Семейство Гадюковые змеи – Viperidae

Категория и статус. 3 – редкий, спорадически распространенный, уязвимый вид. Эндемик Большого Кавказа. Включён в Red List IUCN со статусом «Уязвимые» – Vulnerable.

Краткое описание. Мелкая ядовитая змея: максимальная зафиксированная длина тела – 55 см для самок и 54,8 см для самцов. Вокруг середины туловища 21 чешуя (до 23) [2, 33, 58]. К востоку от этой территории – на Центальном и Восточном Кавказе, в популяциях вида яркая окраска наблюдается реже, а рисунок тела напоминает таковой у восточной степной гадюки (*V. renardi*) и гадюки Лотиева (*V. lotievi*) [33, 58]. От обитающей в КЧР восточной степной гадюки (*V. renardi*) географически отделена лесным поясом. От симпатричной гадюки Лотиева (*V. lotievi*) отличается, кроме перечисленных признаков, более темным цветом брюха, меньшим числом брюшных щитков, соприкосновением межчелюстного щитка с 2 апикальными чешуйками передневерхней кромки головы [4, 58].

Распространение. В России непрерывный ареал тянется от горы Фишт на западе до р. Большая Лаба на востоке; далее известны отдельные изолированные популяции из Карачаево-Черкесии, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии, Ингушетии, Чечни и Дагестана [44, 48, 59]. В КЧР обнаружена на территории Зеленчукского, Карачаевского, Малокарачаевского и Урупского районов [6, 7, 8, 9, 14, 37, 39, 40, 45, данные автора].

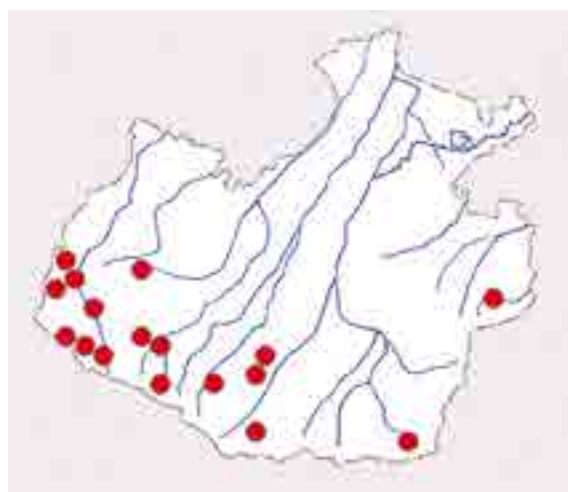
Особенности биологии и экологии. Преимущественно субальпийский горно-луговой вид, распространенный в диапазоне высот от 1200 до 3000 м н. у. м. Чаще всего, встречается на

зарастающих осыпях. Спаривание происходит вскоре после выхода с мест зимовок. Рождение (яйцеживорождение) 3–5 детенышей происходит в августе – сентябре. В рационе половозрелых особей преобладают мелкие наземные позвоночные [48, 49, 59].

Численность и тенденции её изменения. В различных точках ареала плотность популяций *V. dinniki* варьирует. Максимальные показатели плотности населения в республике зафиксированы на горе Большая Хатипара – до 30 экз./га [49]. На горе Мусса-Ачитара в июне 2004 г. было учтено 5 экз./км маршрута [Данные автора]. На территории Тебердинского национального парка по оценке экспертов обитает не менее 30000 экз., что делает эту территорию одной из ключевых для сохранения вида [3].

Лимитирующие факторы. Деграция, связанная с интенсивной эксплуатацией горных пастбищ, крайне неблагоприятна для мезофильной гадюки Динника [48, 49]. Значительное число змей может гибнуть на сенокосах. Особую угрозу представляют широкомасштабные проекты преобразования горных биоеценозов. Гадюка Динника – объект незаконной зооторговли.

Меры охраны. Обитает на территории Кавказского заповедника и Тебердинского национального парка. Специальной охраны требует популяция вида в верховьях р. Большая Лаба. Необходимо ужесточить контроль за строительством спортивно-туристических объектов в субальпийской и альпийской зонах, пресекать отлов и продажу гадюк. Вид внесен в Приложение 3 Бернской Конвенции [38], Красную книгу России (категория 2) [1], Адыгеи (категория 2) [47], Дагестана (категория 4) [30], Краснодарского края (категория 3) [50], Чечни (категория 3) [26].



Автор-составитель: И. В. Доронин;
фото: А. А. Кидов.



Гадюка Лотиева

Vipera lotievi (Nilson, Tuniyev, Orlov, Hoggren et Andren, 1995)

Отряд Чешуйчатые – Squamata
Семейство Гадюковые змеи – Viperidae

Категория и статус. 3 – потенциально уязвимый, узкоареальный вид. Эндемик Кавказа. Включён в Red List IUCN со статусом «Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened.

Краткое описание. Мелкая ядовитая змея: общая длина тела до 60 см. Вокруг середины туловища 20–23 (в среднем около 21) чешуй [51, 57, 58]. Голова хорошо отграничена от шеи. Глаза с вертикальными зрачками. Брюхо новорожденных змей преимущественно темное, но с возрастом оно светлеет (особенно в передней части тела) и приобретает беловатый, сероватый, кремовый, розоватый или рыжеватый оттенок с темными крапинками и пятнышками [27, 51, 57, 58]. От совместно обитающей в республике гадюки Динника (*V. dinniki*) отличается нижним расположением ноздри в носовом щитке, несколько вогнутой верхней поверхностью морды, на передней кромке которой располагается 1 апикальная чешуйка, соприкасающаяся с межчелюстным щитком (у гадюки Динника с межчелюстным могут соприкасаться 2 апикальные чешуйки), большим числом брюшных щитков, относительно узкой головой с темным овальным пятном на лобном щитке, светлым брюхом. От близкой восточной степной гадюки (*V. renardi*) отличается светлоокрашенным брюхом, наличием контакта верхнего предглазничного с носовым щитком, отсутствием контрастных темных пятен на верхнегубных щитках.

Распространение. На территории России встречается от Краснодарского края на западе до Дагестана на востоке [27, 51, 57, 59]. Сведения о «степной гадюке, *Vipera ursinii* (Bona-

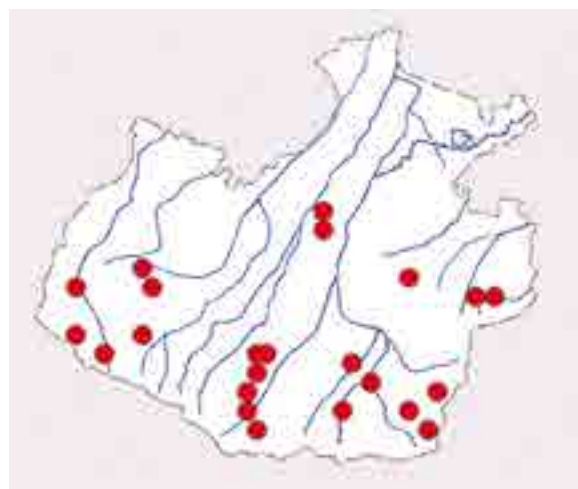
parte, 1835)» из горной части республики [7, 8, 9, 14, 37, 54], согласно современным представлениям в большинстве случаев должны быть отнесены к *V. lotievi*. В Карачаево-Черкесии обнаружена на территории Зеленчукского, Карачаевского, Малокарачаевского, Урупского и Хабезского районов [7, 8, 9, 14, 36, 54, 57, 59].

Особенности биологии и экологии. Горно-степной вид. На территории республики отмечен в основном в открытых биотопах южного склона Бокового и юго-восточного склона Скалистого хребта. В целом по ареалу населяет ксерофитизированные субальпийские луга, остепненные склоны гор и аридные межгорные котловины в диапазоне высот от 150 до 3000 м н. у. м. [57, 59]. Важнейшим компонентом их рациона в летне-осенний период выступают прямокрылые насекомые [24, 27, 51, 57, 59].

Численность и тенденции её изменения. Естественно редкий вид. Однако, на территории Карачаево-Черкесии известны локальные скопления с плотностью до 46 экз./га [7]. В основном на учетных маршрутах в республике отмечаются единичные особи; к примеру, на горе Большая Хатипара в июне 2004 г. было учтено 1-3 экз./2 км [данные автора].

Лимитирующие факторы. Естественные – обитание *V. lotievi* в Карачаево-Черкесии на границе видового ареала. Преследование человеком.

Меры охраны. Обитает на территории Тебердинского национального парка, поиск местообитаний с высокой концентрацией гадюки Лотиева и придание им статуса ООПТ. Пропаганда гуманного отношения к змеям. Вид внесен в Красную книгу Кабардино-Балкарии (категория 3) [27], Краснодарского края (категория 1) [50] и Чечни (категория 3) [26].



Автор-составитель: И. В. Доронин;
фото: К. Ю. Лотиев.

Восточная степная гадюка

Vipera renardi (Christoph, 1861)

Отряд Змеи – Serpentes

Семейство Гадюковые змеи – Viperidae

Краткое описание. Мелкая ядовитая змея: максимальная длина тела степной гадюки на Северном Кавказе может составлять 73.5 см [43]. В среднем длина тела самок (без учета длины хвоста) с территории Предкавказья – 44 см, а самцов – 42 см. Вокруг середины туловища 16–22 (в среднем около 21) чешуй [34]. От обитающей в Карачаево-Черкесии гадюки Динника (*V. dinniki*) отличается отсутствием в окраске ярких желтых тонов, контакта между спинной зигзагообразной полосой и темным рисунком на затылке, более вдавленной верхней частью морды перед глазами, расположением ноздри, прорезанной в нижней части носового щитка. От весьма близкой гадюки Лотиева (*V. lotievi*), симпатрия с которой предполагается на территории республики [23], статистически отличается более заостренными краями морды, темной окраской (в частности, брюха и швов между верхнегубными щитками), крупными размерами [58].

Распространение. Встречается во всех субъектах Северо-Кавказского и Южного федеральных округов [43, 59]. В КЧР обнаружена на территории Зеленчукского, Малокарачаевского и Усть-Джегутинского районов [7, 8, 10, 21].

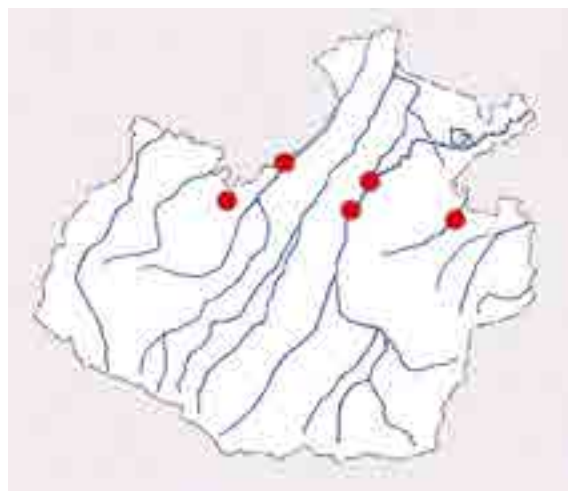
Особенности биологии и экологии. На Северном Кавказе населяет различные биотопы: целинные степи, поймы рек, каменистые склоны оврагов, кустарниковые заросли на полянах и опушках лесов. Сельскохозяйственных угодий избегает [7, 8, 9, 23, 34, 43, 59]. В качестве укрытий используют норы грызунов, полости в грунте. В подобных, защищенных от промерзания убежищах и зимуют [7, 8, 9, 22, 34, 43].

Численность и тенденции её изменения. Распространение вида носит очаговый характер. В локальных поселениях на территории Кумо-Манычской впадины, приуроченных к коло-

ниям общественной полевки (*Microtus socialis*), численность гадюк превышает 30 экз./га [16]. Средние показатели плотности для Предкавказья значительно ниже – 0,047 экз./га [43]. На территории станицы Исправной в июле 1976 г. на площади 3000 м² был зафиксирован только 1 экз. [7]. На сопредельной с республикой территории Краснодарского края (левобережье р. Малая Лаба) также отмечены единичные особи [23]. Даль отмечал, что в 1953–1955 гг. в окрестностях с. Красный Восток восточная степная гадюка была характерным видом злаково-разнотравной степи [10]. В настоящее время на Боргустанском хребте (на границе Карачаево-Черкесии и Ставропольского края) встречаемость вида в июне – августе не превышает 2 экз./км маршрута [данные автора].

Лимитирующие факторы. Естественные – обитание восточной степной гадюки в Карачаево-Черкесии на границе видового ареала, ограниченная площадь подходящих биотопов, гибель змей во время зимовок при глубоком промерзании почвы. Антропогенные – распашка целинных степей, интенсивное сельскохозяйственное использование территории. Преследуется человеком.

Меры охраны. Поиск местообитаний с высокой концентрацией восточной степной гадюки и придание им статуса ООПТ. Пропаганда гуманного отношения к змеям. Предотвращение неконтролируемых палов. Вид внесен в приложения 2 СИТЕС и Бернской Конвенции [38], Красную книгу России (популяции Предкавказья и п-ова Крым, категория 2) [1], Адыгеи (категория 1) [47], Дагестана (категория 1) [29]; Кабардино-Балкарии (категория 2) [13], Краснодарского (категория 3) [50] и Ставропольского (категория 2) [18] краев, Чечни (категория 2) [26].



Автор-составитель: И. В. Доронин;
фото: И. В. Доронин.





ПТИЦЫ



ЧЕРНОЗОБАЯ ГАГАРА

Gavia arctica (Linnaeus, 1758)

Отряд Гагарообразные – Gaviiformes
Семейство Гагаровые – Gaviidae

Категория и статус. 2 – редкий пролётно-зимующий вид с сокращающейся численностью. Птицы из Карачаево-Черкесии относятся к подвиду *Gavia arctica arctica*, центрально-европейская популяция которого занесена в Красную книгу Российской Федерации во 2-ю категорию.

Распространение. Ареал подвида включает тундровую, лесотундровую и лесную зоны Европейской России и Сибири до бассейна Лены. Не исключено, что птицы центрально-европейской популяции, гнездящиеся в Северо-Западном федеральном округе, в период миграции встречаются и в Карачаево-Черкесии [126]. Их регистрировали на водоёмах северных районов республики: на Кубанском и Усть-Джегутинском водохранилищах и на оз. Малом [90]; реже на реках: одиночные птицы наблюдались в мае 1990 г. на р. Большой Зеленчук у станицы Зеленчукской [158] и в сентябре 1950 г. на р. Уруп в окрестностях станицы Преградной [163].

Места обитания и особенности экологии. Гнездится на озерах среди обширных верховых болот и на глухих лесных водоёмах с заболоченными берегами в таежной зоне. Гнездо располагается на кочке или у самой воды на краю берега. В кладке 1–2 яйца. Высиживают оба родителя в течение 28 дней. Питаются рыбой и водными беспозвоночными, которых ловят ныряя [219]. В Карачаево-Черкесии в период миграции чаще регистрировались на крупных водохранилищах и озёрах, богатых рыбой. На озёрах высокогорной зоны чернозобая гагара нами, как и другими исследователями, в нашем

районе не отмечалась. Гагары – птицы осторожные, и всегда держатся вдали от берега. Осенью появляются во второй половине октября и держатся до появления льда в декабре. Весной встречаются крайне редко [90].

Численность. Общая численность центрально-европейской популяции в настоящее время оценивается в 150-230 пар и отмечается неуклонное её сокращение в местах гнездования и на путях пролёта [141]. В Карачаево-Черкесии мы наблюдали их ежегодно, обычно отмечались одиночные птицы, реже группы из 2-4 птиц и лишь дважды плотные стаи из 36 и 42 особей, которые отдыхали на плесах водоемов, после длительного ночного перелета. [90].

Лимитирующие факторы. В Карачаево-Черкесии отмечались случаи гибели птиц в рыболовных сетях и попытки отстрела их охотниками в период сезона охоты на водоплавающих птиц.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу РФ и во многие региональные Красные книги областей европейской части России и Северного Кавказа [15, 62, 126, 141].

Необходимые дополнительные меры охраны. Усилить борьбу с рыболовным сетевым браконьерством и запретить свободную продажу рыболовных сетей. Проводить просветительскую работу в охотничьих коллективах, выпустить иллюстрированные буклеты с информацией по редким видам птиц.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: И. И. Уколов.



Малая поганка

Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes

Семейство Поганковые – Podicipedidae

Категория и статус. 3 – редкий вид Карачаево-Черкесии, гнездовая популяция которого в республике занимает ограниченную территорию у северной границы репродуктивного ареала подвида *P. r. capensis* [194].

Распространение. Вид имеет обширный ареал, включающий южную Европу, Азию и Африку, но данный подвид в пределах Российской Федерации распространён только на Кавказе [194]. В качестве гнездящегося вида встречается почти во всех Северо-Кавказских республиках и областях [8, 59, 77]. В Карачаево-Черкесии достоверно найдена на гнездовании только в двух местах: на прудах и сбросном канале очистных сооружений г. Черкесска и на прудах-отстойниках у пос. Эркен-Шахар. Ранее гнездилась на оз. Малом.

Места обитания и особенности экологии. В гнездовой период населяет водоёмы с наличием надводной растительности, которая хорошо скрывает их гнёзда. Гнёзда устраиваются на воде среди тростниковых или рогозовых зарослей. На сбросном канале очистных сооружений г. Черкесска они располагались на затопленных в воде ветвях прибрежных деревьев и были укрыты сверху их поникшей кроной. Гнездовой период растянут с мая по август. В кладке 2–5 яиц. В период миграции и зимовки встречается на многих водоемах, в том числе и на высокогорных озерах, что свидетельствует о её способности в период осенней миграции преодолевать Кавказский хребет [93]. Питаются водными беспозвоночными и мелкой рыбой [59, 77].

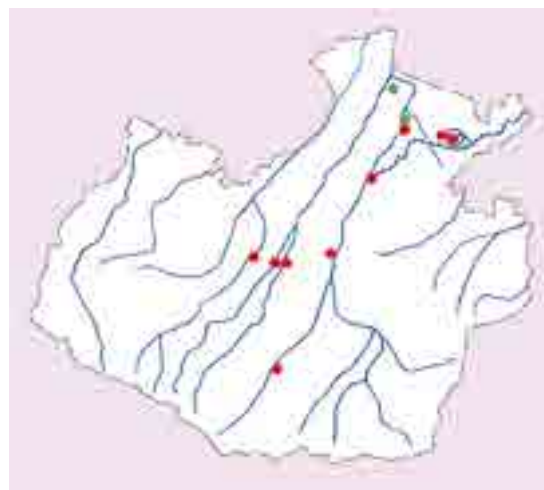


Численность. Численность малой поганки в европейской части России оценивается в пределах 1000–9000 пар [174]. Гнездовая популяция на прудах и сбросном канале очистных сооружений г. Черкесска насчитывает до 10 пар, на прудах-отстойниках пос. Эркен-Шахара отмечали по 2–3 пары, отдельные пары до 2002 г. гнездились на оз. Малом. В период миграции численность возрастает: в сентябре – декабре на Усть-Джегутинском водохранилище ежегодно учитывали от нескольких особей до 44 птиц, на Кубанском водохранилище и оз. Малом до 32, на водоемах очистных сооружений г. Черкесска до 43 особей. В период весенних миграций встречаются гораздо реже. Зимой обычны на незамерзающем сбросном канале очистных г. Черкесска (до 27 особей), в отдельные годы по 2–5 птиц отмечались на незамерзающих прудах у форелеводческого хозяйства в г. Теберде [208].

Лимитирующие факторы. Основной причиной прекращения гнездования малой поганки на оз. Малом явился фактор беспокойства со стороны рыбаков, число которых в последние два десятилетия на водоемах значительно возросло. Отмечалась гибель птиц в рыболовных сетях.

Принятые меры охраны. Внесена в Красные книги Волгоградской обл. (3 категория) и Ингушетии (2 категория).

Необходимые дополнительные меры охраны. Проводить борьбу с рыболовным сетевым браконьерством и запретить свободную продажу рыболовных сетей. Вести просветительскую работу в охотничьих коллективах.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

КРАСНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА

Podiceps auritus (Pallas, 1764)

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes
Семейство Поганковые – Podicipedidae

Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид [141]. В Карачаево-Черкесии изредка встречается в период сезонных миграции и зимовки.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает полосу лесной и лесостепной зоны от западных до восточных границ России. За последние десятилетия область распространения и численность во многих регионах европейской части страны и Западной Сибири заметно уменьшилась [141]. В Карачаево-Черкесии в период миграций изредка отмечалась на водохранилищах северных районов республики: Кубанском, Усть-Джегутинском и озере Малом [93].

Места обитания и особенности экологии. В пределах гнездового ареала гнездится на мелководных озёрах с богатой водной растительностью, а также на водоёмах искусственного происхождения: водохранилищах и прудах [141]. В Карачаево-Черкесии регистрировалась на открытых плёсах крупных водохранилищ и озере Малом. Трижды отмечались одиночные птицы и дважды по две особи. Никогда не были встречены более крупные группы или стаи. Лишь однажды красношейная поганка держалась в группе с тремя малыми поганками. Основной пролёт, по-видимому, проходит в октябре-ноябре. Птиц встречали с конца августа до начала декабря, в весенний период не отмечалась [93]. Основу питания составляют водные беспозвоночные и мелкая рыба.

Численность. В европейской части России численность оценивается в 1,5–2,5 тыс. пар, в

азиатской – приблизительно в 30–60 тыс. пар и неуклонно снижается [141]. В Карачаево-Черкесии за период 1997–2010 гг. её встречали всего 5 раз, в последующие годы и до настоящего времени она нами не отмечалась, что в некоторой степени свидетельствует о заметном снижении численности [93].

Лимитирующие факторы. Факторы гибели этого вида на территории Карачаево-Черкесии не установлены. По-видимому, как и для других поганок, не исключена гибель в ставных рыболовных сетях.

Принятые меры охраны. Вид занесён в Красные книги Российской Федерации и в Красные книги ряда её областей [141].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо усилить борьбу с рыболовным сетевым браконьерством и запретить свободную продажу рыболовных сетей. Проводить просветительскую работу в охотничьих коллективах.



Автор-составитель: А. А. Караваяев;
фото: Х. Х. Журтов.



КВАКВА

Nycticorax nycticorax (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Цаплевые – Ardeidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, обитающий на ограниченной территории на периферии ареала.

Распространение. Глобальный ареал обширный и охватывает Южную и Северную Америку, южную часть Евразии, Африку и многие острова Индийского и Тихого океана. В России населяет южные регионы [194]. Отмечается гнездование в предгорных районах во всех Северо-Кавказских республиках и краях [15, 77]. В КЧР достоверно известно три места её гнездования: на Усть-Джегутинском водохранилище, в ауле Эркен-Халк и на территории очистных сооружений г. Черкесска. В миграционный период эту цаплю встречали на многих других водоемах республики.

Места обитания и особенности экологии. Гнездящийся, пролётный и в незначительном количестве зимующий вид. Ведет сумеречный и ночной образ жизни, но в период выкармливания птенцов активна и днем. Поселяется колониями на водоемах, богатых кормовыми ресурсами (рыбой, земноводными). Гнезда строятся в кронах деревьев. На Усть-Джегутинском водохранилище они располагались открыто на плесе на ветвях затопленных деревьев, принесенных рекой в паводковый период. Кладка с конца апреля, состоит из 2–5 яиц, насиживание длится 21–23 дня, птенцы начинают летать в возрасте 40 дней. Пищей служат водные насекомые, головастики и лягушки, рыба, мышевидные грызуны [172, 103].

Численность. Численность кваквы на территории европейской части России остаётся относительно стабильной, хотя подвержена

значительным колебаниям. Она оценивается в 13,5–18,5 тыс. гнездящихся пар [43]. В КЧР на Усть-Джегутинском водохранилище до 2007 г. почти ежегодно гнездились по несколько пар этих цапель (до 14 гнёзд). В последующие годы гнездование здесь не наблюдалось. В ауле Эркен-Халк в 2012 г. колония состояла, примерно, из 90–110 гнезд квакв, в 2013 г. – из 130–160. По свидетельству местных жителей эта колония образовалась здесь, примерно, в 2008 г. До 2003 г. цапли гнездились также в лиственном лесу на склоне приречной террасы близ впадения р. Малого Зеленчука в р. Кубань [226]. Колония в Эркен-Халке просуществовала до 2014 г. С 2015 года небольшие колонии в 5–6 гнёзд стали регистрироваться на сбросном канале очистных сооружений г. Черкесска. Осенью в период миграции здесь учитывали до 65 особей. Зимой в отдельные годы по 1–3 птицы встречали на очистных сооружениях г. Черкесска [82, 84].

Лимитирующие факторы. Наибольшее отрицательное значение имеет деградация мест гнездования, как это произошло в результате заиливания и уменьшения площади Усть-Джегутинского водохранилища. Исчезновение колонии в ауле Эркен-Халк, расположенной среди жилых домов, связано с вырубкой деревьев и усилившимся фактором беспокойства. Определяющее значение также имеет наличие богатых кормовых ресурсов.

Принятые меры охраны. На большей части своего ареала вид обычен и не нуждается в специальных мерах охраны. Включена в Красную книгу Республики Северная Осетия-Алания [111].

Необходимые дополнительные меры охраны. Для сохранения вида необходимо все колонии цапель взять под особую охрану. Проводить с местным населением разъяснительную работу.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

МАЛАЯ БЕЛАЯ ЦАПЛЯ

Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes
Семейство Цаплевые – Ardeidae

Категория и статус. 2 – редкий вид на периферии ареала, обитающий в Карачаево-Черкесии на ограниченной территории.

Распространение. Широко распространённый вид, ареал которого охватывает южную Евразию, Африку, Австралию и многие острова в Юго-Восточной Азии [67]. В России распространён на юге Европейской части вплоть до предгорий Кавказа, гнездиться почти во всех Северо-Кавказских республиках и краях [44, 47]. В Карачаево-Черкесии достоверно известно лишь одно место гнездования этого вида – колония цапель в ауле Эркен-Халк. В летний период изредка отмечали малую белую цаплю на водоемах очистных сооружений г. Черкесска, на оз. Малом и Кубанском водохранилище. В миграционный период изредка встречается и на многих других водоемах республики [95, 102].

Местообитания и особенности экологии. Населяют разнообразные водоёмы с наличием прибрежных мелководий, богатых кормовыми ресурсами. Пролетно-гнездящийся, колониальный вид. Весной прилетают во второй половине апреля, осенью исчезают уже в конце октября, реже позже. В период миграций по долинам рек изредка залетают в высокогорную зону. В колонии Эркен-Халк гнездились совместно с кваквами. Гнезда располагались в кронах деревьев и были построены на яблонях и акациях. В кладке 3–5 яиц, реже до 6. Насиживание длится 25–28 дней. Насиживают кладку и выкармливают птенцов оба родителя. Кормятся обычно на мелководных водоемах.

Питаются водными беспозвоночными, мелкой рыбой, земноводными [47, 226].

Численность. В отдельных районах России отмечается умеренный рост численности с небольшими колебаниями. В европейской части России численность оценивается в 7–10 тыс. пар [44]. В колонии цапель в ауле Эркен-Халк гнезилось в 2012 г. не более 5–7 пар, в 2013 г. – 6 пар. В 2015 г. уже не гнездились. В миграционный период встречаются чаще одиночные птицы или небольшие группы до 3 особей, лишь однажды отмечена мигрирующая стая из 20 цапель.

Лимитирующие факторы. Низкая численность вида в Карачаево-Черкесии обусловлена дефицитом мест его обитания, освоением пойменных приречных территорий человеком. Исчезновение колонии в Эркен-Халке обусловлено усилившимся фактором беспокойства.

Принятые меры охраны. На большей части ареала состояние популяций вида относительно благополучное [44]. На Северном Кавказе внесена в Красную книгу Ингушетии (2 категория) и в Волгоградской области эту цаплю внесли в «тревожный» список птиц [171].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо введение специальных мер по охране колоний цапель. Не допускать осушения небольших пойменных водоёмов в низовье р. Малого Зеленчука.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.



КАРАВАЙКА

Plegadis falcinellus (Linnaeus, 1766)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Ибисовые – Threskiornithidae

Категория и статус. 3 – редкий вид. В Красной книге Российской Федерации отнесена также к категории 3.

Распространение. Ареал вида охватывает Южную Палеарктику, Африку, Юго-Восточную Азию, Австралию, острова Карибского моря и Флориду в Америке. В Российской Федерации населяет северное побережье Крыма и водоемы Предкавказья и Прикаспия [146]. В Карачаево-Черкесской Республике изредка встречается в период летних кочевок и осенней миграции на Кубанском водохранилище и на водоемах очистных сооружений г. Черкесска. Имеется находка раненой птицы в Тебердинском заповеднике в период осенней миграции [86].

Места обитания и особенности экологии. Населяет пресные и слабосолёные водоёмы с наличием мелководных участков и водной растительностью. Гнездится колониями, которые чаще располагаются в тростниковых зарослях. Гнезда строятся на заломках тростника или на кочках среди мелководья, редко на кустарниках или деревьях. В кладке в норме 3–6 яиц, которые насиживаются обоими партнерами. Перелетные птицы, зимующие преимущественно в Индии и Африке. Питаются моллюсками, водными насекомыми и их личинами, реже поедают червей, мелких рыб и земноводных [10, 77]. В Карачаево-Черкессии караваек встречали на мелководьях Кубанского водохранилища и на прудах-отстойниках очистных сооружений г. Черкесска в июле-августе. Раненная птица, столкнувшаяся с проводами ЛЭП, была най-

дена в Тебердинском заповеднике 10 сентября 2003 г., что свидетельствует о возможной миграции через Кавказский хребет [96].

Численность. На Северном Кавказе состояние её популяции относительно стабильное, хотя в отдельных районах региона наблюдаются значительные колебания численности. Численность в европейской части России оценивается в 11,1–14,5 тыс. пар [15, 44, 146]. В Карачаево-Черкессии на Кубанском водохранилище в летне-осенний период изредка отмечались небольшие группы до 40 особей.

Лимитирующие факторы. Основными причинами низкой и нестабильной численности каравайки в Карачаево-Черкессии являются дефицит подходящих водно-болотных угодий и наличие фактора беспокойства.

Принятые меры охраны. Вид занесён во все региональные Красные книги областей, краёв и республик Южного и Северо-Кавказского федеральных округов [15].

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг состоянием численности этого вида в республике. Проведение разъяснительной работы среди населения.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

БЕЛЫЙ АИСТ

Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes
Семейство Аистовые – Ciconiidae

Категория и статус. 1 – вероятно гнездящийся вид, находящийся в Карачаево-Черкесской Республике под угрозой исчезновения.

Распространение. Глобальный ареал разобщен на отдельные участки в Западной и Восточной Европе, на севере Африки, Малой и Средней Азии, Закавказье. На Северном Кавказе распространён номинативный подвид *C. c. ciconia*, который в незначительном количестве гнездится в Ростовской области, Краснодарском крае и Дагестане [15, 42, 57, 60]. В Карачаево-Черкесии гнездование отдельных пар наблюдалось в 70–80-х годах 20 в. в Зеленчукском районе о чём свидетельствуют местные жители и А. П. Бичеров, С. Б. Скиба (1990). В настоящее время в летний период белые аисты изредка наблюдались в окрестностях аулов Учкекен, Терезе, г. Черкесска, ст. Красногорской. В период осенних миграций их стаи изредка регистрировались в долине р. Теберды близ Тебердинского национального парка [1, 2, 163] и ст. Кардоникской.

Места обитания и особенности экологии. Гнездящийся перелетный синантропный вид Карачаево-Черкесии, поселяющийся в населенных пунктах сельского типа или в ближайших окрестностях, где имеются пойменные луга и водоемы. Весной прилетают в конце марта – начале апреля. Гнезда обычно строятся на различных сооружениях человека: водонапорных башнях, опорах ЛЭП, телеграфных столбах, на домах (чаще нежилых), на деревьях. Гнездо, найденное в Зеленчукском районе, было построено на металлической опоре высоковольтной

ЛЭП [22]. В кладке чаще бывает 3–5 яиц. Насиживание обоими партнерами длится около 30 дней, птенцы остаются в гнезде более двух месяцев. Отлет происходит с конца августа и в сентябре [48, 102]. Кормятся обычно на лугах близ водоёмов.

Численность. Численность белого аиста в европейской части России сейчас оценивается в 12–15 тыс. пар [41]. В южном регионе России предполагается гнездование 60–90 пар [15]. Редкие встречи птиц в летний период в южных районах КЧР свидетельствуют о возможном его гнездовании в республике и в настоящее время. В период миграций на территории республики встречается не ежегодно [102]. Массовый залет мигрирующих птиц наблюдался в конце августа 2000 г., когда на лугах и пастбищах у а. Верхняя Теберда и у г. Теберда учитывалось от 300 до 400 птиц [163]. Ещё один залёт наблюдался в августе 2014 г. в Зеленчукском районе, где около 60 аистов кормились на скошенных лугах.

Лимитирующие факторы. Отмечен случай отстрела аистов, ночующих на опорах ЛЭП. Осторожность встреченных нами птиц говорит о недостаточном их доверии к человеку, что, вероятно, служит основным препятствием к гнездованию белых аистов в республике.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги Ростовской и Волгоградской обл., Краснодарского края, Дагестана, Чеченской Республики и в региональные Красные книги западных областей России [42, 57, 60, 78].

Необходимые дополнительные меры охраны. Разъяснительная работа с населением о необходимости охраны вида. Сооружение специальных гнездовых платформ в местах появления летующих пар.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.



ЧЕРНЫЙ АИСТ

Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Аистовые – Ciconiidae

Категория и статус. 3 – редкий вид. В Красной книге Российской Федерации отнесен к категории 3 – редкий вид.

Распространение. Глобальный ареал охватывает лесную зону Евразии. В Южном регионе России он населяет широколиственные леса северного макросклона Кавказских гор в пределах Краснодарского, Ставропольского краев, Карачаево-Черкесии, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии-Алании, Ингушетии, Чеченской республики и Дагестана [19, 77]. В Карачаево-Черкесской Республике обитает в поясе широколиственных лесов и лесостепей. Гнездовые участки черного аиста отмечены на Скалистом хребте в районе горы Ахмет-Кая, а. Кызыл-Урупа, а. Кобу-Баши, а. Новой Теберды, с. Важного, регулярно их отмечали в районе Марухского и Аксаутского водохранилищ, а также близ а. Джингирика, ст. Красногорской, в окрестностях г. Черкесска, с. Садового, с. Николаевки. В период миграции изредка регистрировался в Тебердинском заповеднике [104].

Места обитания и особенности экологии. Гнездящаяся перелетная птица. В Карачаево-Черкесии населяет горные речные долины лесного пояса, предпочитая малопосещаемые человеком ущелья и балки. Прилетает во второй половине марта – начале апреля. Гнезда строят чаще в нишах на скалах и реже на деревьях, которые используются на протяжении многих лет. В кладке 3–6 яиц. Насиживают оба партнера. Птенцы покидают гнезда во второй половине июля – в начале августа. Осенний отлет проис-

ходит с конца августа и в сентябре. Питаются рыбой и земноводными. Основные места кормежки – устья небольших речек, впадающих в более крупные реки, и небольшие протоки, где наблюдается концентрация мелкой рыбы [19, 104]

Численность. В большинстве районов обитания наблюдается положительный тренд. В результате в европейской части России численность по экспертной оценке увеличилась в начале XXI в. до 900–1500 особей [181] в южном регионе выросла с 50–80 до 100–200 пар. В настоящее время численность черного аиста в Карачаево-Черкесии стабилизировалась на уровне 10–12 пар.

Лимитирующие факторы. Низкая численность черного аиста обусловлена, прежде всего, все большим освоением прибрежных территорий вдоль рек, возрастающим фактором беспокойства в местах их кормежки со стороны рыбаков и отдыхающего населения, снижением рыбных ресурсов.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги Российской Федерации и во все региональные Красные книги республик и краев Северного Кавказа.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение разъяснительной работы среди населения, сохранение пойменных лесов, снижение фактора беспокойства в местах гнездования, борьба с нарушителями рыболовного законодательства.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

Огарь

Tadorna ferruginea (Pallas, 1764)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

Категория и статус. 3 – редкий вид с низкой численностью, обитающий на ограниченной территории.

Распространение. Глобальный ареал охватывает северо-западные районы Африки, степную и пустынную зоны Палеарктики от Средиземноморья до Приамурья [74]. В настоящее время в европейской части России произошло смещение ареала к северу в лесостепные области страны [188]. На Северном Кавказе встречается преимущественно в предгорной зоне и в степном поясе Предкавказья [77]. В Карачаево-Черкесии населяет северные районы республики. Южная граница гнездового ареала проходит по Скалистому хребту, самая южная точка гнездования – окрестности аула Кумыш.

Места обитания и особенности экологии. Населяет озера, пруды, водохранилища в долинах рек, водоемы очистных сооружений Эркен-Шахара, Большой Ставропольский канал [104]. Гнездящийся, перелетный и в незначительном количестве зимующий вид. Первые пролетные огари весной появляются уже в конце февраля, но основной их прилет происходит в первой половине марта. Держатся на водоемах, а гнезда устраивают в ближайших нишах скал и в норах лисиц. Откладка яиц у отдельных пар начинается уже в конце первой декады апреля, но массовая происходит в конце апреля и в начале мая. Первые выводки появляются уже в конце второй декады мая. В выводках встречали от 2 до 19 птенцов (в последнем случае объединенные несколько выводков). Осенний пролет

наблюдается в октябре-ноябре. В мягкие зимы огари в небольшом количестве остаются и зимуют у незамерзающих водоемов. Так, в относительно теплую зиму 2010/11 г. у оз. Малого в январе учитывали от 250 до 450 птиц [104]. Птенцы питаются преимущественно водными беспозвоночными, взрослые птицы – разнообразной растительностью и семенами [74].

Численность. Популяция огаря в европейской части России оценивается в 6–9 тыс. пар, что составляет примерно треть от общеевропейской популяции [188]. За последнее десятилетие численность изменилась незначительно. По экспертной оценке гнездовая популяция в Карачаево-Черкесии по-прежнему не превышает 20–30 пар. Осенью численность заметно возрастает за счёт мигрирующих птиц. На Кубанском водохранилище и на оз. Малом и на примыкающих к ним озимых полях в октябре и ноябре скапливается, как правило, от нескольких десятков до 600 огарей. На Усть-Джегутинском водохранилище в эти же месяцы учитывалось до 80 птиц [99].

Лимитирующие факторы. Браконьерская охота (в том числе в гнездовой период), дефицит водно-болотных местообитаний, фактор беспокойства, хищничество хохотуний и болотных луней.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книгу Краснодарского края, Чеченской Республики и Ингушетии.

Необходимые дополнительные меры охраны. Разъяснительная работа среди охотников о необходимости охраны вида. Усиление охранных мероприятий в местах осеннего скопления у оз. Малого.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.



Скопа

Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Скопиные – *Pandionidae*

Категория и статус. 3 – редкий вид, встречающийся в Карачаево-Черкесии в период миграций и кочевок. В Красной книге Российской Федерации отнесен к категории 3 – редкий вид.

Распространение. Космополитический вид, ареал которого охватывает Евразию, Африку, Австралию и Северную Америку. В Российской Федерации распространен от западных границ до Камчатки, Сахалина и Курильских островов. На юге европейской России гнездятся в дельте Волги, в Дагестане и, возможно, в Волгоградской обл. В Краснодарском крае и Ростовской области птицы, вероятно, больше не гнездятся [15, 61, 197]. В Карачаево-Черкесии скопа изредка встречается в период осенней и весенней миграций, реже летом отмечались бродячие птицы. Её регистрировали у Карачаевска, в г. Теберде, над долиной р. Гораллыкол и Джамагат (Тебердинский заповедник) у станции Красногорской, на Усть-Джегутинском водохранилище. Не исключены встречи на оз. Малом и Кубанском водохранилищах [87].

Места обитания и особенности экологии. Вид, биология которого теснейшим образом связана с водоёмами. Населяет прибрежные территории рек, озёр, водохранилищ и морские побережья. Безводных регионов избегает даже в период миграции [58]. Весной в Предкавказье появляется в конце марта – в начале апреля. Пролет длится до начала мая. Гнезда располагаются на высоких деревьях поблизости от водоемов богатых рыбой. В кладке 3–5 яиц. Питается рыбой, которую ловят, бросаясь в воду

с высоты 20–30 м. [58]. В Карачаево-Черкесии в период миграций скопы встречались в апреле, в начале мая, в августе, сентябре и начале октября. Бродячая птица была также зарегистрирована в июне 2011 г. на р. Джамагат. Летят одиночные птицы. Отмечены случаи кормежки скопы на рыбопроизводных прудах в г. Теберде. Гнездование в республике не зарегистрировано.

Численность. Размер мировой популяции оценивается в 40–45 тыс. пар, в России – около 10 тыс. особей, в её европейской части – 1000–1100 гнездящихся пар [1, 2]. В южном регионе европейской части России – всего 10–30 пар. Причем, её численность сокращается. В Карачаево-Черкесии на гнездовании не отмечалась ни разу, но бродячие птицы трижды регистрировались по долине р. Кубани в июне 1995 и 2011 гг. В период весенней миграции её встречали в республике трижды, осенью – четыре раза.

Лимитирующие факторы. Отсутствие гнездования в Карачаево-Черкесии объясняется дефицитом водоемов богатых рыбой с прозрачной водой. В летний паводковый период вода, как в реках, так и в водохранилищах настолько мутная, что не позволяет птицам охотиться. Изредка скоп отстреливают на рыбопроизводных прудах.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации и в региональные Красные книги большинства областей России, в том числе и Северокавказского региона.

Необходимые дополнительные меры охраны. Разъяснительная работа с местным населением о необходимости охраны хищных птиц.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: Е. М. Белоусов.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ОСОЕД

Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус. 3 – редкий вид с очень низкой численностью гнездовой популяции в Карачаево-Черкесии.

Распространение. Населяет территорию западной Евразии кроме северных областей до долин средней Оби. В качестве гнездящегося вида отмечен почти для всех Северо-Кавказских республик (кроме Калмыкии). В Карачаево-Черкесии населяет пояс лиственных лесов и лесостепей. Распространен спорадически. В период миграций встречается от предгорий до высокогорного пояса на всей территории республики.

Места обитания и особенности экологии. Поселяется преимущественно в смешанных и широколиственных лесах, предпочитая леса мозаичного типа [138]. Гнездящийся и пролетный вид. В Карачаево-Черкесии населяет лиственные горные леса до высоты 1200 м н. у. м., чередующиеся с лугами. Чаще поселяется в местах, где имеются заросли малины. Весной мигрируют в мае и начале июня [86]. Гнездование позднее. Брачные полеты осоедов наблюдались в первой половине июня. Гнезда располагаются в кронах деревьев. В кладке обычно 2 яйца. Вылет птенца происходит в августе. Осенью пролет начинается уже в конце августа, основная миграция происходит в сентябре и заканчивается пролет в начале октября [87]. Питается преимущественно личинками перепончатокрылых, в первую очередь ос и шмелей, поедает также гусениц и куколок бабочек, других насекомых, лягушек, рептилий,

мелких птиц и грызунов [58].

Численность. Численность мировой популяции оценивается в 140–210 тыс. пар, в европейской части России – в 63 тыс. пар. В целом состояние вида относительно благополучное [138]. В Предкавказье численность оценивается, примерно, в 100 пар [72]. В Карачаево-Черкесии численность гнездящейся популяции осоеда не превышает 10–20 пар. Гнездится нерегулярно, в отдельные годы мы его не отмечали. В период миграций это один из самых многочисленных видов, особенно в весеннее время.

Лимитирующие факторы. Низкая численность и нерегулярность гнездования в Карачаево-Черкесии, по-видимому, обусловлены наличием основных кормовых ресурсов – запасами перепончатокрылых насекомых, развитие которых сильно зависит от погодных условий.

Принятые меры охраны. Вид занесен в региональные Красные книги большинства областей юга европейской России (Ростовской, Волгоградской, Ставропольского края, Северной Осетии, Ингушетии, Республики Адыгея).

Необходимые дополнительные меры охраны. Для выявления лимитирующих факторов требуются детальные исследования биологии этого вида. Проведение разъяснительной работы среди местного населения о необходимости охраны хищных птиц.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.



СТЕПНОЙ ЛУНЬ

Circus macrourus (S. G. Gmelin, 1771)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Ястребиные – *Accipitridae*

Категория и статус. 3 – редкий вид. В Красной книге Российской Федерации отнесен к категории 3 – редкий вид.

Распространение. Вид в Российской Федерации населяет степную и лесостепную зоны от западных границ до Минусинской котловины. В последнее десятилетие отмечается продвижение в лесную зону [190]. К 1990-м годам перестал гнездиться в Предкавказье [72]. В Карачаево-Черкесии изредка встречаются мигрирующие птицы во многих районах республики, но чаще в северных. Гнездование не отмечалось.

Места обитания и особенности экологии. Населяет открытые ландшафты степной и лесостепной зоны, а в последнее время и лесной зоны. Гнездится на заболоченных участках в долинах рек, на высокотравных лугах, на участках с высокой сорной растительностью, в которых размещается гнездо. В кладке 3–7 яиц. Насиживание длится около месяца [59, 149]. Весной на пролете в Предкавказье появляется в третьей декаде марта, пролет продолжается в апреле и даже в мае. В Карачаево-Черкесии в период миграций чаще отмечался в районах горных лугов с высокой численностью грызунов. Осенний пролет наблюдается со второй половины августа и до середины ноября. Весной наибольшее количество мигрирующих птиц было зарегистрировано с ПНП у г. Карачаевска в первой декаде апреля, осенью – в конце сентября [87]. Питается степной лунь преимущественно мелкими грызунами и, в меньшей степени, птицами, ящерицами, крупными насекомыми [190].



Численность. Мировая популяция оценивается в 9–15 тыс. пар. В европейской части России гнездится до 1,1 тыс. пар. Здесь 1960-х и 1970-х гг. наблюдалось местами катастрофическое снижение численности, которое в конце XX в. сменилось слабым увеличением [189, 190]. Численность в Европейской части России в конце 20 века оценивалась в 2000 гнездовых пар [170], но уже через 10 лет эта оценка снизилась до 300–1100 пар, а в южном регионе России сейчас гнездится около 10–100 пар [7]. Однако в некоторых северных районах своего ареала численность степного луна стала возрастать [187]. В Карачаево-Черкесии при изучении пролета хищных птиц с постоянного наблюдательного пункта (ПНП) у г. Карачаевска весной за 138 часов наблюдений учтено 6 мигрирующих птиц, осенью за 233 часа – 25 птиц [87].

Лимитирующие факторы. Основными причинами низкой численности степного луна считаются хозяйственное освоение степных районов (распашка степей), использование на полях фосфида цинка в борьбе с грызунами, снижение обилия мелких грызунов – основного корма луней [15]. В республике особых лимитирующих факторов нами не отмечено.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги РФ, и в региональные Красные книги многих областей, краев и республик юга России.

Необходимые дополнительные меры охраны. Слежение за состоянием численности вида в период пролета. Разъяснительная работа с местным населением о необходимости охраны хищных птиц.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

Луговой лунь

Circus pygargus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус. 3 – редкий вид с очень низкой численностью на периферии ареала.

Распространение. Палеарктический вид, ареал которого охватывает Северную Африку и Евразию от атлантического побережья до Алтая и Минусинской котловины. В Карачаево-Черкесии в гнездовой период отмечались в Прикубанском и Адыге-Хабльском районах. Ранее гнезвился на озимых полях и на заболоченных участках в Зеленчукском районе [134]. В период миграций регистрировались в различных районах республики. Через высокогорные районы транзитный пролет идет широким фронтом [87].

Места обитания и особенности экологии. Пролетно-гнездящийся вид, населяющий открытые ландшафты. Гнездовые участки луговых луней были приурочены к понижениям в балках, заросших высокотравьем и тростником, на заброшенных полях с сорной растительностью, или с зерновыми культурами [72, 102, 134]. Гнездо строится на земле среди высокой растительности. В Кладке бывает 3–6 яиц. Насиживание длится около месяца. А ещё через месяц молодые луни начинают летать [71]. Весной летит несколько позже остальных луней. Основной пролет проходил в третьей декаде апреля и первой декаде мая. Осенью основная масса птиц по наблюдениям у г. Карачаевска пролетела в третьей декаде августа и первой декаде сентября. Как и все другие луни луговой летит одиночными птицами, реже встречали небольшие группы из 2–3 птиц. В районе ПНП у г. Карачаевска пролет всех видов

луней носил транзитный характер, связанный исключительно с миграционными перемещениями [87]. В питании преобладают мелкие грызуны, птицы, насекомые [58, 72].

Численность. Численность для европейской части России оценивается в 20–40 тыс. пар. Состояние вида относительно благополучное, а в отдельных районах произошло расширение ареала, в других – численность заметно снизилась [15, 187]. В Предкавказье обитает около 4 тыс. пар [15]. В Карачаево-Черкесии в северных предгорных районах гнездится не более 2–10 пар. Причем, гнездование наблюдается не ежегодно. На пролете также редки. При изучении транзитного пролета хищных птиц с постоянного наблюдательного пункта (ПНП) у г. Карачаевска весной за 138 часов наблюдений учтено 6 мигрирующих птиц, осенью за 233 часа – 14 птиц. На долю лугового луня весной приходилось только около 0,5% от общего числа учтенных хищников с ПНП, осенью – 0,3% [87].

Лимитирующие факторы. Основная причина редкого гнездования лугового луня в Карачаево-Черкесии – фактор беспокойства и дефицит удобных мест гнездования.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги ряда областей Центральной России.

Необходимые дополнительные меры охраны. Активизировать разъяснительную работу с местным населением о необходимости охраны хищных птиц.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.



ЕВРОПЕЙСКИЙ ТЮВИК

Accipiter brevipes (Severtzov, 1850)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*

Семейство Ястребиные – *Accipitridae*

Категория и статус. 3 – редкий пролетный вид. В Красной книге Российской Федерации отнесен к категории 3 – редкий вид.

Распространение. Эндемик юго-западной Палеарктики. Ареал ограничен южной Европой от Балканского полуострова до Урала, Западного Казахстана и Ирана. Ареал в России охватывает преимущественно степную зону от бассейна Дона до Урала, а также предгорья Северного Кавказа [14]. В Карачаево-Черкесии изредка отмечался в период миграций в различных районах республики [87, 95].

Места обитания и особенности экологии. В ареале гнездования населяет преимущественно пойменные леса, предпочитая светлые тополявые, лиственные разреженные леса с полянами, реже встречается в лесополосах. Иногда селится в парках населенных пунктов [14]. В Карачаево-Черкесии в период миграций чаще отмечался в лесостепных районах, но транзитно мигрирующих птиц регистрировали и в лесном поясе Кавказа, а также над Главным Кавказским хребтом на высоте более 3100 м н. у. м. Прилетает к местам гнездования в конце апреля. Гнезда располагаются на деревьях. В кладке обычно 3–4 яйца, реже до 5. Насиживание длится 30–35 дней. Птенцы начинают летать в возрасте 40–45 дней. Отлет на зимовку происходит с середины августа, в сентябре-октябре, но отдельные птицы могут задерживаться дольше. Стай не наблюдалось, мигрируют одиночные птицы. Питаются крупными насекомыми, ящерицами, мышевидными грызунами [14, 58, 72, 104, 229].



Численность. Общая численность оценивается в 4,1–4,9 тыс. пар. В настоящее время на юге России гнездится не менее 700–1000 пар [14], а общая численность в России может быть оценена в 2,0–2,8 тыс. пар [219]. В Карачаево-Черкесии отмечались лишь единичные встречи мигрирующих птиц [104].

Лимитирующие факторы. Для Карачаево-Черкесии не выявлены. В местах гнездования отрицательное значение для популяции тювика имеют сокращение площадей пойменных лесов и хищничество ястреба-тетеревятника [14].

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ и в региональные Красные книги многих областей и республик, где этот вид встречается.

Необходимые дополнительные меры охраны. Активизировать пропаганду охраны хищных птиц в республике.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

Курганник

Buteo rufinus (Cretzschmar, 1827)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус. 3 – редкий вид, зимующий в Карачаево-Черкесии. В Красной книге Российской Федерации отнесен к категории 3 – редкий вид.

Распространение. Палеарктический вид, населяющий Северную Африку, лесостепные, степные и пустынные области Евразии от Причерноморья до запада Монголии и Индии. В России ареал курганника охватывает степные и полупустынные районы от юга Курской области, Предкавказье, Нижнее Поволжье, Прикаспийские районы до Южного Предуралья. С конца XX в. наблюдается быстрое увеличение численности и расширение ареала [182]. В Карачаево-Черкесской Республике в зимний период отмечается по всем северным районам в лесостепной и степной зонах. Изредка отдельные птицы залетали южнее или встречались мигрирующие в Закавказье [86].

Места обитания и особенности экологии. Гнездовые станции курганника – степи, полупустыни и пустыни с редкой растительностью и с обилием сусликов и других грызунов [182]. В местах гнездования первые птицы появляются в начале марта. Гнезда строит на отдельных деревьях или кустах, на обрывах балок, на высоковольтных опорах электропередач, триангуляционных вышках. В кладке обычно 3–4 яйца, реже 2 или 5 [72, 182]. В Карачаево-Черкесии только зимует. Однако в последние 10 лет курганник стал изредка встречаться и в летние месяцы (в мае – июле). Осенью появляется обычно в октябре, отлет происходит

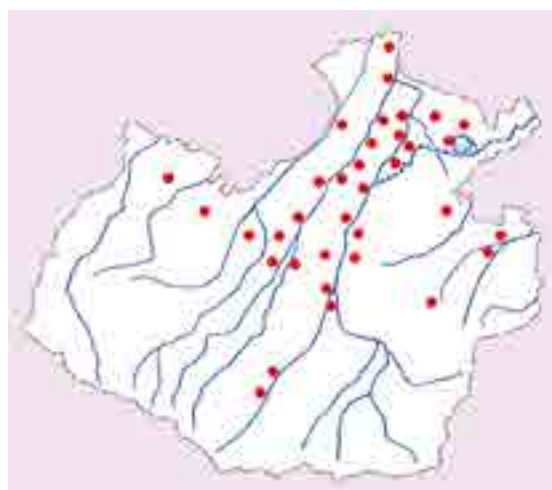
уже с конца февраля и в марте. Зимой придерживается южных пологих склонов, занятых лугами, пастбищами и полями, которые не бывают долго закрытыми снежным покровом. Питается курганник преимущественно мышевидными грызунами [103].

Численность. В европейской части России за 15–20 последних лет численность возросла с 1–2 тыс. до 3–4 тыс. пар. Отмечен рост численности и в Предкавказье [182]. В Карачаево-Черкесии максимальная численность курганника на зимовке у южных склонов Скалистого хребта достигала в относительно холодные и снежные зимы 2007/08 г. – 2,7 ос./км² и в 2008/09 г. – 2,6 ос./км². В относительно теплые зимы его численность бывает в 2–3 раза ниже. Масштабное замещение зерновых полей на картофельные в отдельных районах республики привело к снижению численности этого вида [225]. Современная оценка численности вида, зимующего в Карачаево-Черкесии, остаётся на том же уровне – около 500–1000 птиц.

Лимитирующие факторы. Основная причина сокращения ареала и численности в прошлом – распашка степей и ухудшение кормовых условий с исчезновением сусликов. Отмечается гибель птиц на высоковольтных линиях электропередач [182]. В Карачаево-Черкесии численность птиц зависит от погодных условий в зимний период и от численности грызунов.

Принятые меры охраны. Занесён в Красные книги РФ и более чем 20 её субъектов.

Необходимые дополнительные меры охраны. Активизировать пропаганду охраны хищных птиц в республике.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.



ЗМЕЕЯД

Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Ястребиные – *Accipitridae*

Категория и статус. 3 – редкий вид. В Красной книге РФ отнесён к категории 3.

Распространение. Глобальный ареал охватывает Европу (кроме севера), Северную Африку, Юго-Западную и Центральную Азию. В России населяет смешанные, широколиственные леса и лесостепной пояс европейской части, юг Западной Сибири, а также лесостепной пояс северного макросклона Кавказских гор [13, 114]. В Карачаево-Черкесской Республике в гнездовой период змеяяда изредка отмечались в районе Скалистого хребта и в окрестностях г. Карачаевска. Причем, в восточных, менее увлажненных районах, их численность явно выше [104].

Места обитания и особенности экологии. В Карачаево-Черкесии населяет преимущественно лесостепные участки, характерные своей мозаичностью, где леса соседствуют с луговыми участками, богатыми змеями и ящерицами. Весной появляется в конце марта, но чаще в апреле, пролёт продолжается до середины мая. Гнезда располагаются на высоких деревьях в вершинной части. В кладке 1 яйцо. Отлет происходит в августе – сентябре, отдельные особи остаются до середины октября. Пролёт проходит одиночными особями и лишь один раз отмечали сразу две летящие птицы. Питаются преимущественно змеями, реже ящерицами, земноводными, грызунами, птицами [72, 87].

Численность. Численность в России оценивается в 600–1200 пар, в европейской части – в 550–750 пар [114]. Около 300–350 пар гнез-

дится на Северном Кавказе [15]. В Карачаево-Черкесии численность змеяяда нестабильная и очень низкая. В отдельные годы он вообще не регистрировался. По экспертной оценке в республике гнездится не более 10 пар.

Лимитирующие факторы. Для Карачаево-Черкесии основными лимитирующими факторами являются, по-видимому, фактор беспокойства и аномальные погодные условия, когда в летний период выпадает большое количество осадков. В такие годы высокая луговая растительность, по-видимому, затрудняет змеяяду добычу рептилий [103]. Отмечались также случаи гибели птиц на высоковольтных линиях электропередач [104].

Принятые меры охраны. Змеяяд занесен в Красные книги РФ, Ставропольского и Краснодарского краёв, Республик Адыгея, Калмыкии, Чеченской, Дагестана.

Необходимые дополнительные меры охраны. Активизировать пропаганду охраны хищных птиц в республике. Инвентаризация мест гнездования и слежение за состоянием популяции.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

ОРЕЛ-КАРЛИК

Hieraetus pennatus (Gmelin, 1788)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус. 3 – редкий вид с очень низкой численностью.

Распространение. Широко распространённый южно-палеарктический вид с прерывистым ареалом, очаги гнездования которого распределены от Португалии и запада северной Африки через Кавказ, Турцию, Казахстан до Манжурии [179]. На Северном Кавказе в качестве гнездящегося вида отмечается во всех областях, краях и республиках [17]. В Карачаево-Черкесии в гнездовой период встречается в зоне лиственных лесов и лесостепей, населяет пойменные леса вдоль крупных рек в северных районах республики. В период миграций может быть встречен на всей территории Карачаево-Черкесии [104].

Места обитания и особенности экологии. Гнездящийся и пролётный вид. Населяет леса, чередующиеся с открытыми пространствами (лугами, крупными полянами, пастбищами, сельхозугодиями, поймами рек) до высоты 1200 м н. у. м. К гнездованию приступают в конце апреля, в начале мая. Гнезда располагаются на высоких деревьях, в кладке 2 яйца. Птенцы появляются в [72, 179]. Весной пролёт идёт с конца марта и в апреле, осенью начинается уже в августе и заканчивается в первой декаде октября. Осенью характер пролета орлов-карликов больше напоминал форму неспешных кочевков: птицы нередко отклонялись от генерального направления пролета и летели на более низких высотах [87]. В питании преобладают птицы от жаворонка до грача и грызуны [72].

Численность. В начале XXI в. численность

популяции в европейской части России оценивалась приблизительно в 1150–1900 пар. В настоящее время она определена, примерно, в 3000 пар [87]. Гнездовая численность в Карачаево-Черкесии составляет около 10–20 пар. Тенденции в изменении численности не прослеживаются. В период наиболее интенсивной миграции в середине сентября в отдельные дни за 8 часов наблюдений на хребте Мусса-Ачитара на высоте 3100 м н. у. м. мы учитывали до 7 орлов-карликов, летевших в скоплениях с канюками.

Лимитирующие факторы. Снижение численности орла-карлика происходит в результате освоения человеком горных и особенно пойменных лесов (вырубка деревьев, фактор беспокойства). Не исключается конкуренция за гнездопригодную территорию с малым подорликом.

Принятые меры охраны. Орел-карлик занесён в Красные книги Ставропольского и Краснодарского краёв, Ростовской и Волгоградской обл., Адыгеи, Калмыкии, Ингушетии и Дагестана.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение полной инвентаризации гнездовых участков, мониторинг состояния популяции, экологическое образование населения. В районе пойменного леса в долине р. М. Зеленчука близ а. Кызыл-Тогай увеличить размеры ботанического заказника.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.



СТЕПНОЙ ОРЕЛ

Aquila nipalensis (Hodgson, 1833)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Ястребиные – *Accipitridae*

Категория и статус. 2 – редкий вид со снижающейся численностью. В Красной книге РФ отнесён к категории 2 – сокращающийся в численности.

Распространение. Населяет степи и полупустыни Евразии от Предкавказья и Придонья до Забайкалья и Монголии. В России населяет Восточное Предкавказье, Нижнее Поволжье и Южное Предуралье, предгорье Алтая и Саян и степи Забайкалья [25]. В Карачаево-Черкесской Республике в гнездовой период неоднократно отмечался в северных районах республики: в 1980-х гг. на Скалистом хребте на массиве Джангур и в районе верховья р. Дзегута [159], а за последние 20 лет на степных участках в районе аула Бавука и в окрестностях пос. Эркен-Шахар и села Садового [104]. В миграционный период он чаще регистрировался в восточной половине республики.

Места обитания и особенности экологии. Населяет злаково-полынные степи и полупустыни с высокой численностью грызунов. Весной миграция в Предкавказье происходит в марте-апреле. Гнезда располагаются на склонах балок и обрывов, на старых стогах сена, на деревьях и кустарниках, иногда на опорах ЛЭП. Откладка яиц происходит преимущественно в первой половине апреля, в кладке 2–3 яйца. Питается грызунами, обычно сусликами и полевками, реже ящерицами и птицами. Добычу часто выслеживает на земле. [25, 72]. На осеннем пролёте в Карачаево-Черкесии отмечался с конца августа и в сентябре – октябре [104].

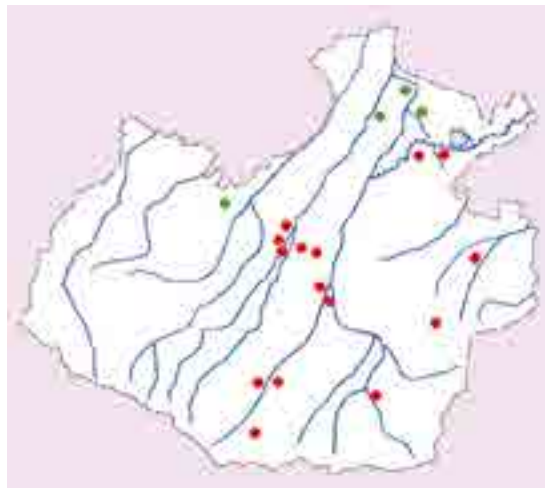


Численность. Наблюдается снижение численности: в европейской части России в 1990-е гг. гнезилось 15–20 тыс. пар, в настоящее время – 800–1200 пар [25, 116]. В Карачаево-Черкесии по воспоминаниям старожилов еще в начале XX в. находили в степных районах гнезда «больших орлов на курганах в траве» [188]. В настоящее время предполагается возможное гнездование не более 1–2 пар в Прикубанском и Адыге-Хабльском районах, где в летний период еще изредка встречаются птицы.

Лимитирующие факторы. Основная причина низкой численности степного орла в Карачаево-Черкесии – исчезновение колоний малого суслика в степных предгорных районах в связи с полной распашкой целинных степей еще в 19 веке. В настоящее время наиболее важным лимитирующим фактором является беспокойство птиц в немногочисленных местах еще возможного его гнездования, гибель на линиях ЛЭП [72, 188].

Принятые меры охраны. Вид занесён в Красные книги РФ, Ставропольского края, Дагестана, Калмыкии, Чеченской Республики.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо расширить пропаганду охраны крупных хищных птиц. Исключить всякое беспокойство в местах их возможного гнездования.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

Большой подорлик

Aquila clanga (Pallas, 1811)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус. 2 – очень редкий в Карачаево-Черкесии пролетный вид. В Красной книге РФ отнесен к категории 2 – сокращающийся в численности вид.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает лесную зону Евразии от Польши до Приамурья и Приморья и от северной тайги до лесостепи. В России населяет зону смешанных и лиственных лесов и лесостепь от западных границ до Дальнего Востока, распространение дисперсное. [136]. На Северном Кавказе встречается во время миграций. В Карачаево-Черкесии его можно встретить, по-видимому, на всей территории: нами он отмечался в период пролета у г. Карачаевска, г. Теберды, ст. Кардоникской, в долине р. Марухи, на плато Бийчесын, у сёл Николаевское и Привольное.

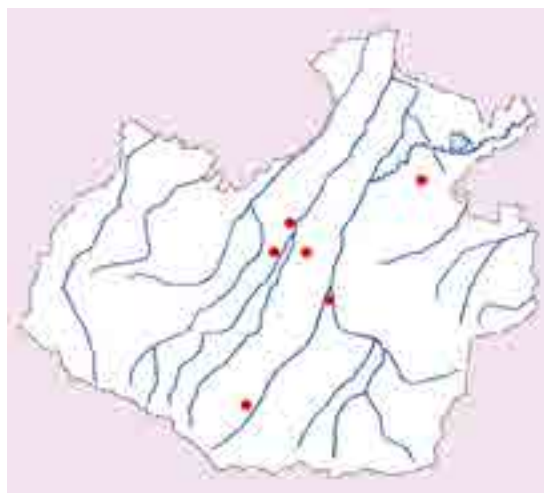
Места обитания и особенности экологии. В гнездовом ареале населяет заболоченные лесистые участки, леса поблизости от водоемов, пойменных лугов, заболоченных вырубок пустошей и болот. Гнезда устраивает на высоких деревьях. В кладке 2 яйца, но птенец выживает, как правило, один [58]. В Карачаево-Черкесской Республике отмечался на весеннем пролете в апреле, осенью – в сентябре – октябре. Обычно летят одиночные птицы, или в группах с другими мигрирующими хищниками. Охотящиеся птицы наблюдались на заброшенных полях и пастбищах в долинах рек, на горных влажных лугах в местах с высокой численностью полёвок [87, 104]. Питается грызунами, земноводными, меньше пресмыкающимися и птицами [58, 72].

Численность. С середины XX в. из-за деградации местообитаний в европейской части России наблюдалось резкое снижение численности. Сейчас общая численность не превышает 10 тыс. особей, в России до 3 тыс. гнездящихся пар, в европейской части России – около 800–1000 пар [137, 136]. На юге России (Ростовская и Волгоградская обл.) возможно гнездиться не более 10–20 пар. В период осенней миграции при наблюдениях с ПНП у г. Карачаевска, проведенных в 2002–2005 гг., учитывалось в сентябре – октябре в среднем за 10 часов наблюдений по 0,74–0,76 мигрирующих птиц, весной в апреле – мае – по 0,69–0,29 птиц [87]. В последние 10 лет больших подорликов в Карачаево-Черкесии встречали крайне редко.

Лимитирующие факторы. Основными причинами низкой численности стало мелиоративные работы увлажнённых территорий и отравление птиц фосфидом цинка, который в 1950–1960 гг. широко применялся для борьбы с водяными полевками [15, 72]. Для Карачаево-Черкесии лимитирующие факторы не выявлены. Однако случаи отстрела крупных хищных птиц в республике еще не редки.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РФ и во все Красные книги регионов ареала вида, а также в Красные книги Ставропольского края, Калмыкии, Дагестана, Чеченской Республики.

Необходимые дополнительные меры охраны. Активизировать эколого-просветительскую работу среди членов охотничьих обществ.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: Е. М. Белоусов.



Малый подорлик

Aquila pomarina (C. L. Brehm, 1831)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус. 3 – редкий вид. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид.

Распространение. Ареал охватывает лесную зону Европы от Эльбы, Балкан до западных районов России, Кавказ, Северный Иран, есть оседлая популяция в Индии. В России населяет два участка: первый находится на северо-западе страны и охватывает зону смешанных лесов Ленинградской, Новгородской, Псковской, Смоленской областей и западных районов Московской области, а местами расселяющиеся подорлики стали гнездиться в Поволжье; второй участок включает пойменные и равнинные леса Северного Кавказа и Предкавказья [140]. В Карачаево-Черкесии в гнездовой ареал входят северные районы республики, южнее г. Карачаевска граница его распространения, как правило, не поднимается. В период миграций может быть встречен в различных районах республики [104].

Места обитания и особенности экологии. Гнездящийся и пролетный вид. В КЧР заселяет зону лиственных лесов, лесостепей и степей. Предпочитает пойменные леса вдоль рек и высокоствольные леса по северным склонам горных балок. Весной появляется в конце марта – начале апреля, в отдельные годы в середине марта. Во второй половине апреля приступает к гнездованию. Гнезда располагаются на высоких деревьях. В кладке обычно 2 яйца. Молодые покидают гнезда в конце июля – начале августа. Отлет происходит в сентябре – октябре. В благоприятные годы с высокой численностью полевых (например,

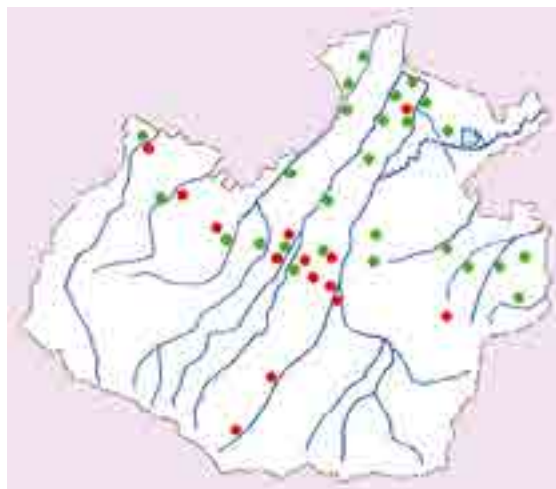
в 2003 г.) малые подорлики еще встречались в КЧР до середины ноября [225]. Питается преимущественно грызунами, на которых охотится на лугах, пастбищах, заброшенных полях. Нередко отлавливает ящериц, земноводных, птиц и крупных насекомых [72, 225].

Численность и её тенденции. В последние 20 лет наблюдается рост численности. Вся популяция в России оценивается в 1800–2000 пар, из них 200–300 пар на Северном Кавказе [140]. В КЧР численность малого подорлика по нашей оценке составляет порядка 100–150 пар. По данным В. П. Белика [12] она может достигать даже 300 пар. В период осенней миграции при наблюдениях с ПНП у г. Карачаевска учитывалось в конце августа, сентябре-октябре в среднем за 10 часов наблюдений по 1,67–1,11–1,65 пролетающих птиц, весной в апреле – мае – по 1,9–2,00 птиц [87].

Лимитирующие факторы. Деградация мест гнездования, что обусловлено вырубкой высокоствольных деревьев и освоение пойменных лесов, что приводит к дефициту гнездопригодной территории и отрицательному влиянию фактора беспокойства. Изъятие из гнезд птенцов для использования в коммерческих целях [106].

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РФ, Ставропольского и Краснодарского краев, Дагестана, Чеченской Республики, а также во многие Красные книги областей средней полосы России.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение полной инвентаризации гнездовых участков, мониторинг состояния популяции, экологическое образование населения. В районе пойменного леса в долине р. Б. Зеленчука близ а. Кызыл-Тогай необходимо увеличить площадь ботанического заказника.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

Могильник

Aquila heliaca (Savigny, 1809)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус. 3 – редкий вид с очень низкой численностью. В Красной книге РФ отнесен к категории 2 – сокращающийся в численности вид.

Распространение. Населяет преимущественно лесостепные районы Евразии от Венгрии и Балкан до Закавказья, Средней Азии, Монголии и Забайкалья. Ареал в России охватывает южные окраины смешанных лесов, лесостепь и степную зоны Европейской части России, юга Западной Сибири и лесостепи от Алтая до Прибайкалья [117]. На Кавказе населяет зону предгорий, но в отдельных местах проникает по долинам рек глубоко в горы [87, 111]. В КЧР ареал его гнездового распространения включает зону лесостепей, лиственных и смешанных лесов. Отдельные места гнездования располагаются в долинах реки Уллу-Кам близ а. Хурзук, реки Теберды у а. Верхняя Теберда, в верховьях Худеса. Основная популяция могильника сосредоточена в восточных районах Карачаево-Черкесии, особенно там, где ещё сохранились колонии горного суслика.

Места обитания и особенности экологии. В КЧР гнездящийся, пролетный и зимующий вид. Населяет горные высокоствольные лиственные и сосновые леса, соседствующие с горными лугами, пастбищами с высокой численностью грызунов. Гнезда устраивает на высоких деревьях, а изредка на высоковольтных металлических опорах ЛЭП в агроландшафтах. Гнезда многолетние. В кладке 2 яйца, их откладка происходит в апреле. Выводки отмечались с конца июля. В

состав кормовых объектов входят мышевидные грызуны, суслики, птицы, рептилии, падаль. Нередко могильники отбирают добычу у обыкновенного канюка, курганника, серой вороны, черного коршуна. Пролетные птицы наблюдаются в сентябре-октябре, в незначительном числе остаются на зимовку [81, 96].

Численность и её тенденции. Численность большинства популяций считается стабильной, а их суммарная оценка составляет 7000-8500 пар, в России – 3300–3700 пар, в европейской части России – около 2000 пар, северокавказская и прикаспийская популяция определяется в 550–570 пар [115]. Гнездовая численность в КЧР остаётся относительно стабильной и составляет около 30–40 пар. Об интенсивности миграции могильника можно судить по наблюдениям с ПНП, проведенным в районе г. Карачаевска: весной на пролете регистрировался редко, в осенний период учтено с ПНП у г. Карачаевска 14 птиц: в конце августа – 1 птицу (36 часов наблюдений), в сентябре – 7 (81), в первой половине октября – 6 птиц (79 часов наблюдений).

Лимитирующие факторы. Изъятие из гнезд птенцов для использования в коммерческих целях. Недостаток кормовых ресурсов. Вероятно, имеется конкуренция с беркутом в местах охоты и гнездования.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РФ и почти всех республик и краёв Северокавказского региона. В Карачаево-Черкесии охраняется в Тебердинском заповеднике и в заказниках: Белая скала, Дуутский и других.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение полной инвентаризации гнездовых участков, мониторинг состояния популяции, экологическое образование населения.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

БЕРКУТ

Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Ястребиные – *Accipitridae*

Категория и статус. 3 – редкий вид. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид.

Распространение. Широко распространённый гомарктический вид. Спородически населяет почти всю территорию России, за исключением равнинных безлесных территорий в тундрах, степях и пустынях [167]. В Карачаево-Черкесии его можно встретить во всех районах республики кроме самых северных. Основные места гнездования беркута находятся в высокогорном поясе Главного Кавказского, Передового, Бокового хребтов, а также в районе Скалистого хребта. В западных районах республики встречается реже. Такое распространение связано, прежде всего, с распространением высокогорных куриных (кавказского тетерева и улар) и горного суслика в восточных районах [36, 104].

Места обитания и особенности экологии. Оседлый вид, в зимнее время совершает, по-видимому, значительные кочевки. Гнездится на скалистых участках, как среди лесных массивов, так и среди открытых горных лугов. Гнездо строится из веток на недоступных скальных обрывах, и используется, как правило, в течение многих лет, при каждом гнездовании достраивается. Поэтому часто выглядит массивным и высоким. Откладка яиц начинается в конце марта. В кладке 1–3 яйца. Насиживание длится 42–45 дней. Птенцы остаются в гнезде около 2 месяцев, их вылет происходит в конце июля – в начале августа. Пищевой

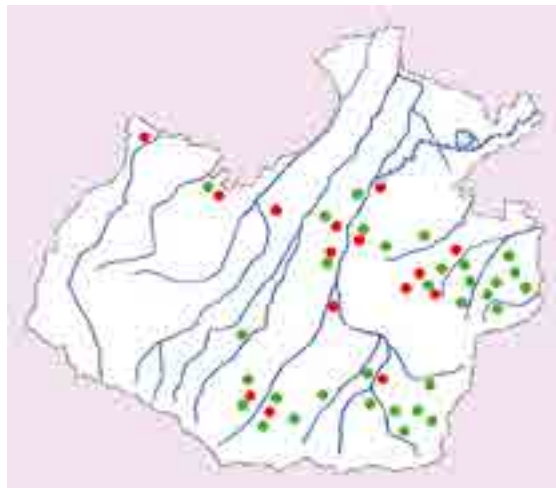
рацион беркута состоит из сусликов, зайцев, тетеревов и уларов, поедает также мертвых животных [36, 72].

Численность. Общая численность в России оценивается в 1550–2250 пар, в европейской части России – 355–440 пар, на юге Европейской России – в 130–140 пар [167], по другим данным – 200–300 пар [11]. Состояние популяции беркута в Карачаево-Черкесии в последние 10 лет оставалось относительно стабильным, его численность в республике оценивается в 30–40 пар.

Лимитирующие факторы. Отстрел птиц и использование птенцов в коммерческих целях. Гибель в капканах, поставленных для отлова волков у привады. Происходит усиление фактора беспокойства с развитием горного туризма.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РФ, а также во многие Красные книги республик, краёв и областей России в ареале его распространения. Охраняется в Тебердинском национальном парке и в заказниках республики.

Необходимые дополнительные меры охраны. Активизировать пропаганду охраны хищных птиц в республике. Инвентаризация мест гнездования и слежение за состоянием популяции.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

Орлан-белохвост

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус. 3 – редкий вид. В Красной книге РФ отнесен к категории 5 – восстанавливающийся вид [168].

Распространение. Вся территория России от западных до восточных границ за исключением тундровой зоны. На Северном Кавказе гнездится поблизости от крупных водохранилищ, в поймах и устьях рек Краснодарского и Ставропольского краев, Северной Осетии, Калмыкии, Дагестана [15, 72]. В Карачаево-Черкесии регулярно регистрируется в осенне-зимний период на Кубанском, Усть-Джегутинском и Аксаутском водохранилищах, в долинах Кубани, Теберды и других крупных рек. Гнездования наблюдалось на Кубанском (2011–2014 гг.) и Усть-Джегутинском водохранилищах (с 2016 г.).

Места обитания и особенности экологии. Гнездящийся, пролётный и в отдельные годы зимующий вид. Гнездится поблизости от водоемов богатых рыбой. Массивные гнезда располагаются чаще на деревьях, изредка на опорах ЛЭП. Гнезда массивные из ветвей. К размножению приступают в конце февраля – марте. В кладке обычно 2 яйца. В Карачаево-Черкесии пару орланов регулярно отмечали в гнездовой период в 2010–2014 гг. на Кубанском водохранилище и оз. Малом, в том числе и с молодыми птицами. Гнездо располагалось в лесополосе в 300 м от берега. В начале апреля 2016 г. на Усть-Джегутинском водохранилище орланы еще насиживали кладку. На зимовке появляются в ноябре-декабре, отлетают уже в конце февраля, отдельные особи позже. Питаются рыбой, водо-

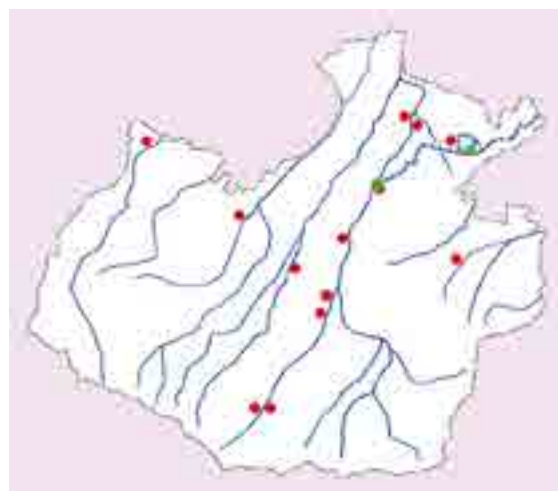
плавающими птицами, зимой нередко кормятся падалью [72].

Численность и её тенденции. За последние 30 лет идет неуклонный рост численности и восстановление популяции вида во многих областях его ареала [168]. В Европейской России в начале XXI в. численность оценивалась в 1000–2000 пар [144], а в Южном регионе России – 800–1000 пар с тенденцией небольшого роста. В настоящее время её оценивают в 2000–2300 пар [5]. В Карачаево-Черкесии до 2011 г. гнездование не регистрировалось [155], в последующие годы отмечено гнездование 2 пар. В осенне-зимний период численность вида оценивается в 5–10 особей.

Лимитирующие факторы. Низкая численность орлана-белохвоста в Карачаево-Черкесии обусловлена дефицитом водоемов, богатых рыбными ресурсами, а также фактором беспокойства со стороны рыбаков и отдыхающих. Отмечались случаи изъятия птенцов из гнёзд в коммерческих целях.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РФ, Ставропольского и Краснодарского краев, Дагестана, Чеченской Республики, Калмыкии, а также во многие Красные книги областей средней и южной полосы России.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходима охрана мест гнездования. Активизировать пропаганду охраны хищных птиц в республике.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.



ЧЕРНЫЙ ГРИФ

Aegypius monachus (Linnaeus, 1766)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Ястребиные – *Accipitridae*

Категория и статус. 2 – редкий вид с сокращающейся численностью. В Красной книге РФ отнесен также к категории 2.

Распространение. Глобальный ареал охватывает горные районы Евразии и север Марокко в Африке. В России населяет горный Крым, Северный Кавказ и Предкавказье, Алтае-Саянский регион и юг Восточного Забайкалья [207]. В Карачаево-Черкесии основные места обитания вида находятся в районе Главного Кавказского, Передового и Скалистого хребтов. Достоверно гнездование черного грифа было зарегистрировано в верховьях р. Домбай-Ульген (гнездо помещалось на вершине огромной пихты у верхней границы леса), в верховьях р. Худес (на вершине сухого дерева), в устье Худеса (гнездо на сосне, растущей на вершине скалы), на хр. Хатипара в окрестностях г. Теберды, на Скалистом хребте, где р. Уруп разрезает его (гнездо на вершине сосны, стоящей на краю обрыва) и гнездо на горе Баранахе (гнездо на березе, растущей наклонно над самым обрывом скалы). В поисках пищи и во время кочевков нередко залетают и в низкогорные северные районы республики [6, 72, 97].

Места обитания и особенности экологии. Оседлый вид, хотя во внегнездовое время может совершать кочевки на большие расстояния. В Карачаево-Черкесии населяет горные районы лесной и лесостепной зоны, где лесные участки перемежаются с открытыми пространствами. Гнездятся, как правило, одиночными парами. Гнездо располагается на деревьях,

чаще на соснах. В кладке одно яйцо. Его откладка происходит в феврале-марте. Насиживание длится 52–55 дней. Птенец остается в гнезде более трех месяцев. Летные молодые появляются в конце июля. Питаются грифы погибшими домашними и дикими крупными животными [58, 104, 229].

Численность. Общая численность вида составляет 7800–10500 пар, в России – 150–200 пар, на Северном Кавказе – 60–100 пар [205]. В конце прошлого века в Карачаево-Черкесии гнездились предположительно 3–4 пары, а общая численность оценивалась в 20 особей [221]. Позже его численность в республике была оценена в 10–15 пар [145], по нашей оценке она составляет около 10 гнездящихся пар и до 30 особей.

Лимитирующие факторы. Сокращение кормовых ресурсов, обусловленное уменьшением выпасаемого домашнего скота и численности диких копытных. Отмечались случаи гибели птиц в капканах, изъятие птенцов для коммерческих целей.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РФ и других субъектов России, где имеются районы его обитания.

Необходимые дополнительные меры охраны. Популяризация необходимости охраны хищных птиц. Ликвидация коммерческого использования редких птиц. Создание подкормочных площадок для птиц некрофагов.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

Белоголовый сип

Gyps fulvus (Hablizl, 1783)

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус. 2 – редкий вид с сокращающейся численностью. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид.

Распространение. Глобальный ареал охватывает горные области Северной Африки и Евразии. В России населяет горные районы Крыма и Кавказа. Основные гнездовые поселения сипа расположены на Скалистом хребте, в меньшем количестве на северных отрогах Передового хребта [33, 100, 213]. Тоже относится и к территории Карачаево-Черкесии: к настоящему времени на Скалистом хребте было выявлено 17 колоний, на Передовом хребте и в районе Северо-Юрской депрессии – 9 мест гнездования, большая часть из которых в настоящее время не заселяется. Некоторые гнездовые поселения существуют на протяжении десятков лет. Поселение сипов на скалах близ а. Кызыл-Урупа известно уже более 130 лет. Такое распространение сипов определяется развитием в этих районах скотоводства (кормовых ресурсов птиц) и наличием удобных скал для размещения гнёзд.

Места обитания и особенности экологии. Гнездящийся, оседлый вид горных ландшафтов. Населяет районы, сочетающие удобные для гнездования скалы с наличием ниш и полок и наличие в ближайшем соседстве скотоводческих районов с обширными пастбищами, обеспечивающих сипов кормом. К гнездованию сипы приступают в феврале – марте. Чаще образуют рыхлые поселения из 2–3 до 35 гнезд, гнездятся также и одиночными парами. Гнезда размещаются в нишах, на полках, в небольших пещерках

на недоступных скалах с отвесными стенками. В кладке 1 яйцо. Насиживание длится 50–55 дней. Птенец находится в гнезде до 115 дней. Вылет птенцов из гнезд происходит в конце июля – в начале августа. Питается трупами домашних и диких животных. В поисках пищи отлетают от гнезд на десятки километров. В осенне-зимний период широко кочуют, залетая даже в степные районы Предкавказья [33, 88, 100].

Численность и её тенденции. Общая численность вида составляет около 0,5–1,0 млн. особей, в России – около 400–500 пар [144]. В конце XX в. и в первое десятилетие XXI в. на Кавказе наблюдалось значительное сокращение численности вида, обусловленное уменьшением кормовых ресурсов [102, 147, 211]. В Карачаево-Черкесии в 80-х годах прошлого столетия было не менее 20 колоний, а общая численность достигала 250–300 гнездовых пар. К 2011 г. осталось только 13 колоний с общей численностью в 97 пар [102]. В последнее десятилетие численность вида несколько стабилизировалась, и даже наблюдается её небольшой рост.

Лимитирующие факторы. Дефицит кормовых ресурсов, гибель птиц в капканах, отравление ядовитыми приманками у привады на волков, отстрел, изъятие птенцов из гнезд для коммерческих целей, фактор беспокойства в колониях со стороны альпинистов и фотографов [102].

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РФ, краёв и республик Северного Кавказа.

Необходимые дополнительные меры охраны. Популяризация необходимости охраны хищных птиц. Ликвидация коммерческого использования редких птиц. Создание заказников в местах расположения колоний и подкормочных площадок.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

Бородач

Gypaetus barbatus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Ястребиные – *Accipitridae*

Категория и статус. 3 – редкий вид. В Красной книге РФ отнесен также к категории 3 – редкий вид.

Распространение. Глобальный ареал включает горные системы Евразии и Африки, на территории России – Кавказ, Алтай и Туву. На Кавказе населяет районы Главного Кавказского, Передового и Скалистого хребтов [67, 33]. В Карачаево-Черкесии встречается по всей республике за исключением самых северных низкогорных районов. Как правило, севернее г. Усть-Джегуты бородачи регистрировались крайне редко. Районы гнездования располагаются на Главном Кавказском, Передовом и Скалистом хребтах, а гнёзда располагаются на скалистых склонах в пределах высот 1000–2200 м н. у. м. [94].

Места обитания и особенности экологии. Гнездящийся оседлый вид, лишь в осенне-зимний период совершающий небольшие кочевки. Для гнездования выбирает редко посещаемые людьми скалистые участки преимущественно по долинам рек, а на Скалистом хребте – скальные обрывы южного склона. Размножаются бородачи обычно через год, в некоторых районах – ежегодно. Гнезда располагаются на полках или в нишах отвесных скал. Откладка яиц происходит в декабре-январе, реже в конце ноября. В кладке 2 яйца, но вырастает только один птенец. Насиживание длится около 55–60 дней. Гнездо молодые бородачи покидают в возрасте около 4-х месяцев. Бородач – птица-некрофаг, основу питания ко-

торого составляют различные части трупов разнообразных животных, в том числе и кости. Реже охотится на грызунов, молодняк туров, куриных и других птиц [33, 73, 94].

Численность. Общая численность в мире оценивается в 1300–6700 особей, в России – в 200–300 пар, в европейской части России – 150–250 пар [144, 201, 208]. В Карачаево-Черкесии в 90-х годах прошлого столетия было выявлено 15 гнездовых участков этого хищника, и его численность оценивалась в 45–50 особей [221]. В настоящее время выявлено 19 гнездовых участков, а численность по экспертной оценке определена в 18–25 гнездящихся пар [94].

Лимитирующие факторы. За последние 30 лет в связи с многократным уменьшением выпасаемого домашнего скота и численности диких копытных значительно сократились кормовые ресурсы бородача и других птиц-некрофагов. Отмечались случаи отстрела птиц и изъятие птенцов для коммерческих целей, гибель птиц в капканах. С развитием горного туризма и альпинизма на Кавказе усиливается фактор беспокойства в местах гнездования [94].

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РФ и всех её субъектов, где отмечается его постоянное присутствие.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение полной инвентаризации гнездовых участков, мониторинг состояния популяции, экологическое образование населения, создание подкормочных площадок для птиц-некрофагов.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

СТЕРВЯТНИК

Neophron percnopterus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус. 2 – редкий вид со снижающейся численностью. В Красной книге РФ отнесен к категории 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Глобальный ареал охватывает Евразию и Африку. В России обитает в Крыму и на Кавказе, населяя среднегорные и низкогорные районы в пределах высот 500–1300 м н. у. м. [213]. В Карачаево-Черкесии обитает в горных районах зоны широколиственных лесов и лесостепей. Основные места его гнездования располагаются на Скалистом хребте и в небольшом числе на северных отрогах Передового хребта. В высокогорные районы залетает редко [104, 221].

Места обитания и особенности экологии. В Карачаево-Черкесии населяет горные районы с развитым животноводством, окрестности населённых пунктов, окружённых пастбищами и скотоводческими фермами, несанкционированными свалками. Весной появляется в начале апреля, реже в конце марта. Гнезда располагаются в нишах отвесных скал. В кладке 2 яйца, но, как правило, выживает только один птенец. Насиживание длится около 42 дней. Молодые птицы покидают гнездо в возрасте 85 дней в конце июля – начале сентября. Отлетают стервятники к концу сентября, редко можно их еще встретить в начале октября, еще реже – в начале ноября. Питаются падалью, различными отбросами, которые находят поблизости от населенных пунктов и на свалках бытовых отходов, в местах пикников, у скотоводческих

ферм, собирает сбитых машинами животных на автодорогах. При этом изредка залетают даже в населенные пункты [72, 106, 213, 221, 229].

Численность. Вся популяция вида оценивается в 12–38 тыс. особей, в Европе – в 3000–4700 пар, в европейской части России – 150–250 пар [144, 204, 213], или в пределах 150–200 гнездящихся пар [15]. В Карачаево-Черкесии в конце прошлого века было известно 20 мест его гнездования [220]. В 2000-х гг. численность стервятника оценивалась в 20–25 пар [104]. В последующие годы птицы перестали гнездиться в семи районах, большинство из которых расположены южнее Скалистого хребта. Сейчас на территории республики обитает около 20 пар.

Лимитирующие факторы. С развитием горного туризма и альпинизма в Карачаево-Черкесии усиливается фактор беспокойства в местах гнездования. Возросла конкуренция за кормовые объекты со стороны бродячих собак. В связи с многократным уменьшением выпасаемого домашнего скота сократились кормовые ресурсы, а также в результате уменьшения несанкционированных мусорных свалок и постоянного присутствия людей на организованных свалочных комплексах.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РФ, Ставропольского и Краснодарского краев, Адыгеи, Северной Осетии-Алании, Чечни, Ингушетии и Дагестана.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение полной инвентаризации гнездовых участков, мониторинг состояния популяции, экологическое образование населения, создание подкормочных площадок для птиц-некрофагов.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

БАЛОБАН

Falco cherrug (Gray, 1834)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Соколиные – *Falconidae*

Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. В Красной книге РФ отнесен также к категории 1.

Распространение. Ареал охватывает аридную зону Евразии от зоны лесостепей до пустынь и горных степей, в России – южные окраины лесной зоны, лесостепь, островные леса степной полосы и предгорья гор на юге страны от западных границ до Забайкалья [108]. На Северном Кавказе в настоящее время гнездится в Карачаево-Черкесии, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии-Алании, Калмыкии, Дагестане, вероятно в Чечне и Ингушетии [15, 72, 104]. В Карачаево-Черкесской Республике в гнездовой период чаще отмечался в восточных районах республики, где имеются поселения горного суслика. В период миграции и зимовки изредка пролетных птиц встречали у г. Карачаевска и в некоторых районах южного склона Скалистого хребта.

Места обитания и особенности экологии. Гнездящийся, пролетный и отчасти зимующий вид Карачаево-Черкесии. В лесостепной и степной зонах гнездится в островных лесах, по окраинам и опушкам леса, вблизи степных и луговых участков, где обитают суслики – основной объект в питании балобана, или каменные или пустынные куропатки, голуби, крупные воробьиные птицы. Занимает гнёзда других птиц (курганников, коршунов, воронов), расположенные на деревьях или на скалах [108]. В Карачаево-Черкесии населяет скалистые участки гор, окруженные горными лугами, пастбищами



в пределах высот от 900 до 2800 м н. у. м. К гнездованию приступают уже в марте-апреле. В кладке обычно 4–5 яиц. Насиживание длится 35–40 дней [58, 108]. Пролетных птиц отмечали в сентябре.

Численность. Вид, распространение и численность которого катастрофически сократилась. В России до 1970-х гг. гнездились не менее 9–10 тыс. пар. Современная численность в России оценивается в 1356–1618 пар [108], в европейской части – не более 40–45 пар [174]. В Карачаево-Черкесии численность балобана не превышает 2–5 пар (нам известно 3 гнездовых участка). Через территорию республики пролетает, по-видимому, около 10–20 птиц, единичные особи в отдельные годы зимуют.

Лимитирующие факторы. Для Карачаево-Черкесии не установлены, однако по косвенным данным можно предположить, что основной ущерб популяции идет за счёт изъятия птенцов в коммерческих целях. Ухудшились также кормовые условия балобана в связи с зарастанием высокотравной растительностью лугов, что привело к снижению численности горного суслика [225, 226].

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РФ, Ростовской области, Кабардино-Балкарии, Калмыкии, Дагестана, Чеченской Республики со статусом «исчезающий вид», а также в региональные Красные книги многих других областей России.

Необходимые дополнительные меры охраны. Разъяснительная работа с местным населением о необходимости охраны хищных птиц. Ликвидация коммерческого использования редких птиц. Нераспространение сведений о конкретных местах гнездования вида.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

Сапсан

Falco peregrinus (Tunstall, 1771)

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Соколиные – Falconidae

Категория и статус. 2 – вид, сокращающийся в численности. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид.

Распространение. Населяет все континенты, кроме Антарктиды. В России ареал охватывает всю её территорию от западных границ до Камчатки Курильских островов и от зоны тундр до южных границ. На Кавказе и в Крыму распространён подвид *F. p. brookei*, населяющий горные районы от Краснодарского края до Дагестана [191]. В Карачаево-Черкесии обитает вдоль всех крупных речных долин от Главного Кавказского хребта до Пастбищного и Лесистого хребтов. Не исключается гнездование отдельных пар на береговых обрывах р. Кубани севернее г. Черкесска. В период зимних кочевок и миграций его можно встретить и на равнинных участках, а также у озер и водохранилищ.

Места обитания и особенности экологии. В Карачаево-Черкесии поселяется на скалах широких ущелий крупных рек, текущих с юга на север, а также на отвесных обрывах Скалистого хребта. Нередко его можно встретить в относительной близости от населенных пунктов, которые привлекают высокой численностью голубей или грачей. Гнезда располагаются на скалах, часто занимает гнезда ворона или других хищных птиц. Гнездовые участки обычно постоянные, используемые в течение многих лет. Брачный период начинается в марте. В кладке 2–4 яйца. Насиживание длится 28–29 дней. Птенцы остаются в гнезде около 35–40 дней. Птенцы покидают гнезда уже в конце мая –

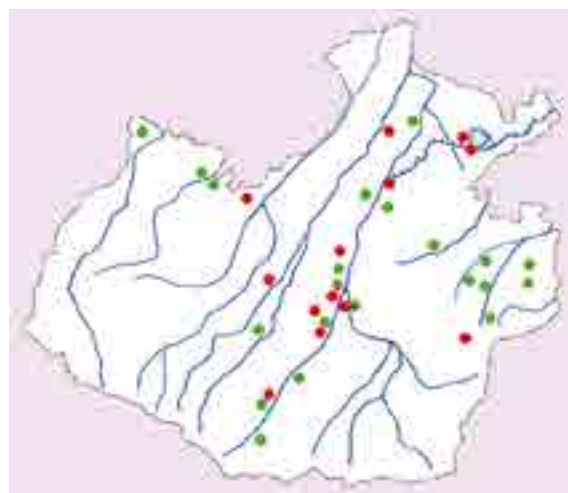
начале июня, в отдельных гнездах в третьей декаде июня. Сапсан стенофаг, питающийся птицами. Основными объектами его охоты являются голуби, врановые, чирки, дрозды, вьюрковые птицы и летучие мыши [34, 221].

Численность. Численность подвида *F. p. brookei*, обитающего в России на Северном Кавказе и в Крыму, составляет около 150 пар [150, 191]. По другим данным она достигает 400–500 пар [15]. В конце прошлого века в Карачаево-Черкесии было известно 12 гнездовых участков сапсана, и общая его численность составляла около 35 особей [221]. В 2010-х гг. численность оценивалась выше – до 30–40 пар [104]. В последнее десятилетие численность вида возможно даже несколько уменьшилась.

Лимитирующие факторы. По косвенным данным можно предположить, что основной ущерб популяции идет за счет изъятия птенцов в коммерческих целях. С развитием горного туризма и альпинизма в Карачаево-Черкесии усиливается фактор беспокойства в местах гнездования.

Принятые меры охраны. Вид занесен в в Красные книги РФ, а также в региональные Красные книги всех субъектов Российской Федерации, на территории которых обитает сапсан.

Необходимые дополнительные меры охраны. Ликвидация коммерческого использования редких птиц. Нераспространение сведений о конкретных местах гнездования вида. Необходимо расширить пропаганду охраны хищных птиц. Запретить проведения соревнований и тренировок по скалолазанию, проводимых Федерацией по альпинизму в местах гнездования сапсана и других редких хищных птиц.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.



Кобчик

Falco vespertinus (Linnaeus, 1766)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Соколиные – *Falconidae*

Категория и статус. 3 – редкий вид, встречающийся в Карачаево-Черкесии в период миграций. В Красной книге Российской Федерации отнесён также к категории 3.

Распространение. Населяет лесную зону, лесостепи, степи и северные районы пустынной зоны Евразии от Венгрии и Прибалтики до верховьев Лены. На юге европейской части России гнездится в Крыму, в предгорьях Кавказа, в Прикаспии и на Южном Урале [24]. В Карачаево-Черкесии встречается в период миграций по долинам крупных рек. Регистрировались также птицы, пролетающие над Главным Кавказским хребтом на высоте более 3000 м н. у. м.

Места обитания и особенности экологии. В степной и лесостепной зонах России населяет байрачные и пойменные леса, полесозащитные и придорожные лесополосы и парки. Обычно поселяется в колониях грачей, занимая их старые гнёзда и образуя колонии до нескольких десятков пар. В кладке обычно 3–4 яйца, выживают 1–3 птенца и редко 4 [24]. В Карачаево-Черкесии гнездование не регистрировалось, отмечались лишь птицы в период миграций, чаще осенью с сентября и до середины октября, реже весной – с конца апреля и до середины мая. Держатся небольшими группами, одиночками и стаями до 10 особей, останавливаются на кормёжку на сенокосных лугах и пастбищах. По визуальным наблюдениям весной кормились майскими жуками, осенью – мелкими полёвками, саранчовыми и гусеницами ивового древоточца (*Cossus cossus*).



Численность. Численность в европейской части России составляет около 40–60 пар [175]. В Карачаево-Черкесии проходит слабый пролет. По самой оптимистичной экспертной оценке осенью пролетает по её территории не более 1–3 тыс. птиц, весной намного меньше.

Лимитирующие факторы. Основное падение численности в 1960–1970-е гг. считают обусловлено отравлением ядохимикатами, применяемыми на полях. В настоящее время причиной снижения служит сокращение гнездовых построек врановых из-за уменьшения численности грачей и сорок [24]. На территории Карачаево-Черкесии лимитирующих факторов не выявлено.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РФ и ещё в региональные Красные книги 22 её субъектов.

Необходимые дополнительные меры охраны. Специальных мероприятий для охраны этого вида на территории республики не требуется.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

СТЕПНАЯ ПУСТЕЛЬГА

Falco naumanni (Fleischer, 1818)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae

Категория и статус. 3 – редкий вид. В Красной книге РФ также отнесен к категории 3 – редкий вид.

Распространение. Ареал охватывает Средиземноморье, юг Украины и европейской России, Среднюю и Переднюю Азию, северо-западные районы Монголии и Северный Китай. В России населяет лесостепные и степные районы европейской России, Предуралья, Алтайские, Тувинские и Забайкальские степи [67]. На Кавказе основные места гнездования сосредоточены в степных и предгорных районах на востоке Ставропольского края, в Калмыкии и Дагестане [72]. В Карачаево-Черкесии степная пустельга отмечалась только в период осенней миграции в августе-сентябре.

Места обитания и особенности экологии. Населяет степи и сухие предгорья до высоты 500–600 м н. у. м. В настоящее время на юге европейской России сформировалась полусинантропная популяция, колониальные поселения которых размещаются под крышами животноводческих ферм, жилых многоэтажных зданий в населенных пунктах. Изредка гнездится в нишах глинистых обрывов и скал. К гнездованию приступает в конце апреля – в мае. В кладке от 2 до 6 яиц. Птенцы появляются в июне, вылет их из гнезд происходит в июле. [49, 70, 72]. В Карачаево-Черкесии факт гнездования не установлен. В период миграций наблюдается редко, по-видимому, пролетая территорию республики транзитно, и лишь изредка останавливается на сенокосных лугах, богатых

саранчёвыми [104]. Охотятся преимущественно на крупных насекомых (прямокрылых, жуков, стрекоз) и мелких грызунов, в небольшом количестве поедают ящериц и птиц [72].

Численность. До недавнего времени численность степной пустельги в европейской части России была крайне низкой и оценивалась в 400–600 пар. В настоящее время отмечается рост её урбанизированной популяции и современная оценка составляет 1700–1900 гнездовых пар [26, 45]. В Карачаево-Черкесии регистрировалась нами не ежегодно, но в отдельные годы в период осеннего пролёта отмечали скопления до 31 особи [104].

Лимитирующие факторы. Для Карачаево-Черкесии не установлены. Остановки для кормежки в период осенних миграций зависят от обилия саранчовых на лугах.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РФ и ещё 28 региональных субъектов нашей страны.

Необходимые дополнительные меры охраны. Экологическое просвещение населения.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.



КАВКАЗСКИЙ ТЕТЕРЕВ

Lyrurus mlokosiewicz (Taczanowski, 1875)

Отряд Курообразные – Galliformes
Семейство Тетеревиные – Tetraonidae

Категория и статус. 3 – редкий вид. В Красной книге РФ отнесён также к категории 3.

Распространение. Распространён в высокогорных районах Большого и Малого Кавказа в пределах России, Грузии, Армении, Турции и Азербайджана. В России обитает в Краснодарском крае, Адыгее, Карачаево-Черкесии, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии, Ингушетии, Чечне и Дагестане [35, 206]. В Карачаево-Черкесии его распространение ограничено Главным Кавказским и Передовым хребтами. На Скалистом хребте встречается только в районе Бермамыта и в верховьях рек Эшакон и Хасаут на востоке республики [35, 104].

Места обитания и особенности экологии. Типичный обитатель высокогорий, населяющий преимущественно субальпийский пояс у верхней границы леса, где чередуются лесные участки с открытыми лугами. В Карачаево-Черкесии этот пояс располагается, как правило, в пределах 2200–2700 м н. у. м. Однако летом самцы поднимаются на альпийские луга до 2900 м н. у. м. Крайние пределы высот обитания – 1800–3000 м н. у. м. Полигам. С середины апреля начинается токование. В третьей декаде мая тетерки начинают насиживать кладки, в которых по 5–8 яиц, иногда до 9. Насиживание длится около 25 дней. Выводок водит только самка. В середине июля птенцы становятся лётными. Питаются тетерева растительной пищей: вегетативными частями растений, почками, ягодами, сережками березы, хвоей можжевельника, семенами [35, 212].

Численность. Общая численность вида со-

ставляет 34,5–76,5 тыс. особей, из них 15,5–24,0 тыс. особей – в российской части Кавказа [205]. Однако, по данным, составленным на основе методик, применяемых при составлении Атласа гнездящихся птиц европейской части России, численность определена в 7–7,2 тыс. особей. Популяция вида в настоящее время считается относительно стабильной [206]. В Тебердинском национальном парке его численность в 70-х годах прошлого столетия составляла 1030–1330 особей при плотности 2,7–3,8 ос./км² [35]. В настоящее время эта численность сохраняется, колеблясь в пределах влияния природных факторов. В Тебердинском заповеднике она регистрируется в пределах 1000–1200 особей [95]. По экспертной оценке общая численность кавказского тетерева в Карачаево-Черкесии за последнее десятилетие, практически не изменилась и составляет не менее 5000 особей.

Лимитирующие факторы. Основным фактором, заметно снижающим численность кавказского тетерева, является хищничество беркута. Изредка наблюдается гибель яиц в период их откладки при сильных похолоданиях и выпадении снега [35]. В связи с освоением человеком альпийских территорий в рекреационных целях усиливается фактор беспокойства, и такие места тетерева вынуждены оставлять [104].

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги РФ, Краснодарского края, Адыгеи, Северной Осетии-Алании, Ингушетии, Чеченской Республики, Кабардино-Балкарии, Дагестана. Охраняется в Тебердинском национальном парке, Кавказском и других заповедниках.

Необходимые дополнительные меры охраны. В местах гнездования кавказского тетерева в целях снижения фактора беспокойства устанавливать сезонные заказники.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

КАВКАЗСКИЙ УЛАР

Tetraogallus caucasicus (Pallas, 1811)

Отряд Курообразные – Galliformes

Семейство Тетеревиные – Tetraonidae

Категория и статус. 3 – редкий вид.

Распространение. Высокогорный вид. Населяет субальпийский и альпийский пояса Большого Кавказа в пределах России, Грузии и Азербайджана. Пояс его распространения ограничивается, как правило, высотами 2600–3200 м н. у. м., предельные высоты обитания 2200–4000 м н. у. м. [3, 212]. В России в его ареал входят горные районы Краснодарского края, Карачаево-Черкесии, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии, Ингушетии, Чечни и Дагестана [202]. Эндемик Кавказа. В Карачаево-Черкесии северная граница ареала тянется вдоль Бокового хребта, захватывая верховья рек Б. Лабы, М. Зеленчука, северо-западные и северные отроги Эльбруса и на Скалистом хребте на горе Бермамыт. На Скалистом хребте в верховьях р. Подкумка, где его раньше отмечали, в настоящее время не встречается [15, наши данные].

Места обитания и особенности экологии. Основными местообитаниями являются альпийские луга, где каменистые осыпи чередуются с альпийскими лужайками. Оседлый вид, совершает лишь незначительные кочевки в пределах высокогорной зоны. Моногам. К гнездованию приступают в конце апреля, к насиживанию – в первой декаде мая. Гнездо располагается всегда под нависающим камнем, в нише скалы или под нависающими стеблями злаков. Лоток лишь слегка выстилается сухими стеблями трав и перьями самки. Кладка состоит из 5–8 яиц. Насиживание длится 28 суток. Вылупление птенцов из яиц происходит в первой половине

июня. Водит выводок только самка. Питаются стеблями альпийских растений и семенами [3, 212, наши данные].

Численность. Общая численность вида оценивается в настоящее время в 6–32 тыс. особей, из них в российской части Кавказа она составляет 6100–9300 птиц [203]. Численность улара относительно стабильна. Однако локальные изменения могут происходить. Так, в 2010-х гг. на хр. Мусса-Ачитара, где были проложены лыжные трассы, она снизилась в 5–8 раз [95]. Однако в последнее десятилетие на этом участке наблюдается адаптация улара к присутствию в горах человека. Численность улара в республике можно считать осталась на прежнем уровне в пределах 1800–2700 особей.

Лимитирующие факторы. Природными врагами улара являются беркут, могильник и хищные млекопитающие: рысь, лиса, каменная куница. Затяжные холодные и снежные вёсны часто приводят к негнездованию части популяции [3, 95, 212]. В связи с освоением альпийской зоны в рекреационных целях важную отрицательную роль играет фактор беспокойства со стороны туристов и отдыхающих.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги Краснодарского края, Ингушетии, Чеченской Республики. Охраняется в Тебердинском национальном парке, Кавказском и других заповедниках.

Необходимые дополнительные меры охраны. Ограничить доступ туристов в местах повышенной концентрации уларов в апреле-мае. Необходимо регулярное слежение за состоянием популяции.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.



Кеклик

Alectoris chukar (J. E. Gray, 1830)

Отряд Курообразные – Galliformes
Семейство Фазановые – Phasianidae

Категория и статус. 4 – редкий вид с неясным статусом.

Распространение. Широко распространённый вид южной Палеарктики, образующий 18 подвигов. Населяет горные районы Кавказа, Южного Казахстана, Средней, Малой, Передней и Центральной Азии и юго-восток Балканского полуострова. На Большом Кавказе, в Закавказье и Талыше обитает подви́д *A. c. kurdestanica*. В Карачаево-Черкесии встречается на Главном, Передовом, Боковом и Скалистом хребтах, на горных склонах вдоль рек в пределах высот 700–2800 м. По южному склону Скалистого хребта распространён повсеместно от долины р. Уруп до восточных границ республики, на остальной территории его распространение имеет мозаичную структуру [104].

Места обитания и особенности экологии. Гнездящийся оседлый вид, населяющий горные склоны с каменистыми осыпями, выходами скал и луговой растительностью. Предпочитает сухие южные склоны. Поэтому численность кеклика в восточных районах Карачаево-Черкесии, где выпадает меньше осадков, заметно выше. Нередко встречаются и в лесных биотопах, граничащих с открытыми ландшафтами. Держится довольно скрытно, что затрудняет его учёт численности [104]. Моногам. К гнездованию приступают в апреле-мае в зависимости от высоты над уровнем моря. Гнездо на земле в небольшой ямке под защитой нависающего камня или травы. В кладке 8–13, реже до 17 яиц. Насиживание длится 24–25 дней. Вылу-

пление птенцов происходит обычно в июне. В августе выводки объединяются в стаи до 25–50 птиц. Питаются преимущественно растительной пищей [46, 212].

Численность. В начале 2000-х гг. численность вида в европейской части России оценивалась в 5–15 тыс. особей [7]. В настоящее время даётся более широкая оценка в 2–18,4 тыс. пар [52] или в 1–3 тыс. пар [15]. В Карачаево-Черкесии максимальная численность наблюдается на южном склоне Скалистого хребта на участках с наличием каменистых осыпей – 8–12 ос./км² в районе горы Баранахи и от 11 ос./км² в апреле до 25 ос./км² в августе в районе перевала Гум-Баши. Там, где склоны не имеют каменистых осыпей и скальных выходов, численность кеклика в десятки раз ниже. Очень низкая его численность наблюдается на Передовом и Главном Кавказском хребтах, здесь она не превышает 0,1 ос./км² [107].

Лимитирующие факторы. Низкая численность кеклика на большей части его распространения в республике объясняется дефицитом благоприятных биотопов. Основной причиной, сдерживающей численность кеклика, является также хищничество беркута, ястреба-тетеревятника, могильника. Там, где поселяется беркут, кеклики почти полностью истребляются уже на второй год [95, 104, 212].

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Краснодарского края. Охраняется в Тебердинском национальном парке и Кавказском заповеднике и республиканских заказниках.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходим мониторинг за состоянием популяции вида, экологическое просвещение населения.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

СЕРАЯ КУРОПАТКА

Perdix perdix (Linnaeus, 1758)

Отряд Курообразные – Galliformes
Семейство Фазановые – Phasianidae

Категория и статус. 5 – восстанавливающийся вид.

Распространение. Широко распространённый западно-палеарктический вид, образующий 8 подвидов. На Кавказе обитает *P. p. canescens*. Вид распространён в степной, лесостепной и отчасти в лесной зонах Евразии от атлантического побережья до гор Алтая [164]. Через Карачаево-Черкессию проходит южная граница ареала вида в России на Северном Кавказе. Здесь серая куропатка распространена в лесостепном и степном поясе в северной части республики. Южная граница проходит по южным отрогам Скалистого хребта. Наибольшее распространение вид имеет на северных пологих склонах Скалистого и Пастбищного хребтов, занятых сенокосными лугами [107].

Места обитания и особенности экологии. Оседлый вид открытого и полукрытого ландшафта. В Карачаево-Черкессии населяет территории от предгорий до высоты 2200 м н. у. м. на плато Бийчесын, куда входят сенокосные горные луга и пастбища, заросшие высокой травянистой растительностью и кустарниками склоны балок, лесополосы по окраинам полей, залежи с сорной растительностью, сады [104]. К гнездованию приступают в апреле. Гнездо представляет собой неглубокую ямку среди густой травы под защитой куста или кочки. Лоток выстилается сухими стебельками трав и листьями. В кладке обычно 12–18 яиц, изредка до 25. Насиживание яиц самкой длится 21–26 дней. Птенцы начинают вспархивать на

7–8 день жизни. Основу рациона питания составляют растительные корма, в летний период поедают и насекомых. Птенцы в первые дни жизни поедают преимущественно различных беспозвоночных [164].

Численность. В начале 2000-х гг. численность в европейской части России оценивается в 1,3–1,8 млн. пар, в настоящее время максимальная оценка – 590 тыс. пар [215]. В Карачаево-Черкессии численность серой куропатки в 1990-х гг. по данным Минприроды КЧР была определена в 3–4 тыс. особей. [120]. В последующие годы произошел быстрый рост её численности, что обусловлено сокращением выпаса скота на лугах. Так, на сенокосных лугах в районе Гум-Баши, по северным склонам Скалистого хребта в районе горы Джангур, в урочище Покун-Сырт её численность составляет 12–20 ос./км². По экспертной оценке численность данного вида в 2010-х гг. в республике оценивалась в 10–20 тыс. особей [104]. Примерно такая же численность сохраняется и в настоящее время.

Лимитирующие факторы. Гибель птиц при поедании протравленных семян на полях и растений, обработанных гербицидами, гибель гнезд при сельхозработах на полях, хищничество теревятника, луней, канюков [103].

Принятые меры охраны. Включена в Красные книги Северной Осетии и Ингушетии. Охота на серую куропатку в КЧР запрещена.

Необходимые дополнительные меры охраны. Экологическое просвещение населения, соблюдение определенных технологий при сельхозработах, позволяющих предотвратить гибель птиц.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.



ФАЗАН

Phasianus colchicus (Linnaeus, 1758)

Отряд Курообразные – Galliformes
Семейство Фазановые – Phasianidae

Категория и статус. 2 – редкий эндемичный вид с ограниченным и мозаичным ареалом распространения.

Распространение. Политипический вид, насчитывающий более 30 подвигов и населяющий как хорошо увлажненные, так и аридные области Кавказа, Передней, Средней, Центральной и Юго-Восточной Азии, распространён человеком в Европе, в Северной Америке и Новой Зеландии. В Карачаево-Черкесии обитает северокавказский фазан (*Ph. c. septentrionalis*), ареал которого охватывает северное Предкавказье от Черного до Каспийского морей [164]. В республике он населяет пойменные леса по долинам рек Кубани, М. и Б. Зеленчука. Южная граница ареала распространения вида в настоящее время проходит по Кубани у станции Красногорской, а по Большому Зеленчуку, предположительно в районе а. Бесленея. Распространение фазана носит мозаичный характер, что обусловлено мозаичной структурой пойменных лесов [104].

Места обитания и особенности экологии. Гнездящийся оседлый вид. Полигам. Типичные места обитания – пойменные леса с кустарниковым подлеском, полянами, облелиховыми зарослями, тростниковые формации у водохранилищ и прудов, сады (особенно заброшенные), лесополосы, примыкающие к долинам рек и к балкам с ручьями [104]. Токование самцов наблюдается в апреле. Возле самца обычно держится 2–3 самки. Гнездо на земле располагается внутри густых зарослей. В кладе от

8 до 24 яиц. Насиживание самкой продолжается 21–23 дня. Питаются преимущественно растительными кормами и в меньшей степени различными мелкими беспозвоночными [164].

Численность. В начале 2000-х гг. численность фазана в европейской части России оценивалась в 45–60 тыс. пар, в настоящее время – примерно в 70 тыс. пар [217]. В конце прошлого столетия его численность в Карачаево-Черкесии оценивалась специалистами Минприроды КЧР в 960–1115 особей [120]. В 2000-х гг. наблюдался небольшой рост численности и расселением фазана вверх по долинам рек, и его численность в республике была определена в 1–3 тыс. особей [104]. В настоящее время численность фазана колеблется, примерно, в этих пределах, сокращаясь в холодные и снежные зимы.

Лимитирующие факторы. Основная опасность, угрожающая виду – освоение пойменных лесов под зоны отдыха, бесконтрольная рубка лесов и охота, гибридизация с интродуцированным во многих районах Северного Кавказа охотничьим фазаном, пожары в засушливые периоды, холодные и многоснежные зимы.

Принятые меры охраны. Включен в Красные книги Кабардино-Балкарии, Ингушетии и Чечни. Охраняется в небольшом ботаническом заказнике в окрестностях аула Кызыл-Тогай.

Необходимые дополнительные меры охраны. Запретить вырубку сохранившихся пойменных лесов вдоль всех крупных рек, запретить интродукцию охотничьего фазана, в холодные зимы организовывать подкормку в местах основной концентрации вида. Необходимо увеличить площадь ботанического заказника в районе пойменного леса в долине р. Б. Зеленчук у аула Кызыл-Тогай.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

Дрофа

Otis tarda tarda (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Дрофиные – Otididae

Категория и статус. 0 – вид, исчезнувший на территории Карачаево-Черкесии. В Красной книге РФ отнесена к категории 2 – сокращающийся в численности и распространении европейский подви́д.

Распространение. На территории Карачаево-Черкесии ранее обитал европейский подви́д *Otis tarda tarda*. Ареал этого подви́да простирался от Пиренейского п-ва и Марокко до западных предгорий Алтая. В России в настоящее время дрофа сохранилась в лесостепной и степной зонах от западных границ до степей Предалтайской равнины и её распространение носит очаговый характер. В Предкавказье ещё встречается в Ростовской обл., в Ставропольском крае и Калмыкии [151]. Во время осенних миграций несколько дроф в Карачаево-Черкесии наблюдали в 1980 г. в Малокарачаевском районе. До 1941 г. встречалась в степной зоне довольно часто [155]. В последние годы достоверных данных о залетах дроф в республику нет. Однако встречи её ещё возможны.

Места обитания и особенности экологии. Населяет преимущественно злаковые степи и полупустыни. После распашки целинных земель основными местообитаниями в районах размножения стали агроценозы. Обитает на лугах, преимущественно злаковых, лишенных древесной растительности. В осенне-зимний период её нередко встречают на озимых полях. В настоящее время стала гнездиться на полях с зерновыми культурами, реже на пашнях и пастбищах. Гнездо на земле, представляет собой углубление в почве. Откладка яиц с середины

апреля и в мае. В кладке 2–3 яйца. Насиживает самка 26–28 суток, она же остается с выводком иногда до весны. Дрофа всеядна, в ее рацион входят вегетативные части растений, семена, различные насекомые и другие беспозвоночные, мышевидные грызуны и ящерицы [75].

Численность. В настоящее время численность дрофы в России оценивается в 2500–3000 особей [151]. По другим данным в европейской части России максимально возможная численность достигает 2900 пар [124]. В период пролёта и зимовки дрофу ещё встречают в Краснодарском и Ставропольском краях [222]. Поэтому нельзя исключить залеты дроф из этих соседних областей в Карачаево-Черкесию.

Лимитирующие факторы. Основной причиной исчезновения дрофы в Карачаево-Черкесии явилась распашка целенных степей в предгорных районах, начавшаяся еще в 19 веке, а также химизация сельского хозяйства, гибель гнезд во время сельхозработ на полях, браконьерский отстрел.

Принятые меры охраны. Как редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения, охраняется законодательством на всей территории России, внесен в Красную книгу РФ и всех республик, областей и краев юга России, где он обитает (33 субъектов).

Необходимые дополнительные меры охраны. Разведение дрофы в неволе с последующей интродукцией её в северные районы, где сохранились небольшие целинные участки степей (Сычевы горы, окрестности пос. Бавуко и аула Малого Зеленчука, северные склоны Скалистого хребта). Необходимо расширить пропаганду охраны редких птиц среди населения. Исключить всякое беспокойство в местах их возможного гнездования.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
рис.: Ю. В. Костин.



СТРЕПЕТ

Tetrax tetrax (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Дрофиные – Otididae

Категория и статус. 1 – вид, находящийся в Карачаево-Черкесии под угрозой исчезновения. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид.

Распространение. Мировой ареал занимает территорию степей и лесостепей от Пиренейского п-ова до предгорий Алтая и имеет пятнистый характер. Основные очаги обитания в России находятся в Приазовье, Нижнем и Среднем Поволжье, Прикаспии и южном Приуралье [75]. В Предкавказье в небольших количествах гнездится в Краснодарском и Ставропольских краях, в Калмыкии, в Чеченской республике и Дагестане [152]. До сплошной распашки степей гнезился и в Карачаево-Черкесии. Последнее достоверное гнездование было зарегистрировано в районе аула Кара-Паго в 1978 г., где были обнаружены выводки. В осенне-зимний период изредка отмечались залеты в северные районы республики и в районы Скалистого хребта [155].

Места обитания и особенности экологии. Стрепет, как коренной обитатель степей и полупустынь, для гнездования предпочитает целинные участки с негустой и невысокой травянистой растительностью или поля с многолетними травами, залежи и посевы зерновых культур [216]. К гнездованию приступают со второй половины апреля. В кладке 3–5 яйца. Насиживает, а затем водит птенцов только самка. Насиживание длится 20–22 дня. В возрасте 40 дней птенцы начинают летать. Как и дрофа, стрепет всеяден. В его диете вегета-

тивные части растений, бутоны и цветы, насекомые и изредка мелкие позвоночные [75].

Численность. Общая численность вида в России достигает 115–120 тыс. особей, или даже 130 тыс., в Предкавказье – 21–22 тыс. особей. В соседних с Карачаево-Черкесией областях численность стрепета в гнездовой период в [122, 152, 216]. В Карачаево-Черкесии более 40 лет гнездование стрепета не отмечали. Возможны лишь редкие залеты в период осенних миграций.

Лимитирующие факторы. Те же, что и для дрофы: распашка целенных степей в предгорных районах, начавшаяся еще в 19 веке, а также химизация сельского хозяйства, гибель гнезд во время сельхозработ на полях, браконьерский отстрел.

Принятые меры охраны. Как редкий вид охраняется законодательством на всей территории России, внесен в Красную книгу РФ и всех республик, областей и краев юга России, где он обитает.

Необходимые дополнительные меры охраны. Разведение в неволе с последующей интродукцией птиц в северные районы, где сохранились небольшие целинные участки степей (Сычевы горы, окрестности пос. Бавуко и аула Малого Зеленчука, северные склоны Скалистого хребта). Необходимо расширить пропаганду охраны редких птиц среди населения. Исключить всякое беспокойство в местах их возможного гнездования.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: Е. М. Белоусов.

Авдотка

Burhinus oedicnemus (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Авдотковые – Burhinidae

Категория и статус. 4 – вид с неопределенным статусом. В Красной книге РФ отнесена к категории 3 – редкий вид.

Распространение. Обитатель пустынных и полупустынных ландшафтов северной Африки и Евразии. В настоящее время ареал заходит на территорию Российской Федерации лишь своей периферией. Основные места гнездования находятся в Крыму, в республиках Дагестан, Калмыкия и Чечни, в восточных районах Ставропольского края, в Астраханской и Волгоградской обл., на юго-востоке Саратовской обл. [218]. Во время миграций изредка встречается в предгорных районах Северного Кавказа, в том числе и Карачаево-Черкесии. Обычно её встречали на пастбищах у животноводческих ферм. Для Карачаево-Черкесии зарегистрирована одна встреча одиночной птицы 15 октября 1988 г. в долине р. Березовой выше селения Элькуш [11, 111].

Места обитания и особенности экологии. Ксерофил, обитатель сухих мест с хорошим обзором, голых или покрытых чахлой низкорослой растительностью, обязательно вблизи от источника воды. Часто селится на пастбищах с угнетенной растительностью [218]. Активна преимущественно в сумеречное время. К местам гнездования прилетает в начале апреля. Гнездо – неглубокое углубление в земле с небольшим количеством сухих палочек по краям. В кладке 2-3 яйца. Держится скрытно. Питается различными насекомыми, реже поедает ящериц и мелких грызунов [40, 89].

Численность. Мировая популяция оценивается в 360–590 тыс. особей, общая численность авдотки в России 5–10 тыс. особей [133]. Обитает в соседних с Карачаево-Черкесией Ставропольском и Краснодарском краях, что позволяет предполагать более частые залёты на территорию республики. Учитывая также скрытность и сумеречную активность можно предположить, что через территорию Карачаево-Черкесии в осенний период мигрируют десятки или даже сотни птиц [104].

Лимитирующие факторы. Для Карачаево-Черкесии не известны. Отрицательную роль могут играть зарастание пастбищ густой луговой растительностью. Возможен отстрел охотниками.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РФ, Краснодарского и Ставропольского краев, Республики Северная Осетия-Алания, Дагестана, Чеченской Республики и других областей юга России.

Необходимые дополнительные меры охраны. Эколого-просветительская работа среди населения и среди членов охотничьих обществ.



Автор-составитель: А. А. Караваяев;
фото: Е. М. Белоусов



Малый зуйк

Charadrius dubius (Scopoli, 1786)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Ржанковые – Charadriidae

Категория и статус. 3 – редкий вид с ограниченной численностью на периферии ареала.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает Северную Африку и Евразию от Атлантического до Тихоокеанского побережья. В Карачаево-Черкесии распространён в основном на водоёмах в северной половине республики. По долинам рек проникает до Передового хребта. В гнездовой период встречается до высоты 1000 м н. у. м., реже до 1300 м н. у. м. Гнездование установлено у г. Теберды, являющейся самой южной точкой распространения вида в республике. В высокогорных районах гнездится нерегулярно. В период миграций встречали малого зуйка на высоте 2300 м н. у. м. у придорожной лужи [104, 158].

Места обитания и особенности экологии. Гнездящийся перелётный вид. Моногам. Населяет песчаные и галечные берега рек, озёр, водохранилищ, карьеров, каналов. Весной в предгорных северных районах Карачаево-Черкесии появляется в первых числах апреля, в горных районах (например, у г. Теберды), как правило, на 1–2 недели позже, чаще после 15 апреля. Моногам. Токование с конца апреля и по конец мая. Гнездится по берегам водоёмов, где имеются галечные берега или берега со скудной растительностью. Гнездо – неглубокая ямка в земле со скудной выстилкой из мелких палочек и камешков по краю гнезда. Откладка яиц происходит в начале мая. В кладке обычно 4 яйца. Насиживают кладку оба родителя 24–25 дней. Отлет птиц начинается уже со второй де-

кады июля. Наиболее ранняя пролетная птица отмечена 13.07.2010 г. на плато Бийчесын. Последние пролетные особи встречаются еще в первой декаде октября [40, 95, 158].

Численность. Современная численность вида в европейской части России оценивается в 40–120 тыс. пар. Общий мировой тренд изменений численности и распространения отрицательный [66]. Численность вида в Карачаево-Черкесии в зоне среднегорья, например, составляет в среднем 2–5 пар на 10 км русла реки. По экспертной оценке общая численность малого зуйка в республике составляет около 200–300 пар [104].

Лимитирующие факторы. Основная опасность обусловлена размывом и затоплением островов в паводковый период и возросшим фактором беспокойства со стороны рыбаков в гнездовой период. В последние годы спрямление и углубление русел на некоторых участках многих рек привело к исчезновению островов, где ранее гнездились зуйки.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Республики Адыгея.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо расширить пропаганду охраны редких птиц среди населения.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

Ходулочник

Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae

Категория и статус. 2 – вид, распространенный на ограниченной территории в небольшом количестве. В Красной книге РФ (2001) был отнесен к категории 3 – редкий вид. В новое издание Красной книги РФ вид не вошёл ввиду роста его численности.

Распространение. Широко распространённый южно-голарктический вид, населяющий степную и лесостепную зоны России от западных границ и по степному югу Сибири вплоть до Ханкайской низменности на востоке. В настоящее время стал обычным видом на водоёмах в предгорьях Кавказа. Южные районы Карачаево-Черкесии являются периферией ареала вида. В Карачаево-Черкесии небольшие колонии отмечались на болотистом участке у оз. Малое, на прудах-отстойниках у г. Черкесска и у пос. Эркен-Шахар [102, 104].

Места обитания и особенности экологии. Гнездящийся и перелётный вид. Населяет пресноводные и слабосолёные водоёмы с открытыми илистыми мелководными, заболоченными берегами: озёра, лиманы и лагуны морей, разнообразные пруды, в том числе рыбопродуктивные и пруды-отстойники очистных сооружений больших городов, богатые водными беспозвоночными. Прилетает к местам гнездования в середине апреля. Гнездится колониями, реже одиночно. Гнезда устраивают на кочках среди воды или на небольших островках. Кладки появляются в первых числах мая. В кладке обычно 4 яйца. Насиживают кладку оба партнера в течение 23–24 дней. Отлет птиц происходит в

августе – сентябре. Питаются мелкими водными беспозвоночными и их личинками [40, 84, 104].

Численность. В европейской части России в последние десятилетия наблюдался рост численности, в середине 2010-х гг. она оценивалась в 10-15 тыс. пар [193]. В соседних с Карачаево-Черкесией областях его численность составляет: в Краснодарском крае – 1,1 тыс. пар, в Ставропольском крае – около 3 тыс. пар [223]. В Карачаево-Черкесии гнездится в различные годы от 9 до 35 пар [104].

Лимитирующие факторы. Низкая численность обусловлена дефицитом водоёмов с экологическими условиями благоприятными для жизни этого вида. Фактор беспокойства в колониях со стороны человека, хищничество ворон и болотных луней [104].

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги, Краснодарского и Ставропольского краев, Северной Осетии-Алании, Чеченской Республики и ряда других областей юга России.

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг состояния гнездящейся популяции. Необходимо расширить пропаганду охраны редких птиц среди населения. Исключить всякое беспокойство в местах их гнездования.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.



Кулик-сорока

Haematopus ostralegus longipes
(Buturlin, 1910)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae

Категория и статус. 2 – редкий подвид с ограниченной численностью на периферии ареала. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий подвид.

Распространение. Ареал вида занимает центр и юг европейской России, Западную и, частично, Среднюю Сибирь. На юге России гнездится по побережью и лиманам Азовского моря, на некоторых реках Предкавказья (Малке, Тереке, Кубани и др.), на водоемах Кума-Манычской впадины, по западному побережью, островам и лагунам Каспийского моря и в дельте Волги. Изредка встречается на крупных реках [182]. В Карачаево-Черкесской Республике в гнездовой период кулик-сорока отмечался на Кубанском водохранилище, на р. Кубани возле г. Черкесска, в низовьях р. Малого Зеленчука и на очистных сооружениях г. Черкесска, [84, 102, 104].

Места обитания и особенности экологии. Обитатель морских побережий и островов, крупных внутренних водоемов, реже встречается на крупных реках с каменистыми и песчаными островами. Избегает заболоченных и лесистых берегов [175]. В Карачаево-Черкессии гнездится в отдельные годы на галечных островах Кубани и Малого Зеленчука, что подтверждается встречей выводка с молодыми, которых докармливали взрослые птицы [102, 104]. К гнездованию приступают в конце апреля – в начале мая. Нередко гнездятся в колониях крачек. Гнездо – небольшая ямка в почве. В

кладке 3–4 яйца. В июле кулики-сороки оточевывали с территории Карачаево-Черкессии, и уже во второй половине этого месяца мы их не встречали. Питается преимущественно моллюсками, ракообразными, насекомыми и их личинками [40, 104].

Численность. Численность в пределах всего ареала оценивается в 7–10 тыс. пар, в России – 5600–8100 пар, в том числе в европейской части численность материкового подвида – 3600–5100 гнездящихся пар [176, 182]. В соседних с Карачаево-Черкессией областях он также редок: в Краснодарском крае – около 150 пар [121], 10–30 пар в Кабардино-Балкарии и Северной Осетии [15]. В Карачаево-Черкессии отмечались как одиночные птицы, пары и стаи до 11 особей. Общая численность вида в республике колеблется от 10 до 30 особей. Гнездятся, по-видимому, не ежегодно и не более 3–4 пары.

Лимитирующие факторы. Дефицит водоемов, отвечающих экологическим условиям этого вида, фактор беспокойства со стороны рыбаков и отдыхающих людей по берегам водоемов, хищничество серых ворон.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги РФ, Краснодарского края, Республики Северная Осетия-Алания, Чеченской Республики, Дагестана и ряда других областей России.

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг состояния гнездящейся популяции. Необходимо расширить пропаганду охраны редких птиц среди населения. Исключить всякое беспокойство в местах их гнездования.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

Большой кроншнеп

Numenius arquata arquata (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Категория и статус. 2 – редкий подвид с сокращающейся численностью. В Красной книге РФ отнесен к категории 2 – популяции подвида с сокращающейся численностью и распространением.

Распространение. В Карачаево-Черкесии в период миграции могут встречаться, вероятно, оба редких подвида: номинативный *N. a. arquata* и степной *N. a. suschkini*. В России номинативный подвид населяет полосу смешанных лесов, лесостепей от западных границ до Предуралья. Ареал степного большого кроншнепа охватывает степную зону России и Казахстана [149, 185]. В Карачаево-Черкесии большой кроншнеп регистрировался изредка в период осенней миграции на Кубанском водохранилище и летящие птицы на Клухорском перевале и у г. Карачаевска. [104, 156].

Места обитания и особенности экологии. Населяет влажные пойменные и водораздельные луга, залежи и болотистые берега озёр и торфяных карьеров, участки степей и лугов у водоёмов и лиманов [184]. Изредка отмечалось гнездование на сельскохозяйственных угодьях у водоёмов. Гнездится отдельными парами или рыхлыми небольшими поселениями. Гнездо на земле. В кладке обычно 4 яйца. В период миграций встречается на многих степных водоёмах Предкавказья и на морских побережьях Азовского, Черного и Каспийского морей. Питается как наземными, так и водными беспозвоночными [40]. В Карачаево-Черкесии наиболее

подходящее место для остановок пролётных птиц – южное мелководное побережье Кубанского водохранилища, где была отмечена бродячая птица 28 июля 2010. Осенний пролёт больших кроншнепов, летящих через Кавказские горы, регистрировался в ночное время в сентябре и начале октября [104, 156].

Численность. Численность вида в европейской части России в настоящее время составляет 45–100 тыс. пар [184]. В соседних с Карачаево-Черкесии областях он не гнездится, встречаются в небольшом количестве только летующие особи, но во время осенних миграций на озерах Кума-Манычской впадины на Ставрополье его численность достигает 2–5 тысяч [224]. По экспертной оценке через территорию Тебердинского национального парка пролетает осенью до 10–50 птиц.

Лимитирующие факторы. Дефицит водоёмов, отвечающих экологическим условиям этого вида, фактор беспокойства со стороны охотников, рыбаков и отдыхающего по берегам водоёмов населения.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги РФ, Краснодарского края, Чеченской Республики, Дагестана, а также в региональные Красные книги многих областей юга и средней полосы России.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо расширить пропаганду охраны редких птиц среди населения.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.



Черноголовый Хохотун

Larus ichthyaetus (Pallas, 1773)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Чайковые – Laridae

Категория и статус. 3 – редкий вид. В Красной книге РФ отнесен к категории 5 – восстанавливающийся вид.

Распространение. В Российской Федерации гнездится отдельными колониями по югу Европейской России от Северного Причерноморья до Каспия и по югу Сибири до Енисея. Сплошного ареала нет. Гнездится отдельными колониями в Северном Причерноморье, Восточном Приазовье, на водоемах Предкавказья и на Северо-Западном Каспии, на оз. Чаны Новосибирской области и на некоторых озерах юга Тюменской, Омской областей и Алтайского края [64, 65]. В Карачаево-Черкесской Республике регулярно встречается на Кубанском водохранилище и оз. Малом в течение всех сезонов, но гнездовых поселений не образует [104].

Места обитания и особенности экологии. Населяет, как правило, крупные водоёмы: моря и лиманы, водохранилища, озёра, богатые рыбой. Гнездится на недоступных для хищников островах. В Ставропольском крае отмечены случаи гнездования на территории рыбхозов. На местах гнездования появляется в марте. Как облигатно-колониальный вид гнездится плотными колониями, иногда очень большими (на острове Малый Жемчужный на Каспийском море до 42 тыс. пар). В кладке 2–3 яйца. В Карачаево-Черкесии гнездование не зарегистрировано, на лето остаются в основном неполовозрелые не гнездящиеся птицы. В питании преобладает рыба, поедает также грызунов, крупных насекомых. Нередко стаи

черноголовых хохотунов вместе с другими чайками можно видеть на полях, прилегающих к Кубанскому водохранилищу, где они кормятся, следуя за пашущим трактором. Последние птицы покидают водохранилище в декабре, когда появляется у берегов лёд [64, 104, 224].

Численность. Численность вида в России испытывает значительные колебания: в 1987 г. – 47–50 тыс. гнездящихся пар, в середине 1990-х гг. – 14–17 тыс. пар, в настоящее время – 20–28 тыс. пар. С учётом неполовозрелых птиц общая численность может достигать в России 100 тыс. особей [65]. Современная численность в европейской части России оценивается в 22–25 тыс. пар. В Карачаево-Черкесии наибольшее количество регистрировалось в конце лета и в начале осени, как правило, несколько десятков птиц, максимально до 102 особей [104].

Лимитирующие факторы. Дефицит водоемов, отвечающих экологическим условиям этого вида, фактор беспокойства со стороны охотников, рыбаков и отдыхающего населения.

Принятые меры охраны. Занесён в Красные книги РФ, Краснодарского и Ставропольского краев, Дагестана и другие Красные книги многих областей юга России.

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг состояния численности на водоемах Карачаево-Черкесии. Вести разъяснительную работу среди охотников и работников рыбхозов.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

Клинтух

Columba oenas (Linnaeus, 1758)

Отряд Голубеобразные – Columbiformes
Семейство Голубиные – Columbidae

Категория и статус. 2 – редкий вид, населяющий ограниченную территорию.

Распространение. Вид южной и западной Палеарктики, населяющий лесную и лесостепную зоны Европы, Западной Сибири, изолированные участки имеются в Средней Азии и Северо-Западном Китае [68]. В Карачаево-Черкесии в летний период населяет северные районы республики: Адыге-Хабльский, Ногайский, Прикубанский. В период осенней миграции и зимовки отмечался также в Карачаевском, Хабезском, Зеленчукском, Усть-Джегутинском, Малокарачаевском районах [104].

Места обитания и особенности экологии. Гнездящийся перелётный и нерегулярно зимующий вид. В Карачаево-Черкесии населяет лесостепную и степную зоны предгорий до Скалистого хребта. Придерживается окраин леса, лесополос, часто встречается на пастбищах, на сельскохозяйственных полях, на пологих луговых склонах гор. Гнездится в просторных дуплах старых деревьев. С 2000-х гг. вид адаптировался гнездиться в полых железобетонных столбах ЛЭП, что положительно сказалось на росте его численности в лесостепной и степной части ареала [186]. В Карачаево-Черкесии в летний период отмечался на железобетонных опорах ЛЭП, где, по-видимому, птицы могли гнездиться. Подобное гнездование клинтуха в опорах ЛЭП наблюдается в Ставропольском крае, в том числе и в районах, граничащих с Карачаево-Черкесией [63]. Пролет птиц обычно

проходит в октябре. Зимующих птиц отмечали в относительно теплые зимы в Хабезском, Адыге-Хабльском районах и у станции Красногорской [104].

Численность. Численность популяции клинтуха в европейской части оценивается в настоящее время в 8–20 тыс. пар с тенденцией слабого роста [186]. В Карачаево-Черкесии по экспертной оценке в гнездовой период численность клинтуха определена в 10–20 пар. В миграционный период изредка встречали скопления до 70 особей.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых деревьев приводит к дефициту дупел, где могли бы гнездиться птицы. Конкуренция со стороны других дуплогнездников, например, со стороны галок, которые также стали активно гнездиться в полых железобетонных опорах ЛЭП.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги Ставропольского края и Республики Северная Осетия-Алания, а также в региональные Красные книги многих областей средней полосы России.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изготовление «скворечников» для привлечения в лесополосы и сады. Мониторинг состояния гнездящейся популяции. Необходимо расширить пропаганду охраны редких птиц среди населения.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.



ОБЫКНОВЕННАЯ ГОРЛИЦА

Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)

Отряд Голубеобразные – Columbiformes

Семейство Голубиные – Columbidae

Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид. В Красной книге РФ также отнесён к категории 2.

Распространение. Ареал вида в России охватывает лесную, лесостепную и степную зоны от западных границ до Западного Алтая. В последние десятилетия в ряде районов лесной зоны вид исчез на гнездовании [143]. В Карачаево-Черкесии в гнездовой период горлицы отмечались в Усть-Джегутинском и Прикубанском районах до 2012 г. В период миграций их встречали на всей территории республики, в том числе на гребнях хребтов на высоте до 3000 м н. у. м. [156; наши данные].

Места обитания и особенности экологии. Предпочитает селиться в мозаичных, фрагментированных лесах, по опушкам, близ полей, дорог и просек, в лесополосах и садах. Обязательным условием является наличие близких водоемов [143]. В Карачаево-Черкесии встречается в лесополосах у Кубанского водохранилища и оз. Малого, в лесонасаждениях из грецкого ореха, сосны и других дикорастущих деревьев у Усть-Джегутинского водохранилища, в пойменных лесах у станицы Красногорской. Токующих птиц наблюдали в июне. Весной пролёт проходит в конце апреля – мае, осенью летят с август до начала октября. Кормятся в открытых, преимущественно сельскохозяйственных угодьях.

Численность. С конца 1980-х гг. наблюдается катастрофическое снижение численности вида почти во всех районах распространения.



Если общая численность горлицы на юге России в начале XXI в. оценивалась в 100–300 тыс. пар, то уже в 2010-е гг. – лишь в 1–2 тыс. пар [15]. Минимальная численность горлицы в европейской части России в настоящее время составляет 11 тыс. пар [178], что на 2 порядка ниже, чем в конце XX века [143]. В Карачаево-Черкесии в последнее десятилетие в гнездовой период нами уже не отмечалась. Через территорию Тебердинского заповедника по экспертной оценке пролетает за весну около 200-500 птиц, осенью – 500–1000 особей

Лимитирующие факторы. Основной фактор – охота на местах пролёта и зимовки в Греции, на Кипре, в Египте, Турции, Сирии, Ливии, применение пестицидов на полях [143]. На территории Карачаево-Черкесии лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги РФ, Краснодарского края, Калмыкии и Дагестана.

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг состояния гнездящейся популяции. Необходимо расширить пропаганду охраны редких птиц среди населения.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

Филин

Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae

Категория и статус. 3 – редкий вид. В Красной книге РФ отнесен также к категории 3.

Распространение. Ареал в Евразии охватывает практически все европейские страны и простирается до Колымы и тихоокеанского побережья, включающий почти всю лесную зону, лесостепь, степи, пустыни и горы до южных границ России [68]. На Северном Кавказе обитает кавказский подвид *B. b. interpositus*, населяющий все ландшафтные зоны, кроме альпийской [130]. В Карачаево-Черкесии также населяют всю лесную зону до верхней границы леса и лесостепной пояс. Пока не отмечен в степном поясе в северных районах республики, хотя обитание его здесь не исключается. Чаще регистрируется в районе Скалистого хребта и его отрогов [104].

Места обитания и особенности экологии. В России обитает во всех природных зонах, кроме лесотундры и тундры. Населяет как лесные, так и открытые биотопы на горных склонах. В Карачаево-Черкесии предпочитает горные балки с наличием скальных обнажений и крутых безлесых склонов с редкими кустарниками и пастбищами у подножий. В горах в Тебердинском заповеднике отмечена регистрация на высоте около 2500 н. у. м. Оседлый вид, совершающий незначительные кочевки в осенне-зимний период. Брачный период начинается уже в феврале, а откладка яиц во второй половине марта. Гнезда располагаются чаще в нишах и пещерках скал, обрывов, в лесу – у пней на земле, в полудуплах деревьев, иногда в старых гнездах хищных птиц. Гнездо – небольшое углубление без всякой

выстилки. В кладке от 2 до 5 яиц, чаще 3–4. Насиживание длится 34–35 дней, птенцы покидают гнездо в возрасте двух месяцев. Питаются различными грызунами, зайцами, ежами, птицами, реже поедают ящериц и земноводных [165; наши данные].

Численность. Мировая численность оценивается от 100 до 500 тыс особей, в России – 13,0–24,5 тыс. особей, в европейской части России – 2,5–5 тыс. особей [38]. По другим данным, полученным при подготовке Атласа гнездящихся птиц европейской части России, численность определена примерно в 5 тыс. пар [130]. В соседних с Карачаево-Черкесией областях он также редок: в Краснодарском крае – всего около 20–25 пар [198], в Ставропольском крае – около 40 пар. Ранее численность филина в Карачаево-Черкесии нами была оценена в 30–50 пар [104], в настоящее время его численность нами определена в 70–100 пар.

Лимитирующие факторы. Незаконный отстрел и фактор беспокойства в гнездовой период.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РФ, Краснодарского и Ставропольского краев, Адыгеи, Республики Северная Осетия-Алания, Чеченской Республики, Дагестана, Калмыкии и в другие региональные Красные книги большинства областей России. Охраняется в Тебердинском национальном парке, Кавказском заповеднике, а также во всех республиканских заказниках.

Необходимые дополнительные меры охраны. Целенаправленное изучение биологии вида и тщательное выявление лимитирующих факторов. Эколого-просветительская работа среди членов охотничьих обществ и другого населения.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

Мохноногий сыч

Aegolius funereus caucasicus
(Linnaeus, 1758)

Отряд Сovoобразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae

Категория и статус. 3 – редкий эндемичный узкоареальный подвид, распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Вид имеет циркумполярный ареал, охватывающий таежную зону Северной Америки, Евразии от Скандинавии до побережья Тихого океана. Изолированные участки ареала имеются в Пиренеях, Альпах, горах Центральной Европы, Карпатах, на Кавказе, Тянь-Шане, северо-западных Гималаях [166]. В Карачаево-Черкесии населяет смешанные и хвойные леса высокогорного пояса Главного Кавказского и Передового хребтов от границы с Краснодарским краем на западе до границы с Кабардино-Балкарией на востоке. В горах распространён до верхней границы леса. Так, на хребте Кышкаджер мы его отмечали на высоте 2560 м н. у. м.

Места обитания и особенности экологии. Оседлый моногамный вид хвойных и смешанных лесов Карачаево-Черкесии. Весной брачные крики самцов можно слышать уже в конце февраля, но более активно – в середине апреля. Гнездится в дуплах, часто занимая старые дупла черного дятла. На одних и тех же гнездовых участках мохноногие сычи гнездятся по несколько лет (известно гнездование в течение 12 лет). В кладке бывает обычно 5-7 яиц (у номинального подвида). Откладка яиц происходит с третьей декады апреля. Кладку насиживает самка в течение 25–31 суток. В гнезде птенцы остаются около месяца и их вылет из

дупла наблюдается в конце июня. В выводках отмечалось по 2–3 птенца. В питании преобладают мелкие мышевидные грызуны и насекомоядные (землеройки) и, в меньшей степени, птицы [160, 166, 227].

Численность. Численность кавказской популяции мохноногого сыча оценивается в настоящее время в 1–2 тыс. пар [16]. Его численность в Тебердинском заповеднике ранее была определена в 30–100 пар. Причём, численность подвержена значительным флуктуациям. В отдельные годы он становился очень редким и почти не встречался. Такие депрессии численности, вероятно, связаны с колебаниями обилия мышевидных грызунов. Численность же последних в хвойных лесах в значительной степени определяется урожайностью семян пихты и ели, которая, особенно в последние годы, была крайне низкой [90], что и могло стать причиной депрессии мохноногого сыча в настоящее время. Если в 2000-х гг. численность этого вида в Карачаево-Черкесии оценивалась в 200–400 пар [104], то в настоящее время она, вероятно, не превышает и 100 пар.

Лимитирующие факторы. Значительные колебания численности мышевидных грызунов в местах обитания мохноногого сыча. Хищничество ястреба-тетеревятника, в погадках которого находили остатки сыча.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Ростовской обл. и Адыгеи. Охраняется в Тебердинском национальном парке, Кавказском заповеднике, а также в республиканских заказниках.

Необходимые дополнительные меры охраны. Целенаправленное изучение биологии вида и тщательное выявление лимитирующих факторов.



Автор-составитель: А. А. Караваяев;
фото: А. Н. Бок.

Сизоворонка

Coracias garrulus (Linnaeus 1758)

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes
Семейство Сизоворонковые – Coraciidae

Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид. В Красной книге РФ также отнесён к категории 2.

Распространение. Ареал сизоворонки охватывает Северо-Западную Африку и Евразию от Пиренейского п-ова до долины верхней Оби и Восточного Афганистана. В России в настоящее время населяет южные регионы, северная граница которых проходит через юг Курской, север Воронежской и Саратовской областей, к Самаре, Оренбургу, Башкирскому Зауралью. В Карачаево-Черкесии регулярно встречается в северных районах республики, как правило, севернее Скалистого хребта. Предполагается гнездование в районе Усть-Джегутинского водохранилища и по обрывистым берегам Кубани севернее г. Черкесска.

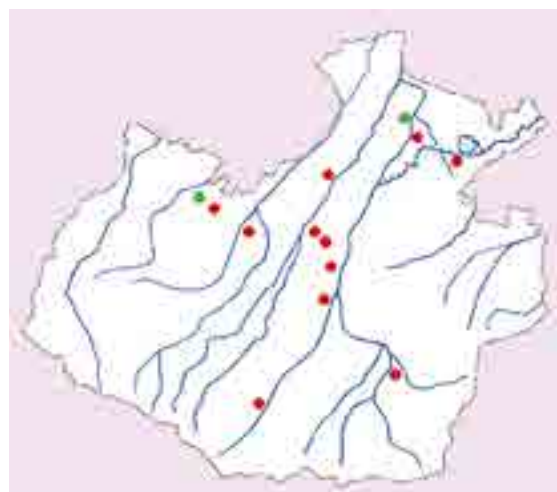
Места обитания и биология. Населяет разреженные высокоствольные леса в лесной и лесостепной зонах. Поселяется в дуплах деревьев, в старых норах щурок в береговых обрывах или карьеров, занимает другие пустоты в обрывах, столбах и т. п. [131]. В кладке обычно 3–5 яиц, насиживаются 16–19 дней, птенцы остаются в гнезде около месяца. Питается преимущественно крупными насекомыми: прямокрылыми, жуками, стрекозами, поедает пауков, ящериц, земноводных, мелких грызунов, яйца птиц [173]. В Карачаево-Черкесии весной пролётные птицы регистрировались с середины апреля до конца первой декады мая, осенью – со второй половины июля и до конца первой декады октября .

Численность. Начиная с 1970-х гг. наблюдается сокращение численности и распространений во многих районах европейской части России (в 2–3 раза). Суммарно на обследованной территории европейской части России численность можно оценить в 10–22 тыс. взрослых особей. Оценка численности по средней плотности – около 10 тыс. пар [131]. Через территорию Тебердинского заповедника осенью пролетает по экспертной оценке от 100 до 300 птиц .

Лимитирующие факторы. Дефицит дуплистых старых деревьев, в отвечающих экологическим условиям лесам для этого вида, фактор беспокойства со стороны рыбаков и отдыхающего населения по берегам водоемов.

Принятые меры охраны. Внесена в Красные книги РФ и 33 субъектов Российской Федерации.

Необходимые дополнительные меры охраны. В пойменных лесах сохранять старые дуплистые деревья. Установка искусственных гнездовий в местах подходящих для гнездования этого вида.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.



ОБЫКНОВЕННЫЙ ЗИМОРОДОК

Alcedo atthis (L.)

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes
Семейство Зимородковые – Alcedinidae

Категория и статус. 2 – редкий вид, находящийся на периферии ареала в очень небольшом количестве.

Распространение. Ареал охватывает Северную Африку и Евразию от атлантического до тихоокеанского побережья. В Карачаево-Черкесии обитает подвид *A. a. atthis* [Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE)]. Гнездится на водоемах северных районов республики: Адыге-Хабльском и Прикубанском. Гнездование отмечено всего в двух местах: на прудах у села Садовое и на рыбо-разводных прудах у села Чапаевское [103]. В 50-х годах прошлого столетия гнезвился на реке Большая Лаба [155]. В период осенней миграции может быть встречен на всех реках, озёрах, водохранилищах, прудах. Однако на высокогорных озёрах мы его не отмечали.

Места обитания и особенности экологии. Гнездящийся, пролетный и в небольшом числе зимующий вид. Обитает по берегам рек, стариц, озёр, прудов, с наличием обрывистых берегов и богатых мелкой рыбой и водными беспозвоночными. Гнездо устраивают в норах, которые птицы роют в обрывистых берегах. Строительство норы отмечалось со второй половине апреля и в первой декаде мая. Длина норы от 30 см до одного метра. Полные кладки обычно состоят из 6–7 яиц. Насиживают кладку оба родителя 18–21 суток. Птенцы покидают гнездовую нору в начале июля в возрасте 23–26 дней [118]. Первые мигрирующие птицы в отдельные годы появляются уже в третьей декаде июля. Но

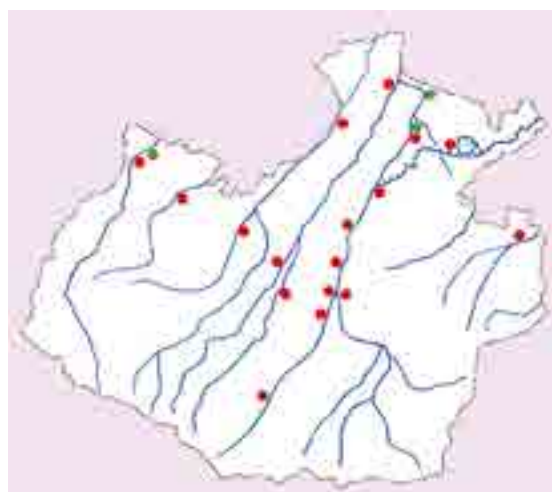
чаще пролетных птиц регистрировали с начала августа до конца сентября. Пролет идет вдоль русел рек, протянувшихся в меридиональном направлении. Отдельные особи остаются на зимовку на незамерзающих протоках в районе г. Черкесска и села Чапаевское. Питается преимущественно мелкой рыбой и водными беспозвоночными [104].

Численность. Широко распространённый, но относительно малочисленный вид. Максимально возможная численность, полученная при составлении Атласа гнездящихся птиц европейской части России, составляет 58 тыс. пар [Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE)]. В Карачаево-Черкесии по экспертной оценке гнездится около 3–5 пар. Через Тебердинский заповедник в осенний период пролетает около 100–200 особей.

Лимитирующие факторы. Дефицит водоемов, отвечающих экологическим условиям этого вида, фактор беспокойства со стороны рыбаков и отдыхающих людей по берегам водоемов.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги многих областей средней полосы России: Московской, Рязанской, Тверской, Тульской, Ярославской). Охраняется в Тебердинском заповеднике.

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг состояния гнездящейся популяции. Необходимо расширить пропаганду охраны редких птиц среди населения. Исключить всякое беспокойство в местах их гнездования.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

Средний пёстрый дятел

Leiopicus medius caucasicus
(Linnaeus, 1758.)

Отряд Дятлообразные – Piciformes

Семейство Дятловые – Picidae

Категория и статус. 4 – редкий малоизученный кавказский подвид.

Распространение. Ареал вида охватывает смешанные и лиственные леса Европы и западной части Передней Азии. Распространён на западе лесной и лесостепной зон европейской части России. В конце XX и начале XXI столетий наблюдалось расширение ареала в северном и восточном направлениях [135]. На Кавказе распространён кавказский подвид *L. m. caucasicus*. В Карачаево-Черкесии населяет лиственные леса до Передового хребта. По долинным лесам вдоль рек поднимается в горы до высоты 1350 м н. у. м.

Места обитания и особенности экологии. Оседлый вид, но в зимний период откочёвывает в более низкогорные районы. Населяет горные лиственные леса у подножия склонов, предпочитая дубово-грабовые, и пойменные леса (ольховые, тополевые), посадки грецкого ореха, изредка залетает в парки городов. Дупла выдалбливает в лиственных деревьях: в дубе, березе, ольхе, осине. В кладке 4–9 яиц. Насиживание длится 14–17 дней. Птенцов выкармливают оба родителя 17–23 дня. В районе г. Карачаевска вылет птенцов из гнезд происходил в третьей декаде мая – начале июня, в Тебердинском заповеднике – в первой половине июня. Питается преимущественно насекомыми, которых склевывает с поверхности коры и листьев, долбит редко, иногда поедает ягоды шелковицы [29, 104, 212].

Численность. Численность гнездовой популяции вида в европейской части России оценивается в 8–15 тыс. пар с тенденцией к увеличению [135]. На юге России численность среднего дятла оценивается в 5–10 тыс. пар [15]. В Карачаево-Черкесии зимняя численность в грабовом лесу у г. Карачаевска за ряд лет колебалась от 0,6 до 3,0 ос./км². Наибольшая численность регистрировалась в сентябре в дубовых лесах южного склона горы Ахмет-Кая – 22,2 ос./км², а на северном склоне с преобладанием клёнов, ясеня, буков – 3,4 ос./км². В Тебердинском национальном парке в долинных смешанных лесах (1350 м н. у. м.) численность за ряд лет в апреле составляла в среднем 1,9 ос./км², в октябре – 1,4 ос./км², в январе 0,5 ос./км², что может свидетельствовать о наличии сезонной откочёвки отгнездившихся птиц на зимовку в нижние пояса гор [104].

Лимитирующие факторы. Вырубка пойменных лесов и старых дубовых деревьев, фактор беспокойства, конкуренция с большим пестрым дятлом.

Принятые меры охраны. Кавказский подвид занесен в Красные книги Ставропольского края, Северной Осетии и Ингушетии.

Необходимые дополнительные меры охраны. Сохранение пойменных и горных дубовых лесов.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.



Малый пёстрый дятел

Dryobates minor (Linnaeus, 1758)

Отряд Дятлообразные – Piciformes

Семейство Дятловые – Picidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность.

Распространение. Широко распространённый палеарктический вид, ареал которого охватывает леса северо-западной Африки и Евразии от атлантического до тихоокеанского побережья. На Кавказе распространён кавказский подвид *D.m. colchicus*. В Карачаево-Черкесии распространён в низкогорном и среднегорном поясах, но по долинам рек его ареал поднимается до Передового хребта и высоты 1360 м н. у. м. Встречается в населённых пунктах, особенно в тех, где сохранились ещё старые пирамидальные тополя [104].

Места обитания и особенности экологии. В Карачаево-Черкесии населяет преимущественно ольховые пойменные леса, реже лиственные леса других типов. Доверчив, и регулярно залетает в населённые пункты, где изредка гнездится в пирамидальных тополях. Оседлый вид, совершающий лишь небольшие вертикальные кочевки в зимний период. Строительство дупел наблюдается не только весной, но иногда и в зимнее время. Активно петь и барабанить начинают уже в марте. Долбление дупел наблюдали с февраля, но более активно с середины марта и в начале апреля. В кладке 5–9 яиц. Насиживают кладку самец и самка в течение 10–15 суток. Выкармливание птенцов в дупле длится 20–23 дня. Птенцы покидают дупло в конце мая – первых числах июня. Основным кормом малому дятлу служат насекомые-ксилофаги и их личинки, живущие под корой мертвых тонких

ветвей. Летом часто поедают тлю, которую собирают на пирамидальных тополях. Весной пьют березовый сок. Зимой расклеивают плоды шиповника, пораженные личинками орехотворки [69, 104, 212].

Численность. Современная численность вида в европейской части России оценивается в 530–960 тыс. пар [108], на юге России – в 2–4 тыс. пар [15]. В грабовом лесу у г. Карачаевска средняя зимняя численность в 2000-х гг. составляла 1,8 ос./км², в ольховых пойменных лесах среднегодовая численность равнялась 5,6 ос./км², в пойменном парковом лесу у г. Черкесска в зимние месяцы 2–4 ос./км², а летом после вылета молодых на этом же маршруте достигала 14 ос./км² [95]. За последние годы этот парковый лес в г. Черкесске преобразован в современный парк – основное место отдыха населения. В результате в октябре 2021 г. на небольшой экскурсии мы не встретили в этом парке малого пёстрого дятла. Это показывает, что освоение пойменных лесов в рекреационных целях, вырубка старых деревьев может резко снизить численность этого вида.

Лимитирующие факторы. Вырубка пойменных лесов и старых деревьев, фактор беспокойства, конкурентные отношения с обыкновенным поползнем и большим пестрым дятлом.

Принятые меры охраны. Охраняется в республике в Тебердинском национальном парке и Кавказском заповеднике.

Необходимые дополнительные меры охраны. Сохранение пойменных лесов.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

ЛЕСНОЙ ЖАВОРОНОК

Lullula arborea (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Жаворонковые – Alaudidae

Категория и статус. 2 – редкий вид с ограниченным и мозаичным ареалом.

Распространение. Западно-палеарктический вид, населяющий лесную и лесостепную зоны Западной Евразии от атлантического побережья до долины Волги и западного побережья Каспийского моря. В последние десятилетия наблюдается расширение ареала вида на восток до Урала [111]. На Кавказе распространён кавказский подвид *L. a. pallidae*. В Карачаево-Черкесии спорадически встречается в предгорных районах республики до подножия южных склонов Скалистого хребта. Выявлено лишь несколько мест гнездования у пос. Орджоникидзевского и станице Красногорской [104].

Места обитания и особенности экологии. В Карачаево-Черкесии гнездящийся перелётный вид. Населяет безлесые открытые местообитания с одиночными кустами шиповника или пограничные территории по краю сосновых насаждений. Небольшие поселения до 10 пар и одиночные пары поселяются у подножий южных и восточных склонов балок со степной растительностью, используемых под пастбища. Прилетают в первой половине марта. Самцы сразу начинают петь. Судя по поведению, некоторые самки в середине апреля уже насиживали кладку. Гнездо на земле, в ямке. В кладке 3–6 яиц. Насиживает самка 13–15 дней, самец её кормит. Птенцы покидают гнездо через 11–13 дней. Возможны вторые кладки. Питаются насекомыми и семенами травянистых растений [39, 104].

Численность. Численность вида, полученная в результате подготовки Атласа гнездящихся птиц европейской части России, оценивается в пределах 80–200 тыс. пар [111], происходит снижение численности [15]. В Карачаево-Черкесии численность юлы ориентировочно составляет 200–300 пар при плотности на отдельных участках в весенний период 1–3 ос./км². В июне, когда появляются выводки, она может возрасти в местах их поселений до 22 ос./км² [106]. В 2016 г. на территории одного поселения полностью выгорела луговая растительность. В результате на сгоревшем участке в 2016 и 2017 гг. птицы не гнездились.

Лимитирующие факторы. Заращение лугов высокотравной растительностью в результате сокращения поголовья скота. Еще одним важным фактором являются пожары, когда выжигаются весной и осенью тысячи гектаров луговой растительности на горных склонах.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги Московской области и Краснодарского края.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение специальных исследований по инвентаризации сохранившихся гнездовых поселений и взятие их под охрану, выявление лимитирующих факторов.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.



СЕРЫЙ СОРОКОПУТ

Lanius excubitor excubitor (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Сорокопутовые – Laniidae

Категория и статус. 3 – редкий подвид.

Распространение. Ареал подвида занимает лесную зону от западной границы России до долины Енисея на востоке [179]. В осенний период и зимой встречается на территорию Карачаево-Черкесии. На Кавказе также зимуют пустынный сорокопут *Lanius (excubitor) lator*, ранее считавшимся подвигом серого сорокопута. В зимний период оба этих вида, серого и пустынного, сорокопутов встречаются в северных районах республики и по долинам рек они долетают до г. Теберды.

Места обитания и особенности экологии. В местах гнездования серый сорокопут населяет открытые местообитания с мозаичной древесно-кустарниковой растительностью в поймах рек, лесные редколесья на болотистых участках, кустарниковые заросли у озер, зарастающие вырубки, гари. Гнезда на деревьях или в кустах ивняка, в кладке обычно 5–7 яиц. Насиживает кладку самка в течение 14–16 дней. Питаются крупными беспозвоночными и мелкими грызунами и ящерицами [28, 179]. Зимой в республике встречаются по долинам рек и на водоразделах по окраинам леса, полей, с редкими кустарниками или сорной растительностью в местах с высокой численностью мышевидных грызунов. Осенью первые птицы появляются обычно в третьей декаде октября, отлетают последние в середине марта, изредка – позже. Основным объектом питания в зимних условиях являются мышевидные грызуны, реже мелкие птицы [104].

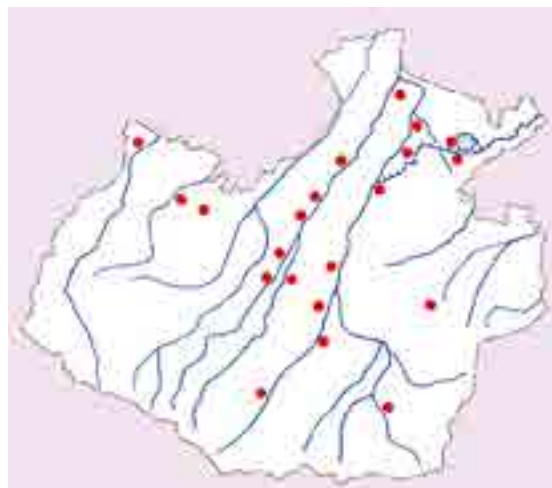


Численность. В начале XXI в. численность серого сорокопута после депрессии во второй половине XX в. стабилизировалась и стала расти, она оценивалась в европейской части России в 10–15 тыс. пар, а в настоящее время максимальная оценка численности определена в 15 тыс. Но по-прежнему повсеместно в ареале редок и его численность почти нигде не превышает 0,1 гнездовые пары/км². В Карачаево-Черкесии в период зимовки чаще встречается в лесостепных районах республики. Максимальная численность в долине рек Марухи и Аксаута и у станицы Кардоникской в отдельные годы достигала 0,7–1,5 ос./км², обычно же она не превышала 0,3 ос./км². По экспертной оценке в республике, как и в 2010-х гг., зимует около 30–60 особей.

Лимитирующие факторы. Для Карачаево-Черкесии лимитирующие факторы не установлены.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РФ (2001), Адыгеи, Калмыкии, Дагестана, Чеченской Республики, а также в региональные Красные книги многих областей России.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии вида и выявление основных лимитирующих факторов, снижающих его численность.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

ОБЫКНОВЕННАЯ ИВОЛГА

Oriolus oriolus (L.)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Иволговые – Oriolidae

Категория и статус. 3 – гнездящийся вид с низкой численностью, обитающий на периферии ареала.

Распространение. Широко распространённый вид Палеарктики, населяющий лиственные леса северо-западной Африки и Евразии до долины Енисея и до южного склона Гималаев. В Карачаево-Черкесии обитает в пойменных лесах северных районов республики. Распространён спорадически, как и сами пойменные леса. Самые южные места гнездования зарегистрированы в районе Усть-Джегутинского и Марухского водохранилищ и станиц Красногорской и Сторожевой [104].

Места обитания и особенности экологии. Гнездящийся и пролетный вид. В Карачаево-Черкесии заселяет ленточные пойменные леса из ивы и тополя, парки, созданные на месте пойменных лесов, лесополосы, реже заброшенные сады и населенные пункты. Весной прилетают в конце апреля – начале мая. Со второй половины мая на высоких деревьях строят гнезда. Свежие кладки на Кавказе находили с 20 мая по 15 июня. В полных кладках 3–5 яиц. Выводки, только покинувшие гнезда, встречаются с конца июня и в первой декаде июля. Осенний отлёт птиц начинается уже в конце июля – начале августа. В питании преобладают различные насекомые и их гусеницы, поедают ягоды шелковицы [70, 104, 147].

Численность. Состояние вида в европейской части России относительно благополучное и его численность оценивается на данной территории

в 1–2 млн. пар [128]. Однако в Карачаево-Черкесии ввиду спорадического распространения общая численность невелика и составляет по последним результатам исследований около 200–400 пар. Наибольшая плотность населения иволги зарегистрирована в пойменных лесах у г. Черкесска, где она в мае доходила до 7 ос./км² [104].

Лимитирующие факторы. Снижение численности происходит в результате разрушения местообитаний – сокращения пойменных лесов и усиления фактора беспокойства в результате использования их в рекреационных целях.

Принятые меры охраны. В период миграций охраняется в Тебердинском заповеднике.

Необходимые дополнительные меры охраны. Запретить вырубку сохранившихся пойменных лесов вдоль всех крупных рек.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.



Клушица

Pyrrhocorax pyrrhocorax (L.)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Врановые – Corvidae

Категория и статус. 3 – вид, резко снизивший свою численность, которая стабилизировалась на низком уровне.

Распространение. Политипический вид южной Палеарктики, населяющий горные районы на северо-западе Африки, Европы и Азии, к югу до южных склонов Гималаев. На Кавказе распространён подвид *P. p. docilis*. В Карачаево-Черкесии гнездится по Скалистому хребту, гнездование в районе Передового хребта пока не доказано, хотя выводки в которых докармливались молодые птицы отмечались у г. Теберды. Встречается на высотах от 700 до 3000 м н. у. м. Основные гнездовые поселения располагаются на Скалистом хребте и его отрогах на высотах от 800 до 2200 м н. у. м.

Места обитания и особенности экологии. Обитатель горных пастбищ и лугов, расположенных, как правило, у подножия скалистых обрывов. Зимой изредка залетает в населенные пункты. Оседлый вид, совершающий незначительные вертикальные кочевки. Гнездится разреженными поселениями или одиночными парами, устраивая гнезда в трещинах и небольших пещерках в скалах с вертикальными стенками от 6 до 50 м. Гнездовой период растянут. Откладка яиц на Кавказе происходит с начала апреля до начала мая, а в отдельных случаях и позже. Полные кладки состоят из 4–5 яиц. Насиживание длится 17–18 дней. Птенцы остаются в гнезде около 40 дней. Выводки сразу же объединяются в стаи. Питаются преимущественно жуками, их личинками, саранчовыми,

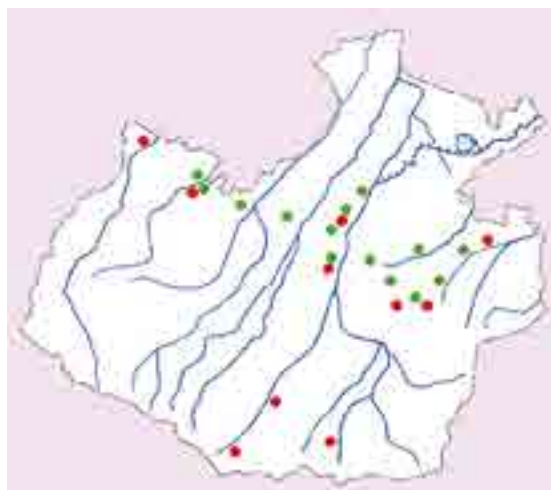
муравьями и их куколками, слизнями, поедают ягоды и семена злаков, в населенных пунктах могут поесть пищевые отходы на мусорных свалках [104, 110, 147].

Численность. Численность вида за последние два десятилетия сильно сократилась. В настоящее время в европейской части России она оценивается в 18 тыс. пар [127]. Почти повсеместно её численность в Европе снижается. В Карачаево-Черкесии в 2000-х гг. численность этой галки снизилась, примерно, в 10 раз [104]. Главной причиной снижения численности клушицы является уменьшение обилия личинок жуков навозников и других насекомых, развитие которых происходит в навозной среде, оставляемой на пастбищах домашним скотом. Именно личинки и куколки этих насекомых являются основным кормом клушиц в весенне-летний период. Сокращение поголовья скота привело к дефициту основного корма клушицы, а затем и к снижению её численности [103]. В настоящее время численность по-прежнему остаётся на низком уровне.

Лимитирующие факторы. Основной причиной снижения численности явилось изменение кормовых условий, обусловленное сокращением пастбищной нагрузки на горных лугах [103].

Принятые меры охраны. Охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг состояния популяции, взятие поселений клушицы под охрану, целенаправленное изучение экологии вида.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

Полушейниковая мухоловка

Ficedula semitorquata (Homeyer, 1885)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Мухоловковые – Muscicapidae

Категория и статус. 3 – редкий вид

Распространение. Монотипический вид юго-западной Палеарктики с фрагментированным ареалом, охватывающим отдельные изолированные участки в Греции, Болгарии, Турции, Иране и у нас на Кавказе. Населяет Большой Кавказ и Закавказье, возможно западный Копетдаг [54]. В Карачаево-Черкесии распространён в горных лиственных и пойменных лесах, по долинам рек до Передового хребта [104, 159].

Места обитания и особенности экологии. Гнездящийся перелетный вид. Гнездится в лиственных горных и пойменных лесах по долинам рек, с наличием дуплистых деревьев, в которых устраиваются гнёзда. Поселяются в парках, если в них развешиваются искусственные гнездовья. По долинам рек проникает до высоты 1350 м н. у. м. Весной появляется в конце марта – первой половине апреля. С середины апреля начинается гнездостроение. Гнездо строится в небольших дуплах. С третьей декады апреля начинается откладка яиц, а их массовая откладка – в первой половине мая. В кладке 3-6 яиц, чаще 5. Насиживает только самка, длительность насиживания чаще бывает 14–16 дней. Массовое вылупление птенцов происходит в третьей декаде мая – первых числах июня. Птенцы остаются в гнезде 14–17 дней. Питаются в основном насекомыми и пауками, поедают также гусениц и моллюсков [159, наши данные].

Численность. В начале XXI в. численность вида в европейской части России оценивалась

в 10–20 тыс. пар. Современная численность определена в широких пределах в 3,1–28,7 тыс. пар [54]. Численность вида в пойменном лесу у г. Карачаевска достигала в мае до 51,9 ос./км². Примерно такая же численность (42–50 ос./км²) наблюдалась и в пойменных лесах у ст. Сторожевой. Относительно высокая численность в пойменных лесах объясняется островным характером их распространения [78, 104]. В пределах хр. Ахмет-Скала её общая численность оценивалась в 20–40 пар [208]. Однако, если учитывать мозаичность пойменных лесов, то общая численность этого вида очень низкая.

Лимитирующие факторы. Сокращение пойменных лесов, вырубка старых дуплистых деревьев на топливо в пойменных лесах и усилившееся влияние рекреационной деятельности человека, хищничество пестрого дятла и сони-полчка [103].

Принятые меры охраны. Охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Привлечение вида с помощью искусственных гнездовий (дуплянок).



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.



КРАСНОБРЮХАЯ ГОРИХВОСТКА

Phoenicurus erythrogaster

(Guldenstadt, 1775)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Дроздовые – Turdidae

Категория и статус. 2 – Узкоареальный, стенобионтный вид с низкой сокращающейся численностью.

Распространение. Ареал охватывает высокогорные области Большого Кавказа, Сибири и Центральной Азии. В Карачаево-Черкесии обитает в альпийской зоне Передового и Главного Кавказского хребтов. Здесь расположена западная периферия кавказского ареала – западнее рек Аманауз и Теберды этот вид не встречается. Далее на запад возможны лишь случайные залёты. Вертикальные зимние откочевки иногда достигают южных подножий Скалистого хребта [104].

Места обитания и особенности экологии. Гнездящийся оседлый вид, совершающий незначительные вертикальные кочевки. Гнездовые местообитания располагаются в субнивальном поясе в пределах высот 2800–4000 м н. у. м. К гнездованию приступают со второй декады июня. В середине июля появляются выводки, в которых птенцов докармливают взрослые птицы. В большинстве выводков было по 4 птенца. После выпадения в высокогорье снега спускаются в долины рек, где зимуют в облесенных пойменных лесах. Это происходит, как правило, во второй декаде октября. Птицы покидают места зимовок во второй декаде марта. Последних краснобрюхих горихвосток в облесенниках мы встречали 1 апреля. Летом в питании преобладают насекомые, зимой – ягоды облесенных [147, 110, 104].



Численность. В начале текущего столетия гнездовая численность в европейской части России оценивалась в 2–5 тыс. пар [7], в настоящее время максимальная оценка численности определена в 2170 пар [53]. На Центральном Кавказе плотность в приледниковых районах 1–9 пар/км² [110]. В Карачаево-Черкесии краснобрюхая горихвостка редка. Зимой её численность по долине р. Теберды в отдельные годы составляла 5–10 птиц, по долине р. Кубани – 180–200 особей. Таким образом, вся популяция вида в Карачаево-Черкесии оценивается, примерно, в 200–250 птиц [104].

Лимитирующие факторы. Выяснены недостаточно. Но, основным фактором, по-видимому, является сокращение пойменных облесенных лесов в верховьях р. Кубани и р. Уллу-Кам.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги Республики Северной Осетии-Алании и Чеченской Республики.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии вида, мониторинг состояния его популяции, сохранение облесенных лесов в верховьях Кубани, прекратить бесконтрольную рубку облесенных зарослей при заготовках ягод.



Автор-составитель: А. А. Караваев;

фото: А. А. Караваев.

ОБЫКНОВЕННЫЙ РЕМЕЗ

Remiz pendulinus (L.)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Синицевые – Paridae

Категория и статус. 2 – спорадически гнездящийся вид с очень низкой численностью на периферии ареала.

Распространение. Широко распространённый политипический вид, ареал которого охватывает территорию умеренного и южного поясов Европы, Средней Азии и Казахстана. В Карачаево-Черкесии отмечены оба подвида, встречающиеся в европейской части России: *R. p. pendulinus* и *R. p. caspius*. В Карачаево-Черкесии найден только на севере республики по рекам Кубань и Б. Зеленчук. Одно из поселений располагалось на сбросном канале очистных сооружений г. Черкесска.

Места обитания и особенности экологии. Гнездящийся перелетный вид. Прилетают в начале второй декады апреля или чуть раньше, исчезают к концу августа. Гнездовой биотоп – полуткрытые участки по берегам рек и прудов, заросшие облепихой, ивами с наличием растительности, дающей материал для постройки гнезд. Полигам, пары образуются только на период строительства и откладки яиц. Строительство гнезд наблюдается с третьей декады апреля и в начале мая. Гнездо строится на свисающей над водой ветви в виде «руковички». Начинает его строить самец, достраивают обе птицы пары, а после откладки яиц самец начинает строить неподалеку другое гнездо и привлекать новую самку. Самка насиживает кладку 14 дней. В кладке 5–8 яиц. В первой декаде июня в гнездах появляются птенцы. Кормят их оба родителя. Птенцы покидают гнездо в воз-

расте 16–18 дней. Питаются ремезы мелкими беспозвоночными [104, 147].

Численность. Вид с расширяющимся ареалом и ростом численности. В последнее десятилетие состояние его популяции относительно стабильное и численность по средним данным, полученным при составлении Атласа гнездящихся птиц европейской части России можно оценить, примерно, в 60–80 тыс. пар, максимально до 168 тыс. пар [112]. Общая численность в Карачаево-Черкесии не превышает 10–20 пар.

Лимитирующие факторы. Дефицит местобитаний, отвечающих экологическим условиям этого вида, хищничество сорок, разорение гнезд людьми [104].

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги некоторых областей средней полосы России (например, Московской обл.).

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг состояния гнездящейся популяции. Необходимо расширить пропаганду охраны редких птиц среди населения.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.



Рыжегрудый поползень

Sitta krueperi (Pelzeln, 1863)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Поползневые – Sittidae

Категория и статус. 2 – редкий вид с ограниченным ареалом и сокращающейся численностью.

Распространение. Узкоареальный монотипический вид. Ареал охватывает горные хвойные леса западной части Большого и Малого Кавказа и отдельные районы Малой Азии. В Карачаево-Черкесии обитает в хвойных лесах Главного Кавказского хребта западнее верховьев Кубани.

Места обитания и особенности экологии. Гнездящийся оседлый вид, лишь изредка совершающий незначительные и нерегулярные вертикальные кочевки. Населяет хвойные леса в пределах высот 1300–2000 м н. у. м., предпочитая тёмно-хвойные из ели и пихты. К гнездостроению приступает в начале апреля. Гнездится в дуплах, которые обычно сами выдалбливают или расчищали старые, или занимают старые дупла дятлов. Продолжительность насиживания длится 14–17 дней. Насиживает одна самка. Птенцы покидают дупло в возрасте 16–19 дней [155]. Крайне редко черноголовые поползни совершают вертикальные инвазии. Их массовый вылет в пояс лиственных лесов наблюдался осенью 2004 г., а с ухудшением кормовых условий и в 2012, 2014, 2016 гг. [89]. В летний период питаются различными насекомыми и пауками, зимой – преимущественно семенами ели, пихты и сосны [155].

Численность. В начале XXI в. численность в европейской части России оценивается 20–50 тыс. пар [7]. В настоящее время численность определена в пределах 19,8–43 тыс. пар. Плот-

ность населения этого вида в Тебердинском заповеднике в 2008–2011 гг. в пихтово-сосновых лесах составила 67–85 ос./км², в елово-пихтовых лесах – 51–90 ос./км² [104].

На отдельных участках пихтового леса численность черноголового поползня здесь достигала 117 ос./км² [156]. В последнее десятилетие в отдельных районах Карачаево-Черкесии наблюдалось резкое снижение численности вида, что было обусловлено неурожаем семян ели и пихты, являющихся основным кормом в зимний период. Так, в типичных биотопах вида в Тебердинском заповеднике его численность уменьшилась в 5–6 раз (до 19–34 ос./км²), что свидетельствует о высокой уязвимости его популяции на Северном Кавказе [89, 90].

Лимитирующие факторы. Ухудшение кормовых условий, обусловленное неурожаем семян ели и пихты – основного корма в зимний период.

Принятые меры охраны. Ранее вид был занесен в Красную книгу РСФСР со статусом редкого, малоизученного вида с ограниченным распространением (IV категория) [27]. Охраняется в Кавказском заповеднике и Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии вида, мониторинг состояния его популяции, выяснение лимитирующих факторов.



Автор-составитель: А. А. Караваяев;
фото: А. А. Караваяев.

Стенолаз

Tichodroma muraria (Linnaeus, 1766)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Поползневые – Sittidae

Категория и статус. 3 – редкий вид с очень низкой численностью.

Распространение. Широко распространённый стенобионтный политипический вид, населяющий скалы альпийской зоны гор Европы, Передней, Средней и Внутренней Азии. На Кавказе распространён подвид *T. m. muraria*. В Карачаево-Черкесии гнездовой ареал охватывает высокогорные районы Главного и Передового Кавказских хребтов. Весьма вероятно гнездится в восточной части Скалистого хребта, где высоты превышают 2100 м н. у. м. Однако достоверных данных о находке гнезд здесь пока нет, хотя стенолазы нами регистрировались до конца мая и даже в начале июня.

Места обитания и особенности экологии. В Карачаево-Черкесии стенолаз оседлый вид, совершающий сезонные вертикальные кочевки. В гнездовое время он населяет глубокие узкие ущелья с отвесными скалами в пределах 1500–3000 м н. у. м., в осенне-зимний период спускается до Скалистого хребта, где его можно встретить на скальных обнажениях на высотах 800 м н. у. м. К местам гнездования в альпийской зоне поднимается только в конце апреля. Гнезда устраивают в трещинах и щелях скал. Откладка яиц происходит с третьей декады мая и в первой половине июня. В полной кладке 3–5 яиц. Насиживает кладку только самка около 2 недель. Держатся в высокогорных биотопах до значительных похолоданий [110, 147]. У г. Карачаевска появляются со второй декады октября или позже, что зависит от погодных

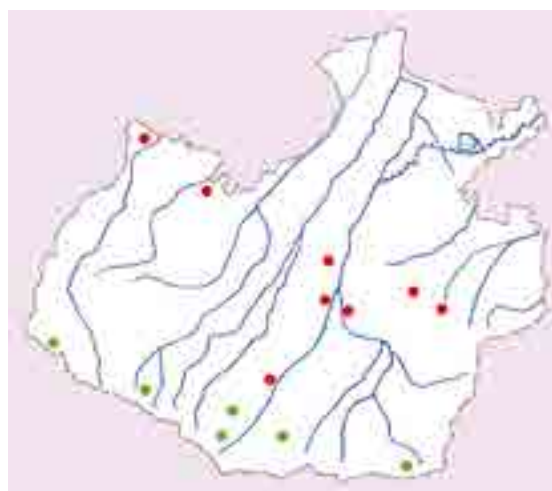
особенностей сезона. В зимний период нередко залетают в города, где их можно встретить на стенах многоэтажных зданий. Весной начинают перемещаться к местам гнездования со второй половины марта, более активно летят во второй половине апреля и в начале мая. Сезонные перемещения наблюдаются вдоль берегов рек [104].

Численность. В начале XXI в. гнездовая численность вида в европейской части России оценивалась 15–30 тыс. пар, затем оценку снизили до 10–20 тыс. пар, в настоящее время максимально возможная численность определена в 2000 пар [56]. В Краснодарском крае его численность по последним данным составляет 50–100 пар при плотности в оптимальных местообитаниях не более 1 ос./км² [153], в Республике Северная Осетия-Алания в подходящих скальных биотопах – до 6–7 пар/км² [110], в Кабардино-Балкарии в ущелье р. Ирик в Приэльбрусье расстояние между тремя найденными гнездами было не менее 2 км [147]. Численность вида в Карачаево-Черкесии достаточно стабильна и составляет по экспертной оценке не более 200–300 пар [104].

Лимитирующие факторы. Хищничество ястребов, луней, сапсана и пустельги, особенно в зимний период, когда стенолазы спускаются в нижние пояса гор. Активизация альпинизма на Кавказе может нарушить гнездовые территории птиц.

Принятые меры охраны. Занесен в Красный книги Краснодарского и Ставропольского краев и Адыгеи. Охраняется в Тебердинском национальном парке и Кавказском заповеднике.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии вида, выявление лимитирующих факторов, проведение эколого-просветительской работы среди альпинистов.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

КАМЕННЫЙ ВОРОБЕЙ

Petronia petronia (Linnaeus, 1766)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Воробьиные – Passeridae

Категория и статус. 4 – слабоизученный вид с очень низкой численностью.

Распространение. Широко распространённый палеарктический вид, ареал которого охватывает Северо-западную Африку, Южную Европу и Азию от Малой Азии до Индии, Среднюю и Центральную Азию, юго-восток Китая и южное Забайкалье. На Северном Кавказе распространён подвид *P. p. exigua*. В Карачаево-Черкесии населяет предгорные районы от южных склонов Скалистого хребта и по глинистым, обрывистым берегам рек до северных границ республики. Гнездовые территории находятся в высотном поясе 550–1500 м н. у. м.

Места обитания и особенности экологии. Оседлый вид, который в период осенне-зимних кочёвок спускается к подножиям склонов, в долины рек, в места с развитой сорной растительностью, к животноводческим фермам, где в стаях до 100 особей проводят зимний период. В гнездовой период населяет горные луговые склоны с наличием скальных выходов или крупнообломочных осыпей, обрывистые берега рек. К гнездованию приступает в середине апреля. Гнездовой период растянут – строительство гнезд наблюдали до середины июня. Гнезда устраивают в маленьких пещерках и трещинах известняковых глыб или в старых норах золотистых щурок [104]. Иногда поселяются небольшими колониями в горных селениях Кабардино-Балкарии и Северной Осетии-Алании, устраивая гнезда в трещинах и пустотах заброшенных строений. Иногда занимают гнезда воронков

и скальных ласточек. В кладке 4–7 яиц, чаще 4–6 [70, 110, 147].

Численность. Гнездовой ареал и численность вида в ряде районов Северного Кавказа находятся в стадии депрессии. Поэтому оценка численности вида в европейской части России на протяжении последних двух десятилетий постоянно снижалась с 5–15 тыс. пар, до 1,2–11,4 тыс. пар [51]. Состояние популяции каменного воробья в Карачаево-Черкесии остаётся относительно стабильной, но по численности она по-прежнему на очень низком уровне – около 100–300 гнездящихся пар [104].

Лимитирующие факторы. Хищничество ястребов, луней, сапсана и пустельги. Других лимитирующих факторов не выявлено.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии вида, выявление лимитирующих факторов, проведение эколого-просветительской работы среди населения.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.



СНЕЖНЫЙ ВОРОБЕЙ

Montifringilla nivalis (Linnaeus, 1766)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Воробьиные – Passeridae

Категория и статус. 3 – редкий вид с очень низкой численностью на периферии ареала.

Распространение. Широко распространённый южно-палеарктический вид с разобщённым ареалом, который включает высокогорные районы Пиренеев, Альп, Апеннин, Балкан, Кавказа, Малой, Средней и Центральной Азии, Западной Монголии и Юго-восточного. На Северном Кавказе обитает подвид *M. n. alpicolla*. В Карачаево-Черкесии найден на Скалистом хребте в районе горы Бермамыт [8]. Приэльбрусье является самой западной территорией распространения данного вида [194].

Места обитания и особенности экологии. Вертикальные пределы гнездования на Северном Кавказе колеблются от 1300–1500 до 2800–3000 м н. у. м. Местность на Бермамыте, где были встречены снежные воробьи, представляла собой высокогорные крутые сухие каменистые склоны с валунами, перемежающиеся с небольшими участками альпийских лугов, на высоте около 2400 м н. у. м. Самцы в середине июня токовали [8]. Гнездовые поселения в Кабардино-Балкарии и Республики Северная Осетия-Алания находили в старых заброшенных горных селениях на высоте 1900–3000 м н. у. м. Гнезда устраивались в щелях каменной кладки домов, в нишах осыпей и скалах. Приступают к размножению в конце апреля – начале мая. Откладка яиц начинается в 10-х числах мая. Полная кладка содержит 3–4 яйца. С конца первой декады июня и до конца июля появляются слетки. В питании летом преобладают

различные насекомые. В осенне-зимний период широко кочуют большими стаями по каменистым лугам, каменистым осыпям и моренам [110 147, 194].

Численность. Современная оценка численности вида на Северном Кавказе даётся в широких пределах 350–3200 пар [51]. В зарубежной Европе статус, вероятно, благополучен. Данных по учётam численности мало. Для ограниченной территории альпийского пояса известна плотность гнездования от 2,2 до 5,8 пар/км² [169]. Для территории Карачаево-Черкесии численность снежного вьюрка не известна. На горе Бермамыт была встречена группа из, примерно, 5–10 пар.

Лимитирующие факторы. Трансформация гнездовых и кормовых биотопов в результате увлажнения климата и сокращения пастбищной нагрузки, исчезновение зернового земледелия в горах центрального Кавказа [55].

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии вида, выявление лимитирующих факторов, проведение эколого-просветительской работы среди населения.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
рис.: А. А. Мосалов.



Горная чечетка

Linaria flavirostris (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные – *Passeriformes*
Семейство Вьюрковые – *Fringillidae*

Категория и статус. 3 – редкий вид с очень низкой численностью на периферии ареала.

Распространение. Палеарктический горный вид, ареал которого распадается на три части: северо-запад Европы, горы Передней и Центральной Азии. На Северном Кавказе распространён подвид *L. f. brevirostris*. В Карачаево-Черкесии населяет высокогорные биотопы юго-восточных районов республики: Приэльбрусье и Скалистый хребет в районе перевала Гум-Баши и Бермамыт [9, 83]. Район Тебердинского национального парка, по-видимому, является самой западной территорией распространения вида, где его еще изредка регистрировали: в апреле 1959 г. на Домбайской поляне [211], в марте 2014 г. на пастбище у г. Теберды и в октябре 2015 г. Ю. А. Быковым (устн. сообщ.) возле оз. Турье отмечена стая из 5 птиц.

Места обитания и особенности экологии. Оседлый гнездящийся вид, совершающий лишь небольшие вертикальные кочевки. Населяет горные склоны с альпийской и субальпийской растительностью, сочетающие луга с низкорослыми кустарниками (можжевельника, кавказского рододендрона, низкорослых сосен и берез) в поясе 2100–3500 м н. у. м. Гнезда строятся в низкорослых кустах у самой земли или даже на земле, в обрыве под куртиной травы. Гнездовой период растянут – свежие кладки встречаются с конца мая до 20-х чисел июля. В полной кладке 4–6 яиц. Насиживает самка в течение 13–14 дней. В гнездах птенцы остаются 14–17 дней. Птенцы оставляют гнездо в

начале июля. Кормятся семенами растений и насекомыми [20, 110, 147]. В зимнее время большие стаи чечеток (30–100 особей) регулярно наблюдаются на сорных растениях в районе аула Верхняя Мара [104].

Численность. Общая оценка численности вида в европейской части России определена в пределах 2,2–19,8 тыс. пар, на Северном Кавказе – 1,2–11 тыс. пар [50]. На Северном Кавказе многочислен в восточных районах и редок в западных. Численность в высокогорье Центрально Кавказа в Северной Осетии-Алании в подходящих биотопах составляет на моренах 7,6–12 пар/км², а на лугах горных котловин 32–38 пар/км² [109]. В Карачаево-Черкесии численность остаётся относительно стабильной и оценивается в объеме 90–100 пар [104].

Лимитирующие факторы. Для Карачаево-Черкесии не выявлены. Вероятно, на численность могут отрицательно влиять похолодания в период начала гнездования.

Принятые меры охраны. Охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии вида, выявление лимитирующих факторов, проведение эколого-просветительской работы среди населения.



Автор-составитель: А. А. Караваев;
фото: А. А. Караваев.

Большая чечевица

Carpodacus rubicilla (Guldenstadt, 1775)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Бюльбюльевые – Fringillidae

Категория и статус. 3 – редкий гнездящийся высокогорный, стенобионтный вид с узким ареалом.

Распространение. Южно-палеарктический горный вид с фрагментированным ареалом, в который входят высокогорные районы Кавказа, Средней и Центральной Азии, Алтай, Хангай, Гималаи и Тибет. На Кавказе распространён номинативный подвид *C. r. rubicilla*. Вид более обычен в восточных районах, западнее Эльбруса он более малочислен [20]. В Карачаево-Черкесии в гнездовой период встречается в альпийской зоне Главного Кавказского и Передового хребтов на высотах не ниже 2500 м н. у. м. Распространен неравномерно, в западных от р. Теберды районах встречается реже.

Места обитания и особенности экологии. Типичный высокогорный вид, населяющий альпийские луга не ниже 2500 м н. у. м. с наличием снежников и каменистых осыпей. Пары формируются уже в июне. К гнездованию приступают поздно – во второй половине июня. Гнезда строятся в скальных щелях. В кладке 4–6 яиц. Выводки появляются во второй половине июля. В августе выводки объединяются в стаи, которые становятся наиболее крупными в сентябре (до 50 особей). Осенью часть населения отлетает в Закавказье – отмечен перелет стай через Клухорский перевал. Другая часть – продолжает держаться на южных склонах, где на крутых и обрывистых участках отсутствует снег, и птицы могут питаться семенами трав. Зимой держатся стаями по 6–10 птиц. При

сильных снегопадах могут спускаться в долины, где питаются ягодами облепихи [2, 11, 20, 147, 104, 155].

Численность. В начале XXI в. численность вида на Северном Кавказе оценивалась в 5–10 тыс. пар [7]. В настоящее время максимальная оценка численности определена в 2450 пар [199]. По экспертной оценке, численность вида в Карачаево-Черкесии составляет 100–300 пар. В Тебердинском национальном парке чаще встречается в восточных районах в верховьях долин: Северный Клухор, Кичи-Муруджу, Гаралыкол, Кышкаджер. Здесь в альпийской зоне на постоянном маршруте, расположенном на хр. Мусса-Ачитара в 2007–2011 гг. его численность колебалась в пределах 0,0–2,3 ос./км². В верховьях Горалыкола численность достигала 3–5 пар/км² [4].

Лимитирующие факторы. Для Карачаево-Черкесии не установлены.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги Краснодарского края, Республики Адыгеи и Северной Осетии. Охраняется в Тебердинском национальном парке, Кавказском и Северо-Осетинском заповедниках.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии вида, выявление лимитирующих факторов, сохранение облепиховых лесов, проведение эколого-просветительской работы среди населения.



Автор-составитель: А. А. Караваев;

фото: А. А. Караваев.





МЛЕКОПИТАЮЩИЕ



Большой подковонос

Rhinolophus ferrumequinum

(Schreber, 1774)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Подковоносые – Rhinolophidae

Категория и статус в КЧР. 3 – уязвимый, редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид) [27]; У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Вид широко, но прерывисто распространен в южной Палеарктике: – от Северной Африки и Пиренейского полуострова до юго-восточного Китая, Кореи и Японии. Найден в Абхазии [6]. В России обитает только на Кавказе. В КЧР северная граница ареала проходит, вероятно, по северным склонам Пастбищного хребта. Обнаружен в окрестностях Теберды [7, 10], в нескольких пещерах междуречья Кубани и Кумы (Теплая, Кадет-Дорбун, Висячая и др.) [10], в пещере Большой Шайтан-Тамак на горе Джангур. Одним из главных районов обитания вида в КЧР является полоса гипсового карста в междуречье Лабы и Большого Зеленчука. Там животные отмечены в пещерах Гунькина-4, Овцова, Девичьи Слезы, Самородная [10].

Места обитания и особенности экологии. Оседлый вид, тесно связанный с пещерами и искусственными подземельями с просторным входом [27]. В летний период самцы держатся поодиночке или небольшими группами, самки с детенышами образуют выводковые колонии до нескольких сотен и даже тысяч особей. Зимует обычно в больших, влажных, защищенных от холода пещерах. В периоды кочевок могут встречаться на чердаках и под мостами. Самки достигают зрелости на 3–4-й год жизни. Роды происходят в июне – начале июля, в выводке – один детеныш. Подковоносы часто образуют совместные выводковые колонии с трехцветной ночницей (*Myotis emarginatus*), обыкновенным

длиннокрылом (*Miniopterus schreibersii*) и остроухой ночницей (*Myotis blythii*) [8, 10, 25]. Находки выше 1000 м н. у. м. редки, выше 2000 м на Кавказе не обнаружен [10].

Численность. Численность обнаруженных выводковых колоний не превышала 50 особей, зимовочных скоплений – 100 особей [11].

Лимитирующие факторы. Сокращение числа пещер-убежищ вследствие беспокойства при их посещении туристами, проведении археологических раскопок, разработке карьеров [10].

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу РФ [16], в Красные книги Ставропольского и Краснодарского краев [11, 17], республик Адыгея [12], Дагестан [13], Ингушетия [14], Кабардино-Балкария [9], Северная Осетия [15], Чеченской республики [19], КЧР [10]. Охраняется в Тебердинском национальном парке.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для сохранения рекомендуется поиск и охрана пещер, служащих убежищами для крупных выводковых и зимовочных колоний [10].



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;

фото: с сайта <https://www.vwt.org.uk/blog/phd-student-blog-greater-horseshoe-bat/>.



Малый подковонос

Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Подковоносы – Rhinolophidae

Категория и статус в КЧР. 3 – уязвимый, редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, уязвимый, редкий вид) [27]; У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Широко распространен по югу Палеарктики. Встречается на изолированных участках во всех европейских странах Средиземноморья, включая острова, в Северо-Западной и Восточной Африке, Малой Азии, Абхазии на Ближнем Востоке и далее на восток до Афганистана [6, 10]. В РФ распространён в пределах лесного пояса Кавказа. Большая часть известных в России находок относится к Западному Кавказу, где этот вид довольно обычен, на Восточном и Центральном Кавказе встречается реже. В КЧР обнаружен в окрестностях с. Рожкао на р. Б. Лаба [7], в междуречье Кубани и Кумы (пещера Кадет-Дорбун), в с. Нижний Архыз, в хр. Дженту (пещера Майская), в хр. Ахмет-Скала (пещера Рожнова) и в гипсовых пещерах междуречья Лабы и Большого Зеленчука (Гунькина-4, Овцова) [10].

Места обитания и особенности экологии. Благодаря мелким размерам, использует для зимовки и вывода потомства небольшие полости, что делает его не таким уязвимым, как другие виды подковоносов. На Северном Кавказе выводковые колонии численностью до 100 взрослых самок обычно селятся на обширных, и лишь изредка – в теплых пещерах. В выводке один детеныш, рождается в июне–июле. На зимовке тесных скоплений не образует, хотя численность в одном убежище может достигать нескольких десятков животных. Оседлый вид, обычно расстояние между летними и зимними убежищами не превышает 5–10 км. Летом тесно связан с древесной растительностью,

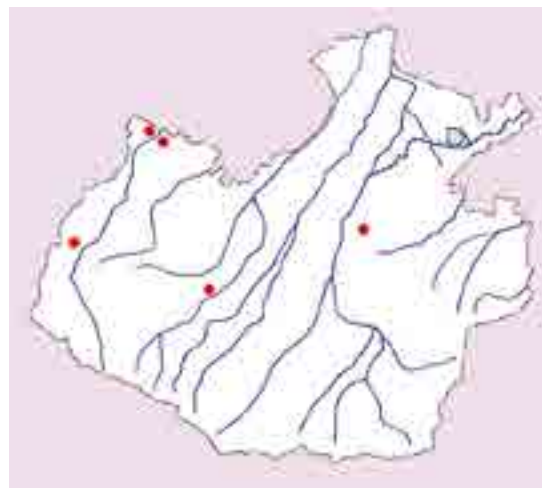
к которой приурочены охотничьи участки зверьков [10].

Численность. Численность обнаруженных колоний в КЧР не превышала нескольких десятков особей. В пещерах, подвергающихся антропогенному воздействию, отмечается снижение численности зверьков в зимовочных колониях или их полное исчезновение. Кроме того, известно, что выводковые колонии на чердаках зданий исчезают после ремонта кровли [10].

Лимитирующие факторы. Сокращение числа пещер-убежищ вследствие беспокойства при неконтролируемом посещении туристами-спелеологами, обустройстве и эксплуатации в экскурсионных целях, проведении археологических раскопок, исчезновения летних убежищ из-за ремонта и реконструкции зданий. Значительное негативное влияние оказывает прямое уничтожение животных в летних и зимних убежищах [10].

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу РФ [16], в Красные книги Ставропольского и Краснодарского краев [11,17], республик Адыгея [12], Дагестан [13], Ингушетия [14], Кабардино-Балкария [9], КЧР [10], Северная Осетия [15], Чеченской республики [19].

Необходимые дополнительные меры охраны. Рекомендуются поиск и охрана пещер – убежищ крупных выводковых колоний [10].



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта <https://www.flickr.com/photos/36436628@N06/4128286975/>.

ГИГАНТСКАЯ ВЕЧЕРНИЦА

Nyctalus lasiopterus (Schreber, 1780)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши –

Vespertilionidae

Категория и статус в КЧР. 3 – уязвимый, редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид) [27]; У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Встречается в Южной и Восточной Европе, в Северной Африке и на Кавказе [6, 18, 20]. В РФ встречается на севере до 55–56° с. ш., на юге – до Южного берега Крыма и Кавказа, на востоке – до запада Оренбургской области [10, 18]. В КЧР единственная находка вида – в окрестностях Теберды [23, 24].

Места обитания и особенности экологии. Обитает в лиственных, смешанных, сосновых лесах, лесостепи [18]. Перелетный вид. Крупных колоний не образует ни на зимовках, ни в период размножения. Данных о местах зимовок в РФ мало. Зверьки зимуют в дуплах деревьев – преимущественно на Кавказе, в Закавказье и в южной Европе. В начале мая самки мигрируют к привычным местам размножения, а самцы обычно остаются в районе зимовок. Выводковые колонии селятся почти исключительно в дуплах деревьев, насчитывают обычно не более 10 взрослых самок. Размножаются один раз в год [18]. У самок, по одним данным, появляется не более одного детеныша [10], по другим – до двух [18, 21]. Охотятся на открытых участках: над лесами, полями, дорогами, поймами рек. Питаются крупными насекомыми, преимущественно жуками, по некоторым данным на пролете могут дополнять свой рацион мелкими воробьиными птицами [10].

Численность. В РФ численность мала. В Карачаево-Черкесии вид крайне редок, как и в других частях ареала. В связи со слабой изученностью в КЧР оценить численность и тенденции ее изменения невозможно [10].



Лимитирующие факторы. Уменьшение площади местообитаний из-за вырубki массивов первичных лесов и других антропогенных преобразований лесных ландшафтов; снижение числа зимних, летних и транзитных убежищ из-за вырубki старых дуплистых деревьев, обработка инсектицидами садов и полей [10, 18].

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ [16], в Красные книги Ставропольского и Краснодарского краев [11, 17], республик Адыгея [12], Дагестан [13], Северная Осетия [15], Чеченской Республики [19], КЧР [10] и ряда областей Центральной России [10]. Согласно МСОП статус этого вида оценивается как «близкий к уязвимому положению» (Near Threatened) [26]. Охраняется в заповедниках Воронежском, Волжско-Камском, Черноморском, в Тебердинском национальном парке [10, 18].

Необходимые дополнительные меры охраны. Сохранение старых дуплистых деревьев в местах обитания и на путях пролета. Целесообразно размещать на деревьях искусственные убежища – дуплянки. Дуплянки для вечерниц должны быть достаточно просторные, деревянные, с ребристой поверхностью стенок для подвешивания зверьков. Во избежание заселения птицами, в дуплянках надо устанавливать неполную косую перегородку, которая создаст дополнительную поверхность для подвешивания зверьков и в то же время сделает дно непригодным для размещения гнезда. Дуплянки следует развешивать на высоте не менее 8–10 м и так, чтобы вокруг летка было много свободного пространства [10]. Необходимо организовать широкое просвещение среди населения о необходимости охраны летучих мышей и их убежищ [18].



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта <https://redbook.su/zhivotnye/gigantskaya-vechernitsa>.

МАЛАЯ ВЕЧЕРНИЦА

Nyctalus leisleri (Kuhl, 1817)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae

Категория и статус в КЧР. 3 – уязвимый, редкий вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 3, редкий вид) [27]; У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Распространен практически по всей Европе, кроме Скандинавии, на восток доходит до Волги. Изолированный участок ареала существует в Гималаях [6, 10]. На Кавказе встречается во время пролета, данных о размножении малых вечерниц в этом регионе нет. На территории КЧР найден в окрестностях с. Теберда [7]. Указания на находку в пещере Васильева на левом берегу р. Уруп, возможно недостоверны, т. к. малые вечерницы никогда не используют подземные убежища [10].

Места обитания и особенности экологии. Перелетный вид, мигрирующий из мест размножения в северных частях ареала на юг, на расстояния до 1200 км [22]. Однако точные места зимовок для российской части популяции неизвестны. В отличие от других видов вечерниц, выводковые колонии селятся не только в дуплах, но и в постройках человека, хотя дупла являются предпочитаемым типом убежищ. Выводковые колонии до нескольких десятков зверьков иногда селятся с другими видами дендрофильных рукокрылых, преимущественно с вечерницами и нетопырями [8]. В выводке обычно два детеныша, но в первый год размножения самки почти всегда рожают лишь одного. Охотится на сравнительно крупных летающих насекомых. Охотничьи участки привязаны к открытым местообитаниям [6, 10].

Численность. Информация об общей численности в КЧР отсутствует [10].

Лимитирующие факторы. Уменьшение пло-

щади местообитаний из-за вырубki первичных лесов и других антропогенных преобразований лесных ландшафтов; снижение числа пригодных зимних, летних и транзитных убежищ, вызванное вырубкой старых дуплистых деревьев. Негативное влияние может оказывать обработка инсектицидами садов и полей [10].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Ставропольского и Краснодарского краев [11, 17] и ряда областей Центральной России [10], в Красную книгу КЧР [10].

Необходимые дополнительные меры охраны. Сохранение старых дуплистых деревьев в местах обитания и на путях пролета. Целесообразно размещать искусственные убежища – дуплянки. Дуплянки для вечерниц должны быть достаточно просторные, деревянные, с ребристой поверхностью стенок для подвешивания зверьков. Во избежание заселения птицами, в дуплянках можно неполную устанавливать косую перегородку, которая создаст дополнительную поверхность для подвешивания зверьков и в то же время сделает дно непригодным для размещения гнезд птиц. Дуплянки следует развешивать на высоте не менее 8 м, так, чтобы вокруг летка было много свободного пространства [10].



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта https://vk.com/wall-30585263_64050.

Обыкновенный длиннокрыл

Miniopterus schreibersii (Kuhl, 1817)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши –

Vespertilionidae

Категория и статус в КЧР. 1 – находящийся под угрозой исчезновения (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2,); II – исчезающий (в КЧР по шкале МСОП – EN). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Многократно разорванный ареал включает Северную Африку, Южную и Центральную Европу, черноморское побережье Анатолии, Северный Кавказ, Абхазию, Закавказье, Копетдаг. В РФ обитает на Западном Кавказе. Одна колония была известна на юге Приморья [6, 18]. До 1947 г. обитал на юге Крыма [18]. В Карачаево-Черкесии колонии длиннокрылов обнаружены в пещерах Самородная [8], Девичьи Слезы, Гунькина-4 и Малый Шайтан-Томак [10].

Места обитания и особенности экологии. Перелетный вид [28]. Предпочитает горные и предгорные ландшафты, иногда равнинные участки [18]. Связан с крупными влажными подземными убежищами, такими как объемные горизонтальные пещеры и штольни. Селятся крупными колониями от нескольких десятков до многих тысяч особей, часто вместе с остроухой ночницей, большим подковоносом и др. Отдельные особи и мелкие колонии селятся в шахтах, гротах, туннелях, подвалах и на чердаках [18]. На Северном Кавказе обитает одна популяция длиннокрыла, в пределах которой происходит постоянный обмен особями между колониями. Доказана связь между летними колониями в Карачаево-Черкесии (пещера Самородная) и зимними убежищами в Краснодарском крае (пещера Амбицукова на горе Тхач), на расстоянии 100 км друг от друга. На Северном Кавказе взрослые самцы и яловые самки летом, а иногда и зимой, живут в отдельных колониях, часто меняя подземные убежища. В выводке 1–2 детенышей [6, 10]. Роды в июне – начале июля. Охотятся на открытых пространствах – у фонарей в населенных пунктах, над кронами деревьев, в скалистых ущельях горных рек и над равнинными участками, на высоте 6–20

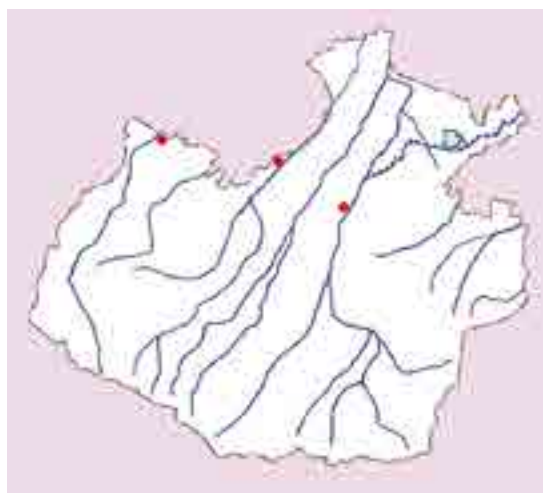
м. Во время охоты могут удаляться на десятки километров от убежища [10].

Численность. Виду грозит исчезновение. Сильное сокращение численности отмечается во многих частях ареала (до 30 %). Ситуация остается стабильной лишь в Турции и на Балканах [10]. Оценки численности в КЧР до сих пор не проводили. Описанной Б. А. Казаковым и др. [8] колонии в пещере Самородная больше нет [10]. Значительно сократилась численность колонии в пещере Малый Шайтан-Томак, где в 1970-х годах спелеологи насчитывали тысячи особей [10].

Лимитирующие факторы. Сокращение числа пещер – убежищ вследствие беспокойства при их неконтролируемом посещении туристами, проведении археологических раскопок и земляных работ. Прямое уничтожение животных в пещерах является серьезным фактором для этого вида, т. к. длиннокрылы держатся очень крупными скоплениями и легкодоступны для человека. Имело место истребление зверьков в советские годы для изготовления наглядных пособий [10, 18].

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ (категория 1) [16], в Красные книги Ставропольского и Краснодарского краев [11, 17], Республики Адыгея [12] и КЧР [10]. Согласно МСОП статус этого вида оценивается как «близкий к уязвимому положению» (Near Threatened) [26].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо придать статус ООПТ важнейшим убежищам вида, запретить любое посещение убежищ длиннокрылов, за исключением научных работ. Требуется регулярный мониторинг основных убежищ [10].



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта <https://dzen.ru/a/XhbajwSvHwCxdKhc>.



Длинноухая ночница

Myotis bechsteinii (Kuhl, 1817)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae

Категория и статус в КЧР. 4 – неопределенный по статусу (в Красной книге КЧР 2013 г. – 4, неопределенный по статусу в связи с отсутствием информации).

Распространение. Ареал охватывает всю Западную и Центральную Европу, на север до юга Великобритании, Нидерландов, южной Швеции, Польши, на восток до Украины; встречается на Кавказе и в Турции [6, 10]. В РФ вид найден только на Кавказе. В Карачаево-Черкесии достоверно не отмечен, но встречается в Краснодарском крае. Есть также указания на недостоверные находки длинноухой ночницы в Ставропольском крае [10]. Вероятность обитания этого вида на территории Карачаево-Черкесии достаточно высока [10].

Места обитания и особенности экологии. Как и большинство ночниц, длинноухая ночница [29] оседла, и не совершает дальних миграций от мест размножения к местам зимовки. Выводковые колонии обычно небольшие – состоят из нескольких десятков взрослых самок (хотя определение численности затрудняется тем, что одна колония может занимать несколько убежищ, в пределах которых происходит постоянный обмен особями). Основными летними убежищами для вывода потомства служат дупла деревьев, кроме того, длинноухие ночницы довольно охотно поселяются в специальных дуплянках. Животные заселяют и искусственные дуплянки. За летний сезон выводковая колония, как правило, многократно меняет убежища, вероятно, с целью избавиться от паразитов. Зверьки теплолюбивы, их выводковые колонии обитают в поясе широколиственных лесов на высоте не более 600–800 м. Зимуют длинноухие ночницы в различных подземных убежищах, часто карстового происхождения, всегда по-

одиночке. Места массовых зимовок неизвестны. Самцы могут оставаться летом в зимовочных убежищах. Охотничий полет медленный, но очень маневренный. Обычно не ловят насекомых в воздухе, а собирают их с поверхности травы, листьев. Охотятся в кронах деревьев, во втором ярусе леса и на небольших полянах [10].

Численность. Нет данных [10].

Лимитирующие факторы. Прогнозируемыми факторами могут быть уменьшение площади местообитаний и фрагментация лесных ландшафтов из-за вырубки массивов первичных лесов и других антропогенных преобразований; снижение числа убежищ, вызванное вырубкой старых дуплистых деревьев; сокращение числа пещер – убежищ вследствие беспокойства при их неконтролируемом посещении туристами, обустройстве и эксплуатации в экскурсионных целях, проведении археологических раскопок [6, 10].

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги, Краснодарского края [11], республик Адыгея [12] и Дагестан [13]. Согласно МСОП статус этого вида оценивается как «близкий к уязвимому положению» (Near Threatened) [26].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы целенаправленные поиски мест обитания представителей этого вида на территории КЧР и, в случае их обнаружения, организация охраны зимовочных убежищ, охраны лесных массивов, где держатся выводковые колонии [10].

Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;

фото: с сайта <https://antropocene.it/en/2023/02/10/myotis-bechsteini-2/>.



Ночница Наттерера

Myotis nattereri (Kuhl, 1817)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши –

Vespertilionidae

Категория и статус в КЧР. 4 – неопределенный по статусу (в Красной книге КЧР 2013 г. – 4, неопределенный по статусу в связи с отсутствием информации).

Распространение. Ареал охватывает Европу, за исключением севера Скандинавии, северо-западные районы Африки, средиземноморское побережье Леванта и Малой Азии; в Европейской части России встречается до 60° с. ш. Изолированные участки ареала располагаются в горах Кавказа, включая Абхазию, а также в Копет-Даге [6, 10]. Встречается в Краснодарском и Ставропольском краях, в Кабардино-Балкарии. В Карачаево-Черкесии единственное место находки – окрестности пос. Новая Теберда [4, 7].

Места обитания и особенности экологии. Оседлый вид, ведущий очень скрытный в сравнении с большинством других рукокрылых образ жизни [27]. Зимуют в скальных трещинах и пещерах обычно поодиночке или в группах других рукокрылых. Летом самцы часто держатся в окрестностях зимовочных убежищ, а самки могут разлетаться на несколько десятков километров. Выводковые колонии обычно численностью до нескольких десятков самок. Самка приносит в год одного детеныша. Летние колонии занимают дупла деревьев, дуплянки, иногда селятся и в постройках человека, в подземельях и под мостами. Охотничьи участки зверьков небольшие, обычно располагаются на лесных полянах или просеках, где медленно летающие ночницы собирают насекомых с поверхности травы и листьев. Считается, что при этом они нередко используют волоски на краю хвостовой перепонки, счесывая ими насекомых с субстрата [10].



Численность. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Сокращение местообитаний из-за вырубki массивов первичных лесов, снижение числа летних убежищ, вызванное вырубкой старых дуплистых деревьев. Сокращение числа пещер – зимних убежищ вследствие беспокойства при их неконтролируемом посещении туристами, обустройстве и эксплуатации в экскурсионных целях, проведении археологических раскопок. Негативно сказываются применение пестицидов в сельском и лесном хозяйстве [10].

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги Краснодарского края [11], Республики Дагестан [13], КЧР [10] и ряда областей Средней полосы Европейской части России [10].

Необходимые дополнительные меры охраны. Специальных мероприятий по сохранению вида не требуется, однако при обнаружении убежищ, используемых выводковыми колониями или мест зимовок необходимо брать их под защиту. Для зимовок это ограничение доступа в пещеры, а для летних убежищ – запрет на вырубку массивов, в которых селятся выводковые колонии. Полезной может быть публикация информационных материалов для широкого распространения, содержащих информацию о пользе рукокрылых, уничтожающих насекомых-вредителей, для сельского хозяйства [6, 10].



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта <https://www.newforestnpa.gov.uk/discover/wildlife/bats/natterers/>.

ОСТРОУХАЯ НОЧНИЦА

Myotis blythii (Tomes, 1857)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2, редкий, спорадически распространенный, уязвимый вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Обширный ареал вида тянется от Пиренейского полуострова на западе через всю Южную Европу, Переднюю и Среднюю Азию до Гималаев. Изолированные популяции обитают на Алтае и в Восточном Китае [6, 10]. На территории РФ встречается на Кавказе и в северо-западном Алтае. В Карачаево-Черкесии вид распространен широко: найден в междуречье Кубани и Кумы (пещера Кадет-Дорбун), на хр. Дженту (пещеры Майская, Южный Слон, Погребок), на горе Джангур (пещера Малый Шайтан-Томак) в гипсовых пещерах Гунькина-4, Девичьи Слезы, Самородная. Одиночный самец пойман на чердаке в пос. Нижний Архыз [4, 10].

Места обитания и особенности экологии. Оседлый вид [30], населяет просторные подземные убежища, но нередко формирует колонии и в постройках человека. Убежищами могут служить здания с просторными чердаками, старые церкви. В северной части ареала зимует в пещерах, а в южной может весь год держаться в надземных убежищах. Спаривание начинается осенью и может длиться весь период зимовки. На Северном Кавказе детеныши рождаются в июне-июле. В выводке всегда один детеныш. Охотится обычно на открытых участках, может ловить насекомых в воздухе и собирать их с субстрата. Выводковые колонии, населяющие пещеры, часто соседствуют с другими

видами рукокрылых – подковоносами, длиннокрылами, трехцветными ночницами [10].

Численность. Данных о численности в Карачаево-Черкесии нет. Единственная обнаруженная в республики выводковая колония насчитывала около 400 особей, а зимовочные скопления не превышали нескольких десятков зверьков [10].

Лимитирующие факторы. Сокращение числа убежищ. Особенно уязвимы выводковые колонии, для которых необходимы просторные чердаки или теплые, обычно легкодоступные, пещеры. К исчезновению летних убежищ приводит также реконструкция автодорожных мостов [10].

Принятые меры охраны. В Красной книге РФ вид отнесен к категории 2 – широко распространенный, местами обычный, но уязвимый вид, численность которого сокращается под влиянием антропогенного воздействия [16]. Включен в Красные книги Ставропольского и Краснодарского краев [11, 17], республик Адыгея [12], Дагестан [13], Ингушетия [14], Кабардино-Балкария [9], Северная Осетия [15], Чеченской Республики [19], КЧР [10].

Необходимые дополнительные меры охраны. Для сохранения вида требуется повсеместная защита убежищ [10].



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Myotis_blythii_03.jpg.

ТРЕХЦВЕТНАЯ НОЧНИЦА

Myotis emarginatus (Geoffroy, 1806)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши –

Vespertilionidae

Категория и статус в КЧР. 4 – неопределенный по статусу (в Красной книге КЧР 2013 г. – 4, неопределенный по статусу в связи с отсутствием информации).

Распространение. Ареал включает множество изолированных участков: Северная Африка, Западная и Центральная Европа, на север до Нидерландов, южной Германии, Чехии и Польши, Крым, Кавказ, Левант, Иран и Среднюю Азию [6,10]. В РФ встречается только на Кавказе. На территории Карачаево-Черкесии достоверных находок нет. Ближайшие точки обнаружения этого вида – пещера Светлая у с. Псебай Краснодарского края, где в конце 70-х годов находили выводковую колонию этого вида вместе с колонией обыкновенного длиннокрыла [8] и пещера Дедова яма, где в июле 1977 года была обнаружена выводковая колония трехцветных ночниц примерно из 20 особей [25]. Вероятность нахождения трехцветной ночницы на территории республики достаточно велика [10].

Места обитания и особенности экологии. Оседлый вид [31], встречающийся преимущественно в скальных убежищах, хотя иногда селится на чердаках зданий и в других антропогенных укрытиях. В пещерах редко формирует самостоятельные колонии, а предпочитает селиться с разными видами подковоносов, реже с длиннокрылами. Однако в таких смешанных колониях может встречаться до нескольких сотен самок трехцветных ночниц. Зимует обычно небольшими группами в непромерзающих подземных убежищах неподалеку от мест размножения. Спаривание происходит в течение всего периода зимовки. В выводке один детеныш. Охотится обычно низко, вдоль опушек, тро-

пинок, на лесных полянах. Может ловить насекомых в воздухе, но нередко также собирает их с поверхности листьев. Полет небыстрый, маневренный [10].

Численность. На Кавказе наибольшей численности достигает в его западной части. В КЧР данных нет [10].

Лимитирующие факторы. Сокращение числа подземных убежищ вследствие беспокойства при их неконтролируемом посещении туристами, обустройстве и эксплуатации в экскурсионных целях, проведении археологических раскопок. Прямое уничтожение животных в пещерах [10].

Принятые меры охраны. В Красной книге РФ вид отнесен к категории 2 – вид с сокращающейся численностью, уязвимый от прямого уничтожения и косвенного антропогенного воздействия [16]. Вид включен также в Красные книги Ставропольского и Краснодарского краев [11, 17], республик Адыгея [12], Кабардино-Балкария [9], КЧР [10].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы целенаправленные поиски мест обитания крупных выводковых колоний в КЧР и, в случае их обнаружения, принятие мер охраны [10].

Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;

фото: с сайта https://www.eea.europa.eu/highlights/bat-population-recovering/photos/myotis-emarginatusmartinceluch.jpg/image_view_fullscreen.



Широкоухий складчатогуб

Tadarida teniotis (Rafinesque, 1814)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Бульдоговые летучие мыши – Molossidae

Категория и статус в КЧР. 4 – неопределенный по статусу (в Красной книге КЧР 2013 г. – 4, неопределенный по статусу в связи с отсутствием информации).

Распространение. Многократно разорванный ареал состоит из изолированных участков от Португалии и Испании на восток через всю Южную Европу до Балкан, Турции и Леванта; а также в Северной Африке. Встречается, кроме того, на Кавказе, в Копетдаге и в Средней Азии [10, 18]. На Северном Кавказе вид находили только в двух местах в центральной части региона. Одна из них – ущелье реки Березовая выше Кисловодска (возможно, обитает на территории Карачаево-Черкесии) [5, 10].

Места обитания и особенности экологии. Перелетный вид [18, 27]. Обитает в основном в предгорьях и нижнем поясе гор, в местах со скальным ландшафтом, на высотах до 2000 м. Летними убежищами для колоний, обычно насчитывающих до нескольких десятков особей, служат глубокие вертикальные трещины обрывов скал или щели под нависающими карнизами. Зимует также в трещинах скал. Размножается один раз в год. Самки приносят по одному детенышу в начале июня. Охотится на большой высоте, полет быстрый, маневренный. Самки приносят по одному детенышу в начале лета. Эхолокационные сигналы низкочастотные и находятся в пределах чувствительности человеческого уха [10, 18].

Численность. Данных нет. Небольшое число находок связано не только с низкой численностью, но и с труднодоступностью мест обитания [10].

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Приложение 2 Бернской Конвенции [10], в Красную книгу Кабардино-Балкарии [9], КЧР [10].



Рекомендации по сохранению вида. Необходимы целенаправленные поиски мест обитания вида на территории Карачаево-Черкесии и, в случае их обнаружения, создание заказников с ограничением хозяйственной деятельности, приводящей к изменению ландшафтов. Важна организация просвещения населения о пользе рукокрылых и необходимости их охраны [10].



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта <https://antropocene.it/en/2023/01/27/tadarida-teniotis-2/>.

ЕВРОПЕЙСКАЯ ШИРОКОУШКА

Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши –

Vespertilionidae

Категория и статус в КЧР. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид (в Красной книге КЧР 2013 г. – 2, редкий, спорадически распространенный, уязвимый вид); У – уязвимый (в КЧР по шкале МСОП – VU). III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Ареал охватывает всю Европу от Португалии, юга Великобритании и Швеции до стран Средиземноморья, на восток – до Белоруссии и Украины; в Азии обитает на Кавказе, включая Абхазию, в Закавказье и Турции. В РФ населяет леса западной и центральной частей Северного Кавказа, единичные находки известны из Калининградской области [2, 4, 6, 10]. В КЧР найдена в пещере Рожнова в массиве Ахмет-Скала (Урупский р-н), в гипсовой пещере Гунькина-4 [2] и в пещерах хр. Дженту (Майская, Погребок, Золушка) [10].

Места обитания и особенности экологии. Оседлый вид [32], тесно связанный с древесной растительностью. Летние местообитания приурочены к старым лесам. Выводковые колонии располагаются под отставшей корой, в щелевидных дуплах и их искусственных аналогах. Для выводковых колоний характерна частая смена убежищ, поэтому наличие большого числа старых и мертвых деревьев является необходимым условием при выборе местообитаний. Зимние убежища этого вида – пещеры, гроты, глубокие скальные трещины – приурочены к карстовым районам [2, 3, 4, 6, 10]. Охотится на летающих насекомых на небольшой высоте, полет быстрый, маневренный.

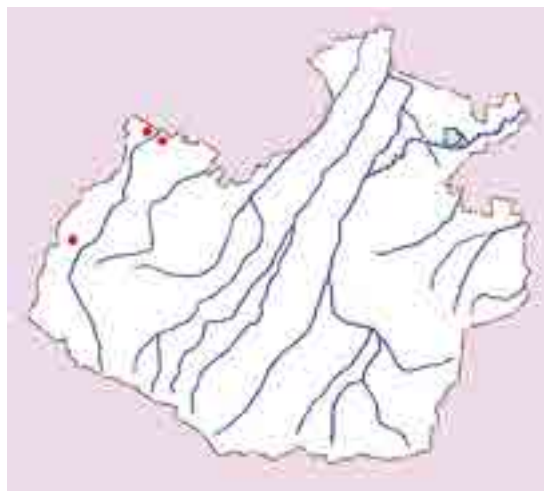
Численность. Оценка общей численности в КЧР не проводилась. Крупнейшая зимовочная колония в пещере Майская насчитывала более 2000 особей. Данные о снижении численности основаны на наблюдениях в пещерах, в частности, находках большого количества погибших животных [10].



Лимитирующие факторы. Уменьшение площади местообитаний и фрагментация лесных ландшафтов из-за вырубki первичных лесов; снижение числа летних убежищ, вызванное вырубкой старых дуплистых деревьев; беспокойство зверьков в подземных убежищах при неконтролируемом посещении туристами, обустройстве и эксплуатации в экскурсионных целях, проведении археологических раскопок [3, 4, 6, 10].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Ставропольского и Краснодарского краев [11, 17], республик Адыгея [12], Дагестан [13], Кабардино-Балкарии [9], КЧР [10]. Согласно МСОП статус вида оценивается как «близкий к уязвимому положению» (Near Threatened) [26].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходима охрана мест зимовки представителей этого вида в хребте Дженту, обеспечивающая полный запрет на посещение пещер в период с октября по апрель. Для этих целей целесообразно организовать на этом карстовом массиве комплексный (зоологический и геологический) ландшафтный заказник. Для сохранения летних местообитаний следует ввести ограничения на вырубку старых и мертвых деревьев бука восточного в лесных массивах. Имеет немалое значение публикация информационных материалов для широкого распространения, содержащих информацию о пользе рукокрылых, уничтожающих насекомых-вредителей сельского хозяйства. Также рекомендуется установка аншлагов, напоминающая о том, что этот вид рукокрылых занесен в Красную книгу и находится под охраной государства [10].



Автор-составитель: Ю. Ю. Щеткин;
фото: с сайта <https://yandex.ru/search/?text=Barbastella+barbastellus+&lr=11323&clid=9582>.

КАВКАЗСКАЯ ВЫДРА

Lutra lutra meridionalis (Ognev, 1931)

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Куньи – Mustelidae

Категория и статус. III – Редкий вид на территории Карачаево-Черкесии, РД/НТ.

Распространение. Кавказская выдра встречается на Северном Кавказе, в Закавказье, некоторых частях Малой Азии [27, 28]. Восточной и западной границами ареала служат побережья Каспийского и Черного морей. Северная граница проходила по рекам Кубани и Куме. Водится во всех горных, степных реках и речках, плавнях Кубани, искусственных каналах, канавах, рисовых системах [31]. Интенсивная экспансия выдры на правобережье Кубани произошла из-за появления разнообразных антропогенных водных объектов [29, 35]. В пределах КЧР, обитает по рекам: Теберде, Большому и Малому Зеленчуку, Урупу, Кяфару, Большой Лабе, Кубани и др. [36, 37]. Поднимается в горы до 2000 метров над уровнем моря.

Места обитания и особенности экологии. Ведет полуводный образ жизни. Длительное время придерживается территории конкретного участка обитания. Нередко в поисках кормов поднимается в верховья рек и даже переходит через перевалы, попадая из одной долины реки в другую [54]. Половой зрелости достигают в 2–3 года. Самка приносит 2–3, максимум 4–5 детенышей. Молодые чаще появляются в апреле-мае, иногда в июле-августе. Выводки держатся с самкой до года. Взрослые особи ведут одиночный образ жизни. Питается рыбой, лягушками, реже мелкими млекопитающими и птицами.

Численность. В горных районах Северо-Западного Кавказа всегда была обычным, но не многочисленным видом. В последние десятилетия в КЧР численность снизилась в 2–5 раз [37]. Точных данных о численности в пределах республики нет, но по оценочным данным здесь

обитает около 80 выдр. Необходимо провести специальное обследование основных водоемов КЧР для оценки состояния вида. В ряде регионов Северного Кавказа наметилась тенденция к росту численности выдры [35].

Лимитирующие факторы. Интенсивный лов форели, а также антропогенное загрязнение среднего и нижнего течения рек приводят к снижению рыбопродуктивности естественных водоемов. Кроме того, на ее популяцию оказывает влияние браконьерство. В последнее время регистрируются случаи уничтожения выдры владельцами частных рыбоводных прудов.

Принятые меры охраны. Обитает на территории Тебердинского национального парка, Даутского федерального заказника и других региональных заказниках, однако основная часть ареала вида в регионе находится вне существующих ООПТ. Внесен в Красную книгу России (4 категория – неопределенный по статусу подвид [16], Кабардино-Балкарии (2 – категория) [9], Ингушетии (2 категория) [14], Чечни (2 категория) [43], Северной Осетии [15], Краснодарского края (3 УВ категория) [11], Ставропольского края (3 категория) [17], Республики Дагестан [42]. Включен в Приложение I СИТЕС на видовом уровне.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо принять меры по пресечению незаконной добычи выдры, повысить ответственность за браконьерскую добычу, усилить разъяснительную работу.



Автор-составитель: А. Н. Добролюбов;
фото: Бернард Ланграфт из открытых
источников – Википедия (открытая
энциклопедия).

КАВКАЗСКАЯ ЕВРОПЕЙСКАЯ НОРКА

Mustela lutreola turovi (Kusnetsov, 1939)

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Куньи – Mustelidae

Категория и статус. I – Вид, находящийся под угрозой исчезновения на территории Карачаево-Черкесии, УИ/CR.

Распространение. Описан из пос. Прохладный Кабардино-Балкарии. На территории России ареал подвида охватывает юг Европейской равнины и Кавказ [28, 30, 41]. Область распространения на Кавказе лежит на севере до линии рек Кубань – Кума, а на юге до Главного Кавказского хребта, кое-где переходя за него в Абхазию. В КЧР спорадично по рекам Большая Лаба, Уруп, Большой и Малый Зеленчук и их притокам, р. Кума. Встречается по берегам Кубани. Так, в октябре 1990 г. две норки были случайно пойманы в ловушки, поставленные на ондатру в районе п. Важное [данные автора]. Высоко в горы (до 2000 м н. у. м.) проникают единичные особи (была встречена в долине Назалы-Кол сотрудником Тебердинского заповедника О. А. Витовичем).

Численность. Точных данных о численности в пределах республики нет, но по сведениям в охотугодьях общего пользования обитает примерно обитает примерно 50–70 норок.

Места обитания и особенности экологии. Живет по небольшим лесным речкам и озерам, в южных районах может селиться по поймам крупных рек. В горах предпочитает долины быстрых рек с каменистым руслом. Занимает норы водяных полевок, расселины в берегах, комлевые дупла деревьев, пустоты среди камней. Устраивает также гнезда в кочках на болотах и берегах озер. Ведет оседлый образ жизни. Охотится чаще в темное время суток, но иногда активна и днем. Питается преимущественно мелкими грызунами, лягушками, рыбой, раками, водными насекомыми, моллюсками, иногда ягодами. Гон растянут с февраля по апрель. Детеныши (от 2 до 6) рождаются в мае – июне. Выводки распадаются в августе, половой зрелости достигают на следующий год [27, 30, 38, 39].



Лимитирующие факторы. Основные факторы: антропогенное изменение мест обитания и вселение акклиматизированного вида – американской норки. С появлением последнего вида увеличилось не только количество конкурирующих видов, но и вероятность привнесения новых заболеваний [42].

Принятые меры охраны. Обитает на территории некоторых региональных ООПТ, Тебердинского национального парка, Даутского федерального заказника, однако основная часть ареала вида в регионе находится вне существующих ООПТ. Внесен в Красный список МСОП-96, Красную книгу России (2 – сокращающийся в численности и/или распространении подвид; НД – недостаточно данных (в России по шкале МСОП – DD; в Красном списке МСОП – CR A3се (для вида в целом)); II приоритет природоохранных мер. [5], Кабардино-Балкарии (1 категория) [9], Северной Осетии-Алании (1 категория) [15], Ингушетии (1 категория) [14], Чечни (1 категория) [43], Краснодарского края (категория 2ИС) [11], Ставропольского края (1 категория) [17]. Республики Дагестан (1 CR категория) [42].

Необходимые дополнительные меры охраны. Для сохранения норки помимо запрета охоты необходимы специальные исследования состояния ее популяций в регионе. Для сохранения подвида, находящегося на грани исчезновения дополнительными мерами могут быть работы по созданию питомников норки с последующим выпуском зверьков в местах бывшего обитания.



Автор-составитель: А. Н. Добролюбов;
фото: из открытых источников: <https://pofoto.club/15816-kavkazskaja-evropejskaja-norka-71-foto.html>.

ЮЖНОРУССКАЯ ПЕРЕВЯЗКА

Vormela peregusna (Gtildenstadt, 1770)

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Куньи – Mustelidae

Категория статуса. I – Вид, находящийся под угрозой исчезновения на территории Карачаево-Черкесии, УИ/CR.

Распространение. Ареал перевязки охватывает степи юго-восточной Европы, Причерноморья, Крыма, Предкавказья и Закавказья, Средней и Малой Азии, Монголии, Афганистана, Белуджистана, Ирана, Ирака, Сирии и Палестины. Обитает в степях Нижнего Дона, Калмыкии и Северного Кавказа. В Краснодарском крае ее ареал оказался разорванным и носит очаговый характер в северных степных районах правобережья Кубани [16, 28, 31]. По долине Кубани от Крымска до ст. Кавказской она практически исчезла. В восточных и юго-восточных районах края в лесостепных экосистемах ее поселения сохранились до сих пор [11]. В Ставропольском крае встречается спорадично на севере и востоке территории [17]. В последние годы регулярно отмечается только в Терско-Кумском междуречье, а также в Шпаковском районе на западе края [44]. В КБР граница распространения на северо-западе республики охватывает пояс от 500 до 2000 метров над ур. моря [9]. В Северной Осетии вероятно исчезла т.к. за последние 30–40 лет не было зафиксировано ни одной встречи [15]. В Ингушетии достоверное место обнаружения перевязки в 2000 г. окрестности ст. Орджоникидзевской [14]. В Чеченской Республике южная граница распространения проходит по южным склонам Сунженского хребта [43]. В Дагестане она довольно часто встречается в равнинных районах. Также известно обитание перевязки в предгорной солончаковой долине Кар-Кар, а также южнее г. Махачкала до р. Манасозень [42]. В КЧР ареал разорван. Была распространена на Скалистом и Пастбищном хребте. В настоящее время встречаются единичные особи. Достоверных сведений нет.



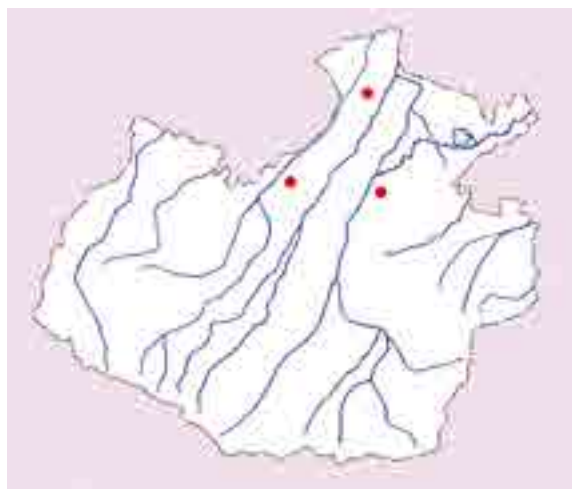
Численность. Зверек повсюду редок. В Краснодарском крае плотность населения перевязки не превышает 0,01–0,02 особи на 1000 га [11]. В Ставропольском крае около 100 особей [43]. В КЧР данные о распространении и численности отсутствуют.

Места обитания и особенности экологии. Обитатель степей, селится среди пустошей, неудобий, по склонам балок, лесополос. Ночной зверек, активен круглый год. Питается мышевидными грызунами, сусликами, обыкновенным слепышом, ящерицами и змеями. Летом зверек активен главным образом в утренние и вечерние сумерки, остальное время проводит в подземных убежищах. Норы – основное место охоты: на открытых пространствах хищник охотится редко. Постоянных поселений не образует. Беременность до 5 месяцев с латентной паузой. В помете 3–8, в среднем 4–5 детенышей [27].

Лимитирующие факторы. Сплошная распашка степей и залежных земель, выпас скота, увеличение численности бродячих собак и т.д. Обработка полей инсектицидами и пестицидами и попадание их в пищевую цепь хищника.

Принятые меры охраны. В Красном списке МСОП – VU A2с, В Красную книгу России внесен как неопределенный по статусу (4 категория) [16], в КК Кабардино-Балкарии (1 категория) [9], Северной Осетии-Алании (1 категория) [15], Ингушетии (1 категория) [14], Чечни (1 категория) [43], Дагестана (2 – VU категория) [42] Краснодарского края (1КС категория) [11], Ставропольского края (1 категория) [17].

Необходимые дополнительные меры охраны. Для сохранения вида необходимо создание специализированных ООПТ с нетронутыми участками целинных и залежных земель.



Автор-составитель: А. Н. Добролюбов;
фото: Н. Усик.

КАВКАЗСКИЙ ЛЕСНОЙ КОТ

Felis silvestris caucasica (Satunin, 1905)

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Кошачьи – Felidae

Категория статуса. III – Редкий вид на территории Карачаево-Черкесии, ЛС. III приоритет природоохранных мер.

Распространение. Ареал занимает Малую Азию и Кавказ [27]. В РФ заселяет гористо-лесные экосистемы Северного Кавказа от Черного до Каспийского морей [26]. Обитает в пойменных лесах и по островам рек Кубани, Кумы и Терека. В Краснодарском крае граница ареала начинается от Анапы и по горным лесам и лесам поймы Кубани и других рек доходит до границ с КЧР [11, 44].

Численность. В 60-х годах прошлого века охотники ежегодно добывали 80-100 шкурок кота [10]. За последние годы видимо произошло снижение численности лесного кота, в том числе и на территории ООПТ региона, где он находится под охраной. Как и ранее наибольшие показатели плотности лесного кота наблюдаются в предгорьях [35], где имеются наиболее благоприятные кормовые и защитные условия. В пределах КЧР – это территории Зеленчукского и Урупского районов, в которых больше всего широколиственных лесов. А также от г. Карачаевска вверх по долинам рек Мары и Кубани с их притоками, до уровня а. Верхняя Теберда и п. Эльбрусский. Достоверных сведений о его численности в КЧР нет, но по данным Минприроды КЧР на охотничьих угодиях насчитывается в среднем 350 животных.

Места обитания и особенности экологии. Лесной кот – обитатель широколиственных и смешанных лесов. На Северном Кавказе занимает в основном пояс широколиственных лесов

с выходами скал. Может заходить и в субальпийский пояс, где охотится на многочисленных полевок [54]. Гон происходит в феврале-марте, котята появляются в апреле-мае, иногда в августе [40]. Логово устраивает, как правило, в расщелинах скал, в дуплах, норах барсуков и лисиц. Ведет ночной образ жизни. Основу питания лесного кота составляют мышевидные грызуны и птицы.

Лимитирующие факторы. Снижение общей площади широколиственных лесов, и в особенности перестойных, с наличием дуплистых деревьев, колебания численности кормовых объектов, браконьерство. Один из вероятных лимитирующих факторов можно назвать конкурентные отношения с другими хищниками миофагами (куницы, лисица, барсук, шакал). В долине р. Теберды отмечены случаи прямого преследования лесного кота рысью [54] и стаями шакалов [данные автора].

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Тебердинского государственного национального парка, Даутского федерального заказника, и других ООПТ региона. Внесен в Красную книгу России (3 категория – редкий подвид) [16], Северной Осетии-Алании [15], Ингушетии (5 категория) [14], Чечни (5 категория) [43], Кабардино-Балкарии [9], Краснодарского края (категория 7 СК) [11], Ставропольского края (2 категория) [17]. Включен в Приложение II СИТЕС.

Рекомендации по сохранению вида. Для сохранения вида помимо запрета охоты и усиления разъяснительной работы среди населения необходимо увеличить площадь ООПТ в местах обитания вида. Организовать специальные исследования для выявления уровня численности и состояния популяции в регионе для дальнейшего принятия решений о мерах охраны вида.



Автор-составитель: А. Н. Добролюбов;
фото: Г. Р. Вильяр.

КАВКАЗСКАЯ РЫСЬ

Lynx lynx dinniki (Satunin, 1915)

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Кошачьи – Felidae

Категория статуса. II – Уязвимый вид с низкой численностью, представленный на территории Карачаево-Черкесии подвидом *Lynx lynx dinniki* Satunin, 1915.

Распространение. Ареал подвида – Кавказ, Карпаты, Балканский полуостров, Турция, северные области Ирана [27, 45]. В РФ – Северный Кавказ. Граница ареала начиналась у Анапы и шла на Восток до Каспийского моря. На территории КЧР до начала 60-х годов прошлого века была обычным, хотя и немногочисленным видом. Особенно часто встречалась в Лабинском, Урупском, Архызском ущельях, в лесах Карачаевского района, в верховьях реки Кумы. К 70-м годам прошлого века популяция рыси была почти уничтожена охотниками [46].

Численность и её тенденции. В Тебердинском национальном парке плотность рыси оценивалась примерно 0,3–0,5 особей на 1000 га. На его территории обитает около 15 особей, вне территории очень редка [46]. В Краснодарском крае настоящее время численность стабилизировалась в пределах 32–36 особей [61]. В Чеченской республике колеблется от 50 до 20 особей [43], в РСО-Алания 50–60 [15]. В КЧР реалистичных сведения о численности нет.

Места обитания и особенности экологии. На Кавказе встречается в лесном поясе от побережья моря до альпийского пояса в горах [32]. Основные места обитания – глухие участки старого высокоствольного леса с буреломом и густым подлеском. При выпадении снега переходы делает по гребням горных систем или уходит

на южные склоны, где снег сдувается ветром и быстрее тает. Площадь участка обитания колеблется в больших пределах и зависит от численности объектов питания. Рысь активна обычно в сумеречно-ночное время. Охотится из засады на серну, молодняк оленя, тура, кабана, птиц, зайцев, мышевидных грызунов.

В дневное время обычно прячется на деревьях и в других убежищах. Логово устраивает в скалах, под пихтами и в дуплах деревьев. Половозрелость наступает на второй год жизни. Гон протекает в феврале-марте. Беременность длится около 70 дней. Число рысят в помете 2–3, реже 4–5. Рождаются в мае – июне. Детеныши живут вместе с матерью около года. Выводок распадается перед гоним. Конкуренты – волк и в последние годы шакал. Наиболее опасный враг – волк [33].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов с соответствующим уменьшением их общей площади, развитие туризма как фактор беспокойства. Также лимитирующим фактором является уменьшение численности объектов охоты рыси – серн, зайцев, куриных птиц.

Принятые меры охраны. Охраняется в Тебердинском национальном парке, Даутском федеральном заказнике, ООПТ регионального значения. Внесен в Красные книги Краснодарского края (категория 2 ИС) [11], Чеченской республики (категория 3) [43], Ингушетии (3 категория) [14]. Вид был включен в Приложение II СИТЕС.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо включение Кавказской рыси в Красную книгу РФ. Запрет на капканный лов, использование петель и ядов. Необходимы постоянный мониторинг ареала и численности вида.



Авторы-составители: А. Н. Добролюбов,
Д. К. Текеев;
фото: К. Михайлов.

ПЕРЕДНЕАЗИАТСКИЙ ЛЕОПАРД

Panthera pardus ciscaucasicus

(Satunin, 1914)

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Кошачьи – Felidae

Категория и статус. 0 – вероятно исчезнувший на территории Карачаево-Черкесской Республики вид (в Красной книге Российской Федерации 2021 г. – 1, находящийся под угрозой исчезновения подвид); КР – находящийся под критической угрозой исчезновения подвид (в России по шкале МСОП CR D; в Красном списке МСОП – VU A2cd (для вида в целом), EN C2a(i) (для подвида)); I приоритет природоохранных мер.

Распространение. Вид имеет ареал, включающий Кавказ, Малую Азию, Иран, юг Средней Азии, Пакистан и прилегающие территории [45]. На Российском Кавказе был широко распространён до середины XX в. и занимал практически все горные территории. К 1950-м гг. численность резко сократилась, во многих районах полностью уничтожен. В настоящее время отмечаются заходы в Дагестан, реинтродуцирован на Западном (Кавказский заповедник) и Центральном (Республика Северная Осетия – Алания) Кавказе [16]. На территории Карачаево-Черкесской Республики достоверно зафиксировано в Учкуланском заказнике, в верховьях р. Кубань [10].

Места обитания и особенности экологии. Обитает на субальпийских остепнённых лугах, в лиственных лесах и густых зарослях кустарников [45]. Основное требование к местообитаниям – высокая численность безоарового козла, тура, серны, благородного оленя, а также козули и кабана [16]. На Кавказе встречается от горнолесного пояса до альпийского, до высоты 3500 м. над уровнем моря. Реже спускается в предгорные леса, избегая открытые места. Основные конкуренты – медведь, волк, рысь [46].

Численность. В бывшем СССР численность вида не превышало 100 особей [18]. До начала реализации Программы по восстановлению

(реинтродукции) переднеазиатского леопарда на Кавказе отмечались единичные заходы из Закавказья на территорию Российского Кавказа [16]. В рамках реализации Программы в природу выпущено 15 особей. На территории Карачаево-Черкесской Республики возможно исчезнувший вид. В конце 1970-х начале 1980-х годов была зафиксирована встреча с тремя молодыми особями в верховьях р. Кубань, в Учкуланском заказнике [10]. Также были сообщения о встречах с этим видом в Гоначхирском ущелье Тебердинского национального парка [47]. В настоящее время можно лишь ожидать случайные заходы этого зверя на территорию Карачаево-Черкесской Республики.

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы – уничтожение местообитаний, подрыв кормовой базы, браконьерство и беспокойство человеком.

Принятые меры охраны. Внесена в Красную книгу Российской Федерации, а также в региональные Красные книги Краснодарского края, Республик Адыгея, Карачаево-Черкесия, Кабардино-Балкария, Северная Осетия – Алания, Ингушетия, Чеченской республики и Республики Дагестан.

Также реализуется Программы по восстановлению (реинтродукции) переднеазиатского леопарда путем разведения в неволе и последующего выпуска в природу [48].

Необходимые дополнительные меры охраны. Создать особо охраняемую природную территорию между государственным заказником федерального значения «Даутский» и национальным парком «Приэльбрусье» [16]. Проводить мероприятия по увеличению численности высокогорных копытных животных. Снизить фактор беспокойства в местах возможного обитания. Вести просветительскую работу с землепользователями и в охотничьих коллективах.



Автор-составитель: Д. К. Текеев;
фото: У. А. Семенов.



ЗУБР

Bison bonasus (Linnaeus, 1758)

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla
Семейство Полорогие – Bovidae

Категория и статус. 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид (в Красной книге Российской Федерации 2021 г. – 1, находящийся под угрозой исчезновения вид); И – исчезающий (в России по шкале МСОП – EN B1ab(iii), C2a(ii); в Красном списке МСОП – NT C2a(i)); I приоритет природоохранных мер [16].

Распространение. Исторический ареал зубра охватывал территорию Западной, Центральной, Юго-Восточной Европы, Кавказа, Закавказья и Северного Ирана, простираясь в Восточной Азии на восток до озера Байкал [50]. Современный ареал представляет собой изолированные друг от друга места обитания одной крупной популяции (среднерусской) и 11 группировок, три из которых расположены на территории Северного Кавказа [10]. До середины XIX века зубры встречались практически по всей горной части современной Карачаево-Черкесии. В начале 20-х годов XX века кавказские зубры на территории современной Карачаево-Черкесской Республики уже не встречались [50]. В Карачаево-Черкесию зубры вновь прибыли в 1968 году из Окского и Приокско-Тerrasного заповедников. Единственная группировка зубров обитает в Кызгычском лесничестве Тебердинского национального парка, в ущелье Кызгыч, близ п. Архыз [51].

Места обитания и особенности экологии. На Северном Кавказе животные держатся, в основном, в предгорных лесах, а летом выходят на субальпийские луга, где часто и зимуют. У зубра смешанный тип питания, он употребляет в пищу как травянистую растительность, так и древесно-кустарниковую. Взрослые половозрелые самцы ведут обычно одиночный образ жизни, но могут периодически объединяться в небольшие группы до 3-5 особей, и

присоединяются к семейным группам в период спаривания (август – сентябрь). Подкормка вольноживущих группировок положительно сказывается на физиологическом состоянии животных, обеспечивая ежегодное получение потомства у самок [51].

Численность. На конец 2019 года в мире насчитывается около 6239 особей зубра [52]. В России на конец 2021 года обитает в вольных группировках более 1596 зубров [16]. В Карачаево-Черкесии на территории Тебердинского национального парка численность зубра составляет более 48 особей [53].

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы – недостаток благоприятных зимовок в пределах Тебердинского национального парка, отсутствие надлежащей охраны на сопредельных территориях. Также невозможность естественного обновления генофонда группировки, приводящей к инбредной депрессии.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации. Организован регулярный обмен информацией с Международной племенной книгой зубра. В 2021 г. принята Стратегия сохранения зубра в Российской Федерации [16]. Охраняется в Тебердинском национальном парке [49].

Необходимые дополнительные меры охраны. Периодический завоз новых животных для обновления генофонда популяции. Зимняя подкормка животных в местах обитания. Усиления охраны на сопредельных с Тебердинским национальным парком территориях. Снижение фактора беспокойства в местах обитания. Вести просветительскую работу с населением на сопредельной территории.



Автор-составитель: Д. К. Текеев;
фото: А. Н. Бок.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ К РАЗДЕЛУ ЖИВОТНЫЙ МИР

МОЛЛЮСКИ

1. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. – Черкесск, 2013.
2. Лихарев И. М., Виктор А. И. Слизни фауны СССР и сопредельных стран (*Gastropoda terrestria nuda*) // Фауна СССР. – Л., 1980. – Т. 3. Моллюски, вып. 5.

НАСЕКОМЫЕ

1. Водолажский Д. И., Страдомский Б. В. Исследование голубянок группы *Lysandra corcydonius* с использованием маркеров мт ДНК. // Кавк. Энт. Бюлл. 2008, 4 (3), с. 353–355.
2. Гурьянова Т. М. Труды Тебердинского заповедника. – Черкесск. Вып. IX. 1977.
3. Данилевский М. Л., Мирошников А. И. Жуки – Дровосеки Кавказа. Определитель. – Краснодар, 1985.
4. Корб С. К., Большаков Л. В. Каталог булавоусых чешуекрылых (*Lepidoptera*, *Papilioformes*) бывшего СССР. Изд. Второе, переработанное и дополненное. /Эверсманния. Отд. вып. 2, 2011.
5. Коршунов Ю. П. Каталог булавоусых чешуекрылых (*Lepidoptera*, *Rhopalocera*) фауны СССР. // Энт. томол. обзор, т. 51, вып. 1–2. – Л., 1972.
6. Коршунов Ю. П. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. – М., 2002.
7. Красная книга беспозвоночных Международного союза охраны природы и природных ресурсов (IUCN IRDB), 1983.
8. Красная книга Белгородской области. – Белгород, 2005.
9. Красная книга Воронежской области. – Воронеж, 2009.
10. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики. – Нальчик, 2018.
11. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. – Черкесск, 2013.
12. Красная книга Краснодарского края. – Краснодар, 2007.
13. Красная книга Новосибирской области. – Новосибирск, 2008.
14. Красная книга Республики Адыгея, – Майкоп, 2000.
15. Красная книга Республики Дагестан. – Махачкала, 2009.
16. Красная книга Республики Ингушетия. – Назрань, 2008.
17. Красная книга Республики Северная Осетия (Алания). – Владикавказ, 1999.
18. Красная книга Российской Федерации. – М., 2008.
19. Красная книга Российской Федерации. – М., 2021.
20. Красная книга Ростовской области. – Ростов-на-Дону, 2004.
21. Красная книга СССР. – М., 1984.
22. Красная книга Ставропольского края. – Ставрополь, 2002.
23. Красная книга Чеченской Республики. – Грозный, 2007.

24. Красный список МСОП – IUCN. – М., 2011.
25. Лихарев И. М., Виктор А. И. Слизни фауны СССР и сопредельных стран (*Gastropoda terrestria nuda*) // Фауна СССР. – Л., 1980. – Т. 3. Моллюски, вып. 5.
26. Львовский, Моргун, Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы – М., 2007.
27. Некрутенко Ю. П. Дневные бабочки Кавказа. – Киев, 1990.
28. Плющ И. Г. и др. Чешуекрылые (*Lepidoptera*, *Rhopalocera*) Черниговской области Украины. – Киев, 2007.
29. Приложение № 3 к Красной Книге РФ. – М., 2000.
30. Скворцов В. Э. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: атлас – определитель. – М., 2010.
31. Щеткин Ю. Ю. Высотно-поясная дифференциация и зоогеография Памиро-Алая на примере булавоусых чешуекрылых (*Lepidoptera*, *Rhopalocera*). – Таганрог, 2017.
32. Щеткин Ю. Ю. Неопубликованные материалы.
33. Щеткин Ю. Ю. Фотография гусеницы *Saturnia pyri* Schiffermüller.
34. Higgins L. G., Riley N. D. Die Tagfalter Europas und Nordwestafrikas. – Hamburg, 1970.
35. Koch M. Schmetterlinge. – Leipzig – Radebeul, 1984.
36. Sakai S. Butterflies of Afghanistan. – Japan, 1981.
37. Staudinger O., Rebel H. Catalog der Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes. – Berlin, 1901.
38. Stradomsky B. V., Shchurov V. I. Notes on the status of the Caucasian taxa of the group *Polyommatus* (*Meleageria*) *coridon* (sensu de Lesse) with description of a new species from the highmountain area of West Caucasia. // Phegea. 2005, 33 (2), p. 69-75.
39. Tshikolovets V. The butterflys of Pakistan. – Kyiv-Bрно, 2016.
40. Tuzov V. K., Churkin S. V., Dantschenko A. V., Dewyatkin A. L., Mursin V. S., Samodurov G. D., Zhdanko A. V. Guide to the butterflies of Russia and adjacent territories. Vol. 2. Libytheidae, Danaidae, Nymphalidae, Riodinidae, Lycaenidae. – Sofia – Moscow, 2000.

АМФИБИИ

1. Анализ экосистемы Кавказского экорегиона. Биологическое разнообразие. Фонд Сотрудничества для сохранения экосистем, находящихся в критическом состоянии. Под. ред. Лоры Уильямс. 2004. 78 с.
2. Ананьева Н. Б., Туниев Б. С., Орлов Н. Л., Туниев С. Б. 2011. Опыт использования критериев редлистинга МСОП в создании глобальной базы данных по амфибиям и рептилиям мировой фауны и Кавказского экорегиона // Вопросы герпетологии. Материалы Четвертого съезда Герпетологического общества им. А. М. Никольского. СПб. С. 17–24.
3. Аскендеров А. Д., Мазанаева Л. Ф. 2020. Тритон Карелина *Triturus karelinii* (Strauch, 1870) // Красная книга Республики Дагестан. – Махачкала: Типография ИП Джамалудинов М. А. С. 513–515
4. Банников А. Г., Даревский И. С., Ищенко В. Г., Рустамов А. К., Щербак Н. Н. 1977. Определитель земноводных и пресмыкающихся СССР. М.: Просвещение. 415 с.
5. Бартенев А., Резникова М. 1935. Материалы по фауне амфибий и рептилий западной и центральной части

Кавказского государственного заповедника // Бюлл. Муз. Грузии. Вып. 8. С. 11–42.

6. Батчиев А. М., Точиев Т. Ю. 2007. Земноводные. Пресмыкающиеся // Красная книга Республики Ингушетия: Растения. Животные. Магас: Изд-во «Сердало». С. 208–219.

7. Батчаев М. И. 2006. О питании земноводных и рептилий пчелами // Проблемы развития биологии и экологии на Северном Кавказе: Материалы 51-й научно-методической конференции "Университетская наука – региону". Ставрополь. С. 7–8.

8. Божанский А. Т., Семенов Д. В. 1981. Биология размножения кавказской крестовки // Биологические аспекты охраны редких животных. М.: ВНИИ природы. С. 75–77.

9. Ведмедеря В. И. 1977. О нахождении кавказской крестовки в Ставропольском крае // Фауна Ставрополя. Вып. 2. С. 62.

10. Высотин А. Г., Тертышников М. Ф. 1988. Земноводные Ставропольского края // Животный мир Предкавказья и сопредельных территорий. Межвузовский сборник научных трудов. Ставрополь: СГПИ. С. 87–121.

11. Дзюев Р. И., Иванов И. В. 2000. Рептилии. Амфибии // Красная книга Кабардино-Балкарской Республики. Нальчик: Эль-Фа. С. 150–158.

12. Дополнения к Красной книге Ставропольского края за 2003 г. 2004. Ставрополь: Сервисшкола. 104 с.

13. Доронин И. В. 2008. Материал по распространению редких видов амфибий и рептилий Западного Кавказа и Предкавказья // Вопросы герпетологии. Материалы Третьего съезда Герпетологического общества им. А. М. Никольского. СПб. С. 105–111.

14. Доронин И. В. 2013. Земноводные. Пресмыкающиеся // Красная книга Ставропольского края. Том второй. Животные. – Ставрополь: ООО «Астериск». С. 133 – 157.

15. Ермолина Л. П., Доронин И. В. 2010. Герпетологическая коллекция зоологического музея Ставропольского государственного университета. 1. Амфибии (Amphibia) // Современная герпетология. Саратов. Т. 10. Вып. 3/4. С. 121–127.

16. Зиненко А. И., Гончаренко Л. А. 2009. Каталог коллекций Музея природы Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина. Амфибии (Amphibia). Рептилии (Reptilia): Крокодилы (Crocodylia), Черепахи (Testudines). Харьков: ХНУ им. В. Н. Каразина. 90 с.

17. Караваев, А. А. 2006. Комплекс водохранилищ среднегорья Кубанской системы (Аксаутское, Марухское, Усть-Джегутинское водохранилища). Кубанское водохранилище и озеро Малое // Водно-болотные угодья России. Т. 6. Водно-болотные угодья Северного Кавказа. С. 133–150.

18. Кидов А. А. 2009. Кавказская жаба *Bufo verrucosissimus* (Pallas, [1814]) (Amphibia, Anura, Bufonidae) в Западном и Центральном Предкавказье: замечания к распространению и таксономии // Научные исследования в зоологических парках. Вып. 25. С. 170 – 179.

19. Кидов А. А., Иванов А. А., Кидова Е. А. 2021. Повторные находки тритона Карелина (*Triturus karelinii*, Amphibia, Caudata, Salamandridae) в Ставропольском крае и Карачаево-Черкесии (Северный Кавказ, Россия) // Современная герпетология. Т. 21, № 3/4. С. 132–137.

20. Кидов А. А., Кидова Е. А., Дроздова Л. С.,

Вяткин Я. А., Иволга Р. А., Кондратова Т. Э., Африн К. А., Иванов А. А. 2021. Обзор методик зоокультуры редких и исчезающих земноводных России и сопредельных стран: опыт Тимирязевской академии // Труды Института зоологии Республики Казахстан. Т. 1, вып. 1. С. 175–90.

21. Кидов А. А., Матушкина К. А. 2016. К распространению земноводных и пресмыкающихся в Карачаево-Черкесии // Вестник Тамбовского государственного университета. Т. 21, вып. 5. С. 1781–1785.

22. Кидов А. А., Матушкина К. А. 2017. К биологии кавказской крестовки, *Pelodytes caucasicus* Boulenger, 1896 на северо-восточной периферии ареала // Актуальные проблемы химии, биологии и биотехнологии. Владикавказ: СОГУ имени К. Л. Хетагурова. С. 150–153.

23. Кидов А. А., Матушкина К. А., Африн К. А. 2017. К изучению распространения и изменчивости кавказской жабы, *Bufo verrucosissimus* (Pallas, 1814) в Карачаево-Черкесии // Вестник Тамбовского университета. Серия естественные и технические науки. Т. 22, № 5-1. С. 917–920.

24. Кидов А. А., Немыко Е. А. 2018. Размножение тритона Ланца, *Lissotriton lantzi* (Wolterstorff, 1914) (Salamandridae, Amphibia) в искусственных условиях // Современная герпетология. Т. 18, вып. 3/4. С. 125–134.

25. Кидов А. А., Немыко Е. А. 2019. Новые находки редких земноводных в Карачаево-Черкесии // Актуальные проблемы сохранения биоразнообразия и экологически сбалансированного природопользования на Западном Кавказе. Нальчик. С. 77–78.

26. Кидов А. А., Немыко Е. А., Шиманская Е. А. 2018. Многолетняя динамика репродуктивных показателей самок тритона Карелина, *Triturus karelinii* (Strauch, 1870) при лабораторном разведении // Вестник Тверского государственного университета. Серия Биология и экология. №4. С. 38–49.

27. Кидов А. А., Сербинова И. А. 2008. Опыт разведения кавказской жабы *Bufo verrucosissimus* (Pallas, [1814]) (Amphibia, Anura, Bufonidae) в лабораторных условиях // Актуальные проблемы экологии. Владикавказ. С. 49–53.

28. Кидов А. А., Шиманская Е. А., Аскендеров А. Д., Немыко Е. А. 2019. Применение гормональной стимуляции для размножения тритона Карелина, *Triturus karelinii* в лабораторных условиях // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. № 4 (28). С. 50–60.

29. Кидов А. А., Шиманская Е. А., Кидова Е. А., Трофимец А. В., Аскендеров А. Д. 2020. Репродуктивный потенциал тритона Карелина, *Triturus karelinii* (Amphibia, Caudata, Salamandridae) из дагестанской популяции в лабораторных условиях // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. № 2 (30). С. 43–55.

30. Красная книга Азербайджанской ССР. Животные и растения. Баку. 1989. 234 с.

31. Красная книга Грузинской ССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Тбилиси: Изд-во «Сабчота Сакарвело». 1982. 256 с.

32. Кузьмин С. Л. 1999. Земноводные бывшего СССР. М.: Товарищество научных изданий КМК. 298 с.

33. Кузьмин С. Л. 2001. Обыкновенный тритон Ланца – *Triturus vulgaris* (подвид *lantzi*) // Красная книга Российской Федерации. М.: АСТ-Астрель. С. 314–315.

34. Кузьмин С. Л. 2001а. Кавказская крестовка – *Pelodytes caucasicus* // Красная книга Российской Федерации. М.: АСТ-Астрель. С. 317–318.
35. Кузьмин С. Л. 2001б. Кавказская жаба – *Bufo verrucosissimus* // Красная книга Российской Федерации. М.: АСТ-Астрель. С. 318–319.
36. Кузьмин С. Л. 2012. Земноводные бывшего СССР. М.: КМК. 370 с.
37. Липкович А. Д. 1999. Обыкновенный тритон // Красная книга Республики Северная Осетия-Алания. Владикавказ: Проект-Пресс. С. 192.
38. Литвинчук С. Н. 2017. Распространение и природоохранный статус малоазиатского тритона, *Ommatotriton ophryticus* (Amphibia: Caudata) // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2 (1): 33–39.
39. Литвинчук С. Н., Боркин Л. Я. 2009. Эволюция, систематика и распространение гребенчатых тритонов (*Triturus cristatus* complex) на территории России и сопредельных стран. СПб.: Европейский Дом. 592 с.
40. Лотиев К. Ю. 2007. Земноводные. Пресмыкающиеся // Красная книга Чеченской Республики. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Грозный: Изд-во Южный издательский дом. С. 269–307.
41. Лотиев К. Ю. 2020. Тритон Карелина *Triturus karelinii* (Strauch, 1870) // Красная книга Чеченской Республики (второе издание). Ростов-на-Дону: ООО «Южный издательский дом». С. 333 – 334.
42. Лотиев К. Ю., Мильто К. Д., Юферева В. В., Тельпов В. А. 2021. Тритон Ланца *Lissotriton lantzi* в регионе Кавказских Минеральных Вод и окрестностях национального парка «Кисловодский»: распространение и проблемы охраны // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий. Том 8: Сборник статей VIII Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (7–9 октября 2021, Сочи). Сочи: ГКУ КК «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности», Донской издательский центр. С. 204–211.
43. Лукина Г. П., Конева В. А. 1977. О биологии кавказской крестовки // Вопросы герпетологии. Л.: Наука. С. 137–138.
44. Мазанаева Л. Ф., Аскендеров А. Д. 2009. Кавказский обыкновенный тритон (тритон Ланца) – *Lissotriton vulgaris lantzi* (Wolterstorff, 1914) // Красная книга Республики Дагестан. Махачкала. С. 374–376.
45. Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (Приказ Минприроды РФ № 162 от 24.03.2020). Минприроды РФ. М., 2020. 19 с.
46. Писанец Е. М. 2003. Каталог коллекций Зоологического музея ННПМ НАН Украины. Хвостатые земноводные (Amphibia: Caudata). Киев: Зоологический музей ННПМ НАН Украины. 148 с.
47. Поливанов В. М. 1988. Гребенчатый тритон – *Triturus cristatus Laurenti* // Красная книга Карачаево-Черкесии. Редкие и исчезающие виды фауны и флоры. Ставрополь: Ставропольское книжное издательство. С. 81– 82.
48. Поливанов В. М., Морозова О. В. 2002. Земноводные и пресмыкающиеся // Фауна и флора заповедников. Вып. 100. Позвоночные Тебердинского заповедника. М. С. 8–12.
49. Присяжнюк В. Е., Божанский А. Т., Кожурина Е. И., Морозов В. В., Назырова Р. И., Шилин Н. И., Фомина Н. В. 2004. Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений. Часть 1 (позвоночные животные) // Бюллетень Красной книги. М. 304 с.
50. Сербинова И. А., Туниев Б. С. 1986. Содержание, разведение и реинтродукция малоазиатского тритона (*Triturus vittatus* Jen) // Тезисы докладов Всесоюзного совещания по проблемам зоокультуры. М. Ч. 2. С. 147 – 150.
51. Терентьев П. В., Чернов С. А. 1949. Определитель пресмыкающихся и земноводных. 3-е издание. М.: Советская наука. 340 с.
52. Тertyшников М. Ф. 1999. Земноводные Ставрополя. Ставрополь: СГУ. 86 с.
53. Тertyшников М. Ф., Горовая В. И. 1985. О распространении и биологии малоазиатского тритона на Северном Кавказе // Вестник зоологии. Киев. № 4. С. 77–79.
54. Тertyшников М. Ф., Горовая В. И., Игопуло В. С., Джандаров И. И. 1986. Биомасса и продуктивность массовых видов бесхвостых амфибий в центральной части Северного Кавказа // Герпетологические исследования на Кавказе. Труды Зоологического института АН СССР. Л. Т. 158. С. 155–160.
55. Тertyшников М. Ф., Миронов Б. Б., Горовая В. И., Солунина С. Э. 1993. Об особенностях морфологической характеристики жабы кавказской на Северном Кавказе в связи с проблемой ее таксономии // Фауна Ставрополя. Вып. 5. С. 65–71.
56. Тertyшников М. Ф., Писанец Е. М. 1979. Материалы к биологии кавказского подвида серой жабы // Новые проблемы зоологической науки и их отражение в ВУЗовском преподавании. Тезисы докладов научной конференции зоологов педагогических институтов. Ставрополь. Ч. 2. С. 349–350.
57. Туниев Б. С. 1985. Редкие и исчезающие амфибии и рептилии Кавказского заповедника // Экологические исследования в Кавказском биосферном заповеднике. Ростов-на-Дону: Изд-во РГУ. С. 104 – 116.
58. Туниев Б. С. 1987. Герпетологическая фауна Кавказского заповедника: дисс. ... канд. биол. наук. Л. 135 с.
59. Туниев Б. С. 1989. Редкие амфибии и рептилии Кавказского биосферного заповедника // Редкие и нуждающиеся в охране животные. Материалы к Красной книге. М. С. 96–101.
60. Туниев Б. С. 2000. Земноводные. Пресмыкающиеся // Красная книга Республики Адыгея. Майкоп. С. 303 – 320.
61. Туниев Б. С. 2001. Малоазиатский тритон – *Triturus vittatus* (подвид *ophryticus*) // Красная книга Российской Федерации. М.: АСТ-Астрель. С. 311–312.
62. Туниев Б. С., Бакрадзе М. А., Береговая С. Ю. 1987. О распространении и экологии малоазиатского тритона, *Triturus vittatus* (Jenyns, 1835) // Герпетологические исследования на Кавказе. Труды Зоологического института АН СССР. Л. Т. 158. С. 161–169.
63. Туниев Б. С., Островских С. В. 2012. Тритон Карелина – *Triturus karelinii* (Strauch, 1870) // Красная книга Республики Адыгея: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животного и растительного мира: в 2 ч. Ч. 2: Животные. Майкоп: Качество. С. 228.
64. Туниев Б. С., Островских С. В. 2017. Тритон Карелина – *Triturus karelinii* (Strauch, 1870) // Красная книга Краснодарского края. Животные. III издание. Отв. ред. А. С. Замотайлов, Ю. В. Лохман, Б. И. Вольфов. Краснодар: Адм. Краснодарского края. С. 478–479.

65. Туниев Б. С., Туниев С. Б. 2006. Редкие виды земноводных и пресмыкающихся Сочинского национального парка // Инвентаризация основных таксономических групп и сообществ, зоологические исследования Сочинского национального парка – первые итоги первого в России национального парка. Под ред. Б. С. Туниева. Серия: Научные труды Сочинского национального парка. М.: Престиж. Вып. 2. – С. 205–225.

66. Туниев Б. С., Туниев С. Б. 2007. Класс земноводные. Класс пресмыкающиеся // Красная книга Краснодарского края (животные). Краснодар: Изд-во Центр развития ПТР Краснодарского края. Изд. 2-е. С. 328–357.

67. Туниев С. Б., Туниев Б. С. 2013. Последствия инвазии енота-полоскуна (*Procyon lotor* L., 1758) в Краснодарском крае // Сборник научных трудов Сочинского научно-исследовательского центра РАН. Сочи. С. 180–186.

68. Удовкин С. И., Липкович А. Д. 1999. Кавказская крестовка // Красная книга Республики Северная Осетия-Алания. Владикавказ: Проект-Пресс. С. 193.

69. Хатухов А. М., Якимов А. В. 2004. Некоторые сведения о обыкновенном тритоне Ланца (*Triturus vulgaris lantzi* (Wolterstorff, 1914)) в условиях Кабардино-Балкарии // Труды Государственного Дарвиновского музея. М. Вып. 8. С. 191–194.

70. Чиковани Т. Г., Вронский Н. В., Курашвили Б. Е., Сыроечковский Е. Е. 1990. Сатаплийско-Колхидский заповедник // Заповедники СССР. Заповедники Кавказа / Под общ. ред. В. Е. Соколова, Е. Е. Сыроечковского. М.: Мысль. С. 137 – 145.

71. Borkin L. J., Litvinchuk S. N., Zuiderwijk A. 2003. Bandmolch, *Triturus vittatus* (Gray, 1835) // Grossenbacher K. G. and Thiesmeier B. (Hrg.). Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas. Bd. 4: Schwanzlurche II/1. AULA-Verlag, Wiebelsheim. S. 555–605.

72. Jablonski D., Sadek R. A. 2019. The Caucasian toad, *Bufo verrucosissimus* (Pallas, 1814) in the Levant: evidence from mitochondrial DNA // Herpetozoa. V. 32. P. 255–258.

73. Litvinchuk S. N., Kidov A. A. 2018. Distribution and conservation status of the Caucasian parsley frog, *Pelodytes caucasicus* (Amphibia: Anura) // Nature Conservation Research. Заповедная наука. Vol. 3. № S1. P. 51–60.

74. Özdemir N., Dursun C., Üzümlü N., Kutrup B., Gül S. 2020. Taxonomic assessment and distribution of common toads (*Bufo bufo* and *B. verrucosissimus*) in Turkey based on morphological and molecular data // Amphibia-Reptilia. V. 41. № 3. P. 1–3.

75. Sessions S. K., Macgregor H. C., Schmid M., Haaf T. 1988. Cytology, embryology, and evolution of the developmental arrest syndrome in newts of the genus *Truturus* (Caudata: Salamandridae) // The Journal of Experimental Zoology. Nol. 248. P. 321–334.

76. Skorinov D. V., Doronin I. V., Kidov A. A., Tuniyev B. S., Litvinchuk S. N. 2014. Distribution and conservation status of the Caucasian Newt, *Lissotriton lantzi* (Wolterstorff, 1914) // Russian Journal of Herpetology. V. 21, № 4. P. 251–268.

77. Skorinov D. V., Novikov O., Borkin L. J., Litvinchuk S. N. 2009. Two New Cases of Paedomorphosis in the Caucasian Newts: *Ommatotriton ophryticus* (The First Record) and *Lissotriton vulgaris lantzi* // Russian Journal of Herpetology. V. 16, № 1. P. 16–18.

78. Tuniyev B. S., Beregovaya S. Yu. 1993. Sympatric amphibians of the Yew-box Grove, Caucasian State

Biosphere Reserve, Sochi, Russia // Asiatic Herpetological Research. V. 5. P. 74–84.

79. Wielstra B., Arntzen J. W. 2020. Genetic homogeneity in a Pontocaspian crested newt species (*Triturus karelinii*) suggests recent isolation of its three allopatric range sections // Amphibia-Reptilia. V. 42, № 2. P. 1–9.

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

1. Ананьева Н. Б., Даревский И. С. 2001. Класс пресмыкающиеся // Красная книга РФ (приложение 3). М.: АСТ-Астрель. С. 853–855.

2. Ананьева Н. Б., Орлов Н. Л., Халиков Р. Г., Даревский И. С., Рябов С. А., Барабанов А. В. 2004. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус). СПб.: ЗИН РАН. 232 с.

3. Ананьева Н. Б., Туниев Б. С., Орлов Н. Л., Туниев С. Б. 2011. Опыт использования критериев редлистинга МСОП в создании глобальной базы данных по амфибиям и рептилиям мировой фауны и Кавказского экорегиона // Вопросы герпетологии. Материалы Четвертого съезда Герпетологического общества им. А. М. Никольского. СПб. С. 17–24.

4. Банников А. Г., Даревский И. С., Ищенко В. Г., Рустамов А. К., Щербак Н. Н. 1977. Определитель земноводных и пресмыкающихся СССР. М.: Просвещение. 415 с.

5. Божанский А. Т. 2004. Желтобрюхий (каспийский полоз) // Красная книга Астраханской области. Астрахань. С. 214–215.

6. Ведмедеря В. И., Зиненко А. И., Гончаренко Л. А. 2007. Каталог коллекций Музея природы Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина. Змеи (Reptilia: Serpentes). Харьков: ХНУ им. В. Н. Каразина. 82 с.

7. Высотин А. Г., Тертышников М. Ф. 1987. Пресмыкающиеся Ставропольского края. Сообщение II. Змеи // Проблемы региональной фауны и экологии животных. Сборник научных трудов. Ставрополь. С. 91–137.

8. Высотин А. Г., Тертышников М. Ф., Горюха В. И. 1992. Ядовитые змеи Ставропольского края и Карачаево-Черкесии // Фауна Ставрополя. Ставрополь. Вып. 4. С. 7–14.

9. Высотин А. Г., Тертышников М. Ф., Миронов Б. Б. 1989. Змеи сем. Viperidae в Центральной части Северного Кавказа // Вопросы герпетологии. Седьмая Всесоюзная герпетологическая конференция. Авторефераты докладов. Киев. С. 50–51.

10. Даль С. К. 1959. Ландшафтно-экологический очерк позвоночных животных мест возможной природной очаговости бруцеллеза в Ставропольском крае // Труды Научно-исследовательского противочумного института Кавказа и Закавказья. Ставрополь. Вып. 2. С. 93–114.

11. Даревский И. С. 1967. Скальные ящерицы Кавказа. Систематика, биология и филогения полиморфной группы кавказских ящериц подрода *Archaeolacerta*. Л.: Наука. 214 с.

12. Даревский И. С. 1987. Охрана амфибий и рептилий в заповедниках Кавказа. // Амфибии и рептилии заповедных территорий. М. С. 85– 101.

13. Дзуев Р. И., Иванов И. В. 2000. Рептилии. Амфибии // Красная книга Кабардино-Балкарской Республики. Нальчик: Эль-Фа. С. 150–158.

14. Динник Н. Я. 1926. Змеи Северного Кавказа. // Ученые записки Северо-Кавказского института краеведения. Владикавказ. Т. 1. С. 1 – 21.
15. Дополнения к Красной книге Ставропольского края за 2003 г. Ставрополь. 2004. 104 с.
16. Доронин И. В. 2006. Изменения и дополнения к Красной книге Ставропольского края: амфибии и рептилии // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии. Сборник научных трудов. Тольятти. Вып. 9. С. 42–52.
17. Доронин И. В. 2008. Материалы по распространению редких видов амфибий и рептилий Западного Кавказа и Предкавказья // Вопросы герпетологии. Материалы Третьего съезда Герпетологического общества им. А. М. Никольского. СПб. С. 105–111.
18. Доронин И. В. 2013. Земноводные. Пресмыкающиеся // Красная книга Ставропольского края. Том второй. Животные. – Ставрополь: ООО «Астериск». С. 133–157.
19. Доронин И. В. 2015. Систематика, филогения и распространение скальных ящериц надвидовых комплексов *Darevskia (praticola)*, *Darevskia (caucasica)* и *Darevskia (saxicola)*. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. СПб.: ЗИН РАН. 371 с.
20. Доронин И. В. 2020. Заметки о змеях Северного Кавказа // Современная герпетология. Т. 20, вып. 3/4. С. 65– 76.
21. Доценко И. Б. 2003. Каталог коллекции Зоологического музея ННПМ НАН Украины. Змеи. Киев: Зоологический музей ННПМ НАН Украины. 86 с.
22. Доценко И. Б., Радченко В. И. 2005. Герпетофауна антропогенных ландшафтов Николаевской и Одесской областей. // Збірник праць Зоологічного музею. Киев. № 37. С. 109–120.
23. Кидов А. А. 2009. О восточной степной гадюке *Vipera (Peliass) renardi* Christoph, 1861 (Reptilia, Serpentes: Viperidae) в северо-западных предгорьях Большого Кавказа // Научные исследования в зоологических парках. М. Вып. 25. С. 161–165.
24. Кидов А. А., Пыхов С. Г., Тишина Г. В. 2009. К биологии гадюки Лотиева *Vipera lotievi* Nilson et al., 1995 (Reptilia, Serpentes, Viperidae) в Северной Осетии // Научные исследования в зоологических парках. Вып. 25. С. 158–160.
25. Курятников Н. Н., Удовкин С. И. 1987. К герпетофауне Центрального Кавказа // Проблемы региональной фауны и экологии животных. Сборник научных трудов. Ставрополь: СГПИ. С. 65–68.
26. Лотиев К. Ю. 2007. Класс земноводные, или амфибии. Класс пресмыкающиеся, или рептилии // Красная книга Чеченской Республики. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Грозный: Южный издательский дом. С. 269–307.
27. Лотиев К. Ю., Туниев Б. С. 2018. Редкие виды земноводных и пресмыкающихся Кабардино-Балкарской республики: состояние, проблемы и задачи охраны // Труды Сочинского национального парка. Вып. 12. С. 392–408.
28. Липкович А. Д., Удовкин С. И. 1999. Желтобрюхий полоз // Красная книга Республики Северная Осетия-Алания. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Владикавказ: Проект-Пресс. С. 199.
29. Мазанаева Л. Ф. 2009. Восточная степная гадюка – *Vipera (Peliass) renardi* (Christoph, 1861) // Красная книга Республики Дагестан. Махачкала. С. 401–402.
30. Мазанаева Л. Ф. 2009а. Гадюка Динника – *Vipera (Peliass) dinniki* (Nikolsky, 1913) // Красная книга Республики Дагестан. Махачкала. С. 403–404.
31. Мориц Л. Д. 1916. О змеях Северного Кавказа // Любитель Природы. Петроград. № 1–2. С. 1–21.
32. Миноранский В. А. 2004. Класс Земноводные. Класс Пресмыкающиеся // Красная книга Ростовской области. Ч. 1. Ростов-на-Дону. С. 200–209.
33. Орлов Н. Л., Туниев Б. С. 1986. Современные ареалы, возможные пути их формирования и филогения трех видов гадюк евро-сибирской группы комплекса *Vipera kaznakovi* на Кавказе // Систематика и экология амфибий и рептилий. Труды Зоологического института АН СССР. Т. 157. Л. С. 107–135.
34. Островских С. В. 2003. Биология степной гадюки (*Vipera renardi*, Christoph, 1861) на Северо-Западном Кавказе. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Ставрополь. 19 с.
35. Островских С. В. 2005. Распространение, биотопическая приуроченность и внешняя морфология желтобрюхого полоза *Hierophis caspius* (Gmelin, 1789) на Северо-Западном Кавказе // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии. Сборник научных трудов. Тольятти. Вып. 8. С. 129–135.
36. Островских С. В. 2012. К экологии и биологии гадюки Лотиева – *Peliass lotievi* (Nilson, Tuniyev, Orlov, Höggren et Andrén, 1995) (Serpentes: Viperinae) из высокогорья Карачаево-Черкесии // Горные экосистемы и их компоненты: Материалы IV Международной научной конференции, посвященной 80-летию основателя ИЭГТ КБНЦ РАН чл.-корр. РАН А. К. Темботова и 80-летию Абхазского государственного университета. Нальчик. С. 114–115.
37. Поливанов В. М., Морозова О. В. 2002. Земноводные и пресмыкающиеся // Фауна и флора заповедников. Вып. 100. Позвоночные Тебердинского заповедника. М. С. 8–12.
38. Присяжнюк В. Е., Божанский А. Т., Кожурина Е. И., Морозов В. В., Назырова Р. И., Шилин Н. И., Фомина Н. В. 2004. Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений. Часть 1 (позвоночные животные) // Бюллетень Красной книги, 1/2004. М. 304 с.
39. Резник П. А., Богатырев А. Д. 1967. Материалы к изучению фауны позвоночных животных долины Архыза // Труды Тебердинского государственного заповедника. М. Вып. VII. С. 143–157.
40. Россиков К. Н. 1890. В горах Северо-Западного Кавказа (Поездка в Загдан и к истокам Большой Лабы с зоогеографической целью) // Известия Императорского Русского Географического Общества. СПб. Т. 26. Вып. 4. С. 193–256.
41. Рябов С. А. 2003. Разведение в неволе и изучение лазающих полозов рода *Elaphe*, обитающих в Европе и на Кавказе // Змеи Восточной Европы. Материалы международной конференции. Тольятти. С. 74–78.
42. Тertyshnikov М. Ф. 1988. Скальные ящерицы Ставропольского края (систематика, география и экология) // Материалы по изучению Ставропольского края: Сборник научных трудов. Ставрополь. Вып. 15–16. С. 186–194.
43. Тertyshnikov М. Ф. 1992. Пресмыкающиеся Предкавказья (фауна, систематика, экология, значение, охрана, генезис). Диссертации на соискание ученой степени

доктора биологических наук. Ставрополь. 383 с.

44. Тертышников М. Ф. 2002. Земноводные. Пресмыкающиеся // Красная книга Ставропольского края. Том 2. Ставрополь: Полиграфсервис. С. 101–110.

45. Тертышников М. Ф., Высотин А. Г. 1987. Пресмыкающиеся Ставропольского края. Сообщение 2. Змеи. // Проблемы региональной фауны и экологии животных. Ставрополь: СГПИ. С. 91–137.

46. Тертышников М. Ф., Горовая В. И. 1984. Пресмыкающиеся Ставропольского края. Сообщение 1 (Черепахи, Ящерицы) // Фауна Ставрополя. Ставрополь. Вып. 3. С. 48–91.

47. Туниев Б. С. 2000. Земноводные. Пресмыкающиеся // Красная книга Республики Адыгея. Майкоп. С. 303–320.

48. Туниев Б. С. 2001. Гадюка Динника – *Vipera dinniki* (Nikolsky, 1913) // Красная книга РФ (животные). М.: АСТ-Астрель. С. 345–347.

49. Туниев Б. С., Орлов Н. Л., Ананьева Н. Б., Агасян А. Л. 2009. Змеи Кавказа: таксономическое разнообразие, распространение, охрана. СПб. – М.: Товарищество научных изданий КМК. 223 с.

50. Туниев Б. С., Туниев С. Б. 2007. Класс земноводные. Класс пресмыкающиеся // Красная книга Краснодарского края (животные). Краснодар: Изд-во Центр развития ПТР Краснодарского края. Изд. 2-е. С. 328–357.

51. Туниев С. Б., Туниев Б. С., Мазанаева Л. Ф. 2007. Ареал и изменчивость гадюки Лотиева *Pelias lotievi* (Nilson, Tuniyev, Orlov, Hoggren et Andren, 1995) (Serpentes: Viperinae) // Вопросы герпетологии. Материалы Четвертого съезда Герпетологического общества им. А. М. Никольского. СПб. С. 250–266.

52. Удовкин С. И., Липкович А. Д. 1999. Четырехполосый полоз // Красная книга Республики Северная Осетия-Алания. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Владикавказ: Проект-Пресс. С. 200.

53. Удовкин С. И., Першиков В. И., Курятников Н. Н. 1986. К фауне змей Северной Осетии (герпетофауна Центрального Кавказа, сообщение 1) // Фауна и экология животных Центрального Кавказа. Орджоникидзе. С. 63–66.

54. Харин К. В. 2005. Пространственная организация животного населения высокогорных ландшафтов северного склона Западного Кавказа. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук. Ставрополь. 22 с.

55. Шугуров А. М. 1909. У верховьев Теберды и Кубани // Первая экскурсия преподавателей средних учебных заведений Кавказского Округа в Большой и Малый Карачай летом 1908 г. Тифлис: Изд. Кавказского учебного округа. С. 124–165.

56. Шугуров А. М., Васильев Б. Я. 1909. Список амфибий и рептилий, собранных в Большом и Малом Карачае в июле 1908 г. // Первая экскурсия преподавателей средних учебных заведений Кавказского Округа в Большой и Малый Карачай летом 1908 г. Тифлис: Изд. Кавказского учебного округа. С. 166–122.

57. Mallow D., Ludwig D., Nilson G. 2003. True vipers. Natural History and Toxinology of Old World Vipers. Malabar, Florida: Krieger Publishing Company. 359 p.

58. Nilson G., Tuniyev B. S., Orlov N. L., Höggren M., Andrén C. 1995. Systematics of the vipers of the Caucasus: Polymorphism or Sibling Species? // Asiatic Herpetological Research. V. 6. P. 1–26.

59. Tuniyev B. S., Tuniyev S. B. 2009. Conservation

Strategy for Endemic Species of Caucasian Vipers (*Pelias kaznakovi*, *P. dinniki*) // Status and Protection of Globally Threatened Species in the Caucasus. Tbilisi: CEPF, WWF. P. 165–170.

РЫБЫ

1. Freyhof J., Kottelat M., 2008a. *Alburnus leobergi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T135645A4169722. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T135645A4169722.en>.

2. Троицкий С. К., Цуникова Е. П., 1988. Рыбы бассейнов нижнего Дона и Кубани. Руководство по определению видов. Ростов-на-Дону: Ростовское книжн. изд-во. 112 с.

3. Васильева Е. Д., Лужняк В. А., 2013. Рыбы бассейна Азовского моря. Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН. 272 с.

4. Емтыль М. Х., Иваненко А. М., 2002. Рыбы юго-запада России. Учебное пособие. Краснодар: Кубанский гос. ун-т. 340 с.

5. Плотников Г. К., 2000. Фауна позвоночных Краснодарского края. Краснодар: Кубанский: гос. ун-т. 232 с.

6. Дирипаско О. А., Изергин Л. В., Демьяненко К. В., 2011. Рыбы Азовского моря. Бердянск: Издательство ООО «НПК «Интер – М». 288 с.

7. Петрашов В. И., Денисенко О. С., 2017. 363. Шема азовская *Alburnus leobergi* Freyhof, Kottelat, 2007 // Красная книга Краснодарского края. Животные. III издание. Отв. ред. Замотайлов А. С., Лохман Ю. В., Вольфов Б. И. Краснодар: Адм. Краснодар. края. С. 467–468.

8. Freyhof J., Kottelat M., 2008b. *Chondrostoma kubanicum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T135514A4136012. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T135514A4136012.en>.

9. Суханова Е. Р., Троицкий С. К., 1949. Ихтиофауна на местах икрометания рыба и шемаи в р. Псекупс // Тр. Рыбоводно-биологической лаборатории АзЧергосрыбвода. Вып. 1. С. 151–181.

10. Kottelat M., Freyhof J., 2007. Handbook of European freshwater fishes. Cornol, Switzerland; Berlin, Germany: Kottelat and Freyhof. 646 p.

11. Freyhof J., Kottelat M., 2018. *Petroleuciscus aphipsi* (amended version of 2008 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T135610A136228918. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T135610A136228918.en>.

12. Васильева Е. Д., 2004. Популярный атлас-определитель. Рыбы. М: Дрофа. 399 с.

ПТИЦЫ

1. Бабушкин М. В., 2020. Скопа // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 166–168.

2. Бабушкин М. В., Кузнецов А. В., 2021. Скопа // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 602–604.

3. Базиев Д. Х., 1978. Улары Кавказа. Экология, морфология, эволюция. Л.: Наука. 127 с.

4. Барабашин Т. О., Белик В. П., 2002. Летние наблюдения редких видов птиц в Тебердинском заповеднике

// Птицы Южной России: Материалы Международной орнитологической конференции «Итоги и перспективы развития орнитологии на Северном Кавказе в XXI веке». Ростов-на-Дону: изд-во РГПУ. С. 43–45.

5. Бекмансуров Р. Х., Пчелинцев В. Г., Соколов А. Ю., 2020. Орлан-белохвост // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С.211–213.

6. Белик В. П., 2004. Черный гриф на Северном Кавказе // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. – Ростов-на-Д., 2004. – Т. 2. – Вып. 1. – С. 68–76.

7. Белик В. П., 2005. Кадастр гнездовой орнитофауны Южной России // Стрепет. Т. 3. Вып. 1–2. С. 5–37.

8. Белик В. П., 2006. Находка снежного выюрка в Карачаево-Черкесии // Стрепет, 2006, т.4, вып. 1. С. 119–120.

9. Белик В. П., 2009. Маринская куэста Скалистого хребта // Ключевые орнитологические территории России. Том 3. Ключевые орнитологические территории международного значения в Кавказском экорегионе. – М.: Союз охраны птиц России. С. 137–138.

10. Белик В. П., 2011. Каравайка *Plegadis falcinellus* // Птицы России и сопредельных регионов: Пеликанообразные, Аистообразные, Фламингообразные. М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 444–470.

11. Белик В. П., 2014. Беркут на Северном Кавказе: распространение, численность, экология, охрана // Стрепет, т.12, вып.1–2. – С. 58–89.

12. Белик В. П., 2016. К распространению и численности малого подорлика в долине Кубани и ее левобережных притоков // Хищные птицы Сев. Евразии: Проблемы и адаптации в современных условиях: Мат-лы VII Международн. конф. РГСС. Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ. С. 234–240.

13. Белик В. П., 2021. Змеяед // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 617–619.

14. Белик В. П., 2021. Европейский тювик // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 609–610.

15. Белик В. П., 2021. Птицы Южной России: в 2 т. Материалы к кадастру. Т. 1: Неворобьиные – Non-Passerines. Ростов-на-Дону–Таганрог: Издательство Южного федерального университета. 810 с.

16. Белик В. П., Аккиев М. И., 2018. Мохноногий сыч (*Aegolius funereus*) (*Strigidae*, Aves) на Северном Кавказе // Поволжский экол. журнал, № 2. С. 147–162.

17. Белик В. П., Караваев А. А., Тильба П. А., Музаев В. М., Комаров Ю. Е., Федосов В. Н., 2016. Орнитофауна Южной России: современное распределение и характер пребывания видов в регионах // Стрепет, т. 14, вып. 1–2. С. 98–197.

18. Белик В. П., Комаров Ю. Е., Музаев В. М., Русанов Г. М., Реуцкий Н. Д., Тильба П. А., Поливанов В. М., Джамирзоев Г. С., Хохлов А. Н., Чернобай В. Ф., 2006. Орнитофауна Южной России: характер пребывания видов и распределение по регионам // Стрепет, 2006, т. 4, вып. 1. С. 5–35.

19. Белоусова А. В., 2021 Чёрный аист // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 548–550.

20. Беме Р. Л., 1954. Род щеглы // Птицы Советского Союза, Том 5. – М.: Советская наука. С. 190–223.

21. Беме Р. Л., 1954. Род чечевицы // Птицы Советского Союза, Том 5. М.: Советская наука. С. 249–264.

22. Бичеров А. П., Скиба С. Б., 1990. Заметки по редким и малоизученным птицам Ставрополя // Малоизученные птицы Северного Кавказа. Материалы научно-практической конференции. Ставрополь: Ставропольский краевой совет ВООП. С. 160–163.

23. Бобенко О. А., Ильях М. П., Плеснявых А. С. и др., 2007. Клинтух – новый гнездящийся вид Ставропольского края // Птицы Кавказа: изучение, охрана и рациональное использование. Материалы научно-практич. конф. – Ставрополь: СГУ, 2007. – С. 6–16.

24. Брагин Е. А., Белик В. П., 2021. Кобчик // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 661–663.

25. Брагин Е. А., Белик В. П., 2021. Степной орёл // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 622–624.

26. Букреев С. А., Джамирзоев Г. С., 2021. Степная пустельга // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 663–666.

27. Бутьев В. Т. 1985. Черноголовый поползень // Красная книга РСФСР: Животные. М. С. 297–298.

28. Бутьев В. Т., Мищенко А. П., 2001. Обыкновенный серый сорокопут // Красная книга Российской Федерации: животные. М.: АСТ: Астрель. С. 549–551.

29. Бутьев В. Т., Фридман В. С., 2005. Средний пестрый дятел *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758) // Птицы России и сопредельных регионов: Сивообразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные, Дятлообразные. – М.: Т-во научных изданий КМК. С. 371–383.

30. Варшавский С. Н., Шилов М. Н., 1989. Сравнительные особенности биотопического распределения, численности и экологии некоторых видов хищных птиц в высокогорных ландшафтах Большого Кавказа // Экологические проблемы Ставроп. края и сопредельных территорий. Ставрополь. С.184–196.

31. Витович О. А., 1984. Гнездовая жизнь бородача на Западном Кавказе // Бюл. Московского об-ва испытателей природы. Отд. биологии. Т. 89. С. 86–94.

32. Витович О. А., 1986. Гнездовые колонии белоголового сипа в Ставропольском крае // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование. Тезисы докладов 1 съезда Всесоюзного Орнитологического общества. Часть 1. Л.: Зоологический институт АН СССР. С. 127–128.

33. Витович О. А., 1985. Сравнительная экология бородача и белоголового сипа // Птицы Северо-Западного Кавказа. Сборник научных трудов. М.: ЦНИЛ Главохоты РСФСР. С. 53–71.

34. Витович О. А., 1989. Сапсан в Карачаево-Черкесии // Орнитологические ресурсы Северного Кавказа. Тезисы докладов научно-практической конференции. – Ставрополь: Ставропольский краевой совет ВООП, 1989. – С. 25–26.

35. Витович О. А., 1986. Экология кавказского тетерева // Орнитологические исследования на Северо-Западном Кавказе: Труды Тебердинского госуд. зап-ка. Вып. 10. – Ставрополь: Ставропольское книж. изд-во. С. 165–309.

36. Витович О. А., Ткаченко И. В., 1995. Беркут в горной части Карачаево-Черкесии // Хищные птицы и совы Северного Кавказа. Труды Тебердинского государственного заповедника. Вып. 14. Ставрополь: Ставроп. книж. изд-во. С. 131–144.

37. Воинственский М. А., 1954. Семейство пищухи // Птицы Советского Союза. Том 5. – М.: Советская

наука. С. 696–710.

38. Волков С. В., Шариков А. В., 2021. Филин // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 781–783.

39. Волчанецкий И. Б., 1954. Семейство жаворонковые // Птицы Советского Союза. Том 5. М.: Советская наука. С. 512–594.

40. Гладков Н. А., 1951. Отряд кулики // Птицы Советского Союза. Т. 3. М.: Советская наука. С. 3–371.

41. Гожко А. А., Гришанов Г. В., 2020. Белый аист // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 94–96.

42. Гожко А. А., Лохман Ю. В., 2017. Белый аист // Красная книга Краснодарского края. Животные. – Краснодар: б.и. С. 522–523

43. Гожко А. А., Лохман Ю. В., 2020. Кваква // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 80–82.

44. Гожко А. А., Лохман Ю. В., 2020. Малая белая цапля // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С.90–92.

45. Гожко А. А., Лохман Ю. В., 2020. Степная пустельга // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 234–235.

46. Грачев Ю. Н., 1987. Кеклик // Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные. Л.: Наука. С. 70–85.

47. Грищенко В. Н., 2011. Малая белая цапля // Птицы России и сопредельных регионов: Пеликанообразные, Аистообразные, Фламингообразные. М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 276–295.

48. Грищенко В. Н., Галчёнков Ю. Д., 2011. Белый аист *Ciconia ciconia* // Птицы России и сопредельных регионов: Пеликанообразные, Аистообразные, Фламингообразные. М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 384–416.

49. Джамирзоев Г. С., Букреев С. А., 2006. Степная пустельга на Восточном Кавказе // Орнитологические исследования в Северной Евразии. Тезисы докладов XII международной орнитологической конференции. Ставрополь. С. 175–176.

50. Джамирзоев Г. С., Букреев С. А., 2020. Горная чечётка // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 801–803

51. Джамирзоев Г. С., Букреев С. А., 2020. Каменный воробей // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 780–782.

52. Джамирзоев Г. С., Букреев С. А., 2020. Кеклик // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С.249–250.

53. Джамирзоев Г. С., Букреев С. А., 2020. Краснобрюхая горихвостка // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 708–709.

54. Джамирзоев Г. С., Букреев С. А., 2020. Полушейниковая мухоловка // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 683–684.

55. Джамирзоев Г. С., Букреев С. А., 2020. Снежный воробей // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 782–783.

56. Джамирзоев Г. С., Букреев С. А., 2020. Стенолаз // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 770.

57. Джамирзоев Г. С., Маматаева В. Ф., Умаханова Т. К., 2009. Белый аист // Красная книга Дагестана. – Махачкала: б.и. С. 417–418.

58. Дементьев Г. П., 1951. Отряд хищные птицы //

Птицы Советского Союза. Том 1. М.: Советская наука, 1951. С. 70–341.

59. Дементьев Г. П., 1951. Отряд поганки // Птицы Советского Союза. Том 2. М.: Советская наука. С. 261–286.

60. Динкевич М. А., 2014. Белый аист // Красная книга Ростовской области. Животные. Ростов-на-Дону С. 175.

61. Динкевич М. А., 2014. Скопа // Красная книга Ростовской области. Т.1, животные. Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области. С. 183.

62. Динкевич М. А., 2014. Чернозобая гагара // Красная книга Ростовской области. Т. 1. Животные. Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области. С. 168.

63. Друп А. И., Друп В. Д., 2010. К вопросу о гнездовании клинтуха на территории Ставропольского края // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь: Ставропольское отделение Союза охраны птиц России, 2010. – Вып. 22. – С. 26–29.

64. Зубакин В. А., 1988. Черноголовый хохотун // Птицы СССР. Чайковые. М.: Наука. С. 57–69.

65. Зубакин В. А., 2021. Черноголовый хохотун // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 761–763.

66. Иванов А. П., 2020. Малый зуёк // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 292–293.

67. Иванов А. И., Козлова Е. В., Портенко Л. А., Тугаринов А. Я. 1951. Птицы СССР. Часть 1. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 281 с.

68. Иванов А. И., Козлова Е. В., Портенко Л. А., Тугаринов А. Я., 1952. Птицы СССР. Часть 2. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 344 с.

69. Ильях М. П., 2003. Степная пустельга в Предкавказье // Орнитология. Вып. 30. С. 203–205.

70. Ильях М. П., Хохлов А. Н., 2006. Кладки и размеры яиц птиц Центрального Предкавказья. – Ставрополь: Ставропольское отделение Союза охраны птиц России, 2006. – 220 с.

71. Ильях М. П., Хохлов А. Н., 2010. Хищные птицы и совы трансформированных экосистем Предкавказья. Ставрополь: Изд-во СевКавГТУ. 760 с.

72. Ильях М. П., Шевцов А. С. 2021. Гнездование бородача *Gypaetus barbatus* в окрестностях города-курорта Кисловодска // Рус. орнит. журн. 30 (2050): 1409–1429.

73. Исаков Ю. А., Птушенко Е. С., 1952. Отряд Гусеобразные // Птицы Советского Союза. Т. 4. М.: Советская наука. С. 247–635.

74. Исаков Ю. А., Флинт В. Е., 1987. Семейство Дрофиные // Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные. Л.: Наука. С. 465–502.

75. Ильях М. П., 2007. Степная пустельга в Предкавказье: прошлое, настоящее, будущее // Кавказский орнитологический вестник. Вып. 19. Ставрополь: Ставропольское отд. СОПР. С. 23–51.

76. Казаков Б. А., Ломадзе Н. Х., Белик В. П., Хохлов А. Н. и др., 2004. Птицы Северного Кавказа. Том. 1. Гагарообразные, Поганкообразные, Трубконосы-сарые, Веслоногие, Аистообразные, Фламингообразные, Гусеобразные. Ростов-на-Дону: Изд-во РГПУ. 398 с.

77. Калякин М. В., 2008. Белый аист // Красная книга Московской области – М.: Товарищество науч. Изданий КМК. – С.46.

78. Караваев А. А., 2000. О летнем населении птиц Скалистого хребта в районе гор Баранаха и Больше //

Кавказский орнитол. вестник. Вып. 12. Ставрополь: Ставр. отделение СОПР. С. 119–133.

79. Караваев А. А., 2004. Об инвазии черноголового поползня в пояс лиственных лесов Кавказа // Фауна Ставрополя. Вып. 12. Ставрополь: Ставроп. отдел. СОПР. С. 46–48.

80. Караваев А. А., 2004. Население птиц очистных сооружений г. Черкесска в летний и осенний периоды // Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь: Ставроп. отделение СОПР. Вып. 16. С. 61–68.

81. Караваев А. А., 2005. Население птиц очистных сооружений г. Черкесска в зимний период // Кавказ. орнитол. вестник. Ставрополь: Ставроп. отдел. СОПР. Вып. 17. С. 9–12.

82. Караваев А. А., 2006. Болота Приэльбрусья // Водно-болотные угодья России. Том 6. Водно-болотные угодья Северного Кавказа. – М.: Wetlands International. С. 154–157.

83. Караваев А. А., 2006. Население птиц очистных сооружений г. Черкесска в весенний период // Кавказ. орнитол. вестник. Ставрополь: Ставроп. отдел. СОПР, 2006а. Вып. 18. С. 115–125.

84. Караваев А. А., 2006. Кубанское водохранилище и озеро Малое // Вводно-болотные угодья России. Том 6. Вводно-болотные угодья Северного Кавказа. – М.: Wetlands International С. 142–150.

85. Караваев А. А., 2002. Новые сведения по фауне птиц Карачаево-Черкесии // Кавказский орнитол. вестник. Вып. 14. Ставрополь: Ставропольское отдел. СОПР. С. 31–38.

86. Караваев А. А., 2010. Пролёт хищных птиц в горных условиях по наблюдениям у г. Карачаевска // Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь: Ставропольское отделение Союза охраны птиц России. Вып. 22. С. 52–69.

87. Караваев А. А., 2014. Материалы наблюдений в колонии белоголового сипа // Хищные птицы Северного Кавказа и сопредельных регионов: Распространение, экология, динамика популяций, охрана: Материалы Междун. Конф., г. Сочи, 8-10 апреля 2014 г. – Ростов-на-Дону: Академцентр, 2014. – С. 231–240.

88. Караваев А. А. 2016 [1998]. Биология авдотки *Burhinus oedipnetus* в Юго-Восточном Прикаспии // Рус. орнитол. журн. Т. 25, вып. 1242. С. 311–331.

89. Караваев А. А. 2017. Состояние популяции рыжегрудого поползня в Тебердинском заповеднике (Северный Кавказ) // Русский орнитологический журнал, Том 26, Экспресс-выпуск 1547. С. 5533–5539.

90. Караваев А. А., 2020. Птицы Карачаево-Черкесии: чернозобая гагара *Gavia arctica* // Рус. орнитол. журн. 29(2006). С. 5689–5693.

91. Караваев А. А., 2020. Рыжегрудый поползень // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 768–769.

92. Караваев А. А., 2021. Птицы Карачаево-Черкесии: поганкообразные *Podicipediformes* // Рус. орнитол. журн. 30(2029): 436–447.

93. Караваев А. А., Витович О. А. 2021. Птицы Карачаево-Черкесии: бородач *Gypaetus barbatus* // Рус. орнитол. журн. 30 (2093): 3409–3429.

94. Караваев А. А., Витович О. А., Хубиев А. Б., Поливанов В. М., 2015. Птицы // Флора и фауна заповедников. Вып. 100А. Позвоночные животные Тебердинского заповедника. – М., б.и. С. 28–92.

95. Караваев А. А., Казиев У. З., Хубиев А. Б.,

Хохлов А. Н., 2013. Птицы населенных пунктов Карачаево-Черкесии. Труды Тебердинского государственного природного биосферного заповедника. Вып. 54. – Кисловодск: изд-во МИЛ. 248 с.

96. Караваев А. А., Потапенко Ю. Я., 2006. Дополнительные сведения по гнездованию черного грифа на Скалистом хребте Северного Кавказа // Кавказ. орнитол. вестник. – Ставрополь: Ставроп. отдел. СОПР, 2006. – Вып. 18. – С. 127–128.

97. Караваев А. А., Хубиев А. Б., 2004. Население хищных птиц в негнездовой период в районе Скалистого хребта Кавказа // Фауна Ставрополя. Вып. 12. Ставрополь: Ставроп. отдел. СОПР. С. 48–54.

98. Караваев А. А., Хубиев А. Б., 2008. Состав и численность водоплавающих птиц и чаек в миграционный период на озерах и водохранилищах Карачаево-Черкесии в 2004–2008 гг. // Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь: Стврп. отдел. СОПР. Вып. 20. С. 108–125.

99. Караваев А. А., Хубиев А. Б., 2011. Кадастр колоний и состояние популяции белоголового сипа в Карачаево-Черкесии // Кавказск. орнитол. вестник, вып.22. С. 29–39.

100. Караваев А. А., Хубиев А. Б., 2011. Материалы по гнездовой фауне водно-болотных птиц Карачаево-Черкесии // Фауна Ставрополя. Сборник науч. трудов. Вып. 15. Ставрополь: Изд-во СевКавГТУ. С. 28–33.

101. Караваев А. А., Хубиев А. Б., 2011. Список редких видов птиц Карачаево-Черкесии и необходимость его расширения в Красной книге республики // Птицы Кавказа: современное состояние и проблемы охраны: материалы науч.-практ. конф. Ставрополь: СевКавГТУ. С. 75–83.

102. Караваев А. А., Хубиев А. Б., 2012. О синантропном гнездовании кваквы и малой белой цапли в Карачаево-Черкесии // Кавказский орнитологический вестник. Вып. 24. Ставрополь: Альфа Принт. С. 61–66.

103. Караваев А. А., Хубиев А. Б., 2013. Птицы // Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск: Нартиздат. С. 88–149.

104. Караваев А. А., Хубиев А. Б., Казиев У. З., 2007. Новые виды птиц фауны Карачаево-Черкесии и Тебердинского заповедника // Фауна Ставрополя. Вып. 14. Ставрополь: СГУ. С. 72–73.

105. Караваев А. А., Хубиев А. Б., Казиев У. З. (2013) 2019. О путях синантропизации хищных птиц-некрофагов в Карачаево-Черкесии // Рус. орнит. журн. 28 (1780): 2625–2631.

106. Караваев А. А., Хубиев А. Б., Хохлов А. Н., 2014. Птицы горных лугов КарачаевоЧеркесии: Труды Тебердинского заповедника, вып.58. – Кисловодск. – 144 с.

107. Карякин И. В., 2021. Балобан // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 653–655.

108. Ковалёв В. А., 2020. Малый пёстрый дятел // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 505–507.

109. Комаров Ю. Е., 2007. К биологии некоторых видов птиц РСО-Алания // Кавказский орнитологический вестник. Вып. 19. Ставрополь: Ставропольское отд. СОПР. С. 93–105.

110. Комаров Ю. Е., Липкович А. Д., 2000. Класс Птицы // Животный мир Республики Северная Осетия-Алания. Владикавказ: Проект-Пресс. С. 62–198.

111. Конторщиков В. В., 2020. Лесной жаворонок // Атлас гнездящихся птиц европейской части России.

М.: Фитон XXI. С. 526–528.

112. Конторшиков В. В., Барановский А. В., 2020. Обыкновенный ремез // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 744–746.

113. Корепов М. В., 2020. Змееяд // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 199–201.

114. Корепов М. В., 2020. Орёл могильник // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 209–211.

115. Корепов М. В., 2020. Степной орёл // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 207–209.

116. Корепов М. В., 2021. Орёл-могильник // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 629–630.

117. Котюков Ю. В., 2005 Обыкновенный зимородок *Alcedo attis* (Linnaeus, 1758) // Птицы России и сопредельных регионов: Сивообразные, Козодообразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные, Дятлообразные. – М.: Т-во научных изданий КМК. С. 217–240.

118. Котюков Ю. В., 2020. Обыкновенный зимородок // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 479–481.

119. Крохмаль А. Г., Вишневецкий Ю. М., Салпагаров Д. С., Хубиева З. К., 1997. Перспективы развития особо охраняемых природных территорий и их значение в обеспечении устойчивого развития Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск-Теберда. 113 с.

120. Лохман Ю. В., 2017. Материковый кулик-сорока // Красная книга Краснодарского края. Животные. 3-е изд. Краснодар: б.и. С. 559–560.

121. Лохман Ю. В., 2017. Стрепет // Красная книга Краснодарского края. Животные. 3-е изд. Краснодар: б.и. С. 552–553.

122. Лохман Ю. В., 2020. Черноголовый хохотун // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 373–375.

123. Лохман Ю. В., Гожко А. А., 2020. Дрофа // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 279–280.

124. Лохман Ю. В., Гожко А. А., 2020. Каравайка // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 93–94.

125. Лохман Ю. В., Лохман М. Ю., Емтыль М. Х., 2017. Ходулочник // Красная книга Краснодарского края. Животные. 3-е изд. Краснодар: б.и. С. 557–558.

126. Лохман Ю. В., Солоха А. В., 2017. Западная чернозобая гагара *Gavia arctica arctica* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Краснодарского края. Животные. 3-е изд. Краснодар: б.и. С. 511–513.

127. Маловичко Л. В., 2020. Клушица // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 586–587.

128. Маловичко Л. В., 2020. Обыкновенная иволга // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 570–572.

129. Маловичко Л. В., 2020. Филин // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 448–450.

130. Маловичко Л. В., Нумеров А. Д., 2020. Сизоворонка // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 477–479.

131. Маловичко Л. В., Нумеров А. Д., 2021. Сизоворонка // Красная книга Российской Федерации.

Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 787–789.

132. Межнев А. П., 2020. Авдотка // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 283–284.

133. Мельгунов И. Л., Хохлов А. Н., Бичерев А. П., 1983. Луни на Ставрополье // Экология хищных птиц. М. С. 83–86.

134. Мельников Е. Ю., Мосолова Е. Ю., Беляченко А. В., 2020. Средний пёстрый дятел // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 502–504.

135. Мельников В. Н., Рябцев В. В., 2021. Большой подорлик // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 625–626.

136. Мельников В. Н., Соколов А. Ю., 2020. Большой подорлик // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 201–203.

137. Мельников В. Н., Соколов А. Ю., 2020. Обыкновенный осоед // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 168–170.

138. Мищенко А. Л., 2008. Чернозобая гагара // Красная книга Московской области. 2-е изд. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2008. – С. 41.

139. Мищенко А. Л., 2020. Малый подорлик // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 203–205.

140. Мищенко А. Л., 2021. Малый подорлик // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 627–628.

141. Мищенко А. Л., Антонов А. И., 2021. Чернозобая гагара *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации: животные. М. С. 516–518.

142. Мищенко А. Л., Белик В. П., 2021. Обыкновенная горлица // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 789–791.

143. Мищенко А. Л., Белик В. П., Бородин О. В., Сарычев В. С., Суханова О. В., Краснов Ю. В. и др., 2017. Оценка численности и ее динамики для птиц Европейской части России (результаты проекта «European Red List of Birds»). – Москва: РОСИП. – 63 с.

144. Мищенко А. Л., Белик В. П., Равкин Е. С. и др., 2004. Оценка численности и её динамики для птиц европейской части России (Птицы Европы II). – М. 44 с.

145. Мнацеканов Р. А., Динкевич М. А., 2020. Каравайка // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 542–544.

146. Мнацеканов Р. А., Тильба П. А., 2012. Белоголовый сип // Красная книга Республики Адыгея: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира, ч. 2: Животные. 2-е изд. Майкоп. – С. 266–267.

147. Моламусов Х. Т., 1967. Птицы Центральной части Северного Кавказа. Нальчик: Кабардино-Балкарское книж. изд-во. 100 с.

148. Морозов В. В., 2021. Степной большой кроншнеп // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 747–749.

149. Морозов В. В., 2020. Сапсан // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 222–224.

150. Опарина О. С., Опарин М. Л., 2021. Дрофа // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 695–697.

151. Опарин М. Л., Федосов В. Н., 2021. Стрепет // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.:

ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 700–702.

152. Парфенов Е. А., Тельпов В. А., Шведов Р. Н., 2006. Клинтух на Ставрополье и сопредельных территориях // Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь: Ставроп. отдел. СОПР, 2006. – Вып. 18. – С. 164–170.

153. Перевозов А. Г., 2017. Стенолаз // Красная книга Краснодарского края. Животные. 3-е изд. Краснодар: б.и. С. 582–583.

154. Поливанов В. М., 1988. Птицы. Рептилии и Амфибии // Красная книга Карачаево-Черкесии. – Ставрополь: Ставропольское книжное изд-во. С. 42–84.

155. Поливанов В. М., 1990. Видимый осенний перелет птиц через Клухорский перевал // Миграции и зимовки птиц Северного Кавказа. Труды Тебердинского государственного заповедника. Вып. 11. Ставрополь: Ставроп. книж. изд-во. С. 31–47.

156. Поливанов В. М., 2000. О структуре летнего населения птиц Тебердинского заповедника // Птицы различных ландшафтов России, их экология и охрана. Труды Тебердинского государственного биосферного заповедника. Вып. 18. Ставрополь: ГП «Ставроп. краевая типография». С. 130–181.

157. Поливанов В. М., Витович О. А., 1986. Дополнения к списку птиц Тебердинского заповедника // Орнитологические исследования на Северо-Западном Кавказе. Труды Тебердинского гос. зап-ка. Вып. 10. Ставрополь: Ставроп. книж. изд-во С. 316–317.

158. Поливанов В. М., Витович О. А., Ткаченко И. В., 2000. Птицы Скалистого хребта // Птицы различных ландшафтов России, их экология и охрана. Труды Тебердинского государственного биосферного заповедника. Вып. 18. Ставрополь: ГП «Ставроп. краевая типография». С. 101–129.

159. Поливанов В. М., Поливанова Н. Н., 1986. Экология лесных птиц северных макросклонов Северо-Западного Кавказа // Орнитологические исследования на Северо-Западном Кавказе: Труды Тебердинского госуд. зап-ка. Вып. 10. – Ставрополь: Ставропольское книж. изд-во. С. 10–164.

160. Поливанов В. М., Поливанова Н. Н. 2001. Черноголовый (рыжегрудый) поползень – *Sitta krueperi* Pelz. на Кавказе // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии: Материалы Международ. конф. Казань. С. 496–498.

161. Поливанов В. М., Поливанова Н. Н., 2002. Птицы // Флора и фауна заповедников: позвоночные животные Тебердинского заповедника. Вып. 100. М.: б.и. С. 14–43.

162. Поливанов В. М., Ткаченко И. В., Поливанова Н. Н., 2001. Необычный массовый залет белых аистов – *Ciconia ciconia* L. в долину р. Теберды // Русский орнитологический журнал, экспресс-вып., № 130. С. 73–75.

163. Потапов Р. Л., 1987. Отряд Курообразные // Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные. Л.: Наука. С. 7–260.

164. Пукинский Ю. Б., 1993. Филин // Птицы России и сопредельных регионов. Рябкообразные, Голубеобразные, Кукушкообразные, Сивообразные. М.: Наука. С. 270–290.

165. Пукинский Ю. Б., 2005. Мохноногий сыч *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758) // Птицы России и сопредельных регионов: Сивообразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные, Дятлообразные. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2005. –

С. 6–16.

166. Пчелинцев В. Г., 2021. Беркут // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 633–635.

167. Пчелинцев В. Г., 2021. Орлан-белохвост // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 638–640.

168. Резник П. А., Богатырев А. Д., 1967. Материалы к изучению фауны позвоночных животных долины Архыза // Труды Тебердинского государственного заповедника. Вып. 7. М.: Лесная промышленность. С. 143–157.

169. Рогачева Э. В., Сыроечковский Е. Е. (ред.), 2003. Атлас гнездящихся птиц Европы Европейского совета по учетам птиц. (Хагемайер В. Дж. М., Блейер М. Дж. (ред.), 1997). Сокращенная версия текстовой части. М.: ИПЭЭ РАН. 338 с.

170. Русанов Г. М., 2011. Птицы Нижней Волги. – Астрахань: ГП АО ИПК «Волга», 2011. – 390 с.

171. Караваев И. Т., 2011. Кваква // Птицы России и сопредельных регионов: Пеликанообразные, Аистообразные, Фламингообразные. М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 212–236.

172. Рустамов А. К., 2005. Сизоворонка *Coracias garrulus* (Linnaeus, 1758) // Птицы России и сопредельных регионов. Сивообразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные, Дятлообразные. М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 182–193.

173. Сарычев В. С., 2020. Балобан // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 219–220.

174. Сарычев В. С., 2020. Кобчик // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 229–231.

175. Сарычев В. С., 2020. Кулик-сорока // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 308–310.

176. Сарычев В. С., 2020. Малая поганка // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 54–56.

177. Сарычев В. С., 2020. Обыкновенная горлица // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 436–438.

178. Сарычев В. С., 2020. Орёл-карлик // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 196–198.

179. Сарычев В. С., 2020. Серый сорокопут // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 565–568.

180. Сарычев В.-С., 2020. Черный аист // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Ред.-сост. М. В. Калякин, О.-В. Волцит. М.: Фитон XXI. С. 96–98.

181. Сарычев В. С., 2021. Кулик-сорока // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 719–722

182. Сарычев В. С., Велик В. П., Музаев В. М., 2021. Курганник // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 513–615.

183. Свиридова Т. В., 2020. Большой кроншнеп // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 352–355.

184. Свиридова Т. В., 2021. Большой кроншнеп. Номинативный подвид // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология».

С. 745–747.

185. Соколов А. Ю., 2020. Клинтух // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 429–431.

186. Соколов А. Ю., 2020. Луговой лунь // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 178–180.

187. Соколов А. Ю., 2020. Огарь // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 121–123.

188. Соколов А. Ю., 2020. Степной лунь // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 176–178.

189. Соколов А. Ю., Морозов В. В., 2021. Степной лунь // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 607–609.

190. Сорокин А. Г., Морозов В. В., 2021. Сапсан // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 658–660.

191. Спангенберг Е. П., 1951. Отряд голенастые птицы // Птицы Советского Союза. Том 2. М.: Советская наука. С. 350–475.

192. Спиридонов С. Н., 2020. Ходулочник // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 306–308.

193. Казаков Л. С., 1990. Конспект орнитологической фауны СССР. М.: Наука, 1990. – 728 с.

194. Судилковская А. М. Семейство ткачиковые // Птицы Советского Союза. Том 5. – М.: Советская наука, 1954. – С. 306–374.

195. Тельпов В. А., Тимофеев А. Н., Битаров В. Н., 1990. Заметки о редких птицах предгорий Ставрополя // Малоизученные птицы Северного Кавказа. Материалы научно-практической конференции. – Ставрополь: Ставропольский краевой совет ВООП. С. 236–237.

196. Тильба П. А., 2017. Скопа // Красная книга Краснодарского края С. 531–532.

197. Тильба П. А., 2017. Филин // Красная книга Краснодарского края. Животные. 3-е изд. Краснодар: б.и. С. 575–576.

198. Тильба П. А., 2020. Белоголовый сип // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 214–215.

199. Тильба П. А., 2020. Большая чечевица // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 810–812.

200. Тильба П. А., 2020. Бородач // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 218–219.

201. Тильба П. А., 2020. Кавказский тетерев // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 242–243.

202. Тильба П. А., 2020. Кавказский улар // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 248–249.

203. Тильба П. А., 2020. Стервятник // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 216–217.

204. Тильба П. А., 2020. Черный гриф // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 215–216.

205. Тильба П. А., 2021. Кавказский тетерев // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 670–671

206. Тильба П. А., 2021. Черный гриф // Красная

книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 643–644.

207. Тильба П. А., Караваев А. А., 2021. Бородач // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 647–648.

208. Тильба П. А., Мнацеканов Р. А., 2009. Хребет Ахмет-Скала // Ключевые орнитологические территории России. Том 3. Ключевые орнитологические территории международного значения в Кавказском экорегионе. М.: Союз охраны птиц России. С. 89.

209. Тильба П. А., Мнацеканов Р. А., Куприна Е. И., Метелева О. Н., 1989. Находки гнезд черного аиста на Северном Кавказе // Орнитологические ресурсы Северного Кавказа. Тез. докл. науч.-практ. конф. Ставрополь: СГУ. С. 93–95.

210. Тильба П. А., Мнацеканов Р. А., 2021. Белоголовый сип // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 645–646.

211. Ткаченко В. И. 1966. Птицы Тебердинского заповедника // Труды Тебердинского государственного заповедника. Вып. 6. – Ставрополь: Ставропольское книж. изд-во. С. 145–230.

212. Тильба П. А., Мнацеканов Р. А., 2021. Стервятник // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 649–650.

213. Ткаченко В. И. 1966. Экология куриных птиц высокогорной области Северо-Западного Кавказа // Труды Тебердинского государственного заповедника. Вып. 6. – Ставрополь: Ставропольское книж. изд-во. С. 3–144.

214. Федосов В. Н., 2020. Серая куропатка // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 250–252.

215. Федосов В. Н., 2020. Стрепет // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 280–283.

216. Федосов В. Н., 2020. Фазан // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 255–257.

217. Федосов В. Н., 2021. Авдотка // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 705–706

218. Федосов В. Н., Соколов А. Ю., 2020. Европейский тювик // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С. 187–189.

219. Флинт В. Е. 1982. Отряд Гагарообразные // Птицы СССР. М.: Наука. С. 244–289.

220. Хохлов А. Н., Витович О. А., 1990. Современное состояние редких видов птиц Ставропольского края и проблемы их охраны // Редкие, малочисленные и малоизученные птицы Северного Кавказа. Ставрополь. С. 102–151.

221. Хохлов А. Н., Ильях М. П., 2013. Дрофа // Красная книга Ставропольского края. Т. 2. Животные. Ставрополь: ООО «АСТЕРИСК» С. 190.

222. Хохлов А. Н., Ильях М. П., 2013. Ходулочник // Красная книга Ставропольского края. Т. 2. Животные. Ставрополь: ООО «АСТЕРИСК» С. 195.

223. Хохлов А. Н., Ильях М. П., Казиев У. З., 2005. Редкие наземные позвоночные животные Ставропольского края. Ставрополь: Ставропольсервисшкола. 216 с.

224. Хубиев А. Б., Караваев А. А., 2010. Динамика населения хищных птиц у южного склона Скалистого хребта. // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь: Ставропольское отделение Союза охраны птиц России. Вып. 22. С. 161–172.

225. Хубиев А. Б., Караваев А. А., 2012. Лимитирующие факторы, влияющие на состояние популяций редких видов птиц Карачаево-Черкесии // Современные проблемы науки и образования. № 2; URL: <http://www.science-education.ru/102-5779>.

226. Шарики А. В., 2020. Мохноногий сыч // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI. С.457–459.

227. Lorenz Th., 2011. Beitrag zur Kenntniss der ornithologischen Fauna an der Nordseite des Kaukasus: Passeriformes (русский перевод) // Стрепет, т.9, вып.1–2. – С.7–37.

228. Makatsch W., 1974. Die eier der vogel Europas. Band 1. Auflage. 468 s.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

1. Газарян С. В. Новые данные по обитанию длиннокрылое (*Miniopterus schreibersi*) в пещерах Западного Кавказа // *Plecotus et al.*, 1999, № 2: 88–93.

2. Газарян С. В. Новые данные по обитанию европейской широкоушки на Западном Кавказе // *Plecotus et al.*, 2000, № 3: 94–102.

3. Газарян С. В. Спелеологическая деятельность и охрана рукокрылых: правила поведения в пещерах // Мат-лы 1-й общероссийской науч.-практ. конф. «Проблемы экологии и охраны пещер». – 2002, Красноярск: 153–156.

4. Газарян С. В. Эколого-фаунистический анализ населения рукокрылых (*Chiroptera*) Западного Кавказа. Дисс. к.б.н. 2002.

5. Газарян С. В., Темботова Ф. А. Новые находки рукокрылых (*Chiroptera*) на Центральном Кавказе. // Зоол. журн., 2007, т. 86, № 6: 761–762.

6. Иваницкий А. Н. Рукокрылые Абхазии и сопредельных территорий (фауна, экология, зоогеография, охрана). – Симферополь, 2018.

7. Ильин В. Ю., Стрелков П. П., Смирнов Д. Г. Новые находки рукокрылых в центральной части Сев. Кавказа // *Plecotus et al.*, 1998, № 1: 55–60.

8. Казаков Б. А. Исковский Э. Р., Исаков В. М., Зенкович Е. И. Новые находки редких рукокрылых на Северном Кавказе // Редкие и нуждающиеся в охране животные. Мат-лы к Красной книге. – М., 1989: 22–24.

9. Красная книга Кабардино-балкарской республики / Отв. ред. М. Ч. Залиханов. Нальчик: ООО «Печатный двор», 2018. – 496 с.

10. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. – Черкесск: Нартиздат, 2013. – 360 с.

11. Красная книга Краснодарского края. Том 2. Животные. / Отв. ред. А. С. Замотайлов, Ю. В. Лохман, Б. И. Вольфов. – Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. – 720 с., ил.

12. Красная книга Республики Адыгея. – Майкоп, 2012.

13. Красная книга Республики Дагестан. – Махачкала, 2009.

14. Красная книга Республики Ингушетия: Растения. Животные. Магас: Изд-во «Сердало», 2007. 368 с., ил.

15. Красная книга Республики Северная Осетия – Алания. – Владикавказ, 2022.

16. Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. 1128 с.

17. Красная книга Ставропольского края. Редкие и

находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Том 2. Животные. Ставрополь: ОАО «Полиграфсервис», 2013. 216 с.

18. Красная книга СССР. Т. 1. – М., 1984.

19. Красная книга Чеченской Республики. – Грозный, 2007.

20. Кузякин А. П. Летучие мыши. – М., 1950.

21. Кузякин А. П., 1980. Гигантская вечерница *Nyctalus lasiopterus* в СССР // Рукокрылые (*Chiroptera*). – М., 1980: 55–59.

22. Панютин К. К. Рукокрылые // Вопросы териологии. Итоги мечения млекопитающих. – М., 1980: 23–46.

23. Цыцулина Е. А. Неизвестные в литературе находки гигантской вечерницы (*Nyctalus lasiopterus* Schreber) на Кавказе // *Plecotus et al.*, 1998, № 1: 61–64.

24. Цыцулина Е. А. Новые находки рукокрылых (*Chiroptera*) на Западном Кавказе // *Plecotus et al.*, 1999, № 2: 79–83.

25. Ярмыш Н. И., Казаков Б. А., Сониная И. Ю. и др. Новые находки рукокрылых на Северном Кавказе. / В кн. Рукокрылые. – М., 1980.

26. Аккиев М. И. Лесной кот (*Felidae Carnivora*) на Центральном Кавказе. // Материалы III международной конференции «Биологическое разнообразие Кавказа». Нальчик. КБНЦ РАН, 2004. С. 58–59.

27. Аристов А. А., Барышников Г. Ф. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и Ластоногие. СПб, 2001. 601 с.

28. Гелтнер В. Г., Наумов Н. П., Юргенсон П. Б., Слудский А. А., Чиркова А. Ф., Банников А. Г. Млекопитающие Советского Союза. Морские коровы и хищные. М., 1967. 2, 1. 1004 с.

29. Батхиев А. М. Эколого-географический подход к анализу распространения животных в горных условиях // Ингушетия на пороге нового тысячелетия: Тезисы докладов. Назрань, 2000. С. 119–121.

30. Гинеев А. М. Европейская норка на Северном Кавказе // Второе рабочее совещание по европейской норке *Mustela lutreola* L., 1761 (The European mink second Workshop). Тезисы докладов. Нелидово (Nelidovo): ЦЛГПБЗ, 2002. С. 16–18.

31. Гинеев А. М., Абдурахманов М. Г., Спасская Т. Х., Батхиев А. М., Дубень А. В., Кудактин А. Н., Немцев А. С., Жулидов А. В., Курятников Н. Н., Липкович А. Д. К современной численности и распространению некоторых редких и исчезающих млекопитающих Северного Кавказа // Ресурсы животного мира Северного Кавказа. Тезисы докладов. Ставрополь, 1988. С. 42–49.

32. Динник Н. Я. Звери Кавказа // Зап. Кавказское. отд. Русск. географ. общества. 1914. 2. С. 247–536.

33. Кудактин А. Н. Рысь на Западном Кавказе. Редкие виды млекопитающих фауны СССР и их охрана: Сборник материалов / [Отв. ред. чл.-кор. АН СССР В. Е. Соколов]; АН СССР. Ин-т эволюц. морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова. Моск. о-во испытателей природы. Всерос. о-во охраны природы. Центр. науч.-исслед. лаб. охотничьего хоз-ва и заповедников Главохоты РСФСР. – Москва: Наука, 1973. – 164 с.; 22 см.

34. Кудактин А. Н., Немцев А. С., Жулидов А. В., Курятников Н. Н., Липкович А. Д. К современной численности и распространению некоторых редких и исчезающих млекопитающих Северного Кавказа // Ресурсы животного мира Северного Кавказа. Тезисы докладов.

Ставрополь, 1988. С. 42–49.

35. Гинеев А. М., Гинеева Е. А. К распространению, состоянию численности и изучению некоторых видов животных, включенных в Красную книгу Российской Федерации, обитающих в экосистемах Северного Кавказа // Биологическое разнообразие Кавказа: Тезисы докладов. Нальчик: КБГУ, 2001. С. 85–89.

36. Добролюбов А. М. Выдра в Тебердинском заповеднике // Ресурсы животного мира Северного Кавказа. Ставрополь, 1988. С. 65–67.

37. Добролюбов А. Н. Выдра в горах Северо-Западного Кавказа // Охрана и изучение редких и исчезающих видов животных в заповедниках: Сборник научн. трудов ЦНИЛ охотничьего хозяйства и заповедников Минсельхоза России. – М., 1992. С. 64–69.

38. Киселева Н. В. Состояние европейской норки в России и пути сохранения вида // Бюл. Московского общества испытателей природы. Отд. Биол. 2017. т.122. Вып. 4. С. 3–7.

39. Скуматов Д. В. Европейская норка в России: Современное состояние и перспективы сохранения в условиях охотничьего промысла. // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Киров, 2005. 15 с.

40. Теплов В. П. Материалы по биологии дикого кота (*Felis silvestris caucasicus daemon* Satunin) в условиях Кавказского Государственного заповедника // Тр. Кавк. гос. зап.-ка. Т.1. М., 1938. С. 331–339.

41. Хатухов А. М., Тайсаев Д. М. Европейская норка. // Животный мир Кабардино-Балкарии. Млекопитающие. Нальчик, 1998. С. 8.

42. Красная книга Республики Дагестан. – Махачкала: Типография ИП Джамалудинов М. А., 2020. – 800 с.

43. Красная книга Чеченской Республики (второе издание). – Ростов-на-Дону: ООО «Южный издательский дом», 2020. – 480 с., ил.

44. Цапко Н. В., Ашибоков У. М., Коржов П. Н. Ветошкин А. А. Фауна и распространение млекопитающих Ставропольского края. // Науки о земле. «Наука.

Инновации. Технологии». № 4. 2022. С. 53–96.

45. Гептнер В. Г., Слудский А. А., 1972. Млекопитающие Советского союза. Т. 2. Ч. 2. Хищные (гиены и кошки). М.: Высшая школа. 552 с.

46. Бобырь Г. Я. Хищные и парнокопытные млекопитающие // Красная книга Карачаево-Черкесии. – Ставрополь, 1988. – С. 26–41.

47. Семенов У. А. По следам последнего барса // День республики, 2002, №64, с. 3.

48. Семенов У. А. «Центр восстановления леопарда на Кавказе» – стратегия реинтродукции. Труды Сочинского национального парка. Вып. 10. Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2016. – 110 с.

49. Текеев Д. К., Онипченко В. Г. Кавказско-беловежский зубр // Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. – Черкесск: Нартиздат, 2013. – С. 162–163.

50. Семенов У. А. Зубр в Карачаево-Черкесии. Труды Сочинского национального парка. М.: Т-во научных изданий КМК. 2014. 177 с.

51. Текеев Д. К. Реинтродукция зубра в Тебердинском заповеднике // Мордовский заповедник. – 2021. – № 20. – С. 22–25.

52. European Bison Pedigree Book 2019, 2020.

53. Летопись природы Тебердинского государственного заповедника за 1968–2023 гг.

54. Dobrolyubov A. N. Predatory mammals of the northwestern Caucasus. // Alpine Ecosystems in the Northwest Caucasus. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht/ Boston/London/ 2004. P.322-340.



РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР





ГРИБЫ



Аскотремелла буковая

Ascotremella faginea (Peck) Seaver

Класс Леоциномицеты – Leotiomycetes

Порядок Гелоциевые – Helotiales

Семейство Гелоциевые – Helotiaceae

Категория и статус. 3 б – Редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Е. С. Попов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Плодоношения в виде бесформенных студенистых масс до 20–80 мм в поперечнике, сидячие или с короткой, малозаметной ножкой, полупрозрачные, винно-красные или бледно-пурпурные, образованы несколькими сливающимися апотециями. Мякоть прозрачная, бесцветная, студенистая. Споры развиваются в булавовидных сумках, эллипсоидные, 7–10 × 3,5–4,5 мкм, бесцветные, продольно ребристые, одноклеточные, с двумя каплями масла.

Распространение. В КЧР вид отмечен на территории Тебердинского национального парка. В России известен на Сахалине и Курильских о-вах [2], на Дальнем Востоке найден в Уссурийском заповеднике [59], также отмечен для г. Москвы, Алтайского края, Брянской и Ленинградской области [54]. За пределами России встречается в Европе [57], Восточной Азии [75], Северной и Южной Америке [76,106], Австралии [75].

Особенности биологии и экологии. Ксило-троф. Встречается в буковых и пихтово-буковых

лесах на валеже бука. Плодоносит в августе – октябре.

Численность и тенденции ее изменения. Известно одно местонахождение вида. Данных об общей численности вида и её динамике нет.

Лимитирующие факторы. Вырубка зрелых и старовозрастных лесов.

Меры охраны. Охраняется на территории Тебердинского национального парка. Необходим мониторинг состояния имеющихся популяций и поиск новых местонахождений вида.



Авторы-составители: Е. С. Попов,
Д. В. Агеев;
фото: В. Ф. Малышева.



ТАТРЕЯ ДЮМБИЕРСКАЯ

Tatraea dumbirensis (Velen.) Svrček

Класс Леоциномицеты – Leotiomycetes

Порядок Гелоциевые – Helotiales

Семейство Гелоциевые – Helotiaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU D, Е. С. Попов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Плодовые тела развиваются в небольших группах, 2–5 мм в диам. и до 5 мм выс., обратноконические или чашевидные, с дисковидной, плоской или слабо вогнутой верхней поверхностью, бледно-сероватые, серовато-буроватые, иногда с пурпурным или розоватым оттенком, с короткой и толстой, буровато-серой ножкой. Споры развиваются в цилиндрических сумках, изогнуто-эллипсоидные, 15–25 × 6–8 мкм, бесцветные, гладкие, одноклеточные, с многочисленными мелкими каплями масла.

Распространение. В КЧР вид отмечен на территории Тебердинского национального парка. В России известен также в Адыгее [39,55]. За пределами России встречается в Европе [55].

Особенности биологии и экологии. Ксилотроф. Встречается в буковых и пихтово-буковых лесах на сырой или лежащей в воде гниющей древесине бука. Плодоносит в августе – сентябре.



Численность и тенденции ее изменения. Известно одно местонахождение вида. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Вырубка зрелых и старовозрастных лесов.

Меры охраны. Охраняется на территории Тебердинского национального парка. Необходим мониторинг состояния имеющихся популяций и поиск новых местонахождений вида.



Авторы-составители: Е. С. Попов,
Д. В. Агеев;

фото: Е. С. Попов.

Лопастник жилконосный

Helvella phlebophora (Pat. et Doass.)

Класс Пециномицеты – Pezizomycetes

Порядок Пецициевые – Pezizales

Семейство Лопастниковые – Helvellaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU D, Е. С. Попов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Плодовые тела в виде выпуклой, почти полушаровидной шляпки на ножке. Шляпка 0,5–2 см в диам., сверху серая или буровато-серая, снизу беловатая или бледно-сероватая. Ножка 0,5–3 × 0,2–0,8 см, белая, голая, с хорошо развитыми продольными рёбрами, местами сливающимися друг с другом, далеко заходящими на нижнюю сторону шляпки. Споры развиваются в цилиндрических сумках, эллипсоидные, 15–18 × 9,5–11,5 мкм, бесцветные, гладкие, одноклеточные, с крупной центральной каплей масла.

Распространение. В КЧР вид отмечен на территории Тебердинского национального парка. В России известен в Псковской области [39], Приморском крае, на Сахалине и Курильских о-вах [1]. Отмечен в Саяно-Шушенском заповеднике [38]. За пределами России встречается в Европе [58,109], Азии [56,112], Северной Америке [56].

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Встречается на почве в широ-

колиственных лесах с участием лещины. Плодоносит одиночно или небольшими группами в июле – сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. Известно одно местонахождение вида. Данных об общей численности вида и её динамике нет.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний, загрязнение почвы.

Меры охраны. Охраняется на территории Тебердинского национального парка. Необходим мониторинг состояния имеющихся популяций и поиск новых местонахождений вида.



Авторы-составители: Е. С. Попов,
Д. В. Агеев;
фото: О. В. Морозова.



Зонтик кошачий

Lepiota felina (Pers.) P. Karst.

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Агариковые – Agaricaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Л. Б. Калинина. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Гриб с плодовыми телами среднего размера в виде шляпки с пластинчатым гименофором и ножки, растущими на почве. Шляпка 15–30 мм в диам., зонтиковидная или выпуклая до распростертой, с низким широким центральным бугорком; поверхность растрескивающаяся на отдельные концентрически расположенные на белом фоне темно-бурые (часто с красноватым оттенком) чешуйки, соединяющиеся в центре в одно пятно; край ровный, без остатков покрывала. Пластинки довольно частые, широкие, свободные, белые или кремовые. Ножка 35–40 × 2–3 мм, цилиндрическая со слегка утолщенным основанием, гладкая, желтоватая или охряная над кольцом, в нижней части желто-коричневая или красно-бурая, слегка чешуйчатая; кольцо узкое, снаружи покрытое мелкими красно-бурыми чешуйками.

Распространение. В Карачаево-Черкесии известен из окрестностей г. Теберда [39, 92]. На

территории России отмечен в Республике Коми, Республике Алтай, Бурятии, Ленинградской, Новгородской, Пензенской, Ростовской, Рязанской, Свердловской, Иркутской, Новосибирской, Томской областях, Алтайского, Пермского, Хабаровского и Приморского краев, Ханты-Мансийском Автономном округе [60], а также в Московской, Псковской и Новосибирской областях [89]. За пределами России встречается в Европе, Северной Америке и Азии [89].

Особенности биологии и экологии. Гумусовый сапротроф, обитающий на почве в лиственных и хвойных лесах. Растет в виде одиночных плодовых тел. В Карачаево-Черкесии найден в широколиственном лесу.

Численность и тенденции ее изменения. Обнаружено одно местонахождение вида. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний (рубки спелых лесов).

Меры охраны. Охраняется на территории Тебердинского национального парка. Необходим мониторинг состояния имеющихся популяций и поиск новых местонахождений вида.



Авторы-составители: Е. Ф. Малышева,
Л. Б. Калинина;
фото: Е. Ф. Малышева.

Мухомор Элиаса

Amanita eliae (Quél.) Pers.

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Мухоморовые – Amanitaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), D, Т. Ю. Светашева. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Плодовое тело среднего размера, состоит из ножки и шляпки с пластинчатым гименофором. Шляпка диам. 40–80 мм, молодая – почти шаровидная, затем полукруглая с тупым бугорком, зонто-видная, часто немного кособокая, край ребристо-полосатый. Окраска вначале светло-бежевая, затем желтовато-ореховая, иногда с розоватым оттенком. Поверхность гладкая, слегка клейкая, с небольшими, легко исчезающими белыми хлопьями от остатков общего покрывала. Пластинки беловатые, свободные. Ножка 70–120 × 10–15 мм, относительно длинная и тонкая, часто изогнутая, в основании утолщенная, беловатая с небольшими, темнеющими с возрастом хлопьями. Кольцо тонкое, пленчатое, легко рвущееся, с возрастом иногда исчезающее. Вольва хрупкая, слабо выраженная, редуцированная до нескольких поясков из фрагментов общего покрывала. Мякоть белая, без особого запаха и вкуса. Споровый порошок белый, споры широкоэллипсоидные 10,5–13 (15) × 6,5–9 мкм.

Распространение. В Карачаево-Черкесии обнаружен в Архызском участке Тебердинского национального парка [39]. В России известен в Калининградской, Калужской, Ростовской, Тульской, Челябинской областях, Краснодарском и Ставропольском краях, республиках Адыгея и Мордовия [60]. Общее распространение: Европа, Средиземноморье [52,71,87]. Всюду редок, внесен в охраняемые списки ряда европейских стран [71].

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Обитает в лиственных и смешанных лесах с участием бука, дуба, лещины, сосны. Образует микоризу, в основном, с лиственными породами. Плодовые тела образуются одиночными экземплярами или небольшими группами, в августе – сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. В КЧР известно 2 местонахождения. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, приуроченность вида к естественным зрелым лесным сообществам. Угрозу представляют вырубка лесов и нарушение целостности почвенного покрова.

Меры охраны. Местонахождения вида располагаются на территории Тебердинского национального парка. Необходимы мониторинг состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида.



Автор-составитель: Т. Ю. Светашева;
фото: Т. Ю. Светашева.



Мухомор крошащийся

Amanita friabilis (P. Karst.) Bas

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Мухоморовые – Amanitaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU D, Л. Б. Калинина. Вид в Red List IUCN не включен. Включен в Красную книгу Российской Федерации – 3 «Редкий вид» [46], в Красную книгу Краснодарского края – 2 «Исчезающие» [18].

Краткое морфологическое описание. Гриб с плодовыми телами в виде шляпки и ножки средних размеров, развивающимися на почве. Шляпка 20–60 мм в диам., сначала выпуклая, затем со слегка вдавленным центром или с низким бугорком, тонко-мясистая, серая до серовато-охристой или цвета сепии, покрыта мелкими опадающими сероватыми хлопьями покрывала. Край шляпки ребристый на одну треть. Пластинки свободные, частые, белые. Ножка 40–120 × 6–15 мм, тонкая, книзу расширяющаяся, беловатая с зигзагообразным рисунком и мелкими серовато-коричневыми чешуйками, в основании с очень хрупкой, крошащейся и часто исчезающей сероватой приросшей вольвой. Споры округлые или широко-эллипсоидные, гладкие, бесцветные.

Распространение. В КЧР известен из долины р. Теберды [84]. На территории России вид об-

наружен в Краснодарском крае, Иркутской области, Красноярском крае и Магаданской области [14,60]. За пределами России встречается в ряде стран Западной Европы [53].

Особенности биологии и экологии. Симбиотроф, обычно образует микоризу с видами рода *Alnus*. В Европе обитает в сырых ольшаниках и смешанных с ольхой лесах, плодоносит с августа по октябрь. В КЧР найден в пойменном лесу из *Alnus glutinosa* в мае [84].

Численность и тенденции ее изменения. Известно одно местонахождение вида. Общая численность и ее тенденции не изучены.

Лимитирующие факторы. Осушение заболоченных участков поймы рек, уничтожение естественных насаждений ольхи.

Меры охраны. Охраняется на территории Тебердинского национального парка. Для сохранения вида за его пределами необходимо поддержание или восстановление естественного уровня грунтовых вод, сохранение сырых ольховых лесов.



Авторы-составители: А. А. Кияшко,
Л. Б. Калинина;
фото: J. M. Moingeon.

ПАУТИННИК МЕДНО-КРАСНЫЙ

Calonarius cupreorufus

(Brandrud) Niskanen & Liimat.

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Паутинниковые – Cortinariaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable (VU) D1, Т. Ю. Светашева. Вид включен в Red List IUCN в статусе NT [63]. В Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Плодовое тело среднего размера, состоит из ножки и шляпки с пластинчатым гименофором. Шляпка диам. 50–120 мм, молодая – полушаровидная, затем выпуклая с подогнутым краем, слизистая, мясистая; окраска вначале желтовато-сероватая по краю и оливково-бурая в центре, с лиловатыми участками, с возрастом приобретает более теплые и яркие оттенки – красно-коричневые, медно-красные, с КОН становится темно-бордовой. Пластинки приросшие, оливково-желтые, в молодом возрасте у края шляпки лиловатые. Ножка 50–100 × 12–25 мм, в основании с резко выраженной бульбой, плотная, мясистая, серовато- или желтовато-светло-оливковая, иногда с голубоватым оттенком, велум на бульбе серовато-зеленоватый, по краю бульбы становится пурпурно-коричневым при повреждении. Мякоть серовато-лиловатая, в основании ножки розоватая, с КОН становится сначала зеле-

новато-желтой, затем винно-бордовой. Запах не выражен, вкус мягкий. Споровый порошок ржаво-бурый. Споры 10-11,5 × 6,5-7,5 мкм, миндалевидно-лимоновидные, бородавчатые.

Распространение. В Карачаево-Черкесии обнаружен в Архызском участке Тебердинского национального парка [39]. В России известен в пределах Кавказа, а также в Кировской области и Красноярском крае [39, 60, 69]. Общее распространение: Европа, Северная Америка [63, 7].

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Обитает на почве в хвойных и хвойно-широколиственных лесах на карбонатных почвах. Образует микоризу с хвойными породами (пихта, ель, сосна). Плодовые тела растут небольшими группами, в августе – октябре.

Численность и тенденции ее изменения. Известно три местонахождения. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Кальцефильность, предпочтительное обитание в естественных старовозрастных хвойных и хвойно-широколиственных лесах. Угрозу представляют вырубка лесов данного типа, нарушение подстилки и почвенного покрова.

Меры охраны. Охраняется на территории Тебердинского национального парка. Необходимы контроль состояния имеющихся популяций, поиск новых местонахождений вида.



Автор-составитель: Т. Ю. Светашева;
фото: Т. Ю. Светашева.



ПАУТИННИК ДВОЯКООКРАШЕННЫЙ

Calonarius dibaphus

(Fr.) Niskanen & Liimat.

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Паутинниковые – Cortinariaceae

Категория и статус. 3 б, в – редкий вид. Вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable (VU) D1, Т. Ю. Светашева. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Плодовое тело среднего размера, состоит из ножки и шляпки с пластинчатым гименофором. Шляпка диам. 60–100 мм, молодая – полушаровидная, затем выпуклая с подогнутым краем до плоской, слизистая; окраска вначале фиолетовая, иногда с более розовым краем, с возрастом выцветает сначала до лилово-серой, затем до желто-охряной, КОН на поверхности шляпки дает розоватое окрашивание. Пластинки приросшие или выемчатые, серовато-лиловые, при созревании охряно-коричневые. Ножка 50–100 × 12–20 мм, цилиндрическая, в основании с нечеткой бульбой, плотная, фиолетовая, велум на бульбе беловатый. Мякоть белая, близи поверхности шляпки и ножки фиолетовая, в самом основании ножки желтоватая, с КОН становится розовой. Запах не выражен, вкус горький. Споровый порошок ржаво-бурый. Споры 9–11х 5,5–7 мкм, миндалевидные, бородавчатые.



Распространение. В Карачаево-Черкесии обнаружен в Архызском участке Тебердинского национального парка [39]. В России известен пока только в пределах Кавказа. Общее распространение: Европа [70, 87].

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Обитает на почве в хвойных и хвойно-широколиственных лесах на карбонатных почвах. Образует микоризу с пихтой. Плодовые тела растут одиночно или небольшими группами, в августе – октябре.

Численность и тенденции ее изменения. Известно два местонахождения. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Кальцефильность, приуроченность к горным пихтовым лесам на карбонатной почве. Угрозу представляют вырубка лесов данного типа, нарушение подстилки и почвенного покрова.

Меры охраны. Местонахождения вида располагаются на территории Тебердинского национального парка. Необходимы контроль состояния имеющихся популяций, поиск новых местонахождений вида.



Автор-составитель: Т. Ю. Светашева;

фото: Т. Ю. Светашева.

Паутинник гумусовый

Cortinarius humicola (Quél.) Maire

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Паутинниковые – Cortinariaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable (VU) D1, Т. Ю. Светашева. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Плодовое тело среднего размера, состоит из ножки и шляпки с пластинчатым гименофором. Шляпка диам. 20–60 мм, молодая – конически-выпуклая с выраженным бугорком, затем становится низко выпуклой до почти плоской, сухая, в центре с обильными закругленно-торчащими чешуйками, по краю более гладкая; желто-охристая до охристо-коричневой. Пластинки довольно редкие, выемчато приросшие с зубцом, бледно- или рыжевато-охристые. Ножка 30–70 × 5–10 мм, цилиндрическая или сужающаяся к основанию, иногда изогнутая или слегка корневидная, волокнистая, вверху бледно-желтая, ниже одноцветная со шляпкой, с отчетливыми закрученными чешуйками. Паутинистое покрывало беловато-буроватое. Мякоть беловатая в шляпке и верхней части ножки, желто-бурая к основанию. Запах слабый, вкус мягкий. Споры порошок ржаво-бурый. Споры эллипсоидные или почти миндалевидные, бородав-

чатые 8–10 × 5–6 мкм. Внешний облик в целом напоминает чешуйчатые виды рода *Pholiota*, от которых отличается редкими выемчатыми пластинками, бородавчатыми спорами и обитанием на почве.

Распространение. В Карачаево-Черкесии отмечен в Архызском участке Тебердинского национального парка [39, 92]. В России известен также в Свердловской и Иркутской областях и республике Крым [41, 60]. Общее распространение: Европа [64, 87].

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Обитает на почве в широколиственных и смешанных (чаще в горных) лесах с участием бука. Образует микоризу с буком. Плодовые тела растут одиночно или небольшими группами, в августе–октябре.

Численность и тенденции ее изменения. В КЧР известно 2 местонахождения. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Стенотопность вида, предпочтительное обитание в горных лесах с участием бука. Угрозу представляют вырубка лесов данного типа, нарушение подстилки и почвенного покрова.

Меры охраны. Местонахождения вида располагаются на территории Тебердинского национального парка. Необходимы мониторинг состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида.



Автор-составитель: Т. Ю. Светашева;
фото: Т. Ю. Светашева.



ПАУТИННИК ЧЕРНОПОЯСКОВЫЙ

Cortinarius melanotus Kalchbr.

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Паутинниковые – Cortinariaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона.

Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable (VU) D1, Т. Ю. Светашева.

Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Плодовое тело небольшое или среднего размера, состоит из ножки и шляпки с пластинчатым гименофором. Шляпка диаметром 20–60 мм, молодая – полушаровидная, затем выпуклая с подогнутым краем и неясным бугорком, сухая, тонко чешуйчатая в середине и волокнисто чешуйчатая по краю; окраска оливково-желтовато-коричневая, в центре темно-оливково-коричневая из-за густо расположенных темных чешуек. Пластинки довольно редкие или средней частоты, выемчатые, бледно-оливково-охристые до охристо-коричневых со светлым желтоватым краем. Ножка 30–70 × 5–12 мм, цилиндрическая со слегка зауженным основанием, плотная, волокнистая, беловатая или желтоватая, с черно-вато-бурыми остатками паутинистого покрывала в виде неясных поясков. Мякоть желтоватая или бледно-оливково-желтая, с КОН становится красно-бурой. Запах речный, вкус мягкий.



Споровый порошок ржаво-бурый. Споры 6,5–8 × 5–6,5 мкм, широкоэллипсоидные или почти шаровидные, бородавчатые.

Распространение. В Карачаево-Черкесии обнаружен в Архызском участке Тебердинского национального парка [7, 92, 39]. В России известен в пределах Кавказа и в Краснодарском крае [7, 92]. Общее распространение: Европа [64, 87].

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Обитает на почве в горных хвойных и хвойно-широколиственных лесах (пихта, ель, сосна, бук) на карбонатных почвах. Образует микоризу с пихтой, реже с другими породами. Плодовые тела растут небольшими группами, в августе – октябре.

Численность и тенденции ее изменения. Известно единственное местонахождение. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Кальцефильность, предпочтительное обитание в старовозрастных горных хвойных и хвойно-широколиственных лесах. Угрозу представляют вырубка лесов данного типа, нарушение подстилки и почвенного покрова.

Меры охраны. Местонахождение вида располагается на территории Тебердинского национального парка. Необходимы контроль состояния имеющейся популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.



Автор-составитель: Т. Ю. Светашева;
фото: Т. Ю. Светашева.

ЭНТОЛОМА АРАНСКАЯ

Entoloma aranense F. Caball. & Vila

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes
Порядок Агариковые – Agaricales
Семейство Энтоломовые – Entolomataceae

Категория и статус. 3б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), О. В. Морозова. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Гриб с плодовыми телами средней величины в виде шляпки с пластинчатым гименофором и ножки, развивающимися на почве. Шляпка 10–40 мм в диам., полушаровидная или колокольчатая, становящаяся плоско-выпуклой до распростертой, с вогнутым центром, не гигрофанная, не прозрачно-полосатая, сначала темно-синяя, с возрастом сильно выцветающая до коричневой, иногда с сиреневым оттенком, радиально-волокнистая, в центре слегка чешуйчатая. Пластинки умеренно редкие, приросшие или выемчато приросшие, сначала беловатые или желтоватые, затем розовые, с цельным или неровным одноцветным краем. Ножка 20–70 × 1–4 мм, цилиндрическая или уплощенная с продольной бороздой, сине-серая, серо-голубая, иногда с зеленоватым оттенком, слегка продольно вросше-волокнистая, иногда с мелкими чешуйками в ее верхней части. Споровый порошок розовый, споры 9–12 × 5–7,5 мкм, с

5–7 углами в боковой проекции. По краю пластинки – многочисленные стерильные клетки цилиндрической, узко булавовидной или почти бутылковидной формы. Вид был внесен в предыдущее издание КК КЧР как *Entoloma caeruleum* (P. D. Orton) Noordel., однако в результате пересмотра видовых концепций в подроде *Cyanula* рода *Entoloma* [97] это название было признано сомнительным (*nomen dubium*), а находки в Карачаево-Черкесии были отнесены к *E. aranense*.

Распространение. В Карачаево-Черкесии известен из долины р. Алибек, окрестностей Клухорского перевала, пос. Домбай, окр. Софийских водопадов недалеко от пос. Архыз [39]. В России в настоящее не отмечено других местонахождений вида. За пределами России встречается в Европе (Испания, Норвегия) [97].

Особенности биологии и экологии. Растет на альпийских и субальпийских лугах. На территории КЧР найден в августе.

Численность и тенденции ее изменения. На территории КЧР известно 4 местонахождения вида. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Различные виды нарушения субальпийских лугов (разработка карьеров, чрезмерный выпас, организация горнолыжных трасс).

Меры охраны. Места произрастания вида находятся на территории Тебердинского национального парка. Необходим запрет на хозяйственную деятельность на биологически ценных лугах. Контроль за состоянием популяций и поиск новых.



Автор-составитель: О. В. Морозова;
фото: О. В. Морозова.



Энтолома Эрхарда

Entoloma erhardii Noordel., Dima,
Svetash., Læssøe & Kehlet

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes
Порядок Агариковые – Agaricales
Семейство Энтоломовые – Entolomataceae

Категория и статус. Зб – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), О. В. Морозова. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Гриб с плодовыми телами средней величины в виде шляпки с пластинчатым гименофором и ножки, развивающимися на почве. Шляпка 10–40 мм в диам., полушаровидная или колокольчатая, становящаяся плоско-выпуклой до распростертой, с вогнутым центром, не гигрофанная, не прозрачно-полосатая, сине-черная до черной, со временем слегка выцветающая, тонко волокнисто-чешуйчатая, при подсыхании становящаяся гладкой, металлически блестящей. Пластинки умеренно редкие, приросшие или выемчато приросшие, сначала белые, затем розовые, с неровным одноцветным краем. Ножка 20–70 × 1–4 мм, цилиндрическая или уплощенная с продольной бороздой, сине-черная, продольно вросше-волокнистая или гладкая. Споровый порошок розовый, споры 9–12 × 5,5–7 мкм, с 5–6 углами в боковой проекции. По краю пластинки – много-



численные стерильные клетки булавовидной или узко булавовидной формы.

Вид был внесен в предыдущее издание КК КЧР в составе комплекса *Entoloma corvinum*, однако в результате ревизии этого комплекса [72,97] находки в Карачаево-Черкесии были отнесены к двум вновь описанным видам – *E. erhardii* и *E. subcoracis* О. В. Морозова, Noordel. & Dima. По второму виду недостаточно данных для принятия решения об его охране.

Распространение. В Карачаево-Черкесии известен из окрестностей г. Теберда (г. Малая Хатипара) и оз. Клухор. За пределами России встречается в Европе (Дания) [72,97].

Особенности биологии и экологии. Растет на альпийских и субальпийских лугах и в богатых долинных лесах. На территории КЧР найден в августе.

Численность и тенденции ее изменения. На территории КЧР известно 2 местонахождения вида. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Различные виды нарушения альпийских и субальпийских лугов (разработка карьеров, чрезмерный выпас, организация горнолыжных трасс).

Меры охраны. Места произрастания вида находятся на территории Тебердинского национального парка. Необходим запрет на хозяйственную деятельность на биологически ценных лугах. Контроль за состоянием популяций и поиск новых местонахождений.



Автор-составитель: О. В. Морозова;
фото: О. В. Морозова.

Энтолома яркоокрашенная

Entoloma euchroum (Fr.) Donk

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Энтоломовые – Entolomataceae

Категория и статус. Зб – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU D1, О. В. Морозова. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Гриб с плодовыми телами средней величины в виде шляпки с пластинчатым гименофором и ножки, развивающимися на гнилой древесине. Шляпка 5–40 мм в диам., полусферическая или коническая, затем выпуклая с уплощенным или вдавленным центром, не гигрофанная, сине-фиолетовая, серовато-сиреневая, с возрастом становящаяся коричневой с фиолетовым или синим оттенком, радиально-волокистая, покрытая приподнимающимися чешуйками. Пластинки умеренно редкие, выемчато-приросшие небольшим зубцом, треугольные или выпуклые, сине- или серо-фиолетовые, с более темным бурым или темно-фиолетовым бахромчатым краем. Ножка 20–70 × 1,5–6 мм, цилиндрическая, расширяющаяся к основанию, сине-фиолетовая, почти одноцветная со шляпкой, продольно волокнисто-чешуйчатая с более крупными хлопьевидными чешуйками в верхней части, с белым войлоком у основания. Мякоть

с ароматическим запахом. Споровый порошок розовый, споры 9–11,5 × 6–8 мкм, с 6–8 углами в боковой проекции. По краю пластинки – стерильные клетки, некоторые с буро-фиолетовым содержимым, чередующиеся с базидиями.

Распространение. В Карачаево-Черкесии известен из окрестностей г. Теберда [95]. В России отмечен во многих областях европейской части и Сибири [60, 95]. За пределами России встречается в Европе [97] и Северной Америке [81].

Особенности биологии и экологии. Растет на гнилой древесине лиственных пород деревьев, главным образом, черной ольхи, во влажных лесах. В КЧР найден в пойменном лесу у основания ствола черной ольхи. Плодовые тела образует в августе – сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. На территории КЧР известно 1 местонахождение вида. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Рубки и иная хозяйственная деятельность в пойменных лесах.

Меры охраны. Места произрастания вида находятся на территории Тебердинского национального парка. Необходимо сохранение местообитаний вида – пойменных черноольховых лесов. Контроль за состоянием популяций и поиск новых местонахождений.



Автор-составитель: О. В. Морозова;
фото: О. В. Морозова.



Энтолома седая

Entoloma incanum (Fr.) Hesler sensu lato,
incl. *E. verae* O. V. Morozova, Noordel.,
Reschke, F. Salzmänn & Dima

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes
Порядок Агариковые – Agaricales
Семейство Энтоломовые – Entolomataceae

Категория и статус. 3б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), О. В. Морозова. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Гриб с плодовыми телами средней величины в виде шляпки с пластинчатым гименофором и ножки, развивающимися на почве. Шляпка 10–40 мм в диам., полушаровидная или колокольчатая, затем плоско-выпуклая до распростертой, с вогнутым центром, слабо гигрофанная, радиально полосатая до $\frac{3}{4}$ радиуса, оливково-зеленая, желто-зеленая, лимонно-желтая, с более темным центром, в центре слегка чешуйчатая. Пластинки умеренно редкие, широко приросшие, аркообразные, или выемчато приросшие, с зубцом, слегка сбегаящим на ножку, сначала беловатые или светло желтовато-зеленые, затем розовые, с цельным или неровным одноцветным краем. Ножка 20–80 × 1–4 мм, цилиндрическая или уплощенная с продольной бороздой, ярко зеленовато-желтая, в местах повреждений становящаяся сине-зеленой. Мякоть одноцветная с поверхностью, часто становящаяся сине-зеленой



при повреждении, с неприятным рыбным запахом. Споровый порошок розовый, споры 10–15 × 7–9 мкм, с 6–7 углами в боковой проекции. *Entoloma incanum* представляет собой комплекс видов, включающий недавно выделенный новый вид *E. verae* O. V. Morozova, Noordel., Reschke, F. Salzmänn & Dima. Охране подлежит весь комплекс видов.

Распространение. В Карачаево-Черкесии известен из Джемагатского ущелья (как *E. verae*) [73]. В России отмечен во многих регионах европейской части, Сибири и Дальнего Востока [60]. За пределами России встречается в Европе [97] и Северной Америке [81].

Особенности биологии и экологии. Растёт на лугах на карбонатных и минерализованных почвах. На территории КЧР найден в августе.

Численность и тенденции ее изменения. На территории КЧР известно 2 местонахождения вида. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Различные виды нарушений луговых сообществ (разработка карьеров, распашка, чрезмерный выпас, организация горнолыжных трасс).

Меры охраны. Места произрастания вида находятся на территории Тебердинского национального парка. Необходим запрет на хозяйственную деятельность на биологически ценных лугах. Контроль за состоянием популяций и поиск новых.



Автор-составитель: О. В. Морозова;
фото: О. В. Морозова.

Энтолома щетинистая

Entoloma strigosissimum (Rea) Noordel.

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Энтоломовые – Entolomataceae

Категория и статус. Зб – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU D1, О. В. Морозова. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Гриб с мелкими плодовыми телами в виде шляпки с пластинчатым гименофором и ножки, развивающимися на почве и подстилке. Шляпка 5–15 мм диам., коническая или колокольчатая, темно-красно-коричневая или серо-коричневая, целиком покрыта красноватыми радиально направленными, прижатыми или торчащими волосками, иногда склеивающимися в чешуйки. Пластинки довольно редкие, толстые, глубоко выемчатые или почти свободные, темно-серо-коричневые, затем розовато-коричневые с одноцветным или немного более светлым краем. Ножка 2–7 × 1–4 мм, цилиндрическая или слегка расширяющаяся к основанию, темно- или серо-коричневая, полностью покрыта ржаво-коричневыми волосками. Споровый порошок розовый, споры 13–17 × 8–10 мкм, многоугольно-узловатые (с небольшими многочисленными сглаженными углами).

Распространение. В Карачаево-Черкесии

найден в окрестностях Буково [92]. В России известен также из Ленинградской, Московской, Новгородской, Самарской областей и Приморского края [60]. Вне России встречается в Европе [97].

Особенности биологии и экологии. Обитает на почве и подстилке на лугах и в широколиственных лесах. На территории КЧР найден в дубовом лесу в августе.

Численность и тенденции ее изменения. На территории КЧР известно единственное местонахождение вида. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Вырубка и нарушение почвенного покрова широколиственных лесов, различные виды нарушения луговых сообществ (разработка карьеров, распашка, чрезмерный выпас, организация горнолыжных трасс).

Меры охраны. Необходима организация ООПТ в месте произрастания вида. Запрет на хозяйственную деятельность на биологически ценных лугах и широколиственных лесах. Необходим контроль за состоянием популяций и поиск новых.



Авторы-составители: О. В. Морозова,
Е. Ф. Малышева;

фото: Е. Ф. Малышева.



ХРИЗОМФАЛИНА-КРЫЖОВИНКА

Chrysomphalina grossula (Pers.) Norvell

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Гигрофоровые – Hygrophoraceae

Категория и статус. З б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Т. Ю. Светашева. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Плодовое тело маленькое, состоит из ножки и шляпки с пластинчатым гименофором. Шляпка диаметром 8–25 мм, молодая – выпуклая с подогнутым краем, затем плоская или вдавленная с волнистым краем, гладкая, матовая; окраска молодой и влажной шляпки оливково- или зеленовато-желтая, с возрастом и при подсыхании бледнеет. Пластинки редкие, довольно толстые, нисходящие, иногда вильчатые, молодые – светло-желтые с лимонным оттенком, затем кремовые или беловатые. Ножка 15–30 × 2–3 мм, цилиндрическая, часто изогнутая, гладкая со слегка войлочным основанием, лимонно-желтая до желтовато-белой. Мякоть желтовато-кремовая со слабым травяным запахом. Вкус не выражен. Споровый порошок белый. Споры 7,5–9,5 × 5,0–6,5 мкм, эллипсоидные.

Распространение. В Карачаево-Черкесии обнаружен на территории Архызского участка Тебердинского национального парка [39, 92].



В России известен также на территории Новой Москвы и Московской области [40]. Общее распространение: Европа, Северная Америка [68, 71]. В пределах Европы редок.

Особенности биологии и экологии. Сапротроф на древесине. Обитает на валеже крупных деревьев пихты и ели в хвойных и смешанных лесах горных склонов. Плодовые тела растут одиночно или небольшими группами, в конце лета и осенью.

Численность и тенденции ее изменения. Известно единственное местонахождение. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Предпочтительное обитание в естественных старовозрастных елово-пихтовых лесах. Угрозу представляют вырубка старовозрастных лесов и удаление крупномерного валежа хвойных пород.

Меры охраны. Местонахождение вида располагается на территории Тебердинского национального парка. Необходимы мониторинг состояния известной популяции, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.



Автор-составитель: Т. Ю. Светашева;
фото: Т. Ю. Светашева.

ГИГРОЦИБЕ СВАНЕТСКАЯ

Hygrocybe swanetica Singer

[=*Pseudohygrocybe swanetica* (Singer) Kovalenko]

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Гигрофоровые – Hygrophoraceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), D, Л. Б. Калинина. Вид в Red List IUCN не включен. Включен в Красную книгу Российской Федерации – 3 «Редкий вид» [46], Красные книги Республики Адыгея – 2 «Уязвимые» [23] и Краснодарского края 2 «Исчезающие» [18].

Краткое морфологическое описание. Гриб с мелкими и средними плодовыми телами в виде шляпки с пластинчатым гименофором и ножки, развивающимися на гнилой древесине. Шляпка 10–50 мм в диам., полушаровидная, выпуклая, затем почти распростертая, часто слабо вдавленная, войлочн-чешуйчатая, красно-оранжевая, оранжево-яично-желтая, золотисто-желтая. Край шляпки прямой, иногда волнистый. Пластинки приросшие зубцом, яично-желтые, до красновато-оранжевых. Ножка 20–60 × 2–4 мм, часто изогнутая, сплошная, одноцветная со шляпкой, внизу с желтоватыми щетинками. Без особого запаха и вкуса. Споры 7–8 × 3,5–5 мкм, эллипсоидные, гладкие, бесцветные. От близкого вида

Гигроцибе лисичковой (*Hygrocybe cantharellus* (Schwein.: Fr.) Murrill), которая также может обитать на гнилой древесине, отличается приросшими пластинками и несколько меньшим размером спор. От других видов с бархатисто-чешуйчатой шляпкой отличается местообитанием [8].

Распространение. В Карачаево-Черкесии отмечен на Архызском участке Тебердинского национального парка. На территории России отмечен в Республике Адыгея, Краснодарском крае, Амурской области, Еврейской Автономной области, Приморского края и Сахалинской области [60]. За пределами России вид отмечен в Грузии [50].

Особенности биологии и экологии. Ксилотроф. Обитает в хвойных, смешанных и лиственных лесах на сильно прогнившей древесине обычно хвойных пород (в основном, пихты), а также на почве у основания пней. В КЧР вид обнаружен на сильно прогнившей древесине крупной пихты.

Численность и тенденции ее изменения. Известно три близко расположенных местонахождения вида. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к старовозрастным ненарушенным лесам.

Меры охраны. Сохраняется на территории Тебердинского национального парка. Необходимы поиск и охрана новых местонахождений, контроль состояния популяций.



Авторы-составители: А. А. Кияшко,
Л. Б. Калинина;
фото: Т. Ю. Светашева.



КАЛОЦИБЕ ФИАЛКОВАЯ

Calocybe ionides (Bull.) Donk

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Лиофилловые – Lyophyllaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), D1, Т. Ю. Светашева. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Плодовое тело маленькое или среднего размера, состоит из ножки и шляпки с пластинчатым гименофором. Шляпка диаметром 20–80 мм, молодая – выпукло-колокольчатая, затем почти плоская с небольшим бугорком и ровным или волнистым слегка подогнутым краем, тонковолокнисто-волокнистая или гладкая, сухая, матовая; окраска голубовато-лиловая, серовато- или буровато-фиолетовая, по краю более яркая и светлая, чем в середине. Пластинки частые, выемчатые или приросшие с зубцом, белые или светло-кремовые. Ножка 30–60 × 3–10 мм, цилиндрическая, войлочно-волокнистая, сухая, плотная, одноцветная шляпке, в основании беловолокнистая. Мякоть тонкая беловатая или со слабым лиловым оттенком. Запах и вкус муки. Споры порошок бледно-кремовый. Споры цилиндрически-эллипсоидные 5–6 × 2,5–3 мкм.

Внешний облик очень примечателен благодаря ярко-лиловому цвету шляпки и ножки и

контрастирующим белым пластинкам.

Распространение. В Карачаево-Черкесии отмечен на территории Тебердинского национального парка [84]. В России встречается в умеренных и южных районах европейской части, Кавказа, Сибири и Дальнего Востока [60]. Общее распространение: Евразия, Северная Америка [66, 71].

Особенности биологии и экологии. Подстилочный сапротроф. Обитает на подстилке из листьев и хвои в широколиственных и смешанных лесах из бука, дуба, березы, ели, сосны. Плодовые тела растут одиночно или группами, летом и осенью.

Численность и тенденции ее изменения. Известно единственное местонахождение. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным лесным сообществам с развитой подстилкой. Угрозу представляют вырубка лесов, нарушение подстилки и почвенного покрова.

Меры охраны. Местонахождение вида располагается на территории Тебердинского национального парка. Необходимы мониторинг состояния известной популяции, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.



Автор-составитель: Т. Ю. Светашева;
фото: И. А. Уханова.

Плютей Томсона

Pluteus thomsonii (Berk. et Broome) Dennis

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Плютейные – Pluteaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Л. Б. Калинина. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Гриб с плодовыми телами среднего размера в виде шляпки с пластинчатым гименофором и ножки, растущими на разрушенной древесине. Шляпка 10–30 мм в диам., в молодом возрасте полушаровидная, затем выпукло-распростертая, прозрачно-полосатая по краю, морщинистая, часто с выраженной венозно-сетчатой поверхностью, серо-коричневая с контрастными беловатыми венками. Пластинки частые, широкие, свободные, вначале белые, затем розовые. Ножка 15–35 × 1,5–3,5 мм, цилиндрическая со слегка утолщенным основанием, продольно-полосатая или в беловатом налете, с белым войлоком в основании.

Распространение. В Карачаево-Черкесии известен из Тебердинского национального парка и прилегающих к нему территорий [84,92]. На территории России вид известен из Республики

Адыгея, Липецкой, Московской, Нижегородской, Оренбургской, Пензенской, Псковской, Ростовской, Рязанской, Самарской, Тульской, Волгоградской областей, Республики Татарстан, города Санкт-Петербург, Иркутской области, Красноярского, Камчатского и Приморского краев, Магаданской области, Чукотской АО [22, 33, 27, 60], а также из города Москва [99]. За пределами России встречается в Европе, Азии, Сев. Америке, Африке [99].

Особенности биологии и экологии. Ксилотроф, обитающий на разрушенной или погребенной древесине лиственных деревьев. В Карачаево-Черкесии приурочен к широколиственным лесам.

Численность и тенденции ее изменения. Известно три близкорасположенных местонахождения вида. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Уничтожение или нарушение местообитаний. Чувствителен к изъятию валежа.

Меры охраны. Охраняется на территории Тебердинского национального парка. Необходим мониторинг состояния имеющихся популяций и поиск новых местонахождений вида.



Авторы-составители: Е. Ф. Малышева,
Л. Б. Калинина;
фото: Е. Ф. Малышева.



Говорушка Хаутона

Leucocybe houghtonii (W. Phillips) Halama & Pencak. [= *Clitocybe houghtonii* (W. Phillips) Dennis]

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes
Порядок Агариковые – Agaricales
Семейство Рядовковые – Tricholomataceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Т. Ю. Светашева. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Плодовое тело небольшое, состоит из ножки и шляпки с пластинчатым гименофором. Шляпка диаметром 15–50 мм, вначале выпуклая с подогнутым краем, затем плоско-выпуклая с ямкой в середине до воронковидной с волнистым и слегка прозрачно-полосатым краем. Окраска молодой и влажной шляпки – бледно-розовато-бежевая, при подсыхании становится почти белой. Пластинки частые, нисходящие, розово-кремовые или персиковые. Ножка 15–50 × 2–5 мм, ровная или изогнутая в основании, одного цвета со шляпкой или менее розовая, при подсыхании под шляпкой может появляться беловатая, слегка выпуклая зона. Мякоть тонкая, белая, с характерным сладковатым запахом, напоминающим запах мятых листьев томатов. Вкус не выражен. Споровый порошок белый; споры 6–9 × 3,5–5 мкм, эллипсоидные.



Распространение. В Карачаево-Черкесии обнаружен в Зеленчукском районе, а также на территории Тебердинского национального парка [39, 92]. В России известен в Калужской, Самарской и Тульской областях, г. Санкт-Петербург, Ставропольском крае [60]. Общее распространение: Европа [87, 90].

Особенности биологии и экологии. Подстилочный сапротроф. Обитает в спелых широколиственных и смешанных лесах на подстилке из листьев и мелких веточек дуба, бука, реже других пород. Плодовые тела образуются небольшими группами, в августе-октябре.

Численность и тенденции ее изменения. Известно два близко расположенных местонахождения. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к спелым широколиственным лесам с мощной подстилкой. Угрозу представляют вырубка лесов, нарушение подстилки и почвенного покрова.

Меры охраны. Охраняется на территории Тебердинского национального парка. Необходимы мониторинг состояния известных популяций, организация ООПТ или ограничение рекреации известного местонахождения вида в Зеленчукском районе, поиск новых местонахождений вида.



Автор-составитель: Т. Ю. Светашева;
фото: Т. Ю. Светашева.

Лейкопаксиллюс бело-розовый

Pseudoclitopilus rhodoleucus (Sacc.)

Vizzini & Contu [= *Leucopaxillus*

rhodoleucus (Sacc.) Kühner]

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Рядовковые – Tricholomataceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU D, Л. Б. Калинина. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Гриб со средними или крупными плодовыми телами в виде шляпки с пластинчатым гименофором и ножки, развивающимися на почве и подстилке. Шляпка 25–100 мм в диам., в молодом возрасте полушаровидная или выпуклая, затем становящаяся распростертой, либо вогнутой до воронковидной, часто с сильно волнистым краем, матовая, слабо гигрофанная в виде отдельных водянистых пятен или зон, с гладкой, иногда морщинистой поверхностью, сначала ярко лососевая, затем бледно-розовая, иногда с желтоватым оттенком, при подсыхании светлеющая до розовато-кремовой. Пластинки частые, тонкие, низбегающие на ножку, сначала белые или кремовые, затем отчетливо розовые. Ножка 35–70 × 10–25 мм, утолщенная к основанию до клубневидной, продольно-волокнистая, одноцветная со шляпкой, в основании с белым

мицелиальным войлоком. Споровый порошок розовый. Споры широко эллипсоидальные или почти шаровидные, с отчетливо шероховатой поверхностью.

Распространение. В Карачаево-Черкесии известен из Архызского участка Тебердинского национального парка [39, 92]. На территории России отмечен в Республиках Алтай, Мордовия, Татарстан, в Ростовской, Свердловской, Волгоградской областях [24, 26, 27, 28, 60]. За пределами России встречается в Европе [91].

Особенности биологии и экологии. Подстилочный сапротроф, приуроченный в своем распространении к зрелым широколиственным или смешанным лесам. Растет обычно большими группами, часто формируя ведьмины кольца, на листовом опаде или разложившихся древесных остатках. В Карачаево-Черкесии найден в хвойно-широколиственном лесу.

Численность и тенденции ее изменения. Известно одно местонахождение вида. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Вырубка зрелых и старовозрастных лесов.

Меры охраны. Охраняется на территории Тебердинского национального парка. Необходим мониторинг состояния имеющихся популяций и поиск новых местонахождений вида.



Авторы-составители: Е. Ф. Малышева,
Л. Б. Калинина;

фото: Е. Ф. Малышева.



Рядовка ОРАНЖЕВАЯ

Tricholoma aurantium (Schaeff.) Ricken

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Рядовковые – Tricholomataceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU D, Л. Б. Калинина. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Гриб со средними или крупными плодовыми телами в виде шляпки с пластинчатым гименофором и ножки, развивающимися на почве. Шляпка 45–60 мм в диам., полушаровидная или ширококоническая, с завернутым внутрь краем, на котором часто проступают капли экссудата янтарного цвета; поверхность слегка чешуйчатая, либо гладкая и слегка клейкая, часто радиально растрескивающаяся, абрикосовая, желто-коричневая или оранжево-бурая, краснеющая при поранении. Покрывало отсутствует. Пластинки очень частые, тонкие, широкоприросшие, белые или кремовые. Ножка 35–45 × 10–15 мм, цилиндрическая, часто с утончающимся основанием, одноцветная со шляпкой, мелкочешуйчатая, в основании с белым мицелиальным войлоком.

Распространение. В Карачаево-Черкесии известен из Архызского участка Тебердинского национального парка [39, 92]. На территории

России вид известен из Кабардино-Балкарской Республики, города Санкт-Петербург, Республик Алтай, Татарстан, Удмуртской, Хакасии, Вологодской области, Пермского и Красноярского краев [27, 44, 60]. За пределами России встречается в Европе и Северной Америке [111].

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь, приуроченный в своем распространении к зрелым хвойным (с сосной или елью) или широколиственным (с дубом или буком) лесам. Плодовые тела образуются небольшими группами в августе-сентябре. В Карачаево-Черкесии найден в хвойном лесу.

Численность и тенденции ее изменения. Известно единственное местонахождение вида. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Вырубка зрелых и старовозрастных лесов.

Меры охраны. Охраняется на территории Тебердинского национального парка. Необходим мониторинг состояния имеющихся популяций и поиск новых местонахождений вида.



БОЛЕТ ПРИПУДРЕННЫЙ

Cyanoboletus pulverulentus (Opat.) Gelardi, Vizzini & Simonini [= *Boletus pulverulentus* Opat.]

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Порядок болетовые – Boletales

Семейство Болетовые – Boletaceae

Категория и статус. З б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Т. Ю. Светашева. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Плодовое тело среднего размера, состоит из ножки и шляпки с трубчатым гименофором. Шляпка диам. 40–80 мм, выпуклая до почти плоской, вначале войлочная, с возрастом становится гладкой; окраска желто-охряная, желто- или оливково-коричневая, иногда с оранжевым или красным оттенком. Трубочки желтые, с возрастом оливковые; поры одноцветные трубчатым, угловатые, 1–2 на 1 мм. Ножка 40–70 × 10–20 мм, цилиндрическая, веретеновидная, или расширенная под шляпкой, плотная, в верхней части желтая, книзу становится бурой с пурпурным оттенком или пятнами. Мякоть шляпки светло-желтая, в ножке ярко-желтая, в основании пурпуровая. Вся поверхность и мякоть плодового тела при касании и повреждении на воздухе быстро и интенсивно синее и затем чернеет. Запах слабый, вкус кисловатый.

Споровый порошок оливково-коричневый, споры веретеновидные, 11–16 × 4–6 мкм. Очень вариабельный вид, общий облик сходен с видами рода моховик (*Xerocomus*).

Распространение. В Карачаево-Черкесии обнаружен на территории Тебердинского национального парка [39,84]. В России известен в южных и западных районах Европейской части, на Кавказе и Дальнем Востоке [60]. Общее распространение: Европа и Северная Америка [71, 74]. В ряде стран Европы внесен в списки охраняемых видов.

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Обитает в широколиственных и смешанных лесах, образует микоризу с дубом, буком и другими лиственными или, реже, хвойными породами. Плодовые тела растут одиночно или небольшими группами, летом и осенью.

Численность и тенденции ее изменения. Известно несколько местонахождений. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Теплолюбивость вида. Приуроченность к естественным зрелым широколиственным лесам. Угрозу представляют вырубка лесов, пожары, нарушение почвенного покрова.

Меры охраны. Местонахождения вида располагаются на территории Тебердинского национального парка. Необходимы мониторинг состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.



Автор-составитель: Т. Ю. Светашева;
фото: И. А. Уханова.



Боровик розово-пурпурный

Imperator rhodopurpureus (Smotl.)

Assyov, Bellanger, Bertéa, Courtec.,
Koller, Loizides, G. Marques, J. A. Muñoz,
Oppicelli, D. Puddu, F. Rich. & P.-A. Moreau
[= *Boletus rhodopurpureus* Smotl.]

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Порядок болетовые – Boletales

Семейство Болетовые – Boletaceae

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) C2a(i), D1, Т. Ю. Светашева. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Плодовое тело среднего размера или крупное, состоит из ножки и шляпки с трубчатым гименофором. Шляпка диам. 50–200 мм, молодая – полушаровидная замшевая, затем выпуклая до подушковидной, сухая; окраска вначале серовато-желтоватая, с возрастом становится неравномерно серовато-розово-красной до винно-пурпурной, при повреждении появляются темно-синие пятна. Трубочки желтые, поры оранжево-красные, при надавливании синеющие. Ножка 60–100 × 30–70 мм, вначале клубневидная, затем булавовидная, вверху желтая, ниже оранжево- или пурпурно-красная с тонкой красноватой сеточкой. Мякоть бледно-желтая, в основании ножки с красно-бурыми пятнами, на срезе быстро синеет. Запах слабый,

вкус кисловатый. Споровый порошок оливково-коричневый. Споры 10,5–15 × 4,5–7 мкм, веретеновидные.

Распространение. В Карачаево-Черкесии отмечен на территории Тебердинского национального парка [39]. В России встречается в южных районах европейской части (Воронежская, Пензенская, Ростовская области, Краснодарский и Ставропольский края, республика Крым), на Кавказе [60]. Общее распространение: Европа [71, 82, 96].

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Обитает в широколиственных лесах теплых регионов, образует микоризу с буком и дубом. Плодовые тела одиночные, развиваются в августе-сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. Известно два близко расположенных местонахождения. Наблюдается тенденция сокращения площади и снижения качества подходящих местообитаний.

Лимитирующие факторы. Теплолюбивость и кальцефильность вида, предпочтение старовозрастных дубово-буковых лесов. Угрозу представляют вырубка старовозрастных лесов, пожары, нарушение почвенного покрова.

Меры охраны. Местонахождения вида располагаются на территории Тебердинского национального парка. Необходимы мониторинг состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.



Автор-составитель: Т. Ю. Светашева;
фото: Т. Ю. Светашева.

БОЛЕТ КРОВАВО-КРАСНЫЙ

Rubroboletus rubrosanguineus (Cheype)

Kuan Zhao & Zhu L. Yang [= *Boletus rubrosanguineus* Cheype]

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Порядок болетовые – Boletales

Семейство Болетовые – Boletaceae

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) C2a(i), Т. Ю. Светашева. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен. Включен в Красную книгу Республики Адыгея – «Находящиеся под угрозой исчезновения» [23].

Краткое морфологическое описание. Плодовое тело среднего размера или крупное, состоит из ножки и шляпки с трубчатым гименофором. Шляпка диам. 50–150 мм, молодая – полушаровидная, затем выпуклая до плоско-выпуклой, сухая; вначале серовато-бежевая, с возрастом – с розовыми тонами, усиливающимися до винно- или кроваво-красных; окраска почти не меняется при повреждении. Трубочки желтые, поры красные, при надавливании голубеют. Ножка 80–100 × 30–50 мм, булабовидная, сверху желтая, книзу становится оранжево-, или кроваво-красной с тонкой сеточкой; поверхность при надавливании голубеет. Мякоть бледно-желтая, иногда с красноватыми пятнами в основании ножки, голубеет на срезе. Запах сена, сохраняющийся при высыхании плодового тела, вкус кисловатый. Споровый порошок оливково-коричневый, споры 10–14,5 × 4–6 мкм, веретеновидные.

Распространение. В Карачаево-Черкесии обнаружен на территории Архызского и Тебердинского участков национального парка [23, 39]. В России известен только в пределах Кавказа [6, 39, 60]. Общее распространение: горные районы Средней и Южной Европы [71, 96, 104].

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Обитает в горных старовозрастных хвойных и смешанных с буком лесах на карбонатных почвах, образует микоризу с елью и пихтой. Плодовые тела одиночные, развиваются в августе–сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. Известно три местонахождения. Наблюдается тенденция сокращения площади и снижения качества подходящих местообитаний.

Лимитирующие факторы. Стенотопность, теплолюбивость и кальцефильность вида, предпочтение горных биоценозов. Угрозу представляют вырубка горных, особенно старовозрастных елово-пихтовых лесов, пожары, нарушение почвенного покрова.

Меры охраны. Местонахождения вида располагаются на территории Тебердинского национального парка. Необходимы контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и их охрана.



Автор-составитель: Т. Ю. Светашева;
фото: Т. Ю. Светашева.



БОЛЕТ САТАНИНСКИЙ

Rubroboletus satanas (Lenz) Kuan Zhao & Zhu L. Yang [= *Boletus satanas* Lenz]

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Порядок болетовые – Boletales

Семейство Болетовые – Boletaceae

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) C2a(i), D, Т. Ю. Светашева. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Плодовое тело крупное, состоит из ножки и шляпки с трубчатым гименофором. Шляпка диам. 100–250 мм; молодая – полушаровидная, затем выпуклая, края шляпки часто спускаются до земли, закрывая ножку; сероватая, часто с зеленоватыми разводами, тонкобархатистая, с возрастом растрескивается в середине на мелкие чешуйки. Трубочки относительно короткие, желтые или зеленоватые, на срезе синеют; поры мелкие, оранжево-желтые до кроваво-красных, при надавливании голубеют. Ножка 60–110 × 40–90 мм, крепкая, вздутая в середине, часто реповидная; сверху и у основания желто-оранжевая, в центральной части – красная. Мякоть очень плотная, бледно-желтая в шляпке и беловатая в ножке; на срезе постепенно голубеет. Вкус и запах неприятный, особенно у зрелых грибов. Несъедобен. Споровый порошок оливково-бурый; споры эллипсоидно-веретеновидные, 11–14 × 4,5–6 мкм.

Распространение. В Карачаево-Черкесии отмечен на территории Тебердинского национального парка [39, 84]. В России известен в Белгородской, Калининградской, Липецкой, Пензенской, Ростовской, Тульской, Ульяновской

областях, Краснодарском и Ставропольском краях, республиках Северной Осетии и Крыму [60]. Общее распространение: Средняя и Южная Европа, Средиземноморье [71, 96, 105].

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Теплолюбивый вид широколиственных и смешанных лесов на карбонатных почвах. Образует микоризу с дубом, буком и каштаном. Плодовые тела образуются одиночно и плотными группами, в июле – сентябре.

Численность и тенденции её изменения. Известно два местонахождения. Наблюдается тенденция сокращения площади и снижения качества подходящих местообитаний.

Лимитирующие факторы. Теплолюбивость и кальцефильность вида. Угрозу представляют вырубка широколиственных лесов на карбонатах, нарушение почвенного покрова.

Меры охраны. Местонахождения вида располагаются на территории Тебердинского национального парка. Необходимы контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида.



Автор-составитель: Т. Ю. Светашева;
фото: Т. Ю. Светашева.

ПОРФИРОВИК ПОРФИРОСПОРОВЫЙ

Porphyrellus porphyrosporus (Fr. et Hök)

E.-J. Gilbert

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Порядок болетовые – Boletales

Семейство Болетовые – Boletaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Л. Б. Калинина. Вид не включен Red List IUCN. Вид включен в Красную Книгу Российской Федерации – 3 «Редкий вид» [46], а также в Красную книгу Республики Адыгея – «Специально контролируемые» [23].

Краткое морфологическое описание. Гриб со средними и крупными плодовыми телами в виде шляпки с трубчатым гименофором и ножки, развивающимися на почве. Шляпка 50–150 мм в диам., вначале полушаровидная, плоско-выпуклая, сухая, бархатистая, орехово-бурая. Трубочки сначала розовато-серые, с возрастом грязно-пурпурные, на срезе синеют. Ножка 50–120 × 10–35 мм, плотная, цилиндрическая, с матовым налетом, продольно-полосатая, одноцветная со шляпкой. Мякоть плотная, беловатая, на разрезе с грязновато-пурпурными пятнами. Споровый порошок темно розовато-бурый. Споры эллипсоидные, гладкие, коричневатые. От других трубчатых шляпочных грибов отличается бурой окраской плодовых тел и споровым порошком розовато-бурого цвета [87, 96].

Распространение. В Карачаево-Черкесии известен из ущелья р. Бадук и хребта Малая Хатипара [84], а также Джемагатского ущелья и Домбая. В России вид отмечен в Республике

Адыгея, Кабардино-Балкарской Республике, Калининградской области, Еврейском Автономном округе, Камчатском, Хабаровском и Приморском краях, Сахалинской области, [13, 16, 30, 35, 60, 101]. За пределами России встречается в странах Западной Европы, Северной Америки, Азии и в Австралии [101].

Особенности биологии и экологии. Симбиотроф, образует микоризу с видами родов *Quercus* и *Fagus*, и, предположительно, – *Betula*, *Cedrus*, *Corylus*, *Tilia*, *Abies*, *Pinus*, *Picea*.

Численность и тенденции ее изменения. Известно несколько местонахождений вида. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Не известны, возможно тяготеет к старовозрастным лесам.

Меры охраны. Сохраняется на территории Тебердинского национального парка. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль состояния популяций.



Авторы-составители: А. А. Кияшко,
Л. Б. Калинина;

фото: Т. Ю. Светашева.



ШИШКОГРИБ ШИШКОВАТЫЙ

Strobilomyces strobilaceus (Scop.: Fr.)
Berk.

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Порядок болетовые – Boletales

Семейство Болетовые – Boletaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Л. Б. Калинина. Вид не включен Red List IUCN. Включен в Красную книгу Российской Федерации – 3 «Редкий вид» [46], а также в Красные книги Краснодарского края – 3 «Уязвимые» [18], Республик Адыгея – «Уязвимые» [23] и Кабардино-Балкария – 3 «Редкий» [15].

Краткое морфологическое описание. Гриб с крупными плодовыми телами в виде шляпки с трубчатым гименофором и ножки, развивающимися на почве. Шляпка 60–150 (200) мм в диам., от полусферической до плоско-выпуклой, покрытая оттопыренными крупными бурыми чешуйками на бледном фоне. Край шляпки покрыт хлопьевидными остатками покрывала. Трубочки и поры сероватые, от надавливания и с возрастом становятся почти черными. Ножка 60–150 (190) × 10–30 (35) мм, в основании утолщенная, с зоной кольца. Над зоной кольца сероватая, ниже – одноцветная со шляпкой, покрыта рыхлыми хлопьями или чешуйками. Мякоть сероватая, на разрезе сначала краснеет, затем чернеет. Споры широкоэллипсоидальные,

бледно-охристые с бурой сетчатой орнаментацией [96].

Распространение. В КЧР обнаружен в долинах рек Малая Хатипара и Уллу-Муруджу [84]. В России отмечен в Калининградской и Воронежской областях, Республика Адыгея, Крым, Чечня, Северная Осетия-Алания, в Краснодарском и Ставропольском краях, Еврейском автономном округе, Хабаровском и Приморском краях, Сахалинской области [12, 13, 16, 45, 60, 110]. За пределами России отмечен в странах Западной Европы, Северной Америке, Азии и в Австралии [110].

Особенности биологии и экологии. Симбиотроф, образует микоризу с видами родов *Quercus* и *Fagus*, реже – *Castanea sativa* и хвойными. Обитает в различных (чаще среднегорных) лесах на богатых кислых почвах.

Численность и тенденции ее изменения. Известно несколько местонахождений вида. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Не известны, возможно тяготеет к старовозрастным лесам.

Меры охраны. Охраняется на территории Тебердинского национального парка. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль состояния популяций.



Авторы-составители: А. А. Кияшко,
Л. Б. Калинина;
фото: А. А. Кияшко.

Гомфус булабовидный

Gomphus clavatus (Pers.) Gray

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Порядок болетовые – Boletales

Семейство Гомфовые – Gomphaceae

Категория и статус. З б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Т. Ю. Светашева. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Плодовое тело среднего размера или крупное, до 140 мм высотой и 40–100 мм толщиной. Шляпка конусообразная или булабовидная, с усеченной вершиной и волнистыми краями, иногда почти воронковидная или уховидная, постепенно суженная в ножку. Окраска молодого плодового тела бледно-фиолетовая или бледно-мясо-красная, позднее становится буро-красной с переходом в оливково-желтую. Гименофор состоит из разветвленных складок или вен красновато-фиолетового цвета, позднее с желтоватым налетом. Мякоть плотная, мясистая, беловатая, с приятным запахом и сладковатым вкусом. Споровый порошок ржаво-охристый; споры эллипсоидно-веретеновидные, мелкобороздчатые, $9,5\text{--}13 \times 4\text{--}5$ мкм.

Распространение. В Карачаево-Черкесии обнаружен на территории Тебердинского национального парка [39]. В России известен во многих регионах европейской части, Сибири и Дальнего Востока [43, 51], в большинстве из

них включен в региональные Красные книги [10, 14, 16, 17, 19, 31, 33, 34, 36]. Общее распространение: Евразия, Северная Америка [78].

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Обитает в зрелых хвойных и лиственных лесах, чаще в горных биоценозах. Образует микоризу с елью, пихтой, буком. Плодовые тела обычно растут небольшими группами, в августе – октябре.

Численность и тенденции ее изменения. Известно несколько местонахождений. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к естественным старовозрастным горным лесам. Угрозу представляют вырубка, санитарная чистка лесов, и возможно, эвтрофикация почвы.

Меры охраны. Местонахождения вида располагаются на территории Тебердинского национального парка. Необходимы контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.



Автор-составитель: Т. Ю. Светашева;

фото: Т. Ю. Светашева.



ГЕПИНИОПСИС САМШИТОВЫЙ

Guepiniopsis buccina (Pers.) L. L. Kenn.

Класс Дакримицеты – Dacrymycetes

Порядок Дакримициевые – Dacrymycetales

Семейство Дакримицевые – Dacrymycetaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU D, Д. В. Агеев. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Гриб обитает на древесине, образуя плодовые тела, собранные в группы, иногда формирующие пучки из 2–3 плодовых тел, морфологически разделенные на ножку и шляпку, 5–20 мм выс. Ножка центральная, тонкая, цилиндрическая в основании и уплощенная к шляпке, часто укороченная, желтая или оранжевая, темнее около шляпки. Шляпка плоская, дисковидная, слегка лопастная с извилистым тонким краем, в центре вогнутая, желтая или оранжевая, при высыхании красновато-оранжевая, 5–10 мм в диам. Нижняя поверхность шляпки и ножка войлочные, покрыты простыми или слегка разветвленными шероховатыми толстостенными, септированными волосками. Консистенция плодовых тел твердо-желатинозная или хрящевидная. Гифы ткани тонкостенные, становящиеся толстостенными в поверхностных слоях, шероховатые от инкрустации, без пряжек. Споры 11–13.5 × 5–5.5 мкм, цилиндрические,

слегка согнутые, одноклеточные или с 1–3 септами (в зрелости), окрашенные (желтоватые в массе).

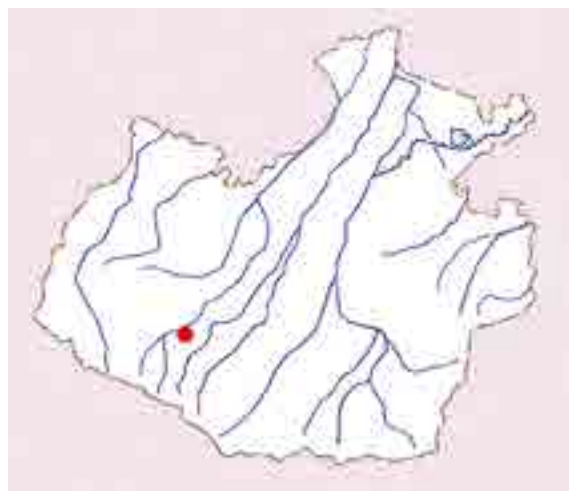
Распространение. В Карачаево-Черкесии известен из Архызского участка Тебердинского национального парка [93, 39]. На территории России встречается в Псковской области [39], Алтайском и Приморском краях [93], Республике Татарстан [79]. За пределами России известен в Европе, Восточной Азии, Сев. Америке [93, 94].

Особенности биологии и экологии. Сапротроф. Растет на древесине лиственных и, возможно, хвойных пород. В Карачаево-Черкесии найден в буковом лесу.

Численность и тенденции ее изменения. Обнаружено единственное местонахождение вида. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Вид приурочен к старовозрастным сообществам. Чувствителен к изъятию валежа.

Меры охраны. Охраняется на территории Тебердинского национального парка. Необходим мониторинг состояния имеющихся популяций, поиск новых местонахождений, охрана старовозрастных лесов.



Авторы-составители: В. Ф. Малышева,
Д. В. Агеев;
фото: В. Ф. Малышева.

Звездовик четырехлопастной *Geastrum quadrifidum* Pers.

Класс Дакримецеты – Dacrymycetes
Порядок Звездовиковые – Geastrales
Семейство Звездовиковые – Geastraceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Ю. А. Ребриев. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Нераскрытые плодовые тела округлые, до 20 мм, в раскрывшемся виде 25–50 мм в диам., 10–50 мм выс. При раскрытии плодового тела мягкий наружный мицелиальный слой остается в субстрате и образует чашу, на края которой опираются своими остриями 4 (очень редко 3 или 5) негигроскопичных, равных, жестких лопасти экзоперидия. Спороносная часть сливовидная или яйцевидная, с беловатой сплюснутой ножкой 1–2 мм. выс. и до 3 мм. шир., с ясно выраженной апофизой у основания; поверхность синевато-серая до черноватой, незернистая, на недавно раскрывшихся экземплярах, не бывавших еще под дождем, видны мелкие белые кристаллы. Перистом выдающийся, конусовидный, волокнистый, резко отграничен от эндоперидия и заметно светлее его.

Распространение. В КЧР встречается в лиственных и хвойных лесах Тебердинского национального парка. В других регионах Кавказа не отмечен. Общее распространение – Европа,

Азия, Африка, Австралия, Новая Зеландия, Северная и Южная Америка [83].

Особенности биологии и экологии. Обитает в хвойных, лиственных и смешанных лесах. Подстилочный сапротроф, произрастает на подстилке, часто на гумифицированной древесине, муравейниках.

Численность и тенденции ее изменения. На территории КЧР известно два местонахождения; общая численность не превышает 100 экземпляров, тенденции изменения численности неизвестны.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади коренных лесов как основного места произрастания вида.

Меры охраны. Известная популяция находится на территории Тебердинского национального парка. Мицелиальная культура хранится в Коллекции культур базидиомицетов Ботанического института РАН [47]. Необходим контроль за состоянием популяций и поиск новых.



Автор-составитель: Ю. А. Ребриев;
фото: Ю. А. Ребриев.



ЗВЕЗДОВИК РЫЖЕЮЩИЙ

Geastrum rufescens Pers.

Класс Дакримидеты – *Dacrymycetes*
Порядок Звездовиковые – *Gaeastrales*
Семейство Звездовиковые – *Gaeastraceae*

Категория и статус. З б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Ю. А. Ребриев. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Плодовые тела в нераскрывшемся виде почти шаровидные, 35–45 мм в диам., в раскрытом виде – 38–85 (120) мм. Экзоперидий мясистый, в свежем виде до 4 мм толщ., в сухом виде около 2 мм, разрывается на 6–7 (редко 8–10) острых лопастей, сначала распростертых, потом становящихся своими концами на землю. Лопастей твердые, ломкие, негигроскопичные, снаружи покрытые частицами субстрата, с внутренней стороны гладкие, трещиноватые, в свежем виде розоватые, в сухом – коричневые; нераскрывшаяся часть выпуклая. Спороносная часть шаровидная или широкояйцевидная, 15–45 мм в диам., книзу переходящая в короткую сплюснутую ножку, реже почти сидячая, с маленькой апофизой или без нее; поверхность гладкая, зернистая или бархатистая, в свежем виде бледно-коричневая, серовато-мясо-красная или темно-коричневато-серая, с оттенком какао, в сухом виде коричневая или серо-коричневая. Перистом волокнистый, с реснитчатым или



бахромчатым отверстием, не отграничен от остальной части эндоперидия.

Распространение. В КЧР выявлено одно местонахождение в смешанном пихтово-лиственном лесу в окрестностях пос. Теберда. На Кавказе встречается в Республике Дагестан [49]. Общее распространение – Европа, Азия, Северная и Центральная Америка [83].

Особенности биологии и экологии. Сапротроф гумусовый и подстилочный. Обитает в хвойных и смешанных лесах.

Численность и тенденции ее изменения. На территории КЧР известно одно местонахождение; общая численность не превышает 100 экземпляров, тенденции ее изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади коренных лесов как основного места произрастания вида.

Меры охраны. Известная популяция находится на территории Тебердинского национального парка. Необходим контроль за состоянием популяций и поиск новых. В качестве дополнительной меры рекомендуется сохранение в культуре.



Автор-составитель: Ю. А. Ребриев;
фото: Ю. А. Ребриев.

Трутовик зонтичный, Полипорус зонтичный

Polyporus umbellatus (Pers.) Fr.

Класс Дакримизеты – *Dacrymycetes*
Порядок Полипоровые – *Polyporales*
Семейство Полипоровые – *Polyporaceae*

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU D, Т. Ю. Светашева. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен. Включен в Красные книги Республики Адыгея – «Уязвимые», Кабардино-Балкария – 3 «Редкий», Краснодарского края – 3 «Уязвимые» [15, 18, 23].

Краткое морфологическое описание. Гриб с крупными плодовыми телами, на погребенной древесине. Плодовые тела однолетние до 500 мм в диам., состоят из многочисленных маленьких шляпок, срастающихся ножками в общий клубневидный пенек. Отдельные шляпки 10–40 мм в диам., волокнисто-мясистые, округлые, слегка выпуклые, плоские или с небольшим углублением в центре. Поверхность шляпок светло-охряная, буроватая, гладкая или мелкочешуйчатая. Гименофор трубчатый, кремовый или желтоватый. Трубочки белые, низбегающие на ножку. Пores на шляпке 1–3 на 1 мм, округлые или многоугольные, на ножке крупнее – 1–2 мм в диам., извилистые.

Распространение. В Карачаево-Черкесии известен из окрестностей г. Теберда [39]. На территории России вид отмечен в большинстве областей Европейской части, Кавказа, Сибири,

на Дальнем Востоке [4, 6, 15, 18, 46]. За пределами России встречается в странах Западной Европы, в Передней Азии (Турция, Иран) [77], а также в Северной Америке [100].

Особенности биологии и экологии. Ксилотроф со слабой патогенной активностью. Вызывает белую гниль. Обитает во влажных старовозрастных широколиственных, хвойно-широколиственных лесах, на корнях и в основании стволов деревьев из родов *Quercus*, *Fagus*, *Carpinus*, *Acer*, *Castanea*, *Alnus*, реже – *Pinus* и *Picea*. Плодовые тела образуются со второй половины лета. Образует многолетние подземные склероции [4]. В КЧР отмечен на погребенных корнях в букво-пихтовом лесу.

Численность и тенденции ее изменения. Известно одно местонахождение вида; сведений о тенденциях изменения численности нет.

Лимитирующие факторы. Тяготеет к старовозрастным широколиственным лесам. Лимитирующими факторами могут быть рубки в широколиственных лесах, нарушение естественного дренажа лесных насаждений.

Меры охраны. Сохраняется на территории Тебердинского национального парка. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль состояния популяций, получение и поддержание *ex situ* мицелиальных культур.



Авторы-составители: А. А. Кияшко,
И. В. Змитрович;
фото: Т. Ю. Светашева.



Пикнопореллус бело-желтый

Pycnoporellus alboluteus (Ellis & Everh.)
Kotl. & Pouzar

Класс Дакримицеты – *Dacrymycetes*

Порядок Полипоровые – *Polyporales*

Семейство Пикнопорелловые – *Pycnoporellaceae*

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Т. Ю. Светашева. Вид в Red List IUCN не включен. Вид включен в Красную книгу Российской Федерации в категории – 3 «Редкий вид» [46], Красную книгу Краснодарского края – 2 «Исчезающие» [18].

Краткое морфологическое описание. Гриб с распростертыми плодовыми телами среднего или крупного размера, 20–100 мм в диам. и 5–20 мм толщ., иногда сливаются, занимая нижнюю или боковую поверхность ствола; однолетние или зимующие, губчатые, плоско-выпуклые, бледно-или оранжево-желтые, со светлой внутренней поверхностью пор, с возрастом выцветают. Поверхность плодового тела краснеет под действием щелочей. Трубочки 5–20 мм длиной. Поры крупные, угловатые, неправильной формы и разного размера, 3–9 на 1 см. Край плодового тела зарастает крупными расщепленными трубочками гименофора. Подстилка тонкая, рыжеватая, рыхлая и гигрофанная, 0,5–5 мм толщиной. Споры цилиндрические, слегка неравнобокие, 7–11 × 2,5–4 мкм, гладкие, тонкостенные.



Распространение. В Карачаево-Черкесии вид отмечен на территории Тебердинского национального парка, в ущелье р. Бадук [39]. В России вид известен в Амурской, Архангельской, Ленинградской, Свердловской и Томской областях, Краснодарском крае, республике Коми [4, 10, 11, 18, 21, 25, 31]. Вне России распространен в бореальных и горных районах Европы, Азии, Северной Америки [103].

Особенности биологии и экологии. Ксило-сапротроф, вызывающий бурую гниль. Обитает преимущественно в старовозрастных таежных, в том числе горных, лесах. Плодовые тела образуются на крупных валежных бревнах и пнях хвойных пород (ели, пихты и сосны), реже на лиственных породах (осина), в августе–сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. Известно одно местонахождение вида. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к старовозрастным таежным лесам. Угрозу представляют рубки указанных лесов, изъятие крупномерного валежа, нарушение гидрологического режима.

Меры охраны. Сохраняется на территории Тебердинского национального парка. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, а также получение и поддержание *ex situ* мицелиальных культур.



Авторы-составители: И. В. Змитрович,
Т. Ю. Светашева;
фото: Т. Ю. Светашева.

СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ

Sparassis crispa (Wulfen) Fr.

Класс Дакримитеты – Dacrymycetes
Порядок Полипоровые – Polyporales
Семейство Спарассиевые – Sparassidaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Т. Ю. Светашева. Вид в Red List IUCN не включен. Включен в Красные книги Российской Федерации – 3 «Редкий вид» [46], Республики Адыгея – «Уязвимые», Краснодарского края – 3 «Уязвимые» [18, 23].

Краткое морфологическое описание. Гриб с крупными однолетними плодовыми телами, развивающимися на древесине. Плодовые тела 50–300 мм в диам., округлые, состоят из центрального короткого, толстого, укореняющегося пенька с отходящими от него коралловидно-ветвящимися лопастями, заканчивающимися вывернуто-воронковидными шляпками шир. 10–30 мм и толщ. 3–8 мм. Край шляпок волнистый, заворачивающийся; поверхность гладкая или шероховатая, голая, темно-кремовая, бледно-бурая до интенсивно-охряной в центре. Гименофор расположен с нижней стороны лопастей, гладкий, восковидной консистенции, беловато-кремовый или сероватый. Ткань белая, мясисто-кожистая, при высыхании восковидно-роговидной консистенции, с приятным вкусом и запахом.

Распространение. В КЧР известен из окрест-

ностей Теберды (г. Малая Хатипара) и ущелья р. Бадук. На территории России вид отмечен в большинстве областей Европейской части, в Сибири, на Дальнем Востоке [43]. За пределами России встречается в Западной Европе, Крыму, Закавказье (Грузия), Передней Азии (Турция), Северной Америке [108].

Особенности биологии и экологии. Ксилотроф со слабой патогенной активностью. Вызывает бурую корневую и сердцевинную гнили. Произрастает преимущественно в горных хвойных и смешанных лесах в основании стволов и на корнях хвойных деревьев. Плодовые тела образуются в августе-октябре. В КЧР встречен в сыром хвойном лесу в августе.

Численность и тенденции её изменения. Известны два местонахождения вида. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к старовозрастным ненарушенным таежным лесам. Угрозу представляют вырубki лесов указанного типа.

Меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации [46]. Охраняется на территории Тебердинского национального парка. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль состояния популяций, а также получение и поддержание *ex situ* мицелиальных культур.



Авторы-составители: А. А. Кияшко, И. В. Змитрович;
фото Т. Ю. Светашева.



БОНДАРЦЕВИЯ ПЛЕНЧАТАЯ

Bondarzewia mesenterica (Schaeff.) Kreisel

Класс Дакримицеты – *Dacrymycetes*

Порядок Сыроежковые – *Russulales*

Семейство Бондарцевиевые – *Bondarzewiaceae*

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» *Vulnerable VU D*, И. В. Змитрович. Вид в *Red List IUCN* не включен. Включен в Красную книгу Российской Федерации – 3 «Редкий вид» [46], Красные книги Краснодарского края – 2 «Исчезающие», Республики Адыгеи – «Уязвимые» [18,23].

Краткое морфологическое описание. Гриб с крупными плодовыми телами, развивающимися на древесине. Базидиомы однолетние, 250–500 мм в диам., 200–300 мм выс., весом до 10 кг. Образованы 5–15 вееровидными шляпками 100–300 мм в диам., суживающимися в короткие боковые ножки и сросшиеся в пенек размером до 50–60 (100) × 50 мм. Поверхность шляпок морщинистая, бархатистая, радиально-волоконистая, концентрически-зональная; вначале – светло-желтоватая, с возрастом – охряно-бурая. Край шляпок волнистый, светлее верхней поверхности. Гименофор трубчатый, однослойный. Трубочки 4–10 мм длиной, низбегающие на ножку. Поры крупные, 1–2 на 1 мм, угловатые, в старости немного лабиринтообразные, с зубчатыми краями, беловатые, соломенно-желтые. Ткань мясисто-волоконистая, беловатая, на срезе темнеющая, при высыхании

соломенно-желтая и ломкая. Вкус горьковатый или жгучий.

Распространение. В Карачаево-Черкесии известен из окрестностей г. Теберда [39]. В России вид встречается в Республике Коми [25], Краснодарском крае и Республике Адыгее [18,23], Свердловской и Сахалинской [107,30] областях. За пределами России известен из стран Западной Европы [77], Закавказья, Северной Америки [61].

Особенности биологии и экологии. Ксило-сапротроф со слабой патогенной активностью. Вызывает белую гниль. Обитает на корнях, в основании пней и стволов крупных пихт, реже – елей и сосен, в старовозрастных темнохвойных (в основном пихтовых) лесах. Плодовые тела появляются в августе и сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. Известно одно местонахождение вида; сведений о тенденциях изменения численности нет.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к горным старовозрастным пихтовым лесам. Угрозу представляет вырубка лесов данного типа, удаление старых деревьев и крупномерного валежа.

Меры охраны. Сохраняется на территории Тебердинского национального парка. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, а также получение и поддержание *ex situ* мицелиальных культур.



Авторы-составители: А. А. Кияшко,
И. В. Змитрович;
фото Т. Ю. Светашева.

Ежовик альпийский, Гериций альпийский *Hericium alpestre* Pers.

Класс Дакримецеты – Dacrymycetes
Порядок Сыроежковые – Russulales
Семейство Герициевые – Hericiaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), И. В. Змитрович. Вид в Red List IUCN не включен. Включен в Красные книги Российской Федерации – 3 «Редкий вид» [46], Краснодарского края – 3 «Уязвимые» [18].

Краткое морфологическое описание. Гриб с однолетними крупными кораллоподобными плодовыми телами, развивающимися на древесине. Плодовые тела до 150 мм и более высотой, древовидно-разветвленные, иногда с сильно разросшимся основанием различной формы, мясистые, кремово-розоватые, при высыхании желтые или буроватые. Гименофор шиповидный. Шипы длинные, прямые или слегка изогнутые, одного цвета с плодовым телом, положительно или отрицательно геотропичные, расположены на концах ветвей, являясь их конечными разветвлениями. Споры 4,5–6 × 4,5–5,5 мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, гладкие.

Распространение. В КЧР обнаружен в Архызском участке Тебердинского национального парка, долине р. Кызгич [39]. В России встречается в Республике Карелия [46], Краснодарском

крае и Республике Адыгее [5, 18, 23], Иркутской области [42], Приморском и Хабаровском краях [45]. За пределами России известен из некоторых регионов Западной Европы и Северной Америки [80].

Особенности биологии и экологии. Ксилотроф. Вызывает коррозионную гниль. Обитает на крупномерном валеже, пнях и сухостое хвойных деревьев (пихта, ель, кедровая сосна) в темнохвойных и смешанных лесах преимущественно горных регионов [18]. Предпочитает хорошо увлажненные местообитания. В КЧР отмечен в елово-пихтовом лесу с участием бука.

Численность и тенденции ее изменения. Известно три местонахождения вида, о тенденциях изменения численности сведений нет.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к условиям среды (старовозрастные горные пихтовые леса с постоянным наличием крупномерного валежа).

Меры охраны. Сохраняется на территории Тебердинского национального парка. Необходимы поиск и охрана новых местообитаний, контроль за состоянием популяций, рекомендуется получение и поддержание *ex situ* мицелиальных культур.



Авторы-составители: А. А. Кияшко,
И. В. Змитрович;
фото Т. Ю. Светашева.



Дрожалка незаметная

Tremella exigua Desm.

Класс Тремелломицеты – Tremellomycetes

Порядок Дрожалковые – Tremellales

Семейство Тремелловые – Tremellaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i). Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Гриб растет на древесине, образуя плодовые тела, которые возникают под корой в виде неправильных пустул, становящиеся шаровидными и мозговидно извилистыми, от 1 до 2–3 мм в диаметре, широко прикрепленные к субстрату в центральной точке. Поверхность гладкая, темно-оливковая, при высыхании чернеющая. Консистенция плодовых тел желатинозная. Гифы тонкостенные, с пряжками. Базидиоспоры почти шаровидные, тонкостенные, гиалиновые (или слегка окрашенные), 8–10 × 7.5–10 мкм. Отличительными признаками данного вида являются маленькие мозговидно-извилистые плодовые тела, возникающие под корой, и присутствие зеленых оттенков в окраске.

Распространение. В Карачаево-Черкесии известен из Архызского участка Тебердинского национального парка [39, 93]. Распространение в России не изучено. За пределами

России известен в Европе, Азербайджане, Восточной Азии, Сев. Америке и Японии [48, 67, 93].

Особенности биологии и экологии. Растет на гниющей древесине лиственных и хвойных пород. Сапротроф. В Карачаево-Черкесии найден в хвойном лесу.

Численность и тенденции ее изменения. Обнаружено единственное местонахождение вида. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Вид приурочен к старовозрастным сообществам. Чувствителен к изъятию валежа.

Меры охраны. Охраняется на территории Тебердинского национального парка. Необходим мониторинг состояния имеющихся популяций, поиск новых, а также охрана старовозрастных лесов.



Авторы-составители: В. Ф. Малышева,
Д. В. Агеев;
фото: В. Ф. Малышева.



ДИАНЕМА НЕПОЛНОСЕТЧАТОСПОРОВАЯ

Dianema subretisporum Kowalski

Отдел Миксомицеты – Мухомycota

Класс Миксомицеты – Мухомycetes

Порядок Трихиевые – Trichiales

Семейство Дианемовые – Dianemataceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Альпийский вид с низкой численностью в регионе и узколокальным распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU B2ab (iii, iv), Ю. К. Новожилов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включен.

Краткое морфологическое описание. Плодовые тела – сидячие спорангии, собранные в плотные колонии, шаровидные, подушковидные на широком основании 1,0–2,5 мм в диам., коричневые, иногда с розоватым оттенком. Гипоталлус тонкий, пленчатый, бесцветный, распростертый, часто превышает размеры колонии плодовых тел, выступая за их края. Перидий тонкий, пленчатый, быстро разрушается при созревании плодового тела. Растрескивание перидия нерегулярное, перидий распадается на отдельные кусочки, которые остаются связанными с нитями капиллиция. Колонка отсутствует. Капиллиций очень плотный, состоит из сети ветвящихся нитей, связанных с внутренней поверхностью перидия. Нити капиллиция светло-коричневые, узелки отсутствуют, нити неэластичные, плотные, гладкие, 1–4 мкм в диам., слегка истончаются на конце. Споровая масса светло-коричневая. Споры светло-желтые, коричневатые в проходящем свете, 12–13 мкм в

диам., частично орнаментированы разорванной сеточкой с ячейками неправильной формы, высота стенок ячеек до 1 мкм.

Распространение. В КЧР известен только в окрестностях г. Теберда, на склоне горы Малая Хатипара [98]. В России известен только в КЧР [62]. Общее распространение – Западная Европа и Северная Америка [88, 102].

Особенности биологии и экологии. Обитатель почв и подстилки, нивальный вид, образующий плодовые тела на границе таяния снежников, альпийский вид. В КЧР найден на альпийском лугу на высоте 2450 м. Спороношение в мае-июне.

Численность и тенденции ее изменения. Известно одно местонахождение вида. Данных об общей численности вида и ее динамике нет.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, узкая экологическая приуроченность вида. Нарушение альпийских и субальпийских ландшафтов и луговых сообществ.

Меры охраны. Необходимо сократить пастбищную нагрузку в местах обитания вида. Поиск новых местонахождений и контроль за состоянием известных популяций.



Автор-составитель: Ю. К. Новожилов;
фото: Ю. К. Новожилов.



ЛЕПТОГИУМ БУРНЕТА

Leptogium burnetiae C. W. Dodge

Класс Леканоромицеты – *Lecanoromycetes*

Порядок Пельтигеровые – *Peltigerales*

Семейство Коллемовые – *Collemataceae*

Категория статуса. III – редкий вид. Имеет значительный общий ареал, но в России находится на северной границе распространения.

Краткое морфологическое описание. Таллом гомеомерный (во влажном состоянии разбухает), листоватый, тонкий, с широкими округлыми лопастями. Верхняя поверхность светло-голубовато-серая, буровато-голубоватая, нижняя – с густыми белыми ризинами, образующими войлочек. Верхняя поверхность с многочисленными, коралловидными и цилиндрическими изидиями. Апотеции леканоровые, образуются редко. Размножение преимущественно вегетативное (изидиями), реже половое (спорами).

Распространение. Ущелье Малая Хатипара, Джамагат, Алибек [4, 6]. Кавказ в пределах РФ: Западный Кавказ [4, 6, 30, 31], Северо-Западный Кавказ [29]. За пределами России на Кавказе встречается в Грузии, Армении [22, 29]. Общее распространение: горы Южной Европы, Азии, Африки, Северной и Южной Америки, Гавайские о-ва [21].

Особенности биологии и экологии. Требователен к теплу и повышенной влажности воздуха. Встречается в среднем и верхнегорном лесных поясах (высоты 1350–1650 м н. у. м.) в широколиственных и редкостойных лесах паркового типа на широколиственных породах деревьев.

Численность и тенденции её изменения. Не изучены.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате хозяйственной деятель-

ности человека.

Меры охраны. 1) **Принятые.** Охраняется на территории Тебердинского национального парка [4, 6]. Вид занесен в Красную книгу РСФСР. Растения [22], в Красную книгу Российской Федерации. Растения и грибы [21], был занесен в Красную книгу Карачаево-Черкесской Республики [18]; занесен в Красную книгу Краснодарского края [17], в Красную книгу Республики Адыгея [19]. 2) **Рекомендуемые.** Поиск новых местонахождений. Мониторинг за состоянием популяции на территории Тебердинского национального парка.



Автор-составитель: Т. Ю. Толпышева;
рис.: М. Н. Сергеева.



Лептогиум Гильденбранда

Leptogium hildenbrandii (Garov.) Nyl.

Класс Леканоромицеты – Lecanoromycetes

Порядок Пельтигеровые – Peltigerales

Семейство Коллемовые – Collemataceae

Категория статуса. III – редкий вид. Имеет узкий дизъюнктивный ареал, в России находится на северной границе распространения.

Краткое морфологическое описание. Таллом гомеомерный (во влажном состоянии сильно разбухает), листоватый, слабо лопастной, кожистый, складчато-морщинистый. Верхняя поверхность складчато-морщинистая, темно-серая, свинцово-коричневая, коричневато-зеленоватая, нижняя более светлая, с густыми белыми ризинами, образующими войлочек. Апотеции леканоровые, до 2 мм в диаметре, с красновато-бурым диском, сидячие, многочисленные, расположены на всей поверхности таллома. Размножение половое (спорами).

Распространение. Встречается в ущельях Джемагат и Хутый [4, 6, 7]. Кавказ в пределах РФ: Западный Кавказ [4, 6, 7, 31], Северный Кавказ [4]. За пределами России на Кавказе встречается в Грузии, Армении [11,12]. Общее распространение: Европа, Азия [13, 21].

Особенности биологии и экологии. Требователен к теплу и повышенной влажности воздуха. Отмечен в верхнегорном лесном поясе (высоты 1550–2200 м н. у. м.) в осиновых и кленово-буковых лесах на коре лиственных пород деревьев.

Численность и тенденция её изменения. Не изучены.

Состояние локальных популяций. Из окрестностей Архыза в 2017 г. особи вида были изъяты для трансплантации [ИА Regum, 2017]; популяция прекратила существование.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест

обитания в результате хозяйственной деятельности человека: вырубki, лесные пожары, освоение горных территорий, загрязнение воздуха.

Меры охраны. 1) **Принятые.** Охраняется на территории Тебердинского национального парка [4, 6]. Вид занесен в Красную книгу РСФСР. Растения [22]; в Красную книгу Российской Федерации. Растения и грибы [21], был занесен в Красную книгу Карачаево-Черкесской Республики [18], занесен в Красную книгу республики Северная Осетия-Алания [14], в Красную книгу Краснодарского края [17], в Красную книгу Республики Адыгея [19]. 2) **Рекомендуемые.** Поиск новых местонахождений. Мониторинг за состоянием популяции на территории Тебердинского национального парка.



Автор-составитель: Т. Ю. Толпышева;
рис.: М. Н. Сергеева.



ЛЕПТОГИУМ ВАЛЬКОВАТЫЙ

Leptogium teretiussulum (Wallr.) Arnold

Класс Леканоромицеты – Lecanoromycetes

Порядок Пельтигеровые – Peltigerales

Семейство Коллемовые – Collemataceae

Категория статуса. III – редкий вид.

Краткое морфологическое описание. Таллом гомеомерный (во влажном состоянии сильно разбухает), маленький, листоватый, с почти цилиндрическими, до 1 мм дл., вальковатыми, коричнево-черными лопастями, с изидиями по краям лопастей. Апотеции леканоровые, на концах лопастей; встречаются редко. Размножение преимущественно вегетативное (изидиями), реже половое (спорами).

Распространение. Встречается в ущелье Малая Хатипара [4]. Кавказ в пределах РФ: Западный Кавказ [4, 30]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [9, 13].

Особенности биологии и экологии. Требуется к теплу и повышенной влажности воздуха. Произрастает в среднегорном лесном поясе (высота 1350 м н. у. м.) в широколиственном лесу с примесью ели, на коре и поверх мохового покрова на ивах и ясенях.

Численность и тенденция её изменения. Не изучены.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека: рубки леса, лесные пожары, освоение горных территорий, загрязнение воздуха.

Меры охраны. 1) **Принятые.** Охраняется на территории Тебердинского национального парка [4]. Вид был занесен в Красную книгу Карачаево-Черкесской Республики [18]. 2) **Рекомендуемые.** Поиск новых местонахождений. Мониторинг за состоянием популяции на территории Тебердинского национального парка.



Автор-составитель: Т. Ю. Толпышева;
фото: Mike Sutcliffe.



ЛЕТАРИЯ ЛИСЬЯ

Letharia vulpina (L.) Hue

Класс Леканоромицеты – Lecanoromycetes

Порядок Леканоровые – Lecanorales

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория статуса. II – уязвимый вид с неуклонно сокращающейся численностью. В России находится на северной границе ареала: встречается на Кавказе и в Крыму.

Краткое морфологическое описание. Таллом кустистый, торчащий, реже повисающий, сернисто-желтый или зеленовато-желтый, равномерно окрашенный со всех сторон, прикрепляющийся к субстрату псевдогомфом. Лопасты угловато-округлые, складчато-лакунозные, с мелкими, точечными серно-желтыми соралиями. Апотеции леканоровые, с вогнутым, коричнево-каштановым диском, образуются редко. Размножение преимущественно вегетативное (соредиями), реже половое (спорами). Содержит ядовитую вульпиновую кислоту.

Распространение. Встречается в Теберде [1], в ущельях р. Малая Хатипара, Армучат, Назалыкол, Кышкаджер, Хаджибей, на г. Малая Хатипара [5, 6, 8, гербарий MW, LE]. Кавказ в пределах РФ: Западный Кавказ [28, 8, 6, 5, 10, гербарий MW], Северный Кавказ [10, 20, 24, 26, 27].

За пределами России на Кавказе встречается в Грузии, Армении, Азербайджане, Турции [11, 16].

Общее распространение: Европа, Малая

Азия, Северная Африка, Северная Америка [16].

Особенности биологии и экологии. Предпочитает старовозрастные горные сосновые леса (высоты 1860–2300 м н. у. м.); растет на коре и древесине сосен.

Численность и тенденция её изменения. Не изучены.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Чувствителен к загрязнению воздуха. Нарушение мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека: освоение горных территорий, вырубка коренных лесов, лесные пожары.

Меры охраны. 1) **Принятые.** Охраняется на территории Тебердинского национального парка [5, 6, 8]. Вид занесен в Красную книгу РСФСР. Растения [22], в Красную книгу Российской Федерации. Растения и грибы [21], был занесен в Красную книгу Карачаево-Черкесской Республики [18], занесен в Красную книгу республики Северная Осетия-Алания [20], в Красную книгу республики Адыгея [19]. 2) **Рекомендуемые.** Поиск новых местонахождений. Мониторинг за состоянием популяции на территории Тебердинского национального парка.



Автор-составитель: Т. Ю. Толпышева;
фото: В. Г. Онопченко.



УСНЕЯ ЦВЕТУЩАЯ

Usnea florida (L.) Weber ex F. H. Wigg.

Класс Леканоромицеты – *Lecanoromycetes*

Порядок Леканоровые – *Lecanorales*

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*

Категория статуса. II – уязвимый вид с неуклонно сокращающейся численностью.

Краткое морфологическое описание. Таллом кустистый, торчащий, разветвленный от самого основания, жесткий, приблизительно одинаковой длины и ширины, серовато-зеленоватый, с зачерненным основанием. Веточки с сосочками и с густо расположенными, перпендикулярно отходящими фибриллами. Апотеции леканоровые, 0,3–1,3 (2) см в диаметре, с беловато-зеленоватым или бледно-розовато-беловатым диском, окруженным венчиком фибрилл; многочисленные, расположены на концах веточек. Размножение половое (спорами).

Распространение. Встречается в ущельях Аманауз, Бадукском, на хр. Малая Хатипара, в долине р. Гоначхир (высоты 1350–1700 м над ур. моря), Теберда [5, 6, 8, гербарий MW]. Кавказ в пределах РФ: Западный Кавказ [5, 6, 8, гербарий MW], северо-Западный Кавказ [23], Северный Кавказ [20, 26, 27]. За пределами России на Кавказе встречается в Азербайджане, Грузии, Армении [3, 11, гербарий MW, LE]. Общее распространение: горы Европы, Азии, Северной и Центральной Америки [21, 22].



Особенности биологии и экологии. Эпифитный лишайник. Произрастает в смешанных, темнохвойных и пихтовых лесах на стволах пихт, берез, дубов.

Численность и тенденция её изменения. Встречается небольшими скоплениями.

Состояние локальных популяций. Из окрестностей Архыза в 2017 г. особи вида были изъяты для трансплантации [ИА Regum, 2017]; популяция прекратила существование.

Лимитирующие факторы. Чувствителен к загрязнению воздуха. Нарушение мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека: освоение горных территорий, вырубка коренных лесов, лесные пожары, загрязнение воздуха.

Меры охраны. 1) **Принятые.** Охраняется на территории Тебердинского национального парка [5, 6, 8]. Вид занесен в Красную книгу РСФСР. Растения. [22], в Красную книгу Российской Федерации. Растения и грибы [21], был занесен в Красную книгу Карачаево-Черкесской Республики [18], занесен в Красную книгу республики Северная Осетия-Алания [20], в Красную книгу республики Адыгея [19], в Красную книгу Краснодарского края [17]. 2) **Рекомендуемые.** Поиск новых местонахождений. Мониторинг за состоянием популяций на территории Тебердинского национального парка.



Автор-составитель: Т. Ю. Толпышева;
фото: А. В. Александрова.

РАМАЛИНА МНОГООБРАЗНАЯ

Ramalina polymorpha (Lilj.) Ach.

Класс Леканоромицеты – Lecanoromycetes

Порядок Леканоровые – Lecanorales

Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae

Категория статуса. III – редкий вид. Имеет дизъюнктивный ареал.

Краткое морфологическое описание. Таллом кустистый, серовато-зеленоватый, нередко стелющейся формы или образующий дернину. Лопастни таллома продольно или сетчато складчатые, с бородавчатыми, беловатыми псевдоцифеллами. с многочисленными головчатыми соралиями на поверхности или по краям лопастей. Апотеции верхушечные, боковые или на поверхности лопастей; встречаются редко. Размножение преимущественно вегетативное (соредиями).

Распространение. Долина реки Муху [4]. Кавказ в пределах РФ: Западный Кавказ [4] Северо-Западный [23], Северный Кавказ [26]. За пределами России на Кавказе встречается в Азербайджане, Грузии, Армении [1, 3, 11, 25, гербарий MW]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [8].

Особенности биологии и экологии. Встречается у верхней границы лесного пояса (высота 2300 м н. у. м.) на голых скалах и камнях.

Численность и тенденция её изменения. Не изучены.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность, связанная с нарушением мест обитания.

Меры охраны. 1) **Принятые.** Охраняется на территории Тебердинского национального парка [4]. Вид был занесен в Красную книгу Карачаево-Черкесской Республики [18]. 2) **Рекомендуемые.** Поиск новых местонахождений. Мониторинг за состоянием популяции на территории Тебердинского национального парка.



Автор-составитель: Т. Ю. Толпышева;
фото: Leif Stridvall с любезного разрешения
Anita Stridvall.



РАМАЛИНА АЗАХИНЫ

Ramalina asahinana Zahlbr.

Класс Леканоромицеты – Lecanoromycetes

Порядок Леканоровые – Lecanorales

Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae

Категория статуса. III – редкий вид. Имеет дизъюнктивный ареал.

Краткое морфологическое описание. Таллом кустистый, веерообразной формы, состоящий из нескольких крупных долей, кожистый, прикрепляющийся к субстрату короткой ножкой. Сверху поверхность пепельно-серая, серовато-зеленоватая, радиально-складчатая, снизу светлее, с выступающими, анастомозирующими ребрами и обильными беловатыми псевдоцифеллами, расположенными между ребер. Апотеции многочисленные, леканоровые, до 1 см в диаметре, с телесного цвета, покрытым густым белым налетом, диском; располагаются на концах и по бокам лопастей с верхней стороны. Размножение половое (спорами).

Распространение. Ущелье Малая Хатипара, Алибек, Уллу-Муруджу, окрестности Домбая, Домбайская долина, Теберда [4, 6]; Урупский район, Скалистый хр., окрестности Преградная [гербарий MW]. Кавказ в пределах РФ: Западный Кавказ [4, 6], Северо-Западный Кавказ [23]. За пределами России на Кавказе встречается в Азербайджане, Армении, Грузии, [3, 23, 25]. Общее распространение: Европа, Азия [15].

Особенности биологии и экологии. Встречается в средне и высокогорных лесных поясах (высоты 1300–1900 м н. у. м.) в широколиственных лесах, в редкостойных лесах паркового типа, в березовых криволесьях, в ольхово-ивовых зарослях на кленах, ивах, черемухе, лещине; на одиночных деревьях ив в субальпийском поясе.



Численность и тенденция её изменения. Не изучены.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека: освоение горных территорий, вырубка лесов, лесные пожары.

Меры охраны. 1) **Принятые.** Охраняется на территории Тебердинского национального парка [4, 6]. Вид был занесен в Красную книгу Карачаево-Черкесской Республики [18]. 2) **Рекомендуемые.** Поиск новых местонахождений. Мониторинг за состоянием популяции на территории Тебердинского национального парка.



Автор-составитель: Т. Ю. Толпышева;
фото: Т. Ю. Толпышева.

ЛОБАРИЯ ЛЁГочная

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Класс Леканоромицеты – Lecanoromycetes

Порядок Пельтигеровые – Peltigerales

Семейство Лобариевые – Lobariaceae

Категория статуса. II – уязвимый вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования, разрушения мест обитания и сбора.

Краткое морфологическое описание. Таллом крупный, глубоко вырезанный, дольчато-лопастной, с рожковидно обрубленными концами лопастей. Верхняя поверхность серовато-зеленоватая, зеленовато-коричневая, оливковая, до коричневатой, сетчато-ребристая, с ямчатыми углублениями, которым соответствуют вздутия на нижней поверхности. По ребрам и по краю лопастей развиваются серовато-голубоватые соралии, прорастающие нередко палочковидными, коралловидными или чешуевидными изидиями. Нижняя поверхность светло-коричневая, до темно-коричневой, короткоопушенная. Цефалодии внутренние, в сердцевинном слое. Апотеции леканоровые, 2–5 мм в диаметре, с красновато-коричневым диском, расположены на ребрах и на концах лопастей. Размножение вегетативное (соредиями, изидиями) и половое (спорами).

Распространение. Теберда [3], долины рек Джемагат, Большая Хатипара, Гоначхир, Аманауз, Домбай-Ульген, гора Малая Хатипара, Хутый, Алибек, ущелье Оленья балка [5, 6, 8]; Скалистый хр.: Урупский район, окрестности Курджиново [гербарий MW], долина р. Маруха [Тарасова О. Д., личное сообщение]. Кавказ в пределах РФ: Западный Кавказ [1, 8, 6, 5, 14, гербарий MW], Северный Кавказ [2, 23], Закавказье [29]. За пределами России на Кавказе встречается в Грузии, Армении, Азербайджане, Абхазии [3, 11]. Общее распространение: Европа, Азия, тропическая Африка, Северная Америка, Австралия [21].

Особенности биологии и экологии. Предпо-

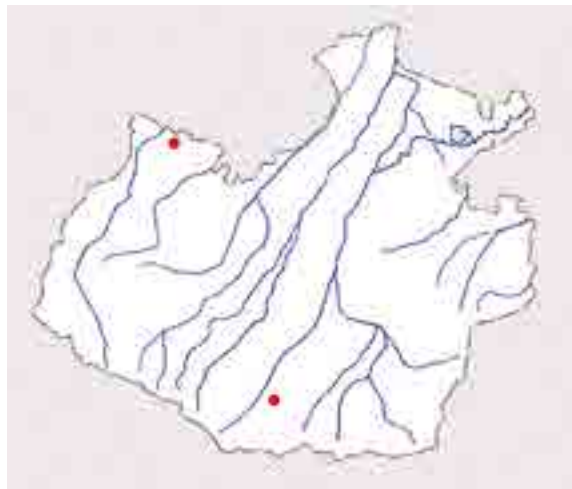
читает старовозрастные леса и экотопы с повышенной влажностью воздуха и затенением. Растет в пихтово-еловых, еловых, сосновых и смешанных лесах (высоты 1300–1850 м н. у. м.).

Численность и тенденция её изменения. В лесном поясе Тебердинского национального парка встречается практически повсеместно. В южной части заповедника вид распространен шире, образует крупные скопления. В северной части встречается значительно реже, обычно единичными экземплярами [8].

Состояние локальных популяций. В районе Теберды популяция вида нарушена из-за сбора талломов в лекарственных целях. Из окрестностей Архыза в 2017 г. особи вида были изъяты для трансплантации [ИА Regum, 2017]; популяция прекратила существование. В других районах состояние популяций удовлетворительное [8].

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека: уничтожение старовозрастных лесов, сбор в лекарственных целях, освоение горных территорий.

Меры охраны. 1) **Принятые.** Охраняется в Тебердинском национальном парке [5, 6, 8], в Марухском заказнике [Тарасова О. Д., личное сообщение]. Занесен в Красную книгу РСФСР. Растения [22]; в Красную книгу Российской Федерации. Растения и грибы [21], в Красную книгу Карачаево-Черкесской Республики [22]; в Красную книгу республики Северная Осетия-Алания [20]; в Красную книгу Краснодарского края [17], в Красную книгу республики Адыгея [19]. 2) **Рекомендуемые.** Поиск новых местонахождений. Мониторинг за состоянием популяций на территории заповедника и заказника. Запрет на сбор вида в лекарственных целях.



Автор-составитель: Т. Ю. Толпышева;
фото: А. В. Александрова.



Рикасолия широчайшая

Ricasolia amplissima (Scop.) De Not

Класс Леканоромицеты – *Lecanoromycetes*

Порядок Пельтигеровые – *Peltigerales*

Семейство Лобариевые – *Lobariaceae*

Категория статуса. III – редкий вид. Имеет значительный общий ареал, в России находится на северной границе распространения: встречается только на Кавказе.

Краткое морфологическое описание. Таллом крупный, кожистый, обычно розетковидный, с глубоко вырезанными, городчатыми по краям, загнутыми вниз лопастями. Верхняя поверхность светло-серая (во влажном состоянии зеленовато-серая), местами шагреневая, в центре иногда морщинистая. Нижняя поверхность светло-коричневая, буровато-коричневая, короткоопушенная. Цефалодии обычно внутри таллома, но, кроме того, могут встречаться на нижней и верхней поверхностях. Апотеции леканоровые, до 5 (7) мм в диаметре, с красновато-коричневым диском, расположены по всей поверхности таллома, встречаются редко. Размножение половое (спорами).

Распространение. Встречается в долинах рек Алибек, Аманауз, Гоначхир, Теберда [4, 6, 8]. Кавказ в пределах РФ: Западный Кавказ [4, 6, 8, гербарий MW], Северо-Западный Кавказ [23, 31], Северный Кавказ [20], Закавказье [29]. За пределами России на Кавказе встречается в Азербайджане, Грузии [3, 11]. Общее распространение: Европа, Азия, Африка, Северная Америка, Тасмания, Новая Зеландия (преимущественно океанические районы).

Особенности биологии и экологии. Требователен к теплу и повышенной влажности воздуха. Предпочитает буково-пихтовые и кленово-пихтовые леса (высоты 1200–1700 м н. у. м.); растет на стволах буков и кленов.

Численность и тенденция её изменения. Не изучены.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест

обитания в результате хозяйственной деятельности человека.

Меры охраны. 1) **Принятые.** Охраняется в Тебердинском национальном парке [4, 6, 8]. Вид занесен в Красную книгу РСФСР. Растения [22], в Красную книгу Российской Федерации. Растения и грибы [21], был занесен в Красную книгу Карачаево-Черкесской Республики [18], занесен в Красную книгу республики Северная Осетия-Алания [20], в Красную книгу республики Адыгея [19], в красную книгу Краснодарского края [17]. 2) **Рекомендуемые.** Поиск новых местонахождений. Мониторинг за состоянием популяции на территории Тебердинского национального парка.



Автор-составитель: Т. Ю. Толпышева;
фото: А. В. Пчелкин.



ПЕЛЬТИГЕРА ПОНОЙСКАЯ

Peltigera ponojensis Gyeln.

Класс Леканоромицеты – Lecanoromycetes

Порядок Пельтигеровые – Peltigerales

Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae

Категория статуса. III – редкий вид.

Краткое морфологическое описание. Таллом листоватый, 8–10 см в диам., лопасти до 1 см шир. Фотобионт Nostoc. Верхняя поверхность войлочная, в сухом состоянии светло-серая, во влажном состоянии серая до коричневой. Нижняя поверхность без корового слоя, светлая, беловатая, с четкой сетью выпуклых светлых жилок, с простыми или слегка ветвистыми светлыми ризинами. Апотеции с красновато-коричневым диском, расположены по краям лопастей, встречаются редко. Размножение вегетативное (обломками таллома), реже половое (спорами).

Распространение. Ущелье Гоначхир, Бадук, Хутый, Тохана (верх Худеса) [4, 6]. Кавказ в пределах РФ: Западный Кавказ [4, 6], Северный Кавказ [26, 27]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [32].

Особенности биологии и экологии. Встречается в верхнегорном лесном поясе в пихтовых, сосновых лесах и в березовом криволесье на почве и на камнях поверх мохового покрова.

Численность и тенденция её изменения. Образуется небольшие скопления.

Состояние локальных популяций. Из окрестностей Архыза в 2017 г. особи вида были изъяты для трансплантации [ИА Регум, 2017]; популяция прекратила существование.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания, в частности вытаптывание, освоение горных территорий.

Меры охраны. 1) Принятые. Охраняется в Тебердинском национальном парке [4, 6]. Вид был занесен в Красную книгу Карачаево-Черкесской Республики [18]. 2) Рекомендуются. Поиск новых местонахождений. Мониторинг

за состоянием популяций на территории Тебердинского национального парка.



Автор-составитель: Т. Ю. Толпышева;
фото: Charles Reckinger.





МОХООБРАЗНЫЕ



КАЛИПОГЕЯ СФАГНОВАЯ

Calypogeia sphagnicola (Arnell & J. Perss.)
Warnst. & Loeske

Отдел Печеночники – Phylum Marchantiophyta
Класс Юнгерманиевые – Jungermanniopsida
Порядок Юнгерманиевые – Jungermanniales
Семейство Калипогеевые – Calypogeiaceae

Категория и статус. 3б. Редкий вид. Вид с естественной малой численностью, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. На Кавказе известен только из одной точки в КЧР.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU D2, Н. А. Константинова. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое описание. Мелкий светло-зеленый, почти прозрачный печеночник с редко расположенными набегающими цельнокрайними или слегка выемчатыми на верхушке листьями и глубоко двураздельными амфигастриями. Выводковые почки бесцветные на видоизмененных удлиненных побегах. Двудомный. Спорофиты очень редки, в КЧР не найдены.

Распространение. В Карачаево-Черкесии известен из одной точки на Луганском перевале [19]. Единственная известная точка нахождения на Кавказе. Общий ареал. Биполярный вид. В России нередок на болотах в таежной и тундровой зонах [16]. Вне России в горах и на севере Европы, на севере Азии и Северной Америки, а также в Южном полушарии – в Южной Америке, Новой Зеландии и Тасмании [10].

Особенности биологии и экологии. Облигатный гелофит, приуроченный преимущественно к верховым и переходным болотам, где растет чаще всего отдельными экземплярами среди сфагновых мхов или на отмира-

ющих сфагновых мхах. На Кавказе, очевидно, является гляциальным реликтом. В изученной популяции спорофиты и выводковые почки не представлены.

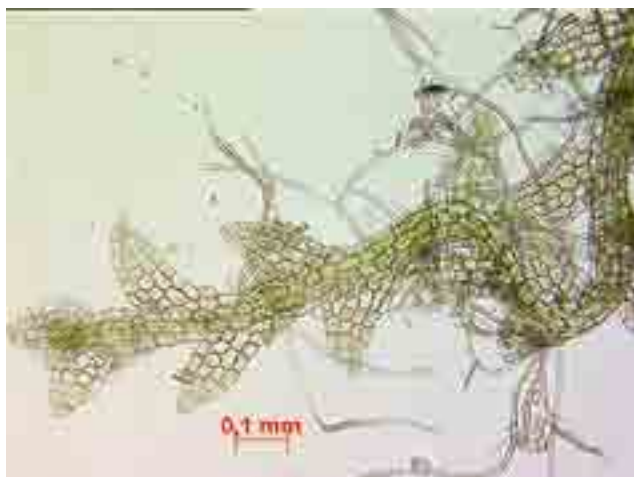
Численность и тенденции ее изменения. В регионе известны две очень небольшие популяции, численность и ее тенденции не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы. Мало-численность популяций и отсутствие подходящих мест обитания. Верховые и переходные болота на Кавказе единичны.

Меры охраны. Вид охраняется на территории Кавказского государственного биосферного заповедника, необходимо сохранение охранного статуса территории, контроль за состоянием популяций.



Автор-составитель: Н. А. Константинова;
фото: Н. А. Константинова.



ИЗОПАХЕС ОБЕСЦВЕЧЕННЫЙ

Isopaches decolorans (Limpr.) H. Buch

Отдел Печеночники – Phylum Marchantiophyta
Класс Юнгерманиевые – Jungermanniopsida
Порядок Юнгерманиевые – Jungermanniales
Семейство Анастрофилловые – Anastropheaceae

Категория и статус. 3б. Редкий вид. Вид с естественной малой численностью, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU D2, Н. А. Константинова. Внесен в Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ с категорией статуса редкости 3, статусом угрозы исчезновения У и степенью первоочередности принимаемых и планируемых мер охраны – III [7]. Вид оценивается как угрожаемый – VU в Европе [23]. III приоритет – достаточно общих мер, предусмотренных нормативными правовыми актами Российской Федерации и Карачаево-Черкесии в области охраны окружающей среды.

Краткое морфологическое описание. Листостебельный очень мелкий (не более 5 мм высотой и менее 1 мм шириной) печеночник светло до беловато-зеленого цвета, с двулопастными, налегающими вверх обращенными листьями, всегда в плотных дерновинках. Двудомный, спорофиты в КЧР неизвестны. Часто развиты звездчатые бесцветные или зеленоватые выводковые почки.

Распространение. В Карачаево-Черкесии представлены две очень небольших популяции в бассейне реки Теберда: горы Малая Хатипара и Мусат-Чери [3]. Общий ареал. В России кроме КЧР известен из Мурманской области, Западной и Восточной Сибири, Якутии и с Камчатки [11,

16]. За пределами России встречается в горных районах Европы [13], горах Непала, экваториальной Африке, в Северной Америке [12].

Особенности биологии и экологии. На оголенных участках почвы в щебнистых тундрах в местах с поздно стаивающим снегом и кустарничковых пустошах выше 2750 м н. ур. м. Размножается в основном выводковыми почками, которые всегда представлены. Спорофиты в КЧР, как и в России, не обнаружены.

Численность и тенденции ее изменения. В регионе известны две очень небольшие популяции, численность и ее тенденции не изучены. Возможно нахождение новых популяций в ходе дальнейшего изучения флоры КЧР.

Лимитирующие факторы. Неясны, возможно, подавленность полового размножения/

Меры охраны. Вид охраняется в Тебердинском национальном парке. Необходимо сохранение охранный статуса территории, контроль за состоянием популяций, а также поиск новых популяций и принятие мер для их охраны.



Автор-составитель: Н. А. Константинова;
фото: Н. А. Константинова.



Лофозия Лантратовой

Lophozia lantratovae Bakalin

Отдел Печеночники – Phylum Marchantiophyta
Класс Юнгерманиевые – Jungermanniopsida
Порядок Юнгерманиевые – Jungermanniales
Семейство Лофозиевые – Lophoziaceae

Категория и статус. 3б. Редкий вид. Недавно описанный с хребта Удакан (Южная Сибирь) вид [1], выявленный затем во многих регионах Сибири и Дальнего Востока [16]. Вид с естественной малой численностью, имеющий значительный преимущественно азиатский ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. На Кавказе находится на западном пределе распространения.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU D2, Н. А. Константинова

Краткое описание. Печеночник средних размеров, около 1–2 мм шириной и до 10–15 мм длиной, с двулопастными вверх направленными листьями и характерными шаровидными кучками светло-буро-коричневых выводковых почек на верхушках верхних листьев. Масляные тельца шаровидные, 5–10 в клетке листа, со срединной капелькой. Двудомный, спорофиты в КЧР не обнаружены.

Распространение. В КЧР известны три небольшие популяции в бассейне реки Теберда: долины рек УллуМуруджу, Клухор и Муха [3]. На Кавказе помимо Карачаево-Черкесии найден в Северной Осетии [14] и Грузии [8]. Общее распространение. Россия, преимущественно азиатская

часть, где во многих обследованных районах Сибири и Дальнего Востока [2, 16], Япония [2].

Особенности биологии и экологии. Лесной пояс на высотах от 1590 до 1920 м. н. ур. м., на валунах и скалах, а также на песчаной почве между камней у воды по берегам быстро текущих рек. Всегда с характерными кучками светло-коричневых выводковых почек. Перигонии и спорофиты на Кавказе не обнаружены.

Численность и тенденции ее изменения. В регионе известны три небольшие популяции, численность и тенденции ее изменения не изучены. Возможно нахождение новых популяций в ходе дальнейшего изучения флоры КЧР.

Лимитирующие факторы и угрозы. Мало-численность популяций.

Меры охраны. Вид охраняется на территории Тебердинского национального парка. Необходимо сохранение охранного статуса территории, контроль за состоянием популяций, а также поиск новых популяций и принятие мер для их охраны.



Автор-составитель: Н. А. Константинова;
фото: Н. А. Константинова.



Лофозия Венцеля массуляриевидная
Lophozia wenzelii (Nees) Steph. var.
massularioides Bakalin

Отдел Печеночники – Phylum Marchantiophyta
 Класс Юнгерманиевые – Jungermanniopsida
 Порядок Юнгерманиевые – Jungermanniales
 Семейство Лофозиевые – Lophoziaceae

Категория и статус. 3б. Редкий вид. Недавно описанная разновидность [3], эндем Кавказа.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU B1a,b (iii), D2, Н. А. Константинова

Краткое описание. Светло-зеленый до буроватожелтоватого со слабым голубоватым оттенком мясистый печеночник средних размеров (1) 1,5–2,5 мм шириной и до 20 мм длиной с двулопастными листьями и с характерным очень широким брюшным сегментом до 5 клеток шириной, свободным от оснований листьев. Поперечный срез стебля без мелкоклеточного слоя в брюшной части, клетки его более крупные в средней части. Выводковые почки всегда присутствуют, звездчатые, бесцветные или зеленоватые. Двудомный [3].

Распространение. В Карачаево-Черкесии встречается в бассейне реки Теберда: ущелья Северный Клухор, Аманауз, гора Хатипара [2]. Общее распространение. Кроме КЧР выявлена в Краснодарском Крае и республике Адыгея [19].

Особенности биологии и экологии. Встречается почти исключительно на почве среди трав в сообществах с доминированием *Rhododendron caucasicum*, на высотах 2000–2400 (3000) м н. ур. м., изредка по краю троп спускается в пихтово-буковые леса до 1700 м н. ур. м. Всегда с выводковыми почками, в одной популяции были спорофиты.

Численность и тенденции ее изменения. В подходящих условиях нередок и местами

обилён. Численность и тенденции ее изменения не изучены. Возможно нахождение новых популяций в ходе дальнейшего изучения флоры КЧР.

Лимитирующие факторы и угрозы. Ограниченный ареал, малочисленность популяций.

Меры охраны. Вид охраняется на территории Тебердинского национального парка, Необходимо сохранение охранного статуса территории, контроль за состоянием популяций, а также поиск новых популяций и принятие мер для их охраны.



Автор-составитель: Н. А. Константинова;
 фото: Н. А. Константинова.



СКАПАНИЯ БОРОДАВЧАТАЯ

Scapania verrucosa Heeg

Отдел Печеночники – Phylum Marchantiophyta
Класс Юнгерманиевые – Jungermanniopsida
Порядок Юнгерманиевые – Jungermanniales
Семейство Скапаниевые – Scapaniaceae

Категория и статус. 3 б – редкий, преимущественно европейский вид известный в России только с Кавказа и Дальнего Востока.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU B2ab(ii, iii) Н. А. Константинова. Внесен в Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ с категорией статуса редкости 3, статусом угрозы исчезновения У и степенью первоочередности принимаемых и планируемых мер охраны – III [7]. Вид оценивается как угрожаемый – VU в Европе [22]. Включён в Красную книгу Республики Адыгея, с категорией 3 «Редкие» [6]; Красную книгу Краснодарского края, 2 ИС «Исчезающие». [5].

Краткое описание. Растения средних размеров, желтовато-зеленые, побеги 2–3 мм ширины и 2–6 см длины. Листья до середины листа разделенные на две неравные мелкозубчатые лопасти. Брюшная лопасть с длинно низбегающим краем, выпуклая, спинная лопасть стебле объемлющая, плотно прилегающая к стеблю, почти поперечно прикрепленная. Клетки листьев мелкие, вдоль края листа в 1–2 рядах толстостенные, с характерно очень крупными, почти шаровидными папиллами до 12 мкм шириной. Выводковые почки в бурокрасных кучках на верхушках молодых листьев, 2 (4)-клеточные, в проекции треугольные, звездчатые, неправильно четырехугольные и грушевидные. Двудомное. Устье периантия мелкозубчатое.

Распространение. В Карачаево-Черкесии

встречается спорадически в бассейне реки Теберда (долины рек Муха, Азгек, Клухор, Хутый) [3]. На Кавказе кроме КЧР – Краснодарский край, Адыгея [5, 6], Дагестан [18]. В России кроме Кавказа Приморский край [20]. Вне России – общее распространение – горы Европы (Пиренеи, Альпы, Карпаты), Азии (Гималаи, Китай, Япония), Америка (Мексика), Гавайи [22].

Особенности биологии и экологии. На сырых силикатных скалах в узких глубоких ущельях по берегам ручьев и рек. Размножается почти исключительно выводковыми почками, которые всегда представлены. Спорофиты в регионе не известны.

Численность и тенденции ее изменения. В республике известны несколько небольших популяций, численность и тенденции ее изменения не изучены. Возможно нахождение новых популяций в ходе дальнейшего изучения флоры КЧР.

Лимитирующие факторы и угрозы. Мало-численность популяций, отсутствие спорофитов.

Меры охраны. Вид охраняется на территории Тебердинского национального парка, однако известные популяции невелики, в ряде из них большое число отмирающих особей. Необходимо сохранение охранного статуса территории, контроль за состоянием популяций, а также поиск новых популяций и принятие мер для их охраны.



Автор-составитель: Н. А. Константинова;
фото: Н. А. Константинова.



КОЛОЛЕЖЕНЕА ИЗВЕСТНЯКОВАЯ

Cololejeunea calcarea (Libert.) Schiffn.

Отдел Печеночники – Phylum Marchantiophyta
Класс Юнгерманиевые – Jungermanniopsida
Порядок Порелловые – Porellales
Семейство Лежеевые – Lejeuneaceae

Категория и статус. – 3b. Редкий вид. Вид с естественной малой численностью, в России известен только с Кавказа, где находится на восточной границе распространения.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), D2, Н. А. Константинова. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён. Включён в Красную книгу Республики Адыгея, 3 «Редкие» [6]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [5].

Краткое описание. Растения от бледно до ярко-зеленых, в тонких ковриках, мелкие, до 0,7 мм шир. и 5 мм дл. Листья сложно двулопастные с овально-ланцетной, часто серповидной и заостренной верхушкой спинной лопасти и довольно крупной вздутой брюшной лопастью. Клетки листа за исключением нижней поверхности брюшной лопасти отчетливо мамиллезные. Автеция. Гинецеи на очень коротких латеральных веточках, периантий до 1 мм дл., эллипсоидальный или овальный, клетки в верхней половине или до 2/3 мамиллезные. Мужские покровные листья в 1–4 парах.

Распространение. Карачаево-Черкесия: долина реки Большой Зеленчук [17]. Кавказ Краснодарский край [4, 5], республика Адыгея [6, 19], Дагестан [18], Кабардино-Балкария [2, данные автора], Абхазия, Грузия [8]. Общий ареал. Европа (в основном западная и южная), Сардиния, Турция, Фарерские острова [21].

Особенности биологии и экологии. Кальцефил, встречающийся на затененных сырых известковых скалах в облесенных ущельях. Обычно с периантиями и андроцеями.

Численность и тенденции ее изменения.

Данных о численности популяций мире нет, в Карачаево Черкесии известна одна точка нахождения [17], но, можно ожидать находок новых местонахождений.

Лимитирующие факторы. Климатические, а также нарушение местообитаний, в частности рекреация и нарушение микроклимата в связи с вырубкой лесов.

Меры охраны. Вид охраняется на территории Тебердинского национального парка, однако покольку известна только одна небольшая популяция, то ее нарушение может привести к исчезновению вида в республике. Необходимо сохранение охранный статуса территории. Требуется контроль за состоянием популяции, а также поиск новых популяций и принятие мер для их охраны.



Автор-составитель: Н. А. Константинова;
фото: Н. А. Константинова.



Фруллия мелколис точковая

Frullania parvistipula Steph.

Отдел Печеночники – Phylum Marchantiophyta
Класс Юнгерманиевые – Jungermanniopsida
Порядок Порелловые – Porellales
Семейство Фрулляниевые – Frullaniaceae

Категория и статус. 3б. Малоизученный вид, вероятно, что все европейские популяции относятся к *Frullania caucasica* Steph., с которой вид был синонимизирован.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable B2a,b (iii), Н. А. Константинова. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён. Вид оценивается как критически угрожаемый – CR (Critically Endangered) в Европе [9]. Включён в Красную книгу Республики Адыгея, 3 «Редкие» [6]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [5].

Краткое морфологическое описание. Растения от красновато-коричневых до желто или серо-зеленых и коричневых и почти черных, до 3,5 см длиной и 0,7–1,5 мм шир. Листья сложно двулопастные, спинная лопасть крупная, перекрывающая стебель и заходящая за него, с закругленной верхушкой, брюшная значительно более мелкая, полая, колпачковидная, реже листочковидная. По краям листьев развиваются ризоиды. Листья частично быстро опадающие. Амфигастрии, обычно с острыми

лопастями, по внешнему краю которых расположены 1–2 зубца. Стилус короткий и шириной в одну клетку. Двудомный. Гинецеи на очень коротких латеральных веточках, большинство клеток периантия мамиллезные. Мужские покровные листья в 2–20 парах.

Распространение. В В КЧР обнаружен в долине реки Джамагат [4], а также в нескольких точках вблизи пос. Архыз [данные автора]. На Кавказе [17]: Краснодарский край [3]; республики Адыгея [6], Дагестан [18], Северная Осетия [14], Грузия [18]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [9].

Особенности биологии и экологии. На ва-лунах и скальных выходах в лесном, редко альпийском поясах, на коре широколиственных пород (граб, ясень). На высотах от 1300 до 2200 м. н. у. м.

Численность и тенденции ее изменения. В Карачаево-Черкесии спорадически в обследованных районах [6]. На Кавказе вид нередок в Дагестане [17], некоторых районах Краснодарского края и республике Адыгея.

Лимитирующие факторы и угрозы. Низкая численность популяций, нарушение местообитаний, в частности рекреация и нарушение микроклимата в связи с вырубкой лесов.

Меры охраны. Вид охраняется на территории Тебердинского национального парка. Необходимо сохранение охранного статуса территории, контроль за состоянием популяций, а также поиск новых популяций и принятие мер для их охраны.



Автор-составитель: Н. А. Константинова;
фото: Н. А. Константинова.



СФАГNUM БОЖЕСТВЕННЫЙ

Sphagnum divinum Flatberg & Hassel

Класс Мхи – Bryopsida

Порядок Сфагновые – Sphagnales

Семейство Сфагновые – Sphagnaceae

Категория и статус. 3 б – Редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Г. Я. Дорошина. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Растения крупные, в мощных густых дерновинках, винно-красные, пурпурно-фиолетовые, сизо-зеленые или желтоватые. Стеблевые листья языковидно-шпательевидные. Веточные листья черепитчато прилегающие, крупные, широко эллиптические, сильно вогнутые, часто колпачковидные. Хлорофиллоносные клетки веточных листьев на срезе полностью замкнуты гиалиновыми клетками, эллиптические, с тонкими гладкими клетками [26].

Распространение. В Карачаево-Черкесии собран в Тебердинском национальном парке [29] и в верховьях реки Худес [данные автора]. Ранее вид принимался в широком объёме под названием *S. magellanicum* [26], сравнительно недавно был описан как самостоятельный вид [54]. Циркумполярный вид Северного полушария, распространение которого нуждается в уточнении [63].

Особенности биологии и экологии. Один из наиболее распространенных видов в Евразии. Отсутствует в арктической зоне, в горах не поднимается выше границы леса.

Численность и тенденции ее изменения. В Республике вид был собран в двух местах. В Тебердинском национальном парке вид, возможно, исчез. В верховьях реки Худес состояние вида стабильное.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на границе ареала, изменение климата, хозяй-

ственная деятельность человека.

Меры охраны. Охраняется в Республике Северная Осетия – Алания [32]; Необходим мониторинг известных популяций, поиск новых местонахождений, ограничение антропогенной нагрузки в местах произрастания вида.



Автор-составитель: Г. Я. Дорошина;
фото: Ю. С. Ищенко.



СФАГNUM ИЗВИЛИСТЫЙ

Sphagnum flexuosum Dozy & Molk.

Класс Мхи – Bryopsida

Порядок Сфагновые – Sphagnales

Семейство Сфагновые – Sphagnaceae

Категория и статус. 3 б – Редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона.

Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Г. Я. Дорошина. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Растения довольно крупные, бледно- или желто-зеленые до буроватых. Склеродермис стебля бледный. Стеблевые листья тупые, треугольно-языковидные. Веточные листья в сухом состоянии извилистые. Гиалиновые клетки с крупными порами в углах. Хлорофиллоносные клетки веточных листьев на срезе широко треугольные до трапециевидных, слабо открытые на вентральной поверхности листа [26].

Распространение. В Карачаево-Черкесии был собран в озере Хорлыкель (Хурла-Кёл) [данные автора]. В пределах Российского Кавказа также указан для Кавказского заповедника [6], Кабардино-Балкарии [18], Республики Северная Осетия – Алания [14, 39] и Чеченской Республики [53]. На Кавказе вид в целом редок [данные автора]. Один из наиболее частых видов в арктической и бореальной зонах Голарктики [26].

Особенности биологии и экологии. Растет на сырых участках олиго- и мезотрофных болот, как на открытых, так и на разреженно облесенных. На Кавказе встречается преимущественно в горах. На Кавказе встречается только в составе реликтовых болотных комплексов. В Северной Осетии – Алании отмечен в пределах нижнегорного лесного пояса на высоте около 800 м н. ур. м. [данные автора].

Численность и тенденции ее изменения.

В Республике вид был собран только в озере Хорлыкель. Состояние вида вызывает опасение в связи с высокой рекреационной нагрузкой.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека, нахождение вида на границе ареала, изменение климата, хозяйственная деятельность человека.

Меры охраны. Охраняется в Республике Северная Осетия – Алания [32]. Необходим мониторинг известных популяций, поиск новых местонахождений, ограничение антропогенной нагрузки в местах произрастания вида.



Автор-составитель: Г. Я. Дорошина;
фото: Ю. С. Ищенко.



Сфагнум однобокий

Sphagnum subsecundum Nees

Класс Мхи – Bryopsida

Порядок Сфагновые – Sphagnales

Семейство Сфагновые – Sphagnaceae

Категория и статус. 3 б – Редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Г. Я. Дорошина. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Растения средних размеров, желтовато-зеленые до оранжево-бурых. Склеродермис стебля желтоватый до буроватого. Стеблевые листья коротко треугольно-языковидные, на верхушке усеченные, с расширенной книзу каймой. Веточные листья рыхло прилегающие, односторонне обращенные или согнутые. Гиалиновые клетки на дорсальной стороне листа с многочисленными порами в четковидных рядах [данные автора].

Распространение. В Карачаево-Черкесии собран в Тебердинском национальном парке [данные автора, 6] и в верховьях реки Худес [6] и в озере Хорлыкель [6]. В пределах Российского Кавказа известен также из Кавказского заповедника [9], Кабардино-Балкарии [39] и Северной Осетии – Алании [6, 26, 39]. В европейской части РФ встречается часто, но не обильно. Широко распространен на юге арктической и бореальной зоны Голарктики, проникая на юг в горы Северной Африки, Кавказа, гор Средней Азии, южного Китая [29].

Особенности биологии и экологии. Растет на болотах низинного и переходного типов [29]. На Северном Кавказе встречается преимущественно в горных районах, на высоте ниже 1000 м встречается редко [6].

Численность и тенденции ее изменения. В Республике вид был собран в трех местах. В Тебердинском заповеднике и в верховьях реки Худес

состояние вида стабильное. В озере Хорлыкель вид находится на грани исчезновения [6].

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на границе ареала, изменение климата, хозяйственная деятельность человека.

Меры охраны. Охраняется в Республике Северная Осетия – Алания [32]. Необходим мониторинг известных популяций, поиск новых местонахождений, ограничение антропогенной нагрузки в местах произрастания вида.



Автор-составитель: Г. Я. Дорошина;
фото: Ю. С. Ищенко.



ПОЛИТРИХУМ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Polytrichum commune Hedw.

Класс Мхи – Bryopsida

Порядок Политриховые – Hypnales

Семейство Политриховые – Polytrichaceae

Категория и статус. 3 б – Редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Г. Я. Дорошина. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Растения очень крупные, жесткие, темно-зеленые. Стебель до 30 см дл. Сухие листья прижаты к стеблю, влажные отстоящие. Край листа с крупными острыми одноклеточными зубцами. Продольные пластиночки до 7–10 клеток высотой, верхняя их клетка на поперечном срезе крупная, глубоко выемчатая. От других видов рода хорошо отличается очень крупными размерами и резко отграниченными, желтовато окрашенными или бесцветными, блестящими клетками стеблеобъемлющего основания листа [29].

Распространение. Карачаево-Черкесии собран в Тебердинском национальном парке [данные автора, 6]; в верховьях рек Джалпакол и Худес [6]. В пределах Российского Кавказа вид указан также для Кавказского заповедника [46], и Кабардино-Балкарии [18, 32], Северной Осетии-Алании [19]. Вид известен со всех континентов кроме Антарктиды. Распространен от арктических до умеренных районов, встречается на равнине, в более низких широтах – в горах. [29].

Особенности биологии и экологии. На большей части территории России является частым и массовым видом, особенно в таежной зоне, на юг примерно до южной границы распространения ели [29]. На Кавказе встречается исключительно в местах произрастания сфагновых мхов [6].

Численность и тенденции ее изменения. В Республике вид был собран в пяти местонахождениях. Состояние всех популяций стабильное.

Лимитирующие факторы. Изменение климата, фрагментация болотных комплексов с участием сфагновых мхов.

Меры охраны: Вид охраняется в Республике Северная Осетия – Алания [19]. Необходимо сохранение естественных биоценозов в местах произрастания вида, мониторинг известных популяций, поиск новых местонахождений.



Автор-составитель: Г. Я. Дорошина,
Е. А. Игнатова.

фото: Ю. С. Ищенко.



БУКСБАУМИЯ ЗЕЛЕНАЯ

Buxbaumia viridis (DC.) Moug. & Nestl.

Отдел Мхи – Bryophyta

Класс Бриевые – Bryopsida

Порядок Буксбаумиевые – Buxbaumiales

Семейство Буксбаумиевые – Buxbaumiaceae

Категория и статус. 3 б – Редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Е. А. Игнатова. Вид включен в Красную книгу Российской Федерации [38] с категорией редкости 3 б – редкий вид с низкой численностью популяций и узкой экологической специализацией, находящийся в европейской части на восточной границе распространения. В Red List IUCN не включен.

Краткое морфологическое описание. Мелкий мох с многолетней протонемой, рудиментарным эфемерным гаметофором и спорофитом до 1 см высотой. Двудомный, с мужскими и женскими гаметофорами развивающимися, по-видимому, на одной и той же протонеме.

Распространение. В КЧР буксбаумия зеленая известна из Урупского района: бассейн р. Большая Лаба, долина р. Закан и окрестности пос. Пхия [7]; Зеленчукского района: долина р. София [7], долина р. Кызгыч [29], а также из Карачаевского района: Тебердинский национальный парк [34]. На Кавказе встречается также в Краснодарском крае [3, 64], республике Адыгея [49], Грузии [35], Азербайджане [Напреенко, неопубликованные данные]. Кроме того, в России имеются старые указания на находки вида в Калининградской [33]

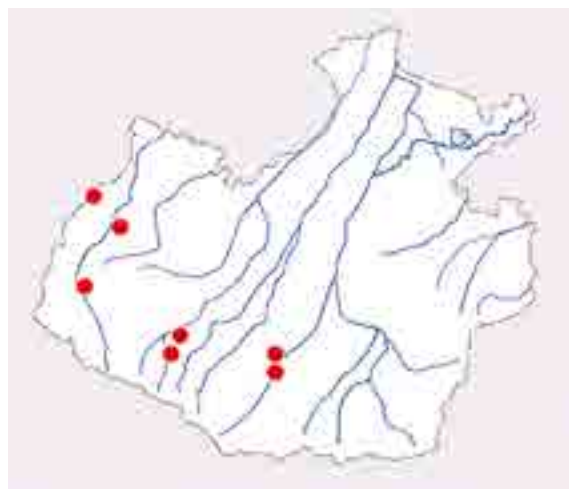
и Ленинградской областях [20], а за ее пределами вид распространен в горных районах Западной Европы [66] и в Северной Америке [67].

Особенности биологии и экологии. Вид является облигатным эпиксиллом; произрастает на гнилых, лишенных коры пихтовых валежинах и пнях в условиях достаточной влажности и затенения; спорофиты встречаются одиночно или рассеянными малочисленными группами, иногда совместно с другими эпиксильными мхами; распространен в хвойных и смешанных лесах – преимущественно пихтовых, буково-пихтовых, елово-пихтовых с примесью лиственных пород от 600 до 1800 м н. ур. м. Споры мелкие, могут разноситься на большие расстояния.

Численность и тенденции ее изменения. В КЧР известно 6 местонахождений. Растет обычно в небольшом количестве (несколько особей на валежном стволе, реже до 25-30 особей), однако при наличии подходящих условий встречается довольно регулярно. Численность значительно варьирует от года к году.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая специализация вида, малочисленность популяций, приуроченность к горным лесам с господством пихты делают этот вид в высокой степени уязвимым. Под воздействием интенсивного хозяйственного освоения и периодических вспышек эпифитотий происходит прогрессирующее уменьшение площадей пихтовых лесов на неохраемых территориях, что в свою очередь вызывает сокращение и фрагментацию местообитаний буксбаумии зеленой.

Меры охраны. 1) Вид охраняется в Тебердинском национальном парке. 2) В других местонахождениях необходим контроль за состоянием популяций и ограничение рубок пихтовых лесов.



Автор-составитель: Г. Я. Дорошина,
Е. А. Игнатова.

Фото: фото: Ю. С. Ищенко.

ДИКРАНУМ ЗЕЛЕНЬЙ

Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb.

Класс Мхи – Bryopsida

Порядок Дикрановые – Dicranales

Семейство Дикрановые – Dicranaceae

Категория и статус. 3б – Редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Г. Я. Дорошина. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Лесной мох средних размеров, растения темно-зеленые. Сухие листья извилистые и далеко отстоящие. Верхушки листьев, как правило, обломанные. Жилка в верхней части листа со стереидным пучком. Клетки основания листа коротко прямоугольные. Сходен с другим видом, произрастающим в Карачаево-Черкесии – *D. tauricum* Sapjegin, отличается от него двуслойными клетками ушковой группы листа, более темным цветом растений и отстоящими листьями.

Распространение. В Карачаево-Черкесии собран в центральной части Урупского района [13]. На Кавказе известен с территории Краснодарского края [6, 56], из Абхазии [данные автора] и из Грузии [49]. В России произрастает в европейской части, на Южном Урале и юге Дальнего Востока. Имеет голарктическое распространение.

Особенности биологии и экологии. Растет в области распространения широколиственных лесов в старовозрастных лесах на коре деревьев, на валежинах.

Численность и тенденции ее изменения. Местонахождение вида находится в труднодоступном районе, состояние популяции стабильное. Дальнейшая судьба вида напрямую зависит от хозяйственной деятельности человека.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания вида в результате вырубки старовозрастных лесов.

Меры охраны: Охраняется на территории Краснодарского края [28]. Необходимо максимально сохранить участки старовозрастных лесов в горных районах Кавказа, прекратить массовую рубку леса. Необходим мониторинг состояния имеющихся популяций поиск новых местонахождений вида.



Автор-составитель: Г. Я. Дорошина;
фото: Ю. С. Ищенко.



Левкобриум можжевельниковидный

Leucobryum juniperoides (Brid.) Müll. Hal.

Класс Мхи – Bryopsida

Порядок Дикрановые – Dicranales

Семейство Левкобриевые – Leucobryaceae

Категория и статус. 0 – Вероятно исчезнувший вид в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся на грани полного исчезновения» CR B1ab(iv), Г. Я. Дорошина. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Растения крупные беловато-зеленые, ломкие, образуют густые подушковидные дерновинки. Жилка листа занимает почти всю ширину листа, образована несколькими слоями крупных гиалиновых клеток, мелкие хлорофиллоносные клетки расположены в один ряд по центру жилки. Отличается от близкого вида – *Leucobryum glaucum* (Hedw.) Ångstr. более мелкими размерами растений (до 6 см) и более мелкими размерами гиалиновых клеток (20-35 мкм).

Распространение. Единственная находка в КЧР была сделана на западе Урупского района [13]. На Кавказе спорадически встречается в Краснодарском крае [Данные автора, 6, 56], в Абхазии [21], Грузии [49]. Кроме Кавказа, в России встречается на юге Дальнего Востока. За пределами России распространен в Европе, известен из Турции, Макаронезии и с Мадагаскара, из Китая, Японии, стран Юго-Восточной Азии.



Особенности биологии и экологии. Произрастает на сильно разложившейся гнилой древесине, часто на пнях.

Численность и тенденции ее изменения. Единственная находка этого вида в Карачаево-Черкесии относится к 1930 году.

Лимитирующие факторы. В Карачаево-Черкесии вид находится на восточной границе Кавказской части ареала.

Меры охраны: Необходим поиск новых местонахождений этого вида на территории Республики.



Автор-составитель: Г. Я. Дорошина;
фото: Ю. С. Ищенко.

Кодриофорус игловидный

Codriophorus acicularis (Hedw.) P. Beauv.

Класс Мхи – Bryopsida

Порядок Гриммиевые – Grimmiales

Семейство Гриммиевые – Grimmiaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Г. Я. Дорошина. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Распространение. В Карачаево-Черкесии собран в Тебердинском национальном парке [данные автора] и в ущелье р. Махар [49]. На Кавказе также известен с территории Грузии [36], и Армении [8]. В европейской России вид нередко встречается на Кольском полуострове и в Карелии, редок на Урале и найден в двух местонахождениях на Южных Курилах [29]. Бореально-монтанный вид, известный из Европы, Северной Африки, стран Ближнего Востока и из единичных местонахождений в Японии

Особенности биологии и экологии. Растет по берегам и в русле горных ручьев и небольших рек на камнях, реже на почве [29].

Численность и тенденции ее изменения. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания вида, загрязнение горных рек.

Меры охраны. Необходим мониторинг состояния имеющихся популяций поиск новых местонахождений вида.



Автор-составитель: Г. Я. Дорошина;
фото: Ю. С. Ищенко.



Кроссидиум чешуйчатый

Crossidium squamiferum (Viv.) Jur.

Класс Мхи – Bryopsida

Порядок Дикрановые – Dicranales

Семейство Поттиевые – Pottiaceae

Категория и статус. 3 б – Редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Г. Я. Дорошина. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Мелкий верхоплодный мох. Растения в густых сизовато-зеленых дернинках. Листья яйцевидные сильно вогнутые с плоским, пальчатый в верхней части краем, окаймленные. Пластинка листа состоит из толстостенных гладких клеток, по краю обесцвеченных и образующих б. м. резко отграниченную кайму. Жилка выступает длинным гиалиновым волоском. На вентральной поверхности жилки развиты разветвленные зеленые нити. Однодомный. Коробочка цилиндрическая, высоко поднята над перихецием. Зубцы перистомы на высокой базальной мембране [11].

Распространение. В Карачаево-Черкесии собран в верховьях р. Эшкакон [60]. На Северном Кавказе известен с территории Краснодарского края [17], Ставропольского края [31] и Дагестана [26]. В России произрастает в аридных районах, в т. ч. на юге Сибири. Известен с юга Европы, на Ближнем Востоке, в Африке, Центральной Азии и Северной Америке [11].

Особенности биологии и экологии. Вид растет на сухой каменистой почве или мелкоземке поверх камней.

Численность и тенденции ее изменения. Вид найден в небольшом количестве, состо-

яние популяции нуждается в дополнительном изучении.

Лимитирующие факторы. Невысокая естественная численность популяций.

Меры охраны. Охраняется в Республике Дагестан [26]. Необходим мониторинг состояния имеющейся популяций, поиск новых местонахождений вида.



Автор-составитель: Г. Я. Дорошина;
фото: Ю. С. Ищенко.



ТОРТЕЛЛА ПУЧКОВАТАЯ

Tortella fasciculata (Culm.) Culm.

Отдел Мхи – Bryophyta

Класс Бриевые – Bryopsida

Порядок Поттиевые – Pottiales

Семейство Поттиевые – Pottiaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Г. Я. Дорошина. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Распространение. В Карачаево-Черкесии вид известен из трех местонахождений в Малокарачаевском районе: в окрестностях Медовых водопадов, в урочище Долина Нарзанов и в районе Гудгоры [данные автора]. На Кавказе найден также в Краснодарском крае, Дагестане и Южной Осетии [данные автора]. Спорадически встречается в Европе от Средиземноморья до юга Швеции [62].

Особенности биологии и экологии. Растет на сухой каменистой почве в местах распространения карбонатных пород, в условиях хорошего освещения.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, недавно обнаруженный в КЧР. Популяции невелики, но стабильны. Динамика численности не изучена.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая специализация вида, небольшая численность популяций.

Меры охраны. Необходимо дополнительное изучение численности популяций и в случае необходимости ограничение антропогенного воздействия (выпас, вытаптывание) в местах произрастания вид.



Автор-составитель: Г. Я. Дорошина, Е. А. Игнатова;

фото: Ю. С. Ищенко.



ОРТОТРИХУМ СКАНДИНАВСКИЙ

Orthotrichum scanicum Grönvall

Отдел Мхи – Bryophyta

Класс Бриевые – Bryopsida

Порядок Ортотриховые – Orthotrichales

Семейство Ортотриховые – Orthotrichaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Е. А. Игнатова. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Распространение. В КЧР известен только из Тебердинского национального парка [29]. Приводился также для Украины [37], а в Азиатской России для Байкальского заповедника [40]. Спорадически встречается от Скандинавии до Южной Европы и Северной Африки [40].

Особенности биологии и экологии. Растет высоко в кронах пихт и был обнаружен на упавших ветках и в кронах спиленных деревьев, а также на ветвях молодых деревьев. Был собран в пихтовых и буково-пихтовых лесах на высотах от 1380 до 1600 м н. ур. м.

Численность и тенденции ее изменения. В Тебердинском национальном парке найден в долине р. Теберды близ усадьбы национального парка и на крутом склоне по левому борту до-

лины р. Аманауз. Численность вида мало изучена в связи с ростом высоко в кронах пихт и трудностью сбора. Впервые обнаружен в 2005 г., динамика численности не изучена.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая специализация вида, приуроченность к горным лесам с господством пихты определяют уязвимость вида.

Меры охраны. 1) Вид охраняется в Тебердинском национальном парке. 2) Необходимо дополнительное изучение численности его популяций и ограничение рубок пихтовых лесов в окрестностях пос. Домбай, а также поиск новых местонахождений.



Автор-составитель: Е. А. Игнатова;
фото: Ю. С. Ищенко.



ЛЕВИНСКАЯ ВЛАДИКАВКАЗСКАЯ

Lewinskya vladikavkana (Venturi) F. Lara,
Garilleti & Goffinet

Отдел Мхи – Bryophyta

Класс Бриевые – Bryopsida

Порядок Ортотриховые – Orthotrichales

Семейство Ортотриховые – Orthotrichaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Е. А. Игнатова. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Распространение. В КЧР вид известен из Карачаевского района: ущелья р. Даут и среднего течения р. Худес [13], Малокарачаевского района: верховьев р. Бермамыт, верховьев р. Эшкакон и долины р. Аликоновки [данные Дорошиной Г. Я.] и Зеленчукского района: окрестностей пос. Лесо-Кяфарь. На Кавказе встречается также в Северной Осетии, Краснодарском крае (Кавказский заповедник) [40], Кабардино-Балкарии [47], Дагестане [47, 58], за пределами Кавказа найден на Алтае [55].

Особенности биологии и экологии. Растет в основном в лиственных и смешанных лесах на стволах берез, а также на стволах и ветвях других лиственных деревьев.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, недавно обнаруженный в КЧР, динамика численности не изучена.

Лимитирующие факторы. Небольшая численность популяций, сокращение территорий,

занятых лесами.

Меры охраны. Необходимо дополнительное изучение численности популяций и ограничение рубок лесов в местах его произрастания.



Автор-составитель: Г. Я. Дорошина,
Е. А. Игнатова;
фото: Ю. С. Ищенко.



ПЛАГИОБРИУМ ЗАЙЕРА

Plagiobryum zierii (Hedw.) Lindb.

Класс Мхи – Bryopsida

Порядок Бриевые – Bryales

Семейство Бриевые – Bryaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Г. Я. Дорошина. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Распространение. Встречается на территории Тебердинского национального парка [29] и в юго-восточной части Малокарачаевского района [данные авторов]. На Кавказе отмечен для Краснодарского края [6], Дагестана [48], Кабардино-Балкарии, Северной Осетии [23], а также для Абхазии и Грузии [49]. В России кроме Кавказа произрастает на севере европейской части, и в горах Южной Сибири [23].

Особенности биологии и экологии. Растет в трещинах и расщелинах скал, преимущественно известь содержащих пород, на мелкозем.

Численность и тенденции ее изменения. В КЧР известно 2 местонахождения. Состояние популяций стабильное.

Лимитирующие факторы. Не ясны.

Меры охраны. Необходимы поиски новых местонахождений вида и контроль за состоянием известных.



Автор-составитель: Г. Я. Дорошина

фото: Ю. С. Ищенко.



МЕЕЗИЯ ТРЕХГРАННАЯ

Meesia triquetra (L. ex Jolycl.) Ångstr.

Отдел Мхи – Bryophyta

Класс Бриевые – Bryopsida

Порядок Сплахновые – Splachnales

Семейство Меезиевые – Meesiaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Г. Я. Дорошина. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Распространение. В КЧР до недавнего времени был известен из единственного местонахождения в Тебердинском национальном парке [1, гербарные коллекции]. В 2019 г. он был собран в другом местонахождении в национальном парке, в долине р. Назалыкол, где проводилось обследование болот [данные Г. Я. Дорошиной]. На Кавказе приводился также для Дагестана [13], Краснодарского края [5] и Армении [гербарные коллекции]. Вид широко распространен в Арктике и на севере бореальной зоны Евразии и Северной Америки, южнее встречается в горах, до Пиренеев, Китая и Новой Гвинеи [25].

Особенности биологии и экологии. Растет на болотах с богатым минеральным питанием.

Численность и тенденции ее изменения. Вид был собран единственный раз в 1955 г. в Тебердинском заповеднике на болоте в пойме р. Теберды [гербарные коллекции], позднее в этом месте найден не был, несмотря на то, что болото хорошо сохранилось и неоднократно обследовалось.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая специализация вида, малочисленность популяций на Кавказе, редкость подходящих местообитаний.

Меры охраны. Необходимо дополнительное обследование местонахождений вида и мониторинг состояния болот.



Автор-составитель: Г. Я. Дорошина,
Е. А. Игнатова;
фото: М. С. Игнатов.



Гедвигия нитевидная

Hedwigia filiformis (Michx.) P. Beauv.

Класс Мхи – Bryopsida

Порядок Гедвигиевые – Hedwigiales

Семейство Гедвигиевые – Hedwigiaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Г. Я. Дорошина. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Распространение. В Карачаево-Черкесии собран в окрестностях пос. Уруп [23]. На Кавказе известен с территории Краснодарского края и Грузии. В России был найден один раз в Калужской области, встречается в Забайкалье и Приморском крае [51]. Распространен в Китае, Японии, Южной Корее, в Грузии, Италии и на востоке Северной Америки [16, 51].

Особенности биологии и экологии. Растет на камнях в буковых лесах и лесах колхидского типа.

Численность и тенденции ее изменения. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания вида в результате вырубki старо-возрастных лесов.

Меры охраны: Необходим мониторинг состояния имеющихся популяций поиск новых местонахождений вида.



Автор-составитель: Г. Я. Дорошина;
фото: Ю. С. Ищенко.



ИЗОПТЕРИГИОПСИС МЮЛЛЕРА

Isopterygiopsis muelleriana (Schimp.)
Z. Iwats.

Класс Мхи – Bryopsida

Порядок Гипновые – Hypnales

Семейство Плагиотециевые – Plagiotheciaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Г. Я. Дорошина. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

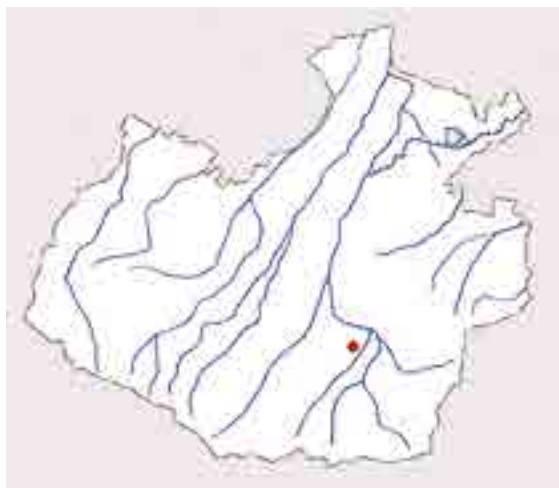
Распространение Собран в центральной части Карачаевского р-на [12]. На Кавказе известен из Дагестана [22] и Грузии [49]. В России был собран также в единичных местонахождениях на Алтае и в Хабаровском крае [22]. Встречается в горах Европы, известен из Восточной Африки и Китая. Большая часть литературных указаний этого вида из разных регионов, по-видимому, относится к близкому виду *Isopterygiopsis catagonioides* (Broth.) Ignatov & Ignatova, который долгое время включался в *I. muelleriana*, но недавно его видовой статус был восстановлен [59].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на почве между камней, на гнилой древесине.

Численность и тенденции ее изменения. Известен из единственного местонахождения на территории КЧР, популяция малочисленная.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяции, поиск новых местонахождений.



Автор-составитель: Г. Я. Дорошина;
фото: Ю. С. Ищенко.



ФАБРОНИЯ РЕСНИЧЧАТАЯ

Fabronia ciliaris (Brid.) Brid.

Класс Мхи – Bryopsida

Порядок Гипновые – Hypnales

Семейство Фаброниевые – Fabroniaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Г. Я. Дорошина. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

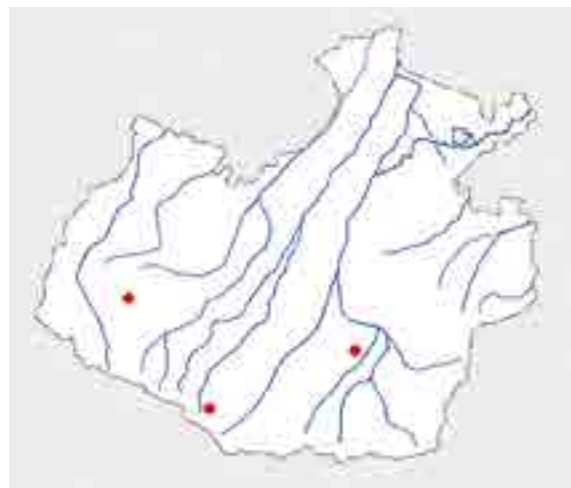
Распространение. Собран в южной части Урупского, Зеленчукского и Карачаевского районов [данные авторов, 13]. На Кавказе известен из Кабардино-Балкарии [43, 61], Осетии [48], Дагестана [58], в Грузии, Азербайджане [гербарные коллекции], Армении [36]. Кроме Кавказа вид спорадически встречается в южных районах России от Урала до Дальнего Востока. Широко распространен в южных районах Голарктики: в Европе, Северной Африке, на Ближнем Востоке, в Средней Азии, Китае, Корее, Японии, на востоке Северной Америки, а также встречается в Центральной и Южной Америке, Австралии и Новой Зеландии [24].

Особенности биологии и экологии. Растет на сухих карбонатных скалах чаще всего в нишах и под выступами.

Численность и тенденции ее изменения. Известно 3 местонахождения. Во всех случаях площадь покрытия 1–4 дм².

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Необходим мониторинг состояния имеющихся популяций поиск новых местонахождений вида.



Автор-составитель: Г. Я. Дорошина;
фото: Ю. С. Ищенко.



ЛИНДБЕРГИЯ КРУПНОКЛЕТОЧНАЯ

Lindbergia grandiretis (Lindb. ex Broth.)

Ignatov & Ignatova

Класс Мхи – Bryopsida

Порядок Гипновые – Hypnales

Семейство Лескеевые – Leskeaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Г. Я. Дорошина. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Распространение. В Карачаево-Черкесии собран один раз, в районе «Медовых водопадов» [данные автора]. В пределах Российского Кавказа встречается в большинстве регионов, однако везде, кроме Дагестана, редок [15, 27, 29]. Встречается на Кавказе и в южной Сибири, найден на юге Якутии [29].

Особенности биологии и экологии. Растет на стволах деревьев, в основании стволов. Однодомный. Размножается преимущественно вегетативно. Вид приурочен к аридным котловинам Северной юрской депрессии [15].

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания вида, изменение климата.

Меры охраны. Охраняется в Республике Северная Осетия – Алания [32]. Необходимо сохранение естественных биоценозов в местах произрастания вида, мониторинг известных популяций, поиск новых местонахождений. Вид предложен к охране в пределах Восточной Европы [6].



Автор-составитель: Г. Я. Дорошина;

фото: Ю. С. Ищенко.



Левкодон флагелловидный

Leucodon flagellaris Lindb. ex Broth.

Класс Мхи – Bryopsida

Порядок Гипновые – Hypnales

Семейство Левкодоновые – Leucodontaceae

Категория и статус. I – Находящийся под угрозой исчезновения; субэндемик с низкой численностью популяций.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «находящийся под угрозой исчезновения» Endangered En B1a, E A. Игнатова. Внесен в Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ с категорией статуса редкости 2, статусом угрозы исчезновения II степенью первоочередности принимаемых и планируемых мер охраны – II [29]. В Red List IUCN не включен.

Распространение. В КЧР вид известен только из Тебердинского национального парка [10]. На Кавказе встречается также в Республике Адыгея [Дорошина Г. Я., неопубликованные данные], Абхазии [57] и в Грузии [52]. За пределами России приводился для Турции [50], Греции на о. Корфу [65]; указания на находки в Кашмире [8] требуют подтверждения.

Особенности биологии и экологии. Эпифит, был обнаружен на стволах бука, а также в кроновой части спиленных стволов пихт и на мертвых нижних ветвях пихты. Встречается в лесном поясе от 700 до 1700 м. Споры крупные, 26–45 мкм, что не способствует их дальнему переносу.

Численность и тенденции ее изменения. В Тебердинском национальном парке был впервые собран в 1955 г. в одном месте, затем найден в 2005 г. в четырех урочищах по долине р. Аманауз и далее р. Теберда, на протяжении около 20 км, но в каждом из мест – на единичных стволах и ветвях, преимущественно пихты. Во всех четырех местах, где вид рос, он был встречен на 1–2 пихтах, без спорофитов. По-

вторное обследование популяций в долине р. Теберда в 2018 году показало, что их состояние относительно стабильное.

Лимитирующие факторы. Общая низкая численность популяции, а также интенсивные лесозаготовки в горно-лесной части Северного Кавказа, в связи с которым вид совершенно отсутствует на незаповедных территориях. В Тебердинском национальном парке в районе пос. Домбай активное строительство на территории, непосредственно примыкающей к заповедной, может нанести значительный урон популяции вида. Сильное поражение хвойных деревьев короедом, которое наблюдается на территории Тебердинского национального парка, также может привести к сокращению численности популяции вида.

Меры охраны. 1) Охраняется на территории Тебердинского заповедника. 2) Необходим специальный мониторинг состояния популяций данного вида, определение его численности в кронах деревьев, а также ограничение рубок пихтовых лесов на сопредельных с заповедной территориях.



Автор-составитель: Е. А. Игнатова;
фото: Ю. С. Ищенко.



Клаоподиум клювовидный

Claopodium rostratum (Hedw.) Ignatov

Класс Мхи – Bryopsida

Порядок Гипновые – Hypnales

Семейство Брахиитециевые – Brachytheciaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Г. Я. Дорошина. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Распространение. В Карачаево-Черкесии собран на северо-западе Урупского района [2, 13]. На Кавказе известен с территории Краснодарского края [6], Северной Осетии [48], из Абхазии [гербарные коллекции], из Грузии [49]. В России известен только с Кавказа. Распространен на востоке Северной Америки, в странах Центральной и Южной Европы и на Ближнем Востоке [20].

Особенности биологии и экологии. Скальный вид. Произрастает на поверхности и в трещинах больших камней в смешанном лесу и на открытых местах с северной стороны камней на высоте от 500 до 1000 м н. у. м. Имеются указания о произрастании этого вида у оснований стволов деревьев [37].

Численность и тенденции ее изменения. Первая находка на территории Республики. Был собран в двух местах. Состояние популяции удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Охраняется на территории

Краснодарского края [4]. Необходим мониторинг состояния имеющихся популяций поиск новых местонахождений вида.



Автор-составитель: Г. Я. Дорошина;
фото: Ю. С. Ищенко.



Аномодонтопсис Ругеля

Anomodontopsis rugelii (Müll. Hal.)

Ignatov & Fedosov

Класс Мхи – Bryopsida

Порядок Гипновые – Hypnales

Семейство Аномодоновые – Anomodontaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональные популяции относятся к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Г. Я. Дорошина. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Распространение. В Карачаево-Черкесии собран в Тебердинском национальном парке [6, 30], на склонах Гудгоры и в окрестностях пос. Курджиново [данные автора]. На Северном Кавказе известен на территории Кавказского заповедника [46], Кабардино-Балкарии [26], Ингушетии [данные автора] и Дагестана [44]. В европейской России вид редок, в азиатской России вид обычен на юге Дальнего Востока [29].

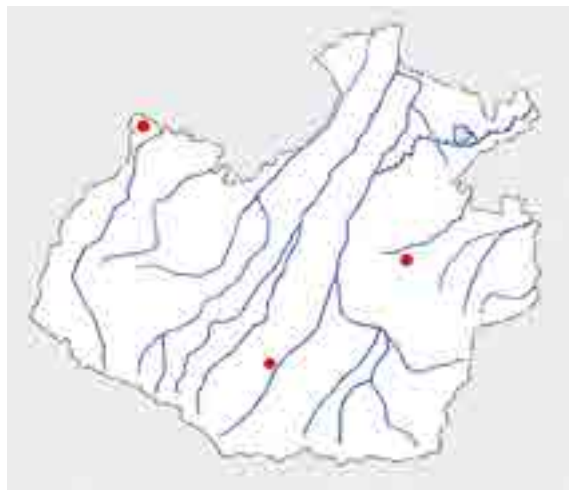
Особенности биологии и экологии. Растет на камнях и на коре деревьев [29], на Кавказе встречается только на камнях [данные автора].

Численность и тенденции ее изменения. Вид собран в трех местах. Изменение состояния популяций не исследовано.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания вида.

Меры охраны. Вид охраняется на территории Тебердинского национального парка. Необходимо максимально сохранить места произ-

растания вида, проводить мониторинг состояния имеющихся популяций и поиск новых местонахождений вида.



Автор-составитель: Г. Я. Дорошина;
фото: Ю. С. Ищенко.



Гапнокладиум мелколистный

Haplocladium microphyllum (Sw. ex Hedw.) Broth.

Класс Мхи – Bryopsida

Порядок Гипновые – Hypnales

Семейство Лескеевые – Leskeaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Г. Я. Дорошина. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Распространение. В Карачаево-Черкесии собран в окрестностях пос. Уруп [данные автора], пос. Маруха и Даусуз [42]. На Кавказе за пределами Карачаево-Черкесии пока не найден. В средней полосе европейской России, на Урале и в Западной Сибири встречается рассеянно [16].

Особенности биологии и экологии. Растет на стволах старых широколиственных деревьев и на свежем валежнике.

Численность и тенденции ее изменения. Местонахождение вида находится в труднодоступном районе, состояние популяции стабильное. Дальнейшая судьба вида напрямую зависит от хозяйственной деятельности человека.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания вида в результате вырубki старовозрастных лесов.

Меры охраны. Необходимо максимально сохранить участки старовозрастных лесов в горных районах Кавказа, прекратить массовую рубку леса. Необходим мониторинг состояния

имеющихся популяций поиск новых местонахождений вида.



Автор-составитель: Г. Я. Дорошина;
фото: Ю. С. Ищенко.



КАЛЛИЕРГОН РИЧАРДСОНА

Calliergon richardsonii (Mitt.) Kindb.

Класс Мхи – Bryopsida

Порядок Гипновые – Hypnales

Семейство Каллиергоновые – Calliergonaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона.

Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i), Г. Я. Дорошина. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Распространение. В Карачаево-Черкесии собран в верховьях р. Худес и на озере Хорлыкель (Хурла-Кёл) [41]. В пределах Российского Кавказа кроме того известен из горных районов Кабардино-Балкарии [41] и Дагестана [32]. В европейской части России встречается sporadически в Архангельской области, в других районах редок. Распространен в Европе, Азии и Северной Америке. Преимущественно арктический и субарктический вид с немногими находками в пределах бореальной зоны и южнее в горах, до Италии, Кавказа, гор Южной Сибири и Монголии [данные автора].

Особенности биологии и экологии. Растет почти исключительно на минеротрофных болотах [данные автора]. На Кавказе встречается только в составе реликтовых болотных комплексов с участием сфагновых мхов [41].

Численность и тенденции ее изменения. В республике вид был собран в двух местах. Состояние популяции верховьях р. Худес ста-

бильное. В озере Хорлыкель местообитание вида подвержено мощной антропогенной нагрузке и в ближайшее время исчезнет.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к реликтовым болотным местообитаниям.

Меры охраны. Охраняется В республике Северная Осетия – Алания [45]. Необходимо сохранение естественных биоценозов в местах произрастания вида, мониторинг известных популяций, поиск новых местонахождений, ограничение антропогенной нагрузки в местах произрастания вида.



Автор-составитель: Г. Я. Дорошина;
фото: Ю. С. Ищенко.





СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ



Плаун альпийский

Lycopodium alpinum L.

[*Diphasium alpinum* (L.) Rothm.;

Diphasiastrum alpinum (L.) Holub]

Семейство Плауновые – *Lycopodiaceae*

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Арктоальпийский вид с низкой численностью в регионе и узколокальным распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU B2ab(ii, iii, iv) А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён. Включён в Красную книгу Республики Адыгея, 3 «Редкие» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Вечнозелёное травянистое растение с ползучими и прямостоячими побегами. Высота прямостоячих побегов до 5 см. Листья чешуевидные, острые на верхушке. Спороносные колоски без выраженных ножек. Спороносные листья слабо отличаются от вегетативных.

Распространение. В КЧР известен только в верховьях реки Азгек и на водоразделе рек Большой Зеленчук и Маруха. На Кавказе встречается в Адыгее, Краснодарском крае, Кабардино-Балкарии, Северной и Южной Осетии, Абхазии, Грузии [Данные составителя, 8]. Общее распространение – Европа, Азия, Северная Америка.

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает на альпийских кобрезниках, кустарничковых пустошах и в зарослях кавказского рододендрона. Спороношение в августе-сентябре.

Численность и тенденции её изменения. Общая численность не превышает 100 экземпляров, о тенденция её изменения сведений нет.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, узкая экологическая при-

уроченность вида. Рекреационная нагрузка и неумеренный выпас скота, прежде всего овец.

Меры охраны. Необходимо сократить пастбищную нагрузку в местах обитания вида. Поиск новых местонахождений и контроль за состоянием известных популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



КОСТЕНЕЦ ЧЁРНЫЙ

Asplenium adiantum-nigrum L.

Семейство Костенцовые – Aspleniaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2acd+3acd А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Республики Адыгея, 2 «Уязвимые» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11]. Был включён в Красную книгу Российской Федерации [13], 3 б – редкий вид, но затем исключён [18].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное растение. Листья до 25 см длиной. Листовая пластинка трижды-четырежды-перисторассечённая. Черешок листа тёмно-коричневый, почти чёрный.

Распространение. На территории КЧР встречается в бассейне рек Большая Лаба и Теберда [Материалы гербария SBG, Данные составителя]. За пределами КЧР на Кавказе распространён во всех республиках. Вне Кавказа обитает в Европе, Азии, Северной и Южной Африке [8].

Особенности биологии и экологии. Мезофит. На каменистой почве и скалах из осадочных и кристаллических пород, в тенистых лесах и влажных ущельях, субальпийских буковых криволесьях, от предгорий до 2500 м над ур. моря. Спороношение: июль – август.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами. Об общей численности и её динамике сведений нет.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, узкая экологическая приуроченность вида. Нарушение условий произрастания в ходе рубок леса, рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Вид охраняется на территории Тебердинского национального парка. Необходимо создание новых ООПТ в других местах произрастания вида, снижение рекреационной нагрузки. Контроль за состоянием популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



Костенец сколопендровый, Листовник
Asplenium scolopendrium L.
 [Phyllitis scolopendrium (L.) Newman]

Семейство Костенцовые – Aspleniaceae

Категория и статус. 3 г – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и узколокальным распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU B2ab(ii, iii, iv) А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное растение. Листья ланцетные, до 50 см длиной, цельные, с сердцевидным основанием пластинки. Сорусы линейные, расположены косыми рядами.

Распространение. В КЧР известен только из бассейна реки Большая Лаба [Данные составителя]. Указание [8] на произрастание этого вида в верховьях р. Кубани сомнительно и не подтверждено гербарным материалом. На Кавказе встречается в Краснодарском и Ставропольском краях и во всех республиках [8]. Общее распространение – Европа, Азия, Северная Америка.

Особенности биологии и экологии. Гигромезофит. Обитает в тенистых буковых и буково-грабовых лесах. Летне-зимнезелёное растение, зимует и выходит из под снега с прошлогодними листьями. Спороношение в мае – сентябре.

Численность и тенденции её изменения. В местах произрастания встречается массово. Общая численность в КЧР не превышает нескольких тысяч особей.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида. Нарушение условий произрастания в ходе рубок леса, рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Необходимо создание ООПТ в местах произрастания вида, снижение рекре-

ационной нагрузки. Контроль за состоянием популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
 фото: А. С. Зернов.



СКРЕБНИЦА ЛЕКАРСТВЕННАЯ *Ceterach officinarum* Willd.

Семейство Костенцовые – Aspleniaceae

Категория и статус. 3 г – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU B2ab(ii, iii, iv) А С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён. Включён в Красную книгу Республики Адыгея, 3 «Редкие» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное растение. Листья 5–15 см длиной, коротко черешковые, однажды-перисторассечённые, с округло-треугольными сегментами, снизу густо покрытые светло-бурыми блестящими плёнками, скрывающими сорусы.

Распространение. В КЧР известен в окр. Карачаевска [Данные составителя]. На Кавказе встречается во всех республиках [Данные составителя, 8]. Общее распространение – Приатлантическая и Южная Европа, Юго-Западная, Средняя и Центральная Азия.

Особенности биологии и экологии. Ксерофит. В трещинах сухих карбонатных и песчаниковых скал. Спороношение в мае – июле.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными особями и малочисленными группами. Об общей численности и её динамике сведений нет.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяции, узкая экологическая приуроченность вида.

Меры охраны. Необходимо создание ООПТ в месте произрастания. Контроль за состоянием популяции. Поиск новых местонахождений.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



Ложнопокровница Маранты

Notholaena marantae (L.) R. Br.

[*Cheilanthes marantae* (L.) Domin;

Paraceterach marantae (L.) R. M. Tryon]

Семейство Pteridaceae – Птерисовые

Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения. Вид с низкой численностью в регионе и единственным местообитанием.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в критическом состоянии» – Critically Endangered (CR) B2ab(ii, iii) А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Короткокорневищное многолетнее растение. Листья кожистые, до 25 см длиной, длинночерешковые, их пластинка линейно-продолговатая, дважды перисто-рассечённая, с тупыми цельнокрайными сегментами последнего порядка, сверху зелёная, снизу вначале серебристая, позже бурая, густо опушённая чешуйками.

Распространение. В КЧР известно одно местонахождение в бассейне реки Большая Лаба (близ устья реки Закан), представляющее собой крайнюю западную точку, оторванную от основной части кавказского ареала [Данные составителя,

Материалы гербариев CSR, LE, SNP]. На Кавказе встречается в Абхазии, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии, Дагестане, Грузии, Армении, Азербайджане [Данные составителя, 8]. Общее распространение – Южная Европа, Юго-Западная и Южная Азия.

Особенности биологии и экологии. Ксерофит. Обитает в трещинах скал. Спороношение в мае – июле.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами. Общая численность, видимо, не превышает 30 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяции, узкая экологическая приуроченность вида. Растения сильно страдают от известковой пыли, поднимающейся от проходящей рядом дороги и покрывающей вайи.

Меры охраны. Необходимо создание ООПТ в месте произрастания. Контроль за состоянием популяции. Поиск новых местонахождений.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.

Вудсия альпийская

Woodsia alpina (Bolton) S. F. Gray

Семейство Вудсиевые – *Woodsiaceae*

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU B2ab(ii, iv) А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён. Включён в Красную книгу Краснодарского края, 1 КС «Находящиеся в критическом состоянии» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное растение. Листья 5–10 см длиной, в очертании ланцетные, однажды-перисторассечённые. Сегменты округлые, по краю городчатые. Пластинка листа опушена волосками и (или) чешуйками, черешок в нижней части буро-коричневый.

Распространение. В КЧР встречается в верховьях реки Азгек и на Скалистом хребте (в восточной части) [Данные составителя]. На Кавказе вид известен из Кабардино-Балкарии, Северной Осетии, Абхазии, Грузии, Армении и Азербайджана. Общее распространение – Европа, Азия, Северная Америка [8].

Особенности биологии и экологии. Ксеромезофит. Обитает на открытых скалах, преимущественно карбонатных, но встречается и на силикатных. Спороношение в июле – августе.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами и малочисленными группами. Об общей численности и её динамике сведений нет.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, узкая экологическая приуроченность вида. Рекреационная нагрузка и неумеренный выпас скота, прежде всего овец и коз.

Меры охраны. Необходимо сократить пастбищную нагрузку в местах обитания вида. Поиск новых местонахождений и контроль за состоянием известных популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



Вудсия ломкая

Woodsia fragilis Liebm. [*W. fragilis* (Trev.) Moore, nom. illeg.; *Hymenocystis fragilis* (Trev.) A. Askerov]

Семейство Вудсиевые – Woodsiaceae

Категория и статус. 3 в, д – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2acd+3acd A. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Республики Адыгея, 2 «Уязвимые» [2]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11]. Был включён в Красную книгу Российской Федерации [13], 3 в, д – редкий вид, но затем исключён [18].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное растение. Листья 20–40 см длиной, в очертании линейно-ланцетные, дважды перисторассечённые, мелко железисто-опушённые. Сегменты первого порядка ланцетные, второго – городчато-зубчатые.

Распространение. В КЧР вид известен из нижнего течения реки Даут и бассейна реки Большая Лаба [Материалы гербария SBG, Данные составителя]. За пределами Республики встречается Адыгее, Краснодарском и Ставропольском краях, Кабардино-Балкарии, Дагестане, Чечне, Северной Осетии, Абхазии, Грузии, Азербайджане [Данные составителя, 8].

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Произрастает по тенистым ущельям рек, на скалах, в щелях старых каменных кладок, на обрывах. Встречается в среднегорном поясе, на высоте 700–1000 м над ур. моря, в буково-грабовых лесах. Спороношение: июль – сентябрь.

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими группами, численно-

стью до 20 экземпляров. Об общей численности и её динамике сведений нет.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, узкая экологическая приуроченность вида. Нарушение условий произрастания в ходе рубок леса, рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории природного заказника федерального значения «Даутский». Необходимо создание ООПТ в местах произрастания. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местонахождений.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



Вудсия гладковатая

Woodsia glabella R. Br. ex Richardson

Семейство Вудсиевые – Woodsiaceae

Категория и статус. 3 в – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU B2ab(ii, iv) А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное растение. Листья 5–10 см длиной, в очертании ланцетные, однажды-перисторассечённые. Сегменты округлые, по краю городчатые. Пластинка листа голая, черешок зеленоватый или соломенный.

Распространение. В КЧР встречается на Скалистом хребте (в восточной части) [Данные составителя]. На Кавказе вид известен из Ставропольского края, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии, Грузии, Армении и Азербайджана. Общее распространение – Европа, Азия, Северная Америка [8].

Особенности биологии и экологии. Ксеромезофит. Обитает на открытых карбонатных скалах. Спороношение в июле – августе.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами и малочисленными группами. Об общей численности и её динамике сведений нет.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, узкая экологическая приуроченность вида. Рекреационная нагрузка и неумеренный выпас скота, прежде всего овец и коз.

Меры охраны. Необходимо сократить рекреационную нагрузку, прежде всего джиппинг, приводящий к эрозии склонов, а также уменьшить пастбищную нагрузку в местах обитания

вида. Поиск новых местонахождений и контроль за состоянием известных популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



ЭФЕДРА ДВУКОЛОСОВАЯ, КУЗЬМИЧЁВА ТРАВКА *Ephedra distachya* L. [*E. vulgaris* Rich.]

Семейство Эфедровые (Хвойниковые) –
Ephedraceae

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён. Включён в Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Кустарничек с бесцветными чешуевидными листьями и вечнозелёными стеблями, до 60 см высотой. Веточки гладкие. Шишки содержат по два семени, окружённых округлыми сочными чешуями.

Распространение. В КЧР встречается в окр. аула Эркен-Шахар [Данные составителя]. На Кавказе встречается в Краснодарском и Ставропольском краях и во всех республиках [Данные составителя, 8]. Общее распространение – Европа, Сибирь, Юго-Западная и Средняя Азия.

Особенности биологии и экологии. Ксерофит. Обитает в ковыльных и типчаково-ковыльных степях, на сухих каменистых склонах. Пыление: апрель – май, созревание семян: июль – август.

Численность и тенденции её изменения. Образуется заросли, но общая численность вида в КЧР, вероятно, не превышает 200 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, узкая экологическая приуроченность вида. Рекреационная нагрузка и неумеренный выпас скота.

Меры охраны. Необходимо сократить паст-

бищную нагрузку в местах обитания вида. Поиск новых местонахождений и контроль за состоянием популяции.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



ЭФЕДРА ВЫСОКАЯ

Ephedra procera С. А. Мей. [*E. major subsp. procera* (С. А. Мей.) Bornm.]

Семейство Эфедровые (Хвойниковые) –
Ephedraceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2acd+3acd А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Кустарничек с бесцветными чешуевидными листьями и вечнозелёными стеблями, до 70 см высотой. Веточки продольно бороздчатые. Шишки содержат по одному семени, окружённому яйцевидными сочными чешуями.

Распространение. В КЧР встречается на Пастбищном и Скалистом хребтах, в ущелье реки Джемагат (приток реки Теберда) и в верховьях реки Кубань (окр. аула Учкулан). На Кавказе вид распространён в Ставропольском крае, Кабардино-Балкарии, Северной и Южной Осетии, Чечне, Ингушетии, Дагестане, Грузии, Армении, Азербайджане [Данные составителя, 8].

Особенности биологии и экологии. Обитает на скалах и каменистых склонах. Пыление: апрель – май, созревание семян: июль – август.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, узкая экологическая приуроченность вида. Рекреационная нагрузка и неумеренный выпас скота, прежде всего овец и коз.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории природного заказника федерального значения «Даутский». Необходимо сократить пастбищную нагрузку в местах обитания вида. Поиск новых местонахождений и контроль за состоянием популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



Тис ягодный *Taxus baccata* L.

Семейство Тисовые – Тахасеае

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид включён в Red List IUCN со статусом «Наименьший риск» – Least concern [26]. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 2, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; в Красную книгу Республики Адыгея, 2 «Уязвимые» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Вечнозелёное хвойное дерево, до 25 м высотой, в КЧР обычно образует кустовидную многоствольную форму. Листья плоские, линейные, сверху блестящие, снизу матовые, до 3,5 см длиной и около 2 мм шириной. Семена одиночные, зрелые окружены сочным красным бокаловидным придатком.

Распространение. В КЧР встречается в бассейнах рек Большая Лаба и Теберда, в окр. Карачаевска и станицы Исправная, в Архызо-Загеданской депрессии [Данные составителя; 9]. На Кавказе растёт в Краснодарском и Ставропольском краях, Адыгее, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии, Ингушетии, Чечне, Дагестане, Абхазии, Армении, Азербайджане, Грузии. За пределами Кавказа произрастает в Южной Скандинавии, Средней и Атлантической Европе, в Крыму, Прибалтике, Северной Африке, Малой Азии, Сирии и Иране [8].

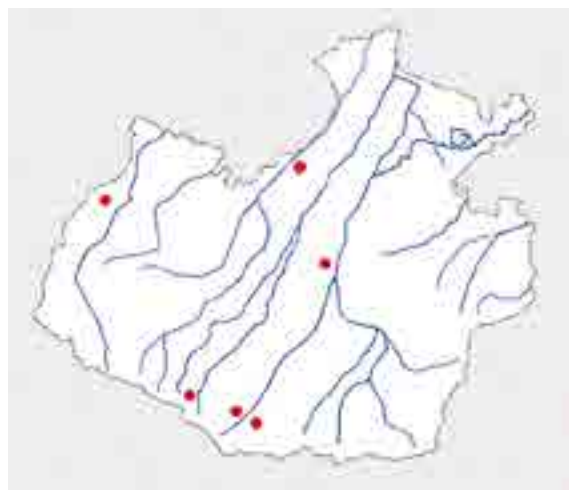
Особенности биологии и экологии. Мезофит.

Встречается как примесь во втором ярусе тенистых широколиственных (буково-грабовых) или хвойно-широколиственных лесов, иногда на скалах обычно до высоты 1500 м н. ур. м. Изредка достигает верхней границы леса (2300 м н. ур. м.), приобретая при этом форму стланика. Пыление: март – май, созревание семян: август – сентябрь.

Численность и тенденции её изменения. Произрастает одиночными деревьями или небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций. Рекреационная нагрузка и выпас скота в лесах с участием вида. Лесоразработки и все виды рубок в лесах с участием вида.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка. Необходимо полное запрещение рубок и выпаса скота в лесах с участием вида. Проведение инвентаризации всех местонахождений и их мониторинг. Организация ООПТ для охраны изолированных массивов тиса.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



Лук медвежий, Черемша

Alium ursinum L.

Семейство Амариллисовые – Amaryllidaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2acd+3acd А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Многолетнее луковичное травянистое растение эфемероидного типа, 15–35 см высотой. Луковицы одиночные. Стебель лишь в самом основании одет влагалищами листьев. Листовая пластинка ланцетная или широкоэллиптическая, отчётливо сужена в черешок. Листочки околоцветника 9–12 мм длиной, белые.

Распространение. В КЧР встречается на Скалистом хребте, а также в бассейне рек Махар и Кизгыч, к югу от Скалистого хребта [Данные составителя]. На Кавказе вид известен из Краснодарского и Ставропольского краёв, Адыгеи, Кабардино-Балкарии, Северной и Южной Осетии, Чечни, Ингушетии, Дагестана, Грузии, Армении [Данные составителя; 8]. Общее распространение – Европа, Малая Азия [8].

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Весенний эфемероид. Обитает в тенистых грабово-буковых и буково-пихтовых лесах. Цветение в апреле – мае.

Численность и тенденции её изменения. Встречается немногочисленными группами. Общая численность в Республике неизвестна.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания вида, вырубка лесов, сбор растения в пищевых целях. Низкая семенная продуктивность.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка (Архызский участок). Рекомендуется контроль за состоянием популяций, поиск новых местообитаний, пресечение сбора и продажи.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



Подснежник альпийский, или Кавказский
Galanthus alpinus Sosn. [*G. caucasicus*
 (Baker) Grossh.]

Семейство Амариллисовые – Amaryllidaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2acd+3acd А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II) [22]; Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; Красную книгу Республики Адыгея, 3 «Редкие» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее луковичное травянистое растение. Цветоносные побеги 10–15 см высотой, несут по одному цветку, при плодах удлиняются до 20 см. Листья 5–20 см длиной и до 15 мм шириной, с интенсивным сизым налётом, в почкосложении V-образные на поперечном срезе. Внутренние листочки околоцветника на верхушке заметной выемкой и зелёным пятном.

Распространение. Известен с Пастбищного хребта и бассейна рек Маруха и Большая Лаба [Данные составителя], приводился в бассейнах рек Уруп (Преградная) и Большой Зеленчук (Исправная) [9]. За пределами КЧР встречается в Краснодарском и Ставропольском краях, Северной Осетии-Алании, Грузии, Армении, Азербайджане, Северо-Восточной Турции [8].

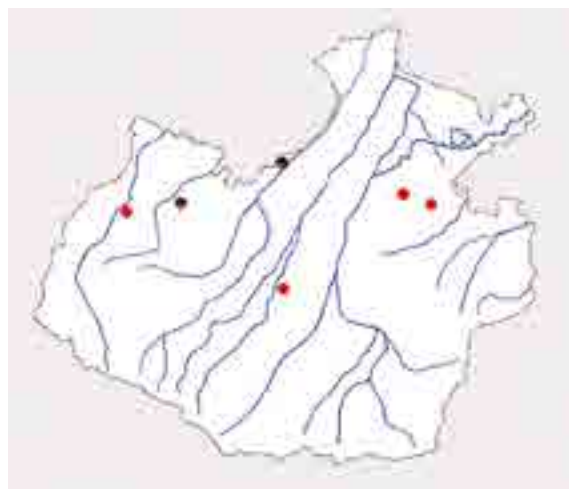
Особенности биологии и экологии. Мезофит.

Встречается в широколиственных, преимущественно в грабовых и дубовых лесах. Ранневесенний эфемероид, цветёт с конца февраля до апреля, плодоносит в апреле – мае. После плодоношения надземные органы отмирают.

Численность и тенденции её изменения. Численность вида низкая, встречается небольшими группами и единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания вида, вырубка лесов. Низкая семенная продуктивность. Естественная редкость вида.

Меры охраны. Рекомендуются контроль за состоянием популяций, поиск новых местобитаний, пресечение выкопки луковиц, сбора и продажи цветущих растений.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
 фото: А. С. Зернов.



Подснежник широколистный

Galanthus platyphyllus Traub et Moldenke
[incl. *G. panjutinii* Zubov et A. P. Davis]

Семейство Амариллисовые – Amaryllidaceae

Категория и статус. 2 а, б – сокращающийся в численности вид. Западнокавказский эндем со спорадическим ареалом, имеющий узколокальное распространение в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II) [22], Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 2, статус угрозы исчезновения – II, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее луковичное травянистое растение. Цветоносные побеги 10–20 см высотой, несут по одному цветку, при плодах удлиняются до 30 см. Листья 10–20 см длиной (после цветения до 25 см) и до 30 мм шириной, блестящие, в почкосложении V-образные на поперечном срезе. Внутренние листочки околоцветника на верхушке округлые или с небольшой выемкой, с небольшим зеленым пятном или без него.

Распространение. На территории республики известен только в долине реки Большая Лаба [5]. За пределами КЧР встречается в Краснодарском крае, Северной Осетии-Алании, Южной Осетии, Грузии [Данные составителя; 8].

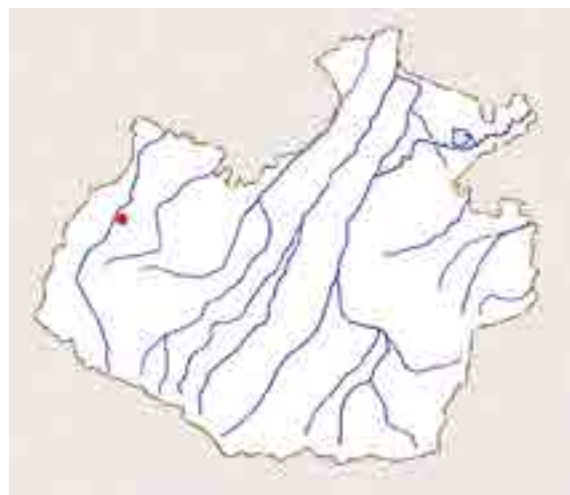
Особенности биологии и экологии. Мезофит. Встречается в широколиственных лесах. Ранневесенний эфемероид, цветёт с конца марта

до апреля, плодоносит в апреле – мае. После плодоношения надземные органы отмирают.

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими группами. Об общей численности и её динамике сведений нет.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания вида, вырубка лесов. Низкая семенная продуктивность. Естественная редкость вида.

Меры охраны. Необходимо создание ООПТ в местах произрастания вида. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местообитаний, пресечение выкопки луковиц, сбора и продажи цветущих растений.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: О. Н. Бондарева.



Асфodelина крымская

Asphodeline taurica (Pallas ex M. Bieb.)
Endl.

Семейство Асфodelовые – Asphodelaceae

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Вид со спорадическим ареалом, имеющий узколокальное распространение в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – БУ, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – II [18]; в Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение 40–60 см высотой. Листья линейные, 1–2 мм шириной, по краю мелкопильчатые. Соцветие густое колосовидное. Прицветники по краю широко-белоплёнчатые. Цветок зигоморфный, листочки околоцветника белые.

Распространение. В КЧР встречается на

Пастбищном хребте и хребте Боргустан, в окр. аула Али-Бердуковский и станицы Исправная [Данные составителя]. На Кавказе встречается в Краснодарском и Ставропольском краях, в Северной Армении, Южной Грузии. Общее распространение – Крым, Малая Азия, Балканы [Данные составителя; 8].

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Обитает в ковыльных и типчаковых степях. Предпочитает карбонатные скелетированные чернозёмы. Цветение: май – июнь.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единично и небольшими группами. Данных об общей численности вида и её динамике нет.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, сенокошение, неумеренный выпас скота (особенно коз и овец). Малые площади территорий, подходящих для произрастания вида.

Меры охраны. Необходимо принятие программы мероприятий по сохранению нетронутых участков степей. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида. Контроль за состоянием популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.

Асфodelина тонкая

Asphodeline tenuior (Fisch. ex M. Bieb.)
Ledeb.

Семейство Асфodelовые – Asphodelaceae

Категория и статус. 2 а, б – сокращающийся в численности вид. Стенотопный вид со спорадическим ареалом, имеющий узколокальное распространение в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид включён в Red List IUCN со статусом «Уязвимый» – Vulnerable [34]. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 2, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; в Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение 20–30 см высотой. Листья линейные, 1–2 мм шириной, по краю реснитчатые. Соцветие рыхлая кисть. Цветок зигоморфный, листочки околоцветника белые, по спинке с зелёной полосой.

Распространение. В КЧР встречается на Боргустанском хребте и на Скалистом хребте

(к западу от реки Кубань) [13, Данные составителя]. На Кавказе встречается в Краснодарском и Ставропольском краях, а также на западе Кабардино-Балкарии. Эндем Российского Кавказа [Данные составителя; 8].

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Обитает в ковыльных степях на карбонатных и гипсовых породах, причём явно тяготеет к последним. Цветёт в мае – июне.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единично и небольшими группами. Данных об общей численности вида и её динамике нет.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, сенокошение, неумеренный выпас скота (особенно коз и овец), разработка гипсовых месторождений. Малые площади территорий, подходящих для произрастания вида.

Меры охраны. Необходимо принятие программы мероприятий по сохранению нетронутых участков степей. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида. Контроль за состоянием популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: С. А. Литвинская.



ЭРЕМУРУС ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЙ

Eremurus spectabilis M. Bieb.

Семейство Асфodelовые – Asphodelaceae

Категория и статус. 2 а, б – сокращающийся в численности вид. Вид со спорадическим ареалом, имеющий узколокальное распространение в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 2, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; в Красную книгу Республики Адыгея, 1А «Находящиеся в критическом состоянии» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткостебельное травянистое растение, до 200 см высотой. Листья в числе 6–15, косо вверх направленные, голые, сизоватые, до 4,5 см шириной, по краю гладкие или слегка шероховатые. Кисть густая, до 80 см длиной, многоцветковая. Околоцветник воронковидно-колокольчатый, его листочки кремовые или желтоватые.



Распространение. В КЧР известен только на Пастбищном хребте [Данные составителя]. На Кавказе распространён в Краснодарском и Ставропольском краях, Дагестане, Чечне, Северной и Южной Осетии, Азербайджане. Общее распространение – Юго-Восточная Европа и Юго-Западная Азия [Данные составителя; 8].

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Обитает в ковыльных и типчаковых степях. Предпочитает карбонатные скелетированные чернозёмы. Цветение: май – июнь.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единично и небольшими группами. Данных об общей численности вида и её динамике нет.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, сенокосение, неумеренный выпас скота (особенно коз и овец) и прогон скота. Малые площади территорий, подходящих для произрастания вида.

Меры охраны. Необходимо принятие программы мероприятий по сохранению нетронутых участков степей. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида. Контроль за состоянием популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. В. Попович.

ВЕНЕЧНИК ВЕТВИСТЫЙ

Anthericum ramosum L.

Семейство Спаржевые – Asparagaceae

Категория и статус. 3 в – редкий вид. Вид со спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2acd+3acd А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение 40–70 см высотой. Листья линейные, 6–8 мм шириной. Соцветие кистевидно-метельчатое. Цветки актиноморфные, листочки околоцветника белые, 10–13 мм длиной.

Распространение. В КЧР встречается на Пастбищном и Скалистом хребтах [Данные составителя]. На Кавказе встречается в Ставропольском крае. Общее распространение – Европа, Средиземноморье, Юго-Западная Азия [8].

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Обитает в ковыльных, типчаковых и златобородниковых степях. Предпочитает карбонатные скелетированные чернозёмы. Цветение: май – июль.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единично и небольшими группами, местами обильно. Наибольшая численность отмечена в окр. аула Новая Теберда и станицы Исправная, где достигает более 50 особей на 100 кв. м.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, сенокошение, неумеренный выпас скота (особенно коз и овец) и прогон скота. Малые площади территорий, подходящих для произрастания вида.

Меры охраны. Необходимо принятие программы мероприятий по сохранению нетронутыми участков степей. Организация охраняемых

территорий в местах произрастания вида. Контроль за состоянием популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



МУСКАРИ (Гадючий лук, Мышиный гиацинт) голубой

Muscari coeruleum Losinsk.

[*Pseudomuscari coeruleum* (Losinsk.) Garbari]

Семейство Спаржевые – Asparagaceae

Категория и статус. 3 д – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU АЗасд А. С. Зернов. Под названием *Pseudomuscari coeruleum* включён в Red List IUCN со статусом «Под угрозой» – Near Threatened [23]. Вид включён Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; в Красную книгу Республики Адыгея, 3 «Редкие» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее луковичное травянистое растение, до 20 см высотой. Листья линейные, плоские с хорошо заметными жилками, около 3 мм шириной. Кисть короткая, яйцевидная, сжатая, малоцветковая. Околоцветник овально-цилин-

дрический, ~ 5 мм длиной. Околоцветник стерильных цветков более или менее одинакового цвета с околоцветником фертильных. Трубка околоцветника фертильных цветков со слабо выраженным сужением у зева, бледно-синяя или сиреневатая, зубчики такого же цвета или белые с цветной полоской по середине.

Распространение. В КЧР встречается на Скалистом, Боковом и Главном Кавказском хребтах [Данные составителя; 8]. На Кавказе встречается в Краснодарском крае, Адыгее, Кабардино-Балкарии, Северной и Южной Осетии, Абхазии, Грузии. Эндем Кавказа [Данные составителя; 8].

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает на субальпийских и альпийских лугах. Цветение: июнь – июль.

Численность и тенденции её изменения. Общая численность на территории Республики и тенденции её изменения неизвестны. В локальных ценопопуляциях численность доходит до нескольких десятков особей.

Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка и чрезмерный выпас скота. Выкопка луковиц любителями. Сбор цветущих растений туристами.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка. Рекомендуется контроль за состоянием популяций, поиск новых местообитаний, пресечение сбора растений.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: С. А. Трепет.

Иглица колхидская

Ruscus colchicus Yeo

Семейство Спаржевые – Asparagusaceae

Категория и статус. 2 а, б – сокращающийся в численности вид. Восточноэвский (колхидский) эндем со спорадическим ареалом, имеющий узколокальное распространение в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) A1cd;B2b(iii);C1 А. С. Зернов. Вид в Красный список МСОП не включен. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; в Красную книгу Республики Адыгея, 3 «Редкие» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетний короткокорневищный вечнозелёный кустарничек, до 70 см высотой. Листья представлены мелкими беловатыми чешуйками. Большая часть боковых побегов видоизменена в филлокладии. Филлокладии продолговатые или продолговато-ланцетные, 5–12 см длиной и 2–5 см шириной. Цветки развиваются на филлокладиях в пазухе чешуевидного листа. Околоцветник мелкий, зеленоватый. Пыльники фиолетовые. Плод – красная ягода.

Распространение. На территории республики известен только в долине реки Большая Лаба [Данные составителя]. За пределами КЧР встречается в Краснодарском крае, Адыгее, Грузии, Южной Осетии, Северо-Восточной Турции [Данные составителя; 8].

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Встречается в подлеске широколиственных лесов, в среднем лесном поясе на высоте 1500–

1600 м н. у. м. Цветение: апрель – май.

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими группами. Общая численность оценивается в несколько сотен особей.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания вида, вырубка лесов. Хищнический сбор побегов браконьерами. Низкая семенная продуктивность.

Меры охраны. Необходимо создание ООПТ в местах произрастания вида. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местообитаний, пресечение сбора и продажи побегов.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



БЕЗВРЕМЕННОК ВЕЛИКОЛЕПНЫЙ

Colchicum speciosum Steven

Семейство Безвременниковые – Colchicaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2ac;B1a А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; в Красную книгу Республики Адыгея, 2 «Уязвимые» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее клубнелуковичное травянистое растение. Листья широколанцетные, отрастают весной, одновременно с развитием плода. Цветки в числе 1–5, околоцветник от светло- до тёмно-розового. Отгиб листочков околоцветника 40–65 мм длиной. Коробочка эллиптическая, до 3 см длиной.

Распространение. В КЧР встречается в верховьях рек Большая Лаба, Большой Зеленчук,

Теберда, Кубань [Данные составителя; 9]. На Кавказе распространён в Краснодарском крае, Адыгее, Дагестане, Ингушетии, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии, Чечне, Абхазии, Грузии, Азербайджане. Общее распространение – Юго-Западная Азия [Данные составителя; 8].

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Растение с весенне-раннелетней вегетацией и осенним цветением. Растёт в лесном и субальпийском поясах до 2300 м над ур. моря. Обитает в буковых и буково-грабовых лесах, на лесных полянах и горных лугах. Цветение: август – октябрь.

Численность и тенденции её изменения. Растёт обычно группами, иногда образует крупные скопления. Численность пока довольно высока. Направление её динамики на территории Республики не изучено.

Лимитирующие факторы. Строительство и хозяйственное освоение территории, сбор клубнелуковиц в качестве декоративного растения для пересадки.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка. Необходимы полный запрет сбора вида по всему ареалу и контроль за состоянием его популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.

Златобородник цикадовый

Chrysopogon gryllus (L.) Trin.

Семейство Злаки – Gramineae (Poaceae)

Категория и статус. З б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и локальным распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2acd+3acd А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Многолетнее плотнодерновинное короткостебельное травянистое растение. Листья узколинейные, немного свёрнутые. Генеративные побеги 100–220 см высотой. Метёлка до 30 см длиной, рыхлая, с тонкими веточками. Колоски при основании с пучком золотистых волосков.

Распространение. В КЧР приурочен к системе Скалистого хребта к западу от реки Большой Зеленчук [Данные составителя]. На Кавказе встречается в Краснодарском крае, Адыгее, Дагестане, Грузии, Армении, Азербайджане [8]. Общее распространение – Южная и Юго-Восточная Европа, Юго-Западная Азия.

Особенности биологии и экологии. Ксерофит. Встречается в ковыльных и типчаковых

степях, на некоторых участках доминирует. Цветение в июне – июле.

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими группами, местами обильно. Общая численность на территории Республики неизвестна. Наибольшая плотность популяции обнаружена в окр. станицы Исправная, где достигает 100 шт. на 100 кв. м.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная нагрузка, распашка степей, сенокошение и выпас скота.

Меры охраны. Рекомендуется организация заказника, прежде всего в окр. станицы Исправная, снижение пастбищной и хозяйственной нагрузки.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



ПЫРЕЙНИК КОВЫЛЕЛИСТНЫЙ

Elymus stipifolius (Czern. ex Nevski)
Melderis [*Agropyron stipifolium* Czern.
ex Nevski; *Elytrigia stipifolia* (Czern. ex
Nevski) Nevski, incl. *E. gracillima* (Nevski)
Nevski]

Семейство Злаки – Gramineae (Poaceae)

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и локальным распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2acd+3acd А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Под названием *Elytrigia stipifolia* включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 2, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Травянистый плотнодерновинный многолетник 60–90 см высотой. Листья сизовато-зелёные, свёрнутые или плоские, с завёрнутыми краями, 2–2,5 (4,5) мм шириной. Колосья 7,5–12 см длиной, тонкие, редкие. Колоски зелёные, четырёхцветковые, прижатые к оси колоса, без остей.

Распространение. В КЧР встречается на Пастбищном хребте, в бассейне реки Джемагат и в окр. аула Нижняя Теберда [Данные составителя]. На Кавказе распространён в Краснодарском и Ставропольском краях, Кабардино-Балкарии, Чечне и Ингушетии. Общее распространение – Восточная Европа [8].

Особенности биологии и экологии. Ксерофит. Обитает в разнотравных, типчаковых и типчаково-ковыльных степях, а также на скальных обнажениях и осыпях. В горах под-

нимается до 1700 м над ур. моря. Цветение: июль – август.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единично и небольшими группами. Данных об общей численности вида и её динамике нет.

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота (особенно коз и овец), сенокошение. Малые площади территорий, подходящих для произрастания вида.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории природного заказника федерального значения «Даутский». Необходимо выявление сохранившихся местонахождений вида и организация их охраны в форме ООПТ.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



Овсяница Сомье

Festuca sommieri Litardière

[*F. longearistata* Somm. et Levier, 1897,
non Walp. 1849]

Семейство Злаки – Gramineae (Poaceae)

Категория и статус. 3 д – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и локальным распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2acd+3acd А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – БУ, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; в Красную книгу Республики Адыгея, 3 «Редкие» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 1 КС «Находящиеся в критическом состоянии» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее рыхлодерновинное травянистое растение, 10–20 см высотой. Листья свёрнутые, жёсткие, 0,7 мм в диаметре. Метёлка до 5 см длиной, довольно компактная. Колоски эллиптические. От других узколистных овсяниц отличается осями в 1,5–3 раза длиннее цветковых чешуй.

Распространение. В КЧР встречается у Клухорского перевала, верховьях Гитче-Муруджу, на горе Пастухова [Данные составителя]. За пределами Республики встречается в Краснодарском крае, Адыгее, Кабардино-Балкарии и Абхазии [Данные составителя; 8]. Эндем Западного Кавказа.

Особенности биологии и экологии. Ксеромезофит. Обитает на скалах и осыпях, на высотах 2500–3000 м н. ур. м. Цветение: июнь – август.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Данных об общей числен-

ности вида и её динамике нет.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, узкая экологическая приуроченность вида.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка. Необходим поиск новых местообитаний вида, контроль за состоянием популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



Рожь Куприянова

Secale montana subsp. kuprijanovii
(Grossh.) Tzvelev [*S. kuprijanovii* Grossh.]

Семейство Злаки – Gramineae (Poaceae)

Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Западнокавказский эндем.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в критическом состоянии» Critically Endangered CR A1ac; B2b(iv) А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Под названием *Secale kuprijanovii* включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; в Красную книгу Республики Адыгея, 2 «Уязвимые» [12]; под названием *Secale montana subsp. kuprijanovii* – в Красную книгу Краснодарского края, 2 ИС «Исчезающие» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее рыхлодерновинное травянистое растение. Побеги до 150 см высотой, 5–6 мм в диаметре, под колосьями длинно и густо волосистые. Листья широколинейные, 10–20 мм шириной, сверху шероховатые и рассеянно-волосистые, снизу шероховатые и голые. Колосья линейные, густые, 10–12 см длиной, с ломкой, по рёбрам длинно бело-волосистой осью.

Распространение. В КЧР вид достоверно известен только по старым сборам из верховьев рек Большая Лаба (Пхия) и Малый Зеленчук (Архыз) [Материалы гербариев LE, SBG; 8], приводится для верховьев реки Кубань [8]. За пределами Республики встречается в Краснодарском крае, Адыгее и Абхазии [8]. Эндем Западного Кавказа.

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает на субальпийских лугах и полянах по

верхней границе леса. Цветёт в июле.

Численность и тенденции её изменения. Общая численность в КЧР неизвестна. По имеющейся информации численность популяций сокращается [6]. Во время экспедиций 2018–2021 годов обнаружить растения во всех местах прежнего произрастания не удалось.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная и рекреационная нагрузка, сенокошение и выпас скота.

Меры охраны. Поиск новых местонахождений и ранее известных популяций, для организации ООПТ.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



Ковыль кавказский

Stipa caucasica Schmalch.

Семейство Злаки – Gramineae (Poaceae)

Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Вид, находящийся в регионе на границе ареала.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в критическом состоянии» Critically Endangered CR A1ac; B2b(iv) А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Травянистый плотнодерновинный многолетник 40–70 см высотой. Листья щетиновидно свёрнутые, 1–1,5 мм в диаметре. Нижняя цветковая чешуя с остью до 10 см длиной, несущей волоски до самого основания, включая скрученную часть.

Распространение. В КЧР встречается в бассейне реки Джемагат и в окр. Карачаевска [Данные составителя; 9]. На Кавказе встречается в Дагестане, Грузии, Армении и Азербайджане [8]. Общее распространение – Юго-Западная, Средняя и Центральная Азия.

Особенности биологии и экологии. Ксерофит. Обитает в относительно сухих вариантах степей, на каменистых и скальных местах, предпочитает сильно скелетированные почвы. В горах поднимается до 1400 м н. ур. м. Цветение в мае – июне.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единично и небольшими группами. Общая численность на территории Республики неизвестна.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, сенокошение, неумеренный выпас скота (особенно коз и овец). Малые площади территорий, подходящих для произрастания вида.

Меры охраны. Необходимо принятие программы мероприятий по сохранению нетронутыми участков ковыльных степей. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида. Контроль за состоянием популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



Ковыль перистый

Stipa pennata L. [*S. joannis* Čelak.]

Семейство Злаки – Gramineae (Poaceae)

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2acd+3acd A. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Республики Адыгея, 1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11]. Был включён в Красную книгу Российской Федерации [13], но затем исключён из неё [18];

Краткое морфологическое описание. Травянистый плотнодерновинный многолетник 40–80 см высотой. Листья плоские или немного свёрнутые 2–3 мм в диаметре. Язычки листьев вегетативных побегов свыше 0,5 мм длиной. Верхняя цветковая чешуя 16–21 мм длиной, с полоской волосков более чем на 1 мм не достигающей до основания ости, ость чешуи 25–40 см длиной, с волосками более 2 мм длиной.

Распространение. В КЧР встречается от северной границы Республики (Эркен-Шахар, Сычёвы горы) до города Теберды (ущелье реки Джемагат, гора Большая Хатипара) [Данные составителя]. На Кавказе распространён во

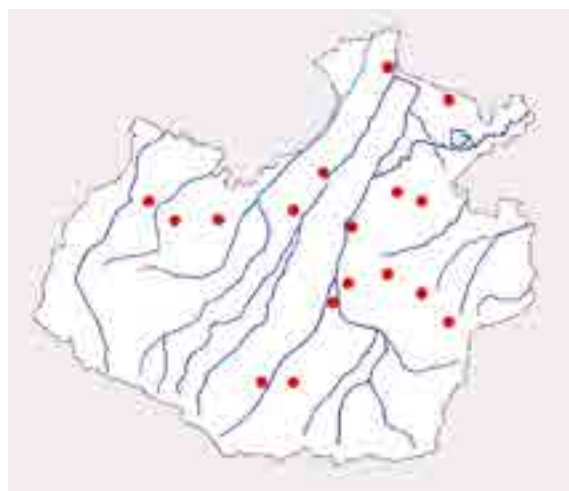
всех засушливых районах [8]. Общее распространение – Европа, Юго-Западная, Средняя и Центральная Азия.

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Принадлежит к характерным степным растениям, но приурочен к более влажным вариантам степей (обычно к луговым степям). В настоящее время из-за распашки значительной части степей растёт преимущественно по крутым склонам, на обнажениях известняка, на остепнённых опушках и полянах в дубравах, среди степных кустарников, формируя участки типчаково-ковыльной степи нередко вместе с другими видами ковылей. Часто растёт на сильно скелетированных карбонатных и силикатных почвах. В горах поднимается до высоты 2800 м н. ур. м. Цветение: май – июнь.

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими группами, местами обильно. Общая численность на территории Республики превышает несколько тысяч особей. Наибольшая плотность популяции наблюдается на крутых южных склонах Пастбищного хребта.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, сенокошение, неумеренный выпас скота (особенно коз и овец) и прогон скота. Малые площади территорий, подходящих для произрастания вида. Низкая конкурентная способность при отсутствии копытных.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка и природного заказника федерального значения «Даутский». Необходимо принятие программы мероприятий по сохранению нетронутыми участков ковыльных степей. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида. Контроль за состоянием популяций. Контролируемый выпас скота.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.

Ковыль КРАСИВЕЙШИЙ

Stipa pulcherrima К. Косх

Семейство Злаки – Gramineae (Poaceae)

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2acd+3acd А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – БУ, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; в Красную книгу Республики Адыгея, 1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Травянистый плотнодерновинный многолетник 40–70 см высотой. Листья плоские или немного свёрнутые 2–3 мм в диаметре. Язычки листьев вегетативных побегов свыше 0,5 мм длиной. Нижняя цветковая чешуя 20–24 мм длиной, с полоской волосков доходящей до основания ости или не доходящей менее чем на 1 мм, ость чешуи 25–40 см длиной, с волосками более 2 мм длиной.



Распространение. В КЧР встречается от северной границы Республики (Сычёвы горы) до города Теберды (ущелье реки Джемагат) [Данные составителя]. На Кавказе распространён во всех засушливых районах [8]. Общее распространение – Средняя, Южная и Юго-Восточная Европа, Юго-Западная и Средняя Азия.

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Обитает в относительно влажных вариантах степей (разнотравно-ковыльных, разнотравных и др.), нередко на остепнённых лесных полянах и опушках, особенно в местах обнажения известняка, часто вместе с другими видами ковыля. В горах поднимается до высоты 1500 м н. ур. м. Цветение: май–июнь.

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими группами, местами обильно. Общая численность на территории Республики превышает несколько тысяч особей. Наибольшая численность популяции наблюдается к северу от г. Черкесска (Сычёвы горы).

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, сенокошение, неумеренный выпас скота (особенно коз и овец) и прогон скота. Малые площади территорий, подходящих для произрастания вида. Низкая конкурентная способность при отсутствии копытных.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка и природного заказника федерального значения «Даутский». Необходимо принятие программы мероприятий по сохранению нетронутыми участков ковыльных степей. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида. Контроль за состоянием популяций. Контролируемый выпас скота.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.

Ковыль узколистый

Stipa tirsia Steven

Семейство Злаки – Gramineae (Poaceae)

Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Вид, находящийся в регионе на границе ареала.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в критическом состоянии» Critically Endangered CR A1ac; B2b(iv) А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Травянистый плотнодерновинный многолетник 40–80 см высотой. Листья плоские или немного свёрнутые 2–3 мм в диаметре. Язычки листьев вегетативных побегов до 0,3 мм длиной. Верхняя цветковая чешуя с полоской волосков более чем на 1 мм не доходящей до основания ости, ость чешуи 35–50 см длиной, с волосками более 2 мм длиной.

Распространение. В КЧР встречается в долине реки Малый Зеленчук (окр. аула Али-Бердуковский) и в бассейне реки Кубани (окр. аула Н. Хумара) [Материалы гербария SBG]. На Кавказе распространён во всех засушливых

районах [8; Данные составителя]. Общее распространение – Европа, Юго-Западная и Средняя Азия.

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Принадлежит к характерным степным растениям, но приурочен к более влажным вариантам степей. В настоящее время из-за распашки значительной части степей растёт преимущественно по крутым склонам, на обнажениях известняка. Часто растёт на сильно скелетированных почвах. В горах поднимается до высоты 1500 м н. ур. м. Цветение: май – июнь.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единично и небольшими группами. Общая численность на территории Республики неизвестна.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, сенокошение, неумеренный выпас скота (особенно коз и овец). Малые площади территорий, подходящих для произрастания вида.

Меры охраны. Необходимо принятие программы мероприятий по сохранению нетронутыми участков ковыльных степей. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида. Контроль за состоянием популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: С. Р. Майоров.

ШАФРАН долинный

Crocus vallicola Herb.

Семейство Касатиковые (Ирисовые) – Iridaceae

Категория и статус. 3 д – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU B1b(ii,v) А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; в Красную книгу Республики Адыгея, 1А «Находящиеся в критическом состоянии» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее клубнелуковичное травянистое растение, до 10 см высотой. Клубни до 20 мм в диаметре, с расщепляющимися вдоль чешуями. Доли околоцветника молочно-белого цвета, вытянутые в тонкое острие, реже с желтоватым оттенком.

Распространение. В КЧР распространение приурочено к системе Главного Кавказского хребта (Домбай-Ульген, Бадукские озёра, Алибек,

Бу-Ульген, верховья рек Кизгыч, Большой Зеленчук, Большая Лаба) [Данные составителя; 8, 9]. На Кавказе встречается в Краснодарском крае, Кабардино-Балкарии, Северной и Южной Осетии, Абхазии, Грузии. Общее распространение – Юго-Западная Азия [8].

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Осеннецветущий эфемероид. Обитает на полянах и субальпийских лугах, в диапазоне высот 1800–2700 м н. ур. м. Цветение: август – сентябрь.

Численность и тенденции её изменения. Общая численность на территории Республики и тенденции её изменения неизвестны. В локальных ценопопуляциях численность доходит до нескольких десятков особей.

Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка и чрезмерный выпас скота. Выкопка клубнелуковиц любителями. Сбор цветущих растений туристами.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка. Рекомендуются контроль за состоянием популяций, поиск новых местообитаний, пресечение сбора растений.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: В. Г. Онопченко.



КАСАТИК БЕЗЛИСТНЫЙ

Iris aphylla L. [*I. furcata* M. Bieb.;
I. hungarica Waldst. et Kit.]

Семейство Касатиковые (Ирисовые) – Iridaceae

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 2, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; в Красную книгу Республики Адыгея, 3 «Редкие» [12]; под названием *Iris furcata* – Красную книгу Краснодарского края, 2 ИС «Исчезающие» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение, 10–20 см высотой. Листья 10–20 см длиной, линейные, до 15 мм шириной. Трубка околоцветника почти в 2 раза длиннее завязи.

Распространение. В КЧР встречается на Сычёвых горах, Пастбищном, Скалистом и Боквом хребтах, на отрогах Главного Кавказского

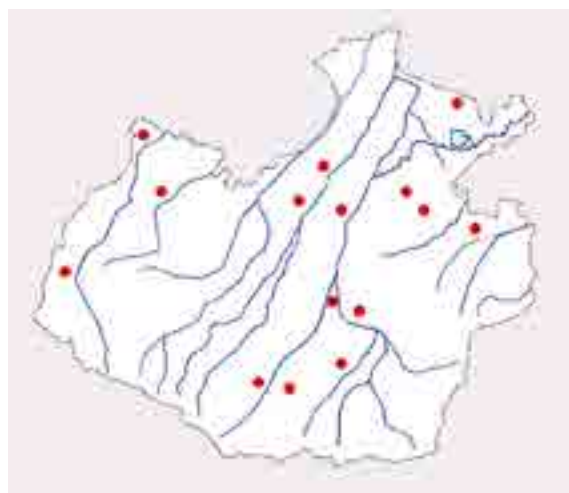
хребта [Данные составителя]. На Кавказе известен из Краснодарского и Ставропольского краёв, Адыгеи, Кабардино-Балкарии, Северной и Южной Осетии, Чечни, Абхазии, Грузии, Армении, Азербайджана. Общее распространение – Европа, Малая Азия [Данные составителя; 8].

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает на лугах и разнотравных степях. В горах встречается до высоты 2000 м н. ур. м. Цветение: апрель – май.

Численность и тенденции её изменения. Общая численность на территории Республики и тенденции её изменения неизвестны. В локальных ценопопуляциях на Пастбищном хребте численность доходит до нескольких десятков особей.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний вида при застройке, распашке, неумеренном выпасе, сенокошении, рекреации, весенних и осенних палах. Плохо переносит затенение при зарастании кустарниками и высокотравьем. Страдает от сбора в букеты и выкапывания корневищ.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка и природного заказника федерального значения «Даутский». Рекомендуется контроль за состоянием популяций, поиск новых местообитаний, пресечение сбора растений, снижение рекреационной и пастбищной нагрузки.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.

КАСАТИК СОЛЕЛЮБИВЫЙ

Iris halophila Pallas

Семейство Касатиковые (Ирисовые) – Iridaceae

Категория и статус. 3 в, г – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён. Включён в Красную книгу Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение, 20–60 см высотой. Листья 15–50 см длиной, линейные, до 10 мм шириной. Трубка околоцветника почти равна завязи, все листочки околоцветника почти равной длины. Коробочка шестигранная, с попарно сближенными рёбрами.

Распространение. В КЧР встречается к северу от города Черкесска (Сычёвы горы) [Данные составителя; Материалы гербария SBG]. На Кавказе распространён в Краснодарском и Ставропольском краях, Кабардино-Бал-

карии, Северной Осетии, Чечне, Ингушетии, Дагестане [8]. Общее распространение – Восточная Европа, Сибирь, Средняя и Центральная Азия.

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Обитает на лугах и разнотравных степях. Часто на влажных участках с небольшим засолением. Цветение: июнь – август.

Численность и тенденции её изменения. Общая численность на территории Республики и тенденции её изменения неизвестны. В локальных ценопопуляциях в окр. пос. Кавказский численность доходит до нескольких десятков особей.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, сенокошение, неумеренный выпас скота (особенно коз и овец), весенние и осенние палы. Малые площади территорий, подходящих для произрастания вида.

Меры охраны. Необходима организация ООПТ в местах произрастания вида. Рекомендуется контроль за состоянием популяций, поиск новых местообитаний, снижение рекреационной и пастбищной нагрузки.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. В. Попович.



КАСАТИК ПОНТИЙСКИЙ

Iris pontica Zapal. [*I. humilis* M. Bieb. 1808, non Georgi, 1775; *I. marschalliana* Bobr.]

Семейство Касатиковые (Ирисовые) – Iridaceae

Категория и статус. 3 г – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и локальным распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение. Стебель короткий, цветки развиваются на поверхности почвы. Листья 15–30 см длиной, линейные, до 6 мм шириной. Цветки одиночные, реже парные.

Распространение. В КЧР встречается в долинах рек Большой Зеленчук (окр. станицы Исправная), Малый Зеленчук (окр. аула Зеюко) и бассейне Кубани (окр. станицы Красногорская, Сычевы горы) [Данные составителя; Материалы гербария SBG]. На Кавказе встречается в Ставропольском крае, Кабардино-Балкарии [8]. Общее

распространение – Европа, Средиземноморье.

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает на лугах и разнотравных степях. В горах встречается до высоты 1500 м н. ур. м. Цветение: май – июнь.

Численность и тенденции её изменения. Общая численность на территории Республики и тенденции её изменения неизвестны. В локальных ценопопуляциях на Пастбищном хребте численность доходит до нескольких десятков особей.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, сенокошение, неумеренный выпас скота (особенно коз и овец), весенние и осенние палы. Малые площади территорий, подходящих для произрастания вида.

Меры охраны. Необходима организация ООПТ в местах произрастания вида. Рекомендуется контроль за состоянием популяций, поиск новых местообитаний, снижение рекреационной и пастбищной нагрузки.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.

КАСАТИК НИЗКИЙ

Iris pumila L. s. l. [*I. taurica* Lodd.]

Семейство Касатиковые (Ирисовые) – Iridaceae

Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Вид, находящийся в регионе на границе ареала.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в критическом состоянии» Critically Endangered CR A1ac; B2b(iv) А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Российской Федерации, 3 б – редкий вид [18]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение, 5–10 см высотой. Листья 10–20 см длиной, линейные, до 15 мм шириной. Трубка околоцветника в 3–5 раз длиннее завязи.

Распространение В КЧР встречается в долине р. М. Зеленчук (окр. аулов Али-Бердуковский и Эркин-Шахар) [Данные составителя; Материалы гербария SBG] и в бассейне реки Кубани (окр. аула Н. Хумара) [Материалы гербария SBG]. На Кавказе распространён в Краснодарском и Ставропольском краях, Кабардино-Балкарии, Северной и Южной Осетии, Ин-

гушетии, Чечне, Дагестане, Грузии, Армении, Азербайджане. Общее распространение – Центральная и Восточная Европа, Средиземноморье, Сибирь [8].

Особенности биологии и экологии. Ксерофит. Предпочитает лёгкие рыхлые почвы и каменистые карбонатные субстраты. Обитает в ковыльных степях. Цветение: апрель – май.

Численность и тенденции её изменения. Численность в окр. аула Эркин-Шахар доходит до нескольких десятков особей.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, сенокошение, неумеренный выпас скота (особенно коз и овец), весенние и осенние палы. Малые площади территорий, подходящих для произрастания вида. Декоративное растение, страдает от сбора в букеты.

Меры охраны. Необходима организация ООПТ в местах произрастания вида. Контроль за состоянием популяций. Запрет сбора растений.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: С. В. Полуэктов.



Рябчик лагодехский

Fritillaria lagodechiana Kharkev.

Семейство Лилейные – Liliaceae

Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Вид, находящийся в регионе на границе ареала.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в критическом состоянии» Critically Endangered CR B2a А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён. Включён в Красную книгу Краснодарского края, 2 ИС «Исчезающие» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее луковичное травянистое растение эфемероидного типа, 20–40 см высотой. Листья ланцетные или эллиптические. Листочки околоцветника зеленоватые с зелёными и пурпурными штрихами. Внутренние листочки околоцветника цельнокрайные, нектарники округлые, около 2 мм в диаметре.

Распространение. В КЧР известен только из окр. Домбая (гора Мусса-Ачитара) [Материалы гербария LE]. За пределами Республики встречается в Краснодарском крае, Абхазии, Южной Осетии, Грузии [8]. Эндем Кавказа.

Особенности биологии и экологии. Обитает

на опушках близ верхней границы леса. Цветение в июне – июле.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида на территории КЧР неизвестна.

Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка. Низкая численность популяции. Привлекательность для коллекционеров и туристов.

Меры охраны. Популяция находится на территории Тебердинского национального парка. Рекомендуется контроль за состоянием популяций, поиск новых местообитаний, пресечение сбора растений.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: Б. С. Туниев.



Лилия Кессельринга

Lilium kesselringianum Misch.

Семейство Лилейные – Liliaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и спорадическим распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i) А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 2, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; в Красную книгу Республики Адыгея, 2 «Уязвимые» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее луковичное травянистое растение, 60–100 см высотой. Нижние листья очерёдные, ланцетные. Листочки околоцветника жёлтые. Пыльники красноватые, рыльце пурпурное или зелёное с пурпурной полосой.

Распространение. В КЧР встречается на Бовом и Главном Кавказском хребтах [Данные составителя]. На Кавказе встречается в Крас-

нодарском крае, Адыгее, Кабардино-Балкарии, Абхазии. Эндем Западного Кавказа [8].

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает на лугах и полянах от верхнего лесного до субальпийского поясов, в диапазоне высот 1000–2500 м над ур. м, часто заходит на высокоотравные луга. Цветение: июнь – август.

Численность и тенденции её изменения. Общая численность на территории Республики и тенденции её изменения неизвестны. В локальных ценопопуляциях в Тебердинском национальном парке численность доходит до нескольких десятков особей.

Лимитирующие факторы. Растения очень страдают и погибают от выпаса скота (кроме того, многие дикие животные охотно поедают луковицы), антропогенного воздействия, строительства и освоения территорий. Страдает от сбора соцветий на букеты и выкапывания луковиц.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка и природного заказника федерального значения «Даутский». Необходимы запрет сбора и продажи растений, снижение антропогенного воздействия, усиление контроля за состоянием популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



Лилия однобратственная

Lilium monadelphum M. Bieb.

Семейство Лилейные – Liliaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и спорадическим распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU C2a(i) А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Многолетнее луковичное травянистое растение, 60–100 см высотой. Нижние листья очерёдные, ланцетные. Листочки околоцветника жёлтые. Пыльники жёлтые, рыльце зелёное.

Распространение. В КЧР встречается на Пастбищном и Главном Кавказском хребтах [Данные составителя]. На Кавказе вид распространён в Краснодарском и Ставропольском краях, Адыгее, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии, Чечне, Ингушетии, Дагестане, Абхазии, Армении, Азербайджане, Грузии [8]. Общее распространение – Южная и Юго-Восточная Европа, Юго-Западная Азия.

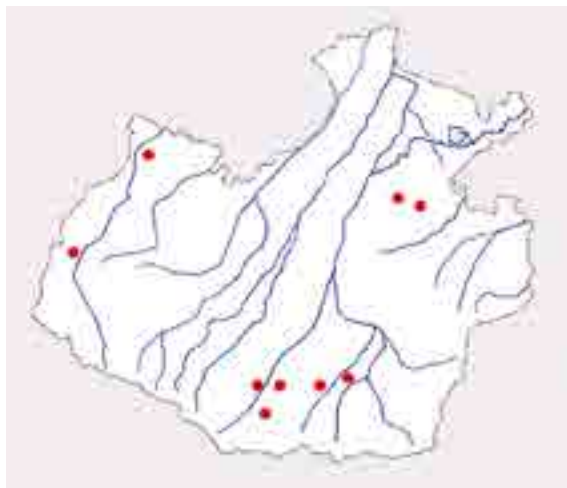
Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает в грабовых, дубовых и сосновых лесах

и на лесных полянах до верхней границы лесного пояса. Цветение: июнь – июль.

Численность и тенденции её изменения. Общая численность на территории Республики и тенденции её изменения неизвестны. В локальных ценопопуляциях в Тебердинском национальном парке и на Пастбищном хребте (в окр. аула Новая Джегута) численность достигает до нескольких десятков особей.

Лимитирующие факторы. Растения очень страдают и погибают от выпаса скота и поедания луковиц дикими животными, антропогенного воздействия, строительства, вырубок леса и освоения территорий. Страдает от сбора соцветий на букеты и выкапывания луковиц.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка и природного заказника федерального значения «Даутский». Необходимы запрет сбора и продажи растений, снижение антропогенного воздействия, усиление контроля за состоянием популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;

фото: А. С. Зернов.

Тюльпан кавказский, или Липского

Tulipa caucasica Lipsky [*T. lipskyi* Grossh.; *T. humilis* auct. non Herb., p. p.; *T. violacea* auct. non Boiss. et Buhse]

Семейство Лилейные – Liliaceae

Категория и статус. 0 – вероятно исчезнувший. Западнокавказский эндем с фрагментированным ареалом.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Вымерший в природе» Extinct in the Wild EW А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Российской Федерации под названием *T. humilis* Herb: категория статуса редкости – 1, статус угрозы исчезновения – КР, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; в Красную книгу Краснодарского края, 1 КС «Находящиеся в критическом состоянии» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее луковичное травянистое растение эфемероидного типа, 7–15 см высотой. Луковицы однолетние, их чешуи бумагообразные. Листья линейно-ланцетные. Тычиночные нити опушённые, листочки околоцветника сиренево-фиолетовые, на верхушке более или менее постепенно суженные.

Распространение. В КЧР известен по старым сборам в верховьях реки Кубани (Материалы гербариев LE, MOSP). Имеются данные о культивировании растений, якобы собранных на территории Карачаево-Черкесской Республики [17], эта информация нуждается в подтверждении. За пределами Республики встречается в Краснодарском крае (в междуречье Малой Лабы и её левого притока Уруштена; междуречье рек Большой и Малой Лабы) [Материалы гербариев LE, MOSP; 8]. Эндем Западного Кавказа.

Особенности биологии и экологии. Прорастает в альпийском поясе по травяным и щебнистым склонам на высоте 2400–3000 м н. ур. м. Цветение в июне – июле.

Численность и тенденции её изменения. О численности вида информации нет. С 1900 года информации о нахождении вида на территории КЧР нет.

Лимитирующие факторы. Пастбищная деградация альпийских лугов.

Меры охраны. Запрет выпаса скота, прежде всего овец, в местах обитания вида. Необходим поиск новых местонахождений, мониторинг состояния популяций. Полный запрет сбора растений.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



НАРТЕЦИУМ БАЛАНСЫ

Narthecium balansae Briq.

Семейство Нартециевые – Nartheciaceae

Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Западнокавказско-малоазиатский эндем.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в критическом состоянии» Critically Endangered CR B2a A. С. Зернов. Включён в Red List IUCN со статусом «Недостаточно данных» – Data Deficient [30]. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение, 10–40 см высотой. Листья 5–40 см длиной, линейно-мечевидные, до 10 мм шириной. Стеблевых листьев 3–4. Околоцветник 0,5–1 см длиной, желтый. Листочки околоцветника продолговатые, тупые. Коробочка светло-коричневая, прижатая к оси соцветия.

Распространение. В КЧР встречается в Тебердинском национальном парке (единственное местонахождение в России) в среднем течении

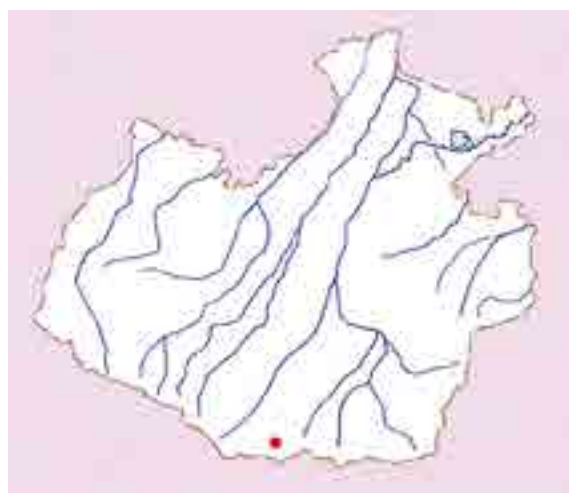
реки Северный Клухор по её левому берегу [15]. Общее распространение – Западное Закавказье и Турция.

Особенности биологии и экологии. Входит в состав растительных сообществ «висячих» болот на верхней границе леса, среди березовых криволесий. Встречается на постоянно увлажняемых крутых скалах. Цветение: июль – август, плоды созревают в сентябре.

Численность и тенденции её изменения. Общая численность на территории Республики и тенденции её изменения неизвестны. В локальной популяции в ущелье Северный Клухор численность доходит до тысячи особей.

Лимитирующие факторы. Малые площади территорий, подходящих для произрастания вида.

Меры охраны. Необходим постоянный мониторинг популяции этого вида на территории Тебердинского национального парка и поиск новых местообитаний.



Автор-составитель: В. Г. Онипченко;
фото: В. Г. Онипченко.

АНАКАМПТИС КЛОПОНОСНЫЙ

Anacamptis coriophora (L.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase [*Orchis coriophora* L.]

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Вид, известный в регионе из одного локалитета.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в критическом состоянии» Critically Endangered CR B2a А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II) [22]. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 2, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]. Под названием *Orchis coriophora* включён в Красную книгу Республики Адыгея, 2 «Уязвимые» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткостебельное клубнекорневое травянистое растение, 10–40 см высотой. Клубни

цельные, эллипсоидальные. Листья в числе 4–8, узколинейные, линейные или линейно-ланцетные (3,5) 4,5–13 см длиной. Колос цилиндрический, густой, многоцветковый. Прицветники линейно-ланцетные или линейные, длинно заострённые. Цветки грязно-коричнево-пурпурные, наружные листочки околоцветника линейно-ланцетные 0,4–0,9 см длиной, губа трёхлопастная, 4–6,5 мм длиной.

Распространение. В КЧР известен из долины реки Теберды (окр. города Теберда) [Материалы гербариев LE, ТЕВ]. На Кавказе распространён в Краснодарском и Ставропольском краях, Кабардино-Балкарии, Северной и Южной Осетии, Чечне, Ингушетии, Дагестане, Армении, Грузии, Азербайджане [Материалы гербариев LE, ТЕВ; 8; Данные составителя]. Общее распространение – Европа, Средиземноморье, Юго-Западная Азия [25].

Особенности биологии и экологии. Гигрофит. Растёт на влажных лугах, на высоте до 1500 м н. ур. м. Цветение в мае – июне.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами. Данных об общей численности вида и её динамике нет.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяции. Интенсивное сенокошение, выпас овец и увеличение рекреационной нагрузки.

Меры охраны. Популяция находится на территории природного заказника федерального значения «Даутский». Контроль за состоянием популяций. Ревизия местонахождений вида.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: Р. А. Муртазалиев.



АНАКАМПТИС РАСКРАШЕННЫЙ

Anacamptis morio subsp. *picta* (Loisel.)
Jacquet et Scappat. [*Orchis picta* Loisel.]

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2acd+3acd А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II) [22]. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – БУ, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]. Под названием *Orchis picta* Красную книгу Республики Адыгея, 1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 2 ИС «Исчезающие» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное клубнекорневое травянистое растение, 10–20 см высотой. Клубни цельные, яйцевидные или эллипсоидальные.



Все листочки околоцветника, кроме губы, собраны в шлем. Листочки околоцветника коричнево-пурпурные или пурпурные. Губа коротко трёхраздельная, почти цельная.

Распространение. В КЧР встречается на Пастбищном и Скалистом хребтах, в бассейне реки Эпчик [Данные составителя]. На Кавказе распространён в Краснодарском и Ставропольском краях, Кабардино-Балкарии, Северной и Южной Осетии, Чечне, Ингушетии, Дагестане, Абхазии, Армении, Грузии, Азербайджане [8]. Общее распространение – Южная Европа, Юго-Западная Азия [25].

Особенности биологии и экологии. Мезофит или ксеромезофит. Обитает на сухих лесных опушках, лугах, разнотравных степях, в разреженных зарослях кустарников, доходит до высоты 2400 м н. ур. м. Цветение: май – июнь.

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими группами. Численность на системе Пастбищного хребта достигает 3000 экземпляров. Данных о динамике численности вида нет.

Лимитирующие факторы. Интенсивное сенокосение, выпас овец и увеличение рекреационной нагрузки.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка и природного заказника федерального значения «Даутский». Необходим контроль за состоянием популяций. Запрет сбора растений. Ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов

АНАКАМПТИС ПИРАМИДАЛЬНЫЙ

Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II) [22]; в Красную книгу Республики Адыгея, 3 «Редкие» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11]. Был включён в Красную книгу Российской Федерации [13], но затем исключён из неё [18].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткостебельное клубнекорневое травянистое растение, 15–25 см высотой. Клубни цельные. Соцветие яйцевидно-пирамидальное, густое. Листочки околоцветника розовые или пурпурово-красные. Губа трёхлопастная. Шпорец до 15 мм длиной.



Распространение. В КЧР встречается на Скалистом хребте (окр. станции Преградная) [Данные составителя]. На Кавказе распространён в Краснодарском и Ставропольском краях, Кабардино-Балкарии, Северной и Южной Осетии, Чечне, Ингушетии, Дагестане, Армении, Грузии, Азербайджане [8]. Общее распространение – Европа, Северная Африка, Передняя и Малая Азия [25].

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Встречается на луговых и степных склонах, по опушкам дубовых лесов. Цветение в июне – июле.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Данных об общей численности вида и её динамике нет.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная и рекреационная нагрузка, сенокосение, выпас скота.

Меры охраны. Рекомендуются организация ООПТ в местах произрастания вида, снижение пастбищной и рекреационной нагрузки. Запрет сбора растений.



Автор-составитель: А. С. Зернов;

фото: А. С. Зернов.

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ

Cephalanthera damasonium (Miller) Druce

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2c; B1a А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II) [22]; в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – БУ, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; Красную книгу Республики Адыгея, 3 «Редкие» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткостебельное травянистое растение, 15–25 см высотой. Листья узкояйцевидные. Между листьями срединной формации и брактеями имеется плавный переход. Листочки околоцветника белые. Губа без шпорца.



Распространение. В КЧР известен в окр. города Черкесска и станицы Исправная [Данные составителя]. На Кавказе встречается в Краснодарском и Ставропольском краях, в Республиках Адыгея, Дагестан, Ингушетия, Кабардино-Балкарская, Северная Осетия-Алания, Южная Осетия, Грузия, Армения, Азербайджан [Данные составителя; 8]. Вне Кавказа распространён в Западной и на юге Восточной Европы, в Юго-Западной Азии [25].

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Растет на богатых карбонатных почвах в дубово-грабовых лесах. Цветение в мае – июне.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Данных об общей численности вида и её динамике нет.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания: рубки, пожары, строительство, рекреация. Низкая плотность популяций, слабая конкурентоспособность.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Запрет сбора растений. Ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.

Пыльцеголовник длиннолистный *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2c; B1a А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II) [22]; в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – БУ, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; Красную книгу Республики Адыгея, 3 «Редкие» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение, 15–25 см высотой. Листья линейно-ланцетные. Верхние листья срединной формации резко отличаются от нижних брактеей. Листочки околоцветника белые. Губа без шпорца.

Распространение. В КЧР встречается в бассейнах рек Большая Лаба (Закан) и Теберда (окр. города Теберды) [Данные составителя]. На Кавказе распространён в Краснодарском и Ставропольском краях, Кабардино-Балкарии, Северной и Южной Осетии, Чечне, Ингушетии, Дагестане, Армении, Грузии, Азербайджане [Данные составителя; 8]. Общее распространение – Европа, Средиземноморье, Юго-Западная, Центральная, Южная и Восточная Азия [25].

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает в дубово-грабовых и сосновых лесах. Цветение: май – июнь.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Данных об общей численности вида и её динамике нет.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания: рубки, пожары, строительство, рекреация. Низкая плотность популяций, слабая конкурентоспособность.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка. Необходим контроль за состоянием популяций. Запрет сбора растений. Ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. В. Попович.



ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРАСНЫЙ

Cephalanthera rubra (L.) Rich.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2с А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II) [22]; в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; Красную книгу Республики Адыгея, 2 «Уязвимые» [2]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткостебельное травянистое растение, 15–25 см высотой. Листья линейно-ланцетные. Верхние листья срединной формации резко отличаются от нижних брактеев. Листочки околоцветника красно-малиновые или ярко-розовые.



Распространение. В КЧР встречается на Пастбищном и Скалистом хребтах, а также в бассейнах рек Большая Лаба (Рожжа) и Теберда (окр. города Теберды) [Данные составителя]. На Кавказе распространён в Краснодарском и Ставропольском краях, Кабардино-Балкарии, Северной и Южной Осетии, Чечне, Ингушетии, Дагестане, Армении, Грузии, Азербайджане [8]. Общее распространение – Малая, Передняя и Средняя Азия [25].

Особенности биологии и экологии. Ксеромезофит. Растёт в сухих, чаще разреженных светлых дубовых и сосновых лесах, на лесных полянах и среди кустарников. Может встречаться на вторичных местообитаниях. Предпочитает сухие почвы. Цветение в июне – июле.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Данных об общей численности вида и её динамике нет.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания: рубки, пожары, строительство, рекреация. Низкая плотность популяций, слабая конкурентоспособность.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка и природного заказника федерального значения «Даутский».. Необходим контроль за состоянием популяций. Запрет сбора растений. Ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.

Пальчатокоренник Дюрвиля

Dactylorhiza urvilleana (Steudel) Baumann et Kuenkele [*Dactylorhiza amblyoloba* (Nevski) Aver., *Dactylorhiza triphylla* (K. Koch) Czer.]

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид со спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2с А. С. Зернов. Вид включён в Red List IUCN со статусом «Наименьший риск» – Least concern [24]. Включён в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II) [22]; Красную книгу Республики Адыгея, 3 «Редкие» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 4 КС «Специально контролируемые» [11]. Был включён в Красную книгу Российской Федерации [13], но затем исключён из неё [18].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткостебельное клубнекорневое травянистое растение, 10–30 см высотой. Клубни пальчатораздельные. Листья широколанцетные, у живых растений с фиолетовыми пигментными пятнами. Листочки околоцветника фиолетово-

пурпуровые. Губа на верхушке трёхлопастная. Шпорец равен или длиннее завязи.

Распространение. В КЧР спорадически встречается по всей облесённой территории [Данные составителя]. На Кавказе распространён в Краснодарском и Ставропольском краях, Кабардино-Балкарии, Северной и Южной Осетии, Чечне, Ингушетии, Дагестане, Армении, Грузии, Азербайджане [8]. Общее распространение – Юго-Западная Азия [25].

Особенности биологии и экологии. Растет на влажных лугах и в лесах, на лесных сыроватых полянах, среди кустарников, от нижнего лесного до субальпийского поясов. Цветение: май – август.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Данных об общей численности вида и её динамике нет.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение земель, сведение лесов, интенсивное сенокошение, рекреационная нагрузка и интенсивный выпас.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка и природного заказника федерального значения «Даутский». Выявление наиболее сохранившихся популяций и организация ООПТ. Необходим контроль за состоянием популяций. Запрет сбора растений. Ограничение хозяйственной деятельности в местах массового произрастания вида.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ

Epipactis palustris (L.) Crantz

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид включён в Red List IUCN со статусом «Наименьший риск» – Least concern [33, 35]. Включён в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II) [22]; в Красную книгу Республики Адыгея, 2 «Уязвимые» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 2 ИС «Исчезающие» [11]. Был включён в Красную книгу Российской Федерации [13], но затем исключён из неё [18].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее длиннокорневищное травянистое растение, 20–50 см высотой. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, голые, верхние – ланцетные более мелкие, схожие с прицветниками. Наружные листочки околоцветника ланцетные или овально-ланцетные, зеленоватые, с внутренней стороны с неясными грязновато-фиолетовыми полосками, 8–12 мм



длиной, снаружи мелко, рассеянно опушенные. Внутренние листочки – узкоовальные, голые, немного короче наружных, беловатые с нерезкими фиолетово-розовыми полосками в нижней половине.

Распространение. В КЧР встречается в бассейне рек Теберда (окр. города Теберда) и Большой Зеленчук (окр. станицы Исправная) [Данные составителя]. На Кавказе известен из Краснодарского и Ставропольского краёв, Кабардино-Балкарии, Северной и Южной Осетии, Чечни, Ингушетии, Дагестана, Армении, Грузии, Азербайджана [8]. Общее распространение – Европа, Юго-Западная, Средняя и Центральная Азия [25].

Особенности биологии и экологии. Гидрогифит. Обитает на травяных и сфагново-гипновых болотах, а также по берегам ручьёв. Цветение: июнь – июль.

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими группами. Общая известная численность в бассейне реки Теберда не более 300 генеративных особей, в бассейне реки Большой Зеленчук не превышает 50 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида, эвтрофикация болот и берегов водоёмов в результате выпаса крупного рогатого скота.

Меры охраны. Часть популяций находится на Тебердинского национального парка. Ограничение хозяйственной деятельности и запрет выпаса скота в местах произрастания вида. Организация ООПТ в местах обитания вида. Поиск новых местонахождений и контроль за состоянием популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.

Надбородник безлистный

Epipogium aphyllum Sw.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II) [22]; в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 2, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; в Красную книгу Республики Адыгея, 2 «Уязвимые» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое микосимбиотрофное растение, 12–20 см высотой. Стебель розовый, несет только чешуевидные листья. Листочки светло-жёлтые. Губа трёхлопастная, беловатая. Шпорец светло-фиолетовый.

Распространение. В КЧР известен из бассейнов рек Большая Лаба, Теберда, Гондарай и Кизгыч [Данные составителя]. На Кавказе известен из Краснодарского и Ставропольского краёв, Адыгеи, Кабардино-Балкарии, Северной и Южной Осетии, Чечни, Абхазии, Грузии [8]. Общее распространение – Европа, Юго-Западная, Средняя, Центральная Восточная Азия [25].

Особенности биологии и экологии. Гиgroфит. Микосимбиотроф. Растёт в тенистых, сыроватых, мшистых и мёртвопокровных буро-пихтовых и пихтовых лесах. Предпочитает мощную, рыхлую лесную подстилку. Цветение: июль – август.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Данных об общей численности вида и её динамике нет.

Лимитирующие факторы. Сведение лесов, мелиорация, нарушение лесной подстилки и повышенное рекреационное воздействие.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка. Необходимо выявление местонахождений вида и создание заказников и других ООПТ. Контроль за состоянием популяций. Ограничение рекреационной нагрузки.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



Лимодорум недоразвитый

Limodorum abortivum (L.) Sw.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II) [22]; в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – БУ, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; в Красную книгу Республики Адыгея, 2 «Уязвимые» [2]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткостебельное травянистое растение, 40–80 см высотой. Побеги светло-зеленовато-фиолетовые. Листья чешуевидные, многочисленные, на верхушке туповатые или тупые. Кисть с 6–20 цветками. Листочки око-

лоцветника около 2 см длиной. Губа светло-лиловая, со шпорцем до 1,5 см длиной.

Распространение. В КЧР встречается в бассейне рек Б. Зеленчук (окр. станции Исправная) [9] и Джемагат [Данные составителя]. На Кавказе распространён в Краснодарском и Ставропольском краях, Адыгее, Северной Осетии, Армении, Грузии, Азербайджане [8]. За пределами Кавказа распространён в Средней и Южной Европе, Средиземноморье, Северной Африке и Малой Азии, а также в Крыму [25].

Особенности биологии и экологии. Ксеромезофит. Микосимбиотроф. Произрастает в нижнем и среднем горных поясах, в тенистых дубово-грабовых, скальnodубовых и сосновых лесах, встречается на зарастающих осыпях. Стенотопный вид. Цветение: май – июнь.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Данных об общей численности вида и её динамике нет.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида. Выпас скота и рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории природного заказника федерального значения «Даутский». Необходима организация ООПТ в местах произрастания, в частности в окр. станции Исправной. Контроль за состоянием популяций. Снижение хозяйственной рекреационной нагрузки на местообитания вида.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. В. Попович.

НЕОТИНЕЯ ТРЁХЗУБЧАТАЯ

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

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2cd A. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II) [22]; в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – БУ, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]. Под названием *Orchis tridentata* включён в Красную книгу Республики Адыгея, 2 «Уязвимые» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное клубнекорневое травянистое растение, 15–25 см высотой. Клубни цельные, яйцевидные или эллипсоидальные.

Прицветники 5–25 мм длиной. Все листочки околоцветника, кроме губы, собраны в шлем, свободные. Листочки околоцветника розовые. Губа глубоко трёхраздельная, её средняя доля двуллопастная.

Распространение. В КЧР встречается на Пастбищном хребте и в окр. города Карачаевска [Данные составителя]. На Кавказе распространён в Краснодарском и Ставропольском краях, Кабардино-Балкарии, Северной и Южной Осетии, Чечне, Дагестане, Абхазии, Армении, Грузии, Азербайджане [8]. Общее распространение – Европа, Средиземноморье, Юго-Западная Азия [25].

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает в разреженных лесах, зарослях кустарников, на травяных и каменистых склонах. Цветение: май – июнь.

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими группами. Численность на системе Пастбищного хребта достигает 2000 экземпляров. Данных о динамике численности вида нет.

Лимитирующие факторы. Интенсивное сенокошение, перевыпас скота и увеличение рекреационной нагрузки.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории природного заказника федерального значения «Даутский». Необходим контроль за состоянием популяций. Запрет сбора растений. Ограничение хозяйственной деятельности и выпаса в местах произрастания вида.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: К. А. Петров.

НЕОТИНЕЯ ОБОЖЖЁННАЯ

Neotinea ustulata (L.) R. M. Bateman,
Pridgeon ye M. W. Chase [*Orchis ustulata* L.]

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Вид с локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в критическом состоянии» Critically Endangered CR B2a А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II) [22]. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 2, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; в Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное клубнекорневое травянистое растение, 10–40 см высотой. Клубни цельные, эллипсоидальные. Листья в числе 4–8, линейные или ланцетные. Колос цилиндрический, густой, короткий. Листочки околоцвет-

ника 3–4 мм длиной, сложенные в виде широкого и туповатого шлема. Губа 4–5 мм длиной, белая или бледно-розовая, с пурпурными пятнышками, с 2 линейно-продолговатыми тупыми боковыми долями и с более длинной срединной долей, к концу расширяющейся и надрезанной на две короткие, тупые лопасти.

Распространение. В КЧР известен из бассейна рек Джемагат и Эпчик, а также с южного склона Скалистого хребта в окрестностях перевала Гумбаши [Материалы гербариев LE, ТЕВ; Данные составителя]. На Кавказе распространён в Краснодарском и Ставропольском краях, Кабардино-Балкарии, Северной и Южной Осетии, Чечне, Ингушетии, Дагестане, Армении, Грузии, Азербайджане [8]. Общее распространение – Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Западная Сибирь [25].

Особенности биологии и экологии. Ксеромезофит. Растёт по остепнённым и луговым склонам, на высоте до 2000 м н. ур. м. Цветение в июне – июле.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами. Данных об общей численности вида и её динамике нет.

Лимитирующие факторы. Увеличение объемов землепользования, интенсивный выпас, сенокосение и рекреационное воздействие.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории природного заказника федерального значения «Даутский». Контроль за состоянием популяций. Ревизия местонахождений вида.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. В. Попович.

Ятрышник мужской

Orchis mascula (L.) L. s. l.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид включён в Red List IUCN со статусом «Наименьший риск» – Least concern [36]. Включён в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II) [22]; в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – БУ, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; Красную книгу Республики Адыгея, 2 «Уязвимые» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткостебельное клубнекорневое травянистое растение, 15–25 см высотой. Клубни цельные, широкоовальные или шаровидные. Листья обратнояйцевидные, на верхушке при-

туплённые или коротко-заострённые. Два боковых наружных листочка околоцветника распростёртые, а средний наружный и внутренние собраны в шлем. Листочки околоцветника пурпурные или лиловые.

Распространение. В КЧР встречается на Пастбищном хребте и в бассейне реки Большая Лаба (Закан) [Данные составителя]. На Кавказе распространён в Краснодарском и Ставропольском краях, Кабардино-Балкарии, Северной и Южной Осетии, Чечне, Ингушетии, Дагестане, Армении, Абхазии, Грузии, Азербайджане [8]. Общее распространение – Европа, Северная Африка, Юго-Западная Азия [25].

Особенности биологии и экологии. Мезофит. В тенистых широколиственных лесах и зарослях кустарников, иногда на лугах. Цветение: апрель – июнь.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Данных об общей численности вида и её динамике нет.

Лимитирующие факторы. Мелиорация и интенсивное сельскохозяйственное использование земель, выпас скота, увеличение рекреационной нагрузки.

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяций. Запрет сбора растений. Ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.

326



Автор-составитель: А. С. Зернов;

фото: К. А. Петров.

ЯТРЫШНИК ШЛЕМОНОСНЫЙ

Orchis militaris L.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2cd А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II) [22]. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – БУ, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; в Красную книгу Республики Адыгея, 2 «Уязвимые» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное клубнекорневое травянистое растение, 15–25 см высотой. Клубни цельные, яйцевидные. Прицветники не более 4 мм длиной. Все листочки околоцветника, кроме губы, собраны в шлем. Наружные листочки

околоцветника розовые, при основании сросшиеся. Губа глубоко трёхраздельная, её средняя доля двулопастная. Лопастей средней доли губы всегда шире 1,5 мм и не более 5 мм в длину.

Распространение. В КЧР встречается на Пастбищном и Скалистом хребтах, и в бассейне р. Эпчик [Данные составителя]. На Кавказе распространён в Краснодарском и Ставропольском краях, Кабардино-Балкарии, Северной и Южной Осетии, Дагестане, Грузии, Абхазии [8]. Общее распространение – Европа, Сибирь, Малая, Передняя, Средняя и Центральная Азия [25].

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает на лесных опушках, лугах и травяных склонах. Цветение: май – июнь.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Данных об общей численности вида и её динамике нет.

Лимитирующие факторы. Мелиорация и интенсивное сельскохозяйственное использование земель, выпас скота, увеличение рекреационной нагрузки.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка и природного заказника федерального значения «Даутский». Необходим контроль за состоянием популяций. Запрет сбора растений. Ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.



Автор-составитель: А. С. Зернов;

фото: А. С. Зернов.

ТРАУНШТЕЙНЕРА СФЕРИЧЕСКАЯ

Traunsteinera sphaerica (Bieb.) Schleih.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2cd А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II) [22]; в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; Красную книгу Республики Адыгея, 3 «Редкие» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткостебельное клубнекорневое травянистое растение, 10–30 см высотой. Клубни цельные. Листочки околоцветника белые. Губа с пурпуровыми пятнышками, при основании клиновидно суженная, трёхлопастная. Шпорец 3–5 мм длиной.



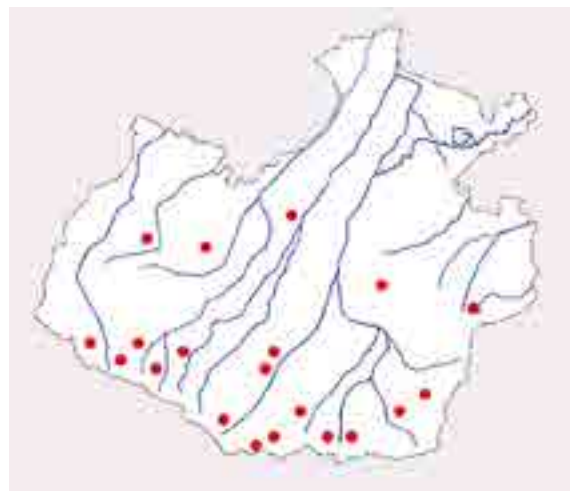
Распространение. В КЧР встречается на Скалистом, Боковом и Главном Кавказском хребтах [Данные составителя]. На Кавказе распространён в Краснодарском и Ставропольском краях, Кабардино-Балкарии, Северной и Южной Осетии, Чечне, Дагестане, Абхазии, Армении, Грузии, Азербайджане [8]. Общее распространение – Юго-Западная Азия [25].

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает на субальпийских и альпийских лугах, до 2800 м н. ур. м. Цветение в июле – августе.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единично и небольшими группами. Общая численность превышает 5000 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Выкопка любителями, выпас овец и увеличение рекреационной нагрузки.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка и природного заказника федерального значения «Даутский». Необходим контроль за состоянием популяций. Запрет сбора растений. Ограничение выпаса в местах произрастания вида.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.

Рогоз малый

Typha minima Funk [*Rohrbachia minima* (Funk) Mavrodiev]

Семейство Рогозовые – Typhaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2acd+3acd А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и не Красную книгу Российской Федерации включён.

Краткое морфологическое описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Стебель до 60 см высотой. На побегах, несущих соцветия, листья представлены лишь влагалищами. Пластика листьев вегетативных побегов 1–2 мм шириной.

Распространение. В КЧР встречается по рекам Кубань (окр. города Ческесска и аула Эркин-Шахар) и Большой Зеленчук (окр. станции Исправная) [Данные составителя]. На Кавказе распространён в Краснодарском и Ставропольском краях, Кабардино-Балкарии, Северной и Южной Осетии, Чечне, Ингушетии, Дагестане, Армении, Грузии, Азербайджане [8]. Общее распространение – Европа, Юго-Западная и Средняя Азия.



Особенности биологии и экологии. Гидрофит. Обитает на аллювиальных речных наносах. Цветение: апрель – май.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими куртинами, образующимися за счёт разрастания длинного корневища.

Лимитирующие факторы. Увеличение объемов землепользования, интенсивный выпас и рекреационное воздействие. Существенное отрицательное воздействие на популяции оказывают наводнения.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Ограничение выпаса в местах обитания вида.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов

СУМАХ ДУБИЛЬНЫЙ

Rhus coriaria L.

Семейство Анакардиевые – Anacardiaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и локальным распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU B1b(iv)c(i,iii) А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Листопадный кустарник, 1–3 м высотой. Кора на однолетних побегах серо-коричневая, пушистая, на многолетних – коричневая. Листья 15–18 см длиной, непарноперистые, шершаво-пушистым черешком, с 9–17 листочками. Листочки сидячие, продолговато-яйцевидные или ланцетные, крупно городчато-пильчатые, 3–5(6) см длиной и 1,5–3 см шириной, в основании округлые или широко клиновидные, на верхушке заострённые. Чашелистики зеленоватые, округло-яйцевидные, снаружи густо волосистые, в числе 5. Лепестки беловатые, яйцевидные, в числе 5. Плод шаровидный или почковидный, красно-бурый, густого железисто опушённый.

Распространение. В КЧР встречается в долине реки Джемагат [Данные составителя]. На Кавказе распространён в Краснодарском и Ставропольском краях, Дагестане, Абхазии, Грузии, Армении, Азербайджане [2]. Общее распространение – Южная Европа, средиземноморье, Юго-Западная Азия.

Особенности биологии и экологии. Ксерофит. Обитает на осыпях в сосняках, на высоте 135–1450 м н. ур. м. Цветение: июнь – июль.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными экземплярами. Численность локальной ценопопуляции в долине реки Джемагат составляет несколько десятков

особей [Данные составителя]. Сведений о динамике численности нет.

Лимитирующие факторы. Низкая численность и слабая семенная продуктивность.

Меры охраны. Популяция находится на территории Даутского государственного заказника. Необходим мониторинг состояния популяции.



Автор-составитель: А. С. Зернов;

фото: А. С. Зернов.



Падуб колхидский

Ilex colchica Pojark. [incl. *I. stenocarpa* Pojark.]

Семейство Падубовые – Aquifoliaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Кавказский эндемичный вид.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2с А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Республики Адыгея, 3 «Редкие» [12].

Краткое морфологическое описание. Вечнозелёный кустарник, с полегающими ветвями, 2–3 м длиной. Побеги покрыты буроватой коркой. Листья кожистые, жёсткие, сверху лаково-блестящие, эллиптические, по краю колючезубчатые. Венчик беловатый, колесовидный. Плод костянковидный, зрелый – красный.

Распространение. В КЧР встречается в верхнем течении рек Теберда (восточный склон Белала-кая) и Большая Лаба (с притоками) [Данные составителя]. На Кавказе вид распространён в Краснодарском крае, Адыгее, Абхазии, Грузии [2]. Эндем Кавказа.

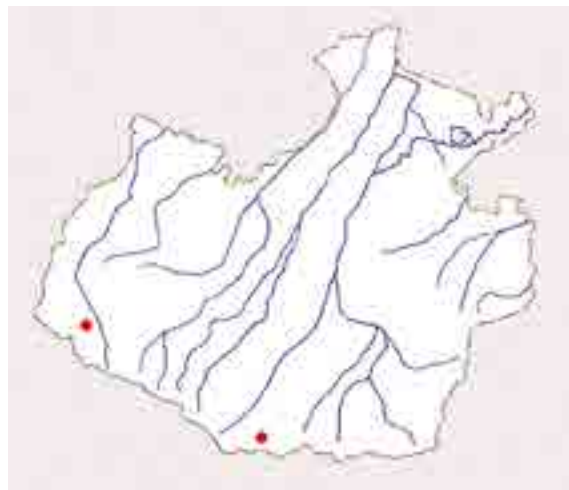
Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает в буково-пихтовых и пихтовых и елово-пихтовых лесах, образует вечнозелёный подлесок. Поднимается в горы до высоты 1600–1800 м н. ур. м. Цветение в мае – июле.

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими группами. Общая численность на территории Республики неизвестна.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяции, узкое географическое распространение в регионе. Рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка и Кавказского государственного природ-

ного биосферного заповедника. Ограничение рекреационной нагрузки. Поиск новых местобитаний, контроль за состоянием популяции.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



БЕРЁЗА РАДДЕ

Betula raddeana Trautv.

Семейство Берёзовые – Betulaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Кавказский эндемичный вид.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU B1b(iv)c(i,iii) А. С. Зернов. Вид включён в Red List IUCN со статусом «Наименьший риск» – Least concern [28]. Был включён в Красную книгу Российской Федерации [13], но затем исключён из неё [18].

Краткое морфологическое описание. Листопадное дерево до 10 м высотой. Кора розоватая или коричневатая. Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые. Побеги текущего года бархатисто опушённые, с рассеянными железками. Пестичные (женские) серёжки при плодах яйцевидно-эллиптические. Цветение: апрель – май.

Распространение. В КЧР вид на западной границе ареала, встречается в верховьях рек Кяфар, Маруха, Эпчик, Даут и в урочище Юилебаши (окр. аула Верхняя Теберда) [Данные составителя; Материалы гербариев LE, МНА, MW, SBG]. На Кавказе распространён в Кабардино-Балкарии, Северной Осетии, Ингушетии, Чечне, Дагестане, Азербайджане и Грузии [Данные составителя; Материалы гербариев LE, МНА, MW, SBG]. Эндем Кавказа.

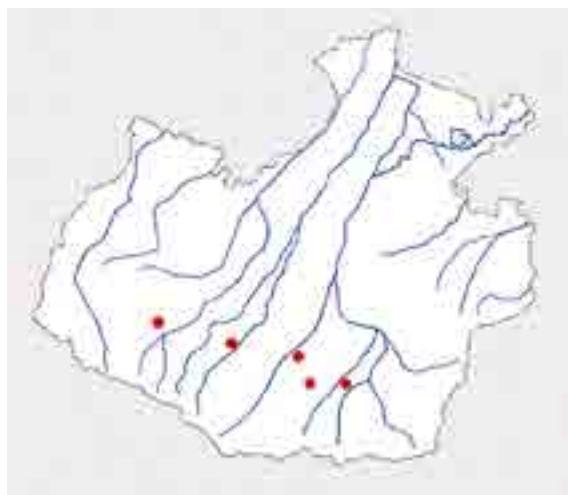
Особенности биологии и экологии. Мезофит. Произрастает от верхнего лесного до субальпийского поясов. В диапазоне высот от 1500 до 2400 м н. ур. м. В нижней части своего высотного распространения, обитает в сосновых и смешанных лесах, а в средней и верхней частях встречается в криволесьях вместе с берёзой Литвинова.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами. Све-

дения об общей численности и тенденциях её изменения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Наибольший урон наносит бесконтрольный выпас скота. Слабое возобновление в условиях сомкнутого травяного покрова.

Меры охраны. Часть популяции находится на территории природного заказника федерального значения «Даутский», единичные экземпляры произрастают на территории Тебердинского национального парка. Ограничение рубок в берёзовых лесах, регулирование выпаса скота. Контроль за состоянием популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



**ЛЕЩИНА ДРЕВОВИДНАЯ, МЕДВЕЖИЙ ОРЕХ,
ТУРЕЦКИЙ ОРЕХ**
Corylus colurna L.

Семейство Берёзовые – Betulaceae

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид включён в Red List IUCN со статусом «Наименьший риск» – Least concern [37]. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 2, статус угрозы исчезновения – И, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – II [18]; в Красную книгу Республики Адыгея, 1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 1 КС «Находящиеся в критическом состоянии» [11].

Краткое морфологическое описание. Листопадное дерево до 25 м высотой. Листья широкояйцевидные. Плод бескрылый, заключён в плюску, плюска в 2–3,5 раза превышает орех, пальчато-рассечённая на линейные сегменты 1,5–3 мм шириной. Орех 1–2 см в диаметре.

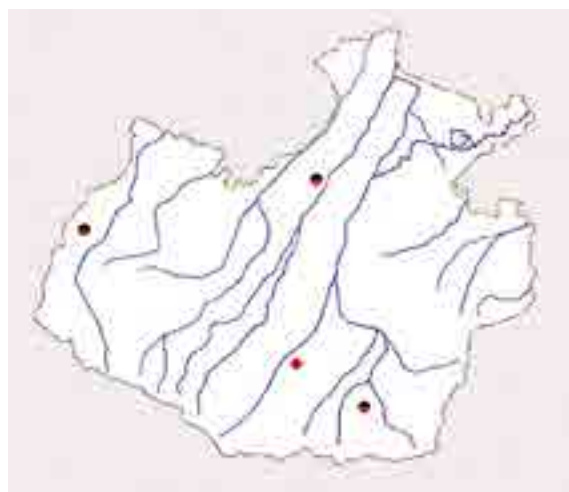
Распространение. В КЧР отмечен в окр. аула Верхняя Теберда [Данные составителя; 9], окр. аула Хабез (балка Адиух), верховьях реки Кубани и долины реки Большая Лаба [9]. На Кавказе встречается в Краснодарском крае, Адыгее, Северной Осетии, Дагестане, Азербайджане, Грузии и Армении [2]. Общее распространение – Балканы, Юго-Западная Азия.

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Растёт в сосняках и широколиственных лесах. Предпочитает свежие, глубокие, богатые почвы с достаточным увлажнением. Цветение: март – апрель.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами. По имеющейся информации, в окр. аула Верхняя Теберда численность популяции составляет около 120 экземпляров [Данные составителя].

Лимитирующие факторы. Малая численность популяций, слабое естественное возобновление.

Меры охраны. Популяция в Тебердинском ущелье находится на территории природного заказника федерального значения «Даутский». Роща в балке Адиух объявлена памятником природы [9]. Необходим контроль состояния популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



ХМЕЛЕГРАБ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Ostrya carpinifolia Scop.

Семейство Берёзовые – Betulaceae

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Вид, имеющий узколокальное распространение в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид включён в Red List IUCN со статусом «Наименьший риск» – Least concern [38]. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 2, статус угрозы исчезновения – И, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; в Красную книгу Республики Адыгея, 1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 2 ИС «Исчезающие» [11].

Краткое морфологическое описание. Крупный листопадный кустарник или дерево до 20 м высотой. Листья яйцевидно-продолговатые, до 13 см длиной и 6 см шириной. Плод бескрылый, заключён в плюску, плюска мешковидная, замкнутая. Плод менее 0,8 см длиной, с кожистым околоплодником.

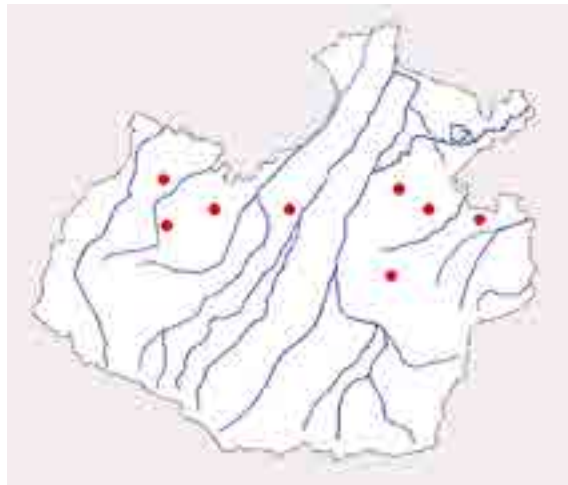
Распространение. В КЧР распространение приурочено к системам Пастбищного и Скалистого хребтов [Данные составителя; 9]. На Кавказе встречается в Краснодарского и Ставропольском краях, Адыгее, Северной Осетии, Чечне, Ингушетии, Абхазии, Грузии [2]. Общее распространение – Европа, Средиземноморье, Юго-Западная Азия.

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Обитает на карбонатных скалистых склонах, совместно со скальным дубом, грабом, ясенем и другими сопутствующими породами. Чистые насаждения в КЧР не образует. Цветение: апрель – июнь.

Численность и тенденции её изменения. Локальная ценопопуляция в окр. аула Новая Джегута представлена несколькими десятками особей. Сведения об общей численности и тенденциях её изменения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, неконтролируемый выпас скота. Приуроченность к карбонатным породам.

Меры охраны. Создание ООПТ в местах произрастания вида. Запрет рубок, контроль за состоянием популяций и поиск новых местонахождений.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



Колокольчик СТЕВЕНА

Campanula stevenii M. Bieb. [*Neocodon stevenii* (M. Bieb.) Kolak. et Serd.]

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и локальным распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU B1b(iv)c(i,iii) А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Многолетне травянистое короткокорневищное растение, до 50 см высотой. Листья серовато-зеленые, жестковатые; прикорневые – длинночерешковые с яйцевидно-ланцетной пластинкой к основанию длинно клиновидно суженные; верхние листья – сидячие, линейные. Соцветие метельчатое, из 2–4 цветков, иногда цветок одиночный. Венчик воронковидный, сине-фиолетовый. Коробочка продолговатая.

Распространение. В КЧР приурочен к системам Бокового (западные отроги Эльбруса) и Главного Кавказского (Архыз, Джемагат, Закан) хребтов [Данные составителя]. На Кавказе встречается в Дагестане, Ингушетии, Кабардино-Балкарии, Северной и Южной Осетии, Абхазии, Грузии, Армении, Азербайджане [8]. Общее распространение – Юго-Западная Азия.

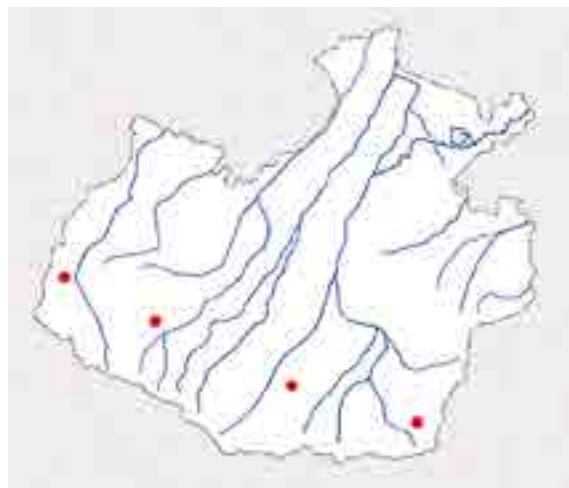
Особенности биологии и экологии. Ксеромезорфит. Обитает на горных степных склонах, мелкощебнистых осыпях, иногда в сообществах трагакантовых астрагалов. Приурочен к диапазону высот 1400–2900 м н. ур. м. Цветение в июле – августе.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами. Локальная ценопопуляция в верховьях реки Битюк-Тюбе представлена несколькими десят-

ками особей. Данные об общей численности и тенденциях её изменения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида. Низкая численность популяции. Рекреационная нагрузка, сенокосение и выпас скота.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений. Снижение рекреационной и хозяйственной нагрузки на местообитания вида.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



КАРКАС ПЛАНШЕ

Celtis planchoniana К. I. Chr.

Семейство Коноплёвые – Cannabaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2acd+3acd А. С. Зернов. Вид в Красный список МСОП и Красную книгу Российской Федерации не включён. Включён в Красную книгу Краснодарского края, 2 ИС «Исчезающие» [11].

Краткое морфологическое описание. Листопадный кустарник или невысокое деревцо до 5 м высотой. Листовая пластинка яйцевидная, с неравнобоким основанием и оттянутой верхушкой, жилкование перисто-пальчатое. Плод – костянка жёлтого цвета.

Распространение. В КЧР отмечен только в нижнем течении правобережья реки Джемагат [Данные составителя], указан для некоторых районов Скалистого хребта [19]. На Кавказе встречается в Краснодарском крае, Адыгее, Северной Осетии, Азербайджане, Грузии и Армении [8]. Общее распространение – Юго-Восточная Европа (Крым) и Юго-Западная Азия (Турция, Иран, Ирак).

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Растёт в разреженных сосняках и на скальных выходах, на горных скелетированных почвах. Цветение: апрель.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами и малочисленными группами. Численность популяции составляет около 60 экземпляров [Данные составителя].

Лимитирующие факторы. Малая численность популяции, слабое естественное возобновление.

Меры охраны. Популяция находится на территории природного заказника федерального значения «Даутский». Необходим контроль состояния популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



КАЧИМ СКУЧЕННЫЙ

Gypsophila glomerata Pallas ex Adams [*G. globulosa* Steven ex Boiss.]

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a;C1 А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Многолетнее каудексовое травянистое растение, образует густые дерновинки. Стебли до 90 см высотой. Листья линейные. Соцветие компактное, головчатое, в основании с плёнчатыми прицветниками, образующими подобие обёртки.

Распространение. В КЧР приурочен к системе Пастбищного хребта (окр. аулов Зеюко, Новая Джегута) [Данные составителя]. На Кавказе встречается в Ставропольском крае [Данные составителя; Материалы гербариев LE, МНА, MW]. Общее распространение – Европа (Причерноморье).

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Обитает в разнотравно-ковыльных и типчаково-ковыльных степях, на остепнённых лесных полянах и опушках, предпочитает обнажения известняка. Цветение: май – июнь.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами. Общая численность в КЧР и тенденции её изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, весенние и осенние палы, сенокосение, неумеренный выпас скота (особенно коз и овец). Малые площади территорий, подходящих для произрастания вида.

Меры охраны. Необходимо принятие программы мероприятий по сохранению нетронутыми участков ковыльных степей. Мониторинг за состоянием популяций. Контролируемый выпас скота.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



БЕРЕСКЛЕТ КАРЛИКОВЫЙ

Euonymus nanus M. Bieb.

Семейство Бересклетовые – Celastraceae

Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Вид с дизъюнктивным ареалом.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в критическом состоянии» Critically Endangered CR B2a A. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 1, статус угрозы исчезновения – КР, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – II [18].

Краткое морфологическое описание. Вечнозелёный кустарничек, 30–100 см высотой. Листья очерёдные, верхние мутовчатые по 3, иногда супротивные, линейные или линейно-продолговатые, 8–40 см длиной. Цветки одиночные или в двух-трёхцветковых дихазиях. Лепестки яйцевидно-округлые, зеленовато-бурокрасные. Коробочки четырёхстворчатые.

Распространение. В КЧР известен в бассейне реки Теберда (между устьями рек Хаджибей и Большая Хатипара) [Материалы гербария ТЕВ], указан для верховьев р. Кубани [9]. На Кавказе встречается в Ставропольском крае и Кабардино-Балкарии. Общее распространение – Восточная Европа.

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает под пологом лиственного мелколесья на каменистых россыпях, на высоте 1440–1450 м н. ур. м. Цветение в июле.

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими группами. Общая численность на территории Республики неизвестна. В 2008–2020 и в 2022 годах проводились регулярные поиски популяции на горе Большая Ха-

типара, но они успехом не увенчались [Данные составителя].

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяции. Низкая семенная продуктивность и слабая конкурентная способность.

Меры охраны. Популяция находится на территории Тебердинского национального парка. Необходим контроль за состоянием популяции.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



ПТИЛОСТЕМОН ЕЖЕГОЛОВЫЙ

Ptilostemon echinocephalus (Willd.)

Greuter [*Lamyra echinocephala* (Willd.)

Tamamsch.; *Chamaepeuce echinocephala* (Willd.) DC.]

Семейство Сложноцветные – Compositae
(Asteraceae)

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Вид с низкой численностью в регионе и локальным распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён. Под названием *Lamyra echinocephala* включён в Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее каудексовое травянистое растение, 15–50 см высотой. Листья перисторассечённые, сегменты линейные или линейно-ланцетные, их край подвёрнут на нижнюю сторону, по краю с крепкими колючками. Корзинки собраны в щитковидное соцветие. Цветки трубчатые, венчик фиолетовый.

Распространение. В КЧР вид приурочен к системе Пастбищного хребта [Данные составителя]. На Кавказе встречается в Краснодарском и Ставропольском краях, Абхазии, Южной Осетии, Грузии [8]. Общее распространение – Юго-Восточная Европа, Юго-Западная Азия.

Особенности биологии и экологии. Ксерофит. Обитает на карбонатных скалах и осыпях в нижнем и среднем горном поясах. Цветение в июне – июле.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами. Локальная ценопопуляция в окр. аула Зеюко представлена несколькими десятками особей.



Данные об общей численности и тенденциях её изменения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида. Низкая численность популяции. Рекреационная нагрузка и выпас скота.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений. Снижение рекреационной и хозяйственной нагрузки на местообитания вида.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.

Умбиликус супротивнолистный

Umbilicus oppositifolius (Ledeb.) Ledeb.
[*Chiastophyllum oppositifolium* (Ledeb.)
Berger]

Семейство Толстянковые – Crassulaceae

Категория и статус. 3 д – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2с А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Многолетнее летне-зимнезелёное травянистое растение. Побеги лежащие, в основании укореняющиеся, 10–20 см длиной. Листья накрест супротивные, яйцевидно-овальные или почти округлые. Цветки в поникающих кистевидных соцветиях. Венчик жёлтый, лепестки в основании сросшиеся не менее чем на 1/2 длины.

Распространение. В КЧР вид известен только из окр. Чёрного озера и долины реки Большая Лаба [Данные составителя]. На Кавказе встречается в Краснодарском крае, Адыгее, Абхазии, Грузии [Данные составителя; Материалы гербариев CSR, LE, МНА, MW]. Эндем Кавказа.

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает в тенистых буковых и грабово-буковых лесах на скалах и замшелых валунах. Предпочитает карбонатные субстраты. За пределами КЧР встречается и в субальпийском поясе на известняковых скалах. Цветение: июнь – июль.

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими группами. Общая численность локальной ценопопуляции в окр. Чёрного озера составляет несколько десятков экземпляров.

Лимитирующие факторы. Дизъюнктивный ареал. Нарушение местообитаний при лесозаготовках. Рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Необходимо создание ботанического заказника в окр. Чёрного озера. Контроль за состоянием популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



Алиссоидес пузырчатый

Alyssoides utriculata (L.) Medikus
[*Coluteocarpus vesicaria* (L.) Holmboe;
Vesicaria graeca Reut.; *Lagowskya*
physocarpa Trautv.]

Семейство Крестоцветные – Cruciferae
(Brassicaceae)

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Многолетнее травянистое растение или полукустарничек с одревесневающими основаниями побегов, 20–30 см высотой. Листья продолговато-лопатчатые, с 2–4-лучевыми звёздчатыми прижатыми волосками. Лепестки жёлтые, 16–18 мм длиной. Стручочки голые, широкоэллиптические или почти шаровидные, 11–15 мм длиной, 10–12 мм шириной.

Распространение. В КЧР встречается в окр. города Теберда (хребет Гоначхир, горы Большая

и Малая Хатипара), на хр. Абишира-Ахуба и в верховьях реки Большая Лаба (река Загеданка) [Данные составителя; Материалы гербария LE]. На Кавказе известен из Грузии [6]. Общее распространение – Южная Европа, Юго-Западная Азия.

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Обитает на скалах и каменистых склонах южной экспозиции. Встречается на высотах от 1500–1900 до 2300–2500 м н. ур. м. Цветение в мае – июле.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными особями.

Лимитирующие факторы. Дизъюнктивный ареал. Узкая экологическая амплитуда вида. Повышенная рекреационная нагрузка. Неумеренный выпас мелкого рогатого скота.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка. Поиск новых местонахождений. Контроль за состоянием популяций. Регулирование рекреационной и пастбищной нагрузок.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: В. Г. Онищенко.

РЕЗУХА НОРДМАНА

Arabis nordmanniana Rupr.

Семейство Крестоцветные – Cruciferae
(Brassicaceae)

Категория и статус. 3 д – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2с А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткостебельное травянистое растение, 15–30(60) см высотой. Побеги с опушением из вильчатых волосков, хорошо заметных при увеличении. Розеточные листья длинночерешковые, широкоовальные, 4–10 см длиной и 4–9 см шириной, стеблевые овальные, 2–4 см длиной и 1,5–3 см шириной, сидячие. Лепестки белые, 8–12 мм длиной, в 2–3,5 раза длиннее чашелистиков. Стручки 4–6 см длиной.

Распространение. В КЧР вид известен только из окр. Чёрного озера [Данные составителя]. На Кавказе встречается в Краснодарском крае, Адыгее, Абхазии, Грузии [Данные

составителя; 6]. Общее распространение – Юго-Западная Азия.

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает в тенистых буковых и грабово-буковых лесах на скалах. Предпочитает карбонатные субстраты. За пределами КЧР встречается и в субальпийском поясе на известняковых скалах. Цветение: март – май.

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими группами. Общая численность локальной ценопопуляции в окр. Чёрного озера составляет несколько десятков экземпляров.

Лимитирующие факторы. Дизъюнктивный ареал. Нарушение местообитаний при лесозаготовках. Рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Необходимо создание ботанического заказника в окр. Чёрного озера. Контроль за состоянием популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



ВЕЧЕРНИЦА ПЕЧАЛЬНАЯ

Hesperis tristis L. [*Hesperidium tristis* (L.) G. Beck; *Sperihedium triste* (L.) V. I. Dorof.]

Семейство Крестоцветные – Cruciferae (Brassicaceae)

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён. Под названием *Sperihedium triste* включён в Красную книгу Краснодарского края, 2 ИС «Исчезающие» [11].

Краткое морфологическое описание. Двулетнее стержнекорневое травянистое растение, до 70 см высотой. Листья цельнокрайные или слабо зубчатые. Лепестки грязно-жёлтые или зеленовато-бурые. Стручки 6–18 см длиной.

Распространение. В КЧР известен близ северной границы Республики (окр. аула Эркен-Шахар) [Данные составителя]. На Кавказе встречается в Краснодарском и Ставропольском краях, Азербайджане [6]. Общее распространение – Европа, Юго-Западная и Средняя Азия.



Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Обитает в разнотравно-ковыльных и типчаково-ковыльных степях, на остепнённых лесных полянах и опушках, особенно в местах обнажения известняка. Цветение: май – июнь.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами. Общая численность в КЧР и тенденции её изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, неумеренный выпас скота (особенно коз и овец) и прогон скота. Малые площади территорий, подходящих для произрастания вида.

Меры охраны. Необходимо принятие программы мероприятий по сохранению нетронутыми участков ковыльных степей. Контроль за состоянием популяций. Контролируемый выпас скота.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.

Лжепузырник пальчатый

Pseudovesicaria digitata (C. A. Mey.) Rupr.

Семейство Крестоцветные – Cruciferae
(Brassicaceae)

Категория и статус. 3 д – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2с А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – БУ, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18].

Краткое морфологическое описание. Двулетнее стержнекорневое травянистое растение, 5–20 см высотой. Побеги совершенно голые. Листья толстоватые, обратнояйцевидные, самые нижние почти цельнокрайные или тупо-трёхзубчатые, стеблевые сидячие, на верхушке надрезаны на 3–5 линейных лопастей. Лепестки 5–7 мм длиной. Стручочек 1–2 см длиной, округло-овальный или эллиптический, с перепончатыми створками.

Распространение. В КЧР встречается на пер. Эпчик [Данные составителя]. На Кавказе распространён в Кабардино-Балкарии, Северной Осетии, Ингушетии, Чечне, Дагестане, Грузии, Армении и Азербайджане. Эндем Кавказа [6].

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает на открытых склонах и осыпях на высоте 2500–3600 м н. ур. м. Произрастает исключительно на полуподвижном субстрате. Плоды распространяются по типу перекаטיפоле. Цветёт в июне – июле.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными особями.

Лимитирующие факторы. Дизъюнктивный

ареал. Узкая экологическая амплитуда вида. Повышенная рекреационная нагрузка. Неумеренный выпас мелкого рогатого скота.

Меры охраны. Популяция находится на территории природного заказника федерального значения «Даутский». Поиск новых местонахождений. Контроль за состоянием популяций. Регулирование рекреационной и пастбищной нагрузок.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: Р. А. Муртазалиев.



ПЕРЕСТУПЕНЬ ЩЕТИНИСТЫЙ

Bryonia aspera Steven ex Ledeb. [*B. alba* auct. non L.; *B. dioica* auct. non Jacquin]

Семейство Тыквенные – Cucurbitaceae

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Вид с низкой численностью в регионе и локальным распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Многолетнее каудексовое травянистое растение, с клубневидно утолщённым главным корнем. Побег, цепляющийся усиками, до 2 м длиной. Листья очерёдные, широкояйцевидные или округлые, от лопастных до рассечённых. Цветки раздельнополые, растение двудомное. Венчик бледно-жёлтый, широко-колокольчатый. Лопастные рыльца густо покрыты длинными сосочками. Плод ягодообразный, вначале красный, при созревании чернеющий.

Распространение. В КЧР дикорастущие растения встречаются редко, известны два местонахождения: в окр. станицы Красногорской и близ Медовых водопадов. В ряде посёлков попадают растения, вероятно ушедшие из культуры [Данные составителя; Материалы гербариев LE, MW]. На Кавказе распространён в Краснодарском крае, Адыгее, Армении, Грузии, Азербайджане [Материалы гербариев LE, MW]. Общее распространение – Юго-Западная, Центральная и Южная Азия.

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Обитает в зарослях кустарников на скалистых склонах. Цветёт в мае – июне.

Численность и тенденции её изменения. В известных местообитаниях встречаются лишь единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Естественное низкое семенное возобновление, перевыпас скота, рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяций и поиск новых местообитаний вида. Ограничение выпаса и рекреационной нагрузки на популяции.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



Сивец луговой

Succisa pratensis Moench [*S. praemorsa* (Gilib.) Aschers.]

Семейство Ворсянковые – Dipsacaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и локальным распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU B1b(iv)c(i,iii) А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Гигромезофит. Многолетнее травянистое растение, 35–80 см высотой. Стебель прямостоячий, голый или опушенный прижатыми волосками, ветвистый. Листья супротивные, продолговатоланцетные, цельнокрайные. розеточные листья постепенно сужаются в длинный черешок, стеблевые – сидячие. Цветки обоеполые, неправильные, собраны в полушаровидные головчатые соцветия. Венчик сине-лиловый, с 4 округлыми лопастями.

Распространение. В КЧР встречается на Скалистом хребте (окр. аула Кобу-Баши) и в долине реки Кизгыч [Данные составителя]. На Кавказе распространён в Краснодарском крае и Грузии [8]. Общее распространение – Европа, Сибирь, Юго-Западная Азия.

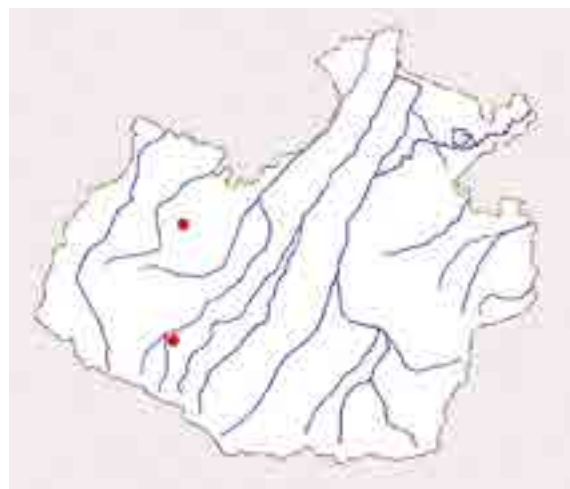
Особенности биологии и экологии. Обитает на луговых степях, часть близ выхода грунтовых вод. Цветёт в июле – августе.

Численность и тенденции её изменения. В обоих известных местонахождениях встречается единичными особями (до 10 генеративных особей на ценопопуляцию).

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяции. Рекреационная нагрузка, сенокошение и выпас скота.

Меры охраны. Часть популяций находится

на территории Тебердинского национального парка (Архызский участок). Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений. Снижение рекреационной и хозяйственной нагрузки на местообитания вида.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



ТОЛОКНЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Sprengel [incl.
A. caucasica Lipsch.]

Семейство Вересковые – Ericaceae

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Вид с низкой численностью в регионе и локальным распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Вечнозелёный кустарничек. Стебель стелющийся, длиной до 25–45 см. Листья очерёдные, кожистые, яйцевидной формы. Цветки собраны в верхушечные кисти по 3–7 штук. Венчик колокольчатый, розовый. Плод – шаровидная красная ягодообразная костянка с мучнистой мякотью.

Распространение. В КЧР встречается только на Скалистом хребте (горы Малый и Большой Бермамыт) [Данные составителя]. На Кавказе вид известен из отдельных местонахождений в Чечне, Абхазии и Грузии [4]. Общее распространение – Северная Америка и северные районы Евразии.

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает на карбонатных скалах и россыпях субальпийского пояса. Цветение в июне – июле.

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими куртинами. Общая численность не превышает несколько десятков особей.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяции, узкое географическое распространение в регионе. Рекреационная нагрузка и выпас скота, прежде всего овец.

Меры охраны. Необходимо создание ботанического заказника на горах Малый и Большой Бермамыт. Ограничение рекреации и выпаса. Поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяции.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



Рододендрон понтийский *Rhododendron ponticum* L.

Семейство Вересковые – Ericaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU B1b(iv)c(i,iii) А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Вечнозелёный крупный кустарник, часто стланиковый, до 2 м высотой. Листья кожистые, эллиптические или узко-обратнояйцевидные, голые, до 25 см длиной и 6 см шириной. Цветки собраны в верхушечные зонтиковидные соцветия. Венчик сиреневый или светло-фиолетовый.

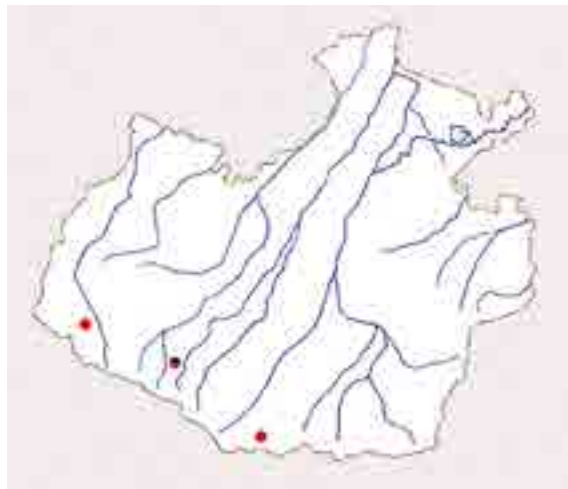
Распространение. В КЧР встречается в бассейне рек Теберда, Кизгыч и Большая Лаба [Данные составителя; 9; Материалы гербариев LE, ТЕВ]. На Кавказе распространён в Краснодарском и Ставропольском (гора Бештау) краях, Адыгее, Абхазии, Южной Осетии, Грузии [4]. Общее распространение – Юго-Западная Европа.

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает в буково-грабовых, буково-пихтовых лесах и берёзовых криволесьях, образует вечнозелёный подлесок. Поднимается в горы до высоты 2200 м н. ур. м. Цветение: июнь – июль.

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими группами. Общая численность на территории Республики неизвестна.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяции, узкое географическое распространение в регионе. Рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка. Ограничение рекреационной нагрузки. Поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяции.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



Дуб ГАРТВИСА

Quercus hartwissiana Steven

Семейство Буковые – Fagaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2с А. С. Зернов. Вид включён в Red List IUCN со статусом «Недостаточно данных» – Data Deficient [27, 29]. В Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Листопадное дерево до 20 м высотой. Листья обратно-яйцевидные, довольно плотные, снизу с очень мелким сероватым опушением, иногда почти голые, 8–12(15–20) см длиной и 4–7(9–12) см шириной, у основания немного косые и от немного сердцевидных до слабо клиновидных, по краю коротко лопастные. Черешок листа 1,5–4 см длиной. Плюска полушаровидная, иногда коротко цилиндрическая, до 2 см в диаметре.

Распространение. В КЧР находится на северо-восточной границе ареала, встречается в среднем течении р. Б. Лаба [9] и в долине р. Кубань (выше г. Карачаевска) [Данные составителя]. На Кавказе распространён в Краснодарском крае, Адыгее, Абхазии, Грузии [4]. Общее распространение – Средиземноморье, Юго-Западная Азия.

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Входит в состав дубовых, дубово-грабовых и дубово-буковых лесов. Цветение: май.

Численность и тенденции её изменения. Локальная ценопопуляция в долине р. Кубань представлена несколькими десятками особей. Сведения об общей численности и тенденциях её изменения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Мозаичность

ареала. Нерегулируемая вырубка лесов. Неконтролируемый выпас скота.

Меры охраны. Часть популяции находится на территории природного заказника федерального значения «Даутский». Необходим поиск новых местонахождений. Контроль за состоянием популяций. Регуляция рубок и выпаса скота.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



ЧИСТЕЦ АБХАЗСКИЙ

Stachys abchasica (N. P. Popov ex Grossh.) Czerep. [*S. nivea* auct. non (Steven) Briquet, 1897, nec Labill. 1809; *Betonica nivea* var. *abchasica* N. P. Popov ex Grossh.; *B. abchasica* (Bornm.) Chinth.]

Семейство Губоцветные – Labiatae (Lamiaceae)

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Северокавказский эндем с низкой численностью в регионе и локальным распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU B1b(iv)c(i,iii) А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён. Под названием *Betonica nivea* включён в Красную книгу Республики Адыгея, 1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» [12]. Под названием *Betonica abchasica* включён в Красную книгу Краснодарского края, 2 ИС «Исчезающие» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение, 10–60 см высотой. Листья супротивные, по краю городчатые, розеточные – длинночерешковые, ланцетные или узкояйцевидные, снизу войлочно опушённые, на удлинённой части побега – короткочерешковые или си-

дичные. Дихазии собраны в колосовидный тирс. Венчик пурпурный, с выдающейся из чашечки трубкой. Трубка венчика со внутри без волосистого кольца.

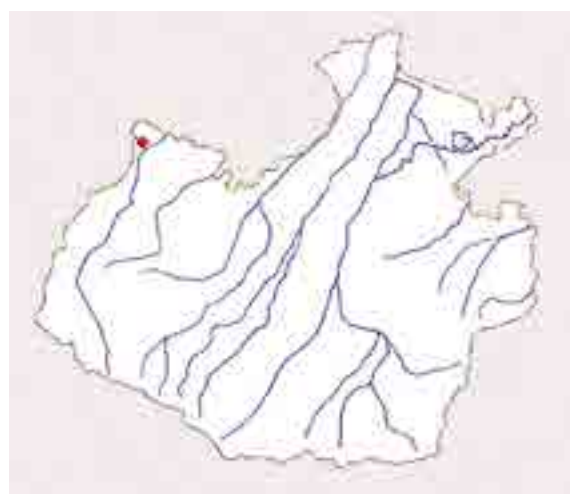
Распространение. В КЧР встречается на Скалистом хребте (Ахмат-Кая) [Данные составителя]. На Кавказе встречается в Краснодарском крае, Адыгее, Абхазии [4]. Эндем Западного Кавказа.

Особенности биологии и экологии. Ксеромезофит. Обитает на известняковых скалах в верхнем лесном и субальпийском поясах. Цветение в июне – июле.

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими группами и единичными особями. Общая численность составляет несколько десятков особей.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяции, узкое географическое распространение в регионе. Рекреационная нагрузка, низовые пожары и выпас скота, прежде всего овец.

Меры охраны. Необходимо создание ботанического заказника на скалах Ахмат-Кая. Ограничение рекреации и выпаса. Поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяции.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



ТИМЬЯН КРАСИВЕНЬКИЙ

Thymus pulchellus С. А. Меу.

Семейство Губоцветные – Labiatae (Lamiaceae)

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Стенотопный эндемичный вид, с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; в Красную книгу Краснодарского края, 2 ИС «Исчезающие» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее длиннокорневищное травянистое растение или полукустарничек. Побеги приподнимающиеся, 10–20 см длиной. Стебель опушён по рёбрам, по граням голый. Листья эллиптические или широколанцетные, сидячие или с очень коротким черешком. Дихазии собраны в колосовидные, иногда прерванные в нижней части, соцветия. Венчик двугубый, лиловый.



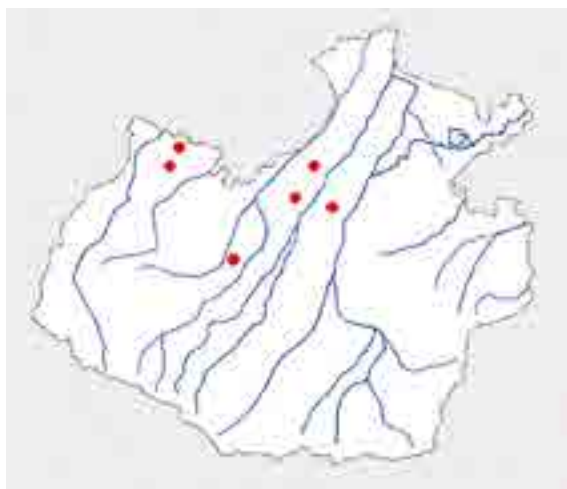
Распространение. В КЧР распространён на Скалистом хребте и его северных отрогах [Данные составителя]. На Кавказе встречается в Краснодарском крае [Данные составителя]. Эндем Западного Кавказа.

Особенности биологии и экологии. Ксеромезофит. Обитает в типчаковых степях на почвах, сформированных на гипсе и на обнажениях гипса в разреженных травяных группировках. Не переносит сомкнутого травостоя, выпадает из сообществ в ходе зарастания каменистых участков. Цветение в июле – августе.

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими группами и единичными особями. Численность локальной ценопопуляции в окр. Чёрного озера составляет более 1000 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяции, узкая экологическая приуроченность вида. Разработка залежей гипса.

Меры охраны. Необходимо создание ООПТ в местах произрастания вида. Контроль за состоянием популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.

КАРАГАНА КУСТАРНИКОВАЯ, ДЕРЕЗА

Caragana frutex (L.) K. Koch

Семейство Бобовые – Leguminosae (Fabaceae)

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён. Включён в Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Листопадный кустарник, 50–200 см высотой. Листья голые или опушённые редкими волосками. Прилистники и рахисы листьев в колючки. Цветки одиночные, реже по 2–3. Чашечка 6–8 мм длиной, голая, трубчато-колокольчатая, слегка расширенная у основания, её зубцы в 4–4,5 раза короче трубки. Венчик ярко-жёлтый, 18–25 мм длиной.

Распространение. В КЧР известен с Передового хребта (Сычёвы горы) [Материалы гербария SBG]. На Кавказе распространён в Краснодарском и Ставропольском краях [2]. Общее распространение – Восточная Европа, Сибирь, Средняя и Центральная Азия.

Особенности биологии и экологии. Ксеромезофит. Типичные местообитания – открытые степные склоны. Произрастает на известково-щелочистых почвах. Цветение: апрель – май.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами. Данные об общей численности и тенденциях её изменения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, неумеренный выпас скота (особенно коз и овец), повышенная рекреационная на-

грузка. Малые площади территорий, подходящих для произрастания вида.

Меры охраны. Необходимо принятие программы мероприятий по сохранению нетронутыми участков ковыльных степей. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида в Сычёвых горах. Ограничение выпаса скота. Мониторинг состояния популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



КАРАГАНА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ

Caragana grandiflora (M. Bieb.) DC.

Семейство Бобовые – Leguminosae (Fabaceae)

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и локальным распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU B1b(iv)c(i,iii) А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Листопадный кустарник до 1 м высотой. Листья перистосложные, с двумя парами листочков, листочки заканчиваются на верхушке колючим шипиком. Прилистники и рахисы листьев превращаются в колючки. Цветки одиночные. Чашечка трубчатая, с небольшим мешковидным выростом у основания, из-за чего кажется горбатой. Венчик 25–31 мм длиной.

Распространение. В КЧР встречается в долинах рек Теберда (окр. аула Нижняя Теберда) и Кубань (выше устья р. Теберда) [Данные составителя]. На Кавказе вид распространён в Ставропольском крае, Чечне, Дагестане, Грузии, Армении, Азербайджане [2]. Общее распространение – Юго-Западная Азия.

Особенности биологии и экологии. Ксерофит. Обитает на сухих каменистых склонах. Цветение: апрель – май.

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими группами. Численность в локальной ценопопуляции в окр. аула Учкулан составляет несколько сотен экземпляров.

Лимитирующие факторы. Неумеренная хозяйственная и пастбищная нагрузка на местообитания вида.

Меры охраны. Ограничение выпаса скота. Мониторинг состояния популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



КАРАГАНА МЯГКАЯ

Caragana mollis (M. Bieb.) Besser

Семейство Бобовые – Leguminosae (Fabaceae)

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён. Включён в Красную книгу Краснодарского края, 2 ИС «Исчезающие» [11].

Краткое морфологическое описание. Лиstopадный кустарник, 50–80 см высотой. Все части растения опушены мягкими белыми волосками. Прилистники и рахисы листьев превращаются в колючки. Цветки одиночные. Чашечка 7–8 мм длиной, пушистая, широко трубчатая, слегка расширенная у основания, её зубцы в 2–3 раза короче трубки. Венчик жёлтый, 18–22 мм длиной.

Распространение. В КЧР вид известен из долины реки Малый Зеленчук (окр. аулов Хабез, Бавуко, Эркен-Шахар) [Данные составителя; Материалы гербария SBG]. На Кавказе распространён в Краснодарском и Ставропольском краях [2]. Общее распространение – Восточная Европа.

Особенности биологии и экологии. Ксеромезофит. Типичные местообитания – открытые степные склоны. Произрастает на известково-щелочистых почвах. Цветение: апрель – май.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами. Численность локальной ценопопуляции в окр. аула Эркен-Шахар составляет несколько не более десяти генеративных особей.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, неумеренный выпас скота (особенно

коз и овец), повышенная рекреационная нагрузка. Малые площади территорий, подходящих для произрастания вида.

Меры охраны. Необходимо принятие программы мероприятий по сохранению нетронутыми участков ковыльных степей. Организация ООПТ в местах произрастания вида. Ограничение выпаса скота. Мониторинг состояния популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



ДРОК БЕЛОВАТЫЙ

Genista albida Willd.

Семейство Бобовые – Leguminosae (Fabaceae)

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и локальным распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU B1b(iv)c(i,iii) А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Республики Адыгея, 2 «Уязвимые» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11]. Был включён в Красную книгу Российской Федерации [13], но затем исключён из неё [18].

Краткое морфологическое описание. Полукустарничек, 10–30 см высотой. Листья простые, линейно-ланцетные, 6–12 мм длиной и 1–3 мм шириной, густо опушены белыми шелковистыми волосками. Чашечка двугубая, верхняя губа с 2 зубцами, нижняя с 3 зубцами. Флаг снаружи опушён прижатыми шелковистыми волосками. Завязь и боб пушистые.

Распространение. В КЧР распространение приурочено к системе Пастбищного хребта [Данные составителя]. На Кавказе встречается в Краснодарском и Ставропольском краях, Адыгее [2]. Общее распространение – Восточная Европа, Юго-Западная Азия.

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Обитает на каменистых степных склонах. Цветение: май – июнь.

Численность и тенденции её изменения. Численность локальной ценопопуляции в окр. аула Зеюко составляет несколько десятков особей.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность и локальный ареал вида. Неумеренный выпас скота.

Меры охраны. Необходимо создание ООПТ в окр. аула Зеюко. Ограничение выпаса скота. Мониторинг состояния популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



ДРОК РАСПРОСТЁРТЫЙ

Genista humifusa L. [incl. *Genista suanica* Schischkin]

Семейство Бобовые – Leguminosae (Fabaceae)

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и локальным распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU B1b(iv)c(i,iii) А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. *Genista humifusa* и *Genista suanica* как два разных вида включены в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; в Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Полукустарничек, 10–30(40) см высотой. Листья простые, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, 10–25 мм длиной и 3–9 мм шириной, по всей поверхности рассеянно-волосистые или почти голые. Цветки собраны в короткую конечную кисть, вытягивающуюся при плодах. Венчик жёлтый, его флаг голый. Завязь и боб пушистые или голые (растения с голой завязью и плодами описаны как дрок сванетский – *Genista suanica*).

Распространение. В КЧР распространение приурочено к бассейну рек Маруха (хр. Ужум) и Уруп (хр. Толстый) [Данные составителя]. На Кавказе встречается в Краснодарском и Ставропольском краях, Абхазии, Грузии [2]. Общее распространение – Восточная Европа, Юго-Западная Азия.

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Обитает на опушках, осыпях, сухих травяных и щебнистых склонах. Цветение: май – июнь.

Численность и тенденции её изменения.

Численность локальной ценопопуляции на хр. Ужум Первый составляет несколько десятков особей.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность и локальный ареал вида. Неумеренный выпас скота.

Меры охраны. Ограничение выпаса скота. Мониторинг состояния популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;

фото: А. С. Зернов.



ПСОРАЛЕА БЕССТЕБЕЛЬНАЯ

Psoralea acaulis Steven ex M. Bieb.

Семейство Бобовые – Leguminosae (Fabaceae)

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Вид с низкой численностью в регионе и локальным распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Многолетнее травянистое растение. Побеги двух типов: вегетативные – розеточные и генеративные – безрозеточные. Листья вегетативных побегов тройчатосложные, крупные, с обеих сторон рассеянно-волосистые, на длинных черешках, усаженных беловатыми и черными волосками; средний листочек яйцевидный, по краю неравномерно выемчатый и остро зубчатый, боковые листочки такой же формы, но менее крупные. Генеративные побеги в виде безлистных стрелок, несущих на верхушке соцветия в виде продолговатых головок. Лепестки цветка бежевые или кремовые. Бобы яйцевидные, мелковолосистые, бурые или черноватые, на верхушке с ланцетно-шиловидным носиком.

Распространение. В КЧР вид известен только в бассейне реки Маруха (хр. Ужум) [Данные составителя]. На Кавказе известен из Краснодарского края, Кабардино-Балкарской Республики, Абхазии, Грузии. Общее распространение – Юго-Западная Азия [2]. Кавказско-малоазиатский эндем.

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Обитает на опушках, осыпях, сухих травяных склонах. Цветение: июнь – июль.

Численность и тенденции её изменения.

Численность локальной ценопопуляции на хр. Ужум Первый составляет несколько десятков особей.

Лимитирующие факторы. Дизъюнктивный ареал. Узкая экологическая амплитуда вида. Неумеренный выпас скота.

Меры охраны. Ограничение выпаса скота. Мониторинг состояния популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



ВАВИЛОВИЯ ПРЕКРАСНАЯ

Vavilovia formosa (Steven) Al. Fed.

Семейство Бобовые – Leguminosae (Fabaceae)

Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Кавказско-западноазиатский эндем, находящийся в регионе на границе ареала.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 2, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в критическом состоянии» Critically Endangered CR A1a; B2a A. С. Зернов.

Краткое морфологическое описание. Многолетнее длиннокорневищное травянистое растение, ветвистыми лежащими побегами, 10–20 см длиной. Листья сложные, состоят из одной пары сердцевидно-округлых или ромбических листочков длиной 1–2 см, с верхней стороны с заметно выступающей сетью жилок. Рахис заканчивается острием. Цветки одиночные или собраны в двучетковые соцветия. Венчик крупный, интенсивно-розовый. Бобы плоские, желтовато-бурые, растрескивающиеся при созревании бобы с мелкими гладкими овальными семенами. Цветение в июле.

Распространение. В КЧР проходит западная граница ареала, вид известен с западных отрогов Эльбруса [Материалы гербариев LE, WIR]. На Кавказе встречается в Кабардино-Балкарии, Северной Осетии, Ингушетии, Дагестане, Азербайджане, Грузии, Армении [2]. Общее распространение – Юго-Западная Азия.

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает на мелкощебнистых осыпях и моренах

в альпийском и субнивальном поясах, на высотах 2600–3200 м н. ур. м.

Численность и тенденции её изменения. Современная численность неизвестна. Последние сведения о растении относятся к популяции на хр. Садырла и датируются 1960 годом (Материалы гербариев LE, WIR). Специальные поиски вида на хр. Садырла в 2014 и 2014 годах оказались безрезультатны (Данные составителя).

Лимитирующие факторы. Дизъюнктивный ареал. Узкая экологическая приуроченность вида. Нерегулируемый выпас скота. Слабая конкурентоспособность, плохое возобновление.

Меры охраны. Необходим контроль за выпасом скота в высокогорьях. Поиск новых местобитаний.



Автор-составитель: А. С. Зернов;

фото: Р. А. Муртазалиев.



ЛЁН ЖЁЛТЫЙ

Linum flavum L.

Семейство Льновые – Linaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2с А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Многолетнее стержнекорневое травянистое растение, 15–50 см высотой. Нижние листья от обратно-узкояйцевидных до лопатчатых, с 3–5 жилками, верхние – ланцетные, с (1)3 жилками, в основании с двумя желёзками. Листья по краю с гладкой или зубчатой хрящеватой каймой. Чашелистики 7–9 мм длиной. Лепестки жёлтые, 12–20 мм длиной.

Распространение. В КЧР приурочен к системе Пастбищного хребта (окр. аулов Зеюко и Новая Джегута) [Данные составителя]. Общее распространение – Европа, Средиземноморье.

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Обитает в разнотравно-ковыльных и типчаково-ковыльных степях, на остепнённых лесных полянах и опушках, предпочитает карбонатные субстраты. Цветение: май – июнь.



Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами. Общая численность в КЧР и тенденции её изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Дизъюнктивный ареал. Распашка степных участков, сенокосение, неумеренный выпас скота (особенно коз и овец). Малые площади территорий, подходящих для произрастания вида.

Меры охраны. Необходимо принятие программы мероприятий по сохранению нетронутыми участков ковыльных степей. Мониторинг за состоянием популяций. Контролируемый выпас скота.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.

БАХТА ТРЁХЛИСТНАЯ

Menyanthes trifoliata L.

Семейство Вахтовые – Menyanthaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и локальным распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU B1b(iv)c(i,iii) А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён. Включён в Красную книгу Республики Адыгея, 1А «Находящиеся в критическом состоянии» [12].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное прибрежно-водное травянистое растение. Листья тройчато-рассечённые, сегменты эллиптические, цельнокрайные или неясно городчатые. Генеративный побег безлистный, несёт кисть цветков. Венчик почти до основания рассечённый, почти без трубки. Лепестки белые, по краю длинно бахромчатые.

Распространение. В КЧР встречается в долине реки Кизгыч [Данные составителя]. На Кавказе вид распространён в Адыгее, Кабардино-Балкарии, Северной и Южной Осетии, Дагестане, Грузии, Армении, Азербайджане [8]. Общее распространение – Европа, Азия, Северная Америка.

Особенности биологии и экологии. Гидрофит. Обитает на сфагново-гипсовых и гипново-травяных болотах. Цветение: июнь – июль.

Численность и тенденции её изменения. Образуется обильные заросли, за счёт разрастания ползучего корневища. Численность превышает 1000 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Небольшие размеры ареала и узкая экологическая приуроченность вида. Заращение болота тростником.

Меры охраны. Популяция находится на территории Тебердинского национального парка (Архызский участок). Контроль за состоянием популяции.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



ПИОН БАРАНЕРОГИЙ

Paemonia arietina G. Anderson [*P. officinalis* auct. non L.]

Семейство Пионовые – *Рaeoniaceae*

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2с А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён. Включён в Красную книгу Республики Адыгея, 1А «Находящиеся в критическом состоянии» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 1 КС «Находящиеся в критическом состоянии» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение, 40–60 см высотой. Листья снизу опушённые. Сегменты последнего порядка листа ланцетные, 1–2 см шириной. Лепестки пурпурно-красные, 3–5 см длиной.

Распространение. В КЧР встречается только в долине реки Теберда [Данные составителя]. На Кавказе известен из Краснодарского края и Адыгеи [8]. Общее распространение – Юго-Западная Азия.

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает в верхнегорных сосновых лесах по опушкам и на полянах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными особями и небольшими группами. Общая численность составляет несколько десятков особей.

Лимитирующие факторы. Дизъюнктивный ареал, узкая экологическая приуроченность вида.

Меры охраны. Популяция находится на территории Тебердинского национального

парка. Необходим контроль за состоянием популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: В. Г. Онипченко.



Пион кавказский

Paeonia caucasica (Schipcz.) Schipcz.
[*P. kavachensis* Aznav.]

Семейство Пионовые – Paeoniaceae

Категория и статус. 3 д – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2с А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; в Красную книгу Республики Адыгея, 3 «Редкие» [12]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение, 40–60 см высотой. Листья снизу голые, с сизым налётом. Сегменты последнего порядка листа яйцевидные или эллиптические, 1–6 см шириной. Лепестки пурпурно-красные, 3–5 см длиной.

Распространение. В КЧР встречается на северном склоне Пастбищного и северных отрогах Скалистого хребтов [Данные составителя; 9]. На Кавказе распространён Краснодарском и Ставропольском Краях, Адыгее, Северной Осетии, Абхазии, Грузии [8]. Общее распространение – Юго-Западная Азия.

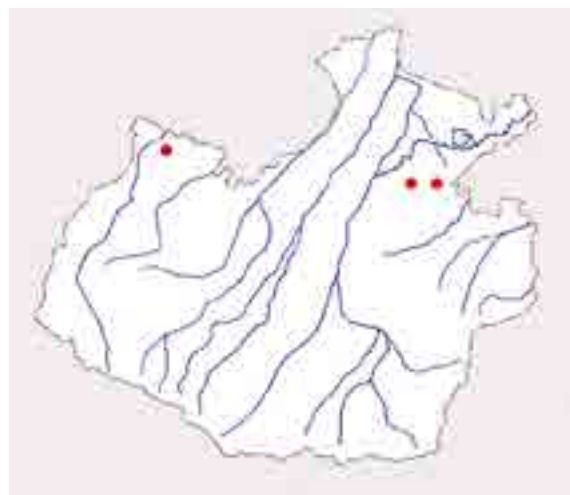
Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает в дубовых, дубово-грабовых и грабово-буковых лесах. Предпочитает затённые участки. Растёт на карбонатных бурых лесных, часто каменистых почвах. Цветение: апрель – июнь.

Численность и тенденции её изменения.

Встречается единичными особями и небольшими группами. В одной из локальных ценопопуляций (Джегонаасское ущелье) численность составляет несколько десятков особей.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний при лесозаготовках. Рекреационная нагрузка. Вероятно, страдает от сбора на букеты и выкопки в коммерческих целях.

Меры охраны. Необходимо создание ООПТ в окр. Чёрного озера, где произрастают и другие нуждающиеся в охране редкие виды. Запретить сбор растений и выкопку корневищ, установить контроль за состоянием популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



Пион тонколистный

Paeonia tenuifolia L.

Семейство Пионовые – Paeoniaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2с А. С. Зернов. Вид включён в Red List IUCN со статусом «Недостаточно данных» – Data Deficient [20]. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – БУ, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; в Красную книгу Краснодарского края, 2 ИС «Исчезающие» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение, 15–45 см высотой. Сегменты последнего порядка листа линейные, 1–5 мм шириной. Венчик до 8 см в диаметре, из 6–8 лепестков малинового цвета.

Распространение. В КЧР вид приурочен к системе Передового (Сычёвы горы) и Пастбищного хребтов [Данные составителя; 9]. На Кавказе встречается в Краснодарском и Ставропольском краях, Кабардино-Балкарии, Ингушетии, Чечне, Дагестане, Грузии и Азербайджане [18; Данные составителя]. Общее распространение – Европа, Юго-Западная Азия.

Особенности биологии и экологии. Ксеромезофит. Типичные местообитания – открытые степные склоны. Встречаются участки пионовых степей, которые покрывают склоны различной экспозиции и крутизны, горные распадки. Произрастает на известково-щебнистых почвах. Цветение: апрель – май.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами и не-

большими группами. Локальная ценопопуляция в окр. посёлка Кавказский представлена несколькими десятками особей. Данные об общей численности и тенденциях её изменения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, сенокошение, неумеренный выпас скота (особенно коз и овец), повышенная рекреационная нагрузка. Малые площади территорий, подходящих для произрастания вида.

Меры охраны. Необходимо принятие программы мероприятий по сохранению нетронутыми участков ковыльных степей. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида. Контроль за состоянием популяций. Регулирование рекреационной нагрузки.



Автор-составитель: А. С. Зернов;

фото: А. С. Зернов.



Пион Виттмана

Paeonia wittmanniana Hartwiss ex Lindl.
[*P. daurica* subsp. *wittmanniana* (Hartwiss ex Lindl.) D. Y. Hong; incl. *P. macrophylla* Lomak. = *P. wittmanniana* f. *macrophylla* (Lomak.) N. Busch; *P. steveniana* Kem.-Nath.]

Семейство Пионовые – *Paeoniaceae*

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Вид с низкой численностью в регионе и локальным распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a; C1 А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 2, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; в Красную книгу Краснодарского края, 2 ИС «Исчезающие» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение, 40–60 см высотой. Листья снизу опушённые, сверху – голые, с блестящей поверхностью, иногда снизу с интенсивным сизым

налётом и опушением из редких длинных волосков. Сегменты последнего порядка листа яйцевидные или эллиптические, 1–6 см шириной. Лепестки белые, реже розоватые.

Распространение. В КЧР известен из бассейна реки Кизгыч и верховьев реки Кубань [Материалы гербариев LE, ТЕВ; 9], указан для верховьев реки Большой Зеленчук и Чёрного озера [9]. На Кавказе встречается в Краснодарском крае, Абхазии, Грузии [7]. Эндем Кавказа.

Особенности биологии и экологии. Обитает в буковых и буково-пихтовых лесах. Предпочитает затенённые участки. Растёт на бурых лесных каменистых почвах. Цветение: март – май.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными особями и небольшими группами. Данных об общей численности вида и её динамике нет.

Лимитирующие факторы. Нарушение местобитаний при лесозаготовках. Рекреационная нагрузка. Вероятно, страдает от сбора на букеты и выкопки в коммерческих целях.

Меры охраны. Встречается в Тебердинском национальном парке (Архызский участок). Необходимо создание ботанического заказника в окр. Чёрного озера. Запрет сбора цветущих растений. Контроль за состоянием популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: В. П. Черновол.



Первоцвет почколистный

Primula renifolia Volgunov

Семейство Первоцветные – Primulaceae

Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Локальный эндем.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в критическом состоянии» Critically Endangered CR B2a А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткочерешчатое травянистое растение. Листья собраны в прикорневую розетку, короткочерешчатые округло- или продолговатопочковидные, с сердцевидным основанием и тупой верхушкой, по краю неравномерно зубчатые, снизу голые или войлочно-опушённые. Генеративный побег до 15 см высотой, на верхушке несёт зонтик цветков. Венчик фиолетовый.

Распространение. Эндем Тебердинской долины, встречается в окр. города Теберда [Данные составителя].

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает на скалистых склонах в сосняках и бучинах, заходит на скалы в субальпийский пояс. Встречается в диапазоне высот от 1400 до 2700 м над ур. моря. Цветение: май – июнь.

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими группами. Общая численность составляет несколько тысяч экземпляров. С 2012 по 2020 годы численность особей в локальной ценопопуляции нижней части высотного диапазона сократилась до нескольких десятков особей [Данные составителя].

Лимитирующие факторы. Небольшие раз-

меры ареала и узкая экологическая приуроченность вида. Разрушение местообитаний при разработке мраморовидных известняков, выпас мелкого рогатого скота, стравливающего надземные части растений. Выкопка растений коллекционерами.

Меры охраны. Большая часть ареала вида находится на территории Тебердинского национального парка. Контроль за состоянием популяций. Полный запрет сбора растений. Ограничение рекреационной нагрузки в местах произрастания вида.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



АДОНИС ВЕСЕННИЙ

Adonis vernalis L. [*Adonanthé vernalis* (L.) Spach; *Chrysocyathus vernalis* (L.) Holub]

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Кавказский эндемичный вид.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU B1b(iv)c(i,iii) А. С. Зернов. Вид включён в Red List IUCN со статусом «Наименьший риск» – Least concern [21]. В Красную книгу Российской Федерации не включён. Включён в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II) [22]; Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение, 15–40 см высотой. Листья голые, рассечены на линейные сегменты. Венчик жёлтый. Орешек с крючковидно загнутым вниз носиком.

Распространение. В КЧР вид приурочен к системе Передового (Сычёвы горы), Пастбищного и Скалистого хребтов [Данные составителя; 9]. На Кавказе встречается в Краснодарском и Ставропольском краях, Адыгее [8]. Общее распространение – Европа, Сибирь.

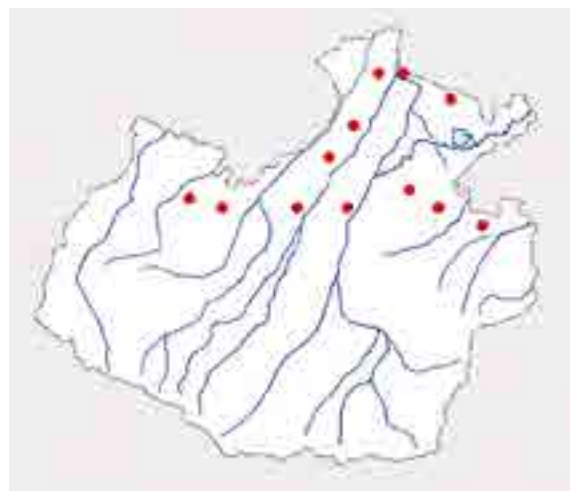
Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Обитает на луговых степях. Цветение: апрель – май.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Локальная ценопопуляция в окр. аула Кавказский представлена несколькими десятками особей. Данные об общей численности и тенденциях её изменения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, неумеренный выпас скота (особенно

коз и овец). Малые площади территорий, подходящих для произрастания вида.

Меры охраны. Необходимо принятие программы мероприятий по сохранению нетронутыми участков ковыльных степей. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида. Контроль за состоянием популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



ВЕТРЕНИЦА ЛЕСНАЯ *Anemone sylvestris* L.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2ac;B1a А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён. Включён в Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткостебельное травянистое растение, 15–30 см высотой. Листья при основании стебля с многочисленными, образующие розетку. Верхние листья черешчатые. Листочки околоцветника с нижней стороны густо опушённые.

Распространение. В КЧР приурочен к системам Передового (окр. хутора Красивый), Пастбищного (окр. аулов Зеюко, Новая Джегута, Икон-Халк) и Скалистого хребтов [Данные составителя; Материалы гербариев КВАИ, LE, МНА, MW, SBG]. На Кавказе встречается в Краснодарском и Ставропольском краях, Дагестане [8]. Общее распространение – Европа,

Средиземноморье, Средняя и Центральная Азия.

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Обитает в разнотравно-ковыльных и типчаково-ковыльных степях, на остепнённых лесных полянах и опушках, предпочитает карбонатные субстраты. Цветение: май.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами, местами весьма обильно. В локальной ценопопуляции в окр. аула Новая Джегута численность составляет несколько сотен экземпляров. Общая численность в КЧР и тенденции её изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, сенокосение, неумеренный выпас скота (особенно коз и овец). Малые площади территорий, подходящих для произрастания вида.

Меры охраны. Необходимо принятие программы мероприятий по сохранению нетронутыми участков ковыльных степей. Мониторинг за состоянием популяций. Контролируемый выпас скота.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.

Ломонос цельнолистный

Clematis integrifolia L.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2ac;B1a А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён. Включён в Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение, 15–40 см высотой. Листья яйцевидные, цельные. Листочки околоцветника 30–50 мм длиной, фиолетовые.

Распространение. В КЧР приурочен к системам Передового (Сычёвы горы), Пастбищного (окр. аулов Новая Джегута, Зеюко, Бавуко) и Скалистого хребтов (окр. аула Нижняя Хумара, станицы Исправная) [Данные составителя; Материалы гербариев KBAI, LE, МНА, MW, SBG]. На Кавказе встречается в Краснодарском и Ставропольском краях, Дагестане [8]. Общее распространение – Европа, Сибирь, Юго-Западная и Центральная Азия.

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Обитает в разнотравно-ковыльных и типчаково-ковыльных степях, на остепнённых лесных полянах и опушках. Цветение: май – июнь.

Численность и тенденции её изменения.

Встречается единичными экземплярами и небольшими группами, местами весьма обильно. В локальной ценопопуляции в окр. аула Н. Джегута численность составляет несколько десятков экземпляров. Общая численность в КЧР и тенденции её изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Мозаичный ареал. Распашка степных участков, сенокошение, умеренный выпас скота (особенно коз и овец). Малые площади территорий, подходящих для произрастания вида.

Меры охраны. Необходимо принятие программы мероприятий по сохранению нетронутыми участков ковыльных степей. Мониторинг за состоянием популяций. Контролируемый выпас скота.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



Ломонос чинолистный

Clematis lathyrifolia Besser ex Reichenb.

[*C. recta* auct. non L.; *C. pseudoflammula* Schmalh. ex Lipsky]

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2ac;B1a А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён. Включён в Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение, 20–60 см высотой. Листья перисторасчёрнённые. Листочки околоцветника до 20 мм длиной, белые или розовые.

Распространение. В КЧР приурочен к системам Передового (Сычёвы горы) и Скалистого хребтов (окр. аула Хабез) [Данные составителя; Материалы гербариев LE, МНА, MW, SBG]. На Кавказе встречается в Краснодарском и Ставропольском краях, Дагестане [8]. Общее распространение – Юго-Восточная Европа.

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Обитает в разнотравно-ковыльных и типчаково-ковыльных степях, на остепнённых лесных полянах и опушках, предпочитает карбонатные субстраты. Цветение: май – июнь.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами. Общая численность в КЧР и тенденции её изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Мозаичный ареал. Распашка степных участков, неумеренный выпас скота (особенно коз и овец). Малые площади территорий, подходящих для произрастания вида.

Меры охраны. Необходимо принятие программы мероприятий по сохранению нетронутыми участков ковыльных степей. Мониторинг за состоянием популяций. Контролируемый выпас скота.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



Морозник восточный

Helleborus orientalis Lam. s. l.

[*H. abchasicus* A. Br.; *H. caucasicus* A. Br.;
H. guttatus A. Br.]

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2ac;B1a А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён. Включён в Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение, 20–50 см высотой. Нижний лист кожистый, зимующий. Листочки околоцветника лепестковидные, зеленоватые или кремовые с пурпурными крапинами, при плодах зеленеют и теряют крапчатый рисунок.

Распространение. В КЧР распространение приурочено к западной части Скалистого хребта (Ахмат-Кая, окр. станицы Исправная) [Данные составителя]. Указан для окр. станицы Преградная [9]. На Кавказе встречается в Краснодарском крае, Адыгее, Дагестане, Абхазии, Грузии, Армении [8]. Общее распространение – Юго-Западная Азия.

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает в светлых дубовых лесах, иногда выходит на лесные опушки. Цветение: март – апрель.

Численность и тенденции её изменения. В локальной ценопопуляции на хр. Ахмат-Кая численность вида составляет несколько сотен экземпляров.

Лимитирующие факторы. Дизъюнктивный ареал. Нарушение местообитаний в результате

хозяйственной деятельности, прежде всего рубок и неумеренного выпаса скота. Рекреационная нагрузка. Сбор растения в качестве декоративного и народного лекарственного средства.

Меры охраны. Необходимо создание ООПТ в местах произрастания вида на хр. Ахмат-Кая и в окр. станицы Исправная. Ограничение рекреационной нагрузки, рубок и выпаса. Запрет сбора и выкопки растения.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



ЛАПЧАТКА СНЕЖНАЯ

Potentilla nivea L.

Семейство Розоцветные (Розовые) – Rosaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2ac;B1a А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение, 5–15 см высотой. Розеточные листья пальчатосложные, с 5 листочками. Листочки яйцевидные или обратнояйцевидные, по краю городчато-зубчатые. С нижней стороны беловолочные. Лепестки обратно-широкояйцевидные, жёлтые.

Распространение. В КЧР встречается на горе Малая Хатипара и западных отрогах Эльбруса [Данные составителя; Материалы гербария MW]. На Кавказе вид распространён в Кабардино-Балкарии, Северной Осетии, Чечне, Ингушетии, Дагестане [2]. Общее распространение – Европа, Азия, Северная Америка.

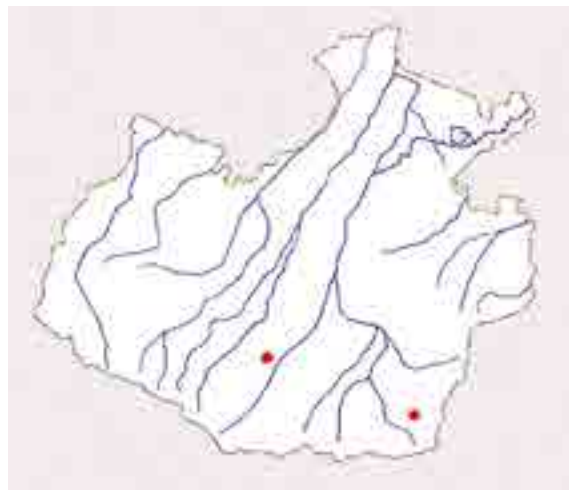
Особенности биологии и экологии. Ксеромезофит. Обитает на каменистых и щебнистых местах в альпийском поясе, на высоте 2400–3000 м н. ур. м. Цветение: июнь – июль.

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими группами. Численность в локальной ценопопуляции на хр. Садырла не превышает нескольких десятков особей.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяции. Неумеренный выпас скота в альпийском поясе.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального

парка. Необходим контроль за состоянием популяций. Ограничение выпаса. Поиск новых местонахождений.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: В. Г. Онипченко.



Лапчатка болотная, Сабельник

Potentilla palustris (L.) Scop.

[*Comarum palustre* L.]

Семейство Розоцветные (Розовые) – Rosaceae

Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Вид с локальным ареалом в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в критическом состоянии» Critically Endangered CR B2a А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён. Включён под названием *Comarum palustre* в Красную книгу Краснодарского края, 1 КС «Находящиеся в критическом состоянии» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее длиннокорневищное травянистое растение, 15–40 см высотой. Розеточные листья перистые, снизу сизые. Лепестки красно-малиновые, в 2–3,5 раза короче чашелистиков.

Распространение. В КЧР встречается в верховьях реки Северный Клухор (окр. оз. Туманлы-кель) [Данные составителя] и верховьях реки Закан [Материалы гербариев CSR, LE]. Указан для верховий реки Худес и пастбища Бийчесын [19]. На Кавказе встречается в Кабардино-Балкарии, Грузии, Азербайджане [2]. Общее распространение – Европа, Азия, Северная Америка.

Особенности биологии и экологии. Гидрофит. Обитает на сфагновых и сфагново-осоковых болотах в субальпийском поясе, до высоты 2400 м н. ур. м. Цветение: июнь – июль.

Численность и тенденции её изменения. Образуется обильные заросли, за счёт разрастания ползучего корневища. Численность локальной ценопопуляции в долине реки Северный Клухор превышает 500 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Дизъюнкция и не-

большие размеры ареала, узкая экологическая приуроченность вида. Повышенная рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка. Контроль за состоянием популяций. Снижение рекреационной нагрузки на территории Тебердинского национального парка в местах обитания вида.



Автор-составитель: А. С. Зернов;

фото: А. С. Зернов.



ЛАВРОВИШНЯ

Prunus laurocerasus L. [*Laurocerasus officinalis* M. Roem.; *Padus laurocerasus* (L.) Miller]

Семейство Розоцветные (Розовые) – Rosaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2ac; B1a А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Вечнозелёный крупный кустарник или деревцо, 2–5 м высотой. Листья продолговатые или узко-обратнояйцевидные, кожистые. Цветки собраны в кисти с упругой осью. Лепестки бледно-розовые. Плоды пурпурно-чёрные.

Распространение. В КЧР встречается в верхнем течении рек Теберда (Мусса-Ачитара, Семёнов-Баши, Алибек, Бу-Ульген, Б. Хутый) и Большая Лаба (с притоками) [Данные составителя]. На Кавказе вид распространён в Краснодарском крае, Адыгее, Абхазии, Грузии, Азербайджане [2]. Общее распространение – Балканы, Юго-Западная Азия.

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает в буково-пихтовых и пихтовых лесах, образует вечнозелёный подлесок, заходит в берёзовые и буковые криволесья. Поднимается в горы до высоты 1600–2000 м н. ур. м. Цветение в мае – июле.

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими группами. Общая численность на территории Республики неизвестна.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяции, узкое географическое рас-

пространение в регионе. Рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка. Ограничение рекреационной нагрузки. Поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяции.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



Миндаль малый, Бобовник

Prunus tenella Batsch [*P. nana* (L.) Stokes;
Amygdalus nana L.]

Семейство Розоцветные (Розовые) – Rosaceae

Категория и статус. 2 а – сокращающийся в численности вид. Вид с низкой численностью в регионе и локальным распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в опасном состоянии» Endangered (EN) B2a;C1 А. С. Зернов. Вид включён в Red List IUCN со статусом «Недостаточно данных» – Data Deficient [31, 39]. Вид в Красную книгу Российской Федерации не включён. Включён в Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Листопадный кустарник, до 1 м высотой. Листья ланцетные или продолговатые. Лепестки розовые. Завязь и костянка бархатисто опушённые. Околоплодник сухой.

Распространение. В КЧР встречается в окр. аулов Эркен-Шахар и Али-Бердуковский [Данные составителя]. На Кавказе встречается в Краснодарском и Ставропольском краях, Дагестане [2]. Общее распространение – Европа, Средиземноморье.

Особенности биологии и экологии. Обитает в ковыльных и типчаково-ковыльных степях, на сухих каменистых склонах. Предпочитает карбонатные субстраты. Цветение: апрель – май.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Общая численность в КЧР и тенденции её изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, узкая экологическая приуроченность вида. Рекреационная нагрузка, весенние и осенние палы, сенокошение и умеренный выпас скота.

Меры охраны. Необходимо сократить пастбищную нагрузку в местах обитания вида. Поиск новых местонахождений и контроль за состоянием популяции.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



РЯБИНА КРИТСКАЯ

Sorbus umbellata (Desf.) Fritsch var. *cretica* (Lindl.) C. K. Schneider [*S. cretica* (Lindl.) Fritsch; *S. graeca* (Lodd. ex Spach) Heldr.; *S. migarica* auct. non Zinserl.; *S. stankovii* auct. non Juz.]

Семейство Розоцветные (Розовые) – Rosaceae

Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Средиземноморский вид с дизъюнктивным ареалом.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в критическом состоянии» Critically Endangered CR B2a A. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Листопадное дерево или кустарник с очерёдным листорасположением, до 5 м высотой. Корка ствола чёрно-бурая. Листья цельные с округлым основанием пластинки. Чашечка при плодах сохраняется. Лепестки белые. Плоды красные.

Распространение. В КЧР вид приурочен к системам Пастбищного (окр. аула Эльтаркач) и Скалистого (окр. аула Али-Бердуковский) хребтов [Данные составителя]. На Кавказе встречается в Краснодарском и Ставропольском краях, Абхазии, Армении, Грузии, Азербайджане [Материалы гербариев ERE, LE, MHA, MW]. Общее распространение – Средиземноморье, Юго-Западная Азия.

Особенности биологии и экологии. Ксерофит. Обитает на известняковых скалах. Цветение: май – июль.

Численность и тенденции её изменения. Общая численность в КЧР и тенденции её изменения неизвестны. Локальная ценопопуляция в окр. аула Эльтаркач представлена несколь-

кими генеративными экземплярами (Данные составителя).

Лимитирующие факторы. Разорванный ареал. Низкая численность популяции, узкая экологическая приуроченность. Выпас овец в местах произрастания вида.

Меры охраны. Необходимо полностью запретить выпас в местах произрастания вида. Поиск новых местообитаний. Мониторинг состояния популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



ЦЕЛЬНОЛИСТНИК ПРЕДКАВКАЗСКИЙ

Haplophyllum ciscaucasicum (Rupr.)

Grossh. et Vved. [*H. villosum* auct. non (M. Bieb.) G. Don fil.]

Семейство Рутовые – Rutaceae

Категория и статус. 3 д – редкий вид. Северокавказский эндем с низкой численностью в регионе и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2с А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Полкустарничек 10–25 см высотой. Листья цельные, обратно-продолговатоланцетные, реже продолговато-ланцетные, суженные в короткий черешок, тупые, с точечными желёзками. Соцветие щитковидное, густое. Лепестки жёлтые, продолговато-яйцевидные или продолговатые, тупые.

Распространение. В КЧР распространение приурочено к системам Пастбищного (окр. г. Усть-Джегута, locus classicus) и Скалистого (окр. аула Маруха, станицы Исправная) хребтов, встречается в верховьях р. Кубань (близ аулов

Хурзук и Учкулан) [Данные составителя; Материалы гербариев LE, SBG]. На Кавказе встречается в Ставропольском крае [1]. Эндем Северного Кавказа.

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Обитает на каменистых степных склонах. Цветение: июнь – июль.

Численность и тенденции её изменения. Численность локальной ценопопуляции в окр. станицы Исправная составляет несколько десятков особей.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность и локальный ареал вида. Неумеренный выпас скота.

Меры охраны. Необходимо создание Ботанического заказника в окр. станицы Исправная. Ограничение выпаса скота. Мониторинг состояния популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;

фото: А. С. Зернов.



КРАСАВКА БЕЛЛАДОННА

Atropa bella-donna L. [incl. *A. caucasica* Kreyer]

Семейство Паслёновые – Solanaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU B1b(iv)c(i,iii) А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]. Под названием *Atropa caucasica* включён в Красную книгу Республики Адыгея, 5 «Специально контролируемые» [2] и Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее травянистое растение, до 2 м высотой. Листья очерёдные, от яйцевидных до продолговатых, цельнокрайные, пластинка в основании клиновидная. Цветки одиночные в пазухах листьев. Чашечка с 5 яйцевидными чашелистиками, сросшимися в основании. Венчик трубчато-колокольчатый, снаружи пурпурный или зеленовато-пурпурный, железисто-опушённый, со внутри пурпурный. Зубцы отгиба широкотреугольные. Доли чашечки при плодах звёздчато-растопыренные. Ягода чёрная, блестящая.

Распространение. В КЧР вид приурочен к системе Главного Кавказского хребта, от бассейна реки Большая Лаба до бассейна реки Теберда [Данные составителя]. На Кавказе встречается во всех регионах [2]. Общее распространение – Европа, малая Азия, Северная Африка.

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает преимущественно в буковых, дубовых, грабовых и буково-пихтовых лесах, по влажным лесным полянам, опушкам, лесным вырубкам, иногда выходит на осыпи. Предпочитает рыхлые перегнойные, преимущественно карбонатные и достаточно увлажненные почвы.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами, более многочисленными на опушках и вырубках. Данных об общей численности вида и её динамике нет.

Лимитирующие факторы. Низкая плотность популяций, слабая конкурентная способность вида. Сведение лесов, выпас скота, дорожное строительство и рекреационная нагрузка. В прошлом – усиленная заготовка в качестве лекарственного сырья.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка. Контроль за состоянием популяций в природе.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



Волчник понтийский

Daphne pontica L.

Семейство Волчниковые – Thymelaeaceae

Категория и статус. 3 б – редкий вид. Вид с низкой численностью в регионе и спорадическим распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2ac;B1a А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Вечнозелёный или факультативно вечнозелёный приземистый кустарник, до 1 м высотой. Кора красно-бурая. Листья очерёдные, скучены на верхушке побегов, 3–8 см длиной и 1,5–3,5 мм шириной, обратнойцевидно-ланцетные, эллиптические или продолговато-эллиптические, острые, к основанию суженные, голые. Цветки на длинных ножках в двучетковых пазушных дихазиях. Околоцветник голый, желто-зелёный, его трубка узкая, 7–10 мм длиной, лопасти узкие, ланцетные, острые. Плод овальный, голый, чёрный.

Распространение. В КЧР распространение приурочено к западной части системы Скалистого хребта (окр. Чёрного озера и станции Исправная) [Данные составителя; 9]. На Кавказе встречается в Краснодарском крае, Адыгее, Абхазии, Грузии [8]. Общее распространение – Юго-Западная Азия.

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает в дубовых, дубово-грабовых и грабово-буковых лесах. Цветение: апрель – июль.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными особями. Данных об общей численности вида и её динамике нет.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяции. Нарушение местообитаний при лесозаготовках. Рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Вид включён в Красную книгу Карачаево-Черкесии [9]. Необходимо создание ООПТ в окр. Чёрного озера и станции Исправная, где произрастают и другие нуждающиеся в охране редкие виды.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



ДИАРТРОН КАВКАЗСКИЙ

Diarthron caucasica (Pobed.) Kit Tan
[*Stelleropsis caucasica* Pobed.]

Семейство Волчниковые – Thymelaeaceae

Категория и статус. 3 д – редкий вид. Северокавказский эндем с низкой численностью в регионе и локальным распространением в регионе.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2ac;B1a А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [8].

Краткое морфологическое описание. Полукустарничек 8–15 см высотой. Листья эллиптические, 8–10 мм длиной и 3–4 мм шириной, сизые, голые или опушённые по краям с рассеянными белыми волосками. Соцветие верхушечное, 4–5-цветковое. Околоцветник воронковидный, трубка его 8–10 мм длиной, слабо опушена рассеянными волосками, лопасти 5–6 мм длиной, широкоовальные.

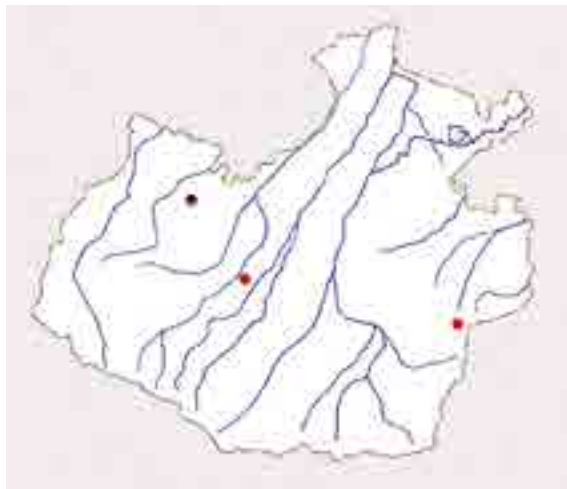
Распространение. В КЧР встречается на Скалистом хребте (пер. Гумбаши), в долине реки Большой Зеленчук (окр. пос. Нижний Архыз) [Данные составителя; Материалы гербария LE]. Указан для бассейнов рек Хасаут и Уруп (близ станицы Преградной) [13]. На Кавказе распространён в Кабардино-Балкарии (Галушко, 1982). Эндем Кавказа.

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Растёт на каменистых склонах, на высотах 1300–2300 м н. ур. м. Цветение в июне.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными особями. Данных об общей численности вида и её динамике нет.

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентная способность. Рекреационная нагрузка. Нерегулируемый выпас скота.

Меры охраны. Необходимо ограничение выпаса скота. Мониторинг состояния популяции.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: В. Г. Онихченко.



Гладыш СТЕВЕНА

Laserpitium stevenii Fisch. et Trautv.

Семейство Зонтичные – Umbelliferae (Apiaceae)

Категория и статус. 3 д – редкий вид. Колхидский эндем на северной границе ареала.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2ac; B1a А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 2, статус угрозы исчезновения – И, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18]; в Красную книгу Краснодарского края, 1 КС «Находящиеся в критическом состоянии» [11].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее каудексовое травянистое растение, 40–100 см высотой. Листья трижды-перисторассечённые. Зонтик с 30–60 голыми лучами. Листочки обёртки линейные, опушённые; листочки обёрточки узколинейные, без плёнчатой окрайины. Лепестки белые, со слабым желтоватым оттенком.

Распространение. На территории КЧР встречается в верховьях притоков рек Теберда (Аманауз, Сев. Клухор, Алибек) и Большая Лаба

(Бури и Дукки) [Данные составителя; Материалы гербариев LE, MW]. За пределами Республики известен из трёх местонахождений в Краснодарском крае и в Грузии [Данные составителя; Материалы гербариев LE, MW].

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает на субальпийских высокотравных лугах и по опушкам берёзовых криволесий. Цветёт в июле.

Численность и тенденции её изменения. Общая численность в КЧР небольшая (до нескольких тысяч экз.), но в местах произрастания встречается большими группами.

Лимитирующие факторы. Увеличение рекреационной нагрузки (туризм) и неумеренный выпас скота на субальпийских лугах могут нанести популяциям существенный урон.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка. Необходим контроль за состоянием популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



МУТЕЛЛИНА КАВКАЗСКАЯ

Mutellina caucasica (Sommier et Levier)
Lavrova [*Ligusticum causicum* Sommier
et Levier]

Семейство Зонтичные – Umbelliferae (Apiaceae)

Категория и статус. 3 д – редкий вид. Колхидский эндем на северной границе ареала.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2ac;B1a А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён.

Краткое морфологическое описание. Многолетнее травянистое растение, 10–60 см высотой с коротким корневищем. Стебли голые, тонкоребристые. Листья преимущественно прикорневые, дважды-трижды перисторассечённые, конечные дольки линейно-ланцетные. Зонтики одиночные с 8–12 лучами, без обёртки или с 1–2 узколинейными листочками обёртки. Листочки обёрточки многочисленные, узколинейные. Лепестки белые, со спинки фиолетовые [14, 16].

Распространение. На территории КЧР встречается в Тебердинском национальном парке, в ущельях близ Главного Кавказского хребта (Большой Хутый, Муруджу, Птыш и др.), за

пределами заповедника – в ущелье Гидам. Возможно нахождение в других районах КЧР близ Главного Кавказского хребта. За пределами КЧР в России не известен, редко встречается в Западном Закавказье (Абхазия, Грузия).

Особенности биологии и экологии. Обитает на влажных и заболоченных альпийских лугах и коврах, встречается на влажных осыпях и скальных выходах на абсолютных высотах 2700–3000 м. Цветёт в августе.

Численность и тенденции её изменения. Общая численность в КЧР небольшая (нескольких тысяч экз.), но в местах произрастания встречается большими группами.

Лимитирующие факторы. Увеличение рекреационной нагрузки (туризм) и неумеренный выпас скота на альпийских лугах могут нанести популяциям существенный урон.

Меры охраны. Вид охраняется на территории Тебердинского национального парка. Необходим контроль за состоянием популяций и поиск новых мест произрастания близ Главного Кавказского хребта.



Автор-составитель: В. Г. Онипченко;
фото: В. Г. Онипченко.

ЖАБРИЦА ПОНТИЙСКАЯ

Seseli ponticum Lipsky

Семейство Зонтичные – Umbelliferae (Apiaceae)

Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Западнокавказский эндем на северной границе ареала.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в критическом состоянии» Critically Endangered CR B2a A. С. Зернов. Вид в Красную книгу Российской Федерации не включён. Вид включён в Red List IUCN со статусом «Наименьший риск» – Least concern [32].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее каудексовое травянистое растение, 20–70 см высотой. Побеги сизые, с бархатисто-опушённым стеблем. Листья голые, в общем очертании продолговатые, на коротких черешках, трижды перисторассечённые, сегменты последнего порядка линейные, 1–2 мм шириной. Главный зонтик с 15–25 лучами, боковые – 8–13-лучевые, лучи неравные, ребристые, густо опушённые. Обёртка отсутствует или немногих листочков, обёрточка из ланцетных листочков, сросшихся между собой в основании. Зубцы чашечки треугольные. Лепестки белые, на спинке голые.

Распространение. В КЧР вид известен только из двух местонахождений: в бассейне реки Большой Зеленчук (окр. станицы Исправная) и в бассейне реки Малый Зеленчук (окр. аула Зеюко) [Данные составителя]. Оба местонахождения изолированы от основной части ареала. На Кавказе встречается в Краснодарском крае и Абхазии [8]. Эндем Западного Кавказа.

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Обитает на каменистых склонах в ковыльно-златобородниковой степи и на известняковых осыпях. Цветение: июль – август.

Численность и тенденции её изменения. Численность популяции составляет несколько десятков особей.

Лимитирующие факторы. Дизъюнктивный ареал. Узкая экологическая приуроченность вида. Неумеренный выпас скота.

Меры охраны. Необходимо создание ботанического заказника в окр. станицы Исправная и аула Зеюко. Ограничение выпаса скота. Мониторинг состояния популяции.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



ТАМАМШАНОЧКА КРАСНОВАТАЯ

Tamamschjanella rubella (E. A. Busch)
Pimenov et Kljuykov [*Eleutherospermum*
rubellum E. A. Busch; *E. lazicum* auct. non
Boiss. et Balansa]

Семейство Зонтичные – Umbelliferae (Apiaceae)

Категория и статус. 3 д – редкий вид. Кавказско-малоазиатский эндем на северо-восточной границе ареала.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A2ac; B1a А. С. Зернов. Вид в Red List IUCN не включён. Включён в Красную книгу Российской Федерации: категория статуса редкости – 3, статус угрозы исчезновения – У, степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер – III [18].

Краткое морфологическое описание. Многолетнее поликарпическое травянистое растение 40–80 см высотой, с горизонтальным, довольно длинным корневищем. Лепестки красноватые.

Распространение. В КЧР вид известен в верхней части бассейнов рек Большая Лаба, Кизгыч, Теберда и Гоначхир [Данные составителя]. За пределами Республики отмечен в Адыгее, Грузии, Армении, Азербайджане и Турции [8].

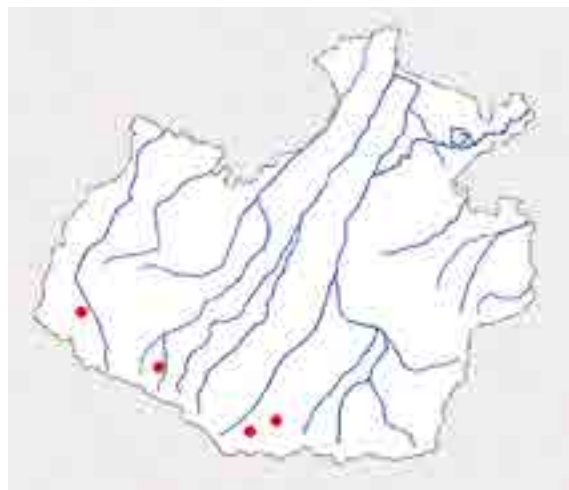
Особенности биологии и экологии. Мезофит. Встречается в буковых и пихтово-буковых лесах, субальпийских березняках и зарослях кустарников, на высокотравных полянах по верхней границе леса и на субальпийских лугах. Цветет в июле – августе. Размножение семенное и вегетативное – участками корневищ. Семенная продуктивность невысокая.

Численность и тенденции её изменения. Общая численность в КЧР небольшая, в местах произрастания встречается единичными экзем-

плярами и небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Естественная редкость вида, низкая встречаемость. Увеличение рекреационной нагрузки (туризм) и умеренный выпас скота на субальпийских лугах могут нанести популяциям существенный урон.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории Тебердинского национального парка. Необходим контроль за состоянием популяций.



Автор-составитель: А. С. Зернов;
фото: А. С. Зернов.



Виноград лесной

Vitis sylvestris C. C. Gmelin

Семейство Виноградные – Vitaceae

Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Вид с низкой численностью в регионе и локальным распространением.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящийся в критическом состоянии» Critically Endangered CR B2a A. С. Зернов. Вид в Red List IUCN и Красную книгу Российской Федерации не включён. Включён в Красную книгу Краснодарского края, 3 УВ «Уязвимые» [11].

Краткое морфологическое описание. Листопадная деревянистая, цепляющаяся усиками лиана, до 10 м длиной. Листья простые, 5(8–9) см длиной, цельные или пальчатолопастные, в очертании округлые или почти почковидные, основание пластинки широко вырезанное. Цветки функционально раздельнополые. Растение двудомное. Околоцветник зелёный, при распускании цветков опадает. Ягода (6)7–8(10) мм в диаметре, чёрная с сизовато-синеватым налётом, редко белая, кожица плотная, мякоть с бесцветным или слегка окрашенным соком.



Распространение. В КЧР встречается в нижнем течении реки Малый Зеленчук (окр. аула Эркен-Шахар) [Данные составителя]. На Кавказе распространён в Краснодарском крае, Дагестане, Абхазии, Грузии, Армении, Азербайджане [2]. Общее распространение – Европа, Юго-Западная Азия.

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Обитает в пойменных дубово-ясеневых лесах и галечниковых ольшаниках. Цветение: май.

Численность и тенденции её изменения. В локальной ценопопуляции в окр. аула Эркен-Шаха известно 3 экземпляра.

Лимитирующие факторы. Низкая численность и слабая семенная продуктивность. Неумеренный выпас скота и пойменные палы.

Меры охраны. Необходим мониторинг состояния популяции. Поиск новых местообитаний. Запрет выпаса скота в местах обитания вида.



Автор-составитель: А. С. Зернов;

фото: А. С. Зернов

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ К РАЗДЕЛУ РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

ГРИБЫ И МИКСОМИЦЕТЫ

1. Богачева А. В. Дискомицеты (Ascomycota: Helotiales, Neolectales, Orbiliales, Pezizales, Thelebolales) юга Дальнего Востока России. Дисс. на соиск. уч. степ. доктора биол. наук. Владивосток, 2009. 420 с. (рукопись).
2. Богачева А. В. Дискомицеты веточного опада в хвойно-широколиственных лесах южной части Дальнего Востока России // Микология и фитопатология. 2006. Т. 40, № 1. С. 13–21.
3. Бондарцев А. С. Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа. М.-Л.: Взд-во АН СССР, 1953. 1106 с.
4. Бондарцева М. А. Семейства Альбатрелловые, Апориевые, Болетопсиевые, Бондарцевиевые, Ганодермовые, Кортициевые (виды с порообразным гименофором), лахнокладиевые (виды с трубчатым гименофором), полипоровые (роды с трубчатым гименофором), пориевые, ригидопоровые, феоловые, фистулиновые. / Определитель грибов России: Порядок Афиллофоровые. Вып. 2. СПб: Наука, 1998. 391 с.
5. Васильева Л. Н. Грибы Кавказского заповедника // Ученые зап. Казанск. гос. университета им. В. И. Ульянова-Ленина. Отдельный оттиск. Казань, 1939. Т. 99, кн. 1. 66 с.
6. Кияшко А. А. (Сопина). Виды животных растений и грибов Кавказского заповедника, включенные или рекомендуемые для включения в Красные книги: грибы-макромицеты // Особо охраняемые виды животных, растений и грибов в Кавказском заповеднике. Майкоп: ООО «Качество», 2009.
7. Кияшко А. А. Три новых для России вида темнеспоровых агарикоидных базидиомицетов (Agaricales, Basidiomycota) с Западного Кавказа // Новости систематики низших растений. 2011. Т. 45. С. 101–109.
8. Коваленко А. Е. Порядок Nuytrophorales // Определитель грибов СССР. Ленинград: «Наука», 1989. 175 с.
9. Коваленко А. Е., Колмаков П. Ю., Морозова О. В., Попов Е. С. Материалы к изучению макромицетов национального парка «Себежский» // Микология и фитопатология. 2003. Т. 37, вып. 5. С. 37–49.
10. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальный справочник / Упр. по охране животного мира Амур. обл.; Дальневост. гос. аграр. ун-т; Благовещенский гос. пед. ун-т; Амур. фил. Бот. сада-ин-та ДВО РАН; гл. ред. А. В. Сенчик; науч. ред. Е. И. Маликова. Благовещенск: Изд-во Дальневост. гос. аграр. ун-та, 2019. 499 с.
11. Красная книга Архангельской области / О. В. Аксенова и др.; Правительство Арханг. обл. редкол.: В. В. Ануфриев и др. Архангельск: Сев. (Арктич.) федер. ун-т, 2020. 490 с.
12. Красная книга Воронежской области. В двух томах. Том 1. Растения. Лишайники. Грибы / Агафонов В. А. науч. ред. – Воронеж: Центр духовного возрождения Черноземного края, 2018. 416 с.
13. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / Шлотгауэр С. Д. науч. ред., Рубцова Т. А. отв. ред. Биробиджан: Биробиджан, 2019. 267 с.
14. Красная книга Иркутской области, 2020 / Под ред. С. М. Трофимовой. Улан-Удэ: Изд-во ПАО «Республиканская типография». 552 с.
15. Красная книга Кабардино-балкарской республики / Отв. ред. М. Ч. Залиханов. Нальчик: ООО «Печатный двор», 2018. 496 с.
16. Красная книга Калининградской области / Дедков В. П., Гришанов Г. В. ред. Калининград: Изд-во РГУ им. И. Канта, 2010. 333 с.
17. Красная книга Кузбасса. Том I. 3-е издание, переработанное и дополненное. – Кемерово: «ВЕКТОР-ПРИНТ», 2021 – 240 с.
18. Красная книга Краснодарского края. Растения и грибы / Литвинская С. А. отв. ред. 3-е изд. Краснодар, 2017. 850 с.
19. Красная книга Красноярского края. В 2 т. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. / Степанов Н. В. отв. ред.. Сибирский фед. ун-т. Красноярск, 2022. 762 с.
20. Красная книга Курской области: редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов. Калининград; Курск: ИД РОСТ-ДОАФК, 2017. 380 с.
21. Красная книга Ленинградской области: Объекты растительного мира. / Гл. редактор Д. В. Гельтман. СПб: Марафон, 2018. 848 с.
22. Красная книга Липецкой области. Том 1. Растения, грибы, лишайники / Щербаков А. В. ред. Изд. 2-е, перераб. Липецк, 2014.
23. Красная книга Республики Адыгея: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. В 2 частях. Часть 1. Растения и грибы. Издание третье / Отв. ред. Э. А. Сиротюк (Куваева); науч. ред. А. Е. Шадже (Хачегогу). – Воронеж: ООО «Славянская», 2023. – 392 с.
24. Красная книга Республики Алтай. Растения. / Манеев А. Г., Ачимова А. А., Седелникова Н. В., Горбунова И. А. Горно-Алтайск, 2017.
25. Красная книга Республики Коми / Правительство Республики Коми, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми; глав. ред. С. В. Дётева. 3-е изд. Сыктывкар, 2019. 766 с.
26. Красная книга Республики Мордовия. Том I. Редкие виды растений и грибов / Силаева Т. Б. Саранск: Изд-во Мордовского ун-та, 2017.
27. Красная книга Республики Татарстан. Животные, растения, грибы / Назиров А. А., Горшков Ю. А., Иванов Д. В., Рогова Т. В. ред. Изд. 3-е. Казань: Идел-Пресс, 2016. 760 с.
28. Красная книга Ростовской области. Том 2. Растения и грибы / Федяева В. В. науч. ред. Изд. 2-е. Ростов-на-Дону, 2014. 344 с.
29. Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Якутск / Отв. ред. Н. С. Данилова – Москва, Изд-во «Реарт» : Сахалиполиграфиздат, 2017. 412 с.
30. Красная книга Сахалинской области. Растения и грибы / Еремин В. М. отв. ред. Кемерово, 2019. 351 с.
31. Красная книга Свердловской области. Животные, растения, грибы. Екатеринбург, 2018.
32. Красная книга Тверской области. Тверь: Тверской печатный двор, 2016. 400 с.
33. Красная книга Тульской области: лишайники и грибы. Официальное издание. / правительство Тульской области; министерство природных ресурсов и экологии Тульской области; под ред. Е. Э. Мучник, Т. Ю. Светашевой. Тула: Аквариус, 2021. 152 с.
34. Красная книга Тюменской области: Животные,

растения, грибы. / Отв. ред. О. А. Петрова. Изд. 2-е. Кемерово: ООО «ТЕХНОПРИНТ», 2020 460 с.

35. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, грибов и животных / Ермолин А. Б., Воронов Б. А., Крюкова М. В., Шлотгауэр С. Д., Тагирова В. Т., Антонов А. Л., Куликов А. Н., Ошлакова З. В. ред. Воронеж: Фаворит, 2018. 604 с.

36. Красная книга Челябинской области. Животные. Растения. Грибы. / Пред. ред. колл. Большаков В. Н. Москва, 2017. 504 с.

37. Красная книга Ярославской области. Ярославль: Академия 76, 2015. 472 с.

38. Малышева В. Ф., Малышева Е. Ф., Кияшко А. А., и др. Грибы и мхи Саяно-Шушенского заповедника. Конспект флоры. Государственный природный биосферный заповедник «Саяно-Шушенский». Шушенское, 2017. 172 с.

39. Микологический гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE)

40. Мучник Е. Е., Тихонова Е. В., Аверченков И. М., и др. Валуевский лесопарк как перспективная особо охраняемая природная территория в пределах Новой Москвы // Труды Карельского научного центра РАН. 2020. Т. 8. С. 90–103. <https://doi.org/10.17076/bg1217>.

41. Нездормоного Э. Л. Порядок агариковые. Вып. 1, семейство Паутинниковые. / Определитель грибов России. СПб.: Наука, 1996. 408 с.

42. Николаева Т. Л. Флора споровых растений СССР. Т. 6. Грибы (2). Ежовиковые грибы. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1961. 433 с.

43. Пармasto Э. Определитель рогатиковых грибов СССР (сем. Clavariaceae). – М.; Л.: Наука, 1965. – 165 с.

44. Постановление Правительства Вологодской области от 24 февраля 2015 г. № 125 об утверждении перечня (списка) редких и исчезающих видов (внутри-видовых таксонов) растений и грибов, занесенных в Красную книгу Вологодской области.

45. Постановление Правительства Приморского края от 24.10.2022 № 723-пп «О видах растительного мира Красной книги Приморского края».

46. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.10.2023 № 1640 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 31 октября 2013 г. № 978».

47. Псурцева Н. В., Кияшко А. А., Ребриев Ю. А. Гастероидные грибы юга России в Коллекции культур базидиомицетов Ботанического института РАН // Актуальные проблемы экологии: материалы IV Всероссийской конференции. Владикавказ, изд-во СОГУ, 2010. С. 114–119.

48. Райтвийр А. Г. Определитель гетеробазидиальных грибов (Heterobasidiomycetidae) СССР. Л.: Наука, 1967. 114 с.

49. Ребриев Ю. А. Гастеромицеты рода *Geastrum* в России // Микология и фитопатология, 2007. Т. 41, Вып. 2. С. 139–151.

50. Флора споровых растений Грузии (Конспект) / под ред. И. Г. Нахуцришвили. Тбилиси: Мецниереба, 1986. 885 с.

51. Ширяев А. Г. Пространственная дифференциация биоты клавариоидных грибов России: эколого-географический аспект. Дис. д-ра биол. наук. Москва, 2014. 304 с.

52. *Amanita eliae* in GBIF. Dataset: <https://www.gbif.org/species/5240246> Accessed via GBIF.org on 2022-12-05.

53. *Amanita friabilis* in GBIF. Dataset: <https://www.gbif.org/species/5240288> Accessed via GBIF.org on 2022-

12-03.

54. *Ascotremella faginea* in GBIF. Dataset: <https://www.gbif.org/species/2582489> Accessed via GBIF.org on 2022-12-05.

55. Baral H. O., Galán R., Krisai-Greilhuber I. et al. *Tatraea dumbirensis*, a new records of a rare leotialean discomycete in Europe // Österr. Z. Pilzk. 1999. Vol. 8. P. 71–82.

56. Barseghyan G. S., Wasser S. P. Species diversity of the genera *Morchella* St. Amans and *Helvella* L. ex St. Amans (Ascomycota, Pezizales) in Israeli mycobiota // Nova Hedwigia. 2008. Vol. 87. P. 315–336.

57. Beaton G., Weste G. Australian discomycetes: *Ascotremella* // Transactions of the British Mycological Society. 1976. Vol. 67, no. 1. P. 146–148.

58. Billekens P. C. A. Een nieuwe *Helvella* voor Nederland: *Helvella phlebophora* // Coolia. 1984. Vol. 27, no. 1. P. 7–9.

59. Bogacheva A. V. Non-lichenized Discomycetes: Leotiomycetidae and Pezizomycetidae // Fungi of Ussuri river valley / ed. Li Y., Azbukina Z.M. Beijing: Science Press, 2011. P. 87–117.

60. Bolshakov S., Kalinina L., Palomozhnykh E. et al. Agaricoid and boletoid fungi of Russia: the modern country-scale checklist of scientific names based on literature data // Biological Communications. 2021. Vol. 66 (4). P. 316–325. <https://doi.org/10.21638/spbu03.2021.404>.

61. *Bondarzewia mesenterica* in GBIF. Dataset: <https://www.gbif.org/ru/species/2552020> Accessed via GBIF.org on 2022-12-05.

62. Bortnikov F. M., Matveev A. V., Gmoshinskiy V. I., et al. Myxomycetes of Russia: a history of research and a checklist of species // Karstenia. 2020. Vol. 58. N 2. P. 316–373.

63. Brandrud T.-E. *Cortinarius cupreorufus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T76196246A76196249. URL: <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T76196246A76196249.en>. (Дата обращения: 04.12.2022).

64. Brandrud T.E., Linstrom H., Marklund H., Melot J., Muskos S. *Cortinarius*. Flora Photographica, 3-eme. Partie. *Cortinarius* HB, Matfors, Sweden, 1994.

65. Breitenbach J., Kränzlin F. Fungi of Switzerland: A contribution to the knowledge of the fungal flora of Switzerland – Vol. 2. Heterobasidiomycetes (jelly fungi), Aphyllophorales (non-gilled fungi), Gasteromycetes (puffballs). Switzerland: Verlag Mykologia, 1986. 411 p.

66. *Calocybe ionides* in GBIF. Dataset: <https://www.gbif.org/species/8973629> Accessed via GBIF.org on 2022-12-05.

67. Chen C.-J. Morphological and molecular studies in the genus *Tremella* / Bibliotheca mycologica. Berlin, Stuttgart: J. Cramer. 1998. Band 174. 225 p.

68. *Chrysomphalina grossula* in GBIF. Dataset: <https://www.gbif.org/species/2538236> Accessed via GBIF.org on 2022-12-05.

69. *Cortinarius cupreorufus* in GBIF. URL: <https://www.gbif.org/occurrence/3705735029> (Дата обращения: 05.12.2022).

70. *Cortinarius dibaphus* in GBIF. Dataset: <https://www.gbif.org/species/2529498> Accessed via GBIF.org on 2022-12-05.

71. Courtecuisse R., Duhem D. Mushrooms and toadstools of Britain and Europe. Harper Collins Publishers, 1995. 480 p.

72. Crous P. W., Carnegie A. J., Wingfield M. J., et al. Fungal Planet description sheets: 868–950 // Persoonia. 2019. Vol. 42. P. 291–473. <https://doi.org/10.3767/persoonia.2019.42.11>.
73. Crous P. W., Osieck E. R., Jurjevi Ž, et al. Fungal Planet description sheets: 1284–1382 // Persoonia. 2021. V. 47. P. 178–374. DOI: <https://doi.org/10.3767/persoonia.2021.47.06>.
74. *Cyanoboletus pulverulentus* in GBIF. Dataset: <https://www.gbif.org/species/8140531> Accessed via GBIF.org on 2022-12-05.
75. Friederichsen I., Engel H. *Ascotremella faginea* (Peck) Seaver, erstmalig in Deutschland gefunden // Westfälische Pilzbriefe. 1966. Vol. 6 (1). P. 1–5.
76. Gamundi I. J., Minter D. W., Romero A. I. et al. Checklist of the Discomycetes (Fungi) of Patagonia, Tierra del Fuego and adjacent Antarctic areas // Darwiniana. 2004. Vol. 42 (1–4). P. 63–164.
77. Ghobad-Nejhad M. / A first annotated checklist of corticioid and polypore basidiomycetes of the Caucasus region // Masoomeh Ghobad-Nejhad, Nils Hallenberg, Erast Parmsto and Heikki Kotiranta. Mycologia Balcanica. 2009. Vol. 6. P. 123–168.
78. *Gomphus clavatus* in GBIF. Dataset: <https://www.gbif.org/species/5238786> Accessed via GBIF.org on 2022-12-05.
79. *Guepiniopsis buccina* in GBIF. Dataset: <https://www.gbif.org/species/2512861> Accessed via GBIF.org on 2022-12-05.
80. *Hericium alpestre* in GBIF. Dataset: <https://www.gbif.org/species/5248525> Accessed via GBIF.org on 2022-12-05.
81. Hesler L. R. *Entoloma* in southeastern North America. Beihefte Nova Hedwigia 23. J. Cramer, Germany. 1967. 245 p.
82. *Imperator rhodopurpureus* in GBIF. Dataset: <https://www.gbif.org/species/8352057> Accessed via GBIF.org on 2022-12-05.
83. Jeppson M., Henrik N.R., Larsson E. European earthstars in Geastraceae (Geastrales, Phallomycetidae) – a systematic approach using morphology and molecular sequence data // Systematics and Biodiversity. 2013. Vol. 11 (4). P. 437–465. DOI: 10.1080/14772000.2013.857367.
84. Kalamees K., Botashev R. Mycobiota of the Teberda State Biosphere Reserve (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales) // Folia Cryptog. Estonica. 2000. Fasc. 37. P. 27–38.
85. Kiyashko A., Svetasheva T. *Hygrocybe swanetica*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T75115985A75116092. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-2.RLTS.T75115985A75116092.en>. Accessed on 04 December 2022.
86. Knudsen H., Taylor A. *Porphyrellus* E.-J. Gilbert / Funga Nordica. Agaricoid, boletoid and cyphelloid genera // Eds. Henning Knudsen, Jan Vesterholt. Copenhagen: Nordsvamp, 2008. P. 173.
87. Knudsen H., Vesterholt J., eds. Funga Nordica. Copenhagen: Nordsvamp, 2008.
88. Kowalski, D.T.: Observations on the Dianemaceae // Mycologia. 1967. Vol. 59. P. 1075–1084.
89. *Lepiota felina* in GBIF. Dataset <https://www.gbif.org/species/2535375> Accessed via GBIF.org on 2022-12-03.
90. *Leucocybe houghtonii* in GBIF. Dataset: <https://www.gbif.org/species/10757249> Accessed via GBIF.org on 2022-12-05.
91. *Leucopaxillus rhodoleucus* in GBIF. Dataset: <https://www.gbif.org/species/2532700> Accessed via GBIF.org on 2022-12-04.
92. Malysheva E. F., Svetasheva T. Yu. Rare and noteworthy species of agarics from the Western Caucasus / Fungi non delineati. Pars LXI. 2011. Edizioni Candusso I – Alassio – (SV). 104 p.
93. Malysheva V. F. Rare and interesting species of heterobasidiomycetes from Russia / Fungi non delineati. Pars LIII. 2010. Edizioni Candusso I – Alassio (SV). 92 p.
94. McNabb R. F. R. Taxonomic studies in the Dacrymycetaceae IV. *Guepiniopsis* Patouillard // N. Z. Journal of Botany. 1965. Vol. 3. P. 159–169.
95. Morozova O. V., Noordeloos M. E., Vila J. *Entoloma* subgenus *Leptonia* in boreal-temperate Eurasia: towards a phylogenetic species concept // Persoonia. Vol. 32. 2014. P. 141–169. <http://dx.doi.org/10.3767/003158514X681774>.
96. Muñoz J. A. *Boletus* s. l. (excl. *Xerocomus*). Strobilomycetaceae, Gyroporaceae, Gyrodontaceae, Suillaceae, Boletaceae / Fungi Europaei. Vol. 2. Italia: Massimo Candusso, 2005. 952 p.
97. Noordeloos M. E., Morozova O., Dima B., et al. *Entoloma* sensu lato. Subgenera *Cyanula*, *Leptonia*, *Nolanea*, *Trichopilus*, and the *Rhombisporum* clade. / Fungi Europaei. Vol. 5b. Edizione Candusso, Italy, 2022. 968 p.
98. Novozhilov Y. K., Schnittler M., Erastova D. A., et al. Diversity of nivicolous myxomycetes of the Teberda State Biosphere Reserve (Northwestern Caucasus, Russia) // Fungal Diversity. 2013. Vol. 59 (1) P. 109–130.
99. *Pluteus thomsonii* in GBIF. Dataset: <https://www.gbif.org/species/5241265> Accessed via GBIF.org on 2022-12-03.
100. *Polyporus umbellatus* in GBIF. Dataset: <https://www.gbif.org/ru/species/5246840> Accessed via GBIF.org on 2022-12-05.
101. *Porphyrellus porphyrosporus* in GBIF. Dataset: <https://www.gbif.org/species/2524797> Accessed via GBIF.org on 2022-12-03.
102. Poulain M., Meyer M., Bozonnet J.M. Les Myxomycètes / 2011. Federation Mycologique et Botanique Dauphine-Savoie. T. 1. Guide de détermination. 568 p.
103. *Pycnoporellus alboluteus* in GBIF. Dataset <https://www.gbif.org/ru/species/2543405> Accessed via GBIF.org on 2022-12-05.
104. *Rubroboletus rubrosanguineus* in GBIF. Dataset: <https://www.gbif.org/species/7895858> Accessed via GBIF.org on 2022-12-05.
105. *Rubroboletus satanas* in GBIF. Dataset: <https://www.gbif.org/species/7722553> Accessed via GBIF.org on 2022-12-05.
106. Seaver F. J. The North American Cup-fungi (Inoperculates). New York: F.J. Seaver, 1951. 428 p.
107. Shiryaev A. G., Kotiranta H., Mukhin V. A., et al. Aphyllophoroid fungi of Sverdlovsk region, Russia: biodiversity, distribution and the IUCN threat categories. Ekateriburg, 2010. 304 p.
108. *Sparassis crispa* in GBIF. Dataset: <https://www.gbif.org/species/2550247> Accessed via GBIF.org on 2022-12-05.
109. Spooner B.M. New British Records 218. *Helvella phlebophora* // Mycologist 2003. Vol. 16. P. 179.
110. *Strobilomyces strobilaceus* in GBIF. Dataset: <https://www.gbif.org/species/9225326> Accessed via GBIF.org on 2022-12-04.
111. *Tricholoma aurantium* in GBIF. Dataset: <https://www.gbif.org/species/10757249> Accessed via GBIF.org on 2022-12-05.

www.gbif.org/species/5241790 Accessed via GBIF.org on 2022-12-03.

112. Zhuang W. Y. Preliminary survey of the Helvelaceae from Xinjiang, China // *Mycotaxon*. 2004. Vol. 90 (1). P. 35–42.

ЛИШАЙНИКИ

1. Абрамян А. А. Флора лишайников бассейна озера Севан // Автореферат диссерт. На соискан. Учен. Степ. канд. биол. наук. Ереван, 1984. 24 с.

2. Амирханов А. М., Инашвили И. Н., Питеранс А. В., Щербаков В. В. Виды лишайников из Красной книги РСФСР на территории Северо-Осетинского заповедника // Охрана и изучение редких видов растений в заповедниках: Сб. научн. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. – М., 1992. С. 111–112.

3. Бархалов Ш. О. Флора лишайников Кавказа. Баку: Элм, 1983. 338 с.

4. Блинкова О. В. Лишайники в экосистемах Тебердинского заповедника // Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. М., 2004а. 161 с.

5. Блинкова О. В. Материалы к лишайнофлоре Тебердинского государственного биосферного заповедника // Новости систематики низших растений. 2004б. Т. 37. С. 192–199.

6. Блинкова О. В. Распространение макролишайников на территории Тебердинского заповедника // Структурно-функциональная организация альпийских сообществ Тебердинского заповедника. Труды Тебердинского государственного заповедника. 2003. Вып. 20. С. 60–74.

7. Блинкова О. В., Урбанавичене И. Н., Урбанавичюс Г. П. Новые и редкие виды лишайников с Кавказа (Тебердинский заповедник) // Ботанический журнал, 2003. Т. 88. № 10. С. 115–118.

8. Воробьева Ф. М., Онопченко В. Г. Виды лишайников и грибов Красных книг СССР и РСФСР в Тебердинском заповеднике // Растения Красных книг в заповедниках России. М., 1994. С. 151–154.

9. Голубкова Н. С. Конспект флоры лишайников Монгольской народной республики. Л.: Наука, 1981. – 200 с.

10. Еленкин А. А. Лишайниковые формации в Крыму и на Кавказе // Тр. императ. С.-Петерб. Общ-ва естествоиспытателей, 1901. Т.32. Вып. 1. Протоколы заседаний. С. 171–181.

11. Инашвили Ц. Н. Lichenes // Флора споровых растений Грузии (Конспект). Тбилиси: Мецниереба, 1986. С. 693–786.

12. Инашвили Ц. Н. О новом местонахождении *Leptogium hildenbrandii* (Garnv.) Nyl. // Заметки по систематике и географии растений АН ГрузССР. 1976. Вып. 32. С. 3–5.

13. Инашвили Ц. Н. Сем. Collemataceae // Определитель лишайников СССР. Вып. 3. – Гиалектовые. Л.: Наука, 1975. – 275 с.

14. Инсаров Г. Э., Пчелкин А. В. Количественные характеристики состояния эпифитной лишайнофлоры Кавказского заповедника // ВНИИГМИ-МЦД, Обнинск, 1984. – 63 с.

15. Катаева О. А., Макарова И. И. Сем. Ramalinaceae // Определитель лишайников России. С.-Петербург: Наука, 2008. С.404–442.

16. Котлов Ю. В. Letharia // Определитель лишайников России. СПб: Наука, 1996. С. 58.

17. Красная книга Краснодарского края. Растения и

грибы. Краснодар, 2017.

18. Красная книга Крачаево-Черкесской Республики. – Черкесск, 2013.

19. Красная книга Республики Адыгея: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Часть 1. Введение. Растения и грибы. Майкоп, 2012.

20. Красная книга республики Северная Осетия-Алания. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Владикавказ: Проект-пресс, 1999.

21. Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008.

22. Красная книга РСФСР. Растения. // М.: Росагропромиздат, 1988.

23. Криворотов С. Б. Лишайники и лишайниковые группировки Северо-Западного Кавказа и Предкавказья (Флористический и экологический анализы) Краснодар: Изд-во КубГУ, 1997, 201 с.

24. Криворотов С. Б., Шахапсоев С. Х. К изучению лишайнофлоры Кабардино-Балкарского высокогорного заповедника // Бюлл. Главного ботанического сада. 1993. Вып. 167. С. 47–52.

25. Никогосян В. Г. Представители лишайнофлоры Армении из родов *Ramalina* и *Parmelia* // Изв. АН АрмССР, Биол. Науки. 1963. Т. 16. № 10. С. 69–76.

26. Слонов Л. Х., Слонов Т. Л., Ханов З. М. Эколого-физиологические особенности лишайников горной системы центральной части Северного Кавказа. Нальчик: «Эльбрус», 2009. – 160 с.

27. Слонов Т. Л. Лишайнофлора Кабардино-Балкарии и её анализ. Нальчик: «Эльбрус», 2002. 134с.

28. Томин М. П. Определитель кустистых и листоватых лишайников СССР. Минск: АН БССР, 1937, 312 с.

29. Урбанавичене И. Н., Урбанавичюс Г. П. К лишайнофлоре долины реки Шахе (Краснодарский край, Западное Закавказье) // Новости систематики низших растений. 2016. Т. 50. С. 243–256.

30. Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Предварительные сведения о лишайниках Хостинской тисо-самшитовой рощи (Кавказский заповедник) // Новости систематики низших растений. С.-Петербург: Наука, 2002. Т. 36. С.181–185.

31. Otte V., Flechten und Moose in Gebiet des Bolschoe Tschatsch (NW-Kaukasus) – eine erste übersicht, ergänzt durch einige von D. Benkert bestimmte Pezizales // Fedders. Repert. 2001. Bd. 112. S. 565–582.

32. Vitikainen O. Peltigeraceae // Nordic Lichen Flora. 2007. Vol. 3. P.113–131.

МОХООБРАЗНЫЕ

ПЕЧЕНОЧНИКИ

1. Бакалин В. А. 2005. Монографическая обработка рода *Lophozia* (Dumort.) Dumort. s. str. – М., Наука: 1–238.

2. Гербарий VGBI, КРАВГ

3. Игнатова Е. А., М. С. Игнатов, Н. А. Константинова, В. И. Золотов, В. Э. Федосов, В. Г. Онопченко. 2022 Флора мохообразных Тебердинского национального парка / Константинова Н. А. Печеночники. Северокавказское изд. МИЛ, 108 с.,

4. Константинова Н. А., Савченко А. Н. . 2011. К флоре печеночников Сочинского национального парка

(Западный Кавказ). – Новости систематики низших растений – Т.45: 301–317.

5. Красная книга Краснодарского края. Растения и Грибы. – III издание / Отв. ред. С. А. Литвинская. – Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. – С. 575–576.

5. Красная книга Республики Адыгея: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира: в 2 ч. – Издание второе. Часть 1: Введение: Растения и грибы / Глав. ред. разд. «Растения» и «Грибы» Э. А. Сиротюк (Куваева). – Майкоп, 2012. – С. 125.

7. Приказ Министерства природных ресурсов № 320 от 23.05.2023 г. Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202307210008?index=2>

8. Bakalin V. A., K. Tigishvili & G. Arutinov 2016. A new checklist of the liverworts and hornworts of Georgia (Caucasus). *Botanica Pacifica* 5(1): 69–78.

9. Campisi, P., Cogoni, A., Garcia, C., Hodgetts, N., Lara, F., Lüth, M. & Schröck, C. 2019. *Frullania parvis-tipula* (Europe assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T87543061A87770166. Accessed on 13 November 2023. <https://www.iucnredlist.org/species/87543061/87770166>

10. Damsholt K. Illustrated flora of Nordic liverworts and hornworts. *Nord. Bryol. Soc. Lund.*, 2002. P. 1–840.

11. Fedosov V. E., Borovichev E. A., Ignatova E. A., Bakalin V. A., 2015. The Bryophyte flora of Erietchka River upper course (SE Taimyr) with comments on the first record of *Pseudoditrichum mirabile* in Asia // *Arctoa*. Vol. 24. No 1. P. 165–186.

12. Gradstein, S. R. & Váňa, J. 1987. On the Occurrence of Laurasian Liverworts in the Tropics. *Mem. New-York Bot. Garden*, 45: 388–425.

13. Hodgetts, N. G. 2015. Checklist and country status of European bryophytes – towards a new Red List for Europe. *Irish Wildlife Manuals*, No. 84. National Parks and Wildlife Service, Department of the Arts, Heritage and the Gaeltacht, Ireland.

14. Konstantinova N. A., A. A. Vilnet & A. V. Rummyantseva 2021. Contribution to the liverwort flora of the republic of North Ossetia (North Caucasus) – *Arctoa* 30: 71–78 doi: 10.15298/arctoa.30.08

15. Konstantinova N. A. & Savchenko A. N. New liverwort records from KarachaevoCherkessian Republic. 1. New records // *Arctoa*. 2010. Vol. 19. P. 272.

16. Konstantinova N. A., Bakalin V. A., Adreeva E. N., Bezgodov A. G., Borovichev E. A., Dulin M. V., Mamontov Yu. S. Checklist of liverworts (Marchantiophyta) of Russia // *Arctoa*, 2009. V. 18. P. 1–63

17. Konstantinova, N. & Savchenko, A. 2013. Russian Caucasus distribution of fourteen hepatics rare and threatened in Europe. *Polish Botanical Journal* 58(2): 573–584.

18. Konstantinova, N. A. 2011. Contribution to the hepatic flora of the Republic of Dagestan (Eastern Caucasus, Russia). – *Arctoa* 20: 175–182.

19. Konstantinova, N. A., T. V. Akatova & A. N. Savchenko 2009. Hepatics of Caucasian State Nature Reserve (North-west Caucasus, Russia). – *Arctoa* 18: 121–134.

20. Mamontov, Y. S. and Potemkin, D. P. 2013. *Scapania verrucosa* Heeg (Scapaniaceae, Marchantiophyta) in Russia. *Arctoa* 22: 145–150.

21. Paton, J. A. 1999. The liverwort flora of the British Isles. – *Colchester*, 1-626.

22. Sabovljevic, M., Hallingbäck, T., Blockeel, T., Ignatov, M., Papp, B., Schröck, C. & Söderström, L. 2019. *Scapania verrucosa* (Europe assessment) (errata version published in 2019). The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T87525969A156123547. Accessed on 13 November 2023. <https://www.iucnredlist.org/species/87525969/156123547>

23. Schnyder, N., Bisang, I., Caspari, S., Hedenäs, L., Hodgetts, N., Kiebach, T., Kučera, J., Ștefănuț, S. & Váňa, J. 2019. *Isopaches decolorans* (Europe assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T87486495A87740636. Accessed on 12 November 2023. <https://www.iucnredlist.org/species/87486495/87740636#assessment-information/>

МХИ

1. Абрамова А. Л., Абрамов И. И. . О новых и интересных видах мхов и печеночников с Кавказа. // Бот. матер. Отд. спор. раст. Бот. ин-та АН СССР. – Т. 9. – Л., 1953. – С. 183–187.

2. Абрамова А. Л., Абрамов И. И. . Редкие и интересные виды мхов с Кавказа // Новости сист. низших раст. Т. 16, // Новости сист. низш. раст. – Л., 1979. – №16. – С.158–160.

3. Акатова Т. В. Некоторые редкие виды бриофлоры Кавказского заповедника // «Наука на рубеже веков» Мат. Научной конф. молодых ученых и аспирантов, Майкоп, 2000. – С. 3-4.

4. Акатова Т. В. Аномодон длинноклювый – *Аномодон rostratus* (Hedw.) Schimp. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). – Краснодар, 2007. – С. 468–469.

5. Акатова Т. В. К флоре листостебельных мхов Сочинского национального парка. // В кн.: Инвентаризация основных таксономических групп и сообществ, экологические исследования Сочинского национального парка – первые итоги первого в России национального парка. Научные труды Сочинского национального парка под ред. Б. С. Туниева. – Вып. 2. – М.: Изд-во «Престиж», 2006. – 27–40.

6. Акатова Т. В. Листостебельные мхи Кавказского заповедника (Западный Кавказ, Россия) // *Arctoa*. – М., 2002. – №11. – С. 179–204.

7. Афонина О. М., Чернядьева И. В., Дорошина Г. Я., Курбатова Л. Е., Кузьмина Е. Ю., Тубанова Д. Я. Эпикаты мохообразных России и сопредельных государств. – Часть VIII (№№281-350). // СПб., 2009 – 23 с.

8. Беднарек-Охыра Х., Игнатова Е. А. Род *Codriophorus*. // В кн.: М. С. Игнатов (отв. ред.). Флора мхов России. Том 2. *Oedipodiales – Grimmiales*. – Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2017. – С. 319–327.

9. Буш Н. А. О болотах озерного происхождения в Балкарии и Дигории (Центральный Кавказ) // Тр. Бот. Музея АН СССР. – Л., 1932. –Т. 25. – С. 7–16.

10. Васильева Л. Н. Изучение флоры Кавказского заповедника. // Сов. Бот. – М.; Л., 1936. – №4. – С.141

11. Дорошина Г. Я. Шильников Д. С. Новые находки мхов в Карачаево-Черкесской Республике 4. // *Arctoa* – М., 2011. – Т. 20. – С. 257–258.

12. Дорошина Г. Я. Новые находки мхов в Карачаево-Черкесской Республике. 1. // *Arctoa*. – М., 2009. – №18. – С. 263.

13. Дорошина Г. Я. Новые находки мхов в Карачаево-Черкесской Республике. 3. // *Arctoa*. – М., 2010. –

№19. – С. 272–273.

14. Дорошина Г. Я., Николаев И. А. Сфагновые мхи торфяного болота Тарское (Северная Осетия) и проблемы их охраны. // Матер. XI Всерос. межвуз. науч. конф. «Актуальные проблемы химии, биологии и биотехнологии». – Владикавказ, 2017. – С. 20–24.

15. Дорошина Г. Я., Николаев И. А., Лавриненко Ю. В. Несколько новых и интересных видов мхов (Bryophyta) из Республики Северная Осетия – Алания. // Новости сист. низших раст. – СПб., 2015. – Т. 49. – С. 322–327.

16. Дорошина Г. Я., Шевченко Н. Е., Новые находки мхов для Карачаево-Черкесской Республики. // Новости сист. низших раст. – СПб., 2018. – Т. 52. – №2. – С. 536–537. DOI:10.31111/nsnr/2018.52.2.535

17. Дорошина Г. Я., Шильников Д. С. Новые находки мхов в Ставропольском крае-3. // Arctoa. – 2010. – Т. 19. – С. 271–272

18. Дорошина Г. Я., Якимов А. В. Сфагновые мхи (Sphagnaceae, Bryophyta) озерно-болотного комплекса Верхней Балкарии (Центральный Кавказ) // Новости сист. низш. раст. – 2019. – Т. 53. – № 1 – С. 167–176.

19. Иванова Е. И., Игнатов М. С. Класс Polytrichopsida. // В кн.: М. С. Игнатов (отв. ред.). Флора мхов России. Том 2. Oedipodiales – Grimmiales. – Москва: Товарищество научных изданий КМК., 2017. – С. 40–114.

20. Игнатов М. С. Семейство Brachytheciaceae. // В кн.: М. С. Игнатов (отв. ред.). Флора мхов России. Том 5. Hypopterygiales – Hypnales (Plagiotheciaceae – Brachytheciaceae). – Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2020. – С. 407–589.

21. Игнатов М. С., Игнатова Е. А. Мхи Холодной реки (Абхазская АССР). // Бюлл. Гл. Бот. Сада. – М., 1989. – №152. – С. 63–67.

22. Игнатов М. С., Игнатова Е. А. Род Isopterygiopsis. // В кн.: М. С. Игнатов (отв. ред.). Флора мхов России. Том 5. Hypopterygiales – Hypnales (Plagiotheciaceae – Brachytheciaceae). – Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2020. – С. 82–86.

23. Игнатов М. С., Игнатова Е. А. Род Plagiobryum. // В кн.: М. С. Игнатов (отв. ред.). Флора мхов России. Том 4. Bartramiales – Aulacomniales. – Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2018. – С. 375–382.

24. Игнатов М. С., Игнатова Е. А. Семейство Fabropiaceae. // В кн.: М. С. Игнатов (отв. ред.). Флора мхов России. Том 5. Hypopterygiales – Hypnales (Plagiotheciaceae – Brachytheciaceae). – Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2020. – С. 128–137.

25. Игнатов М. С., Игнатова Е. А. Семейство Meeiaceae. // В кн.: М. С. Игнатов (отв. ред.). Флора мхов России. Том 4. Bartramiales – Aulacomniales. – Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2018. – С. 233–246.

26. Игнатов М. С., Игнатова Е. А. Флора мхов средней части Европейской России. Т. 1. Sphagnaceae – Hedwigiaceae. // М.: КМК, 2003. – 608 с. – (Arctoa. – Т. 11; прил. 1).

27. Игнатов М. С., Федосов В. Э., Игнатова Е. А., Дорошина Г. Я., Золотов В. И. Флора мхов Гуниба, Дагестан, Восточный Кавказ. // Arctoa. – 2010. – Т. 19. – С. 87–96.

28. Игнатова Е. А. Дикранум зеленый – *Dicranum viride* (Sull. et Lesq.) Lindb., 1863. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). – Краснодар, 2007. – С. 462–463.

29. Игнатова Е. А. Род Lindbergia. // В кн.: М. С. Игнатов (отв. ред.). Флора мхов России. Том 6. Hypnales

(Calliergonaceae – Amblystegiaceae). – Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2022. – С. 256–267.

30. Е. А. Игнатова, М. С. Игнатов, Н. А. Константинова, В. И. Золотов, В. Э. Федосов, В. Г. Онипченко. Флора мохообразных Тебердинского национального парка (аннотированный список видов) / Под редакцией д.б.н. О. М. Афоной – М., Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия, ИПЭЭ РАН, Тебердинского национального парка, 2022. – 108 с.

31. Красная книга Республики Дагестан. // Махакал: типография ИП Джамалудинов М. А., 2020. – 800 с.

32. Красная книга Республики Северная Осетия-Алания. // Министерство природных ресурсов и экологии РСО-Алания, Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова, 2022. – Владикавказ: Перо и Кисть. – 356 с. – ил. – ISBN 978-5-93900-028-4

33. Курбатова Л. Е., Дорошина Г. Я. 2006. Новые находки мхов в Ленинградской области. 1. // Arctoa. – М., 2006. – №15. – С. 249.

34. Ладыженская К. И. Семейство Vuxbaumiaceae Bruch. et Schimp. в пределах СССР // Споровые растения. Под ред. В. П. Савича. / Тр. Ботанического ин-та АН СССР. – М.–Л.: изд-во АН СССР, 1935. – Вып. 2. – С. 297–312.

35. Любарская Л. Б. Конспект листостебельных мхов Азербайджана. // Ин-т ботаники АН Аз.ССР. Деп. в ВИНТИ, № 341–В–86. Баку. – 1986. – 177 с.

36. Манакян В. А. Итоги бриологических исследований в Армении. // Arctoa. – М., 1995. – №5. – С. 15–33.

37. Мельничук В. М. Определитель лиственных мхов Средней полосы и юга Европейской части СССР. Киев, 1970. – 442 с.

38. Приказ Министерства природных ресурсов № 320 от 23.05.2023 г. Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202307210008?index=2>

39. Тарноградский Д. А. Микрофлора и микрофауна торфяников Кавказа. П. Тарское торфяное болото. // Работы Северо-Кавказской гидробиологической станции при ГСХИ. – Дзауджикау, 1947. – Т.5. – Вып.1. – С. 19–34.

40. Федосов В. Э., Дорошина Г. Я. Порядок Orthotrichales. // В кн.: М. С. Игнатов (отв. ред.). Флора мхов России. Том 4. Bartramiales – Aulacomniales. – Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2018. – С. 67–195.

41. Федосов В. Э., Дорошина Г. Я., Абакарова А. С. Новые находки мхов в Республике Дагестан. 3. // Arctoa. – 2013. – Т. 22 – С. 251.

42. Федосов В. Э., Игнатова Е. А. Род Harpocladium. // В кн.: М. С. Игнатов (отв. ред.). Флора мхов России. Том 6. Hypnales (Calliergonaceae – Amblystegiaceae). – Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2022. – С. 277–287.

43. Харзинов З. Х., Игнатова Е. А., Игнатов М. С., Портенниер Н. Н. Новые находки мхов в Кабардино-Балкарской республике. 1. // Arctoa. – М., 2006. – №15. – С. 256–258

44. Чернядьева И. В., Игнатов М. С. Семейство Anomodontaceae. // В кн.: М. С. Игнатов (отв. ред.). Флора мхов России. Том 5. Hypopterygiales – Hypnales (Plagiotheciaceae – Brachytheciaceae). – Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2020. – С. 234–258.

45. Чернядьева И. В., Игнатова Е. А. Род Cal-

liergon. // В кн.: М. С. Игнатов (отв. ред.). Флора мхов России. Том 6. Hypnales (Calliergonaceae – Amblystegiaceae). – Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2022. – С. 40–52.

46. Шхагапсоев С. Х., Харзинов З. Х., Игнатов М. С. Листостебельные мхи Кабардино-Балкарии. // Нальчик: Эльбрус, 2012. – 213 с.

47. Akatova T. V., Kharzinov Z. K., Ignatova E. A., Ignatov M. S. On three rare species of *Orthotrichum* (Orthotrichaceae, Musci) in the Caucasus. // *Arctoa*. – 2004 – Vol. 13. – Pp. 41–49.

48. Brotherus V. F. Enumeratio muscorum Caucasi. // *Acta Soc. Sci. Fenn.* – Helcingfors, 1892. – №19 (12). – P. 1–170.

49. Chikovani N., T. Svanidze. Checklist of Bryophyte species of Georgia. // *Braun-Blanquetia* – Camerino, 2004. – №34. – P. 97–116.

50. Corley M. F. V., A. C. Crundwell. Additions and amendments to the mosses of Europe. // *J. Bryol.* – 1991. – Vol. 16(3). – P. 337–356.

51. De Luna E. Taxonomy of *Hedwigia filiformis* (Bryopsida: Hedwigiaceae), with the clarification of the confounded identity of its synonym *Hedwigia integrifolia*. // *Acta Bot. Mex.* – 2022. – Vol. 129: e2080 [1–16].

52. Düll R. Distribution of European and Macaronesian mosses (Bryophytina). 2. // *Bryol. Beitr.* – 1985. – Vol. 5. – P. 110–232.

53. Ellis L. T., M. Kh. Alikhadzhiev, R. S. Erzhapova, H. H. Blom, H. Bednarek-Ochyra, M. Burghardt, M. J. Cano, I. V. Czernyadjeva, E. Yu. Kuzmina, A. D. Potemkin, G. Ya. Doroshina, D. Dagnino, C. Turcato, L. Minuto, P. Drapela, M. V. Dulin, E. Fuertes, A. Graulich, K. Hassel, L. Hedenäs, T. H. Hofton, T. Høitomt I. Jukonienė, M. Kırmacı, N. E. Koroleva, Ł. Krajewski, M. Kropik, H. Kürschner, E. V. Kushnevskaia, J. Larrain, M. Lebouvier, A. I. Maksimov, O. Yu. Pisarenko, V. Plášek, Z. Skoupá, S. Yu. Popov, V. E. Fedosov, M. Puglisi, A. Stebel, S. Ștefănuț, G. Vončina, M. Wierzgoń & S.-L. Guo. New national and regional bryophyte records, 64 // *Journal of Bryology*. – 2020. – Vol. 42. – N4. – P. 393–412.

54. Hassel K., Kyrkjeeide M. O., Yousefi N., Presto T., Stenoién H. K., Shaw J. A., Flatberg K. I. *Sphagnum divinum* (sp. nov.) and *S. medium* Limpr. and their relationship to *S. magellanicum* Brid. // *Journal of Bryology*. – 2018. – Vol. 40. – № 3. – P. 197–222.

55. Ignatov M. S., Lewinsky-Haapasaari J. Bryophytes of Altai Mountains. II. The genera *Amphidium* Schimp., *Orthotrichum* Hedw. and *Zygodon* Hook. & Tayl. (Orthotrichaceae, Musci). // *Arctoa*. – 1994. – Vol. 3. – Pp. 29–57.

56. Ignatov M. C., E. A. Ignatova, T. V. Akatova, N. A. Konstantinova. Bryophytes of the Khosta' Taxus and Buxus forest (Western Caucasus, Russia). // *Arctoa*. – M., 2002. – №11. – P. 205–214.

57. Ignatov M. S., Cherdantseva V. Ya. The families Cryphaeaceae, Leucodontaceae and Leptodontaceae (Musci) in Russia. // *Arctoa*. – 1995. – Vol. 4. – P. 65–104.

58. Ignatov M. S., V. E. Fedosov, E. A. Ignatova, G. Ya. Doroshina, V. I. Zolotov. Moss flora of Gunib area in Dagestan, the Eastern Caucasus. // *Arctoa*. – M., 2010. – №19. – P. 87–96.

59. Ignatova E. A., Fedorova A. V., Ignatov M. S. On the genera *Isopterygiopsis* and *Isopterygiella*, gen. nov. (Plagiotheciaceae) in Russia. // *Arctoa*. – 2020. – Vol. 29. – №1. – Pp. 49–62.

60. Ignatova E. A., Ignatov M. S., Seregin A. P., Akatova T. V., Konstantinova N. A., 2005 Bryophyte flora of the projected Utrish Nature Reserve (North-West Caucasus, Russia) // *Arctoa*. – 14. – 39–48

61. Kharzinov Z., N. Portenier, E. Ignatova, S., Shhagapsoev, M. Ignatov. Rare species and preliminary list of mosses of the Kabardino-Balkaria (Caucasus) // *Arctoa*. – M., 2004. – №13. – P. 33–40.

62. Köckinger H., Hedenäs L. A farewell to *Tortella bambergeri* (Pottiaceae) as understood over the last decades. // *J. Bryol.* – 2017. – Vol.39. – №3. – Pp. 213–225.

63. Laine J., Flatberg K. I., Harju P., Timonen T., Minkinen K., Laine A., Tuittila E.-S., Vasander H. *Sphagnum* mosses – the stars of European mires. // Helsinki, 2018. – 326 p.

64. Otte V. Flechten und Moose im Gebiet des Bolschoi Tchatsch (NW-Kaukasus) eine erste Übersicht, ergänzt durch einige von D. Benkert bestimmte Pezizales. // *Feddes Repertorium*. – 2001. – 112, 7–8. – P. 565–582.

65. Podpera J. Conspectus Muscorum Europaeorum. // Praha: Nakladatelství Česk. Akad. Ved., 1954. – 699 pp.

66. Red Data Book of European Bryophytes. // Hrsg. European Committee for Conservation of Bryophytes. – Trondheim, 1995. – 290 pp.

67. Schofield W. B. Buxbaumiaceae Schwägrichen. // In: Flora of North America. – Vol. 27. Bryophytes: Mosses, part 1. – New York, 2007. – P. 118–120.

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

1. Галушко А. И. Флора Северного Кавказа. Т. 2. Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовск. ун-та, 1980. 352 с.

2. Гроссгейм А. А. Определитель растений Кавказа, 1949. М.: Сов. наука. 748 с.

3. Гроссгейм А. А. Флора Кавказа. 2-е перераб. и доп. изд-е. Л.: Наука, 1952. Т. 5. 453 с.

4. Гроссгейм А. А. Флора Кавказа. 2-е перераб. и доп. изд-е. Л.: Наука, 1967. Т. 7. 894 с.

5. Демина О. Н., Рогаль Л. Л., Абачараева М. А. Находка нового для флоры Карачаево-Черкесии вида подснежника *Galanthus platyphyllus* Traub et Moldenke [Электронный ресурс] // Научное электронное периодическое издание ЮФУ «Живые и биокосные системы». – 2017. – № 19; URL: <http://www.jbks.ru/archive/issue-19/article-7> (дата обращения 24.11.2021).

6. Дорофеев В. И. Крестоцветные (Cruciferae Juss.) Российского Кавказа // *Turczaninowia*, 2003. Т. 6, №3. С. 1–138.

7. Кемудария-Натадзе Л. М. Кавказские представители рода *Paconia* L. // Тр. Тбилисс. бот. ин-та, 1961. Т. 21. С. 3–51.

8. Конспект флоры Кавказа: В 3 томах / Отв. ред. акад. А. Л. Тахтаджян. СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та. 2003–2008. Т. 1 (2003). 204 с.; Т. 2 (2006). 467 с.; Т. 3 (2008). 469 с.

9. Красная книга Карачаево-Черкесии. Редкие и исчезающие виды фауны и флоры. Ставрополь: Ставроп. книжн. изд-во, 1988. 158 с.

10. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск: Нартиздат, 2013. 360 с.

11. Красная книга Краснодарского края. Растения и грибы. III издание. / Отв. ред. С. А. Литвинская. Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. 850 с.

12. Красная книга Республики Адыгея: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира: в 2 ч. – Изд. 2-е. Ч. 1: Введение: Растения и грибы. Майкоп: Качество, 2012. 340 с.
13. Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы) / МПР и экологии РФ, Федеральная служба по надзору в сфере природопользования, РАН, Российское ботаническое общество, МГУ им. М. В. Ломоносова. – Гл. редколлегия Ю. П. Трутнев и др. Авторы-составители: Р. В. Камелин и др. М.: Товарищество научн. изд. КМК, 2008.
14. Лаврова Т. В. Систематическое положение *Ligusticum caucasicum* Somm. et Levier (Umbelliferae) // Бюлл. МОИП, отд. биол., 1993, Т. 98, вып. 6. С. 93–98.
15. Онипченко В. Г. *Narthecium balansae* Briq. (Liliaceae) – новый вид для Северного Кавказа и России в целом // Бюллетень МОИП, Жд. биол., 1995, Т. 100, вып. 1. С. 86–87.
16. Онипченко В. Г., Лаврова Т. В. *Ligusticum caucasicum* Somm. et Levier – новый вид для флоры Северного Кавказа // Флора Нижнего Дона и Северного Кавказа: структура, динамика, охрана, проблемы использования. Тез. докл. науч.-практ. конф. Ростов-на-Дону, 1991. С. 78–80.
17. Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.plantarium.ru/lang/en/page/image/id/129522.html>. Дата обращения 21.03.2024.
18. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23.05.2023 №320 «Об утверждении объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации» // <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202307210008>, дата обращения 21.07.2023.
19. Танфильев В. Г., Кононов В. Н. Каталог дикорастущих растений Ставропольского края. Ставрополь: Изд-е НПО «Нива Ставрополя» (СНИИСК), 1987. 116 с.
20. Bilz, M. 2011a. *Paeonia tenuifolia*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T165143A5981869. Downloaded on 17 October 2021.
21. Bilz, M. 2011b. *Adonis vernalis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T165187A5987545. Downloaded on 17 October 2021.
22. Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. Appendices I, II and III (valid from 22 June 2021) // <https://cites.org/eng/app/appendices.php> (Downloaded on 07 October 2021).
23. Chadburn H. 2017. *Pseudomuscari coeruleum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T22486139A22486758. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T22486139A22486758>. en. Downloaded on 14 October 2021.
24. Chadburn H. 2018. *Dactylorhiza urvil-leana*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22486113A22488254. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22486113A22488254>. en. Downloaded on 14 October 2021.
25. Deflorge P. Orchids of Europe, North Africa and the Middle East. Portland: Timber press, 2006. 640 p.
26. Farjon A. 2013. *Taxus baccata* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T42546A117052436. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-1.RLTS.T42546A2986660>. en. Downloaded on 08 October 2021.
27. Gorener V., Matchutadze I. & Jerome D. 2018. *Quercus hartwissiana*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T43100786A43178581. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-1.RLTS.T43100786A43178581>. en. Downloaded on 17 October 2021.
28. Hadjiev V., Shetekauri S. & Litvinskaya S. 2014. *Betula raddeana*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T30748A2795982. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T30748A2795982>. en. Downloaded on 15 October 2021.
29. Harvey-Brown Y. & Rivers M. C. 2017. *Quercus hartwissiana*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T43100786A80569994. Downloaded on 17 October 2021.
30. Kavak S. 2014. *Narthecium balansae*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T19557120A19621236. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T19557120A19621236>. en. Downloaded on 14 October 2021.
31. Kell S. P. 2011. *Prunus tenella* (errata version published in 2020). The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T172171A159826235. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-1.RLTS.T172171A159826235>. en. Downloaded on 17 October 2021.
32. Litvinskaya S. 2014. *Seseli ponticum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T200497A2664308. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T200497A2664308>. en. Downloaded on 17 October 2021.
33. Matchutadze I. 2014. *Epipactis palustris*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T175923A22569935. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T175923A22569935>. en. Downloaded on 14 October 2021.
34. Mikheev A. 2014. *Asphodeline tenuior*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T199910A2618967. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T199910A2618967>. en. Downloaded on 14 October 2021.
35. Rankou H. 2011a. *Epipactis palustris*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T175923A7144352. Downloaded on 14 October 2021.
36. Rankou H. 2011b. *Orchis mascula*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T176025A7175991. Downloaded on 14 October 2021.
37. Shaw K., Roy S. & Wilson B. 2014a. *Corylus colurna*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T194668A2356927. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T194668A2356927>. en. Downloaded on 15 October 2021.
38. Shaw K., Roy S. & Wilson B. 2014b. *Ostrya carpinifolia*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T194280A2309186. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T194280A2309186>. en. Downloaded on 15 October 2021.
39. Wilson B. 2018. *Prunus tenella* (errata version published in 2019). The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T172171A159829407. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T172171A159829407>. en. Downloaded on 17 October 2021.

УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ

На русском языке

А

Авдотка	132
Адонис весенний	366
Алиссоидес пузырчатый	341
Альпийская ящерица	86
Анакамптис клопоносный	314
Анакамптис пирамидальный	316
Анакамптис раскрашенный	315
Аномодонтосис Ругеля	271
Аполлон Аполло	10
Аполлон Нордманна	11
Аскалаф пестрый	70
Аскотремелла буковая	194
Асфodelина крымская	289
Асфodelина тонкая	290
Афипский елец, афипская калинка	78

Б

Балобан	121
Бархатница Автоноя	19
Бархатница альпийская	20
Бархатница (Энеида) Тарпея	21
Безвременник великолепный	295
Белоголовый сип	118
Белый анст	100
Берёза Радде	332
Бересклет карликовый	338
Беркут	115
Бошет кроваво-красный	218
Бошет припудренный	216
Бошет сатанинский	219
Большая чечевица	158
Большой кроншнеп	136
Большой подковонос	160
Большой подорлик	112
Бондарцевия пленчатая	229
Боровик розово-пурпурный	217
Бородач	119
Бражник «Летучая мышь»	32
Бражник «Мёртвая голова»	31
Буксбаумия зеленая	255

В

Вавилова прекрасная	358
Вахта трёхлистная	360
Венечник ветвистый	292
Ветреница лесная	367
Вечерница печальная	343
Виноград лесной	384
Волчник понтийский	378
Восточная степная гадюка	92
Вудсия гладковатая	282
Вудсия ломкая	281
Вудсия альпийская	280

Г

Гадюка Динника	90
Гадюка Лотиева	91
Гапнокладиум мелколистный	272
Гедвигия нитевидная	265

Гепиниопсис самшитовый	223
Гигантская вечерница	162
Гигантский слизень Брандта	8
Гигроцибе сванетская	210
Гладыш Стевена	380
Говорушка Хаутона	213
Голубянка Алькон	24
Голубянка Антерос	23
Голубянка Арион	25
Голубянка Дамон	27
Голубянка Дафнис	28
Голубянка Коридон	26
Голубянка Лёви	29
Голубянка тебердинская	22
Гомфус булавовидный	222
Горная чечетка	157

Д

Дианема неполносетчатоспоровая	232
Диартрон кавказский	379
Дикранум зеленый	256
Длинноухая ночница	165
Дозорщик Император	72
Дремлик болотный	321
Дровосек зубчатогрудый	62
Дрожалка незаметная	231
Дрок беловатый	355
Дрок распростёртый	356
Дрофа	130
Дуб Гартвиса	349

Е

Европейская широкоушка	170
Европейский тювик	107
Ежовик альпийский, Гериций альпийский	230

Ж

Жабрица понтийская	382
Желтобрюхий полоз	89
Желтушка Аврорина	14
Желтушка золотистая	15
Желтушка Тизоа	16
Жужелица кавказская	48
Жужелица Константинова	49
Жужелица Мирошникова	50
Жук-олень	52

З

Звездовик рыжеющий	225
Звездовик четырехлопастной	224
Златобородник цикадовый	296
Змееяд	109
Зонтик кошачий	197
Зубр	177

И

Иглица колхидская	294
Изопахес обесцвеченный	245
Изоптеригиопсис Мюллера	266

К

Кавказская рысь	175
Кавказская выдра	171
Кавказская европейская норка	172
Кавказская жаба	83

Кавказская крестовка	84
Кавказский лесной кот	174
Кавказский тетерев	125
Кавказский улар	126
Калипогея сфагновая	244
Каллидица (Белянка альпийская)	13
Каллиергон Ричардсона	273
Калоцибе фиалковая	211
Каменный воробей	155
Капошонница (Кукуллия) норичниковая	42
Каравайка	99
Карагана крупноцветковая	353
Карагана кустарниковая, Дереза	352
Карагана мягкая	354
Каркас Планше	336
Касатик безлистный	305
Касатик низкий	308
Касатик понтийский	307
Касатик солелюбивый	306
Качим скученный	337
Кваква	97
Кеклик	127
Клаоподиум клювовидный	270
Клинтух	138
Клушица	149
Кобчик	123
Ковыль кавказский	300
Ковыль красивейший	302
Ковыль перистый	301
Ковыль узколистный	303
Кодриофорус игловидный	258
Колокольчик Стевена	335
Кололежена известняковая	249
Костенец сколопендровый, Листовник	277
Костенец чёрный	276
Красавка белладонна	377
Краснобрюхая горихвостка	151
Красношейная поганка	96
Красотел пахучий	51
Кроссидиум чешуйчатый	259
Кубанский подуст	77
Кулик-сорока	135
Курганник	108

Л

Лавровишня	373
Лапчатка болотная, Сабельник	372
Лапчатка снежная	371
Левинския владикавказская	262
Левкобриум можжевельниковидный	257
Левкодон флагелловидный	269
Лейкопаксиллюс бело-розовый	214
Лён жёлтый	359
Лептогиум Бурнета	233
Лептогиум вальковатый	235
Лептогиум Гильденбранда	234
Лесной жаворонок	146
Летария лисья	236
Лещина древовидная, Медвежий орех, Турецкий орех	333
Лжепузырник пальчатый	344
Лилия Кессельринга	310
Лилия однобратственная	311
Лимодорум недоразвитый	323
Линдбергия крупноклеточная	268
Листоед Макроп	63

Лобария лёгочная	240
Ложнопокровница Маранты	279
Ломонос цельнолистный	368
Ломонос чинолистный	369
Лопастник жилконосный	196
Лофозия Венцеля массуляриевидная	247
Лофозия Лантратовой	246
Луговой лунь	106
Лук медвежий, Черемша	286

М

Майка венгерская	54
Малая белая цапля	98
Малая вечерница	163
Малая поганка	95
Малоазиатский тритон	82
Малый зук	133
Малый пёстрый дятел	145
Малый подковонос	161
Малый подорлик	113
Медведица Геба	34
Медведица Гера	35
Медведица Госпожа	36
Медведица пурпурная	37
Медведица пятнистая	38
Медведица сельская	39
Меезия трехгранная	264
Металловидка гирканская	45
Металловидка Монета	46
Металловидка хохенварта	47
Миндаль малый, Бобовник	374
Мнемозина (Чёрный аполлон)	12
Могильник	114
Морозник восточный	370
Мохноногий сыч	141
Мускари (Гадючий лук, Мышиный гиацинт) голубой	293
Мутеллина кавказская	381
Мухомор крошащийся	199
Мухомор Элиаса	198

Н

Надбородник безлистный	322
Нартециум Балансы	313
Неотиния обожжённая	325
Неотиния трёхзубчатая	324
Ночница Наттерера	166

О

Обыкновенная горлица	139
Обыкновенная иволга	148
Обыкновенный длиннокрыл	164
Обыкновенный зимородок	143
Обыкновенный осоед	104
Обыкновенный ремез	152
Овсяница Сомье	298
Огарь	102
Орденская лента (голубая)	41
Орел-карлик	110
Орлан-белохвост	116
Ортотрихум скандинавский	261
Остроухая ночница	167

П

Павлиноглазка (Сатурния) грушевая (Пири)	30
Падуб колхидский	331

Палласов полз	88
Пальчатокоренник Дюрвиля	320
Паутинник гумусовый	202
Паутинник двоякоокрашенный	201
Паутинник медно-красный	200
Паутинник чернопоясковый	203
Пахучник элегантный	71
Пельтигера понойская	242
Первоцвет почколистый	365
Переднеазиатский Леопард	176
Переступень щетинистый	345
Перламутровка кавказская	17
Перламутровка Эвномия	18
Пестряк Бартельса	55
Пикнопореллус бело-желтый	227
Пион баранерогий	361
Пион Виттмана	364
Пион кавказский	362
Пион тонколистый	363
Плагрибриум Зайера	263
Плаун альпийский	275
Плютей Томсона	212
Подснежник альпийский, или кавказский	287
Подснежник широколистый	288
Политрихум обыкновенный	254
Полуошейниковая мухоловка	150
Порфириковик порфироспоровый	220
Псоралея бесстебельная	357
Птилостеомон ежеголовый	339
Пчела Плотник обыкновенная	64
Пчела Плотник фиолетовая	65
Пыльцеголовник длиннolistный	318
Пыльцеголовник красный	319
Пыльцеголовник крупноцветковый	317
Пырейник ковылелистый	297

Р

Рамалина Азахины	239
Рамалина многообразная	238
Резуха Нордмана	342
Рикасолия широчайшая	241
Рогоз малый	329
Рододендрон понтийский	348
Рожь Куприянова	299
Рыжегрудый поползень	153
Рябина критская	375
Рябчик лагодехский	309
Рядовка оранжевая	215

С

Сапсан	122
Серая куропатка	128
Серый сорокопут	147
Сивец луговой	346
Сизоворонка	142
Скапания бородавчатая	248
Скопа	103
Скребница лекарственная	278
Снежный воробей	156
Совка имперская	44
Совка Ононис	43
Совка Фатида	40
Спарассис курчавый	228
Средний пёстрый дятел	144
Стафилин мохнатый	53

Стенолаз	154
Степная пустельга	124
Степной лунь	105
Степной орел	111
Стервятник	120
Стрекоза Депресса	73
Стрекоза перевязанная	74
Стрепет	131
Сумах дубильный	330
Сфагнум божественный	251
Сфагнум извилистый	252
Сфагнум однобокий	253

Т

Тамамшаночка красноватая	383
Татрея дюмбиерская	195
Тимьян красивенький	351
Тис ягодный	285
Толокнянка обыкновенная	347
Тортелла пучковатая	260
Траунштейнера сферическая	328
Трехцветная ночница	168
Тритон Карелина	80
Тритон Ланца	81
Трутовик зонтичный, Полипорус зонтичный	226
Тюльпан кавказский, или Липского	312

У

Усач альпийский	56
Усач безбугорковый	59
Узорчатый полз	87
Умбиликус супротивнolistный	340
Усач большой дубовый	57
Усач красный	60
Усач-плотник	61
Усач узлоусый	58
Уснея цветущая	237

Ф

Фаброния реснитчатая	267
Фазан	129
Филин	140
Фруллания мелколист точковая	250

Х

Хмелеграб обыкновенный	334
Ходулочник	134
Хризомфалина-крыжовинка	209

Ц

Цельнолистник предкавказский	376

Ч

Черноголовый хохотун	137
Чернозобая гагара	94
Черноморско-азовская шема	76
Черный аист	101
Черный гриф	117
Чистец абхазский	350

Ш

Шафран долинный	304
Шелкопряд берёзовый	33
Широкоухий складчатогуб	169
Шишкогриб шишковатый	221

Шмель армянский	66
Шмель необычный	67
Шмель пластинчатозубый	68
Шмель тулупчатый	69

Э

Энтолома аранская	204
Энтолома седая	207
Энтолома щетинистая	208
Энтолома Эрхарда	205
Энтолома яркоокрашенная	206
Эремурус замечательный	291
Эфедра высокая	284
Эфедра двуколосковая, Кузьмичёва травка	283

Ю

Южнорусская перевязка	173

Я

Ятрышник мужской	326
Ятрышник шлемоносный	327

На латинском языке

А

Accipiter brevipes	107
Acherontia atropos	31
Adonis vernalis	366
Aegolius funereus caucasicus	141
Aegyptius monachus	117
Agrotis fatidica	40
Alburnus mento	76
Alcedo atthis	143
Alectoris chukar	127
Alium ursinum	286
Alyssoides utriculata	341
Amanita eliae	198
Amanita friabilis	199
Anacamptis coriophora	314
Anacamptis morio	315
Anacamptis pyramidalis	316
Anax imperator	72
Anemone sylvestris	367
Anomodontopsis rugelii	271
Anthericum ramosum	292
Antipa macropus	63
Aquila chrysaetos	115
Aquila clanga	112
Aquila heliaca	114
Aquila nipalensis	111
Aquila pomarina	113
Arabis nordmanniana	342
Arctia festiva	34
Arctostaphylos uva-ursi	347
Aricia anteros	23
Aricia teberdina	22
Ascotremella faginea	194
Asphodeline taurica	289
Asphodeline tenuior	290
Asplenium adiantum-nigrum	276
Asplenium scolopendrium	277
Atropa bella-donna	377

В

Barbastella barbastellus	170

Betula raddeana	332
Bison bonasus	177
Boloria caucasica	17
Boloria eunomia	18
Bombus armeniacus	66
Bombus paradoxus	67
Bombus serrisquama	68
Bombus wurflenii	69
Bondarzewia mesenterica	229
Bryonia aspera	345
Bubo bubo	140
Bufo verrucosissimus	83
Burhinus oedicephalus	132
Buteo rufinus	108
Buxbaumia viridis	255

С

Calliargon richardsonii	273
Callimorpha dominula	36
Calocybe ionides	211
Calonarius cupreorufus	200
Calonarius dibaphus	201
Calosoma sycophanta	51
Calypogeia sphagnicola	244
Campanula stevenii	335
Carabus caucasicus	48
Carabus konstantinowi	49
Carabus miroshnikovii	50
Caragana frutex	352
Caragana grandiflora	353
Caragana mollis	354
Carpodacus rubicilla	158
Catocala fraxini	41
Celtis planchoniana	336
Cephalanthera damasonium	317
Cephalanthera longifolia	318
Cephalanthera rubra	319
Cerambyx cerdo	57
Cerambyx nodulosus	58
Ceterach officinarum	278
Charadrius dubius	133
Chondrostoma kubanicum	77
Chrysomphalina grossula	209
Chrysopogon gryllus	296
Ciconia ciconia	100
Ciconia nigra	101
Circaetus gallicus	109
Circus macrourus	105
Circus pygargus	106
Claopodium rostratum	270
Clematis integrifolia	368
Clematis lathyrifolia	369
Cletis maculosa	38
Codriophorus acicularis	258
Colchicum speciosum	295
Colias aurorina	14
Colias chrysotheme	15
Colias thisoa	16
Cololejeunea calcarea	249
Columba oenas	138
Coracias garrulus	142
Cortinarius humicola	202
Cortinarius melanotus	203
Corylus colurna	333
Crocus vallicola	304

Crossidium squamiferum.....	259
Cucullia prenanthis.....	42
Cyanoboletus pulverulentus.....	216

D

Dactylorhiza urvilleana.....	320
Daphne pontica.....	378
Darevskia alpina.....	86
Dianema subretisporum.....	232
Diarthron caucasica.....	379
Dicranum viride.....	256
Dolichophis caspius.....	89
Driopa mnemosyne.....	12
Dryobates minor.....	145

E

Egretta garzetta.....	98
Elaphe dione.....	87
Elaphe sauromates.....	88
Elymus stipifolius.....	297
Emus hirtus.....	53
Endromis versicolora.....	33
Enopleres sanguineum.....	60
Entoloma aranense.....	204
Entoloma erhardii.....	205
Entoloma euchroum.....	206
Entoloma incanum.....	207
Entoloma strigosissimum.....	208
Ephedra distachya.....	283
Ephedra procera.....	284
Epipactis palustris.....	321
Epipogium aphyllum.....	322
Eremurus spectabilis.....	291
Ergates faber.....	61
Euchalcia hyrcaniae.....	45
Eumilax brandti.....	8
Euonymus nanus.....	338
Euplagia quadripunctaria.....	35

F

Fabronia ciliaris.....	267
Falco cherrug.....	121
Falco naumanni.....	124
Falco peregrinus.....	122
Falco vespertinus.....	123
Felis silvestris caucasica.....	174
Festuca sommieri.....	298
Ficedula semitorquata.....	150
Fritillaria lagodechiana.....	309
Frullania parvistipula.....	250

G

Galanthus alpinus.....	287
Galanthus platyphyllus.....	288
Gavia arctica.....	94
Gastrum quadrifidum.....	224
Gastrum rufescens.....	225
Genista albida.....	355
Genista humifusa.....	356
Gnorimus bartelsi.....	55
Gomphus clavatus.....	222
Guepiniopsis buccina.....	223
Gypaetus barbatu.....	119
Gyps fulvus.....	118
Gypsophila glomerata.....	337

H

Haematopus ostralegus longipes.....	135
Haliaeetus albicilla.....	116
Haplocladium microphyllum.....	272
Haplophyllum ciscaucasicum.....	376
Hedwigia filiformis.....	265
Heliothis ononis.....	43
Helleborus orientalis.....	370
Helvella phlebophora.....	196
Heridium alpestre.....	230
Hesperis tristis.....	343
Hieraaetus pennatus.....	110
Himantopus himantopus.....	134
Hipparchia autonoe.....	19
Hygrocybe swanetica.....	210
Hyles vespertilio.....	32
Hyphoraia aulica.....	39

I

Ilex colchica.....	331
Imperator rhodopurpureus.....	217
Iris aphylla.....	305
Iris halophila.....	306
Iris pontica.....	307
Iris pumila.....	308
Isopaches decolorans.....	245
Isopterygiopsis muelleriana.....	266

L

Lanius excubitor excubitor.....	147
Larus ichthyaetus.....	137
Laserpitium stevenii.....	380
Leiopicus medius caasicus.....	144
Lepiota felina.....	197
Leptogium burnetiae.....	233
Leptogium hildenbrandii.....	234
Leptogium teretiusculum.....	235
Letharia vulpina.....	236
Leucocybe houghtonii.....	213
Leucodon flagellaris.....	269
Lewinskya vladikavkana.....	262
Libelloides macaronius.....	70
Libellula depressa.....	73
Lilium kesselringianum.....	310
Lilium monadelphum.....	311
Limodorum abortivum.....	323
Linaria flavirostris.....	157
Lindbergia grandiretis.....	268
Linum flavum.....	359
Lissotriton lantzi.....	81
Lobaria pulmonaria.....	240
Lophozia lantratovae.....	246
Lophozia wenzelii.....	247
Lucanus cervus.....	52
Lullula arborea.....	146
Lutra lutra meridionalis.....	171
Lycopodium alpinum.....	275
Lynx lynx dinniki.....	175
Lyrurus mlokosiewiczii.....	125

M

Meesia triquetra.....	264
Meloë hungarus.....	54
Menyanthes trifoliata.....	360
Miniopterus schreibersii.....	164

<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	164
<i>Montifringilla nivalis</i>	156
<i>Muscari coeruleum</i>	293
<i>Mustela lutreola turovi</i>	172
<i>Mutellina caucasica</i>	381
<i>Myotis bechsteinii</i>	165
<i>Myotis blythii</i>	167
<i>Myotis emarginatus</i>	168
<i>Myotis nattereri</i>	166

N

<i>Narthecium balansae</i>	313
<i>Neophron percnopterus</i>	120
<i>Neotinea tridentata</i>	324
<i>Neotinea ustulata</i>	325
<i>Notholaena marantae</i>	279
<i>Numenius arquata arquata</i>	136
<i>Nyctalus lasiopterus</i>	162
<i>Nyctalus leisleri</i>	163
<i>Nycticorax nycticorax</i>	97

O

<i>Oeneis tarpeia</i>	21
<i>Ommatotriton ophryticus</i>	82
<i>Orchis mascula</i>	326
<i>Orchis militaris</i>	327
<i>Oriolus oriolus</i>	148
<i>Orthotrichum scanicum</i>	261
<i>Osmylus elegantissimus</i>	71
<i>Ostrya carpinifolia</i>	334
<i>Otis tarda tarda</i>	130

P

<i>Paeonia arietina</i>	361
<i>Paeonia caucasica</i>	362
<i>Paeonia tenuifolia</i>	363
<i>Paeonia wittmanniana</i>	364
<i>Pandion haliaetus</i>	103
<i>Panthera pardus ciscaucasicus</i>	176
<i>Parnassius apollo</i>	10
<i>Parnassius nordmanni</i>	11
<i>Pelodytes caucasicus</i>	84
<i>Peltigera ponojensis</i>	242
<i>Perdix perdix</i>	128
<i>Pernis apivorus</i>	104
<i>Petroleuciscus aphipsi</i>	78
<i>Petronia petronia</i>	155
<i>Phasianus colchicus</i>	129
<i>Phengaris alcon</i>	24
<i>Phengaris arion</i>	25
<i>Phoenicurus erythrogaster</i>	151
<i>Plagiobryum zierii</i>	263
<i>Plebejidea loewii</i>	29
<i>Plegadis falcinellus</i>	99
<i>Pluteus thomsonii</i>	212
<i>Podiceps auritus</i>	96
<i>Pogonocherus (Pityphilus) inermicollis</i>	59
<i>Polychrysia moneta</i>	46
<i>Polyommatus coridonius</i>	26
<i>Polyommatus damon</i>	27
<i>Polyommatus daphnis</i>	28
<i>Polyporus umbellatus</i>	226
<i>Polytrichum commune</i>	254
<i>Pontia callidice</i>	13
<i>Porphyrellus porphyrosporus</i>	220

<i>Potentilla nivea</i>	371
<i>Potentilla palustris</i>	372
<i>Primula renifolia</i>	365
<i>Prunus laurocerasus</i>	373
<i>Prunus tenella</i> Batsch	374
<i>Pseudochazara alpina</i>	20
<i>Pseudoclitopilus rhodoleucus</i>	214
<i>Pseudovesicaria digitata</i>	344
<i>Psoralea acaulis</i>	357
<i>Ptilostemon echinocephalus</i>	339
<i>Pycnoporellus alboluteus</i>	227
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	149

Q

<i>Quercus hartwissiana</i>	349

R

<i>Ramalina polymorpha</i>	238
<i>Ramalina asahinana</i>	239
<i>Remiz pendulinus</i>	152
<i>Rhaesus serricollis</i>	62
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	160
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	161
<i>Rhododendron ponticum</i>	348
<i>Rhus coriaria</i>	330
<i>Rhyparia purpurata</i>	37
<i>Ricasolia amplissima</i>	241
<i>Rosalia alpina</i>	56
<i>Rubroboletus rubrosanguineus</i>	218
<i>Rubroboletus satanas</i>	219
<i>Ruscus colchicus</i>	294

S

<i>Saturnia pyri</i>	30
<i>Scapania verrucosa</i>	248
<i>Schinia imperialis</i>	44
<i>Secale montana</i>	299
<i>Seseli ponticum</i>	382
<i>Sitta krueperi</i>	153
<i>Sorbus umbellata</i>	375
<i>Sparassis crispa</i>	228
<i>Sphagnum divinum</i>	251
<i>Sphagnum flexuosum</i>	252
<i>Sphagnum subsecundum</i>	253
<i>Stachys abchasica</i>	350
<i>Stipa caucasica</i>	300
<i>Stipa pennata</i>	301
<i>Stipa pulcherrima</i>	302
<i>Stipa tirsia</i>	303
<i>Streptopelia turtur</i>	139
<i>Strobilomyces strobilaceus</i>	221
<i>Succisa pratensis</i>	346
<i>Sympetrum pedemontanum</i>	74
<i>Syngrapha hohenwarthi</i>	47

T

<i>Tachybaptus ruficollis</i>	95
<i>Tadarida teniotis</i>	169
<i>Tadorna ferruginea</i>	102
<i>Tamamschjanella rubella</i>	383
<i>Tatraea dumbirensis</i>	195
<i>Taxus baccata</i>	285
<i>Tetraogallus caucasicus</i>	126
<i>Tetrax tetrax</i>	131
<i>Thymus pulchellus</i>	351

Tichodroma muraria	154
Tortella fasciculata	260
Traunsteinera sphaerica	328
Tremella exigua.....	231
Tricholoma aurantium.....	215
Triturus karelinii	80
Tulipa caucasica	312
Typha minima.....	329

U

Umbilicus oppositifolius	340
Usnea florida.....	237

V

Vavilovia formosa	358
Vipera dinniki	90
Vipera lotievi.....	91

Vipera renardi.....	92
Vitis sylvestris.....	384
Vormela peregrusna	173

W

Woodsia alpina	280
Woodsia fragilis	281
Woodsia glabella	282

X

Xylocopa valga	64
Xylocopa violacea	65

Научное издание

Красная книга Карачаево-Черкесской Республики

Издание второе

Подписано в печать 30.10.2024 г. Формат 60х84/8.

Бумага мелованная. Печать офсетная.

Усл. п. л. 46,5. Заказ 214–2024. Тираж 500 экз.

Официальное издание по заказу
Министерства природных ресурсов и экологии
Карачаево-Черкесской Республики

Общество с ограниченной ответственностью «Нартиздат»
369006, Карачаево-Черкесская Республика, г. Черкесск, ул. 1-я Подгорная, зд. 2

ISBN 978-5-906148-31-5



9 785906 148315