ПРАВИТЕЛЬСТВО КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КРАСНАЯ КНИГА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Издание второе

Нальчик
ООО «Печатный двор»
2018

УДК 502.753: 502.743
ББК 28.688
К 78

Ответственный редактор:

М. Ч. Залиханов – академик Российской академии наук, профессор

Редакционная коллегия:

А. Т. Мусуков – Председатель Правительства КБР;
С. А. Говоров – заместитель Председателя Правительства КБР, министр сельского хозяйства КБР;
И. П. Шаваев – министр природных ресурсов и экологии КБР

Научные редакторы:

С. Х. Шхагапсоев – академик Российской экологической академии, профессор *(растения и грибы)*;
Ф. А. Темботова – член-корреспондент Российской академии наук, профессор *(животные)*

Рецензенты:

В. Н. Павлов – член-корреспондент Российской академии наук, профессор *(растения и грибы);*
В. Н. Большаков – академик Российской академии наук, профессор *(животные)*

Авторы-составители

очерков по растениям и грибам: М. А. Бондарцева, Г. Ш. Гавашели, И. А. Горбунова, М. К. Дакиева, А. Ж. Жашуев, И. В. Змитрович, М. М. Карамурзова, Е. А. Крапивина, Л. Б. Курашева, М. З. Моллаева, Р. Ю. Надзирова, Ю. М. Саблирова, З. М. Ханов, З. Х. Харзинов, Л. С. Хашиева, Н. Л. Цепкова, В. А. Чадаева, С. Х. Шхагапсоев, К. А. Шхагапсоева;
очерков по животным: А. А. Айыдов, А. Р. Бибин, Н. Б. Винокуров, Б. И. Вольфов, В. В. Гладун, Г. С. Джамирзоев, Е. И. Жуков, В. Д. Львов, М. Х. Кармоков, П. В. Кияшко, Е. П. Кононенко, С. Ю. Кустов, В.И. Ланцов, К. Ю. Лотиев, М. В. Набоженко, Э. П. Нарчук, Н. Б. Никитский, О. П. Негробов, В. Н. Орлов, И. Б. Попов, А. Б. Пхитиков, Р. Х. Пшегусов, И. Б. Рапопорт, М. А. Сапрыкин, Ф. А. Темботова, Б. С. Туниев, С. К. Черчесова, И. В. Шамшев, М. И. Шаповалов, З. М. Юсупов, А. В. Якимов

К 78 **Красная книга Кабардино-Балкарской Республики** / Отв. ред. М. Ч. Залиханов. Нальчик: ООО «Печатный двор», 2018. – 496 с.

Красная книга Кабардино-Балкарской Республики является официальным изданием, содержащим сведения по характеристике, распространению, эколого-биологическим и фитоценотическим особенностям, лимитирующим факторам и мерам охраны видов растений, грибов и животных, утвержденных Постановлением Правительства Кабардино-Балкарской Республики «О перечне таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кабардино-Балкарской Республики» от 4 октября 2017 г. № 178-ПП. Приведена нормативно-правовая база по охране редких и исчезающих видов растений, грибов и животных.

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 Кабардино-Балкарской Республики.

ISBN 978-5-6041209-7-2

© Институт экологии горных территорий им. А. К. Темботова РАН, 2018
© ООО «Печатный двор», 2018

Уважаемые читатели!

Кабардино-Балкария обладает уникальными природными ресурсами. Здесь на относительно небольшой территории сосредоточено множество неповторимых природных ландшафтов и объектов, включая величественный Эльбрус, каменный монолит Безенгийской стены, природные комплексы Голубых озер, Чегемских водопадов, минеральные источники Джилы-Су и многое другое. Разнообразие рельефа, мягкий климат и щедрое солнце определяют богатство растительного и животного мира республики – более 2000 видов растений, несколько тысяч видов животных, из которых многие встречаются только в Кабардино-Балкарии. В то же время проблема сокращения биологического разнообразия, исчезновения отдельных видов растений и животных, остро стоящая сейчас во всем мире, коснулась и нашей республики.

Книга, которую вы держите в руках, является результатом коллективного труда большой группы ученых и специалистов в области экологии, биологии, охраны окружающей среды. Она содержит информацию о современном состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов флоры и фауны, правовую информацию об их охране на государственном уровне. Предназначена книга для широкой аудитории читателей, включая представителей природоохранных структур, научного и педагогического сообщества, студенческую молодежь, школьников, а также всех граждан, неравнодушных к делу сохранения природы.

Необходимо помнить, что только совместными усилиями можно сберечь первозданное великолепие природы Кабардино-Балкарии на благо будущих поколений.

Временно исполняющий
обязанности Главы
Кабардино-Балкарской Республики **К. В. Коков**

ПРЕДИСЛОВИЕ

Красная книга – это документ совести Человека.
Каждая нация перед лицом мира несет ответственность
за сокровища своей природы.
(Международная Красная книга)

Современные тенденции антропогенного вмешательства в естественные экосистемы приводят мировое сообщество к осознанию важности сохранения биологического разнообразия, рационального использования биологических ресурсов (Конвенция о биологическом разнообразии…, 1996; Национальная стратегия..., 2001 и др.). Одной из важных задач в разрешении данной проблемы признано выявление видов, подлежащих особой охране и включаемых в Красную книгу. Под эгидой Международного союза охраны природы (МСОП) в 1963 г. была издана первая Международная Красная книга. С этого момента с использованием категорий МСОП Красные книги опубликованы во многих европейских странах, в том числе СССР (Красная книга..., 1975; 1978; 1984). В 2001 г. в свет вышла Красная книга Российской Федерации (животные), в 2008 г. – Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). Наряду с международными и федеральными, особую роль в сохранении биологического разнообразия играют региональные Красные книги, которые позволяют широко охватить генофонд редких и исчезающих видов на популяционном уровне, тем самым во многом предотвращая возможное их появление в Красной книге более высокого ранга.

Как и для многих других регионов Российской Федерации, проблема сохранения биологического разнообразия актуальна для Кабардино-Балкарии. Развитие аграрного сектора экономики, туристической отрасли, энергетики и промышленности нередко оказывают негативное воздействие на природные объекты республики, приводя к деградации естественных экосистем, сокращению численности и ареалов отдельных представителей флоры и фауны. Занос чужеродных видов растений (мелколепестник однолетний, амброзия полынолистная, гумай и др.) и животных (олень пятнистый, енотовидная собака, американская норка и др.), более конкурентоспособных по сравнению с аборигенными, также способствует вытеснению последних из естественных местообитаний. При этом сокращению численности и площади распространения зачастую подвержены уникальные эндемичные и реликтовые объекты растительного и животного мира Кабардино-Балкарии.

Красная книга служит сигналом тревоги, призванным привлечь внимание специалистов, исследователей, представителей органов государственной власти, а также широкой общественности к данной проблеме. В то же время, это официальный документ, содержащий списки видов, нуждающихся в специальных мерах охраны государственного уровня, главные принципы обращения с которыми – изъятие из хозяйственного оборота, запрет деятельности, ведущей к сокращению их численности и ухудшению среды обитания. Изъятие «краснокнижных» видов из природы, за исключением специальных случаев (разведение, пополнение зоопарков и питомников, проведение научных исследований), их уничтожение и разрушение местообитаний влечет административную и уголовную ответственность. При этом в Кабардино-Балкарской Республике давно назрела необходимость переиздания Красной книги, последний вариант которой был выпущен в 2000 году.

Настоящее (второе) издание Красной книги Кабардино-Балкарской Республики подготовлено в соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 года № 7-ФЗ, Законом Кабардино-Балкарской Республики от 8 мая 2003 г. № 47-РЗ «О Красной книге Кабардино-Балкарской Республики». Оно заметно отличается от предыдущего структурой очерков, большей детализацией информации о распространении, экологии и биологии видов, их численности, лимитирующих факторах и мерах охраны. Значительно возросло общее число таксонов, включенных в перечень охраняемых объектов животного и растительного мира республики, в первую очередь, в силу того, что увеличилось количество объектов исследований, а также числа авторов-составителей, специалистов по тем или иным группам флоры и фауны. Составление очерков предваряли многолетние исследования обширной группы ученых (51 человек) – специалистов в конкретных областях биологической науки. Описание каждого таксона сопровождается его цветной иллюстрацией (фотографией, редко рисунком), автор которой указан под иллюстрацией, а также картой распространения на территории Кабардино-Балкарии.

При выделении критериев включения в Красную книгу того или иного таксона были использованы материалы Стратегии сохранения редких видов, разработанной Министерством природных ресурсов (2003), категории и критерии МСОП (2001), Методические рекомендации по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации (2006), а также подходы, принятые при составлении Красной книги РФ (2002, 2008) и Красных книг сопредельных регионов.

Всего, в соответствии с «Перечнем (списком) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Кабардино-Балкарской Республики» (утвержденным Постановлением Правительства Кабардино-Балкарской Республики от 4 октября 2017 года N 178-ПП) в Красную книгу Кабардино-Балкарской Республики, включено 372 объекта, в том числе 175 грибов и растений (15 видов базидиальных грибов, 28 видов лишайников, семь видов печеночников, девять видов мхов, по три вида папоротников и голосеменных, 110 видов покрытосеменных (цветковых) растений), 197 животных (87 беспозвоночных и 110 позвоночных животных).

В соответствии с новейшими достижениями в области систематики классификация и номенклатура лишайников даны по сводке Р. Лакинга с соавторами (Lücking et al., 2016). Печеночники рассматривали в ранге отдела Marchantiophyta независимо от антоцеротовых (Anthocerotophyta) и мхов (Bryophyta), их таксономический список составлен с учетом современной номенклатуры (Потемкин, Софронова, 2009). Семейства, роды и виды мхов, латинские названия даны в основном в соответствии с общепринятой системой М. С. Игнатова и О. М. Афониной (Ignatov, Afonina, 1992). Порядок расположения цветковых растений принят в соответствии с филогенетической системой классификации А. Л. Тахтаджяна (1966) с некоторыми уточнениями согласно современной таксономической системе APG III (Reveal, Chase, 2011). Названия видов покрытосеменных приведены по С. К. Черепанову (1995). Внутри каждого семейства, роды и виды даны в алфавитном порядке (по латинским названиям).

Номенклатура лучеперых рыб приводится по Ю. С. Решетникову (2003), земноводных – Л. С. Кузьмину (2012), В. А. Дунаеву и В. Ф. Орлову (2017), пресмыкающихся – Б. С. Туниеву с соавторами (2009), птиц – Л. С. Степаняну (2003), млекопитающих – Ф. А. Темботовой (2015).

В основном тексте Красной книги Кабардино-Балкарской Республики приняты следующие сокращения:

ВООП – Всесоюзное общество охраны природы;

ГНП – Государственный национальный парк;

КБР – Кабардино-Балкарская Республика;

КК – Краснодарский край;

КЧР – Карачаево-Черкесская Республика;

КБВГЗ – Кабардино-Балкарский высокогорный государственный заповедник;

МСОП – Международный союз охраны природы и природных ресурсов;

ООПТ – особо охраняемая природная территория;

РА – Республика Адыгея;

РД – Республика Дагестан;

РИ – Республика Ингушетия;

РК – Республика Калмыкия;

РО – Ростовская область;

РСО–А – Республика Северная Осетия–Алания;

СИТЕС – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения;

СК– Ставропольский край;

ЧР – Чеченская Республика;

KBNG – Гербарий Кабардино-Балкарского госуниверситета;

басс. – бассейн, выс. – высота, г. – гора, город, диам. – диаметр, дл. – длина; ж.-д. ст. – железнодорожная станция, над ур. м. – над уровнем моря, обл. – область, оз. – озеро, окр. – окрестности, осб. – особь, пос. – поселок, р. – река, рр. – реки, р-н – район, руч. – ручей, с. – село, сел. – селение, ст. – станица, станция, тыс. – тысяча, ущ. – ущелье, хр. – хребет, шир. – ширина, экз. – экземпляр.

Настоящее издание призвано способствовать организации эффективной природоохранной деятельности, экологическому просвещению, в том числе устранению правовой неграмотности в отношении охраняемых видов, развитию экологической культуры населения Кабардино-Балкарии, а также активизации научных исследований редких и исчезающих видов растений и животных республики. Оно представляет интерес не только для специалистов в области охраны природы, природопользователей, работников органов исполнительной власти, но и для широкого круга читателей, в том числе студентов, школьников и всех граждан, заинтересованных в сохранении природных богатств Кабардино-Балкарской Республики на благо будущих поколений.

Пользуясь случаем, выражаем искреннюю и глубокую благодарность всем коллегам, внесшим вклад в подготовку данного издания – составителям очерков, авторам иллюстраций и картографических материалов, ученым-специалистам страны, оказавшим помощь в сборе информации по отдельным видам, а также неравнодушным сотрудникам различных ведомств административного аппарата, благодаря участию которых второе издание Красной книги Кабардино-Балкарии опубликовано, став достоянием всех жителей республики.

Редакционная коллегия

ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ ПО ОХРАНЕ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 10 ЯНВАРЯ 2002 ГОДА № 7-ФЗ «ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Статья 6. Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды.

К полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, относятся: ведение Красной книги субъекта Российской Федерации.

Статья 60. Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов.

1. В целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов учреждаются Красная книга Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации. Растения, животные и другие организмы, относящиеся к видам, занесенным в красные книги, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования. В целях сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов их генетический фонд подлежит сохранению в низкотемпературных генетических банках, а также в искусственно созданной среде обитания. Запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих растений, животных и других организмов и ухудшающая среду их обитания.

2. Порядок охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, порядок ведения Красной книги Российской Федерации, красных книг субъектов Российской Федерации, а также порядок сохранения их генетического фонда в низкотемпературных генетических банках и в искусственно созданной среде обитания определяется законодательством в области охраны окружающей среды.

3. Ввоз в Российскую Федерацию, вывоз из Российской Федерации и транзитная перевозка через Российскую Федерацию, а также оборот редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, их особо ценных видов, в том числе растений, животных и других организмов, подпадающих под действие Международных договоров Российской Федерации, регулируется законодательством Российской Федерации с учетом общепризнанных принципов и норм международного права.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 24 АПРЕЛЯ 1995 Г. № 52-ФЗ «О ЖИВОТНОМ МИРЕ»

Статья 6.1. Полномочия органов государственной власти субъекта Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира.

К полномочиям органов государственной власти субъекта Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира относятся:

учреждение и ведение Красной книги субъекта Российской Федерации.

Статья 24. Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира.

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного мира заносятся в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красные книги субъектов Российской Федерации. Действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира, занесенных в Красные книги, не допускаются. Юридические лица и граждане, осуществляющие хозяйственную деятельность на территориях и акваториях, где обитают животные, занесенные в Красные книги, несут ответственность за сохранение и воспроизводство этих объектов животного мира в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН
ОТ 24 ИЮЛЯ 2009 Г. № 209-ФЗ
«ОБ ОХОТЕ И О СОХРАНЕНИИ ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ И О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ОТДЕЛЬНЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ АКТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

Статья 11. Охотничьи ресурсы.

4. Запрещается добыча млекопитающих и птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) в красные книги субъектов Российской Федерации, за исключением отлова млекопитающих и птиц в целях, предусмотренных статьями 15 и 17 настоящего Федерального закона.

РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ОТ 17 ФЕВРАЛЯ 2014 Г. N 212-Р

1. Утвердить прилагаемую Стратегию сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года.

3. Рекомендовать органам государственной власти субъектов Российской Федерации руководствоваться положениями Стратегии, утвержденной настоящим распоряжением, при разработке региональных целевых программ и иных программных документов.

Председатель Правительства
Российской Федерации
Д. МЕДВЕДЕВ

СТРАТЕГИЯ СОХРАНЕНИЯ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА

Категория «редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов» включает виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации.

Красная книга Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации являются важнейшим механизмом охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов.

Основными направлениями государственной политики в сфере сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов являются:

осуществление и совершенствование работ по ведению Красной книги Российской Федерации и красных книг субъектов Российской Федерации.

При решении задачи по повышению эффективности государственного управления для обеспечения противодействия браконьерству и нелегальному обороту редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, в том числе путем обеспечения условий осуществления в субъектах Российской Федерации переданных полномочий по охране объектов животного мира и среды их обитания, предусматриваются:

обеспечение преемственности и системности ведения Красной книги Российской Федерации и красных книг субъектов Российской Федерации на основе единообразных подходов, обеспечивающих взаимодействие органов государственной власти разного уровня в области охраны животного и растительного мира;

обеспечение регулярного обновления Красной книги Российской Федерации и красных книг субъектов Российской Федерации и пересмотра перечней, занесенных в них видов животных, растений и грибов на основе усовершенствованных унифицированных подходов ведения красных книг.

ЛЕСНОЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 4 НОЯБРЯ 2006 ГОДА № 200-ФЗ

Статья 11. Пребывание граждан в лесах.

3. Гражданам запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги субъектов Российской Федерации, а также грибов и дикорастущих растений, которые признаются наркотическими средствами, в соответствии с Федеральным законом от 8 января 1998 года № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах».

4. Пребывание граждан может быть запрещено или ограничено в лесах, которые расположены на землях обороны и безопасности, землях особо охраняемых природных территорий, иных землях, доступ граждан на которые запрещен или ограничен в соответствии с федеральными законами.

7. Пребывание граждан в лесах в целях охоты регулируется лесным законодательством и законодательством о животном мире.

УГОЛОВНЫЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 13 ИЮЛЯ 1996 Г. № 63-ФЗ

Статья 259. Уничтожение критических местообитаний для организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

Уничтожение критических местообитаний для организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, повлекшее гибель популяций этих организмов, наказывается ограничением свободы на срок до трех лет или лишением свободы на тот же срок.

КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ ОТ 30 ДЕКАБРЯ 2001 ГОДА № 195-ФЗ

Статья 8.35. Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений.

Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации либо охраняемых международными договорами, а равно действия (бездействие), которые могут привести к гибели, сокращению численности либо нарушению среды обитания этих животных или к гибели таких растений, либо добывание, сбор, содержание, приобретение, продажа либо пересылка указанных животных или растений, их продуктов, частей либо дериватов без надлежащего на то разрешения или с нарушением условий, предусмотренных разрешением, либо с нарушением иного установленного порядка влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от пятнадцати до двадцати минимальных размеров оплаты труда с конфискацией орудий добывания животных или растений, а также самих животных или растений, их продуктов, частей либо дериватов или без таковой; на должностных лиц – от 30 до 40 минимальных размеров оплаты труда с конфискацией орудий добывания животных или растений, а также самих животных или растений, их продуктов, частей либо дериватов или без таковой; на юридических лиц – от 300 до 400 минимальных размеров оплаты труда с конфискацией орудий добывания животных или растений, а также самих животных или растений, их продуктов, частей либо дериватов или без таковой.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 19 ФЕВРАЛЯ 1996 ГОДА №158

«О КРАСНОЙ КНИГЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

VII. Подготовка к изданию, издание и распространение Красной книги Российской Федерации.

7.2. Подготовка к изданию Красной книги Российской Федерации включает:

а) рассмотрение и утверждение в установленном порядке:

– перечня (списка) объектов животного и растительного мира, включаемых в Красную книгу Российской Федерации;

– перечня (списка) объектов животного и растительного мира, исключенных из Красной книги Российской Федерации;

б) подготовку рукописи Красной книги Российской Федерации, включая необходимый иллюстративный и картографический материал.

7.3. Издание Красной книги Российской Федерации осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

7.4. Часть тиража издания Красной книги Российской Федерации направляется федеральным органам исполнительной власти, территориальным органам Госкомэкологии России, ведущим и региональным организациям и другим заинтересованным организациям для использования в работе, а также органам законодательной и исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

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

IX. Порядок выдачи лицензий на осуществление видов деятельности, связанной с использованием объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

9.1. Порядок выдачи лицензий на осуществление видов деятельности, связанных с использование объекта животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, определяется постановлением Правительства Российской Федерации от 26 февраля 1996 г. № 168 г. «Об утверждении Положения о лицензировании отдельных видов деятельности в области охраны окружающей среды».

ЗАКОН КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ОТ 08 МАЯ 2003 ГОДА № 47-РЗ

«О КРАСНОЙ КНИГЕ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ»

Настоящий Закон определяет порядок ведения Красной книги Кабардино-Балкарской Республики в целях охраны и защиты редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Кабардино-Балкарской Республики, а также обеспечения биологического разнообразия и сохранения их генофонда.

Статья 1. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики.

1. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики (далее – Красная книга) является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений и грибов (далее – объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Кабардино-Балкарской Республики, в том числе не занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

2. Красная книга учреждается Правительством Кабардино-Балкарской Республики для сохранения биологического разнообразия объектов животного и растительного мира, пропаганды природоохранных знаний среди населения.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ КАБИНЕТА МИНИСТРОВ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ОТ 24 АПРЕЛЯ 1996 ГОДА № 136

«ОБ УЧРЕЖДЕНИИ КРАСНОЙ КНИГИ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ»

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 19 февраля 1996 г. № 158 «О Красной Книге Российской Федерации» в целях сохранения растительного и животного мира Кабардино-Балкарской Республики Кабинет Министров КБР постановляет:

1. Учредить Красную книгу Кабардино-Балкарской Республики.

2. Нормативно-правовые акты по подготовке, изданию и ведению Красной книги Кабардино-Балкарской Республики.

Председатель Кабинета Министров КБР
Х. ДЖ. ЧЕЧЕНОВ

РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ОТ 21 ОКТЯБРЯ 2015 Г. № 676-РП

В соответствии с Законом Кабардино-Балкарской Республики от 8 мая 2003 г. № 47-РЗ «О Красной книге Кабардино-Балкарской Республики», в целях подготовки второго издания Красной книги Кабардино-Балкарской Республики:

1. Образовать межведомственную комиссию по обеспечению ведения Красной книги Кабардино-Балкарской Республики и мониторинга занесенных в нее редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории Кабардино-Балкарской Республики (далее – межведомственная комиссия).

2. Утвердить прилагаемые:

– положение о межведомственной комиссии по обеспечению ведения Красной книги Кабардино-Балкарской Республики и мониторинга занесенных в нее редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории Кабардино-Балкарской Республики:

– состав межведомственной комиссии по обеспечению ведения Красной книги Кабардино-Балкарской Республики и мониторинга занесенных в нее редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории Кабардино-Балкарской Республики.

3. Межведомственной комиссии до 25 декабря 2015 г. представить перечень видов и подвидов редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории Кабардино-Балкарской Республики, рекомендуемых для внесения во второе издание Красной книги Кабардино-Балкарской Республики.

4. Министерству природных ресурсов и экологии Кабардино-Балкарской Республики совместно с межведомственной комиссией подготовить текстовые, картографические и иллюстрационные материалы ко второму изданию Красной книги Кабардино-Балкарской Республики.

5. Признать утратившим силу распоряжение Правительства Кабардино-Балкарской Республики от 29 апреля 2004 г. № 172-РП.

6. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на первого заместителя Председателя Правительства Кабардино-Балкарской Республики – министра сельского хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Говорова С. А.

Председатель Правительства
Кабардино-Балкарской Республики
А. МУСУКОВ

РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ОТ 21 ОКТЯБРЯ 2015 ГОДА № 676-РП

«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ МЕЖВЕДОМСТВЕННОЙ КОМИССИИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ И МОНИТОРИНГА, ЗАНЕСЕННЫХ В НЕЕ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ОБИТАЮЩИХ (ПРОИЗРАСТАЮЩИХ) НА ТЕРРИТОРИИ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

1. Образуется в целях выработки рекомендаций по вопросам, связанным с ведением Красной книги Кабардино-Балкарской Республики, охраной и восстановлением редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных, дикорастущих растений на территории Кабардино-Балкарской Республики, а также координации взаимодействия научно-исследовательских, образовательных и общественных организаций, проводящих работу по изучению и разработке мер охраны объектов животного и растительного мира, и территориальных органов федеральных органов исполнительной власти по Кабардино-Балкарской Республике.

2. В состав межведомственной комиссии входят специалисты образовательных организаций, научно-исследовательских институтов, представители общественных организаций, предприятий и ведомств, занимающихся изучением и охраной животных и растений, пропагандой бережного отношения к животному, растительному миру и окружающей их природной среде, а также к редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животного и растительного мира.

3. Межведомственная комиссия осуществляет свою деятельность на основе научных знаний и практического опыта в области охраны редких и исчезающих видов животных, растений и их сообществ.

В своей деятельности межведомственная комиссия руководствуется действующим законодательством Российской Федерации, законодательством Кабардино-Балкарской Республики и настоящим Положением.

Председатель Правительства
Кабардино-Балкарской Республики
А. МУСУКОВ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ОТ 4 ОКТЯБРЯ 2017 ГОДА № 178-ПП

«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЕЙ (СПИСКОВ) ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ И ИСКЛЮЧЕННЫХ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ»

В соответствии с Законом Кабардино-Балкарской Республики от 8 мая 2003 г. № 47-РЗ «О Красной книге Кабардино-Балкарской Республики», на основании решения межведомственной комиссии по обеспечению ведения Красной книги Кабардино-Балкарской Республики и мониторинга занесенных в нее редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории Кабардино-Балкарской Республики, образованной распоряжением Правительства Кабардино-Балкарской Республики от 21 октября 2015 г. № 676-рп, в целях подготовки второго издания Красной книги Кабардино-Балкарской Республики Правительство Кабардино-Балкарской Республики постановляет:

1. Утвердить прилагаемые:

перечень (список) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Кабардино-Балкарской Республики;

перечень (список) объектов животного и растительного мира, исключенных из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики.

2. Признать утратившим силу постановление Правительства Кабардино-Балкарской Республики от 28 мая 2004 г. № 170-ПП «Об утверждении списка объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Кабардино-Балкарской Республики» (Кабардино-Балкарская правда. 2004. № 150-151).

Председатель Правительства
Кабардино-Балкарской Республики
А. МУСУКОВ

ШКАЛА КАТЕГОРИЙ СТАТУСА РЕДКОСТИ И КАТЕГОРИЙ ПРИОРИТЕТА ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР РАСТЕНИЙ, ГРИБОВ И ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Категории статуса редкости таксонов:

0. Вероятно исчезнувшие – таксоны, обитавшие на территории (водного объекта) Кабардино-Балкарской Республики, нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных животных – в последние 100 лет, для позвоночных – в последние 50 лет).

1. Находящиеся под угрозой исчезновения – таксоны, численность и/или распространение которых уменьшились до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

2. Сокращающиеся в численности и/или распространении – таксоны с неуклонно сокращающимися численностью и/или распространением, которые при дальнейшем воздействии лимитирующих факторов могут перейти в категорию «находящиеся под угрозой исчезновения» или «вероятно исчезнувшие».

3. Редкие – таксоны, которые имеют малую численность или распространены на ограниченной территории (водном объекте), или спорадично распространены на значительных территориях (водных объектах), но имеют малую численность.

4. Неопределенные по статусу – таксоны, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям иных категорий.

5. Восстанавливаемые и восстанавливающиеся – таксоны, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда в срочных мерах охраны и воспроизводства, в том числе искусственного, нуждаться не будут.

6. Специально контролируемые – таксоны, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, численность которых на территории (водном объекте) Кабардино-Балкарской Республики не вызывает беспокойства.

Категории приоритета природоохранных мер:

I приоритет природоохранных мер. Необходимо незамедлительное принятие системных мер по сохранению вида/подвида/популяции (утверждение национальной и региональных стратегий и выполнение комплексных планов действий).

II приоритет природоохранных мер. Необходимо принятие специальных мер по сохранению вида/подвида/популяции (выполнение конкретной программы сохранения объекта или мероприятия, например, создание искусственных мест размножения, реализация программы по разведению объекта в искусственно созданной среде обитания, создание ООПТ в стации переживания, ограничение конкретной хозяйственной деятельности в местах обитания и т. п.).

III приоритет природоохранных мер. Принятие дополнительных мер, к предусмотренным законодательством для видов/подвидов/популяций, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, не требуется.

ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Флора и фауна – исторически сложившаяся совокупность видов растений и животных на конкретной территории, изучение особенностей которой требует понимания эволюции природных условий самого региона. Данные палеогеографии во многом позволяют объяснить не только особенности рельефа, геологии, климата, но и современный видовой состав, распространение, ландшафтное распределение представителей флоры и фауны Кавказа и Кабардино-Балкарской Республики, в частности.

По данным исследователей (Баранов, 1959; Синицын, 1966; Зубков, Милановский, 1977; Борзенкова, 1983), в палеогеновом периоде кайнозойской эры (66–23 млн лет назад) в области Большого Кавказа располагался остров, отделенный от суши Малого Кавказа Закавказским проливом. Малый Кавказ был представлен группой островов с низкогорными формами рельефа, а Предкавказье покрыто обширным Майкопским морем. В это время на Кавказе, являвшемся частью жаркой тропической зоны, преобладала тропическо-субтропическая растительность (полтавская флора) с распространением вечнозеленых растений. В конце палеогена (в олигоцене) за счет высыхания Тургайского пролива Малый Кавказ присоединился в виде полуострова к Малоазиатской суше. Это способствовало миграции на

территорию Кавказа из Азии хвойных и листопадных видов растений – представителей тургайской флоры, которые, наряду с элементами полтавской флоры, дали начало реликтовой средиземноморской флоре. Соответственно фауна Кавказа в это время, согласно археологическим находкам, включала быстро передвигающиеся формы животных, характерные для безлесных открытых пространств.

В последующем неогеновом периоде (23,03–2,58 млн лет назад) продолжилось поднятие Кавказской суши. Резко увеличилась высота Кавказских гор, от моря освободилась центральная часть Предкавказья (Ставропольская возвышенность), единый Черноморско-Каспийский бассейн разделился на два. Смыкание суши Большого Кавказа с сушей закавказских регионов определило возможность внедрения на территорию Большого Кавказа представителей растительного и животного мира Передней Азии, а также, через Малую Азию, европейских элементов флоры и фауны. В конце верхнего плиоцена рельеф кавказских гор характеризовался высотными отметками, близкими к современным, что способствовало развитию дочетвертичных оледенений в высокогорьях. Сформировались основные тектонические структуры, определяющие облик региона. В результате сужения жаркой зоны и похолодания климат Кавказа стал умеренным, отличаясь от современной большей влажности. Тропическая флора была вытеснена северными элементами, хотя сохранялись рефугиумы для теплолюбивых видов растений. Вероятно, в это время происходит смыкание лесной зоны Русской равнины с лесами Предкавказья и, далее, Кавказа. Развиваются автохтонные центры видообразования, флора приобретает схожий с современным состав, включая преимущественно листопадные виды с примесью реликтовых вечнозеленых форм. На смену гиппарионовой фауне (предки лошадей, жирафов, носорогов, обезьяны и т.д.) приходят виды животных, более приспособленных к умеренному климату.

Четвертичный период (антропоген) характеризуется резким омоложением рельефа Большого Кавказа и Закавказья, вулканической активностью (извержение Эльбруса и Казбека), а также чередованием ледниковых эпох и тепло-сухих климатических фаз. На Северном Кавказе произошло полное вымирание теплолюбивых видов. За счет контакта с северной приледниковой флорой Восточно-Европейской равнины во время крупного Московского оледенения флора Кавказа пополнилась арктическими видами растений. В то же время существование длительное время пролива на месте Кумо-Манычской впадины ограничило проникновение на территорию Кавказа восточноевропейских видов. При наличии обширных открытых пространств с северной стороны была также затруднена миграция таежных видов животных и птиц. Возникли новые центры видообразования.

Таким образом, особенности эволюции природных условий во многом определили видовой состав, экологическую структуру, а также значительную степень автохтонности, эндемизна и реликтовости флоры и фауны Кавказа, что в полной мере относится к территории Кабардино-Балкарской Республике.

Граница, рельеф и геологическое строение. Кабардино-Балкария с общей площадью 12,50 тыс. км^2, что составляет около 2,90 % площади Северного Кавказа, занимает центральную часть северного макросклона Большого Кавказа, отличительные черты которой – значительные площади высокогорий и большой диапазон высот (от 200 до 5500 м и более) (Гвоздецкий, 1963). Здесь же расположена наивысшая точка не только Кавказа, но и Европы в целом – г. Эльбрус (западная вершина 5642, восточная – 5621 м). На западе, северо-западе и севере КБР граничит со Ставропольским краем и Карачаево-Черкесской Республикой, на востоке и юго-востоке – с Республикой Северная Осетия–Алания, на юге и юго-западе – с Грузией (граница проходит по Главному Кавказскому хребту).

Высокогорный район республики представлен тремя параллельными хребтами, протянувшимися с северо-запада на юго-восток: Главный Кавказский (Водораздельный), Боковой и Скалистый. Главный Кавказский хребет представляет собой единую нерасчлененную горную цепь, покрытую вечными снегами и льдами. Его вершины остроконечны, с отвесными склонами, поднимаются выше 4500–5000 м над ур. м.: Шхара (5201 м), Джангитау (5058 м), пик Пушкина (5033 м) и др. Боковой хребет располагается в 3–11 км севернее, состоит из массивов и коротких хребтов. По высотам и оледенению он уступает Главному, однако в Приэльбрусье (Эльбрус) и районе Безенги (Дых-Тау, 5204 м) он выше. Оба хребта на большом протяжении сложены твердыми кристаллическими породами (Гвоздецкий, 1963). Между ними располагается полоса шириной около 2 км, называемая Центральной (Южной) депрессией. Она достигает 1500–3000 м над ур. м. и сложена нижнесреднеюрскими сланцами и песчаниками.

Севернее Бокового хребта расположен Скалистый, разделенный на ряд массивов глубокими каньонами. Свое название хребет получил из-за отвесного известнякового южного обрыва. Максимальной высоты достигает в бассейне реки Черек Безенгийский (Каракая, 3646 м), сложен в основном юрскими известняками, мергелями, доломитами. К югу от Скалистого хребта простирается Северная (Юрская) депрессия шириной около 10–15 км, образующая прерывистые аридные котловины (Былымская, Верхне-Чегемская (Актопракская), Безенгийская, Балкарская) с максимальными высотами 1500–2500 м над ур. м. Севернее Скалистого хребта начинается среднегорная зона с массивами Мелового (Пастбищного) хребта, высоты которого не превосходят 1800–2000 м. Образован хребет верхнемеловыми тонкослоистыми известняками, покрывающими мергели и песчаники нижнего мела. Пологие склоны и закругленные вер-

шины Лесистого хребта (1000–1200 м) одеты густыми широколиственными лесами, благодаря которым он получил название. Сложен хребет раковистыми известняками (Гвоздецкий, 1963).

Возвышенная часть плавно переходит в предгорье, которое неширокой полосой тянется в этом же направлении (Гурьянов, 1964). Здесь выделяются возвышенности: Большая Кизиловка (750 м) и Кызбурун (910 м). Предгорья сложены неогеновыми песчаниками, глинами и мергелями. Кабардинская равнина занимает северо-восточную часть республики и представляет собой аллювиально-аккумулятивную котловину, понижающуюся постепенно с юго-запада на северо-восток с разницей от 600 до 170–180 м над ур. м. Равнина сложена ледниковыми и речными отложениями, глинами четвертичного периода.

Речная сеть. Все реки Кабардино-Балкарии относятся к бассейну Терека, самой крупной и многоводной реки в регионе (Бураев, 1981). В пределах республики Терек имеет протяженность 78 км. Главным его притоком является Малка, самая длинная река в республике (210 км). Площадь ее бассейна с притоками Баксан и Черек – около 10 тыс. км^2. Река Баксан (165 км) берет начало на высоте 2340 м над ур. м. в Баксанском ущелье с грота трех ледников: Азау, Терскол и Донгуз-Орун. Протяженность реки Чегем, правого притока Баксана, 108 км, площадь водосбора 931 км^2. Река Черек, длиной 119 км, образуется от слияния двух рек – Черека-Безенгийского и Черека-Балкарского (площадь водосборов соответственно 627 и 688 км^2). В горных районах ширина его составляет в среднем 20–70 м, глубина – 1,30–2,00 м, в равнинной – 40–130 и 1,00–1,20 м соответственно. Река Урух (площадь водосбора 1280 км^2, длина 104 км) берет начало из ледников, расположенных в западной части северного склона Главного Кавказского хребта. Является значительным левым притоком Терека и впадает в него на расстоянии 453 км от устья (Лурье, 2002). Площадь водосбора реки Нальчик составляет 432 км^2, среднегодовой расход – 2,10 м^3/ сек. (Бураев, 1981).

Климат. Территория Кабардино-Балкарии характеризуется большим многообразием климата, зависящим от нескольких абиотических факторов: географического расположения, рельефа местности, направления господствующих ветров, влияния Кавказских гор и Русской равнины. В целом территория республики характеризуется континентальным умеренно теплым климатом с холодной зимой и жарким летом. Среднегодовое количество осадков в равнинной зоне составляет 350–450 мм, из которых за зимний период выпадает до 50 мм, за летний – 130–200 мм (Емузова, 2003). Для Главного Кавказского и Бокового хребтов характерно увеличение осадков на высоте до 3000 м над ур. м., после чего их среднегодовое количество уменьшается (Ефремов, 1988). Температурные условия Кабардино-Балкарии отличаются вертикальной дифференциацией, выраженной в понижении температур с увеличением высоты местности (Кутепова, 1980). Среднегодовая температура воздуха в высокогорной зоне низкая – (+2,80°С)-(+9,80°С). Для равнинной территории характерны высокая температура летом (+34°С)-(+36°С) и редкие морозы зимой (средняя температура января (-2°С)-(-5°С)). Из-за разности температур в высокогорьях, в долинах и ущельях возникают горно-долинные ветры, а на хребтах – бризы, дующие в утренние часы вверх по ущелью, а с обеда – в обратном направлении. На равнине ветры почти постоянны, достигая скорости 5–7 м/сек. (Емузова, 2003).

Высотная поясность. Почвенный и растительный покров, распределение животного населения КБР подчинены высотной поясности. Согласно типизации поясных спектров А. К. Темботова (Темботов, 1970, 1972; Соколов, Темботов, 1989; Темботов и др., 2001), территория Кабардино-Балкарии относится к эльбрусскому и терскому вариантам восточно-северокавказского типа поясности.

Эльбрусский вариант поясности, в целом включающий район Пятигорье-Эльбрус, отличается сухим континентальным климатом, широким распространением ксерофильных видов и отсутствием выраженного пояса лесов. В пределах республики поясной спектр включает в себя полынные и злаково-полынные степи, луговые степи (лесостепья), остепненные луга, субальпийский, альпийский, субнивальный и нивальный пояса. Степная зона простирается в предгорья до г. Баксан, характеризуясь сменой полынно-злаковых степей разнотравно-злаковыми и злаковыми, которые почти повсеместно распаханы. Важнейшими и наиболее распространенными почвами здесь являются темно-каштановые, каштановые и предкавказские карбонатные черноземы (Керефов, Фиапшев, 1977). Степные экосистемы относятся к наиболее трансформированным из всех природных систем как КБР, так всего Северного Кавказа. Естественные группировки растений в настоящее время встречаются небольшими островками среди полей. До 70-х годов XX столетия, для животных сообществ, например, териофауны, была характерна значительная представленность ксерофильных видов: малого суслика, обыкновенной и общественной полевок, песчанок, большого тушканчика, серого хомячка, степной мышовки, зайца-русака, ушастого ежа, корсака. В настоящее время многие представители ксерофилов крайне редки в степях, а другие уже более чем два десятка лет не регистрировались на территории Прохладненского и Майского районов (например, равнинная популяция малого суслика). *Пояс луговых степей* занимает предгорья от 400–500 до 700–800 м над ур. м., также характеризуясь фрагментарностью естественного растительного покрова – луговых степей и островных лесов. Из животных широко распространены южный еж, малая белозубка, домовая,

полевая и лесная мыши, обыкновенная полевка, серый хомячок, заяц-русак и лисица обыкновенная. *Пояс остепненных лугов* расположен в среднегорье от 600–700 до 1500 м над ур. м. В аридных котловинах ярко выражена нагорно-ксерофитная растительность с распространением трагакантников из астрагала золотистого, шалфейников из шалфея войлочного, полидоминантных сообществ с можжевельником казацким (Шхагапсоев, 2015). Териносаселение характеризуется высокой численностью грызунов и насекомоядных (обыкновенная полевка, пасюк, домовая, полевая и лесная мыши, обыкновенный хомяк, кавказский крот, малая белозубка). Обыкновенная лисица, на небольших заболоченных участках – водяная полевка. Субальпийский пояс занимает большую территорию Скалистого, Бокового и Главного хребтов в пределах от 1400–1500 до 2700 м над ур. м. В районе Северной депрессии выделяются горно-луговые остепненные почвы, а под субальпийскими мезофитными лугами – горно-луговые субальпийские почвы (Керефов, Фиапшев, 1977). Значительная доля лугов подвержена ксерофитизации и остепнению, по долинам рек и депрессиям появляются горные степи, площадь субальпийского высокотравья сокращена. Альпийский пояс (2300 до 3500 м над ур. м.) свойственен Главному и частично Боковому хребтам. В средней части альпийского пояса формируются горно-луговые торфянистые почвы (Керефов, Фиапшев, 1977). В сложении растительного покрова большое распространение имеют дриадовые и водянико-брусничные пустоши (Онипченко, 1985). Альпийские низкотравные луга с преобладанием дернообразующих однодольных видов растений приурочены к более пологим склонам и депрессиям. Основная черта животного мира – общая бедность и сравнительно низкая плотность населения. В группу характерных для субальпийского и альпийского поясов видов млекопитающих входят кавказский тур, дагестанская и гудаурская полевки, бурозубки кавказская и Радде. *Субнивальный пояс* представляет собой открытую полосу выветривания до 3500 м над ур. м. На осыпях и ледниковых моренах, где идут процессы почвообразования, встречаются маломощные почвы (Шхагапсоев, 1999). Распространены виды растений петрофитного комплекса, в том числе лишайники. Из млекопитающих встречаются тур, гудаурская полевка, горностай, куница, рысь. *Нивальный пояс* характеризуется почти полным отсутствием растительности. На снегах отмечаются водоросли, на скальных обнажениях – лишайники, отдельные экземпляры цветковых растений (примулы, камнеломки, ясколки и др.). В летнее время при переходах с одного горного массива на другой могут встречаться туры.

Границы терского варианта поясности на северо-западе проходят по линии Дыхтау – Каракая – нижнее течение реки Баксан, на юго-востоке – по гребню Андийского хребта. В пределах республики поясной спектр включает предгорные степи, лесостепье, широколиственные леса, субальпийский, альпийский, субнивальный и нивальный пояса. Характерные отличия от эльбрусского варианта поясности проявляются в наличии *лесного пояса*, занимающего предгорные районы Мелового хребта, часть Сунженского и Терского хребтов, естественная растительность которого представлена островными широколиственными лесами и лугами с различным уровнем остепнения. В травостое распространены сухостепные виды. Среди животного населения многочисленны домовая, малая лесная и полевая мыши, обыкновенная полевка, обыкновенный и предкавказский хомяки. Встречаются заяц-русак, лисица, шакал. *Пояс широколиственных лесов* занимает Меловой хребет и северный макросклон Скалистого хребта. Наиболее широко распространены буковые леса (бук восточный с примесью ясеня, клена), приуроченные к затененным северным склонам от 600 до 1700 м над ур. м. В предгорной части пятнами расположены остатки дубрав (дуб черешчатый), на крутых, обрывистых склонах горной части – дубняки из дуба скального. Флора и фауна пояса широколиственных лесов, как и степные экосистемы, также сильно трансформировались за последние четверть века. Буковые леса сократились в своей площади с 1982-го по 2013 г. на 23 %, пострадали и леса из коренного дуба черешчатого (Темботова и др., 2012; Темботова и др., 2012). Пояс широколиственных лесов является основным местом распространения крупных млекопитающих. Редки типичные представители лесных ценозов: бурый медведь, лесной кот, лесная куница, косуля. В прошлом веке утеряны как характерные представители лесов: переднеазиатский леопард, кавказский благородный олень, зубр кавказский. Из крупных обычны: волк, лисица обыкновенная, шакал; из мелких: кроты и местами бурозубки. Среди грызунов многочисленны малая лесная мышь и кустарниковая полевка. *Субальпийский пояс* приурочен к высокогорной части Скалистого, Бокового и Главного хребтов в пределах от 1400–1500 до 2600–2700 м над ур. м. В растительном покрове преобладают

Шафран Шарояна – эндемик Центрального и Западного Кавказа

субальпийские луга. Древесно-кустарниковая растительность представлена сосновыми и березовыми лесами, существенно сократившиеся за последние четверть века (Темботова и др. 2012; Темботова и др., 2012), где типичным представителем является кавказская серна, популяция которой на протяжении последних нескольких десятков лет находится в депрессивном состоянии. Почвы под высокогорными сосняками формируются светло-бурые, оподзоленные, под березняками – более глинистые (Керефов, Фиапшев, 1977). К фоновым видам животных относятся кавказская бурозубка, дагестанская, обыкновенная и водяная полевки, малая лесная мышь, кавказский тур. *Альпийский, субнивальный и нивальный пояса* терского и эльбрусского вариантов характеризуются близкими показателями растительности и животного населения.

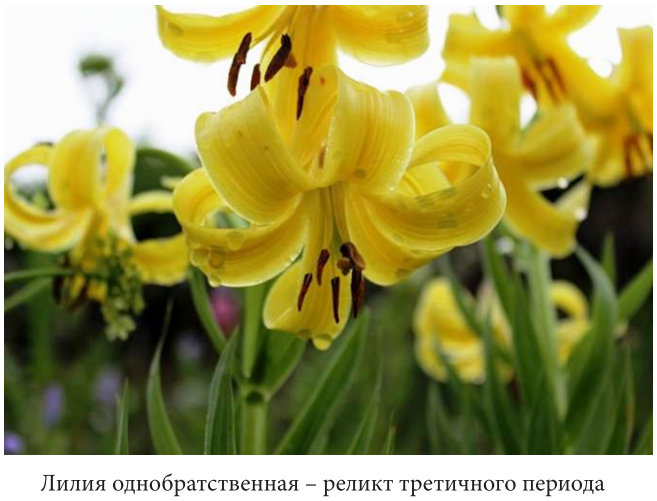
Особенности флоры. По итогам инвентаризации флоры, на территории Кабардино-Балкарии выявлено 2338 видов высших дикорастущих сосудистых растений, относящихся к 681 роду, 140 семействам и 5 отделам, что составляет более 48 % флоры Кавказа и 1,2 % мировой флоры (Шхагапсоев, 2015). Лихенофлора республики насчитывает более 300 видов, относящихся к 60 родам и 28 семействам. Листостебельных мхов выявлено 386 видов, что составляет 61,4 % от известных 627 видовых таксонов на Кавказе (Ignatov, 1993). Аннотированный список макромицетов насчитывает 752 вида, относящихся к 208 родам, 64 семействам, 23 порядкам и 3 классам (Шхагапсоев, 2016).

Самобытность флоры любой территории, ее оригинальность определяются возрастом, численностью, богатством эндемичных, реликтовых и редких видов (Горчаковский, 1963; Камелин, 1973), тщательный анализ которых позволяет решать вопросы генезиса флоры, отражающие ее развитие.

Громадный научный интерес представляют эндемики. Главным критерием эндемичности видов является приуроченность их ареала к конкретной территории (Толмачев, 1974). По этому принципу (на примере петрофитного флористического комплекса) все эндемичные виды разделены нами на 4 группы: общекавказские, эукавказские, центрально-кавказские, кабардино-балкарские (узкоэндемичные) (Шхагапсоев, 1995).

Группа общекавказских эндемов – комплекс видов, ареал которых ограничен Кавказом (Большим и Малым). Это самая многочисленная группа, насчитывающая около 400 неравномерно распределенных по территории КБР видов. Часть из них *(Viola caucasica*, *Saxifraga juniperifolia*, *Valeriana alpestris*, *V. saxicola*, *Anthemis marschalliana* и многие другие) широко встречается на различных хребтах (Главном Кавказском, Передовом, Скалистом, Меловом, в степной части) и в ущельях основных рек.

Эукавказские, или настоящие кавказские, эндемики распространены по Большому Кавказу (*Delphinium caucasicum*, *Astragalus levieri*, *Campanula biebersteiniana*, *Calamagrostis balkharica* и др.). Часть из них проникла с Восточного Кавказа (так называемые аллохтонные эндемы: *Viola minuta*, *Primula bayernii*, *Campanula saxifraga*, *Calamagrostis caucasica и др.),* часть – с Западного Кавказа (*Draba siliquosa*, *Gentiana oschtenica и др.),* часть – из Дагестана (*Salvia canescens*, *Thymus daghestanicus*, *Hypericum asperuloides* и др.).



Лилия однобратственная – реликт третичного периода

Центрально-кавказская группа эндемиков встречается на территории между Эльбрусом и Казбеком (*Petrocoma hbefftiana*, *Draba ossetica*, *Campanula dolomitica* и др.); часть произрастает на северном макросклоне Центрального Кавказа (*Psephellus prohanovii*, *Scutellaria polyodon*, *Draba elisabethae* и др.). Есть виды, обитающие на обоих макросклонах Центрального Кавказа *(Saxifraga desoulavyi*, *Papaver oreophilum* и др.).

Кабардино-Балкарская эндемичная группа объединяет комплекс видов, встречающихся только в республике. Перечень кабардино-балкарских эндемиков насчитывает 41 вид (условно-эндемичных видов около 20), в своем распространении ограничивающихся одним ущельем или хребтом и редко выходящих за их пределы. Некоторые из них имеют точечный ареал, существуя в виде «малых изолированных популяций» (Горчаковский, Зуева, 1984), насчитывающих сравнительно небольшое число особей. В первую очередь выделяются скально-каменистые места, где зарегистрированы *Jurinea dolomitica*, *Leontodon tlostanovii*, *Cicer balkaricum*, *Daphne baksanica*, *Euphorbia baxanica*, ряд видов рода *Rosa.* Второй тип местообитания – это высокогорные луга с эндемичными видами, такими, как *Calamagrostis balkharica*, *Pedicularis balkharica* и др. Третий тип местообитания – открытые опушки лесного пояса, где встречаются удивительные виды подснежников: *Galanthus bortkewitschiante*, *G. angustifolius, G. cabardensis (=G. lagodechianus)*, *Corydalis malkensis* и др.

По времени происхождения эндемики делят на реликтовые (палеоэндемики), прогрессивные и молодые (неоэндемики). К первым относятся виды с точечным ареалом, оторванные от ближайших родственных видов, сохранившихся, в свою очередь, на небольших территориях (Иванов, 1998). Из эндемиков КБР к ним можно причислить *Campanula besenginica, Pedicularis balkharica* и ряд других видов. Ко вторым относятся виды с расширяющимся ареалом, иногда с нестойкими морфологическими признаками. Это ряд видов рода *Rosa*, *Astragalus*, *Cruciata* и др.

Наибольшее число узкоэндемичных видов сосредоточено в Чегемо-Череко-Суканском флористическом подрайоне – 37 видов (90,24 %), в Юрской депрессии – 16 видов (39,02 %), Эльбрусском подрайоне – 13 видов (31,71 %). Наименьшее число видов характерно для Лескено-Лашкутинского флористического подрайона – 3 вида (6,97 %): *Corydalis malkensis*, *Galanthus bortkewitschianus*, *Rosa adenophylla*. 24 вида встречаются только в одном конкретном подрайоне: в Чегемо-Череко-Суканском – 11 видов, Юрской депрессии и Эльбрусском подрайоне – по 6 видов, Лескено-Лашкутинском – 1 вид (*Galanthus bortkewitschianus*). Остальные виды в своем распространении охватывают смежные подрайоны: Чегемо-Череко-Суканский и Юрскую депрессию – 9 видов, Эльбрусский и Чегемо-Череко-Суканский подрайоны – 5 видов (*Rosa balcarica*, *R. uniflora*, *R. valentinae*, *Astragalus buschiorum*, *Symphyoloma graveolens*), Юрскую депрессию и Лескено-Лашкутинский подрайон – 2 вида (*Rosa adenophylla*, *Corydalis malkensis*), Эльбрусский, Чегемо-Череко-Суканский подрайоны и Юрскую депрессию – 2 вида (*Rosa terscolensis*, *Cephalaria balkharika*).

Некоторые из отмеченных видов, например, волчник баксанский или же нут балкарский, считали до недавних пор исчезнувшими с лица Земли. Так до наших находок первый вид (1980 г.) исследователи не обнаруживали в природе с 1893 года, второй вид – более 40 лет с момента первого сбора (Шхагапсоев, 1983, 1986). Эти факты свидетельствуют о том, что Скалистый хребет в Центральном Кавказе является одним из интересных центров видообразования, в частности, некоторых петрофитов. Процент кавказского эндемизма Скалистого хребта составляет 35,5 %, тогда как для всего Кавказа этот показатель – 25,5 %. Семь видов узкоэндемичны только для Скалистого хребта республики. Для сравнения следует отметить, что данный показатель для западной части Скалистого хребта (Карачаево-Черкесия) составляет четыре вида, Кабардино-Балкарского высокогорного госзаповедника – пять видов, Большой Лиахвы – два вида.

Второй показатель оригинальности конкретной флоры – наличие в ее составе реликтовых элементов различных геологических времен. Реликтовые растения – это остатки прошлых геологических времен, входящие в состав современного растительного покрова. Изучение реликтовых элементов в составе современной флоры позволяет глубже понять истоки ее формирования, определить пути дальнейшего развития и предусмотреть природные изменения.

Все реликты Кабардино-Балкарии подразделены на три типа: реликты третичного периода (Rt.), реликты ледникового периода (плейстоценовые – Rg.), реликты послеледникового периода (ксеротермические – Rx.). *К реликтам третичного периода* относятся наиболее древние представители флоры. К их числу можно отнести почти все деревья и кустарники (Галушко, 1974). В данную группу А. Л. Иванов и др. (2003) включают вечнозеленые и зимнезеленые споровые растения, а также зимнезеленые и вечнозеленые покрытосеменные, имеющие реликтовые ареалы. Из современной флоры Кабардино-Балкарии в данную группу нами отнесены 93 вида из 46 семейств и 74 родов, что составляет около 53 % от общего числа реликтов (Шхагапсоев, 2015).

Реликты ледникового периода (гляциальные) являются остатками флор, которые были характерны для Кавказа, в частности и для Кабардино-Балкарии, в ледниковые эпохи. Часть видов являются остатками холодных и влажных эпох верхнего плиоцена. Они представлены 53 видами (30 %), относящимися к 29 семействам и 40 родам. Безусловно, число выявленных плейстоценовых реликтов далеко не полно. Тем более известно: сфагновые и гипновые болота Северного Кавказа таят в себе ряд пока не выявленных реликтов плейстоцена. Тому свидетельством – наши флористические находки (Шхагапсоев и др., 2003). Профессор В.З. Гулисашвили (1960), внесший большой вклад в решение проблемы выявления реликтов ледникового времени, считает их индикаторами определения границ ледника. Автор отмечает, что сообщества этих видов у нижних границ ареалов могут показывать пределы оледенения в прошлом. Поэтому он называет такие реликты «зелеными моренами». Таким образом, выявляя ареалы плейстоценовых реликтов, можно определить и границы распространения ледников, что имеет важное научное значение. Представители данного периода, в основном, высокогорные виды, встречающиеся в верхнелесном, субальпийском и альпийском поясах.

Реликты ксеротермического периода являются остатками флор, характерных для Кавказа в межледниковые засушливые эпохи. В исследуемой флоре они представлены 31 видом (17 %) из 18 семейств и 24 родов. Ксеротермические реликты, в отличие от третичных, плейстоценовых видов, являются ксерофитами, встречаются в основном в среднегорных условиях.

Таким образом, во флоре КБР насчитывается 175 видов реликтовых растений, относящихся к 64 семействам и 124 родам. Наибольшее число видов приходится на отдел Magnoliophyta, насчитывающий 148 видов (84 % от общего числа реликтов) из 105 родов. Из них Liliopsida включает только 17 видов

(9,6 %) из 14 родов. Класс Magnoliopsida содержит 131 вид (74,7 %) из 91 рода. Отдел Polypodiophyta включает 23 вида (13 %) из 18 родов. Наименьшее число видов приходится на отдел Pinophyta – 5 видов из 5 родов. Представители 26 семейств содержат только третичные реликты, 10 семейств – гляциальные, 7 семейств – ксеротермические. Семейства Fabaceae, Scrophulariaceae, Lamiaceae, Asteraceae, Poaceae содержат реликты всех 3 типов.

Наиболее представительными по содержанию реликтов являются семейства: Fabaceae (12 видов), Ranunculaceae и Rosaceae (по 11 видов), Brassicaceae (8 видов), Lamiaceae и Betulaceae (по 7 видов), Campanulaceae и Scrophulariaceae (по 6 видов), Aspleniaceae и Salicaceae (по 5 видов), Athyriaceae, Caryophyllaceae, Saxifragaceae, Asteraceae и Cyperaceae (по 4 вида), Pinaceae, Papaveraceae, Primulaceae, Apiaceae, Dipsacaceae, Liliaceae и Poaceae (по 3 вида). По 2 вида содержат 16 семейств, 23 семейства – по 1 виду. Наибольшее число видов приходится на рода *Astragalus* (5), *Campanula* (5), *Salix* (4), *Saxifraga* (4), *Carex* (4). Рода *Asplenium*, *Ranunculus*, *Betula*, *Draba*, *Sorbus*, *Pedicularis*, *Thymus* содержат по 3 вида, по 2 вида – 17 родов. Остальные 99 родов содержат по 1 виду. Из жизненных форм преобладают травянистые растения (132 вида), кустарников – 25 видов, деревьев – 18.

Заслуживает внимания и другой показатель распространения третичных видов, а именно, приуроченность их к высотным поясам. Реликтовые виды чаще встречаются в 4 поясах: лесном, субальпийском, альпийском и субнивальном. Так, в лесном поясе обитают лещина обыкновенная, желтушник золотистый, бук восточный, рододендрон желтый, тис ягодный, телекия видная, толстостенка круглолистная. В составе высокогорных формаций субальпийских лугов содержатся реликтовые виды: борец ладьевидный, борец восточный, борщевик Мантегании, лилия однобратственная, крестовик Буша и др. Но настоящим хранилищем третичных реликтовых видов на Центральном Кавказе, соответственно и в Кабардино-Балкарии, как отмечал еще академик Н. А. Буш (1935), являются скальнокаменистые элементы ландшафта, занимающие большие пространства в среднегорном, субальпийском, альпийском и субнивальном поясах Скалистого и Передового хребтов. На этих субстратах распространены крупки Елизаветы и длиннострючковая, камнеломки Динника и колончатая, мак Лизы и другие виды, являющиеся эндемиками – реликтами. После отступления ледников расширению их ареалов помешали лесные массивы, на севере покрывающие склоны Скалистого хребта, на юге – Бокового хребта, а также «их низкая конкурентоспособность, гелиофильность» (Шхагапсоев, 1995). Следует отметить, что некоторые виды распространены в нескольких поясах, например, котовник лежачий, рододендрон желтый. Они тяготеют к тем или иным поясам, но обильно и успешно развиваются в одном из поясов.

Одной из особенностей реликтов КБР считается широкое распространение многих из них, являющихся эдификаторами и соэдификаторами соответствующих растительных сообществ. Примером могут служить сообщества с рододендроном кавказским. Большинство зарослей рододендрона сосредоточено в субальпийском поясе в пределах 2300–2600 м над ур. м. Занимая склоны северной и северо-западной экспозиции, рододендрон нередко образует монодоминантную формацию – «родореты». Число сопутствующих видов здесь незначительно, среди них теневыносливые растения: волчник скученный, кислица обыкновенная, брусника обыкновенная, щитовник мужской и др. Под влиянием естественных и антропогенных факторов происходит разреживание и олуговение рододендронников. Следствием таких процессов является образование «родоретов» в комплексе со злаковыми и злаково-разнотравными лугами, березняками. Наиболее крупные площади родоретов в республике расположены в высокогорьях Баксанского, Черек-Безенгийского, Суканского, Чегемского ущелий. Следует отметить, что популяция рододендронов в отрогах последнего ущелья (Гара-Аузу-Су) ботаниками выделена в самостоятельный подвид – рододендрон розовый с оранжево-розовыми цветками. «Родореты» выполняют важную роль как пионеры растительности на первично-обнаженных субстратах. Исполняя функцию закрепителя каменистых склонов, рододендрон в числе первых поселяется на совершенно голой осыпи или ледниковой морене. В настоящее время во многих ущельях (Сукан, Ташлы-Тала, Башиль, Думала) наблюдается уменьшение площадей «родоретов». Это, на наш взгляд, вызвано взаимосвязанными факторами: вытаптывание почв мелким рогатым скотом и акклиматизированными яками, вырубка и выжигание пастухами и местными жителями для расширения площадей летних пастбищ и сенокосов.

Другой пример – высокогорные леса республики, состоящие из сосны Сосновского и берез Радде, Литвинова, бородавчатой. Сосна, плейстоценовый реликт, растет на всех экспозициях склонов, встречаясь на самых бесплодных субстратах (скалах, осыпях, песчаниках). Формируются сосновые леса на высотах от 950 до 2500 м над ур. м. На северных макросклонах простираются до 1200–1400 м, сменяясь затем березовыми лесами, а на южных – до 2500 м, образуя при этом верхнюю границу распространения древесной растительности. Во многих местах сосняки зачастую расстроены бессистемной вырубкой и требуют восстановления.

На северных макросклонах верхний предел древесной растительности представлен березовым криволесьем. Во втором ярусе березовых лесов рододендроны образуют хорошо выраженную синузию. Характерными растениями субальпийских березняков являются многие редкие и реликтовые растения

(водосбор альпийский, лилия однобратственная, борец ладьевидный и др.). Сейчас под влиянием антропогенных и зоогенных факторов верхняя граница горных березняков снижается. Сами березовые леса во многих местах республики (Башиль, Думала) угнетенные, чаще порослевые. Такая же картина отмечена и для других ущелий республики. Имея, с одной стороны, хорошо развитые скелетные побеги, березовое криволесье образует преграду для снежных обвалов и оползней, с другой, благодаря разветвленной корневой системе защищает почву от эрозионных процессов. Поэтому в целях рационального использования растительности высокогорья необходимо всячески ее оберегать и охранять.

Сравнительно широкое распространение в республике имеет также аутохтонный реликт третичной флоры – рододендрон желтый, встречающийся обычно на хорошо гумусированных почвах во II ярусе широколиственных лесов на высоте 800–1200 м над ур. м. После деградации леса рододендрон дольше других компонентов подлеска остается на осветленных местах. Такая картина хорошо видна по дороге к Голубым озерам, выше сел. Бабугент, в Баксанском ущелье – выше сел. Лашкута, в окрестностях сел. Хулам Черек-Безенгийского ущелья и др.

Наряду с широко распространенными реликтами в республике встречаются и редкие реликты, любое воздействие на которые может привести к сокращению их ареала: мак крупноцветковый (окр. сел. Урожайное), тис ягодный (близ сел. Шалушка, Бабугент и др., под пологом широколиственных лесов), морозник кавказский (близ пос. Кашхатау и на Сарай-горе), многие скальные и осыпные виды.

Имеющиеся материалы по распространению реликтов в настоящее время позволяют научно обосновать ряд охраняемых ботанических объектов. Как справедливо отмечал П. Л. Горчаковский, охрана реликтовых видов должна быть связана с охраной тех элементов ландшафта, на которых они встречаются. Такими в республике являются:

- скалы, осыпи, щебенистые места высокогорных поясов в пределах Скалистого и Передового хребтов;
- сухие аридные склоны с ксеротермическими реликтами;
- высокогорные и среднегорные леса (с плейстоценовыми, ксеротермическими и третичными реликтами);
- субальпийское фрагментарное высокотравье с третичными реликтами;
- сфагновые болота высокогорья.

Изучение их биологии и ареала необходимо, это позволит конкретнее судить о ботанико-географических связях регионов Кавказа.

С. Х. Шхагапсоев, Ф. А. Темботова,
В. А. Чадаева

ПЕРЕЧЕНЬ РАСТЕНИЙ, ГРИБОВ И ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Растения и грибы

Раздел 1. Грибы – Fungi

Шампиньон плотноножковый – Agaricus spissicaulis F.H. Muller, Friesia
Рядовка исполинская – Tricholoma colossus (Fr.) Quel
Болет ароматный – Boletus fragrans Vittad., Descr.
Гиропор синеющий – Gyroporus cyanescens (Bull.) Quel.
Шишкогриб хлопьеножковый – Strobilomyces strobiliformis Beck
Клавариадельфус пестичный – Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk
Феллинус дубовый – Phellinus quercinus J.D. Zhao
Грифола курчавая – Grifola frondosa (Dicks.) Gray
Ганодерма блестящая – Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst
Лентинелюс привлекательнейший – Lentinellus suavissimus Fr.
Ленцитес Варнье – Lenzites warnieri Durieu & Mont.
Полипорус ямчатый – Polyporus arcularius (Batsch) Fr.
Полипорус зонтичный – Polyporus umbellatus (Pers.) Fr.
Хаплопорус душистый – Haploporus odorus (Sommerf.) Bondartsev
Ежовик коралловидный – Hericium coralloides (Scop.) Pers.

Раздел 2. Лишайники – Lichens

Хенотека коротконожковая – Chaenotheca brachypoda (Ach.) Tibell
Пиксина соредиозная – Pyxine sorediata (Ach.) Mont.
Кладония скрыто-темно-зеленая – Cladonia cryptochlorophaea Asahina
Кладония крупнолистная – Cladonia macrophylla (Schaer.) Stenh.
Кладония частично-темно-зеленая – Cladonia merochlorophaea Asahina
Кладония бокоплодная – Cladonia pleurota (Florke) Schaer.
Кладония шероховатая – Cladonia scabriuscula (Delise) Nyl.
Гипотрахина отогнутая – Hypotrachyna revoluta (Florke) Hale
Летария лисья – Letharia vulpina (L.) Hue
Пармотрема сетчатая – Parmotrema reticulatum (Taylor) M. Choisy
Уснея цветущая – Usnea florida (L.) F. H. Wigg.
Вульпицида можжевеловая – Vulpicida juniperinus (L.) J.-E. Mattson
Ксантопармелия бородавчатоносная – Xanthoparmelia verruculifera (Nyl.) O. Blanco et al.
Рамалина китайская – Ramalina sinensis Jatta
Рамалина равновершинная – Ramalinafastigiata (Pers.) Ach.
Сферофорус ломкий – Sphaerophorus fragilis (L.) Pers.
Лепрария раскидистая – Lepraria diffusa (J.R. Laundon) Kukwa
Стереокаулон пальчатолистный – Stereocaulon dactylophyllum Florke
Лептогиум Бурнета – Leptogium burnetiae C.W. Dodge
Лобария широчайшая – Lobaria amplissima (Scop.) Forssell
Лобария легочная – Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.
Лобария ямчатая – Lobaria scrobiculata (Scop.) DC.

Стикта лесная – Sticta sylvatica (Huds.) Ach.
Пельтигера понойская – Peltigera ponojensis Gyeln.
Калоплака ржавая – Caloplaca ferruginea (Huds.) Th. Fr.
Калоплака снежная – Caloplacanivalis (K rb.) Th. Fr.
Икмадофила пустошная – Icmadophila ericetorum (L.) Zahlbr.
Умбиликария обугленная – Umbilicaria deusta (L.) Baumg.

Раздел 3. Печеночники – Marchantiophyta
Изопахес обесцвеченный – Isopaches decolorans (Limpr.) H. Buch.
Лиохлена шиловидная – Liochlaena subulata (Evans) Schljak.
Скапания швейцарская – Scapania elveticaGottsche.
Скапания бородавчатая – Scapania verrucosa Heeg.
Лунулярия крестовидная – Lunulariacruciata (L.) Dumort. ex Lindb.
Фруллания мелколисточковая – Frullania parvistipula Steph
Кололеженеа известняковая – Cololejeunea calcarea (Libert.) Schiffn.

Раздел 4. Мхи – Bryophyta
Ореас Марциуса – Oreas martiana (Hoppe et Hornsch. ex Hornsch.) Brid.
Фаброния реснитчатая – Fabronia ciliaris (Brid.) Brid.
Ортотрихум владикавказский – Orthotrichum vladikavkanumVent.
Алоина жесткая – Aloina rigida (Hedw.) Limpr.
Барбула шафранно-желтая – Barbula crocea (Brid.) Web. et Mohr
Хилпертия Веленовского – Hilpertia velenovskyi (Schiffn.) Zander
Птеригоневрум яйцевидный – Pterygoneurum ovatum (Hedw.) Dix.
Тортула язычковая – Tortula lingulata Lindb.
Тэйлория пильчатая – Tayloriaserrata (Hedw.) B.S.G.

Раздел 5. Папоротники – Polypodiophyta
Многорядник копьевидный – Polystichum lonchitis (L.) Roth
Скребница аптечная – Ceterach officinarum Willd.
Листовник сколопендровый – Phyllitis scolopendrium (L.) Newman

Раздел 6. Голосеменные – Pinophyta
Пихта Нордмана (кавказская) – Abies nordmanniana (Steven) Spach
Ель восточная – Picea orientalis (L.) Link
Тис ягодный – Taxus baccata L.

Раздел 7. Покрытосеменные – Magnoliophyta
Ветреница нежная – Anemone blanda Schott & Kotschy
Ветреница лесная – Anemone sylvestris L.
Ломонос цельнолистный – Clematis integrifolia L.
Живокость кавказская – Delphinium caucasicum C.A. Mey.
Морозник кавказский – Helleborus caucasicus A. Br.
Лютик балкарский – Ranunculus balkharicus N. Busch.
Пион тонколистный – Paeonia tenuifolia L.

Мак крупноцветковый (прицветниковый) – Papaver bracteatum Lindl.
Мак Лизы – Papaver lisae N. Busch
Петрокома Геффта – Petrocoma hoefftiana (Fisch.) Rupr.
Акантолимон пленчатый – Acantholimon glumaceum (Jaub. et Spach) Boiss.
Береза Радде – Betula raddeana Trautv.
Хмелеграб обыкновенный – Ostrya carpinifolia Scop.
Рододендрон кавказский – Rhododendron caucasicum Pall.
Черника обыкновенная – Vaccinium myrtillus L.
Брусника обыкновенная – Vaccinium vitis-idaea L.
Первоцвет Байерна – Primula bayernii Rupr.
Первоцвет Воронова – Primula woronowii Losinsk.
Катран бугорчатый – Crambe gibberosa Rupr.
Зубянка дваждыперистая – Dentaria bipinnata C.A. Mey.
Крупка длинностручковая – Draba longisiliqua Schmalh.
Иберийка крымская – Iberist aurica DC.
Ложнопузырчатка пальчатая – Pseudovesicaria digitata (C. A. Mey.) Rupr.
Молочай баксанский – Euphorbia baxanica Galushko
Молочай Буша – Euphorbia buschiana Grossh.
Волчеягодник баксанский – Daphne baksanica Pobed.
Стеллеропсис кавказский – Stelleropsis caucasica Pobed.
Камнеломка килеватая – Saxifraga carinata Oetting.
Камнеломка колончатая – Saxifraga columnaris Schmalh.
Камнеломка Динника – Saxifraga dinnikii Schmalh.
Прометеум волосистый – Prometheum pilosum (Bieb.) H. Ohba
Миндаль низкий (бобовник) – Amygdalus nana L.
Лапчатка чудесная – Potentilla divina Albov
Шиповник железистый – Rosa adenophylla Galushko
Шиповник баксанский – Rosa baxanensis Galushko
Шиповник Коса – Rosa kossii Galushko
Шиповник сближенный – Rosa obtegens Galushko
Шиповник Проханова – Rosa prokhanovii Galushko
Шиповник чегемский – Rosa tchegemensis Galushko
Шиповник терскольский – Rosa terscolensis Galushko
Шиповник одноцветковый – Rosa uniflora Galushko
Рябина греческая – Sorbus graeca (Sprach) Lodd. ex Schauer
Карагана крупноцветковая – Caragana grandiflora (Bieb.) DC.
Нут балкарский – Cicer balcaricum Galushko
Люпинастер многолистный – Lupinaster polyphyllus (C.A. Mey.) Latsch.
Вавиловия красивая – Vavilovia formosa (Stev.) An. Fed.
Клен Траутфеттера – Acer trautvetteri Medw.
Бересклет карликовый – Euonymus nana Bieb.
Виноград лесной – Vitis sylvestris C.C. Gmel.
Сростноплодник пахучий – Symphyoloma graveolens C.A. Mey.
Валериана Еленевского – Valeriana jelenevskyi P.A. Smirn.
Валериана лекарственная – Valeriana officinalis L.

Красавка кавказская – Atropa caucasica Kreyer
Тригонокариум окутанный – Trigonocaryum involucratum (Stev.) Kusn.
Дифелипея красная – Diphelypaea coccinea (Bieb.) Nicolson
Мытник балкарский – Pedicularis balkharica E. Busch
Норичник малый – Scrophularia minima Bieb.
Котовник чегемский – Nepeta czegemensis Pojark.
Колокольчик безенгийский – Campanula besenginica Fomin
Колокольчик доломитовый – Campanula dolomitica E. Busch
Колокольчик Кирпичникова – Campanula kirpicznikovii Fed.
Кладохета чистейшая (белейшая) – Cladochaeta candidissima (Bieb.) DC.
Наголоватка предкавказская – Jurinea ciscaucasica (Sosn.) Iljin
Наголоватка вороньелапая – Jurinea coronopifolia Somm. Et Levier
Наголоватка доломитовая – Jurinea dolomitica Galushko
Наголоватка Галушко – Jurinea galushkoi Nemirova
Кульбаба Тлостанова – Leontodon tlostanovii Shhag.
Безвременник великолепный – Colchicum speciosum Steven
Эремурус замечательный – Eremurus spectabilis Bieb.
Рябчик широколистный – Fritillaria latifolia Willd.
Лилия однобратственная – Lilium monadelphum Bieb.
Тюльпан Биберштейна – Tulipa biebersteiniana Schult. et Schult.
Тюльпан Геснера – Tulipa gesneriana L. (T. schrenkii Regel)
Шафран Шарояна – Crocus scharojanii Rupr.
Касатик (ирис) солелюбивый – Iris halophila Pall.
Касатик (ирис) Маршалла – Iris marschalliana Bobr. (= I. Pontica Zapal).
Касатик (ирис) карликовый – Iris pumila L. (= I. taurica Lodd.)
Анакамптис пирамидальный – Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.
Пыльцеголовник красный – Cephalanthera rubra (L.) Rich.
Пыльцеголовник крупноцветковый – Cephalanthera grandiflora Gray
Пыльцеголовник длиннолистный – Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch
Пальчатокоренник мясо-красный – Dactylorhiza incarnate (L.) Soo Pc.
Дремлик ржавый – Epipactis atrorubens (Hoffm.) Bess.
Дремлик морозниковый – Epipactis helleborine (L.) Grantz
Дремлик болотный – Epipactis palustris (L.) Crantz
Бровник одноклубневый – Herminium monorchis (L.) R. Br.
Гудайера ползучая – Goodyera repens (L.) R. Br.
Кокушник комарниковый – Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.
Тайник овальный – Listera ovata (L.) R. Br.
Ятрышник клопоносный – Orchis coriophora L. s.l.
Ятрышник шлемоносный – Orchis militaris L.
Ятрышник мужской – Orchis mascula (L.) L.
Ятрышник пурпурный – Orchis purpurea Huds.
Ятрышник обезьяний – Orchis simia Lam.
Ятрышник трехзубчатый – Orchis tridentata Scop.
Ятрышник обожженный – Orchis ustulata L.
Любка зеленоцветная – Platanthera chlorantha (Cust.) Reichenb.

Траунштейнера шаровидная – Traunsteinera globosa (L.) Reichenb.
Траунштейнера сферическая – Traunsteinera sphaerica (Bieb.) Schlechter
Лук неравный – Allium inaequale Janka
Лук скорода – Allium schoenoprasum L.
Лук круглоголовый – Allium sphaerocephalon L.
Лук медвежий – Allium ursinum L.
Лук победный – Allium victorialis L.
Подснежник узколистный – Galanthus angustifolius G. Koss
Подснежник Борткевича – Galanthus bortkewitschianus G. Koss
Подснежник лагодехский – Galanthus lagodechianus Kem.-Nath.
Овсяница Сомье – Festuca sommieri Litardiere.
Ковыль Лессинга – Stipa lessingiana Trin. et Rupr.
Ковыль перистый – Stipa pennata L. (S. joannis elak.)

Животные

Беспозвоночные

Раздел 8. Кольчатые черви – Annelida

Апорректода Хандлирши (Гандлирша) – Aporrectodea handlirschi Rosa
Пиявка медицинская – Hirudo medicinalis Linnaeus

Раздел 9. Моллюски – Mollusca

Акротома нарзанская – Acrotoma narzanensis Rosen
Диодонтелла облачная – Diodontella nubigena Lindholm
Диодонтелла Щукина – Diodontella stschukini Lindholm
Гигрогеликопсис Даревского – Hygrohelicopsis darevskii Schileyko

Раздел 10. Членистоногие – Arthropoda

Рак речной толстопалый – Astacus pachypus Rathke
Аметропус хрупкий – Ametropus fragilis Albarda
Стрелка вооруженная – Coenagrion armatum Charpentier
Стрелка изящная – Coenagrion pulchellum Van der Linden
Стрелка красивая – Coenagrion scitulum Rambur
Стрекоза плоская – Libellula depressa Linnaeus
Стрекоза рыжая – Libellula fulva Muller
Стрекоза четырехпятнистая – Libellula quadrimaculata Linnaeus
Сжатобрюх кроваво-красный – Sumpetrum sanguineum Muller
Дедка желтоногий – Gomphus flavipes Charpentier
Дедка обыкновенный – Gomphus vulgatissimus Linnaeus
Лютка-дриада – Lestes dryas Kirby
Лютка-иноземка – Lestes barbarus Fabricius
Лютка темно-зеленая – Lestes viridis Van der Linden
Коромысло рыжеватое – Aeshna isosceles Muller
Дозорщик-повелитель – Anax imperator Leach
Кордулегастер кольчатый (булавобрюх болтона) – Cordulegaster boltonii Donovan
Амфинемура триалетная – Amphinemura trialetica Zhiltzova

Толстун степной, или многобугорчатый шароглав – Bradyporus multituberculatus Fischer-Waldheim
Дыбка степная – Saga pedo Pallas
Ранатра одноцветная – Ranatra unicolor Scott
Болотник Шелковница – Hydaticus schelkovnikovi Zaitzev
Рисодес бороздчатый – Rhysodes sulcatus Fabricius
Омоглиммиус Гермара – Omoglymmius germari Ganglbauer
Жужелица кавказская – Carabus caucasicus caucasicus Adams
Жужелица венгерская – Carabus hungaricus Fabricius
Красотел пахучий – Calosoma sycophanta Linnaeus
Хищник волосатый – Emus hirtus Linnaeus
Хищник желтоголовый – Dinothenarus flavocephalus Goeze
Жук-олень – Lucanus cervus Linnaeus
Аностирус пурпурный – Anostirus purpureus Poda
Ектаменогонус парковый – Ectamenogonus melanotoides Reitter
Щелкун долинный – Aplotarsus angustulus Kiesenwetter
Щелкун краснокрылый – Elater ferrugineus Linnaeus
Щитовидка большая – Peltis grossa Linnaeus
Погоноцерус гребнеусый – Pogonocerus thoracicus Fischer von Waldheim
Чернотелка меловая – Platyscelis hypolitha Pallas
Риакофила форципулята – Rhyacophila forcipulata Martynov
Аполлон обыкновенный – Parnassius apollo Linnaeus
Махаон парусник – Papilio machaon Linnaeus
Зеринтия Поликсена – Zerynthia polixena Denis, Schiffermuller
Бражник «Мертвая голова» – Acherontia atropos Linnaeus
Бражник глазчатый – Smerinthus ocellatus Linnaeus
Медведица Гера – Callimorpha quadripunctaria Linnaeus
Медведица красноточечная – Utetheisa pulchella Linnaeus
Желтушка Аврорина – Colias aurorina Herrich-Schaffer
Желтушка тизо, или желтушка горная – Colias thisoa Menetries
Голубянка дафнис, или зубчатокрылая – Polyommatusdaphnis [Denis, Schiffermuller]
Бархатница Дриада – Satyrus dryas Scopoli
Переливница малая, или тополевая – Apatura ilia Denis, Schiffermuller
Парнопес крупный – Parnopes grandior Pallas
Пчела-плотник широкоголовая – Xylocopa valga Gerstaecker
Пчела-плотник (ксилокопа фиолетовая) – Xylocopa violaceae Linnaeus
Мелиттурга булавоусая – Melitturga clavicornis Latreille
Рофитоидес серый – Rophitoides canus Eversmann
Мегахила округлая (пчела-листорез люцерновая) – Megachile rotundata Fabricius
Сколия-гигант, или сколия пятнистая – Megascolia maculata Drury
Сколия степная, или скола мохнатая – Scolia hirta Schrenck
Шмель глинистый – Bombus argillaceus Scopoli
Шмель пластинчатозубый – Bombus cullumanus Kirby
Маника красноватая – Manica rubida Latreille
Мирмика эльбрусская – Myrmica elbrusi Radchenko, Yusupov
Темноторакс Длусского – Temnothorax dlusskyi Radchenko, Yusupov, Fedoseeva

Темноторакс Темботова – Temnothorax tembotovi Radchenko, Yusupov
Илизия Пархоменко – Ilisia parchomenkoi Savchenko
Элефантомия Эдвардса – Elephantomyia edwardsi Lackschewitz
Дикранота парвицината – Dicranota (Paradicranota) parviuncinata Savchenko
Хирономус польский – Chironomus polonicus Michailova, Kownacki, Langton
Лазиопа кавказская – Lasiopa caucasica Pleske
Львинка армянская – Stratiomys armeniaca Bigot
Эмпис толстый – Empis crassa Nowicki
Эмпис консобрина – Empis consobrina Syrovatka
Гиляра архызская – Hilara arkhyziensis Kustov, Shamshev, Grootaert
Виедеманния Хвалы – Wiedemannia chvali Joost
Платипальпус тебердинский – Platypalpus teberdaensis Kustov, Shamshev, Grootaert
Тахидромия Городкова – Tachydromia gorodkovi Shamshev
Хилозия абагская – Cheilosia abagoensis Scufjin
Спацигастер амбуланс – Spazigaster ambulans Fabricius
Херкостомус Рота – Hercostomus rothi Zetterstedt
Сибистрома Бинодикорнис – Sybistroma binodicornis Stackelberg
Синтормон оперенный – Syntormon pennatus Ringdahl

Позвоночные
Раздел 11. Круглоротые – Cyclostomata
Минога каспийская – Caspiomyzon wagneri Kessler

Раздел 12. Лучеперые рыбы – Actinopterygii
Осетр русский – Acipenser guldenstadti Brandt
Севрюга – Acipenser stellatus Pallas
Шип – Acipenser nudiventris Lovetzky
Предкавказская кумжа – Salmo trutta ciscaucasicus Dorofeeva
Усач-чанари, или булат-маи, или желтый усач – Barbus capito Gueldenstaedt
Терский подуст – Chondrostoma oxyrhynchum Kessler
Северокавказский длинноусый пескарь – Romanogobio ciscaucasicus Berg
Голец Крыницкого – Barbatula merga Krynicki
Щиповка предкавказская – Sabanejewia caucasica Berg

Раздел 13. Земноводные – Amphibia
Тритон Ланца – Lissotriton lantzi Wolterstorff
Чесночница Палласа – Pelobates fuscus vespertinus Pallas

Раздел 14. Пресмыкающиеся – Reptilia
Желтопузик – Pseudopus apodus Pallas
Ящурка разноцветная западная – Eremias arguta deserti Gmelin
Альпийская ящерица – Darevskia alpina Darevsky
Желтобрюхий (каспийский) полоз – Hierophis caspius Gmelin
Полоз Палласа – Elaphe sauromates Pallas
Узорчатый полоз – Elaphe dione Pallas
Восточная степная гадюка – Pelias renardi Christoph
Гадюка Динника – Pelias dinniki Nikolsky
Гадюка Лотиева – Pelias lotieva Nilson, Tuniyev, Orlov, Hoggren, Andren

Раздел 15. Птицы – Aves

Цапля египетская– Bubulcus ibis Linnaeus
Аист черный – Ciconia nigra Linnaeus
Казарка краснозобая – Branta ruficollis Pallas
Чирок мраморный – Marmaronetta angustirostris Menetries
Скопа – Pandion haliaetus Linnaeus
Лунь степной – Circus macrourus S.G Gmelin
Тювик европейский – Accipiter brevipes Gmelin
Курганник – Buteo rufinus Cretzschmar
Змееяд – Circaetus gallicus Gmelin
Орел степной – Aquila rapax Temminck
Подорлик малый – Clanga pomarina Ch. L. Brechm
Могильник – Aquila heliaca Savigny
Беркут – Aquila chrysaetos Linnaeus
Орлан-белохвост – Haliaeetus albicilla Linnaeus
Гриф черный – Aegypius monachus Linnaeus
Сип белоголовый – Gyps fulvus Halblizl
Бородач – Gypaetus barbatus Linnaeus
Стервятник – Neophron percnopterus Linnaeus
Балобан – Falco cherrug J. E. Gray
Сапсан – Falco peregrinus Tunstall
Пустельга степная – Falco naumanni Fleischer
Тетерев кавказский – Lyrurus mlokosiewiczi Taczanowski
Фазан северокавказский – Phasianus colchicus septentrionalis Lorenz
Журавль-красавка – Anthropoides virgo Linnaeus
Дрофа (европейский подвид) – Otis tarda tarda Linnaeus
Стрепет – Tetrax tetrax Linnaeus
Авдотка – Burhinus oedicnemus Linnaeus
Зуек каспийский – Charadrius asiaticus Pallas
Ходулочник – Himantopus himantopus Linnaeus
Шилоклювка – Recurvirostra avosetta Linnaeus
Кулик-сорока – Haematopus ostralegus longipes Buturlin
Тиркушка степная – Glareola nordmanni Nordmann
Крачка малая – Sterna atbifrons Pallas
Филин – Bubo bubo Linnaeus
Вертишейка – Jynx torquilta Linnaeus
Жаворонок белокрылый – Alauda leucoptera Pallas
Жаворонок черный – Melanocorypha yeltoniensis J.R. Forster
Конёк полевой – Anthus campestris Linnaeus
Сорокопут чернолобый – Lanius minor Gmelin
Сверчок речной – Locustetla fluviatilis Wolf
Славка ястребиная – Sylvia nisoria Linnaeus
Королёк желтоголовый – Regulus regulus Linnaeus
Полуошейниковая мухоловка – Ficedula albicollis semitorquata Homeyer
Мухоловка серая – Muscicapa striata Pallas
Белобровик – Turdus iliacus Linnaeus
Ремез обыкновенный – Remiz pendulinus pendulinus Linnaeus
Стенолаз – Tichodroma muraria Linnaeus

Воробей каменный – Petronia petronia Linnaeus
Вьюрок снежный – Montifringilla nivalis Linnaeus
Дубонос обыкновенный – Coccothraustes coccothraustes Linnaeus
Просянка – Emberiza calandra Linnaeus
Овсянка черноголовая – Emberiza melanocephala Scopoli

Раздел 16. Млекопитающие – Mammalia
Еж ушастый – Hemiechinus auritus Gmelin
Крот кавказский – Talpa caucasica Satunin
Крот малый – Talpa levantis Thomas
Белозубка белобрюхая – Crocidura leucodon Hermann
Кутора Шелковникова – Neomys schelkovnikovi Satunin
Бурозубка Радде – Sorex raddei Satunin
Бурозубка Волнухина – Sorex volnuchini Ognev
Широкоухий складчатогуб – Tadarida teniotis Rafinesque
Подковонос малый – Rhinolophus hipposideros Borkhausen
Подковонос большой – Rhinolophus ferrumequinum Schreber
Ночница остроухая – Myotis blythii Tomes
Ночница трехцветная – Myotis emarginatus Geoffroy
Ушан горнокавказский – Plecotus macrobullaris Kuzyakin
Широкоушка европейская – Barbastella barbastellus Schreber
Медведь бурый кавказский– Ursus arctos meridionalis Middendorff
Леопард переднеазиатский – Panthera pardus ciscaucasica Satunin
Кошка лесная кавказская – Felis silvestris caucasica Satunin
Горностай кавказский – Mustela erminea teberdina Kornejev
Норка европейская кавказская – Mustela lutreola turovi Kuznetsov
Хорь степной – Mustela eversmanii Lesson
Перевязка – Vormela peregusna Guldenstaedt
Куница лесная кавказская – Martes martes lorenzi Ognev
Выдра речная кавказская – Lutra lutra meridionalis Ognev
Косуля европейская – Capreolus capreolus Linnaeus
Олень благородный кавказский – Cervus elaphus maral Ogilby
Зубр европейский – Bison bonasus Linnaeus
Серна кавказская – Rupicapra rupicapra caucasica Lydekker
Мышь-малютка – Micromys minutus Pallas
Слепушонка обыкновенная – Ellobius talpinus Pallas
Полевка общественная – Microtus socialis Pallas
Песчанка тамарисковая, или гребенчуковая – Meriones tamariscinus Pallas
Песчанка полуденная – Meriones meridianus Pallas
Суслик малый (равнино-предгорные популяции) – Spermophilus pygmaeus Pallas
Тушканчик большой, или земляной заяц – Allactaga major Kerr
Мышовка степная – Sicista subtilis Pallas
Мышовка клухорская – Sicista kluchorica Sokolov, Kovalskaya, Baskevich
Мышовка Штранда – Sicista strandi Formosov

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

Раздел 1.
ГРИБЫ – Fungi

ШАМПИНЬОН ПЛОТНОНОЖКОВЫЙ

Agaricus spissicaulis F. H. Muller, Friesia
Порядок Агариковые – Agaricales
Семейство Шампиньоновые – Agaricaceae

Шампиньон плотноножковый © *Alberto Moreno*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Шляпка на ранней стадии диаметром 5–8 см, полушаровидная. Кожица беловатая, по краям завернута вниз, растрескивается с образованием светлых коричнево-желтых чешуек, гладкая, от прикосновения желтеет. Мякоть беловатая, на срезе становится серо-красной, обладает миндальным запахом. Ножка булавовидная, толстая. Пластинки свободные, относительно редкие, у молодого гриба красные, затем шоколадно-коричневые. Остатки покрывал: кольцо белое, непрочное, вольва отсутствует. Споровый порошок черно-коричневый.

Распространение. Общий ареал *A. spissicaulis* охватывает Европу, Средиземноморье. В России вид отмечен в Пензенской и Ростовской областях (как *A. maskae* Pilat). В Кабардино-Балкарии встречается в окр. сел. Карагач Прохладненского района.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Растет на лугах, полянах, предпочитает меловые почвы [1–3].

Численность. Встречается одиночно.

Лимитирующие факторы. Сбор плодовых тел населением, сезон с июля. Съедобный гриб, не очень хорошего вкуса.

Принятые меры охраны. Вид практически везде является редким, включен в красные списки европейских стран. Занесен в Красную книгу РСФСР [4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль состояния известных популяций. Поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Шхагапсоев, Крапивина, 2004; 2. Шхагапсоев, Крапивина, 2015; 3. Крапивина, 2012, 2014, 2015; 4. Красная книга РСФСР, 1988.

Автор-составитель Е. А. Крапивина.

РЯДОВКА ИСПОЛИНСКАЯ

Tricholoma colossus (Fr.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard Sér.
Порядок Агариковые – Agaricales
Семейство Шампиньоновые – Agaricaceae

Рядовка исполинская

© *Alberto Moreno*

Категория и статус: 3 – редкий.

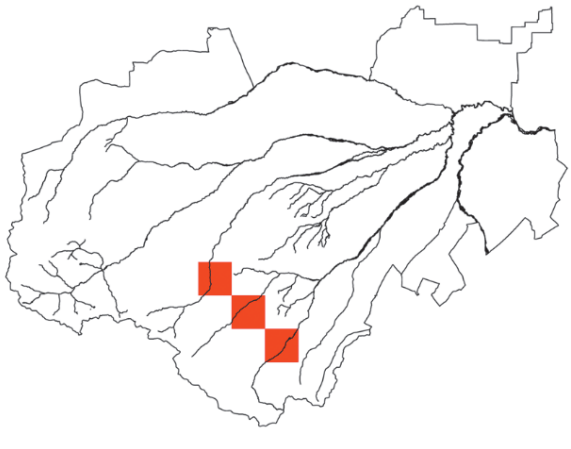
Краткая морфологическая характеристика. Диаметр гладкой коричневой или красноватой шляпки с поднимающимися вверх краями – 8–20 см. Ножка плотная, мясистая, цилиндрической формы, беловатая вверху, рыжекоричневая книзу, 5–10 см длиной, 2–6 см в диаметре. Пластинки широкие, располагаются часто, кремовые. Грибная мякоть очень плотная, на срезе становится желтоватой или красноватой. Вкус горьковатый, запах приятный. Споры гладкие, образуют споровый порошок белого окраса [1].

Распространение. Общий ареал – Европа, Северная Африка, Япония, Россия (Кировская, Ленинградская области, Кавказ) [1]. На Северном Кавказе помимо Кабардино-Балкарии встречается в Чеченской Республике и Краснодарском крае. В КБР вид распространен в Чегемском и Черекском ущельях [2–4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Плодоносит с августа по сентябрь. Встречается в сосновых лесах, образуя микоризу с соснами, в смешанных лесах [3–4].

Численность. Встречается одиночно.

Лимитирующие факторы. Рубки леса, рекреация, сбор грибов, в том числе из-за необычности и красоты плодовых тел, сбор валежника.



Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги РФ [5], Ленинградской области [6].

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль состояния известных популяций. Поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Бондарцева, 1998; 2. Дедков и др., 1997; 3. Шхагапсоев, Крапивина, 2004, 2011, 2015; 4. Крапивина, 2012, 2014, 2015; 5. Красная книга Российской Федерации, 2008; 6. Красная книга природы Ленинградской области, 2000.

Автор-составитель Е. А. Крапивина.

БОЛЕТ АРОМАТНЫЙ

Boletus fragrans Vittad., Descr.
Порядок Болетовые – Boletales
Семейство Болетовые – Boletaceae

Болет ароматный © *Paco Rellido*

Категория и статус: 3 – редкий.

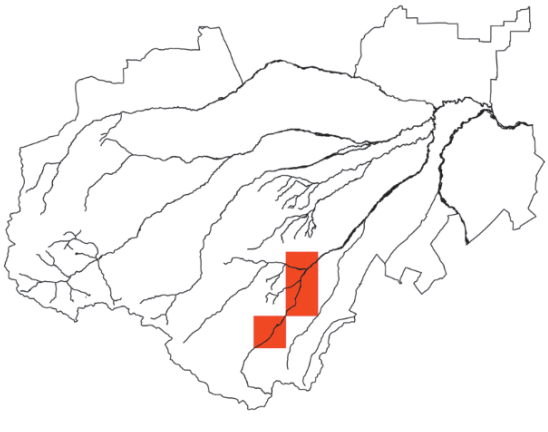
Краткая морфологическая характеристика. Шляпка 6–15 (20) см в диаметре, мясистая, выпуклая, края волнистые, поверхность сухая, матовая, бархатистая, различных оттенков коричневого. Трубочки короткие, тонкие, оливковые, синеют-зеленеют на воздухе. Ножка цилиндрическая, 5–15 см в высоту, 2–6 см в диаметре, плотная, крепкая, толстая, в нижней части коричневатая, в верхней – желтая. Мякоть плотная, беловато-кремовая, синеет на срезе, с мягким вкусом и фруктовым запахом. Споровый порошок оливково-желто-коричневый. Споры гладкие, эллипсоидно-веретеновидные, 8–15×4–6 мкм размером [1].

Распространение. Общий ареал вида охватывает Средиземноморье, Центральную и Западную Европу [1]. На Северном Кавказе помимо Кабардино-Балкарии встречается в Чеченской Республике. В КБР произрастает в ущелье Черек-Балкарский [2–3].

Особенности экологии и фитоценологии. Типичный средиземноморский вид, произрастает в зимние месяцы в широколиственных лесах, образует микоризу с дубами. Хороший съедобный гриб. Встречается рассеяно в лесном поясе, с 200 до 2500 м над ур. м.

Численность. Произрастает одиночно.

Лимитирующие факторы. Рубки леса, рекреация, сбор грибов грибниками, в том числе



из-за необычности и красоты плодовых тел, сбор валежника.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Республики Болгария [4].

Необходимы дополнительные меры охраны. Контроль состояния известных популяций. Поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Бондарцева, 1998; 2. Шхагапсоев, Крапивина, 2004, 2011, 2015; 3. Крапивина, 2012, 2014, 2015; 4. Червена книга на Република България, 2011.

Автор-составитель Е. А. Крапивина.

3 Заказ № 528

ГИРОПОР СИНЕЮЩИЙ

Gyroporus cyanescens (Bull.) Quel.
Порядок Болетовые – Boletales
Семейство Гиродонтовые – Gyrodontaceae

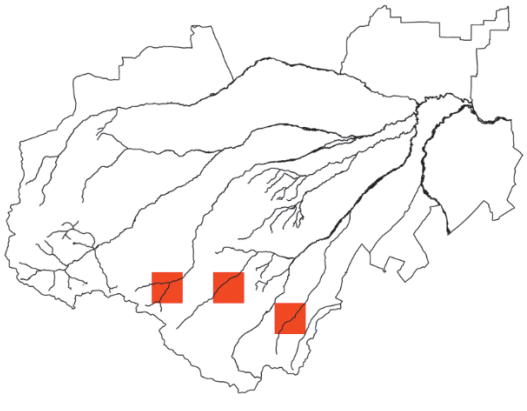
Гиропор синеющий © *Curiosity thrills*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Гриб с крупными трубчатыми плодовыми телами, развивающимися на почве. Шляпка 8–12 см в диаметре, полушаровидная, сухая, войлочно-бархатистая, желто-охристая. Трубочки белые. Поры мелкие, одного цвета с трубочками. Ножка 5–10 см, цилиндрическая, вверху тонкоопушенная, ниже кольцевидной зоны – волокнистая, внутри имеет пустоты, одноцветная со шляпкой. Мякоть белая, на разрезе быстро и интенсивно синеет. Споры эллипсоидальные, гладкие, бледно-соломенно-желтые [1].

Распространение. Общий ареал – Европа, Северная Индия, Северная Африка, Северная Америка, Россия (европейская часть, Дальний Восток, Кавказ) [1]. На Северном Кавказе встречается также в Чеченской Республике, Северной Осетии. В КБР распространен в Чегемском и Черекском ущельях [2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на минеральной или песчаной почве, в хвойных и широколиственных лесах, чаще всего с *Betula spp.*, а также в сообществах с *Castanea*, *Fagus* и *Quercus spp.* Микоризный гриб, не специализированный в отношении древесной породы. Плодоносит в июле-сентябре.



Численность. Встречается одиночно [1–4].

Лимитирующие факторы. Вероятно, вид тяготеет к старовозрастным лесам.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РСФСР [4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль состояния известных популяций. Поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Бондарцева, 1998; 2. Шхагапсоев, Крапивина 2004; 3. Шхагапсоев, Крапивина, 2015; 4. Крапивина, 2015; 5. Красная книга РСФСР, 1988.

Автор-составитель Е. А. Крапивина.

ШИШКОГРИБ ХЛОПЬЕНОЖКОВЫЙ

Strobilomyces strobiliformis Beck, Z. Pilzk.
Порядок Болетовые – Boletales
Семейство Шишкогрибовые – Strobilomycetaceae

Шишкогриб хлопьеножковый © *N. Palazov*

Категория и статус: 3 – редкий.

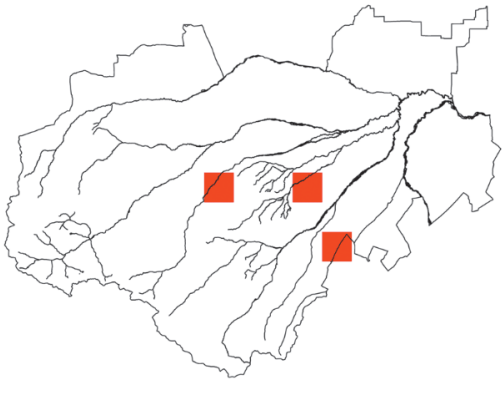
Краткая морфологическая характеристика. Гриб с трубчатыми плодовыми телами. Шляпка 3,5–10 (15) см в диаметре, с оттопыренными крупными темно-бурыми чешуйками на бледном серовато-буроватом фоне. Трубочки приросшие, слегка низбегающие, беловато-сероватые, длиной 1–1,5 см. Ножка темно-серая, черно-коричневая, покрыта грубыми чешуйками, волокнистая, с волокнистым сероватым покрывалом, 8–12 (15) см длиной. Мякоть беловато-сероватая, на разрезе сначала краснеет, затем чернеет. Споры фиолетово-коричневые, с утолщенной стенкой и заметным сетевидным орнаментом на поверхности, округлые, бледно-охристые с бурой сетчатой орнаментацией [1].

Распространение. Общий ареал – Европа, Северная Индия, Северная Африка, Северная Америка, Россия (европейская часть, Дальний Восток, Кавказ) [1]. На Северном Кавказе встречается также в Чеченской Республике, Северной Осетии. В КБР – в Суканском, Чегемском и Черекском ущельях [2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Микоризный симбионт дуба и бука. Спорадически встречается в широколиственных и смешанных лесах с участием этих древесных пород.

Численность. Встречается одиночно [1–3].

Лимитирующие факторы. Рубка леса, рекреация, сбор грибов, в том числе из-за необычности и красоты плодовых тел, сбор валежника.



Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РСФСР [4], РФ [5], КБР [6].

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль состояния известных популяций. Поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Бондарцева, 1998; 2. Шхагапсоев, Крапивина, 2004, 2011, 2015; 3. Крапивина, 2012, 2014, 2015; 4. Красная книга РСФСР, 1988; 5. Красная книга Российской Федерации, 2008; 6. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Авторы-составители: Е. А. Крапивина, С. Х. Шхагапсоев.

КЛАВАРИАДЕЛЬФУС ПЕСТИЧНЫЙ

Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk
Порядок Гомфовые – Gomphales
Семейство Клавариадельфовые – Clavariadelphaceae

Клавариадельфус пестичный © *Alberto Moreno*

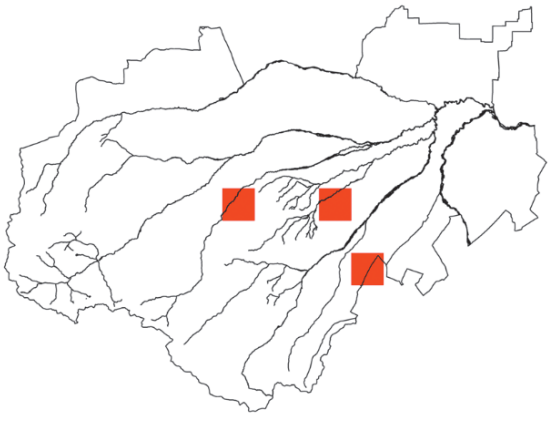
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Образует на почве одиночные или собранные в группы широкобулавовидные, иногда уплощенные, продольно-морщинистые плодовые тела, 7–20 см высотой, 20–40 мм в диаметре. Цвет светло-желтый, при надавливании буровато-красноватый. Ткань плотная, губчатая, белая, окрашивающаяся на изломе в пурпурово-буроватый цвет.

Распространение. Общий ареал – Средняя и Восточная Азия, Северная Америка, Россия (европейская часть, Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток). На Северном Кавказе помимо Кабардино-Балкарии встречается в Чеченской Республике, Северной Осетии.

В КБР вид распространен в Суканском, Чегемском и Черекском ущельях, окр. сел. Герпегеж [1].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Вид приурочен к богатым листовым опадом почвам широколиственных и смешанных лесов и ольшаников, где встречается в проекции крон. Растет как подстилочный сапротроф на богатой минеральной почве, обычно среди зеленых мхов, в увлажненных местообитаниях. Повышенная встречаемость вида является индикатором минимальной антропогенной нагрузки на экосистему [1–3].



Численность. Встречается одиночно[3].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу РСФСР [4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль состояния известных популяций. Поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Шхагапсоев, Крапивина, 2004; 2. Шхагапсоев, Крапивина, 2015; 3. Крапивина, 2015; 4. Красная книга РСФСР, 1988.

Автор-составитель Е. А. Крапивина.

ФЕЛЛИНУС ДУБОВЫЙ

Phellinus quercinus (J.D. Zhao) J.D. Zhao
Порядок Гименохетовые – Hymenochaetales
Семейство Гименохетовые – Hymenochaetaceae

Феллинус дубовый

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Плодовые тела однолетние, мясисто-волокнисто-пробковые, сидячие, с вытянутым в виде зачаточной ножки основанием, округлые или вееровидные, довольно крупные, до 15 см в наибольшем измерении.

Поверхность шляпок с возрастом голая, в виде тонкой растрескивающейся корочки, от беловато-желтоватой до бурой. Ткань белая, до 4 см толщиной, пробковая, при разрыве клочковатая. Гименофор тонкий, беловатый, буреющий при повреждении, поры округлые, 2–4 на 1 мм [1].

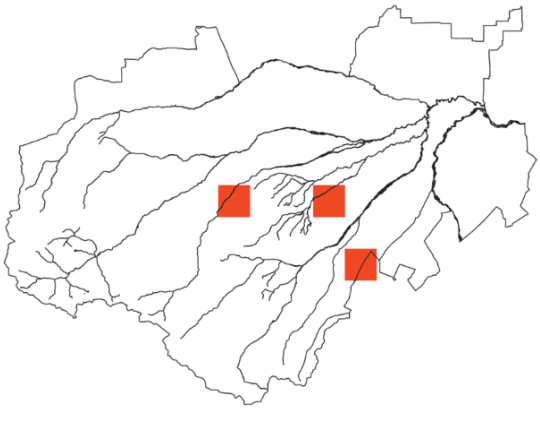
Распространение. Является очень редким грибом для России. Были зафиксированы находки в Рязанской, Ульяновской и Самарской областях. На Северном Кавказе, помимо Кабардино-Балкарии, вид найден в Чеченской Республике.

В КБР вид распространен в Суканском, Чегемском и Черекском ущельях [2–4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на живых стволах дуба, но были зафиксированы экземпляры и на мертвой древесине, валежнике.

Численность. Встречается одиночно.

Лимитирующие факторы. Рубка леса, рекреация, сбор грибов грибниками, в том числе



из-за необычности и красоты плодовых тел, сбор валежника.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РФ [5].

Необходимы дополнительные меры охраны. Контроль состояния известных популяций. Поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Бондарцева, 1998; 2. Дедков и др., 1997; 3. Шхагапсоев, Крапивина, 2004, 2011, 2015; 4. Крапивина, 2012, 2014, 2015; Красная книга Российской Федерации, 2008.

Автор-составитель Е. А. Крапивина.

ГРИФОЛА КУРЧАВАЯ

Grifola frondosa (Dicks.) Gray
Порядок Полипоровые – Polyporales
Семейство Фомитопсисовые – Fomitopsidaceae

Грифола курчавая © *www.naturgucker.de*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Плодовые тела однолетние, 10–40 см и более в диаметре, массой до 10 кг, шаровидные, состоящие из центрального пенька до 2 см длиной с отходящими от него ветвящимися ножками, заканчивающимися плоскими, округлыми шляпками 4–10 см шириной и 0,5–1 см толщиной. Поверхность шляпки радиально-морщинистая, шероховатая, серо- или желто-оливковая. Край тонкий, лопастный. Ткань белая, с приятным вкусом, 3–5 мм толщиной [1].

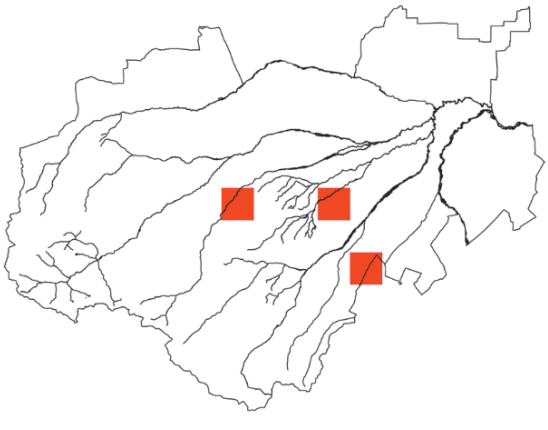
Распространение. Общий ареал – Европа, Восточная Азия, Океания, Северная Америка, Россия (европейская часть, Урал, Дальний Восток, Кавказ) [1, 2]. В КБР вид встречается в Суканском, Чегемском и Черекском ущельях, окр. сел. Герпегеж [3–5].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на корнях живых деревьев, главным образом дуба и граба, в разреженных широколиственных лесах, старых парках. Ксилосапротроф, патоген. Вызывает коррозионную сердцевинную гниль.

Численность. Встречается одиночно. Плодоносит крайне нерегулярно.

Лимитирующие факторы. Рубка леса породхозяев (дуба, граба), рекреация, сбор грибов.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги РСФСР [6], РФ [7], Красные книги ряда субъектов РФ, в том числе регионов Северного Кавказа: РА, РСО–А, КК, КБР, СК [8–12].



Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль состояния популяций и поиск новых. Сохранение вида в культуре.

Источники информации. 1. Бондарцева, 1998; 2. Дедков и др., 1997; 3. Крапивина, 2012; 4. Крапивина, 2014; 5. Крапивина, Шхагапсоев, 2015; 6. Красная книга РСФСР, 1988; 7. Красная книга Российской Федерации, 2008; 8. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 9. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 10. Красная книга Краснодарского края, 2007; 11. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 12. Красная книга Ставропольского края, 2013.

Авторы-составители: М. А. Бондарцева, И. В. Змитрович, Е. А. Крапивина, С. Х. Шхагапсоев.

ГАНОДЕРМА БЛЕСТЯЩАЯ

Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst.
Порядок Полипоровые – Polyporales
Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae

Ганодерма блестящая © *www.naturgucker.de*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Боковая или эксцентрическая веерообразная шляпка 5–10 (20) см, концентрически ступенчатая, с концентрическими наплывами, тонким краем, блестящая, рыжая, красно-коричневая или буро-каштановая, с более светлым краем. Трубчатый слой коричнево-буроватый, мелкопористый, поры округлые, с толстыми стенками. Споровый порошок коричневый. Ножка длиной 3–10 (15) см и диаметром 1–2 (3) см, боковая, реже центральная, блестящая, каштановая. Мякоть плотная, твердая, пробковидная или деревянистая, коричневая [1, 2].

Распространение. В РФ представлен немногочисленными локальными популяциями в южных районах. На Северном Кавказе встречается в Чеченской Республике, в Кабардино-Балкарии (в окр. сел. Кенже) [3–4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на корнях или пнях лиственных деревьев, чаще всего Quercus spp. и Carpinus, в лиственных и смешанных лесах. Ксилосапротроф со слабой биотрофной активностью.

Вызывает белую медленно развивающуюся гниль.

Численность. Встречается одиночно.

Лимитирующие факторы. Усиленная эксплуатация леса и повышенное рекреационное воздействие.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РФ [5] (2008), Тюменской области [6], Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [7].

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых местонахождений вида. Создание охраняемых территорий.

Источники информации: 1. Бондарцева, 1998; 2. Wasser et al., 2006; 3. Шхагапсоев, Крапивина, 2004, 2015; 4. Крапивина, 2012, 2014, 2015; 5. Красная книга РФ, 2008; 6. Красная книга Тюменской области, 2004; 7. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2014.

Автор-составитель Е. А. Крапивина.

ЛЕНТИНЕЛЮС ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЕЙШИЙ

Lentinellus suavissimus Fr.
Порядок Полипоровые – Polyporales
Семейство Полипоровые – Polyporaceae

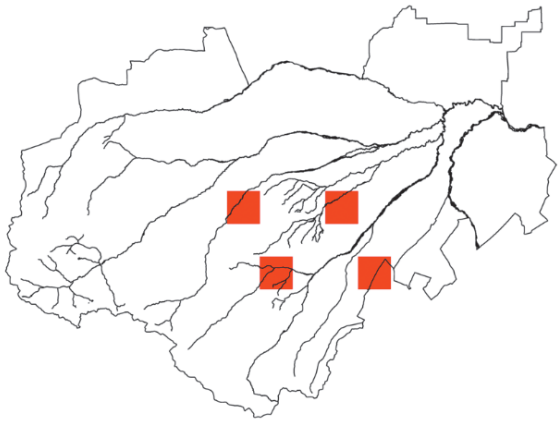
Лентинелюс привлекательнейший

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Шляпка 1,5–5 (11) см в диаметре, с лопастным загнутым краем, резко эксцентрическая, с концентрическими полосами, голая, окрашенная в цвет от желтоватого до соломенно-охристого. Пластинки от белых до грязно-кремовых, довольно частые и узкие, с зубчатым краем, с анастомозами, низбегающие на ножку. Ножка центральная или эксцентричная, очень короткая, может отсутствовать, бурая. Плодовые тела имеют сильный анисовый запах [1].

Распространение. Общий ареал – Европа, Россия. Встречается в Восточной Сибири (Прибайкалье), Приморском крае (Алтайский заповедник в устье р. Чири, в окр. пос. Турачак, в устье р. Чулышман), по европейской части России. В Кабардино-Балкарии произрастает в Суканском, Чегемском и Черекском ущельях, окр. сел. Карасу [2–4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. В широколиственных грабово-буковых, буковых лесах, дубняках грабово-лещиновых, смешанных лесах (в Европе – в околобореальной и бореальной зоне, в Сибири и на Дальнем Востоке – в нижнем и верхнем горно-лесном поясе). Растет на корнях, валежной древесине, на стволах лиственных деревьев. Плодоношение в июле-августе. Ксилотроф.



Численность. Встречается одиночно [4].

Лимитирующие факторы. Рубки леса, рекреация.

Принятые меры охраны. Не известны.

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Васильков, 1955; 2. Перова, Горбунова, 2001. 3. Шхагапсоев, Крапивина, 2004, 2011, 2015; 4. Крапивина, 2014, 2015.

Авторы-составители И. А. Горбунова, Е. А. Крапивина.

ЛЕНЦИТЕС ВАРНЬЕ

Lenzites warnieri Durieu & Mont.
Порядок Полипоровые – Polyporales
Семейство Полипоровые – Polyporaceae

Ленцитес Варнье © *N. Palazov*

Категория и статус: 3 – редкий.

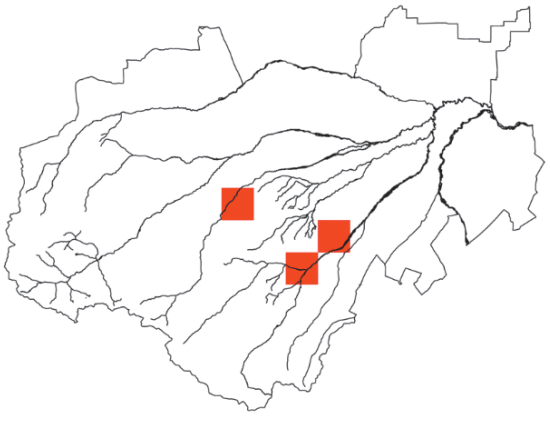
Краткая морфологическая характеристика. Плодовые тела в виде полукруглых, приросших боком шляпок, до 20 см длиной и 2–4 см толщиной, с острым краем. На субстрате располагаются одиночно или рядами. Шляпки матовые, белые, сероватые, с концентрическими полосами. Гименофор в виде дихотомически разветвляющихся пластинок, бледно-желтый или кремовый. Споровый порошок белый. Споры цилиндрические. Мякоть кремовая, пробковая [1].

Распространение. Общий ареал – Европа, Казахстан, Туркмения, Северная Африка, Россия. В Кабардино-Балкарии растет в Чегемском и Черекском ущельях, в верховьях Белой Речки. На Северном Кавказе встречается также в Чеченской Республике [2–4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на мертвой древесине (валежной, пнях) дуба, вяза, липы, осины, тополя в поймах рек, в осокорниках. Встречается с весны до поздней осени, иногда зимует. Несъедобен из-за жесткой пробковой мякоти. Дереворазрушающий. Однолетний. Вызывает белую гниль.

Численность. Встречается одиночно.

Лимитирующие факторы. Рубка леса, рекреация, сбор грибов грибниками, из-за необычности и красоты плодовых тел, сбор валежника.



Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Челябинской области [5], Красные списки Болгарии, Чехии, Франции, Словакии, Швейцарии, Германии.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходим контроль состояния популяций и поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Бондарцева, 1998; 2. Дедков и др., 1997; 3. Шхагапсоев, Крапивина, 2004, 2011, 2015; 4. Крапивина, 2012, 2014, 2015; 5. Красная книга Челябинской области, 2005.

Автор-составитель Е. А. Крапивина.

ПОЛИПОРУС ЯМЧАТЫЙ

Polyporus arcularius (Batsch) Fr.
Порядок Полипоровые – Polyporales
Семейство Полипоровые – Polyporaceae

Полипорус ямчатый © *N. Palazov*

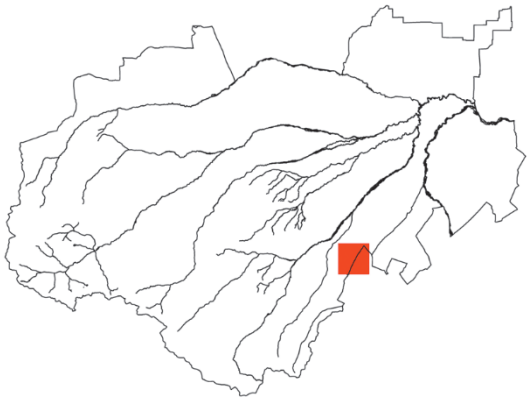
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Плодовые тела одиночные. Шляпки округлые, до 6 см в диаметре, до 4 мм толщиной, коричневато-кремовые, от слегка воронковидных до выпуклых, с реснитчатым краем, слабоопушенные, мягкочешуйчатые. Ножка центральная, до 4 см длиной, до 5 мм в диаметре. Ткань от беловатой до буроватой, жесткая. Трубочки одноцветные с тканью, до 2 мм длиной. Гименофор кремовый, буреющий с возрастом. Поры гриба ячеистые, гексагональные, с мелкозубчатыми тонкими краями, радиально ориентированные, 1–2 на 1 мм. Споры удлиненно-эллипсоидальные гиалиновые, гладкие, часто с зернистым содержимым [1].

Распространение. Общий ареал – Западная Европа, Азербайджан, Армения и Грузия, Россия (Дальний Восток, Урал, Сибирь, Кавказ). В Кабардино-Балкарии встречается в Суканском ущелье. На Северном Кавказе произрастает также в Чеченской Республике [2–4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Растет на гниющих пнях и ветвях березы, дуба и других лиственных пород, как исключение – на хвойных породах. Ксилотроф.

Численность. Встречается одиночно.



Лимитирующие факторы. Рубка леса, рекреация, сбор грибов грибниками, из-за необычности и красоты плодовых тел, сбор валежника.

Принятые меры охраны. Не известны.

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Бондарцева, 1998; 2. Дедков и др., 1997; 3. Шхагапсоев, Крапивина, 2004, 2011, 2015; 4. Крапивина, 2012, 2014, 2015.

Автор-составитель Е. А. Крапивина.

ПОЛИПОРУС ЗОНТИЧНЫЙ

Polyporus umbellatus (Pers.) Fr.
Порядок Полипоровые – Polyporales
Семейство Полипоровые – Polyporaceae

Полипорус зонтичный © *Katja Schulz*

Категория и статус: 3 – редкий.

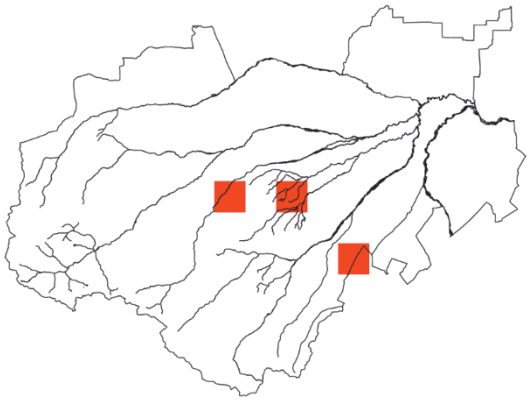
Краткая морфологическая характеристика. Плодовое тело до 50 см в диаметре, ветвистое, шляпки располагаются на разветвляющихся ножках, соединенных в основании в общий клубневидный пенек. Отдельные шляпки округлые, до 4 см в диаметре, светло-охряные, серовато-коричневатые, слегка вдавленные, плоские или выпуклые, волнистые, радиально штриховатые. Ткань белая, плотная, мясистая, волокнистая, с укропным запахом. Трубочки до 2 мм длиной, гименофор низбегающий по ножкам, поры округлые, 1–3 на 1 мм [1].

Распространение. Общий ареал – Евразия, Северная Америка, Австралия, Россия. В Кабардино-Балкарии вид произрастает в Суканском, Чегемском и Черекском ущельях. На Северном Кавказе встречается также в Чеченской Республике, Северной Осетии [2–4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Растет в широколиственных лесах с дубом, буком, кленом, грабом, на почве или у основания стволов и пней, редко с хвойными породами, 200–2500 м над ур. м.

Численность. Встречается одиночно.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к старовозрастным широколиственным лесам. Уничтожение местообитаний в связи с вырубкой лесов, выборочные рубки старых и больных деревьев, сбор плодовых тел.



Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу РСФСР [5], Красные книги ряда субъектов РФ, в том числе регионов Северного Кавказа: РА, КК [6, 7].

Необходимы дополнительные меры охраны. Поиск новых местонахождений вида. Ограничение рубок в ООПТ.

Источники информации: 1. Бондарцева, 1998; 2. Дедков и др., 1997; 3. Шхагапсоев, Крапивина, 2004, 2011, 2015; 4. Крапивина, 2012, 2014, 2015; 5. Красная книга РСФСР, 1988; 6. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 7. Красная книга Краснодарского края, 2007.

Авторы-составители: Е. А. Крапивина, С. Х. Шхагапсоев.

ХАПЛОПОРУС ДУШИСТЫЙ

Haploporus odorus (Sommerf.) Bondartsev & Singer ex Singer
Порядок Пориевые – Poriales
Семейство Кориоловые – Coriolaceae

Хаплопорус душистый © *Petri Roponen*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Плодовые тела – копытовидные или полочковидные приросшие шляпки до 15 см в длину, до 6 см толщиной. Консистенция пробковая. Поверхность шляпки неровная, беловато-кремовая, с тонкой сероватой корочкой. Край притупленный, ровный, снизу стерильный. Гименофор трубчатый, 1–2,5 см толщиной, беловато-желтоватый. Поры толстостенные, от округлых до слегка вытянутых, с возрастом становящиеся угловатыми, 3–4 (5) на 1 мм [1].

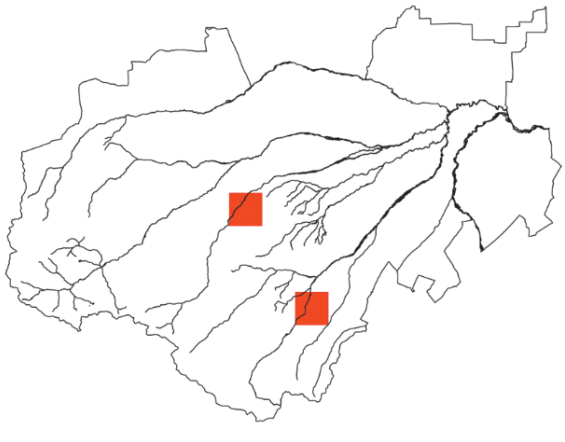
Распространение. Общий ареал – Европа, Азия, Северная Америка, Россия (европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток). На Северном Кавказе встречается также в Чеченской Республике. В Кабардино-Балкарии распространен в Чегемском и Черекском ущельях [2–4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Растет на усыхающих деревьях, мертвой древесине ивы козьей в старовозрастных лесах, изредка на черемухе, вишне, сирени, вязе, липе [3–5]. Встречается в течение всего года, зимует. Вызывает белую гниль**.**

Численность. Произрастает одиночно.

Лимитирующие факторы. Рубка леса, рекреация, сбор грибов грибниками, из-за необычности и красоты плодовых тел, сбор валежника.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу ряда субъектов РФ (Республика Коми, Республика Карелия, Ленинградская, Тюменская области и др. [6–9]), в Красные списки Армении, Норвегии, Швеции, в список Бернской конвенции.



Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Галушко, 1975; 2. Бондарцева, 1998; 3. Ниемеля, 2001; 4. Шхагапсоев, Крапивина, 2004; 5. Крапивина, 2014, 2015; 6. Красная книга Республики Коми, 1998; 7. Красная книга Республики Карелия, 2007; 8. Красная книга природы Ленинградской области, 2000; 9. Красная книга Тюменской области, 2004.

Автор-составитель Е. А. Крапивина.

ЕЖОВИК КОРАЛЛОВИДНЫЙ

Hericium coralloides (Scop.) Pers.
Порядок Сыроежковые – Russulales
Семейство Герициевые – Hericiaceae

Ежовик коралловидный © *Jouni Tyrisevā*

Категория и статус: 3 – редкий.

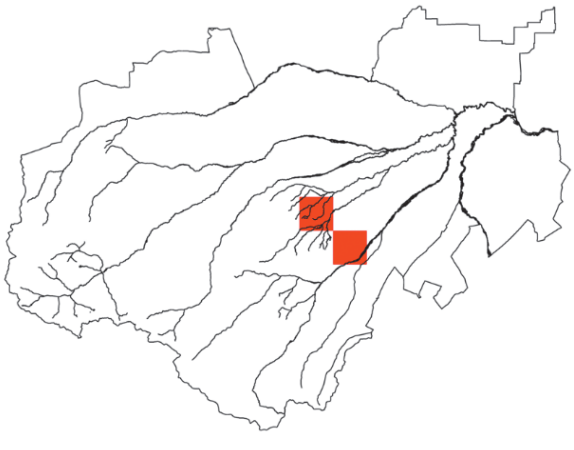
Краткая морфологическая характеристика. Плодовые тела коралловидно-разветвленные, в виде кустиков до 30 см, покрыты белоснежными шипами. По мере старения становятся желтоватыми. Споровый порошок белый. Споры бесцветные, широко эллипсовидные, от гладких до слабо бугорчатых. Мякоть белая, запах приятный.

Распространение. Общий ареал – Западная Европа, Северная Америка, Россия (европейская часть, Сибирь, Дальний Восток, Кавказ). На Северном Кавказе встречается в Чеченской Республике, Северной Осетии. В Кабардино-Балкарии произрастает в Белореченском охотхозяйстве, буковом лесу между сел. Аушигер и Герпегеж, в Вольноаульском лесничестве [1].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. В смешанных и лиственных, изредка хвойных лесах. Растет на пнях и валежных или сухостойных стволах лиственных пород, преимущественно березы, реже бука, вяза, ольхи, дуба, липы, осины [2].

Плодовые тела образуются одиночно или группами. Плодоносит нерегулярно, в летний и осенний периоды.

Ксилосапротроф, вызывает коррозионную гниль древесины. Гигромезофил.



Численность. Встречается одиночно [1–3].

Лимитирующие факторы. Усиленная эксплуатация леса и повышенное рекреационное воздействие.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу РСФСР [4].

Необходимы дополнительные меры охраны. Поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Шхагапсоев, Крапивина, 2004; 2. Шхагапсоев, Крапивина, 2015; 3. Крапивина, 2015; 4. Красная книга РСФСР, 1988.

Авторы-составители: Е. А. Крапивина, С. Х. Шхагапсоев.

СЛОВАРЬ НЕКОТОРЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕРМИНОВ К РАЗДЕЛУ «ГРИБЫ»

Боковая ножка – ножка, расположенная на краю шляпки у грибов, растущих на вертикальных субстратах.

Булавовидное плодовое тело – плодовое тело некоторых грибов в форме булавы.

Вольва – остаток общего покрывала, сохраняющийся в основании ножки гриба. Края вольвы бывают свободными или приросшими. В первом случае вольва имеет вид мешочка или чашечки, во втором – плотного футляра, а приросшие края образуют на ножке несколько рядов бородавок или кольцевидных поясков.

Гимений – спороносный слой. Состоит из спорообразующих клеток (базидий или асков) с включением стерильных клеток (цистид, парафиз и др.).

Гименофор – поверхность, несущая гимений в плодовых телах высших грибов. Он может быть пластинчатым, трубчатым, шиповатым, гладким и др.

Гифы – тонкие ветвящиеся нити, совокупность которых составляет мицелий (грибницу) гриба.

Гриб – разговорно-обиходное название плодовых тел грибов макромицетов. Согласно современным научным представлениям, грибы выделяют в самостоятельное царство живой природы. Грибы, образующие крупные плодовые тела, относят к подцарству высших грибов (Dikarya), в котором выделяют два отдела – аскомицеты (Ascomycota), или сумчатые грибы, и базидиомицеты (Basidiomycota).

Кольцо на ножке – кольцевидное пленчатое образование, возникающее из частного покрывала после его отрыва от края шляпки.

Микориза – симбиоз корней высших растений и мицелия гриба. Различают эктотрофную микоризу, сравнительно неглубоко проникающую в корни растения, и эндотрофную (внутритканную).

Мицелий – вегетативное тело грибов, система тонких ветвящихся нитей (гиф).

Мякоть – внутренняя часть шляпки и ножки высших грибов.

Пластинка – основа гименофора, на которой находятся базидии со спорами и цистиды.

Спора – общий термин для репродуктивных структур грибов.

Споровый порошок – споры в массе, образующие порошок.

Центральная ножка – ножка, расположенная в середине шляпки.

Раздел 2.
ЛИШАЙНИКИ – Lichens

ХЕНОТЕКА КОРОТКОНОЖКОВАЯ

Chaenotheca brachypoda (Ach.) Tibell
Порядок Кониоцибовые – Coniocybales
Семейство Кониоцибовые – Coniocybaceae

Хенотека коротконожковая © *З. М. Ханов*

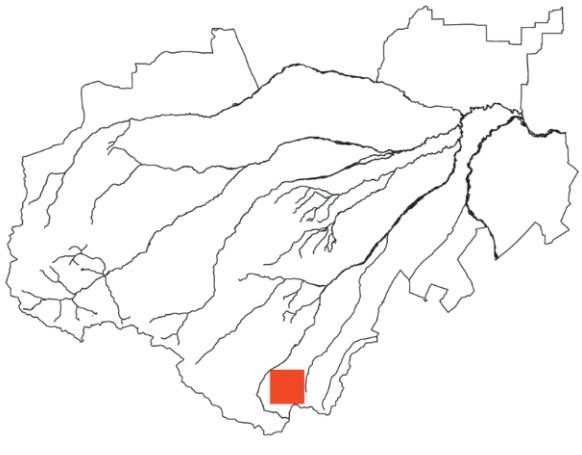
Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Таллом накипной, обычно погруженный в древесный субстрат. Апотеции 0,4–1,4 мм высотой, на тонких ножках, 0,04–0,08 мм толщиной, с шаровидными головками, 0,1–0,2 мм в диаметре, покрыты густым желтовато-зеленоватым налетом. От близких видов отличается погруженным таллomом, желтовато-зеленоватым налетом, круглыми, некрупными спорами с морщинистой поверхностью, невысокими ножками.

Распространение. Общий ареал – Европа, Азия, Северная Америка [1], Северо-запад европейской России, Средняя Россия, Урал, Кавказ, Западная и Южная Сибирь, Дальний Восток [2]. В Кабардино-Балкарской Республике встречается на территории Кабардино-Балкарского высокогорного государственного природного заповедника в ущелье р. Черек-Балкарский, по дороге на поляну Уштулу, 1700 м над ур. м., на коре березы [3].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Влажные и затененные местообитания, на коре или древесине широколиственных деревьев в коренных хвойно-широколиственных лесах в верхнелесных поясах гор. Размножается спорами.

Численность. Данные о численности вида и тенденциях ее изменения на территории КБР отсутствуют. Известно единственное местопроизрастание [3].



Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к стабильным условиям обитания. Нерегламентированные рекреационные нагрузки, хозяйственное освоение, главным образом, вырубка деревьев.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии и экологии вида, поиск новых мест обитания в КБР. Запрет рубки деревьев в возможных местообитаниях вида.

Источники информации: 1. Tibell, 1999; 2. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; 3. Ханов, 2013.

Автор-составитель З. М. Ханов.

ПИКСИНА СОРЕДИОЗНАЯ

Pyxine sorediata (Ach.) Mont.
Порядок Калициевые – Caliciales
Семейство Калициевые – Caliciaceae

Пиксина соредиозная © *З. М. Ханов*

Категория и статус: 3 – редкий.

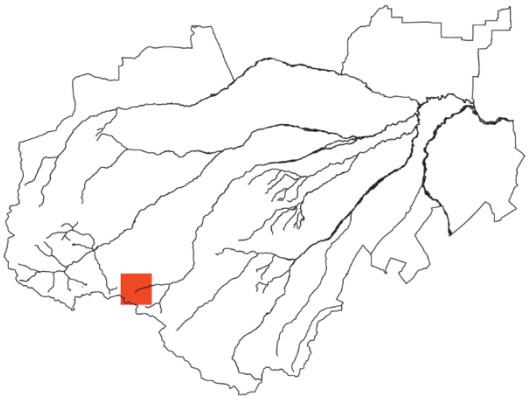
Краткая морфологическая характеристика. Таллом листоватый, розетковидный, 5–8 (10) см в диаметре, соредиозный. Лопасти 1–2 мм шириной, на кончиках расширенные, часто вогнутые и вверх завернутые. Верхняя поверхность с крапчатым налетом у самых кончиков лопастей, светлая, бежево-, голубовато- или свинцово-серая, редко коричневато-серая, иногда с более темными краями. Апотеции встречаются крайне редко**.**

Распространение. Реликт третичной флоры. Общий ареал – Южная Европа, Южная и Восточная Азия, Африка, Америка, Австралия, Россия (Южный Урал, Северный Кавказ, Южная и Восточная Сибирь, юг Дальнего Востока) [1, 2]. В Кабардино-Балкарии находится на границе своего ареала, известен в ущелье Башиль-Аузусу, правый берег реки, 2095 м над ур. м. [3].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На стволах широколиственных деревьев в светлохвойно-широколиственных старовозрастных лесах. Размножается преимущественно при помощи соредий.

Численность. Численность вида в республике крайне низкая, известно чуть более десятка группировок [3].

Лимитирующие факторы. Требовательность к специфическим условиям обитания, низкая численность и реликтовая природа вида, вырубка деревьев.



Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги РФ [4], РА [5]. Охраняется на территории КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии и экологии вида, поиск новых мест обитания, регламентация рекреационных нагрузок, запрет вырубки деревьев в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Урбанавичюс, 2008; 2. Урбанавичюс и др., 2009; 3. Данные составителя; 4. Красная книга Российской Федерации, 2008; 5. Красная книга Республики Адыгея, 2012.

Автор-составитель З. М. Ханов.

КЛАДОНИЯ СКРЫТО-ТЕМНО-ЗЕЛЕНАЯ

Cladonia cryptochlorophaea Asahina
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Кладониевые – Cladoniaceae

Кладония скрыто-темно-зеленая © *З. М. Ханов*

Категория и статус: 3 – редкий.

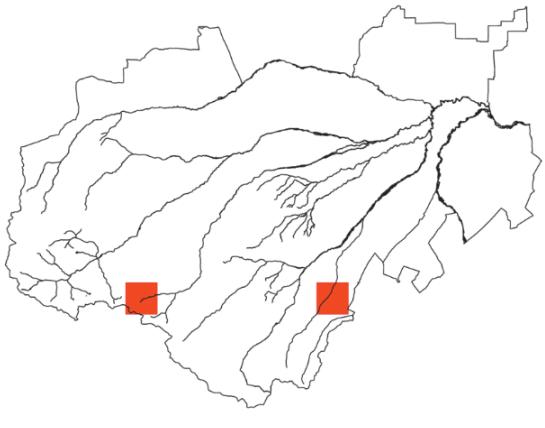
Краткая морфологическая характеристика. Таллом горизонтальный состоит из глубоко выемчатых, приподнимающихся, сверху светло-зеленоватых, снизу белых чешуек 2–10 мм длиной. Подеции 0,5–3 см высотой, серовато-зеленоватые, простые, со сцифами правильной формы, с непродырявленным дном, в средней и верхней частях зернисто-соредиозные. Апотеции коричневые, по краям сциф, на основании. Пикнидии по краям сциф. Фитобионт – Trentepohlia или Trebouxia.

Распространение. Общий ареал – Европа, Азия (Япония), Северная Америка, Новая Зеландия, Россия (Амурская, Нижегородская области, Якутия, Башкирия, Дальний Восток, Северный Кавказ) [1, 2]. В Кабардино-Балкарии произрастает в ущелье Сукан-Су, ниже ледника, на каменистых почвах, 2200 м над ур. м. [3], в ущелье Башиль-Аузусу, на замшелой почве в окр. водопада Абай-Су, 2100 м над ур. м. [4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На почве, южных склонах гор, реже на гниющей древесине. Размножается спорами.

Численность. В КБР известны только две точки местообитания [3, 4].

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к стабильным условиям среды, нарушение мест обитания, вызванное нерегламентированными рекреационными нагрузками, хозяйственным освоением.



Принятые меры охраны. Охраняется на территории КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии и экологии вида, запрет хозяйственных мероприятий в местах обитания.

Источники информации 1. https://it.wikipedia.org/wiki/Cladonia_cryptochlorophaea; 2. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; 3. Шхагапсоев и др., 1996, 1998, 2000; Шхагапсоев, 2016; 4. Ханов, 2013.

Автор-составитель З. М. Ханов.

КЛАДОНИЯ КРУПНОЛИСТНАЯ

Cladonia macrophylla (Schaer.) Stenh.
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Кладониевые – Cladoniaceae

Кладония крупнолистная © *З. М. Ханов*

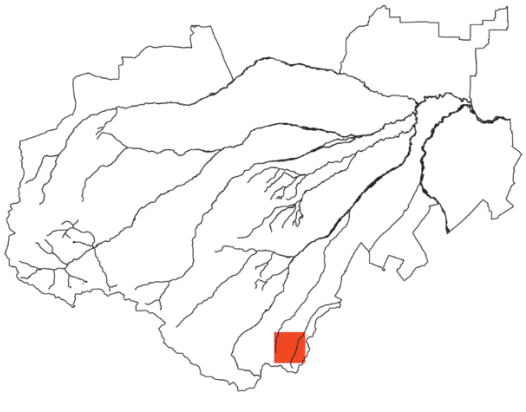
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Таллом лишайника горизонтальный, состоит из щитовидных чешуек 3–10 мм в диаметре, округлых, толстых, сероватых или оливково-зеленоватых, снизу белых, у основания несколько коричневатых. Подеции 1–5 (6) см высотой и 2–5 мм в диаметре, пепельно-серые, коричневато-серые, цилиндрические, простые или слегка разветвленные, с бороздчато-щелистыми стенками и коровым слоем в виде бугорков, в верхней части с зернышками, щитовидными филлокладиями. Апотеции коричневые, на концах подециев, встречаются часто. Содержит псоромовую кислоту. Фитобионт – Trentepohlia или Trebouxia.

Распространение. Общий ареал – Европа, Азия (Япония), Гренландия, Северная Америка, Россия (Новая Земля, Карелия, Нижегородская, Ленинградская и Саратовская области, Урал, Сибирь, Дальний Восток) [1]. В Кабардино-Балкарии произрастает в ущелье Хазнидон, правый борт ущелья, на замшелой почве, 2910 м над ур. м. [2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. В затененных, увлажненных местах, на почве среди мхов. Размножается спорами.

Численность. Встречается спорадически отдельными особями.



Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к стабильным условиям среды, нарушение мест обитания.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии и экологии вида, поиск новых мест обитания в КБР, запрет любых хозяйственных мероприятий, в частности, использования сухостоя в качестве топлива.

Источники информации: 1. http://oopt.aari.ru/rbdata/45/bio/24239; 2. Ханов, 2013.

Автор-составитель З. М. Ханов.

КЛАДОНИЯ ЧАСТИЧНО-ТЕМНО-ЗЕЛЕНАЯ

Cladonia merochlorophaea Asahina
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Кладониевые – Cladoniaceae

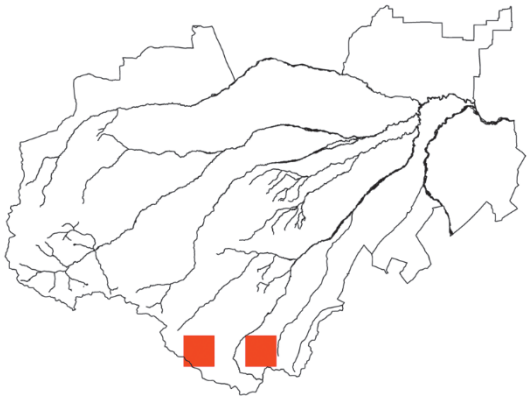
Кладония частично-темно-зеленая © *З. М. Ханов*

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Таллом лишайника горизонтальный, состоит из глубоко выемчатых, приподнимающихся, сверху сизовато-сероватых, местами коричневатых, снизу белых чешуек 2–10 мм длиной. Подеции 0,5–3 см высотой, простые, коричневатые, со сцифами правильной формы, с непродырявленным дном, по краям нередко пролифицирующими, в средней и верхней частях со слабым соредиозным налетом. Апотеции коричневые, по краям сциф, на основании. Пикнидии по краям сциф. Фитобионт – Trentepohlia, Trebouxia.

Распространение. Общий ареал – Европа, Азия, Америка, Австралия, Новая Зеландия, Антарктида, Россия (Арктика, Ленинградская область, Дальний Восток, Северный Кавказ) [2]. В Кабардино-Балкарии произрастает в ущелье Черек-Балкарский, выше кордона, на стволах деревьев, 1800–2000 м над ур. м. [3], в ущелье Черек-Безенгийский, окр. ледника Кундюм-Мижирги, 2364 м над ур. м., на замшелых камнях 2715 м над ур. м. [4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На гумусовых почвах и скалистых выходах, на стволах дуба скального, березы Литвинова, ольхи серой, ивы пурпурной. Размножается спорами.



Численность. Встречается спорадически отдельными особями.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к стабильным условиям среды, нарушение мест обитания при рекреационной нагрузке.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение экобиологии вида, поиск новых мест обитания, запрет любых хозяйственных мероприятий.

Источники информации: 1. http://it.wikipedia.org/wiki/Cladonia; 2. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; 3. Шхагапсоев и др., 2000; 4. Ханов, 2013.

Автор-составитель З. М. Ханов.

КЛАДОНИЯ БОКОПЛОДНАЯ

Cladonia pleurota (Flörke) Schaer.
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Кладониевые – Cladoniaceae

Кладония бокоплодная © *З. М. Ханов*

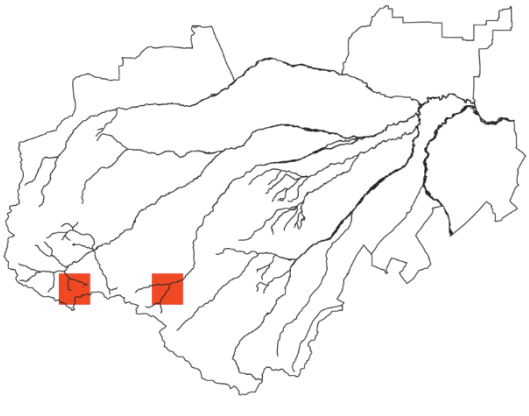
Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Слоевище горизонтальное, состоит из чешуек 3–8 мм длиной и 3–5 мм шириной, сверху желтовато-сероватых, снизу белых или буроватых. Подеции 1–3 (5) см высотой, с правильными сцифами, часто пролифицирующими по краям, в верхней части и внутри сциф покрытые желтовато- или серовато-зеленоватыми зернистыми соредиями. Апотеции и пикнидии красные, расположены по краям сциф.

Распространение. Общий ареал – Европа, Азия, Америка, Австралия, Новая Зеландия, Гренландия, Антарктида, Россия (Сибирь, Арктика, Ленинградская область, Дальний Восток, Урал, Северный Кавказ) [1, 2]. В КБР – в ущ. Гара-Аузусу, 1800-2080 м над ур. м.; в ущ. Башиль-Аузусу, близ т/б «Башиль», 1800–2000 м над ур. м. [3]; в ущ. Гара-Аузусу, по дороге к леднику Шаурту, 2153 м над ур. м.; в ГНП «Приэльбрусье», ущ. Адыл-Су, левый борт, 2000 м над ур. м. [4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На песчаных почвах в сосновых и смешанных лесах, в трещинах скал с тонким слоем гумуса, на пнях, стволах и засохших ветвях. Размножается спорами.

Численность. Встречается спорадически отдельными особями.



Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к стабильным условиям среды, нерегламентированная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории КБВГЗ и ГНП «Приэльбрусье».

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии и экологии вида, поиск новых мест обитания, охрана в ООПТ.

Источники информации: 1. https://it.wikipedia.org/wiki/Cladonia_pleurota; 2. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; 3. Шхагапсоев и др., 1996, 1998, 2000; Шхагапсоев, 2016; 4. Ханов, 2013.

Автор-составитель З. М. Ханов.

КЛАДОНИЯ ШЕРОХОВАТАЯ

Cladonia scabriuscula (Delise) Nyl.
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Кладониевые – Cladoniaceae

Кладония шероховатая © *З. М. Ханов*

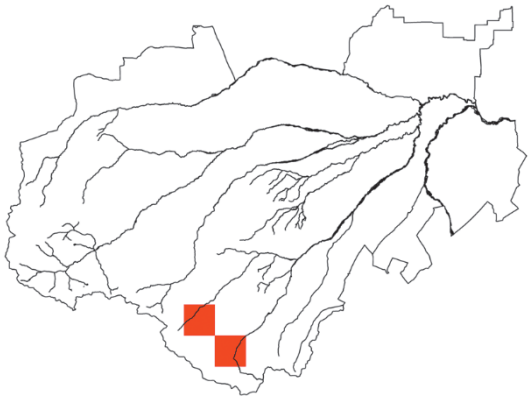
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Таллом кустистый, из вертикальных густо дихотомически разветвленных подециев и горизонтальных чешуек, образует рыхлые дерновинки 2–6 см шириной. Подеции 2-3 (6) см высотой, 0,5–2 мм в диаметре, беловато-сероватые, с продырявленными пазухами, на концах с веточками, заканчивающимися мелкими коричневыми апотециями. Поверхность подециев местами без корового слоя, местами бугорчато-изидиозная, 2–5 мм длиной, на кончиках с соредиями, сверху сероватыми, снизу белыми. Фитобионт – *Asterochloris*.

Распространение. Общий ареал – Европа, Азия, Африка, Америка, Австралия, Субантарктика, Россия (Арктика, европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток) [1]. В КБР известен в ущ. Черек-Безенгийский, окр. ледника Мижирги, 1800–2200 м над ур. м.; в ущ. Уштулу, 2300 м [2], на Уштулинской поляне, 2400 м над ур. м. [3]; в Илькези, 2415 м над ур. м. [5].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На почве. Размножается спорами и вегетативно фрагментами таллома и при помощи соредий.

Численность. Встречается спорадически небольшими группировками.



Лимитирующие факторы. Нарушение почвенного покрова в местах обитания вида в результате хозяйственной или рекреационной деятельности.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории КБВГЗ.

Необходимые меры охраны. Изучение биологии и экологии вида, поиск новых мест обитания в Кабардино-Балкарии.

Источники информации: 1. Урбанавичюс, 2010; 2. Шхагапсоев и др., 1996, 1998, 2000; Шхагапсоев, 2016; 3. Слонов, 2002; 4. Ханов, 2013.

Автор-составитель З. М. Ханов.

ГИПОТРАХИНА ОТОГНУТАЯ

Hypotrachyna revoluta (Flörke) Hale
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Гипотрахина отогнутая © *З. М. Ханов*

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Слоевище листоватое, со слабо развитыми долями, неясно розетковидное, диаметром 4–10 см, почти кожистое. Лопасти шириной 3–6 мм, плоские или вогнутые, восходящие, на концах загибающиеся вниз. Верхняя поверхность слоевища свинцово-серая, с соредиями, нижняя – от бурого до черного цвета, по периферии бледно-желто-коричневая, с густыми черными ризинами, не доходящими до краев лопастей. Сорали темно-серые, коричневые или оливковые, головчатые.

Распространение. Общий ареал – Европа, Азия, Америка, Австралия, Тасмания и Новая Зеландия, Россия (Калининградская, Ленинградская области, Карачаево-Черкесия) [1, 2]. В КБР растет в ущ. Башиль-Аузусу, 1900–2200 м над ур. м. [2]; по правому борту ущелья Башиль-Аузусу, 2121 м над ур. м. [3].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Эпифитный лишайник, произрастает на замшелых стволах и ветвях деревьев в малонарушенных светлохвойных и светлохвойно-широколиственных лесах в верхнелесном поясе гор. Размножается соредиями и фрагментами таллома.

Численность. Встречается спорадически отдельными особями или, очень редко, небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к стабильным условиям обитания; нарушение мест обитания, вырубка деревьев.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение экобиологии вида, поиск новых мест обитания, запрет рубки деревьев в местах обитания.

Источники информации: 1. http://www.oopt.aari.ru; 2. Шхагапсоев и др., 2000; Шхагапсоев, 2016; 3. Ханов, 2013.

Автор-составитель З. М. Ханов.

ЛЕТАРИЯ ЛИСЬЯ

Letharia vulpina (L.) Hue
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Летария лисья © *З. М. Ханов*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

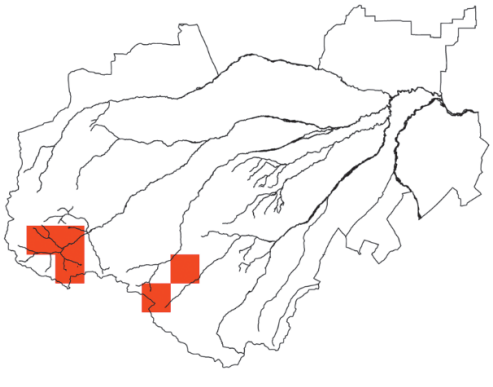
Краткая морфологическая характеристика. Таллом кустистый, 5–15 см длиной, зеленовато-желтый, густоразветвленный, торчащий, прикрепляется к субстрату при помощи гомфа. Ветви угловато-округлые, толщиной до 2 мм. Поверхность складчато-ямчатая, с мелкоточечными серно-желтыми соралями. Апотеции образуются редко, округлые, коричневые, около 1–1,5 см в диаметре. Содержит вульпиновую кислоту.

Распространение. Общий ареал – Европа, Азия, Северная Африка, Северная Америка, Россия (Северный Кавказ) [1, 2]. В КБР встречается в ущ. Гара-Аузусу, 2000–2080 м над ур. м., [3]; окр. турбазы «Чегем», 2124 м над ур. м.; ущ. Шаурту, 2150 м над ур. м.; окр. г. Чегет, 2096 м над ур.м.; ущ. Ирик-Чат, 2180 м над ур. м.; ущ. Адыл-Су, 2307 м над ур. м. [4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На стволах и ветвях деревьев в верхнелесном поясе гор. Размножается преимущественно сорediями и фрагментами таллома.

Численность. Небольшие группировки в локальных местообитаниях.

Лимитирующие факторы. Чувствительность к загрязнению атмосферного воздуха, требовательность к стабильным условиям среды, нарушение мест обитания.



Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги СССР [5], РСФСР [6], РФ [7], Красные книги регионов Северного Кавказа: КК, РА, РСО–А, КЧР [8–11]. Охраняется на территории КБВГЗ и ГНП «Приэльбрусье».

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение экобиологии вида, поиск новых мест обитания. Регламентация рекреационной деятельности.

Источники информации: 1. Голубкова, 1984а; 2. Голубкова, 1996а, 2008а; 3. Шхагапсоев и др., 2000; 4. Ханов, 2005, 2013; 5. Красная книга СССР, 1984; 6. Красная книга РСФСР, 1988; 7. Красная книга РФ, 2008; 8. Красная книга КК, 2007; 9. Красная книга РА, 2012; 10. Красная книга РСО–А, 1999; 11. Красная книга КЧР, 2013.

Автор-составитель З. М. Ханов.

ПАРМОТРЕМА СЕТЧАТАЯ

Parmotrema reticulatum (Taylor) M. Choisy
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Пармотрема сетчатая © *З. М. Ханов*

Категория и статус: 3 – редкий.

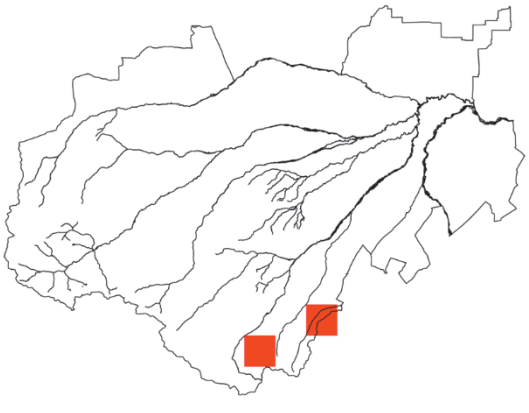
Краткая морфологическая характеристика. Таллом 5–20 см в диаметре, слабо крепящийся к субстрату. Лопасти глубоконадрезанные, 5–15 мм шириной, округло-волнистые по краю, приподнимающиеся, разделены на отдельные лобульки, с редкими черными ресничками и соралями. Верхняя поверхность светлая серовато-зеленоватая, с сетчатым рисунком из псевдоцифелл. Нижняя поверхность черная, с простыми или густоветвистыми ризинами, к краям без ризин. Апотеции редко. Фитобионт – зеленая водоросль.

Распространение. Общий ареал – Европа, Азия, Северная и Южная Америка, Австралия, Россия (Северный Кавказ, Юг Дальнего Востока) [1–3]. В Кабардино-Балкарии вид находится на границе своего ареала, встречается в ущелье Черек-Балкарский, 1747 м над ур. м.; ущ. р. Хазнидон, 2600 м над ур. м. [4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На стволах и ветвях березы в малонарушенных широколиственных лесах. Требователен к влажности воздуха. Размножается вегетативно – при помощи соредий.

Численность. В местообитаниях отмечены единичные особи. Возможно снижение численности из-за сокращения площади малонарушенных лесов.

Лимитирующие факторы. Требовательность к специфическим условиям обитания, нерегламентированные рекреационные нагрузки, вырубка деревьев.



Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги РФ [5] и РА [6]. Охраняется на территории КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Запрет на любые виды хозяйственной деятельности, нарушающие места обитания вида. Контроль состояния популяций и поиск мест обитания на территории соседних с ООПТ.

Источники информации: 1. Louwhoff, 2009; 2. Otte, 2004; 3. Чабаненко, 2002, 2008; 4. Ханов, 2013; 5. Красная книга Российской Федерации, 2008; 6. Красная книга Республики Адыгея, 2012.

Автор-составитель З. М. Ханов.

УСНЕЯ ЦВЕТУЩАЯ

Usnea florida (L.) F. H. Wigg.
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Уснея цветущая © *З. М. Ханов*

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Таллом кустистый, 8–15 см длиной, торчащий или слегка повисающий, серовато-зеленый, крепящийся при помощи гомфа. Основные ветви цилиндрические, толщиной до 2 мм, с сосочками. Ветви второго порядка толщиной до 1 мм, с перпендикулярно отходящими фибриллами длиной до 3 мм. Апотеции на конце ветвей, до 1,5 см в диаметре. Диск апотеция плоский, покрыт беловатым налетом, окружен венцом фибрилл.

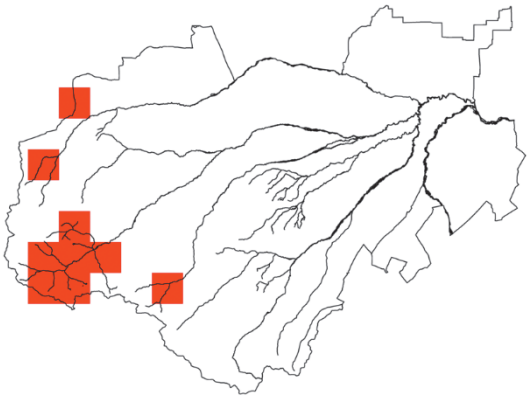
Распространение. Общий ареал – Европа, Азия, Африка, Северная и Южная Америка, Россия (средняя полоса, Урал, Кавказ) [1–2]. В КБР – в ущ. Башиль и Гара-Аузусу, 1900–2400 м над ур. м.; ущ. Баксан и его отроги; ущ. р. Харбас [3–6].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На стволах и ветвях деревьев в малонарушенных широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Требователен к повышенной влажности воздуха. Размножается спорами и вегетативно – фрагментами таллома.

Численность. В местообитаниях численность достигает до сотни особей.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания, вызванное чрезмерными рекреационными нагрузками и вырубкой деревьев.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги СССР [7], РСФСР [8], РФ [9],



Красные книги регионов Северного Кавказа: КК, РА, РСО–А, КЧР, КБР [10–14]. Охраняется на территориях КБВГЗ и ГНП«Приэльбрусье».

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии и экологии вида, создание ООПТ в местах произрастания.

Источники информации: 1. Голубкова, 1984б; 2. Голубкова, 1996б, 2008б; 3. Криворотов, Шхагапсоев, 1993; 4. Шхагапсоев и др., 2000; 5. Слонов, 2002; 6. Ханов, 2005, 2013; 7. Красная книга СССР, 1984; 8. Красная книга РСФСР, 1988; 9. Красная книга РФ, 2008; 10. Красная книга КК, 2007; 11. Красная книга РА, 2012; 12. Красная книга РСО–А, 1999; 13. Красная книга КЧР, 2013; 14. Красная книга КБР, 2000.

Автор-составитель З. М. Ханов.

ВУЛЬПИЦИДА МОЖЖЕВЕЛОВАЯ

Vulpicida juniperinus (L.) J.-E. Mattson & M.J. Lai
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Вульпицида можжевеловая © *З. М. Ханов*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

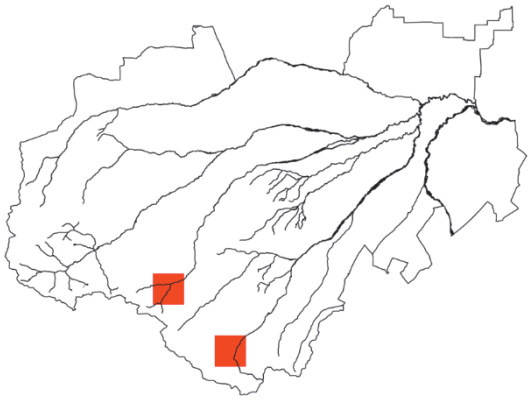
Краткая морфологическая характеристика. Таллом неопределенной формы, в центре плотно прикрепленный к субстрату, по краям свободный, со слабоветвистыми лопастями до 3–5 см шириной. Сердцевина ярко-желтая. Верхняя поверхность ярко-желтая, чаще матовая, с черными, слегка выпуклыми пикнидиями. Нижняя поверхность одного цвета с верхней, ризины рассеянные, желтоватые, длинные. Апотеции до 1 см в диаметре, их диск вогнутый, коричневый, блестящий, талломный край морщинисто-зубчатый, одного цвета с талломом.

Распространение. Общий ареал – Европа, Китай, Япония, Северная Америка, Россия (европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток) [1]. В Кабардино-Балкарии встречается в ущ. Гара-Аузу, в окр. турбазы «Чегем», 1900 м над ур. м.; ущелье Черек-Балкарский, 2800 м над ур. м. [2, 3].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На основаниях стволов деревьев хвойных пород, стволах и ветвях можжевельника.

Численность. В выявленных местообитаниях единичные особи.

Лимитирующие факторы. Загрязнение воздуха, сведение старовозрастных хвойных лесов.



Принятые меры охраны. Охраняется на территории КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии и экологии вида, поиск новых мест обитания в КБР с последующей организацией ботанических микрозаказников, запрет вырубки старовозрастных лесов в местах произрастания вида, регламентация рекреационной нагрузки.

Источники информации: 1. http://www.oopt.aari.ru; 2. Ханов, 2005, 2013; 3. Слонов и др., 2009.

Автор-составитель З. М. Ханов.

КСАНТОПАРМЕЛИЯ БОРОДАВЧАТОНОСНАЯ

Xanthoparmelia verruculifera (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. & Lumbsch
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

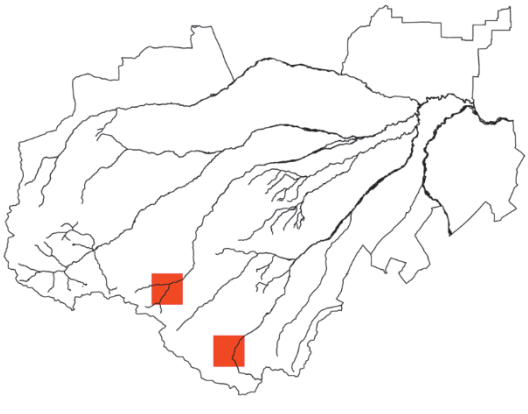
Ксантопармелия бородавчатоносная © *З. М. Ханов*

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Листоватый лишайник. Слоевище розетковидное, до 8–10 см в диаметре, плотно прилегающее к субстрату. Лопасти глубоко рассеченные, радиальные, плотно сомкнутые, шириной 1–3 мм. Таллом темно-оливково-зеленый, зеленовато-коричневый. Сверху поверхность матовая или слегка блестящая, с тонкими волосками. Нижняя поверхность темная, с темными ризинами. На верхней стороне лопастей в большом количестве развиваются бородавковидные изидии. Апотеции встречаются редко.

Распространение. Общий ареал – Европа, Китай, Япония, Северная Африка, Северная Америка, Россия (европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток) [1]. В Кабардино-Балкарии встречается в ущ. Башиль-Аузусу, окр. турбазы «Башиль», 2300 м над ур. м. [2, 3]; ущ. Гара-Аузусу, окр. турбазы «Чегем», 2300 м над ур. м.; ущ. Черек-Балкарский, 2500 м над ур. м.; ущ. Адыр-Су, поляна Джайлык, 2322 м над ур. м. [4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии**.** Приурочен к силикатным каменистым субстратам в хорошо освещенных местах.



Численность. Численность низкая – встречается единичные талломы.

Лимитирующие факторы. Загрязнение воздуха, антропогенные воздействия иного характера.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории КБВГЗ и ГНП «Приэльбрусье».

Необходимые меры охраны. Изучение экобиологии вида, организация ботанических микрозаказников, регламентация рекреационной нагрузки.

Источники информации. 1. Цуриков, 2013; 2. Шхагапсоев и др., 2000; 3. Шхагапсоев, 2016; 4. Ханов, 2013.

Автор-составитель З. М. Ханов.

РАМАЛИНА КИТАЙСКАЯ

Ramalina sinensis Jatta
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae

Рамалина китайская © *Ханов З. М.*

Категория и статус: 3 – редкий.

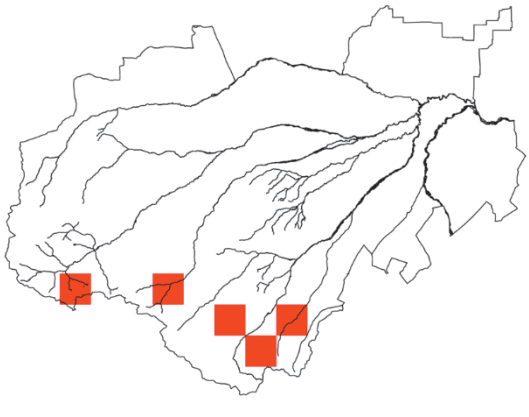
Краткая морфологическая характеристика. Слоевище в виде раскрытого веера, до 6 см высотой, широколопастное, чаще всего состоит из одной слабодорсовентральной неглубоко надрезанной пластинки, сверху светло-серовато-зеленоватое или несколько темное, складчато-ячеистое, снизу более бледное, иногда с еле заметным розовым оттенком и выдающимися радиальными ребрами. Апотеции от 2 до 10–14 мм в диаметре, конечные, с бледно-розовым диском.

Распространение. Общий ареал – Европа, Северная Америка, Россия (Краснодарский край, Адыгея, Северная Осетия) [1]. В КБР вид на границе ареала, регистрировался – в ущ. Сукансу, 1800 м над ур. м.; в ущ. Черек-Балкарский, выше кордона, 2000 м над ур. м.; ущ. Черек-Безенгийский, в окр. альплагеря «Безенги», 2145 м над ур. м.; ущ. Гара-Аузусу, 2100 м над ур. м.; ущ. Адыл-Су, левый борт, 1800 м над ур. м. [2].

Численность. В выявленных местообитаниях встречаются небольшими группировками.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На коре мелколиственных пород (береза, ольха).

Лимитирующие факторы. Загрязнение воздуха, сокращение площади старовозрастных



лесов, выпадение старых деревьев, заселяемых видом.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории КБВГЗ и ГНП «Приэльбрусье».

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии и экологии вида, поиск новых мест обитания в Кабардино-Балкарии, запрет вырубки старовозрастных лесов в местах произрастания вида, регламентация рекреационной нагрузки.

Источники информации: 1. Определитель лишайников России, 2008; 2. Ханов, 2005, 2013.

Автор-составитель З. М. Ханов.

РАМАЛИНА РАВНОВЕРШИННАЯ

Ramalina fastigiata (Pers.) Ach.
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Рамалиновые – *Ramalinaceae*

Рамалина равновершинная © *З. М. Ханов*

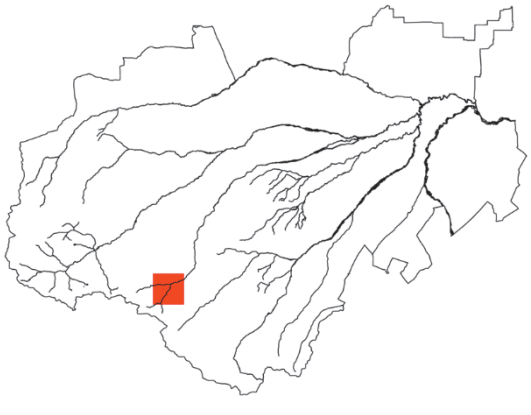
Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Небольшой кустистый лишайник. Таллом прямостоячий, до 6 см длиной и 3–5 см шириной, жесткий, прочно прикрепленный к субстрату. Лопасти до 3 мм шириной, сизовато-зеленоватые или светло-сизоватые, блестящие, плоские, складчато-морщинистые, часто с ямками и трещинами, окончания лопастей тупые. Сорали и изидии встречаются редко. Апотеции многочисленные, в верхней части таллома на концах лопастей, 3–6 мм диаметром. Диск апотециев желтовато-розоватый или желтовато-кремовый, обычно голый, вначале вогнутый, затем плоский, с тонким светлым краем. Фитобионт – *Nostoc*.

Распространение. Общий ареал – Европа, Азия, Япония, Африка, Северная Америка, европейская и азиатская части России [1]. В КБР встречается в ущ. Гара-Аузусу, окр. турбазы «Чегем», 2210 м над ур. м. [2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Растет на осине, березе в старовозрастных, мелколиственных и смешанных лесах. Предпочитает довольно влажные, хорошо освещенные и прогреваемые места.

Численность. Отмечено одно местообитание в республике.



Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, загрязнение воздуха, сокращение площади старовозрастных лесов, уничтожение во время мероприятий по уходу за насаждениями, выпадение старых деревьев.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии и экологии вида, поиск новых мест обитания в Кабардино-Балкарии, запрет вырубки старовозрастных лесов в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Определитель лишайников России, 2008; 2. Ханов, 2013.

Автор-составитель З. М. Ханов.

СФЕРОФОРУС ЛОМКИЙ

Sphaerophorus fragilis (L.) Pers.
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Сферофорусовые – Sphaerophoraceae

Сферофорус ломкий © *З. М. Ханов*

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

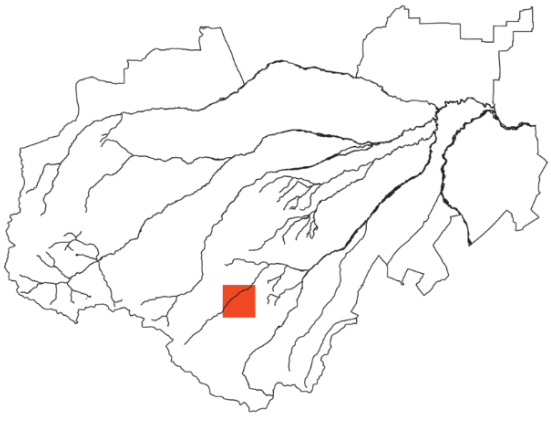
Краткая морфологическая характеристика. Слоевище прямостоячее или несколько распростертое, образующее плотные густые дернинки до 5 см высотой, сильно разветвленное, хрупкое, серовато-беловатое, серо-коричневое, более светлое в верхней части, блестящее. Веточки 0,5–1,5 мм толщиной, округло-цилиндрические. Вторичные разветвления короткие, с тупыми окончаниями, шероховатые. Апотеции встречаются очень редко, шаровидные. Фитобионт – Trebouxia.

Распространение. Встречается по всей Европе, в Азии, Северной Америке, Бразилии, Антарктиде [1]. В России известен в Арктике, на Урале. В Кабардино-Балкарской Республике вид отмечен в ущ. р. Думала на замшелом камне, 2204 м над ур. м. [2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Эпилитный лишайник, обитает на силикатных скалах, замшелых камнях в верхних поясах гор.

Численность. Отмечена единичная находка. Численность крайне низкая.

Лимитирующие факторы. Не выяснены, возможно, узкая экологическая амплитуда.



Принятые меры охраны. Охраняется на территории КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии и экологии вида, поиск новых мест обитания в КБР. В местах произрастания вида необходимо ограничение всех видов хозяйственной деятельности, в частности, регламентация рекреационной нагрузки.

Источники информации: 1. Определитель лишайников СССР, 1975; 2. Ханов, 2013.

Автор-составитель З. М. Ханов.

ЛЕПРАРИЯ РАСКИДИСТАЯ

Lepraria diffusa (J.R. Laundon) Kukwa
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Стереокауловые – Stereocaulaceae

Лепрария раскидистая © *З. М. Ханов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Таллом изученных экземпляров лепрозный, без лопастей, в виде корки неправильной формы, из зерен беловато-серого цвета. Соредии округлые до 60 мкм в диаметре, иногда с короткими выступающими гифами и слабо развитой корой. Сердцевина белая, четкая. Гипоталлом беловато-серый.

Распространение. Общий ареал – Европа (Норвегия, Швеция, Германия, Италия, Польша, Словакия, Украина), Азия (Иран, Непал, Монголия), Северная Америка, Россия (Республика Коми, Карелия, Мурманской и Архангельской области) [1, 2]. Единственное указание вида на Кавказе – Кабардино-Балкария, ущ. Адыл-Су, окр. альплагеря «Джантуган», 2251 м над ур. м. [3, 4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Обитает в теплых, закрытых горных речных долинах и распадках, в лесах и скально-каменистых экотопах, на замшелой почве в малонарушенных широколиственных и хвойно-широколиственных лесах в верхних поясах гор.

Численность. В Кабардино-Балкарии отмечена одна точка сбора.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к специфическим условиям обитания, нерегламентированные рекреационные нагрузки, хозяйственное освоение территории и, главным образом, вырубка деревьев.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ГНП «Приэльбрусье».

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы изучение биологии и экологии вида, поиск новых мест обитания в КБР, создание ботанических микрозаказников в местах компактного произрастания вида.

Источники информации: 1. Урбанавичюс, 2010; 2. Определитель лишайников России, 2008; 3. Ханов, 2013; 4. Ханов, Степанчикова, 2015.

Автор-составитель З. М. Ханов.

СТЕРЕОКАУЛОН ПАЛЬЧАТОЛИСТНЫЙ

Stereocaulon dactylophyllum Flörke
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Стереокауловые – Stereocaulaceae

Стереокаулон пальчатолистный © *З. М. Ханов*

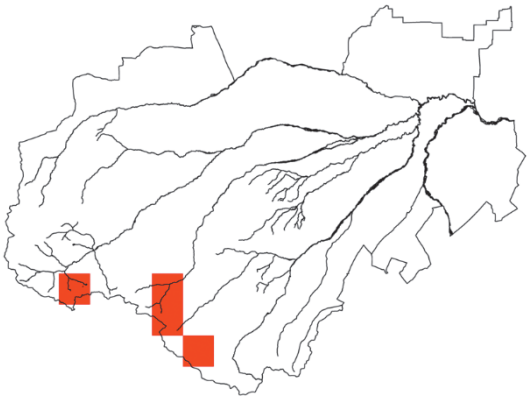
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Таллом кустистый, образует жесткие подушечки или розетки 3–6 (9) см в диаметре, 1–4 (6) высотой, без соредиев. Главные ветви – псевдоподеции, 2–6 (8) см высотой, 1–2 (3) мм в диаметре, сильно разветвленные, серые, голые. Филокладии без темных центров, без соредий. Фитобионт – *Trebouxia*. Цефаллодии плотногроздевидные, серовато-коричневые. Апотеции красновато-коричневые, диаметр 1–2 мм.

Распространение. Общий ареал – Европа, Азия, Северная Америка, Россия (Арктика, север Европейской части, Урал, Северный Кавказ, Сибирь, юг Дальнего Востока) [1]. В КБР – в ущ. Шаурту, 2300 м над ур. м.; на поляне Дых-Тау [2, 3]; в ущ. Башиль-Аузусу, окр. турбазы «Башиль», возле моста, 2088 м над ур. м.; ущ. Тютюргу, 2600 м над ур. м.; ущ. Дыхсу, по дороге на ледник Айлама, 2600 м над ур. м.; ущ. Адыл-Су, окр. ледника Башкара, 2555 м над ур. м. [4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Голые каменистые поверхности на осыпях, россыпях и скалах, в затененных местах в лесу. Размножается спорами.

Численность. Численность во всех местонахождениях представлена небольшими группировками.



Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РСФСР [5], РФ [6]. Охраняется на территории КБВГЗ и ГНП «Приэльбрусье».

Необходимые меры охраны. Изучение экобиологии вида, создание ботанических микрозаказников в местах компактного произрастания вида.

Источники информации: 1. Урбанавичюс, 2010; 2. Шхагапсоев и др., 2000; 3. Шхагапсоев, 2016; 4. Ханов, 2013; 5. Красная книга РСФСР, 1988; 6. Красная книга Российской Федерации, 2008.

Автор-составитель З. М. Ханов.

5 Заказ № 528

ЛЕПТОГИУМ БУРНЕТА

Leptogium burnetiae C.W. Dodge
Порядок Пельтигеровые – Peltigerales
Семейство Коллемовые – Collemataceae

Лептогиум Бурнета © *З. М. Ханов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Таллом листоватый, розетковидный, 5–10 см в диаметре, рыхло прикреплен к субстрату, с изидиями. Лопасти широкоокруглые, до 10–15 мм шириной, с приподнимающимися краями. Верхняя поверхность голубовато-серая, матовая, гладкая. Изидии неравномерно рассеяны, коротко-цилиндрические, одного цвета с верхней поверхностью или чуть темнее. Нижняя поверхность с густыми беловатыми волосками. Апотеции сидячие, развиваются редко. Фитобионт – Nostoc.

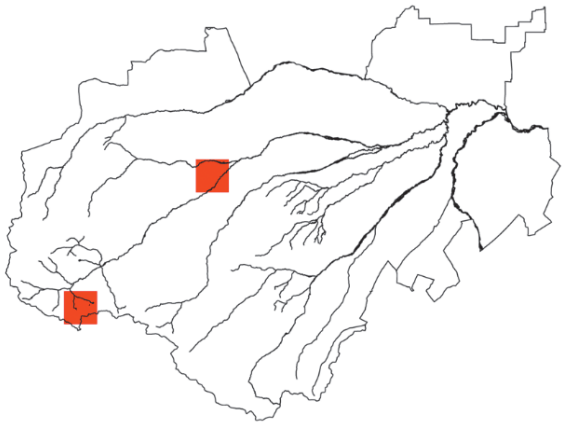
Распространение. Общий ареал – Европа, Азия, Африка, Америка, Гавайи, Папуа–Новая Гвинея [1–3], Россия (Урал, Северный Кавказ, Сибирь, Дальний Восток) [4].

В Кабардино-Балкарии вид встречается в ущ. Адыл-Су, по левому борту, 1900 м над ур. м., в окр. сел. Лашкута, на 1073 м над ур. м. [5].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. В лесах, на замшелых скалах, редко на стволах деревьев в средних поясах гор. Размножается спорами или вегетативно при помощи изидий.

Численность. В КБР группировки представлены малым числом особей.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади малонарушенных лесов в республике.



Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу РСФСР [6], РФ [7], КК и РА [8, 9]. Охраняется на территории ГНП «Приэльбрусье».

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии и экологии вида, создание заказников в местах компактного произрастания вида.

Источники информации: 1. Jørgensen, 1975; 2. Jørgensen, 1997; 3. Otte, 2001; 4. Урбанавичюс и др., 2009; 5. Ханов, 2013; 6. Красная книга РСФСР, 1988; 7. Красная книга Российской Федерации, 2008; 8. Красная книга Краснодарского края, 2007; 9. Красная книга Республики Адыгея, 2012.

Автор-составитель З. М. Ханов.

ЛОБАРИЯ ШИРОЧАЙШАЯ

Lobaria amplissima (Scop.) Forssell
Порядок Пельтигеровые – Peltigerales
Семейство Лобариевые – Lobariaceae

Лобария широчайшая © *З. М. Ханов*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Таллом лопастной, крупный, до 15 (30) см в диаметре, формирует округлые розетки, без соредиев и изидиев. Лопасти плотно сомкнутые, 0,5–2 см шириной, по краю гладко-округлые. Верхняя поверхность матовая, светло-серая, гладкая. Нижняя – светло-коричневая, короткоопушенная. Апотеции леканориновые, до 5 (7) мм в диаметре, часто в центральной части таллома. Диск красно-коричневый с гладким или кренулированным краем.

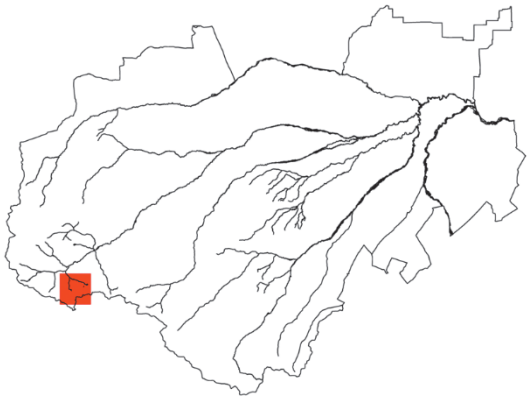
Распространение. Общий ареал – Европа, Азия, Северная Африка, Северная Америка, Россия (Кавказ) [1–3]. В Кабардино-Балкарии встречается в ущ. Шхельда, 2130 м над ур. м. [4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На стволах широколиственных деревьев в средних и верхних поясах гор. Размножается спорами.

Численность. Известно одно местонахождение в республике – численность насчитывает около десяти талломов.

Лимитирующие факторы. Высокая чувствительность к нарушениям мест обитания и изменениям микроклиматических условий (вырубка лесов, нерегламентированная рекреационная нагрузка).

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги СССР [5], РСФСР [6], РФ [7],



Красные книги регионов Северного Кавказа: КК, РА, РСО–А, КЧР, РД [8–12]. Охраняется на территории ГНП «Приэльбрусье».

Необходимые меры охраны. Поиск новых мест обитания; запрет на любые виды хозяйственной деятельности, нарушающие места обитания вида.

Источники информации: 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Урбанавичюс и др., 2009; 3. Otte, 2007; 4. Данные составителя; 5. Красная книга СССР, 1984; 6. Красная книга РСФСР, 1988; 7. Красная книга РФ, 2008; 8. Красная книга КК, 2007; 9. Красная книга РА, 2012; 10. Красная книга РСО–А, 1999; 11. Красная книга КЧР, 2013; 12. Красная книга РД, 2016.

Автор-составитель З. М. Ханов.

ЛОБАРИЯ ЛЕГОЧНАЯ

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.
Порядок Пельтигеровые – Peltigerales
Семейство Лобариевые – *Lobariaceae*

Лобария легочная © *З. М. Ханов*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

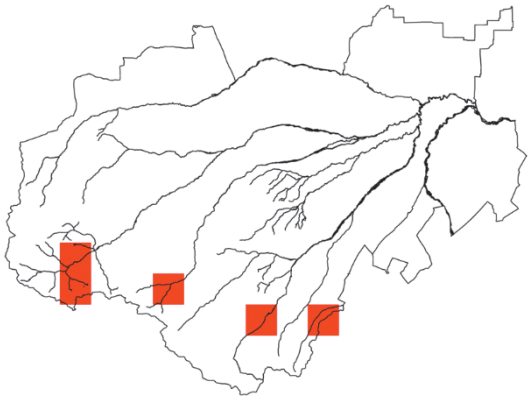
Краткая морфологическая характеристика. Таллом крупный, листоватый, до 30 см шириной, с выемчатыми на концах лопастями. Верхняя поверхность сетчато-складчатая, зеленовато-оливковая, блестящая. На ребрах и по краю лопастей развиваются соралии, из которых прорастают изидии. Нижняя поверхность светло-коричневая. Апотеции округлые, красно-коричневые, сидячие, по ребрам или по краю таллома. Основной фитобионт – Myrmecia.

Распространение. Общий ареал – Европа, Азия, Африка, Северная Америка, Россия (от Кольского полуострова и Кавказа до Дальнего Востока) [1, 2]. В КБР – ущ. Гара-Аузусу, 1800–2080 м над ур. м.; ущ. Башиль-Аузусу, 1800–2000 м над ур. м. [3]; ущ. Черек-Балкарский, 1800 м над ур. м.; ущ. Гара-Аузусу, 2000 м над ур. м.; ущ. Хазнидон, 2500 м над ур. м.; ущ. Адыл-Су, 1700 м над ур. м. [4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса, мшистые скалы. Размножается спорами, соредиями, изидиями, фрагментами таллома.

Численность. Единичные талломы на субстрате.

Лимитирующие факторы. Сокращение приемлемых местообитаний из-за сокращения площади малонарушенных лесов в Кабардино-Балкарии.



Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги СССР [5], РСФСР [6], РФ [2], Красные книги регионов Северного Кавказа: КК, РА, РСО–А, КЧР, КБР, РД [7–12]. Охраняется в ГНП «Приэльбрусье».

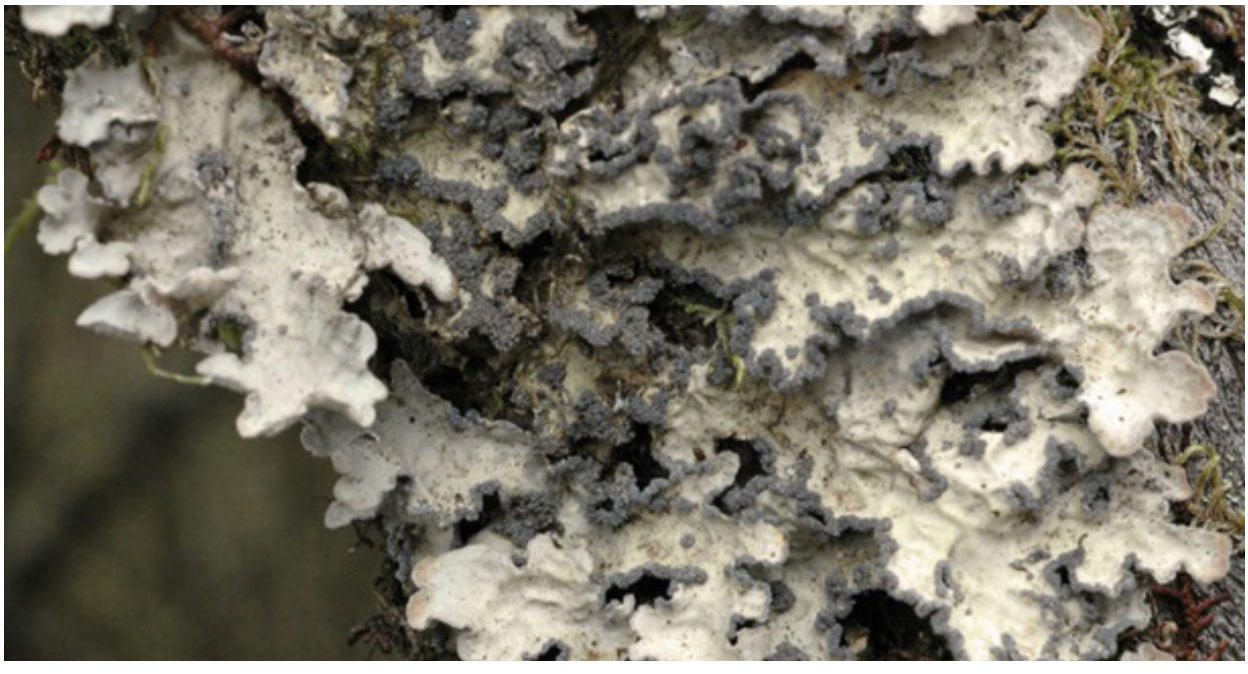
Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии и экологии вида. Запрет вырубки деревьев в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Rose, Purvis, 2009; 2. Красная книга РФ, 2008; 3. Криворотов, Шхагапсоев, 1993, 2000; 4. Ханов, 2013; 5. Красная книга СССР, 1984; 6. Красная книга РСФСР, 1988; 7. Красная книга КК, 2007; 8. Красная книга РА, 2012; 9. Красная книга РСО–А, 1999; 10. Красная книга КЧР, 2013; 11. Красная книга КБР, 2000; 12. Красная книга РД, 2016.

Автор-составитель З. М. Ханов.

ЛОБАРИЯ ЯМЧАТАЯ

Lobaria scrobiculata (Scop.) DC.
Порядок Пельтигеровые – Peltigerales
Семейство Лобариевые – Lobariaceae



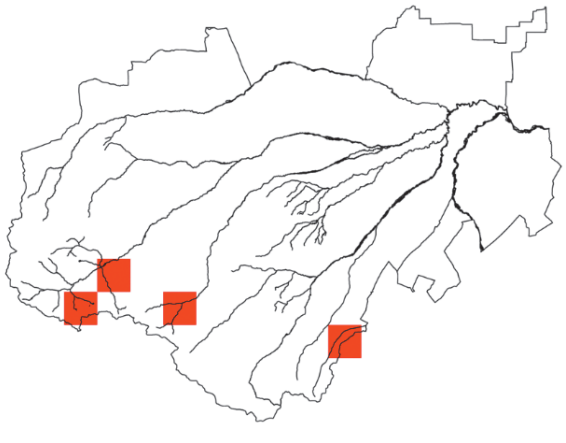
Лобария ямчатая © *З. М. Ханов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Слоевище до 15 см шириной, кожистое, дольчато-лопастное. Доли 1–4 см шириной, на концах широкоокругленные, с крупнозернистым налетом на периферии. Верхняя поверхность голубовато-серая, беловато-оливковая, матовая, с сетчатым ямками, с голубовато-серыми соралями. Нижняя поверхность коротковойлочная, с белыми до 2 мм шириной псевдоцифеллами. Апотеции чашевидные, округлые, диаметром 1–2 мм, с рыжеватым диском. Фитобионт – Nostoc.

Распространение. Общий ареал – Скандинавия, Великобритания, Средняя и Южная Европа, Монголия, Азия, Африка, Северная Америка, Австралия, Новой Зеландия [1]. В России: европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Кабардино-Балкарии встречается в ущ. Гара-Аузусу, 2116 м над ур. м; ущ. Хазнидон, 2400 м над ур. м; ущ. Адыл-Су, 1825 м над ур. м. [2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Влажные леса. На стволах лиственных деревьев и сосны, реже на замшелых скалах. Размножается спорами соредиями, изидиями или фрагментами таллома.



Численность. Численность выявленных группировок представлена не более десяти-пятнадцати талломов.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади малонарушенных лесов в республике.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории КБВГЗ и ГНП «Приэльбрусье».

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение экобиологии вида. Запрет вырубки деревьев в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 2. Ханов, 2013.

Автор-составитель З. М. Ханов.

СТИКТА ЛЕСНАЯ

Sticta sylvatica (Huds.) Ach.
Порядок Пельтигеровые – Peltigerales
Семейство Лобариевые – Lobariaceae

Стикта лесная © *З. М. Ханов*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

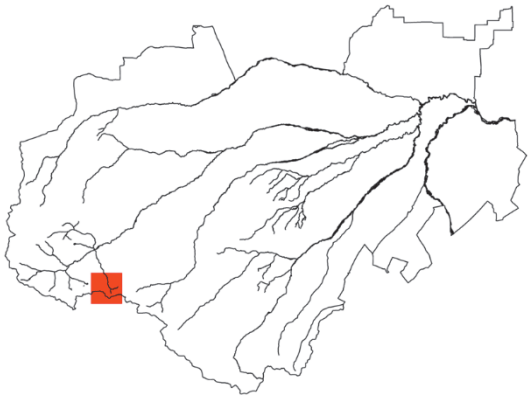
Краткая морфологическая характеристика. Таллом листоватый, неправильно-розетковидный, 2–5 (7) см шириной, с глубокорассеченными приподнятыми лопастями, изидиозный. Лопасти 0,5–1,5 см шириной и 1–3 см длиной, с ровными или рваными краями. Верхняя поверхность неровная, темно-коричневая, в основном блестящая, с коричневыми изидиями, сгруппированными вдоль ребер. Нижняя поверхность светло-коричневая, с беловатыми цифеллами 0,1–0,5 мм в диаметре. Фитобионт – Nostoc.

Распространение. Общий ареал – Европа, Южная Африка, Америка, Океания, Тайвань, Япония [1, 2]. В России – Северный Кавказ, Южная Сибирь, Дальний Восток. На Северном Кавказе проходит граница ареала. В Кабардино-Балкарии встречается в ущелье Адыл-Су, по левому борту, 1925 м над ур. м. [6].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Влаголюбивый вид. На замшелых стволах деревьев, скалах в светлохвойно-широколиственных старовозрастных лесах. Размножение при помощи изидий.

Численность. Численность низкая – встречаются единичные талломы.

Лимитирующие факторы. Положение на границе ареала, высокая требовательность к высокой влажности воздуха. Нарушение мест обитания.



Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу РА [7]. Охраняется на территории ГНП «Приэльбрусье».

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии и экологии вида, поиск новых мест обитания в Кабардино-Балкарии, запрет вырубки старовозрастных лесов в местах произрастания вида, регламентация рекреационной нагрузки.

Источники информации: 1. Макрый, 2008; 2. James, Purvis, 2009; 3. Wainio, 1899; 4. Криворотов, 1997; 5. Блинкова и др., 2004; 6. Ханов, 2013; 7. Красная книга Республики Адыгея, 2012.

Автор-составитель З. М. Ханов.

ПЕЛЬТИГЕРА ПОНОЙСКАЯ

Peltigera ponojensis Gyeln.
Порядок Пельтигеровые – Peltigerales
Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae

Пельтигера понойская © *З. М. Ханов*

Категория и статус: 3 – редкий.

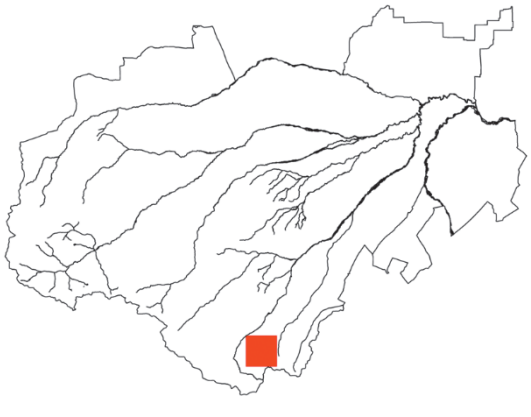
Краткая морфологическая характеристика. Таллом листоватый, серый, до темно-коричневого, поверхность густо-войлочная, иногда довольно гладкая, матовая. Лопасти 5–18 мм длиной, широкие, могут заворачиваться по краям. Нижняя поверхность достаточно светлая, с несколькими светло-коричневыми жилками. Ризины светлые, неветвящиеся до фиброзных, довольно редкие. Апотеции редки, округлые и плоские.

Распространение. Общий ареал – рассеянно встречается в зоне хвойных лесов Голарктики, реже в Арктике, океанических районах, лесостепной и степной зонах [1]. В Кабардино-Балкарии вид отмечен на территории КБВГЗ в ущ. Черек-Балкарский, выше кордона, 2000 м над ур. м. [2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Ксерофильный, светолюбивый вид, произрастает на песчаной или глинистой почве, иногда на мхах. Размножается спорами, возможно, участками слоевища.

Численность. Численность низкая – встречается небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания, вызванное экзогенными геоморфологическими процессами, нерегламентированными



рекреационными нагрузками, лесоэксплуатация, выпас скота.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную Красную книгу КЧР [3]. Охраняется на территории КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии и экологии вида, поиск новых мест обитания в КБР, запрет вырубки лесов в местах произрастания вида, регламентация рекреационной нагрузки.

Источники информации: 1. Vitikainen, 1994; 2. Ханов, 2005, 2013; 3. Красная книга КЧР, 2013.

Автор-составитель З. М. Ханов.

КАЛОПЛАКА РЖАВАЯ

Caloplaca ferruginea (Huds.) Th. Fr.
Порядок Телосхистовые – Teloschistales
СемействоТелосхистовые – Teloschistaceae

Калоплака ржавая © *З. М. Ханов*

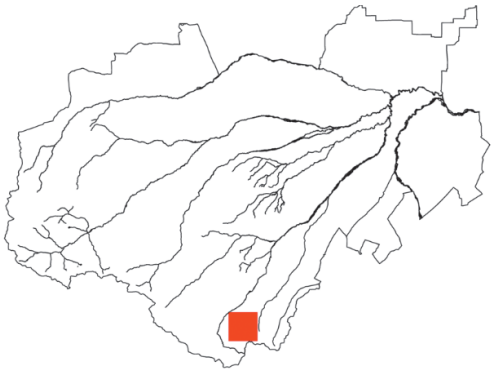
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Накипной лишайник округлой формы, до 15–17 см в диаметре. Таллом тонкий, в виде мелкобугорчатой оливково-желтоватой или серовато-желтой корочки. Подслоевище темно-серое, слабозаметное. Апотеции 0,5–3 мм в диаметре, сидячие, округлые. Диск апотециев оранжево-желтоватый, гладкий, без налета, окружен собственным краем. Во влажном состоянии апотеции становятся более выпуклыми и оранжево-красными, при хранении таллом и апотеции приобретают оливковый оттенок.

Распространение. Общий ареал – Европа, Азия, Северная Африка, Северная Америка, Австралия и Новая Зеландия. Россия: Ленинградская, Ярославская и Орловская области, Урал [1]. В Кабардино-Балкарии вид встречается в ущ. Черек-Балкарский, окр. заброшенной погранзаставы, 1800 м над ур. м. [2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Эпифитный лишайник, растет в верхней части стволов деревьев лиственных пород, часто в кроне на высоте до 10 м, в старых и слабонарушенных осиновых (с примесью осины и ивы) лесах. Предпочитает влажные, хорошо освещенные и прогреваемые места, поселяется в основном на крупных старых деревьях.

Численность. В выявленной точке обитания численность крайне низкая.



Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания, главным образом, лесоэксплуатация. Возможно, избирательность в отношении субстрата.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии и экологии вида, поиск новых мест обитания в КБР, запрет вырубки лесов в местах произрастания вида, регламентация рекреационной нагрузки.

Источники информации: 1. http://www.oopt.aari.ru; 2. Ханов, 2013.

Автор-составитель З. М. Ханов.

КАЛОПЛАКА СНЕЖНАЯ

Caloplaca nivalis (Körb.) Th. Fr.
Порядок Телосхистовые – Teloschistales
Семейство Телосхистовые – Teloschistaceae

Калоплака снежная © *З. М. Ханов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Накипной лишайник, с тонким и неровным слоевищем, в виде разъединенных ареол, беловатое, белое до сероватого. Подслоевище темное. Апотеции многочисленные, рассеянные, довольно мелкие 0,3–0,7 мм в диаметре, прижатые, сидячие. Диск округлый, красновато-желтый, красновато-буроватый.

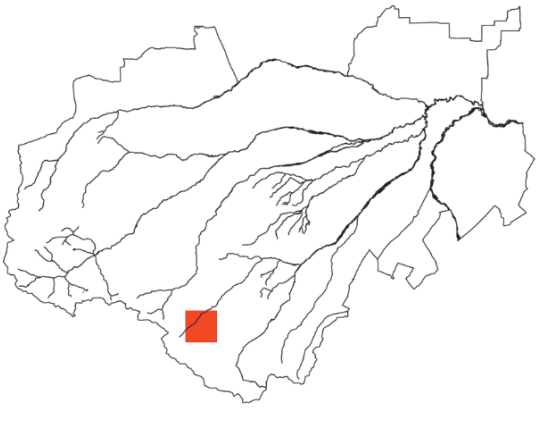
Распространение. Общий ареал – Европа, Северная Америка (арктическая часть), Гренландия, в России – Арктика (Новая Земля, о-в Таймыр), Восточная Сибирь (Плато Путорана) [1].

В Кабардино-Балкарской Республике вид отмечен на территории Кабардино-Балкарского высокогорного государственного заповедника в ущ. р. Черек-Безенгийский, окрестности заброшенной кошары, на высоте 2300 м над ур. м. [2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Эпилитный лишайник, предпочитает влажные, хорошо освещенные и прогреваемые места, поселяется в основном на мшистых скальных выходах высоко в горах.

Численность. В выявленной точке обитания численность крайне низкая.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания, вызванное экзогенными геоморфологическими процессами, хозяйственное освоение, выпас скота.



Принятые меры охраны. Охраняется на территории КБВГЗ [2].

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии и экологии вида, поиск новых мест обитания в Кабардино-Балкарии, в местах произрастания вида регламентация рекреационной нагрузки.

Источники информации: 1. Определитель лишайников России, 2004; 2. Ханов, 2013.

Автор-составитель З. М. Ханов.

ИКМАДОФИЛА ПУСТОШНАЯ

Icmadophila ericetorum (L.) Zahlbr.
Порядок Пертузариевые – Pertusariales
Семейство Икмадофиловые – Icmadophilaceae

Икмадофила пустошная © *З. М. Ханов*

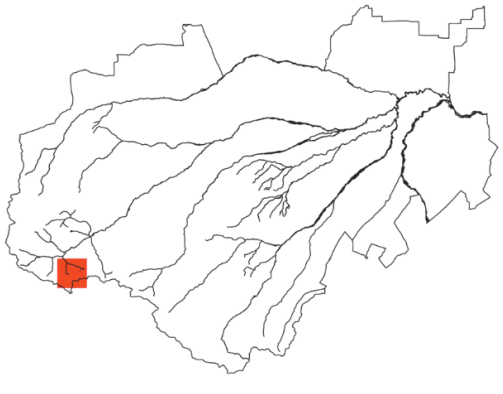
Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Слоевище в виде достаточно больших (до 10–20 см) участков неправильной формы, толстоватое, плоское, покрытое коровым слоем, гладкое или зернистое, часто ареолированное. От сизого, сине-зеленого, до беловато-серого, беловатого, при смачивании – ярко-зеленое, матовое. Сильно срастается с субстратом гифами сердцевинного слоя. Апотеции 1–4 мм в диаметре, достаточно многочисленные, скученные. Иногда срастаются по 2–3, часто сидячие, суженные у основания. Диск округлый, позже бесформенный, плоский, ровный, до слабовыпуклого, светло-коричневый, до розоватого.

Распространение. Общий ареал – подзона темно- и светлохвойных лесов в горах от Европы до Арктики: от Пиренейского полуострова до Урала, на Кавказе, Украине, Карпатах [1]. В КБР вид отмечен в ГНП «Приэльбрусье» – ущ. Адыл-Су, по дороге на «Турьи озера», на гнилом пне, 2248 м над ур. м. [2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Лишайник, обитающий на почве, гниющей и обугленной древесине, гнилой коре, часто на поваленных гниющих деревьях, предпочитает влажные места в лесу.

Численность. В выявленной точке обитания численность крайне низкая, встречается небольшими группировками.



Лимитирующие факторы. Неизвестны ввиду слабой изученности распространения вида на территории КБР. Возможно, сокращение площади старовозрастных лесов и нарушение мест обитания.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ГНП «Приэльбрусье».

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение экобиологии, поиск новых мест обитания в КБР, регламентация рекреационной нагрузки.

Источники информации: 1. Макарова, 1970; 2. Ханов, 2013.

Автор-составитель З. М. Ханов.

УМБИЛИКАРИЯ ОБУГЛЕННАЯ

Umbilicaria deusta (L.) Baumg.
Порядок Умбиликариевые – Umbilicariales
Семейство Умбиликариевые – Umbilicariaceae

Умбиликария обугленная © *Ханов З. М.*

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Слоевище, разрастаясь, становится полифильным и неправильной формы, 2–5 (8) см в диаметре и 0,2–0,4 мм толщиной, по периферии разорванное, с бесформенными лопастями, с краями загнутыми вниз. Верхняя поверхность темно-бурая, оливково- или буро-черная, мелкоямчатоскладчатая, целиком или частично покрытая зернистыми цилиндрическими или коралловидными изидиями. Нижняя поверхность без ризин, более светлоокрашенная, неровная, мелколакунозная. Апотеции 0,5–1,5 мм в диаметре, встречаются редко.

Распространение. Общий ареал – Европа, Азия, Северная Америка, Гренландия, Ямайка [1], Россия (Арктика, Урал, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток). В Кабардино-Балкарии встречается в ущ. Черек-Безенгийский, 2400 м над ур. м. [2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Умбиликатно-листоватый облигатный эпилит, обитающий на скалах, валунах, камнях, в затененных местах и других влажных местообитаниях, в верхнем субальпийском, реже альпийском поясах.

Численность. В выявленной точке обитания численность крайне низкая, встречается небольшими группами до десяти талломов.

Лимитирующие факторы. Неизвестны ввиду слабой изученности распространения вида на территории Кабардино-Балкарии.

Принятые меры охраны. Охраняется в КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение экобиологии, поиск новых мест обитания в КБР с регламентацией рекреационной нагрузки.

Источники информации: 1. Определитель лишайников СССР, 1978; 2. Ханов, 2013.

Автор-составитель З. М. Ханов.

СЛОВАРЬ НЕКОТОРЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕРМИНОВ К РАЗДЕЛУ «ЛИШАЙНИКИ»

Апотеций – открытое плодовое тело, наиболее совершенный тип аском, чаще всего блюдцевидной, чашевидной формы, разнообразной окраски, в котором образуются споры полового размножения.

Изидии – выросты на поверхности таллома лишайника. При подсыхании легко отламываются и при благоприятных условиях прорастают в новый таллом лишайника. Служат для вегетативного размножения, а также увеличивают ассимиляционную поверхность слоевища.

Подеции – вертикальная часть слоевища лишайников. Сильно варьируют по высоте и форме: могут быть простыми (шиловидными) или образующими сцифы, а также густо разветвленными.

Ризины – довольно толстые различной длины и окраски выросты на нижней поверхности таллома, служат для прикрепления к субстрату.

Сцифы – кубко- или воронковидные подеции у некоторых видов лишайников рода Кладония.

Сорали – скопление соредий, имеющие, как правило, определенную форму, постоянную для каждого вида лишайника.

Соредии – маленькие шаровидные тельца на поверхности лишайника, не покрытые коровым слоем, состоят из одной или нескольких клеток водоросли, оплетенных гифами гриба. Служат для вегетативного размножения.

Таллом *(слоевище)* – особая форма тела у низших растений и лишайников, у которых нет разделения на основные органы. Слоевище лишайника в основном образовано двумя компонентами: грибными «нитями» – гифами, и одно- или многоклеточными водорослями (цианобактериями).

Фибриллы – короткие боковые выросты, отходящие под прямым углом от основных ветвей у представителей рода Уснея.

Филлокладии – выросты на поверхности подециев многих видов рода Кладония. Имеют вид мелких чешуек или листочков, реже бугорков, иногда приобретают коралловидную форму.

Фотобионт – водорослевый компонент.

Эпифиты – экологическая группа лишайников, заселяющих кору деревьев и кустарников.

Эпилиты – экологическая группа лишайников, обитающих на каменистом субстрате.

Эпигейные – группа лишайников, растущих на поверхности почвы.

Эпибриофиты – лишайники, обитающие на мхах.

Эпиксильные – экологическая группа лишайников, поселяющихся на голой и гниющей древесине.

Раздел 3.
ПЕЧЕНОЧНИКИ–
Marchantiophyta

ИЗОПАХЕС ОБЕСЦВЕЧЕННЫЙ

Isopaches decolorans (Limpr.) H. Buch.
Порядок Юнгерманниевые – Jungermanniales
Семейство Анастрофилловые – Anastrophyllaceae

Изопахес обесцвеченный © *David Long*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Побеги бледно-зеленые, распростертые, до 0,6 мм шириной и 1–4 мм длиной, с подземными столонами. Листья густо расположенные, черепитчато-налегающие, яйцевидные, до 0,8 мм длиной и до 0,9 мм шириной, разделенные чаще закругленно-тупоугольной вырезкой на 2 лопасти, с обесцвеченными краями. Двудомный. Периантий яйцевидный, глубоко складчатый. Выводковые почки одно-, двуклеточные.

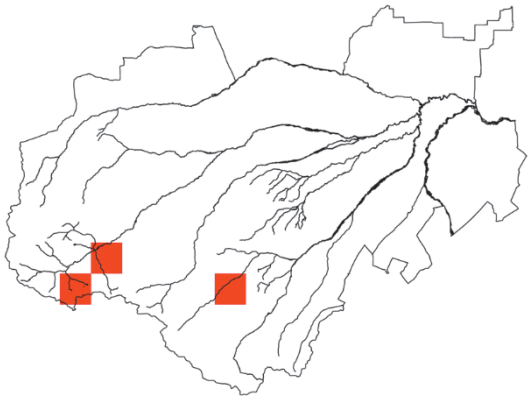
Распространение. Общий ареал – Европа, Азия, Северная Америка, Африка [1]. В России: в Арктике, на Северном Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке.

В Кабардино-Балкарии вид встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Известен из ущ. Черек-Безенгийский, 2100 м над ур. м.; Адыр-Су и Адыл-Су, 2330 м над ур. м. [2–4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Повсюду редок, встречается единичными побегами среди мохообразных. В основании скалистых выступов, в местах с поздностаивающим снегом, на мелкоземе.

Численность. В популяциях общая численность особей не более 50 экз.

Лимитирующие факторы. Не выявлены. Возможно, сокращение популяций связано с естественными нарушениями в местах с поздностаивающим снегом, с подавленностью полового размножения.



Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу мохообразных Европы [5], а также в Красную книгу РФ [6]. Охраняется на территории КБВГЗ и ГНП «Приэльбрусье».

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль состояния популяций, при обнаружении новых местонахождений – создание ООПТ.

Источники информации: 1. Игнатова и др., 2008; 2. Konstantinova et al., 2009; 3. Потемкин, Дорошина, 2009; 4. Потемкин, Жашуев, 2010; 5. Red Data Book of European Bryophytes, 1995; 6. Красная книга РФ, 2008.

Автор-составитель А. Ж. Жашуев.

ЛИОХЛЕНА ШИЛОВИДНАЯ

Liochlaena subulata (Evans) Schljak.
Порядок Юнгерманниевые– Jungermanniales
Семейство Юнгерманниевые – Jungermanniaceae

Лиохлена шиловидная © *Н. А. Константинова*

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

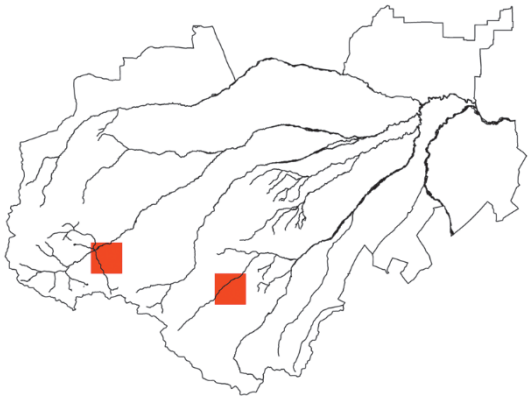
Краткая морфологическая характеристика. Растение зеленое или буроватое, в дерновинках около 2–3 (6) мм шириной и 1–3 см длиной. Листья густо расположенные, с закругленной верхушкой. Клетки листьев тонкостенные, с узловатыми утолщениями клеток, масляные тельца 6–8 (10) в клетке. Двудомное. Архегониальные покровные листья несколько крупнее стеблевых, периантий почти цилиндрический, гладкий, с усеченной верхушкой с коротким коническим носиком.

Распространение. Общий ареал – Европа, Азия (Гималаи, Индостан, Индокитай), Япония, Северная Америка [1, 2], Россия (Кавказ, Сибирь, Дальний Восток) [3]. В Кабардино-Балкарии встречается в ущ. Адыр-Су [3, 4], ущ. Черек-Безенгийский, 2000 м над ур. м. [5].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Почти исключительно в глубоких каньонах, на сырых валежинах, на берегах у уреза воды, где местами плотные ковры этого вида могут занимать площади до нескольких дм^2.

Численность. В регионе известно несколько популяций.

Лимитирующие факторы. Климатические, а также нарушение местообитаний, в частности рекреация и вырубка лесов.



Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу мохообразных Европы [6], охраняется в ГНП «Приэльбрусье» и КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяций, поиск новых популяций и принятие мер для их охраны.

Источники информации: 1. Шляков, 1981; 2. Damsholt, 2002; 3. Konstantinova et al., 2009; 4. Потемкин, Дорошина, 2009; 5. Потемкин, Жашуев, 2010; 6. Red Data Book of European Bryophytes, 1995.

Автор-составитель А. Ж. Жашуев.

СКАПАНИЯ ШВЕЙЦАРСКАЯ

Scapania helvetica Gottsche.
Порядок Юнгерманниевые – Jungermanniales
Семейство Скапаниевые – Scapaniaceae

Скапания швейцарская

Категория и статус: 3 – редкий.

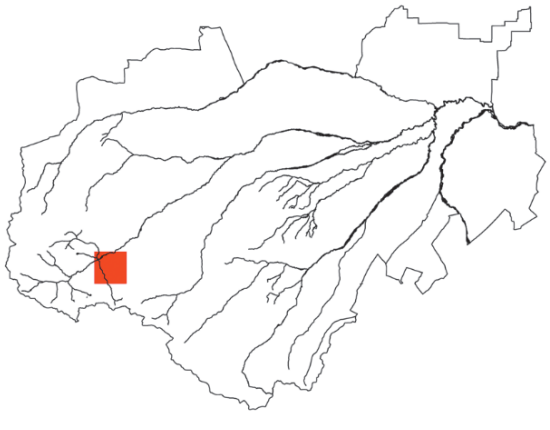
Краткая морфологическая характеристика. Растение листостебельное. Дерновинки коричнево-зеленые. Листья двухлопастные, нижняя листовая лопасть широко эллиптическая, верхняя – выпуклая, обе с закругленной верхушкой. Двудомное растение. Размножается спорами и вегетативно с помощью выводковых телец.

Распространение. Общий ареал – горы Центральной Европы, Кавказ (Грузия) [1]. В России находится на границе своего ареала, известен только на Кавказе [2, 3]. В Кабардино-Балкарской Республике вид отмечен на территории ГНП «Приэльбрусье» в ущ. Адыр-Су, окр. альпбазы «Уллу-Тау», 2364 м над ур. м. [4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Растет на влажной почве при водных потоках.

Численность. Образует небольшие дернинки. В республике известны несколько популяций. Возможно нахождение новых популяций в ходе дальнейшего изучения флоры печеночников Кабардино-Балкарии.

Лимитирующие факторы. Климатические, а также нарушение местообитаний. Урон популяциям, в частности, могут принести высокая рекреационная нагрузка (вытаптывание), вырубка лесов, выпас скота в местах произрастания вида.



Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории ГНП «Приэльбрусье».

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль состояния популяций. Необходим также поиск новых популяций и принятие мер для их охраны.

Источники информации: 1. www.redbook-ua.org; 2. Потемкин, Дорошина, 2009; 3. Konstantinova et al., 2009; 4. Жашуев, Потемкин, 2014.

Автор-составитель А. Ж. Жашуев.

СКАПАНИЯ БОРОДАВЧАТАЯ

Scapania verrucosa Heeg.
Порядок Юнгерманниевые – Jungermanniales
Семейство Скапаниевые – Scapaniaceae

Скапания бородавчатая © *Н. А. Константинова*

Категория и статус: 3 – редкий.

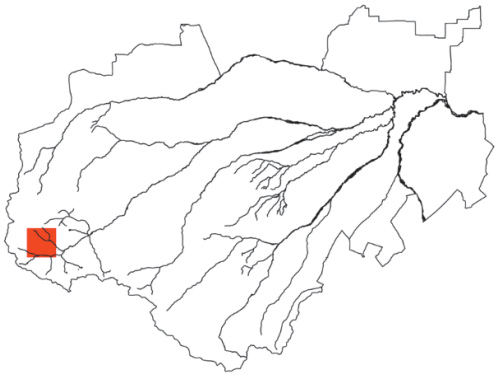
Краткая морфологическая характеристика. Желтовато-зеленые побеги 2–3 мм шириной и 2–6 см длиной. Листья до середины разделенные на 2 неравные мелкозубчатые лопасти. Брюшная лопасть эллиптическая, заостренная, выпуклая, спинная лопасть стеблеобъемлющая, поперечная. Киль слабо изогнутый. Клетки листьев мелкие, вдоль края листа в 1–2 рядах, толстостенные, с крупными, шаровидными папиллами до 12 мкм шириной. Выводковые почки в буро-красных кучках на верхушках молодых листьев, 2 (4) – клеточные. Двудомное.

Распространение. Общий ареал – Европа, Средиземноморье, Балканы, Малая Азия, Китай, Гималаи [1–2]. В России вид находится на границе ареала, известен с Кавказа [3]. В КБР встречается на Поляне нарзанов в Баксанском ущелье, 2000 м над ур. м. [4, 5].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На сырых силикатных скалах в узких глубоких ущельях по берегам ручьев и рек. Размножается почти исключительно выводковыми почками, которые всегда представлены. Спорогоны в республике не известны.

Численность. В КБР известны около пятнадцати небольших популяций.

Лимитирующие факторы. Климатические, а также нарушение местообитаний, в частности рекреация и вырубка лесов.



Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу мохообразных Европы [6], Красные книги РА и КЧР [7, 8]. Вид охраняется на территории ГНП «Приэльбрусье».

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль состояния популяций, поиск новых популяций и принятие конкретных мер для их охраны.

Источники информации: 1. Шляков, 1981; 2. Damsholt, 2002; 3. Konstantinova et al., 2009; 4. Потемкин, Жашуев, 2010; 5. Жашуев, Потемкин, 2014; 6. Red Data Book of European Bryophytes, 1995; 7. Красная книга РА, 2012; 8. Красная книга КЧР, 2013.

Автор-составитель А. Ж. Жашуев.

6 Заказ № 528

ЛУНУЛЯРИЯ КРЕСТОВИДНАЯ

Lunularia cruciata (L.) Dumort. ex Lindb.
Порядок Лунурялиевые – *Lunulariales*
Семейство Луняриевые – Lunulariaceae

Лунулярия крестовидная © *Н. А. Константинова*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Двудомные растения. Слоевище крупное, вильчато разветвленное, толстое, сверху с заметными контурами воздушных камер и с выводковыми корзиночками полулунной формы, а снизу с ризоидами и серповидными амфигастриями. Мужские подставки сидячие, дисковидные. Женские подставки с длинными ножками и небольшими головками, от которых обычно отходят 4 накрест расположенные трубчатые обертки. Спорогоний с длинной ножкой и шаровидной коробочкой, вскрывающейся 4 створками.

Распространение. Общий ареал – Средняя Азия, Закавказье, Северная Америка [1,2]. В России известен из европейской части (единичные местонахождения) на Кавказе [3]. В КБР найден в окр. Верхних Голубых озер Чегемского ущелья, на замшелом камне, 931 м над ур. м. [4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Почти исключительно на сырых валежинах. На влажной почве и на камнях по дну ложбин, откосам канав, по берегам ручьев.

Численность. В регионе известно несколько популяций. Возможно нахождение новых популяций в ходе дальнейшего изучения гепатикофлоры.

Лимитирующие факторы. Климатические, а также нарушение местообитаний, в частности рекреация и вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Меры охраны в КБР не разработаны.

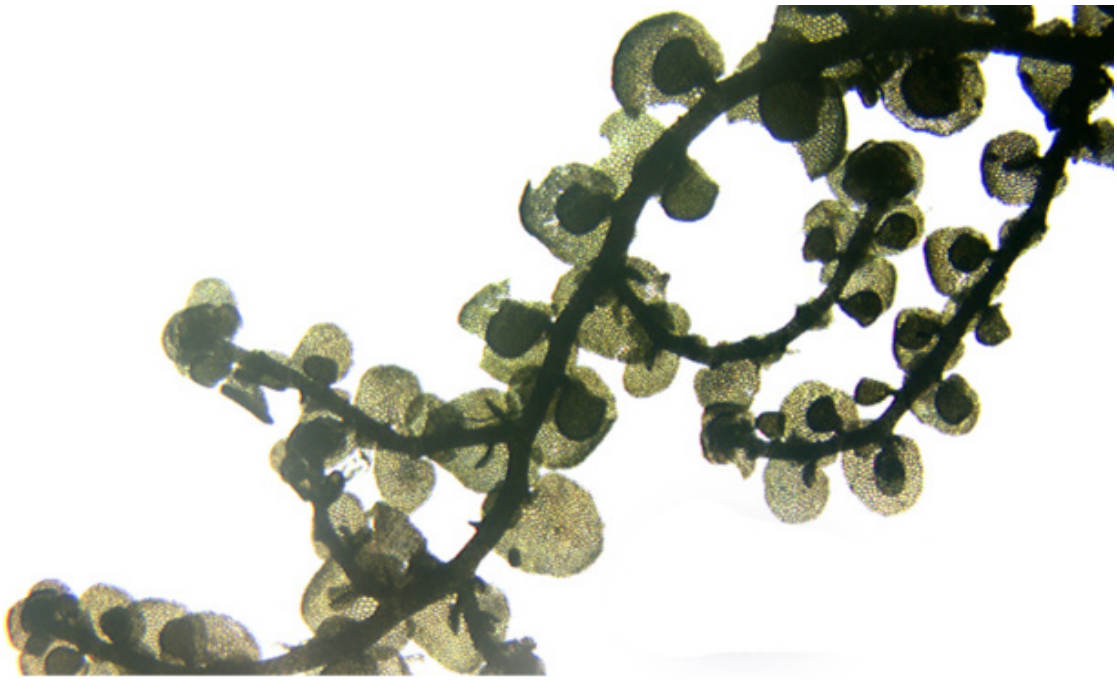
Необходимые дополнительные меры охраны. Необходим контроль состояния популяций, а также поиск новых популяций и принятие мер для их охраны.

Источники информации: 1. www.ecosystema.ru; 2. Konstantinova, Savchenko, 2009; 3. Потемкин, Дорошина, 2009; 4. Потемкин, Жашуев, 2010.

Автор-составитель А. Ж. Жашуев.

ФРУЛЛАНИЯ МЕЛКОЛИСТОЧКОВАЯ

Frullania parvistipula Steph.
Порядок Порелловые – Porellales
Семейство Фруллаииевые – Frullaniaceae



Фруллания мелколисточковая

© *Н. А. Константинова*

Категория и статус: 3 – редкий.

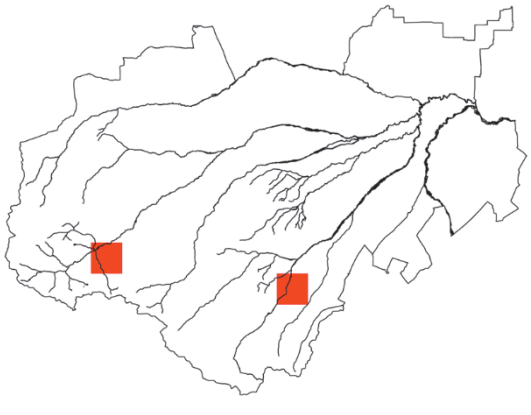
Краткая морфологическая характеристика. Растения от красновато-коричневых до почти черных, до 3,5 см длиной и 0,7–1,5 мм шириной. Листья сложно-двулопастные, спинная лопасть крупная, с закругленной верхушкой, перекрывающая стебель, брюшная более мелкая, полая, колпачковидная. По краям листьев ризоиды. Амфигастрии широко- обратнояйцевидные, двухлопастные, с острыми лопастями, по внешнему краю которых 1–2 зубца. Стилий короткий, шириной в одну клетку. Двудомное растение. Гинецеи на коротких латеральных веточках с одной инновацией. Мужские покровные листья в 2–20 парах.

Распространение. Общий ареал – Азия, Европа [1, 2]. В России известен с Кавказа, из Южной Сибири, Якутии и Дальнего Востока [3]. В КБР известен в Суканском ущелье, 1103 м над ур. м.; ущ. Адыр-Су, 1900 м над ур. м. [4, 5].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На коре широколиственных пород (граб, ясень), на валунах.

Численность. Численность вида в известных популяциях очень мала.

Лимитирующие факторы. Климатические, а также нарушение местообитаний, в частности рекреация и вырубка лесов.



Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу мохообразных Европы [2], в Красные книги КК и РА [6, 7]. Вид охраняется на территории КБВГЗ и ГНП «Приэльбрусье».

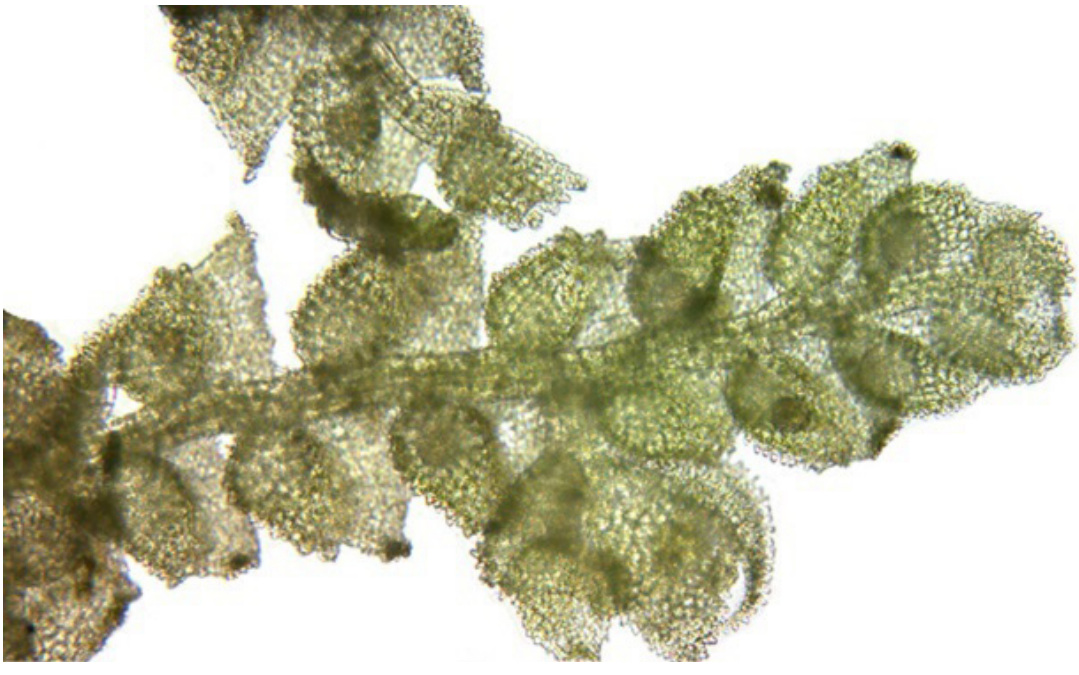
Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида, поиск новых мест обитания.

Источники информации: 1. Paton, 1999; 2. Red Data Book of European Bryophytes, 1995; 3. Konstantinova et al., 2009; 4. Потемкин, Жашуев, 2010; 5. Потемкин, Дорошина, 2009; 6. Красная книга КК, 2007; 7. Красная книга РА, 2012.

Автор-составитель А. Ж. Жашуев.

КОЛОЛЕЖЕНЕА ИЗВЕСТНЯКОВАЯ

Cololejeunea calcarea (Libert.) Schiffn.
Порядок Порелловые – Porellales
Семейство Леженеевые – Lejeuneaceae



Кололеженеа известняковая

© *Н. А. Константинова*

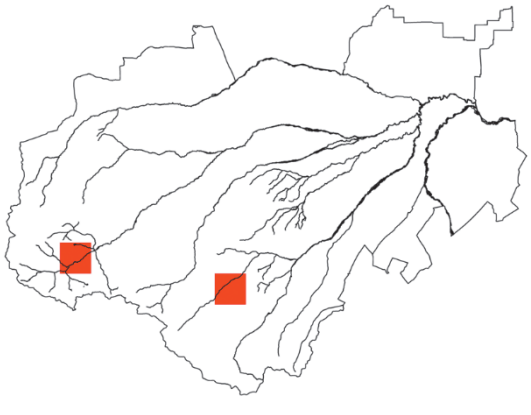
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Растения от бледно- до ярко-зеленых, в тонких ковриках, мелкие, до 0,7 мм шириной и 5 мм длиной. 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. Гинецеи на очень коротких латеральных веточках, периантий до 1 мм длиной, эллипсоидальный или овальный, клетки в верхней половине или до 2/3 мамиллезные. Мужские покровные листья в 1–4 парах.

Распространение. Общий ареал – Европа, Сардиния, Турция, Кавказ, Фарерские острова [1]. В России вид находится на границе ареала, известен только с Кавказа (Краснодарский край, Адыгея, Дагестан) [2]. В КБР встречается в ущ. Черек-Безенгийский, 1920 м над ур. м.; в ущ. Ирик-Чат, 2000 м над ур. м. [3].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Встречается на затененных сырых известковых скалах по берегам речек в облесенных ущельях. Кальцефил.

Численность. В Кабардино-Балкарии численность вида крайне низкая.



Лимитирующие факторы. Изменение климата, нарушение местообитаний, в частности рекреация и вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Включен в Красные книги КК, РА, КЧР [4–6]. Охраняется в КБВГЗ и ГНП «Приэльбрусье».

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль состояния популяций, а также поиск новых популяций и принятие мер для их охраны.

Источники информации: 1. Paton, 1999; 2. Константинова, 2007; 3. Потемкин, Жашуев, 2010; 4. Красная книга КК, 2007; 5. Красная книга РА, 2012; 6. Красная книга КЧР, 2013.

Автор-составитель А. Ж. Жашуев.

СЛОВАРЬ НЕКОТОРЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕРМИНОВ К РАЗДЕЛУ «ПЕЧЕНОЧНИКИ»

Автеция – форма однодомности растения.

Амфигастрии – брюшные листья у листостебельных печеночников, всегда поперечно прикрепленные.

Андроцей – собрание антеридиев, окруженных покровными образованиями – чешуйками, антеридиальными покровными листьями и т. п.

Антеридий – мужской половой орган в виде округлого, продолговатого или обратнояйцевидного тела, сидящего на удлиненной, реже короткой ножке.

Архегоний – женский половой орган, напоминающий по форме колбу с длинным узким горлом, прикрепленный к гаметофиту очень короткой трудно различимой ножкой.

Выводковые тела – многоклеточные образования, преимущественно округлой, шаровидной и языковидной формы, образующиеся из краевых или, реже, поверхностных клеток листьев, периантия, крыла слоевища или в особых образованиях на дорсальной поверхности слоевища – выводковых колбочках, выводковых корзиночках или полулунных вместилищах соответственно.

Гинецей – собрание архегониев, окруженное защитными образованиями – архегониальными покровными листьями, периантием или псевдопериантием, марсупием и т.п.

Киль – угловатый перегиб листа или периантия, иногда с крыловидным продолжением в несколько клеток шириной (крылатый киль).

Мамиллы – выпячивания части наружной стенки клетки вместе с соответствующей частью клеточной полости над поверхностью той или иной структуры (листа, стебля, периантия и т. п.).

Масляные тела – внутриклеточные структуры печеночников, ограниченные одной мембраной органеллы, возникающие из эндоплазматического ретикулума и содержащие ферменты и вещества терпеноидной природы.

Периантий – защитная структура развивающегося спорофита листовой природы.

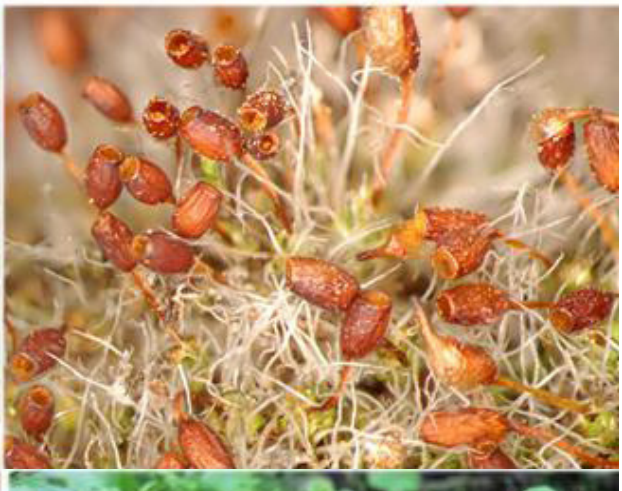
Ризоиды – нитевидные, как правило, одноклеточные выросты брюшной поверхности стебля и слоевища, служащие для прикрепления к субстрату и обеспечения водного обмена растения.

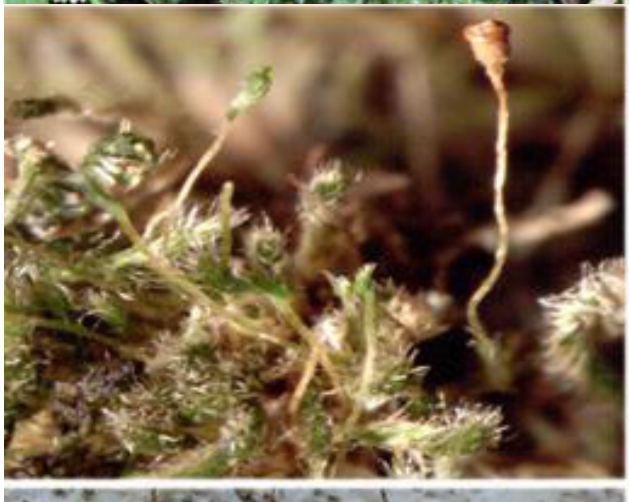
Спорогон – см. *Спорофит.*

Спорофит – диплоидное, формирующее споры бесполое поколение, обычно состоит из коробочки, ножки и стопы.

Столоны – стелющиеся или погруженные в субстрат интеркалярные ветви, мелколистные или безлистные на всем протяжении.

Раздел 4. МХИ (МОХОВИДНЫЕ)– Briophyta





ОРЕАС МАРЦИУСА

Oreas martiana (Hoppe et Hornsch. ex Hornsch.) Brid.
Порядок Дикрановые – Dicranales
Семейство Дикрановые – Dicranaceae

Ореас Марциуса © *Hermann Schachner*

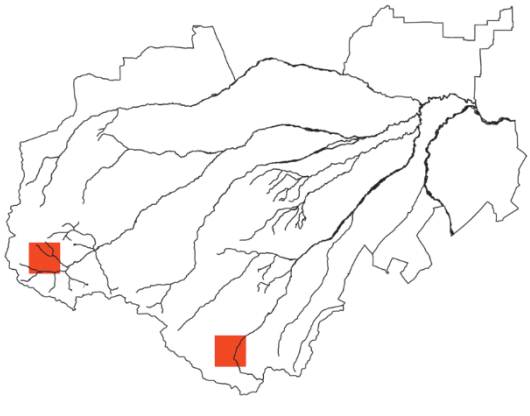
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Довольно мелкий мох с прямостоячими побегами, образующий плотные дерновинки до 5 см высотой. Стебель густо облиственный. Листья килеватые, кудрявые, ланцетные. Ножка спорофита крючковидная, желтая, 3–5 мм длиной. Коробочка округлая, красноватая. Перистом простой. Крышечка с косым клювиком. Колпачок клобуковидный.

Распространение. Общий ареал – Европа, Северная Америка, Гималаи, Китай, Япония, Гренландия. В России встречается в Бурятии (Восточный Саян, Тункинский хр. близ с. Монды), Чукотском автономном округе (Провиденский р-н, Гильмимлинейские горячие ключи и окр. оз. Иони), Республике Дагестан (между пос. Карата и Хунзах), Кабардино-Балкарии (верховья ущ. Черека-Безенгийского, Мижирги).

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Крайне редкий вид. Произрастает в высокогорьях на вертикальных обрывах среди альпийских лугов [1, 2]. Однодомный, спорофиты развиваются часто. Размножение преимущественно спорами. Вегетативная подвижность незначительная.

Численность. Встречается редко.



Лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги РСФСР [3], РФ [4], Республики Бурятия [5].

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых мест произрастания вида, изучение эколого-биологических особенностей, ограничение хозяйственной деятельности в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Шхагапсоев, Харзинов, Игнатов 2012; 2. Kharzinov et al., 2004; 3. Красная книга РСФСР, 1988; 4. Красная книга РФ, 2008; 5. Красная книга РБ, 2002.

Авторы-составители: З. Х. Харзинов, С. Х. Шхагапсоев.

ФАБРОНИЯ РЕСНИТЧАТАЯ

Fabronia ciliaris (Brid.) Brid.
Порядок Гипновые – Hypnales
Семейство Фаброниевые – Fabroniaceae

Фаброния реснитчатая © *З. Х. Харзинов*

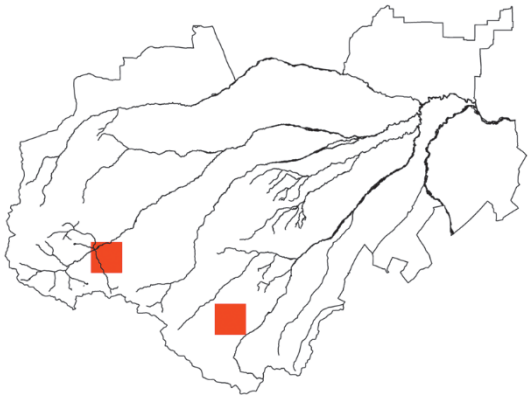
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Тонкий многолетний однодомный бокоплодый мох, образующий мягкие, часто блестящие плоские густые дерновинки беловато-зеленого цвета. Стебель до 1 см длиной, простертый, реже с прямостоячими ветвями, приподнимающийся, простой или нерегулярно ветвящийся. Листья яйцевидные, до 0,56 мм длиной и 0,18 мм шириной, довольно внезапно суженные в узкую гладкую верхушку, чуть короче пластинки. Края крупно- и остроузубчатые, часто реснитчато зубчатые, зубцы неравной величины. Жилка простая, тонкая, доходит почти до середины пластинки листа. Размножается спорами. Ножка спорофита около 3 мм длиной, коробочка прямостоячая, открытая, бокаловидная. Перистом простой, зубцы попарно сближенные, крышечка с коротким прямым клювиком.

Распространение. Общий ареал – Средняя Азия, Монголия, юг Северной Америки. В России вид встречается на Урале, Алтае, Кавказе, Дальнем Востоке [1, 2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Встречается крайне редко, среди сухих каменистых склонов, в узких расщелинах скал [3, 4].

Численность. Встречается редко.



Лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Карачаево-Черкесии [4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых мест произрастания вида, изучение эколого-биологических особенностей.

Источники информации. 1. Conard, Redfeam, 1979; 2. Ignatov, Afonina, 1992; 3. Шхагапсоев, Харзинов, Игнатов 2012; 4. Kharzinov et al., 2004; 4. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013.

Авторы-составители: З. Х. Харзинов, С. Х. Шхагапсоев.

ОРТОТРИХУМ ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ

Orthotrichum vladikavkanum Vent.
Порядок Ортотриховые – Orthotrichales
Семейство Ортотриховые – Orthotrichaceae

Ортотрихум владикавказский

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Растение в рыхлых темно-зеленых и желтоватых дерновинках. Стебель до 15 мм длиной, густооблиственный, разветвленный. Листья в сухом состоянии черепитчатые, во влажном – прямо оттопыренные, овально-ланцетные, 3–4 мм длиной, 0,8–0,9 мм шириной, суженные к верхушке, вогнутые у основания. Коробочка узкоцилиндрическая. Ножка 2–3 мм длиной. Колпачок волосистый конический.

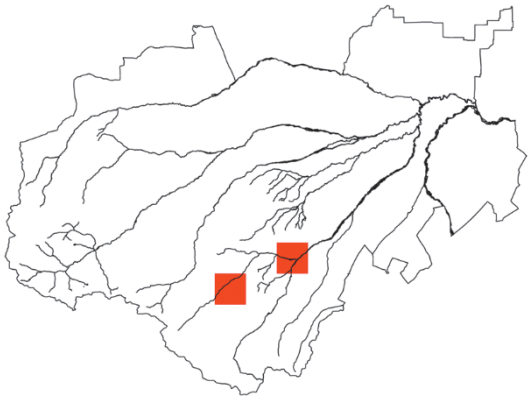
Распространение. Кавказ является единственным местом произрастания данного вида в Европе. Кроме того, встречается только на Алтае.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на стволах лиственных пород деревьев (ивы, ольхи, граба, клена), входит в состав эпифитных моховых группировок. Встречается в нижнем среднегорном лесном поясе Кабардино-Балкарии на высоте от 380 до 1950 м над ур. м. [1, 2, 4].

Численность. Встречается редко.

Лимитирующие факторы. Единичность мест нахождения. Узкая приуроченность к субстрату. Нарушение местообитаний в результате вырубки лесов и лесных пожаров. Глобальное загрязнение воздуха [3].

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу мохообразных Европы [5], Красные книги КК, РА, КЧР [6–8].



Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых мест произрастания вида, изучение эколого-биологических особенностей, ограничение рубки леса в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Red Data Book, 1995; 2. Kharzinov et al., 2004; 3. Akatova et al., 2004; 4. Шхагапсоев, Харзинов, Игнатов 2012; 5. Red Data Book of European Bryophytes, 1995; 6. Красная книга КК, 2007; 7. Красная книга РА, 2012; 8. Красная книга КЧР, 2013.

Авторы-составители: З. Х. Харзинов, С. Х. Шхагапсоев.

АЛОИНА ЖЕСТКАЯ

Aloina rigida (Hedw.) Limpr.
Порядок Поттиевые – Pottiales
Семейство Поттиевые – Pottiaceae

Алоина жесткая © *Michael Lüth*

Категория и статус: 3 – редкий.

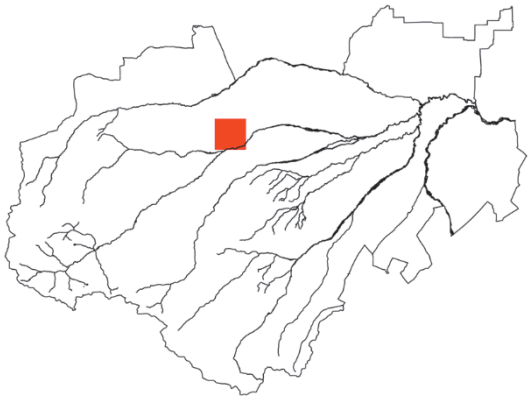
Краткая морфологическая характеристика. Мелкий мох, почковидный, растущий рыхлыми дерновинками или единичными растениями. Стебель короткий, 3–4 мм высотой. Листья почти прилегающие, согнутые внутрь, язычковидные, с туповатой верхушкой. В сухую погоду листья свернуты в виде темной почки. На светлом меловом субстрате обнаруживается за счет щеточки спорогонов размером 1–1,5 см. Однодомный или многодомный, спорофиты развиваются регулярно в начале лета, размножение осуществляется преимущественно спорами.

Распространение. *A.* rigida широко распространен в пределах Голарктики, но отсутствует в Арктике, а на севере лесной зоны редок. Встречается также в Гималаях, Мексике, Южной Африке и Австралии. На территории европейской части России имеет спорадическое распространение, преимущественно в более южных областях (Кавказ).

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на известняках, мелах, мергелях, реже на глинистых обнажениях близ выходов известняков [1].

Численность. Единичное местонахождение.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к специфическим субстратам – известнякам. Редкость экотопов с присутствием известняковых выходов.



Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги ряда субъектов РФ: Томская, Тульская, Московская области и др. [2–4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Шхагапсоев, Харзинов, Игнатов, 2012; 2. Красная книга Томской области, 2013; 3. Красная книга Тульской области, 2010; 4. Красная книга Московской области, 2008.

Авторы-составители: З. Х. Харзинов, С. Х. Шхагапсоев.

БАРБУЛА ШАФРАННО-ЖЕЛТАЯ

Barbula crocea (Brid.) Web. et Mohr
Порядок Поттиевые – Pottiales
Семейство Поттиевые – Pottiaceae

Барбула шафранно-желтая © *Michael Lülh*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

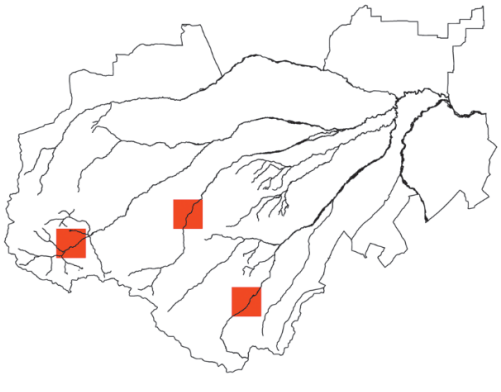
Краткая морфологическая характеристика. Мох среднего размера, образующий широкие густые дерновинки, внутри красные, ржавовойлочные, вверху зеленые и желто-зеленые. Стебель с подверхушечными побегами, нижние листья мелкие, верхние до 2,5 мм длиной, сухие – внутрь согнутые и слабо закрученные, влажные – прямоотстоящие, заостренные, линейно-ланцетные, вверху зубчатые. Двудомный. Коробочка бурая, прямостоячая. Ножка красная, 5–10 мм длиной.

Распространение. Общий ареал – Западная, Восточная Европа [1–3], Северная Африка [4–6]. Россия – Северный Кавказ: КК [6], РА [4, 5], КБР [7].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На влажных известняках и известковых туфах в ущельях, по берегам и в руслах ручьев и речек от лесного до субальпийского пояса. Спорофиты не отмечены. Способен размножаться вегетативно посредством выводковых тел [8]. Кальцефил.

Численность. Встречается одиночно.

Лимитирующие факторы. Единичность мест произрастания, малочисленность популяций, произрастание на границе глобального ареала. Нарушение местообитаний в результате интенсивного выпаса крупного рогатого скота и использования луговых угодий.



Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РА [9].

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых местонахождений, изучение эколого-биологических особенностей вида. Ограничение выпаса скота в пределах мест произрастания вида.

Источники информации: 1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 2. Dull, 1991; 3. Smarda et al., 1962; 4. Ignatov, Afonina, 1992; 5. Otte, 2001; 6. Акатова, 2002; 7. Kharzinov et al., 2004. 8. Шхагапсоев, Харзинов, Игнатов, 2012; Красная книга Республики Адыгея, 2012.

Авторы-составители: З. Х. Харзинов, С. Х. Шхагапсоев.

ХИЛПЕРТИЯ ВЕЛЕНОВСКОГО

Hilpertia velenovskyi (Schiffn.) Zander
Порядок Поттиевые – Pottiales
Семейство Поттиевые – Pottiaceae

Хилпертия Веленовского © *Michael Lülh*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Мелкий мох с очень коротким стеблем и почковидными побегами, растущими единично или рыхлыми группами. Стебли до 1 см высотой, густо облиственные. Листья от основания побега к верхушке увеличиваются в размере, прижатые, в сухом состоянии прижаты к стеблю, во влажном – отстоящие, яйцевидные, короткозаостренные, оттянутые в длинное желтоватое остроконечие, вогнутые. Жилка слабая, часто извилистая.

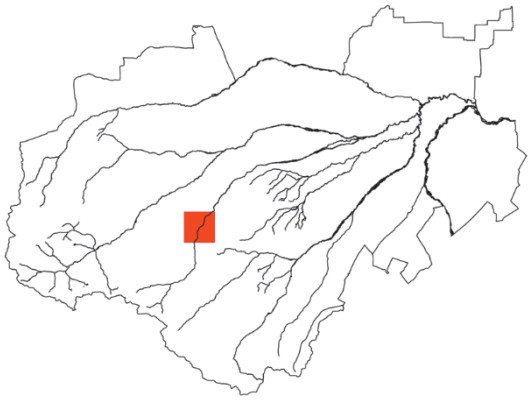
Однодомный, спорофиты развиваются часто. Ножка 3,5 мм длиной, коробочка – до 1,5 мм высотой, эллиптическая, желтовато-коричневая. Споры 11–15 мкм, что позволяет им разноситься на значительные расстояния.

Распространение. В России вид известен из КК(плато Путорана, северная оконечность оз. Аян) и КБР (Актопракская аридная котловина).

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Данный вид приурочен засушливым участкам. Предпочитает известковые скалы и сухие песчаные почвы [1, 2].

Численность. Встречается редко.

Лимитирующие факторы. Вероятно, приуроченность к специфическим субстратам.



Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги РФ [3] и ряда субъектов (Республика Бурятия, Красноярский край [4, 5]).

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений вида, контроль за состоянием известных популяций.

Источники информации. 1. Шхагапсоев, Харзинов, Игнатов, 2012; 2. Kharzinov et al., 2004; 3. Красная книга РФ, 2008; 4. Красная книга РБ, 2002; 5. Красная книга КК, 2012.

Авторы-составители: З. Х. Харзинов, С. Х. Шхагапсоев.

ПТЕРИГОНЕВРУМ ЯЙЦЕВИДНЫЙ

Pterygoneurum ovatum (Hedw.) Dix.
Порядок Поттиевые – Pottiales
Семейство Поттиевые – Pottiaceae

Птеригоневрум яйцевидный © *Michael Lülh*

Категория и статус: 3 – редкий.

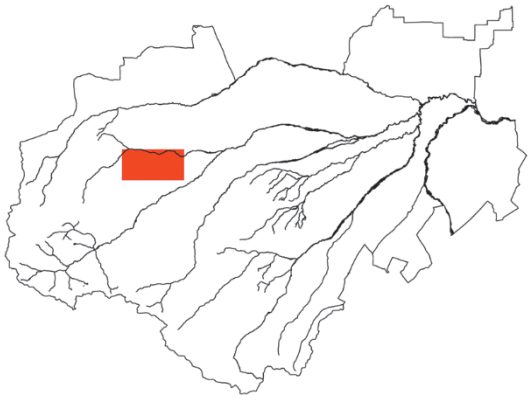
Краткая морфологическая характеристика. Мелкий мох, образующий светло-зеленые дерновинки листьев, седоватые от длинных гиалиновых волосков. Стебель 3–5 мм высотой. Листья почковидно прилегающие, широко обратнояйцевидные, вогнутые, длиной до 1,5 мм. Жилка узкая, выступает длинным (до 0,5 мм) гиалиновым волоском, на брюшной стороне с 2–4 продольными пластиночками. Однодомный, ножка спорофита 1,5–3,5 мм длиной. Коробочка прямостоячая, длиной 0,7–1,5 мм.

Распространение. Общий ареал – в аридных районах Голарктики и Австралии, проникая далеко на север (Якутия, Аляска). В России – в юго-восточных районах европейской части, Центральном Черноземье. В КБР встречается в ущелье Тызыл, по левому берегу, 1100 м над ур. м. [1].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На почве или покрытых мелкоземом камнях, различного рода обнажениях или в травяных сообществах с негустым травостоем, явно предпочитает карбонатные субстраты. Растет рыхлыми группами. Спорофиты развиваются регулярно, преобладает размножение спорами.

Численность. Встречается небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Строгая приуроченность к специфическим субстратам, слабая конкурентная способность, короткий жизненный цикл. Угрозу представляют также добыча камня, пожары и вытаптывание.



Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги ряда субъектов РФ (Тверская, Тульская области и др. [2, 3]).

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых местонахождений, изучение эколого-биологических особенностей вида.

Источники информации: 1. Шхагапсоев, Харзинов, Игнатов, 2012; 2. Красная книга Тверской области, 2002; 3. Красная книга Тульской области, 2010.

Авторы-составители: З. Х. Харзинов, С. Х. Шхагапсоев.

ТОРТУЛА ЯЗЫЧКОВАЯ

Tortula lingulata Lindb.
Порядок Поттиевые – Pottiales
Семейство Поттиевые – Pottiaceae

Тортула язычковая © *Michael Lülh*

Категория и статус: 3 – редкий.

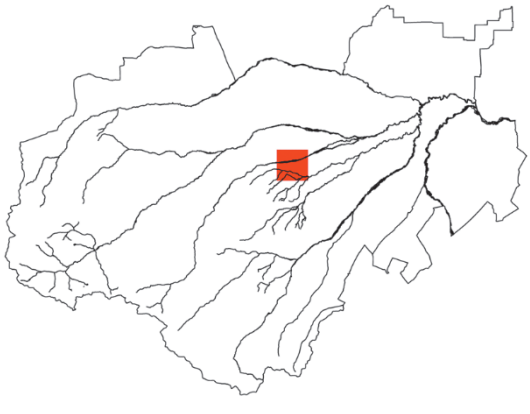
Краткая морфологическая характеристика. Мелкий двудомный мох, образующий на скалах зеленые или желтоватые, подушковидные дерновинки. Стебли простые, до 3 мм высотой. Листья в сухом состоянии почковидно сомкнутые, влажные – прямо отстоящие, 0,4–0,5 мм длиной, 0,2–0,3 мм шириной, с отвороченными краями, широкоязыковидные, колпачковидные. Жилка оканчивается в верхушке листа. Ножка спорогона до 6 мм длиной, красновато-желтая. Коробочка прямая, продолговато-яйцевидная, темно-бурая, 1,5 мм длиной, сухая – складчатая, блестящая. Зубцы перистома на низкой основной перепонке, буровато-желтые, папиллозные. Крышечка коническая, с тупым клювиком. Споры 10–16 мкм.

Распространение. Восточная Европа (Эстония, Украина), Средняя Азия (Таджикистан), Кавказ [1, 2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. В Кабардино-Балкарии встречается на освещенных открытых песчаных участках [3, 4].

Численность. Произрастает небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Вероятно, приуроченность к специфическим субстратам.



Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги РФ [5] и Ленинградской области [6].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Warnstorf, 1913; 2. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 3. Шхагапсоев, Харзинов, Игнатов, 2012; 4. Kharzinov et al., 2004; 5. Красная книга Российской Федерации, 2008; 6. Красная книга Ленинградской области, 2015.

Авторы-составители: З. Х. Харзинов, С. Х. Шхагапсоев.

ТЭЙЛОРИЯ ПИЛЬЧАТАЯ

Tayloria serrata (Hedw.) B.S.G.
Порядок Сплахновые – Splachnales
Семейство Сплахновые – Splachnaceae

Тэйлория пильчатая © *Michael Lüth*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Листья сужены к верхушке и основанию, край вверху с неравномерными тупыми зубцами, внизу цельный, плоский. Жилка исчезает ниже кончика листа. Клетки пластинки листа рыхлые, ромбоидальные или прямоугольные, желтоватые. Однодомный. Ножка 0,7–2 см, коробочка 1–2 мм длиной, крышечка тупоконическая. Вегетативно размножается продолговато-овальными выводковыми телами красновато-бурого цвета, обильно развивающимися на ризоидах, состоящими из 4–8 клеток в один ряд.

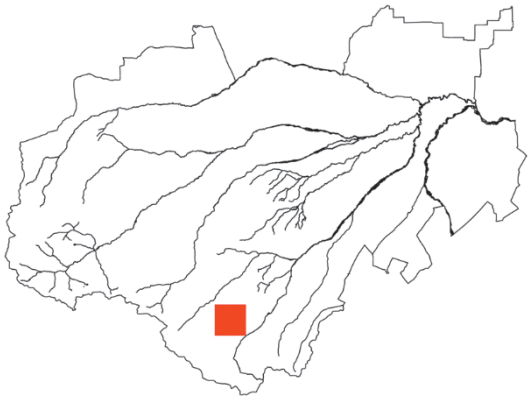
Распространение. Арктоальпийский вид, имеющий спорадическое распространение в Северной и Центральной Европе, Средней Азии, Гималаях, Центральном Китае, на Тайване, в Северной Америке, Гренландии.

В Российской Федерации встречается на Среднем и Южном Урале, Чукотке, Кавказе.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в широколиственных и смешанных лесах в основании стволов деревьев и на выступающих корнях [1–2].

Численность. Встречается редко.

Лимитирующие факторы. Узкая приуроченность к субстрату, единичность находок, низкая численность особей на данной территории.



Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги ряда субъектов РФ (Мурманская, Иркутская области и др. [3, 4]).

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых мест произрастания вида, изучение эколого-биологических особенностей вида.

Источники информации: 1. Шхагапсоев, Харзинов, Игнатов, 2012; 2. Kharzinov et al., 2004; 3. Красная книга Мурманской области, 2003; 4. Красная книга Иркутской области, 2010.

Авторы-составители: З. Х. Харзинов, С. Х. Шхагапсоев.

СЛОВАРЬ НЕКОТОРЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕРМИНОВ К РАЗДЕЛУ «МХИ (МОХОВИДНЫЕ)»

Выводковые почки – видоизмененные, сильно укороченные ветви, служащие для вегетативного размножения.

Выводковые тела – многоклеточные образования разнообразной формы, служащие для вегетативного размножения.

Дерновинка – совокупность многих стеблей и листьев с их остатками.

Киль – угловатая и часто утолщенная область перегиба складчато-двухлопастного листа.

Клейстокарпная коробочка – коробочка с неотделяющейся и недифференцированной крышечкой.

Клобуковидный колпачок – колпачок, расщепленный только с одной стороны и косо сидящий на верхушке коробочки.

Колечко – кольцо гигроскопической ткани из одного или нескольких рядов уплощенных клеток по краю урночки.

Колпачок – пленчатое образование, покрывающее сверху молодую коробочку мхов.

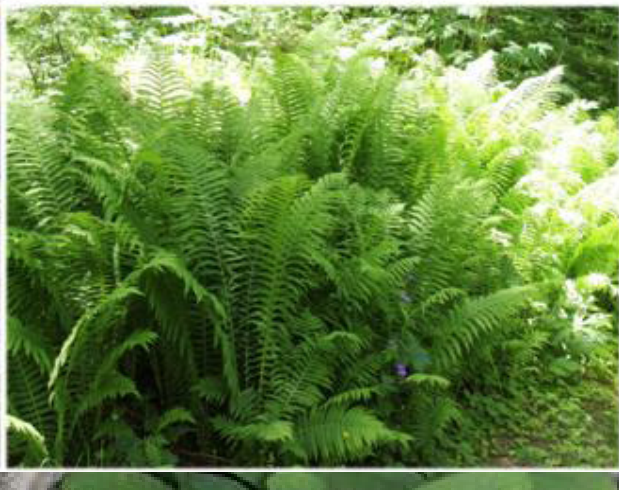
Коробочка – основная часть спорогона, обычно дифференцированная на расположенную в основании шейку, урночку, содержащую споры, крышечку, как правило, закрывающую урночку до созревания спор, колечко и перистом, регулирующие распространение спор.

Крышечка – часть коробочки, закрывающая устье урночки у мхов.

Мхи (Моховидные) – как правило, мелкие растения, длина которых лишь изредка превышает 50 мм, отличаются от других высших растений тем, что в их жизненном цикле гаплоидный гаметофит преобладает над диплоидным спорофитом.

Ножка – обычно тонкая, удлиненная часть спорогона, несущая на верхнем конце коробочку.

Раздел 5.
ПАПОРОТНИКИ–
Polypodiophyta



МНОГОРЯДНИК КОПЬЕВИДНЫЙ

Polystichum lonchitis (L.) Roth
Порядок Аспидиевые – Aspidiales
Семейство Настоящие папоротники – Dryopteriaceae

Многорядник копьевидный © *М. Скотникова*

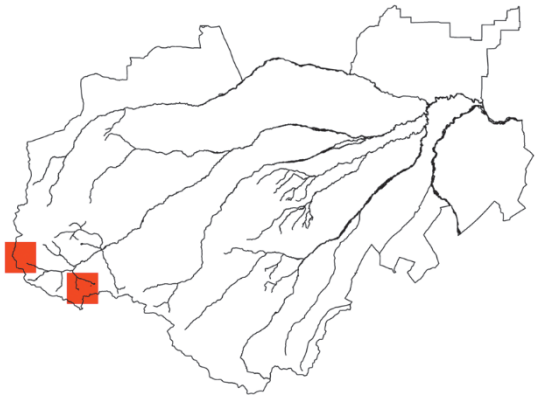
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Листья ланцетные, перисто-рассеченные. Сорусы между средней жилкой и краями сегментов однорядные. Споры почковидные, овальные, с шипами. При высоте надземных органов 17 см укороченное толстое почти вертикальное корневище 12 м длиной, 1–1,5 см диаметром. Сеть придаточных корней диаметром 1–1,5 мм проникает на глубину 51–55 см. Корешки 2-го, 3-го порядков нитевидные, менее развиты. По всей длине корневище усажено множеством пазушных почек, дающих начало подземным побегам с образованием небольшого куста [1].

Распространение. На Кавказе встречается в Дагестане, в горах Малого Кавказа. В КБР вид собран на склонах горы Чегет [2], в ущ. Адыл-Су [3].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На затененных или открытых скалах субальпийского и альпийского поясов. Образует агрегатные группировки на крупнокаменистых осыпях, в зарослях рододендрона кавказского (2400–3200 м над ур. м.). Частота встречаемости микоризы – 50 %. Степень микотрофности 1,7 балла, интенсивность – 31 % [4].

Численность. Популяция на склоне горы Чегет представлена единичными экземплярами, угнетена.



Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, слабая конкурентоспособность, разрушение местообитаний.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу КБР [5].

Необходимые дополнительные меры охраны. Выявление местонахождений, интродукция, действенная охрана в ГНП «Приэльбрусье».

Источники информации: 1. Шхагапсоев, 1999; 2. Шхагапсоев, 1994; 3. Цепкова и др., 1993; 4. Шхагапсоев, 1998; 5. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, Л. Б. Курашева.

СКРЕБНИЦА АПТЕЧНАЯ

Ceterach officinarum Willd.
Порядок Птеридовые – Pteridales
Семейство Костенцовые – Aspleniaceae

Скребница аптечная © *А. А. Теймуров*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Листья 5–15 см длиной, зимующие, однажды-перисторассеченные с закругленными цельнокрайними сегментами, с коротким черешком. С нижней стороны покрыты многочисленными коричневыми треугольно-ланцетными пленками, закрывающими продолговатые сорусы.

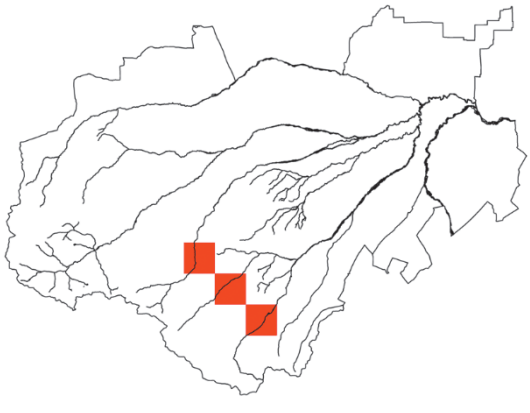
Распространение. Третичный реликт. Общий ареал – Средиземноморье, Азия. На Кавказе – в Краснодарском, Ставропольском краях, Северной Осетии, Чечне, Дагестане, Карачаево-Черкесии и др. [1–3]. В КБР вид известен в аридных котловинах (Чегемской, Верхнебалкарской, Безенгийской), на склонах Северной депрессии [6–8].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Растет в трещинах скал, среди крупных камней карбонатных и доломитизированных пород. Размножается спорами. Ксерофит, гелиофит, облигатный хасмофит [4].

Численность. Встречается единичными особями или малочисленными агрегатными группировками.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида, низкая численность популяций, разрушение местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги КК, КБР, КЧР, СК, РИ [9–13].



Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг популяций, организация ООПТ в окр. сел. Безенги. Здесь могли бы охраняться также Campanula besenginica Fomin, C. siegizmundi Fed., Valeriana cardamines Bieb.

Источники информации: 1. Зернов, 2013; 2. Иванов, 2002; 3. Шильников, 2011; 4. Тайсумов и др., 2012; 5. Умаров и др., 2011; 6. Портениер, 1988; 7. Шхагапсоев, 1994; 8. Шхагапсоев, 2003; 9. Красная книга КК, 2007; 10. Красная книга КБР, 2000; 11. Красная книга КЧР, 2013; 12. Красная книга СК, 2013; 13. Красная книга РИ, 2007.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ЛИСТОВНИК СКОЛОПЕНДРОВЫЙ

Phyllitis scolopendrium (L.) Newman
Порядок Птеридовые – Pteridales
Семейство Костенцовые – Aspleniaceae

Листовник сколопендровый © *А. Лебедев*

Категория и статус: 4 – неопределенные по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Листья простые, цельнокрайние, ремневидные, ланцетные, попарно сближенные, в рядах параллельные, голые, 2,5–5 см шириной и 20–40 (50) см длиной, с сердцевидным основанием. Сорусы 1–2 см длиной, линейные. Корневище короткое, темно-коричневое, покрытое остатками листьев.

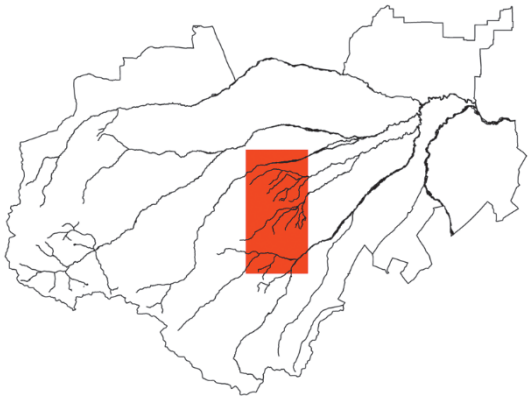
Распространение. Третичный реликт. Общий ареал – Европа, Азия, Северная Америка. На Кавказе – в Российской части, а также Абхазии, Грузии, Армении и Азербайджане [1]. В КБР встречается по основным ущельям, в окр. г. Нальчик и Чегем, пос. Кенже.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Сырые затененные лесные балки, замшелые камни и россыпи. Летнезимнезеленое растение [1, 2]. Спороношение в мае-октябре. Размножается спорами и с помощью корневищ. Теневыносливое растение, гигромезофит [3–6].

Численность. В местах произрастания встречается массово.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая специализация, нарушение условий произрастаний в ходе рубки леса.

Принятые меры охраны. Интродуцирован в ботаническом саду Кабардино-Балкарского госу-



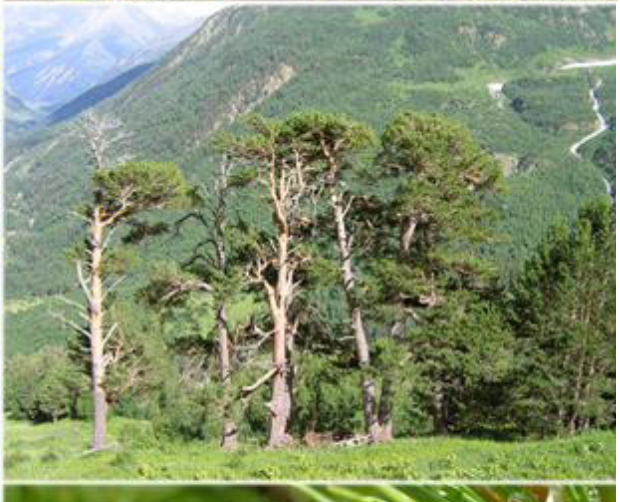
дарственного университета. Занесен в Красные книги КК, КЧР, КБР, СА [7–10].

Необходимые дополнительные меры охраны. Снижение рекреационной нагрузки, ограничение вырубки леса, мониторинг состояния популяций, изучение эколого-биологических особенностей.

Источники информации: 1. Зернов и др., 2015; 2. Иванов, 2002; 3. Шильников, 2010; 4. Зернов, Онипченко, 2011; 5. Шхагапсоев, 1994; 6. Шхагапсоев, 2015; 7. Красная книга КК, 2007; 8. Красная книга КЧР, 2013; 9. Красная книга КБР, 2000; 10. Красная книга СК, 2013.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

Раздел 6.
ГОЛОСЕМЕННЫЕ-
Pinophyta



ПИХТА НОРДМАНА (КАВКАЗСКАЯ)

Abies nordmanniana (Steven) Spach
Порядок Сосновые – Pinales
Семейство Сосновые – Pinaceae

Пихта Нордмана (кавказская) © *М. Скотникова*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Хвойное вечнозеленое дерево высотой до 50 м (реже до 80 м), 1,5–2 м в диаметре ствола. Крона узкая, конусовидная, низкоопущенная. Листья 15–25 мм длиной, плоские, линейные, наверху притупленные. В молодом возрасте верхушка кроны острая, в старом – притупленная. Семенные шишки на веточках одиночные, вертикально стоящие, 10–20 см длиной, при созревании распадающиеся на отдельные чешуи.

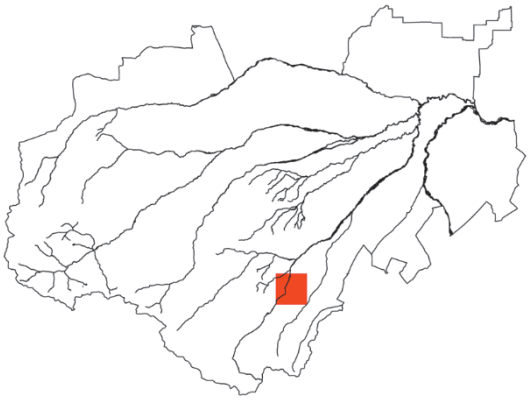
Распространение. Реликт третичного периода, имеющий ограниченный ареал. Общий ареал – произрастает в КК, РА, КЧР, Северной Осетии [1, 2]. В КБР вид впервые отмечен в широколиственных лесах ущелья Черек-Балкарский Н. Я. Динником.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Растет в широколиственных лесах на высоте 1200–2400 м над ур. м., группами особей или одиночно.

Пыление в апреле-мае, созревание семян в мае-июне.

Численность. Численность вида в республике невысока.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, несанкционированные рубки леса.



Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РСО–А, КБР [3, 4]. Интродуцирован в ряде ботанических садов РФ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых мест обитания, интродукция в ботанических садах Кабардино-Балкарии.

Источники информации: 1. Конспект флоры Кавказа, 2006; 2. Зернов, 2010; 3. Красная книга РСО–А, 1999; 4. Красная книга КБР, 2000.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ЕЛЬ ВОСТОЧНАЯ

Picea orientalis (L.) Link
Порядок Сосновые – Pinales
Семейство Сосновые – Pinaceae

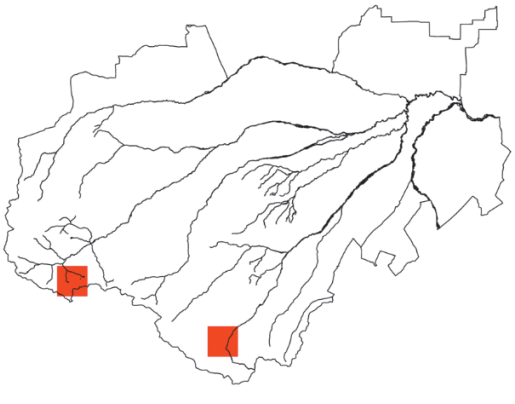
Ель восточная © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая морфологическая характеристика. Хвойное вечнозеленое дерево высотой 35–40 (до 50 м). Корневая система поверхностная. Крона густая, конусовидная. Ствол прямой, кора бурая, чешуйчатая, ветви поникающие. Листья хвоевидные, 4–8 мм длиной, сплюснуто четырехгранные. Семенные шишки веретено-цилиндрические, светло-бурые, поникающие, до 10 см длиной.

Распространение. Реликт третичного периода. Ареал охватывает западную часть Большого Кавказа (северные склоны и Закавказье). Южная и юго-западная границы лежат в Анатолии (Турция). Произрастание вида на территории КБР впервые отметил Н. Я. Динник в ущ. Черек-Балкарский [1]. Ю. И. Кос в 1969 г. указывает два местонахождения этого вида – ущ. Адыл-Су (один экземпляр примерно пятнадцатилетнего возраста среди деревьев сосны) и верховья Черекского ущелья [2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Теневыносливая порода, требовательная к влажности почвы и воздуха. Не переносит засуху, суховеи, морозы. Лучше развивается на свежих суглинистых почвах, хотя встречается на скалах и каменистых россыпях [4]. Основная лесообразующая порода горных лесов, образующая на Кавказе чистые и смешанные сообщества с пихтой Нордманна, буком восточным, грабом кавказским в пределах 1000–2500 м над ур. м. Пыление в мае-июне, созревание семян в сентябре-ноябре [3, 4]. Продолжительность жизни около 400 лет.



Численность. На территории Кабардино-Балкарии вид встречается единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. На Северном Кавказе лимитирующими факторами являются лесные пожары, несанкционированные рубки леса.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РСО–А [5]. Охраняется в Тебердинском биосферном заповеднике. В Западной Европе культивируется с 1837 года [4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск мест обитания ели восточной в горных лесах Черека-Балкарского ущелья, мониторинг выявленных местообитаний вида.

Источники информации: 1. Шхагапсоев, 2016; 2. Кос, 1959; 3. Зернов, 2010; 4. Литвинская, Муртазалиев, 2013; 5. Красная книга РСО–А, 1999.

Автор-составитель Н. Л. Цепкова.

ТИС ЯГОДНЫЙ

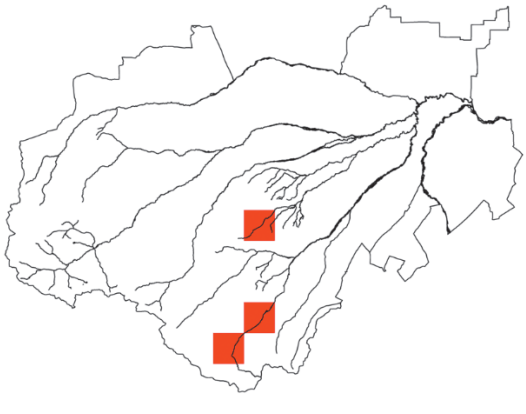
Taxus baccata L.
Порядок Тисовые – Taxales
Семейство Тисовые – Taxaceae

Тис ягодный © *Н. Л. Цепкова*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Вечнозеленое дерево или крупный кустарник около 10–35 м высотой и 0,5–1,6 м в диаметре. Кора красноватая или красно-коричневая. Хвоя длиной 6–35 мм и шириной 2 мм, тонкая, сверху темно-зеленая, лоснящаяся, снизу – бледноокрашенная, матовая, по краям слегка завороченная книзу.

Распространение. Третичный реликт. Распространен в Европе, Северной Африке, Малой Азии, в Альпах. Единично встречается в Крыму, Беларуси. Самый крупный очаг в мире – на Кавказе, где известно более 110 мест произрастания [1]. Только в пределах южного макросклона Большого Кавказа и в горах Малого Кавказа описано более 130 местообитаний вида [2]. В КБР встречается в верховьях р. Нальчик, в горных лесах Чегемского и Черекского районов [3]. Со слов старожилов, в XIX в. тис в КБР массово произрастал в поясе широколиственных лесов, откуда доставлялся в Англию для изготовления мебели, станков на



ткацких заводах и т.д. [4]. Позже тисовая роща была выявлена в грабовом лесу на склоне горы Тызынты Черек-Хуламского ущелья (1576 м над ур. м.) [5]. Состояние древостоя высотой 3–4 м и диаметром ствола до 110 см было отмечено как удовлетворительное. В районе «Гладкая скала» (1062 м над ур. м.) были встречены единичные экземпляры кустарниковой формы высотой до 2 м с диаметром ствола 50–55 см. Три популяции обнаружены в Тютюн-Су и Зылги.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Вид требователен к влажности, является самым теневыносливым из всех хвойных пород. Предпочитает свежие почвы, подстилаемые породами, содержащие известь. Чистые насаждения образует редко, обычно встречается как примесь во втором ярусе широколиственных лесов (700–1500 м над ур. м.). Имеет большую высотную амплитуду произрастания – от приморских низменностей до верхней границы лесного пояса (кустарниковая форма). Ветроустойчив.

Численность. В настоящее время в республике известно более 15 местообитаний тиса. Особи встречаются одиночно (например, в окр. Зылги) или небольшими группами (рощица в Тызынты).

Лимитирующие факторы. Рубка леса с участием вида, рекреационная нагрузка, выпас скота в лесах, браконьерство, низкая численность популяции.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги СССР [5], РСФСР [6], РФ [7], РСО–А, КБР, КЧР, ЧР [8–11]. Интродуцирован в ботанических садах и Эколого-биологическом образовательном центре Кабардино-Балкарии, во многих дендропарках СНГ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходим полный запрет рубок и выпаса скота в лесах с участием тиса, создание ботанического заказника в окр. Тызынты и Тышинды, где наряду с тисом ягодным встречается ряд редких «краснокнижных» видов (хмелеграб, камнеломка Динника, крупка длинностручковая и др.).

Источники информации: 1. Ругузов, 1971; 2. Кулиев и др., 1985; 3. Ругузов, 1966; 4. Шхагапсоев и др., 2009; 5. Красная книга СССР, 1984; 6. Красная книга РСФСР, 1988; 7. Красная книга Российской Федерации, 2008; 8. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 9. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 10. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 11. Красная книга Чеченской Республики, 2007.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, Л. Б. Курашева.

Раздел 7.
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ– Magnoliophyta

ВЕТРЕНИЦА НЕЖНАЯ

Anemone blanda Schott & Kotschy
Порядок Лютикоцветные – Ranunculales
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Ветреница нежная © *С. Х. Шхагапсоев*

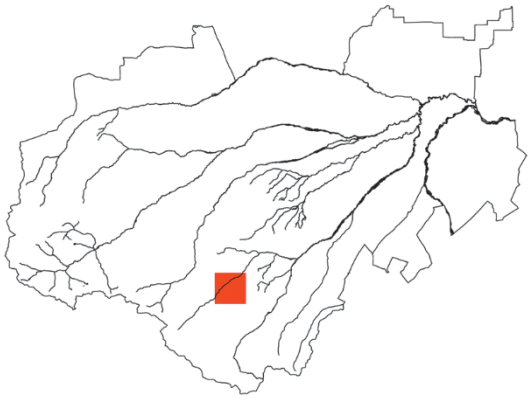
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Растение многолетнее 12–25 см высотой. Корневище продолговатое, толстое, клубневидное. Прикорневые листья на длинных рассеянно-волосистых черешках или сидячие, до середины трехнадрезанные, сверху прижато-волосистые, снизу голые. Цветки 2–3,8 см в диаметре. Листочки венчика в числе 9–18, 12–22 мм длиной, синие, голубые, снаружи голые. Плодики коротковолосистые [1].

Распространение. Вид находящийся на границе ареала, охватывающий Предкавказье, Западное и Восточное Закавказье [1]. В КБР единственное достоверное местонахождение зарегистрировано по правому берегу р. Черек-Балкарский одноименного ущелья [2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Встречается по сухим холмам, среди кустарников, в лесах и на опушках. В Кабардино-Балкарии произрастает на полностью заросших осыпях среди скально-лесного флороценотического комплекса, на высоте 1500 м над ур. м. [1]. Цветет в апреле-мае, плодоносит в июне. Ранневесенний корневищный декоративный эфемероид.

Численность. Популяция в ущ. Черек-Балкарский нормальная, полночленная.



Лимитирующие факторы. Низкая численность.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РСФСР [3], РФ [4], КБР [5].

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых мест произрастания, изучение эколого-биологических особенностей вида, культивирование в ботанических садах.

Источники информации: 1. Галушко, 1978; 2. Шхагапсоев, 1999; 3. Красная книга РСФСР, 1988; 4. Красная книга РФ, 2008; 5. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ВЕТРЕНИЦА ЛЕСНАЯ

Anemone sylvestris L.
Порядок Лютикоцветные – Ranunculales
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Ветреница лесная © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 3 – редкий.

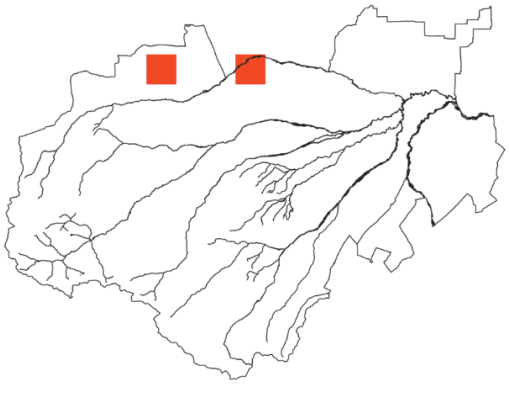
Краткая морфологическая характеристика. Растение многолетнее короткокорневищное, 15–30 см высотой с простым неветвящимся стеблем. Прикорневые листья на длинных опушенных черешках, пальчатые, пятираздельные. Стеблевые листья на коротких черешках. Цветки одиночные, на длинных цветоносах, до 5 см в диаметре, белые. Околоцветник простой, пятичленный. Плод – многоорешек [1, 2].

Распространение. Общий ареал – по всей умеренной Евразии [3]. Вид, встречающийся спорадически, с небольшой численностью популяций. В пределах Кабардино-Балкарии вид встречается на Джинальском хребте в междуречье Золки Южной (Золка 3) и Золки Четвертой (Золка 4) [4], на Куба-Табинской возвышенности [5].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. В Кабардино-Балкарии произрастает в зоне остепненных лугов в составе злаково-разнотравных сообществ. Цветет в мае, плодоносит в июне. Размножается семенами и вегетативно. Мезофит, гелиофит.

Численность. Встречается на незначительных площадях, но довольно многочисленными группами особей, до 10–15 особ./м^2.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, сбор на букеты, распашка пологих склонов Джинальского хребта и Куба-Табинской возвышенности.



Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги КК, РСО–А, СК [6–8].

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль за состоянием популяций, запрет хозяйственных мероприятий в местах произрастания вида. Культивирование в ботанических садах.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1950; 2. Галушко, 1978; 3. Иванов, 2001; 4. Цепкова, 2011; 5. Шхагапсоев, 2016; 6. Красная книга КК, 2007; 97. Красная книга РСО–А, 1999; 8. Красная книга СК, 2013.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, Н. Л. Цепкова.

ЛОМОНОС ЦЕЛЬНОЛИСТНЫЙ

Clematis integrifolia L.
Порядок Лютикоцветные – Ranunculales
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Ломонос цельнолистный © *В. Савчук*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Высота полукустарника 30–60 см. Стебли прямые неветвящиеся. Листья цельные, яйцевидно-продолговатые, сидячие, супротивные. Корни с толстыми мочками. Цветки одиночные, темно-фиолетовые. Простой околоцветник из 4 листочков 3–5 см длиной. Плод – семянка [1, 2].

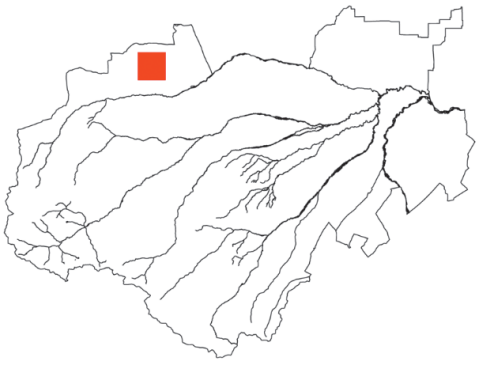
Распространение. Реликт третичного периода. Общий ареал – Европа, Азия, европейская часть России, Кавказ, Сибирь [3]. В пределах Кабардино-Балкарии вид достоверно произрастает на Джинальском хребте в междуречье Золки Южной и Золки Четвертой [4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Горные лугово-степные и степные сообщества. Произрастает также среди семиаридного редколесья и ксерофитизированных сосново-можжевеловых древостоев [1, 5]. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Размножается семенами. Ксерофит, гелиофит.

Численность. Произрастает крайне разреженно – по 1–25 особ./га [5]. Численность растений на Джинальском хребте – до 7 особей на 10 м^2.

Лимитирующие факторы. Распашка склонов, выпас скота.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу РФ [6], Красные книги регионов



Северного Кавказа: КК, РСО–А, КЧР, РИ, ЧР, СК [7–12].

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль численности популяций, состояния местообитаний. Выделение ботанического памятника на Джинальском хребте. Выращивание в ботанических садах. Реинтродукция.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1950; 2. Галушко, 1978; 3. Конспект флоры Кавказа, 2012; 4. Цепкова, 2011; 5. Николаев, 2009; 6. Красная книга РФ, 2008; 7. Красная книга КК, 2007; 8. Красная книга РСО–А, 1999; 9. Красная книга КЧР, 2013; 10. Красная книга РИ, 2007; 11. Красная книга ЧР, 2007; 12. Красная книга СК, 2013.

Автор-составитель Н. Л. Цепкова.

ЖИВОКОСТЬ КАВКАЗСКАЯ

Delphinium caucasicum C. A. Mey
Порядок Лютиковые – Ranunculales
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Живокость кавказская © *Н. Л. Цепкова*

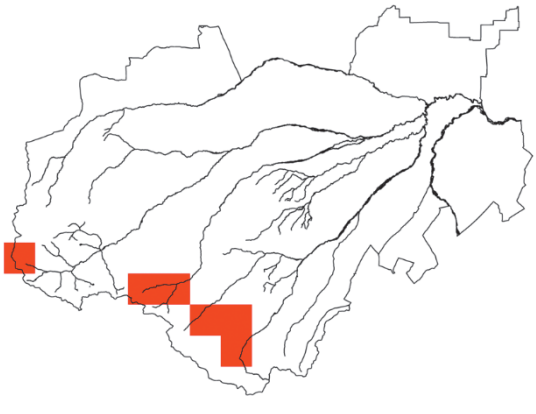
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Растение – травянистый многолетник 10–40 см высотой. Листья с пластинкой, рассеченной до основания на 3 доли. Соцветие рыхлое, лепестки широкояйцевидные, до 2,5 см длиной, сине-фиолетовые, мохнато-опушенные. Шпорец цилиндрический, до 2 см длиной. Листовок 3, волосистые. Бугристое корневище до 10 см длиной и до 1 см в диаметре, на глубине 12–16 см уходит под прямым углом вверх по склону [1]. На расстоянии 10 см развивается мощный корень, одна половина которого уходит вверх по склону на глубину более 80 см, вторая – вниз под углом 70° на глубину 70 см. Диаметр горизонтального захвата корневой системы 80 см.

Распространение. Эндемик Большого Кавказа. Высокогорья Большого Кавказа. В КБР известен во всех основных ущельях (Мижирги, Шаурту, Кулак, Хазнидон и др.).

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Пионер подвижных осыпей в альпийском поясе (3200 м над ур. м.). Цветет в июле-августе. Плодоносит в августе. Популяция в Шаурту нормальная, полночленная [2]. Вид способен к партикуляции. Криофильный гляреофит, гелиофит [3].

Численность. В республике известно около 10 местонахождений. Встречается одиночно или небольшими агрегатными группировками.



Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, низкая конкурентоспособность, сокращение оледенений в высокогорьях [3].

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу РД [4]. Охраняется в КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение эколого-биологических особенностей вида, мониторинг популяций.

Источники информации: 1. Шхагапсоев, 1999; 2. Данные составителя; 3. Теймуров, Муртазалиев, 2016; 4. Красная книга Республики Дагестан, 2016.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

МОРОЗНИК КАВКАЗСКИЙ

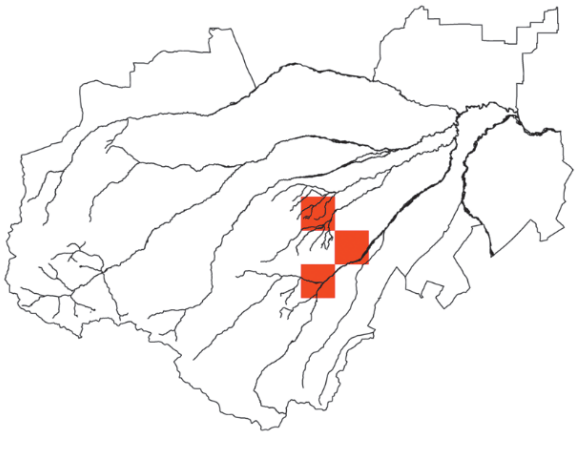
Helleborus caucasicus A. Br.
Порядок Лютиковые – Ranunculales
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Морозник кавказский © *М. М. Карамурзова*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Многолетнее корневищное растение высотой 17–50 см. Прикорневые листья на длинных черешках, кожистые, темно-зеленые, зимующие, до основания пальчато-рассеченные, с 5–9 листочками 10–20 см длиной, по краям мелкозубчатые. Стеблевые листья мелкие, сидячие. Цветки актиноморфные, желтовато-зеленые, с пятью неопадающими листочками околоцветника. Плод – многосемянная вскрывающаяся листовка.

Распространение. Реликт третичного периода. Общий ареал вида охватывает Кавказ, Предкавказье, Малую Азию, Северный Иран. На Северном Кавказе встречается в лесах от Черноморского побережья до низовий Сунжи [1, 2]. Современное распространение вида на территории Кабардино-Балкарии ограничено единичными известными местообитаниями в Черекском ущелье в районе сел. Кашхатау [4], а также на Сарай-горе в окр. г. Нальчика [5].



Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Растет в широколиственных и смешанных лесах, на опушках и полянах, в нижнем и среднем горных поясах, на богатых увлажненных субстратах. Цветет в феврале-марте (иногда в январе, как в 2009 г.), плодоносит в апреле-мае. Размножается семенами и вегетативно. Вырубка леса, вытаптывание приводят к уменьшению параметров вегетативных органов растений, числа цветков на побеге (в среднем с пяти до двух), массовой гибели наиболее молодых растений. Сбор на букеты и вытаптывание

определяют низкий, 18–20 %, процент репродуктивных растений в возрастных спектрах, тогда как в отсутствие антропогенного пресса их доля составляет 38–42 % [6].

Численность. В ценопопуляции из окр. сел. Кашхатау насчитывается более 100 особей.

Лимитирующие факторы. Рубка леса, выкопка корневищ в качестве лекарственного сырья, сбор на букеты как ранневесеннее декоративное растение, вытаптывание скотом.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги регионов Северного Кавказа: КК, КЧР, КБР, РД, РИ, ЧР [7–12]. Внесен в раннее издание Красной книги Республики Адыгея [13], однако, в последствие исключен по причине отсутствия в настоящее время реальных угроз существования вида. Культивируется в Ставропольском ботаническом саду им. В. В. Скрипчинского, ботсадах совхоза «Декоративные культуры» г. Нальчика, Кабардино-Балкарского госуниверситета, часто выращивается на приусадебных участках жителей г. Нальчика. Успешно интродуцирован в Республиканском эколого-биологическом центре с последующей реинтродукцией в характерные для вида местообитания на территории Белореченского и Урванского лесничеств (2012–2013 гг.), где отмечено прохождение полного сезонного цикла развития и появление самосева [6].

Необходимые дополнительные меры охраны. Ограничение рекреационной нагрузки, рубки леса и выпаса скота в местах произрастания вида, запрет сбора и выкопки растения, продолжение реинтродукционных работ по восстановлению численности.

Источники информации: 1. Иванов, 1999; 2. Шильников, 2011; 3. Зернов, 2006; 4. Портениер, 1993; 5. Кос, 1959; 6. Карамурзова, Шхагапсоев, 2016; 7. Красная книга Краснодарского края, 2007; 8. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 9. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 10. Красная книга Республики Дагестан, 2016; 11. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 12. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 13. Красная книга Республики Адыгея, 2000.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, В. А. Чадаева, М. М. Карамурзова.

ЛЮТИК БАЛКАРСКИЙ

Ranunculus balkharicus N. Busch
Порядок Лютиковые – Ranunculales
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

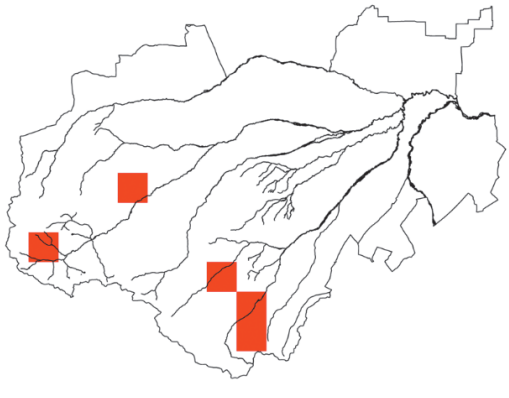
Лютик балкарский © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Растение 17–40 (60) см высотой. Корневище короткое, с корневыми мочками. Стебли одиночные, покрыты волосками. Прикорневые листья длиночерешковые, стеблевые – линейно-ланцетные, в числе 1–2 (3). Чашелистики желтовато-зеленые, 8–9 мм длиной. Лепестки обратнояйцевидные, 12–16 мм длиной и 8–13 мм шириной. Цветок 2,5–4 см в диаметре. Плодики 3–3,2 мм.

Распространение. Центрально-кавказский эндемик. Описан Н. А. Бушем в 1926 г. из Балкарии. Заходит по ущельям Рцывашки, Сукана (Хызныбаши) и Хызны-Су до Передового хребта [1]. Встречается в окр. сел. Эльбрус, на правом берегу р. Гижгит, склонах горы Чегет, в Долине Нарзанов, ущ. Аурсентх, урочище Хаймаши. Для ущ. Черека-Безенгийского указан Н. Н. Портениером [2]. Встречается так же в высокогорьях Северной Осетии и Карачаево-Черкесии [3].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На субальпийских и альпийских лугах, по опушкам березняков, кочках осоковых болот (1800–2600 м над ур. м.), на скалах близ ледников. Частота встречаемости микоризы – 86 %, степень микотрофности – 3,4 балла, интенсивность микоризы составляет 70 % [4]. Цветет в июне-июле. Гемикриптофит, гелиофит.



Численность. Вид встречается редко.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида. Рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу КБР [5], в список редких и исчезающих растений Карачаево-Черкесии [4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль за состоянием популяций вида, интродукция в ботанических садах.

Источники информации: 1. Галушко, 1978; 2. Портениер, 1992; 3. Шильников, 2011; 4. Шхагапсоев, 1995; 5. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ПИОН ТОНКОЛИСТНЫЙ

Paeonia tenuifolia L.
Порядок Лютиковые – Ranunculales
Семейство Пионовые – Paeoniaceae

Пион тонколистный © *С. Х. Шхагапсоев*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Растение 20–40 см высотой, с простым голым одноцветковым стеблем. Корневище с продолговатыми шишками. Листья в числе 2–3, тройчатые, рассеченные. Цветки с 8–10 лепестками, до 8 см в диаметре, ярко-красные. Плоды из 2–6 листовок. Семена округлые, буро-черные, блестящие.

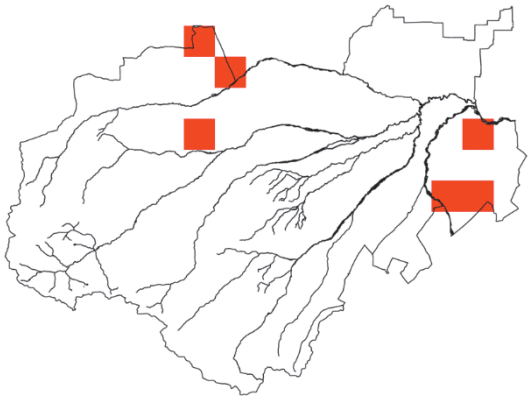
Распространение. Общий ареал – Предкавказье, Центральный Кавказ, Закавказье, Балканы [1]. В КБР встречается в окр. сел. Верхний Акбаш и Верхний Курп на Терском хребте, в 4–5 км за сел. Куркужин, в окр. пос. Светловодское, в пойме р. Малка [2], на Куба-Табинской возвышенности.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На остепненных травянистых склонах, 150–600 м над ур. м. Цветет в апреле-мае, плодоносит в июне. Размножение чаще семенное.

Численность. Популяция Куба-Табинской возвышенности нормальная, полночленная [3]. На 100 м² встречается более 120 особей. Популяции близ сел. В. Акбаш и сел. Терекское малочисленные, с преобладанием старых особей [4].

Лимитирующие факторы. Распашка и терасирование склонов, выпас скота, сбор на букеты весной, летние пожары на склонах, где встречается вид.

Принятые меры охраны. Интродуцирован нами в ботаническом саду КБГУ, где цветет и плодоносит. Занесен в Красную книгу РФ [5], Красные



книги регионов Северного Кавказа: РСО–А, КБР, РИ, ЧР, СК [6–10].

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация заказника на Куба-Табинской возвышенности, где встречается также ряд других раритетных видов [3]. Поиск новых мест произрастания.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1949; 2. Шхагапсоев, 2000; 3. Шхагапсоев, Мурзаканова, 2003; 4. Шхагапсоев, 2007; 5. Красная книга РСФСР, 1988; 6. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 7. Красная книга КБР, 2000; 8. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 9. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 10. Красная книга Ставропольского края, 2013.

Автор-составитель: С. Х. Шхагапсоев.

МАК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ (ПРИЦВЕТНИКОВЫЙ)

Papaver bracteatum Lindl.
Порядок Макоцветные Papaverales
Семейство Маковые – Papaveraceae

Мак крупноцветковый (прицветниковый) © *С. Банкетов*

Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения.

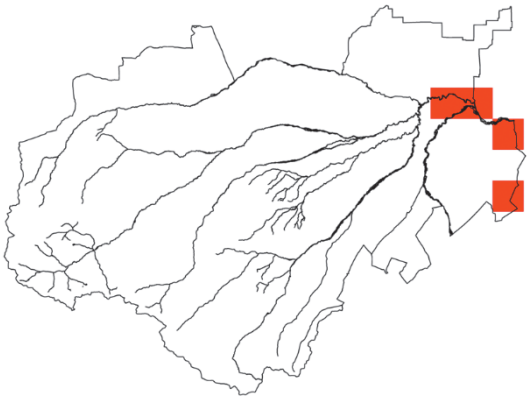
Краткая морфологическая характеристика. Стебель 60–120 см высотой, прямостоячий, толстый, сильный. Листья крупные, до 45 см длиной, перисто-рассеченные. Стеблевых листьев много. Чашелистики 3–4 см длиной. Венчик крупный. Цветоножка толстая, прижато-щетинистая. Лепестки, в числе 4–6, до 10 см длиной, кроваво-красные, широко оттянутые в ноготок, при основании обычно с большим удлиненным черным пятном. Коробочка обратно-яйцевидная, крупная. Диск плоский, с удлиненными острыми зубцами [1].

Распространение. Эндемик предгорий Центрального Кавказа и западной части Восточного Предкавказья [2]. В КБР встречается по Терскому хребету в окр. сел В. Курп [3], Урожайное, Хамидие.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На травянистых и сухих глинистых склонах, в кустарниках, 180–500 м над ур. м. Рассеяно. Предпочитает глубокие почвы на сланцевых, реже известковых субстратах [3]. Цветет в мае. Возобновление семенное. Самосев редкий.

Численность. Растение по всему ареалу крайне редкое. За последние 30 лет не было сборов.

Лимитирующие факторы. Распашка и терасирование склонов, сенокошение, выпас скота, сбор на букеты.



Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги РСФСР [4], РФ [5], Красные книги РИ и ЧР [6, 7].

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация специализированного заказника на Терско-Сунженском хребте, поиск местообитаний и мониторинг популяций вида.

Источники информации: 1. Галушко, 1980; 2. Умаров, 2007; 3. Кушхов, 1980; 4. Красная книга РСФСР, 1988; 5. Красная книга Российской Федерации, 2008; 6. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 7. Красная книга Чеченской Республики, 2007.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

МАК ЛИЗЫ

Papaver lisae N. Busch
Порядок Макоцветные Papaverales
Семейство Маковые – Papaveraceae

Мак Лизы © *В. А. Чадаева*

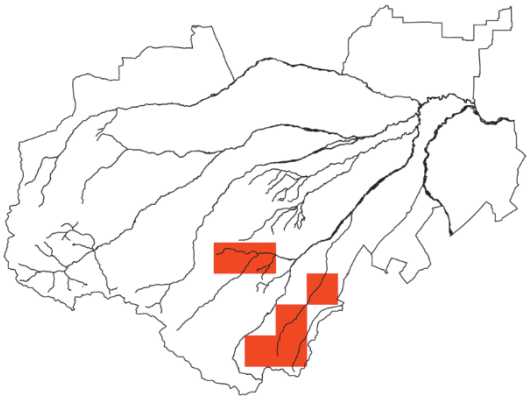
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Листья почти голые, до 15 см длиной. Пластинка продолговатая, перистая. Цветоносы крепкие, прямостоячие, 25–30 см высотой. Венчики 6–8 см в диаметре, оранжево-розовые. Лепестки быстро опадающие, по переднему краю волнисто-зубчатые. Тычинки многочисленные. Коробочки голые. Семена сетчато-ячеистые.

Распространение. Условный эндемик Центрального Кавказа. Третичный реликт. Наибольшее число местонахождений лежит в басс. р. Рцывашки, откуда и описан вид. Встречается в ущ. Чегема (Ак-Кая), Кара-Су, Хызны-Су, Суук-Ауз, Сукана (Хузур) [1–3].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На зарастающих моренах, щебенистых и каменистых склонах, осыпях в альпийском и субальпийском поясах (1600–3000 м над ур. м.). Размножается семенами и корневищами. Всхожесть свежесобранных семян 28%, после года хранения – 48 %. Число дней до прорастания 3–7, весь период прорастания – 4–7 дней [3]. Частота встречаемости микоризы – 75 %, степень микотрофности – 3 балла, интенсивность микоризы – 48 % [4]. Гелиофит.

Численность. В республике известно около 20 местонахождений вида. Встречается небольшими группами.



Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РСФСР [5], КБР [6]. Охраняется в КБВГЗ. Интродуцирован в ботанических садах СНГ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг популяций, улучшение мер охраны в КБВГЗ.

Источники информации: 1. Галушко, 1979; 2. Конспект флоры Кавказа, 2006; 3. Шхагапсоев, 1995; 4. Шхагапсоев, 1994; 5. Красная книга РСФСР, 1988; 6. Красная книга КБР, 2000.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ПЕТРОКОМА ГЕФФТА

Petrocoma hoefftiana (Fisch.) Rupr.
Порядок Гвоздичноцветные – Caryophyllales
Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

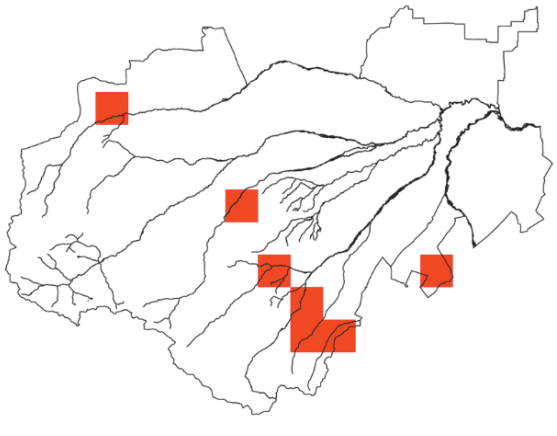
Петрокома Геффта

© *А. Л. Иванов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Растение многолетнее травянистое со стелющимися стеблями до 20–25 см высотой. Листья яйцевидные или широкояйцевидные, 1–3 см длиной и 5–2,5 см шириной, супротивные. Цветки в малоцветковых полузонтиках, на длинных цветоножках. Чашечка около 9–10 мм длиной и 3 мм шириной. Лепестки белые, редко розоватые (например, популяция по р. Чегем, в районе Чегемских водопадов), с двураздельным отгибом. Тычинок 10. Плод – многосемянная одногнездная коробочка. Семена блестящие, черные, с выдающимся валиком рубчика. Корни деревянистые, коричневые, морщинистые, местами шелушащиеся [1].

Распространение. Монотипный кавказский род. В Кабардино-Балкарии встречается в бассейне р. Чегем, близ водопадов, обоих Череков, на скалах ущелья Хазнидон, выше сел. Ташлы-Тала, в верховьях Малки в пределах Скалистого хребта. За пределами Кабардино-Балкарии произрастает на склонах горы Бермамыт, в верховьях р. Эшкокон на высоте 2440 м над ур. м. в Карачаево-Черкесии [2], на г. Скалистой, между рр. Асса и Аргун, у истоков р. Фортанги в Чечне [3], а также в Северной Осетии и Дагестане.



Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Приурочен к известняковым скалам от среднегорного до субальпийского поясов Скалистого хребта (1200–1800 м над ур. м.), образуя агрегатные группировки. Предпочитает открытые, пологие склоны, но может встречаться и в пределах затененных скальных и влажных экотопов, что определяет заметную морфологи-

ческую изменчивость особей [4]. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-сентябре. Размножение генеративное. Всхожесть семян 68% [1].

Численность. С естественной малой численностью. Достоверно известно более 10 местонахождений вида в КБР (Чегем, Хасаут, Черек-Балкарский, Черек-Безенгийский, Сукан-Су, Малка, Урух). В популяции из окр. Чегемских водопадов на площади 100 м² отмечено 135 особей, из которых ювенильных – 30, имматурных – 326, виргинильных – 37, генеративных – 35, сенильных – 1. По ущелью Черека-Безенгийского встречается популяция подвида – var. glabra Galushko [5, 6].

Лимитирующие факторы. Значительная часть ареала располагается в рекреационных зонах Чегемского и Черекского ущелий. Низкая конкурентоспособность вида, строительство рекреационной и дорожной инфраструктуры, разработка горных склонов.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги СССР [7], РСФСР [8], РФ [9], Красные книги регионов Северного Кавказа: РСО–А, КБР, РД, РИ, ЧР [10–14]. Часть местообитаний охраняется в Северо-Осетинском государственном заповеднике.

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг популяций, интродукция в ботанических садах.

Источники информации: 1. Шхагапсоев, 1994; 2. Иванов, 1987; 3. Тайсумов и др., 2013; 4. Шхагапсоев, 1989; 5. Шхагапсоев, 1994; 6. Шхагапсоев, 2016; 7. Красная книга СССР, 1984; 8. Красная книга РСФСР, 1988; 9. Красная книга Российской Федерации, 2008; 10. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 11. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 12. Красная книга Республики Дагестан, 2016; 13. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 14. Красная книга Чеченской Республики, 2007.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

АКАНТОЛИМОН ПЛЕНЧАТЫЙ

Acantholimon glumaceum (Jaub. et Spach) Boiss.
Порядок Гвоздикоцветные – Caryophyllales
Семейство Кермековые – Limoniaceae

Акантолимон пленчатый © *С. Х. Шхагапсоев*

Категория и статус: 3 – редкий.

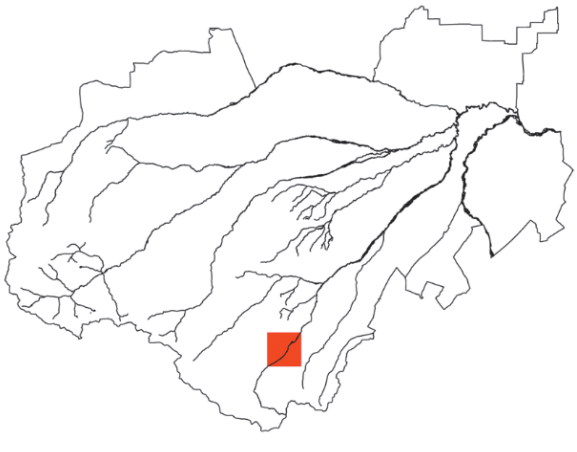
Краткая морфологическая характеристика. Подушковидный кустарник высотой около 30 (80) см.

Листья зеленые, линейно-шиловидные, 2–3 (4,5) см длиной и до 1 мм шириной, с твердым острием, голые или в нижней части коротко густоопушенные.

Цветоносы вверху коротко маловетвистые, превышают листья. Цветки в некрупных (2–2,5 см) плотных двурядных 5–10-колосковых конечных соцветиях (колосьях). Лепестки светло-розовые.

Распространение. Встречается в Закавказье [1]. Произрастание *A.* glumaceum в пределах Северного Кавказа в свое время ставил под сомнение проф. А.И. Галушко [2], хотя проф. Н. Щукин еще в 1923 г. собирал вид в трещинах гранитоидных скал близ сел. Зылги в ущелье Черек-Балкарский.

Затем А. Щукиной вид был обнаружен на скалах между сел. Куспарты и Зылги. В 1989 г.



находки вида С. Х. Шхагапсоева [3, 4] подтвердили данные Н. Щукина 65-летней давности.

Местонахождение A. glumaceum подтверждено в 2010 и 2013 гг. [4–6].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Вид с узкой экологической приуроченностью и небольшой численностью. Встречается на каменистых и щебенистых склонах в верхнегорном поясе, в трещинах скал среди

петрофитной растительности горы Зылги, а также среди нагорно-ксерофитной растительности в пределах Северной депрессии (1200–1400 м над ур. м.).

Цветет в июне-июле, плодоносит в сентябре. Частота встречаемости микоризной инфекции – 43 %, степень микотрофности – 1,7 балла, интенсивность микоризы – 31 % [5]. Гелиофит, хамефит.

Численность. На склонах горы Зылги на площади 200 м² учтено 63 особи с диаметром подушек 10–50 см (24.08. 1989).

На каменистых склонах горы Гыры на площади 100 м² насчитано 7 особей (30.07. 1989) [3]. В июне 2013 г. в этом же ущелье в скальном образовании каньонообразного типа горы Шишки на площади 70 м² найдены 8 особей [6].

Лимитирующие факторы. Чрезмерная пастбищная нагрузка, разрушение местообитаний в результате разработки камня, естественная редкость вида, низкая численность популяций, низкая конкурентоспособность.

Принятые меры охраны. Интродуцирован в ботаническом саду Института ботаники Республики Армения [6], занесен в Красную книгу КБР [8].

Необходимые дополнительные меры охраны. Запрет на выпас скота и разработку строительного материала в местах произрастания вида, изучение эколого-биологических особенностей вида, интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1949; 2. Галушко, 1980; 3. Шхагапсоев, 1989; 4. Шхагапсоев, 1994; 5. Шхагапсоев, 2014; 6. Гавашели и др., 2013; 7. Скворцов и др., 1979; 8. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, Г. Ш. Гавашели.

БЕРЕЗА РАДДЕ

Betula raddeana Trautv.
Порядок Березоцветные – Betulales
Семейство Березовые – Betulaceae

Береза Радде © *А. А. Теймуров*

Категория и статус: 3 – редкий.

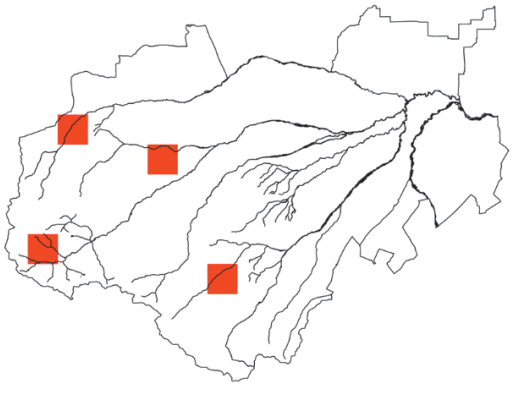
Краткая морфологическая характеристика. Дерево высотой до 15 м с розовато-белой корой. Ветви голые, темно-бурые. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные с клиновидным или округлым основанием, 3–4 см длиной и 2–3 см шириной.

Плодущие сережки до 2,5 см длиной и 1,2–1,4 см шириной, шаровидные, яйцевидные, одиночные. По созревании плоды рассыпаются.

Распространение. Третичный реликт. Эндемичный кавказский вид с ограниченным ареалом, охватывающим восточную часть Главного Кавказского хребта, Центральный Кавказ, частично Закавказье.

Восточная граница проходит по горно-лесному поясу Нагорного Дагестана, далее – по горе Скалистой до истоков р. Фортанги (Чечня и Ингушетия) [1].

Западная граница доходит до бассейнов р. Уруп, Кубань [5]. Указывается для Водораздельного хребта, верховий р. Лиахвы и на спуске от Гудаура в Кайшаурскую долину [2–4]. В Кабардино-Балкарии наибольшие массивы березняков сконцентрированы в бассейне р. Малки [6]. Рассеяно встречается в Баксанском ущелье (Азау, Терскол, Уллухурзук) [7], ущелье р. Тызыл, выше с. Кенделен [8], ущелье Черек-Балкарский [9], образуя отдельные формации.



Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Занимает склоны северной экспозиции на высоте 1200–2600 м над ур. м., образуя верхнюю границу распространения древесной растительности.

На южных склонах граница проходит на высоте около 1400 м над ур. м. На высотах 1200–1400 м над ур. м. горные березняки еще имеют прямоствольные древостои, но выше уже принимают вид криволесья.

Выделены березняки разнотравные, папоротнико-вейниковые и вейниково-мятликовые [6]. Помимо B. raddeana имеется примесь B. litwinowii и, в наиболее низких местоположениях, B. pendula. К березам примешивается Salix caprea L., Sorbus aucuparia L., а в нижних уровнях – Ulmus minor Mill.

Размножение семенное и порослевое (вегетативное). Порослевое возобновление не обильное, не способно обеспечить ни расширение занимаемых площадей, ни предотвратить сокращение существующих участков.

Численность. Численность популяций в целом еще довольно высока.

Лимитирующие факторы. Рубка древостоя животноводами, особенно в весенне-летнее время, избыточный выпас скота.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги СССР, РСФСР [1, 10], РФ, РСО–А, КБР, РД, РЧ, РИ [11–16]. Успешно культивируется в ботанических садах совхоза «Декоративные культуры» и Кабардино-Балкарского государственного университета.

Часть ареала охраняется в КБВГЗ и ГНП «Приэльбрусье». Интродуцирован в ботсаду КБГУ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Соблюдение режима охраны на ООПТ, мониторинг состояния популяций, дальнейшее изучение эколого-биологических особенностей.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Шильников, 2011; 3. Иванов, 1987; 4. Середин, Соколов, 1969; 5. Печуков и др., 1979; 6. Шхагапсоев, 2015; 7. Галушко, 1962; 8. Ярошенко, Кушхов, 1966; 9. Шхагапсоев, 2016; 10. Красная книга РСФСР, 1988; 11. Красная книга РФ, 2008; 12. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 13. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 14. Красная книга Республики Дагестан, 2016; 15. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 16. Красная книга Чеченской Республики, 2007.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, Л. Б. Курашева.

ХМЕЛЕГРАБ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Ostrya carpinifolia Scop.
Порядок Березоцветные – Betulales
Семейство Березовые – Betulaceae

Хмелеграб обыкновенный © *Н. А. Цепкова*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

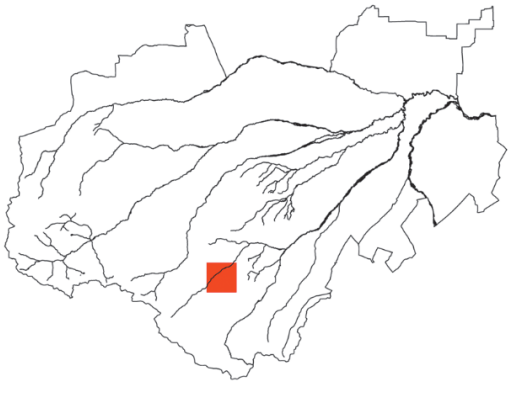
Краткая морфологическая характеристика. Дерево высотой до 20 м. Ствол до 30 см в диаметре, покрыт светло-бурой корой. Листья яйцевидные, 4–10 см длиной и 3–6 см шириной. Соцветия раздельнополые. Плоды – орешки длиной около 0,5 см, в пузыревидной плюске [1, 2].

Распространение. Третичный реликт. Средиземноморье, Малая Азия, Кавказ. На Северном Кавказе впервые отмечен проф. Н. И. Кузнецовым. В этот период вид занимал в буковых лесах Кабарды и пяти Горских обществ около 10 % состава древостоя [2]. В 50-х гг. XX в. хмелеграб сохранился практически только в горных лесах Черекского района [3]. Сейчас его изредка можно встретить в Безенгийском лесничестве, а также в Хуламе [4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. В дубово-грабовых лесах, труднодоступных местах по южным склонам в полосе выхода карбонатных пород, до 1400–1500 м над ур. м. Размножается порослью и семенами. Всхожесть семян низкая [5].

Численность. В 60-е гг. XX в. вид был практически уничтожен в среднегорных и отчасти предгорных лесах [2].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, рубки в местах произрастания, низкая семенная всхожесть.



Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ [6], Красные книги регионов Северного Кавказа: РСО–А, КБР, РИ, СК [7–10]. Интродуцирован в Атажукинском саду г. Нальчика [11].

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация ООПТ по левому борту ущ. Черека-Безенгийского, изучение экобиологии вида.

Источники информации: 1. Иванов, 2002; 2. Шхагапсоев, 2014; 3. Кос, 1959; 4. Шильников (устное сообщение); 5. Кос, 1959; 6. Красная книга РФ, 2008; 7. Красная книга РСО–А, 1999; 8. Красная книга КБР, 2000; 9. Красная книга РИ, 2007; 10. Красная книга СКя, 2013; 11. Кушхов, 1984.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, Л. Б. Курашева.

РОДОДЕНДРОН КАВКАЗСКИЙ

Rhododendron caucasicum Pall.
Порядок Верескоцветные – Ericales
Семейство Вересковые – Ericaceae

Рододендрон кавказский © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Вечнозеленый стелющийся кустарник 1–1,5 м высотой. Кора темно-бурая.

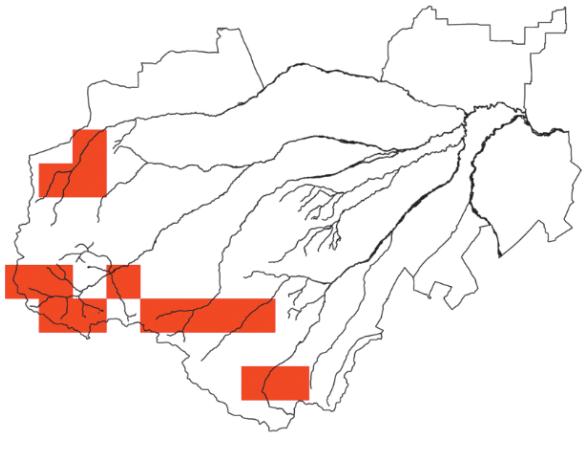
Листья продолговато-овальные, 2,5–13,0 см длиной и 1,2–7 см шириной, закругленные наверху, зимующие, кожистые, на коротких черешках [1].

Корни коричневого цвета, расположены горизонтально, эластичные [2].

Цветки крупные, собраны на концах стеблей в щитковидные кисти. Чашечка маленькая, дисковидная. Венчик белый, слегка кремовый, 2,5–3,0 см длиной. Тычинок 10, у основания волосистые. Завязь верхняя. Плод – продолговатая коробочка 1,5 см длиной.

Распространение. Третичный реликт. Центром происхождения и распространения считается Кавказ: Большой и Малый Кавказ, Западное и Восточное Закавказье. На востоке вид доходит до Армении, далее – в Турцию (Лазистан) [3–5].

В КБР встречается в верховьях всех ущелий (Малка, Баксан, Чегем, Черек-Балкарский, Черек-Безенгийский, Сукан) и многочисленных отрогах



(Ирик, Шхельда, Чегет, Уллу-Тау, Башиль, Кулак, Хазнидон, Шаурту и др.) [5, 6].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Формирует высокогорную кустарниковую формацию – «родореты», представленную в виде зарослей в субальпийском и альпийском поясах (1600–3000 м над ур. м.) [5].

Субальпийский лес с рододендроновым подлеском простирается от 1600 до 2300 м над ур. м.

Цветение начинается в конце мая – начале июня. Размножается как генеративным, так и вегетативным способами. Вид характеризуется большой генеративной продуктивностью, дает огромное число семян.

Лабораторная всхожесть свежесобранных семян составляет 27 %, через 6 месяцев хранения всхожесть семян возрастает до 35–37 %. Полевая всхожесть семян, сохраняющаяся до двух лет, – 54 % [7].

Вегетативное размножение происходит путем образования придаточных корней на стелющихся ветвях. В субальпийских лесах вегетативный способ преобладает над семенным, выше – наоборот.

Экологической особенностью вида является его приуроченность к влажным северным склонам.

Численность. Формирует чистые заросли – родореты на Боковом и Главном Кавказском хребтах. На Скалистом хребте встречается редко [5, 6].

Лимитирующие факторы. Вырубка, сбор в качестве лекарственного сырья и на букеты, чрезмерный выпас скота.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги КБР и РИ [8, 9]. Интродуцирован во многих ботанических садах СНГ. Ареалы частично расположены на территории КБВГЗ и ГНП «Приэльбрусье».

Необходимые дополнительные меры охраны. Выделение участков локализации родоретов на Скалистом хребте (Ак-кая) для придания статуса памятника природы. Усиление охранного режима для популяций рододендрона с розовыми цветками венчика (особая форма) в ущелье Суук-Ауз-Кая Кабардино-Балкарского высокогорного госзаповедника. Мониторинг состояния популяций и изучение эколого-биологических особенностей вида.

Источники информации: 1. Шхагапсоев, 1996; 2. Кикава, 1971; 3. Харадзе, 1972; 4. Галушко, 1980; 5. Иванов, 2004; 6. Шхагапсоев, 2015; 7. Кузнецов, Злобина, 1961; 8. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 9. Красная книга Республики Ингушетия, 2007.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, Л. Б. Курашева.

ЧЕРНИКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Vaccinium myrtillus L.
Порядок Верескоцветные – Ericales
Семейство Вересковые – Ericaceae

Черника обыкновенная © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Высота вегетативно подвижного листопадного кустарничка 10–30 см.

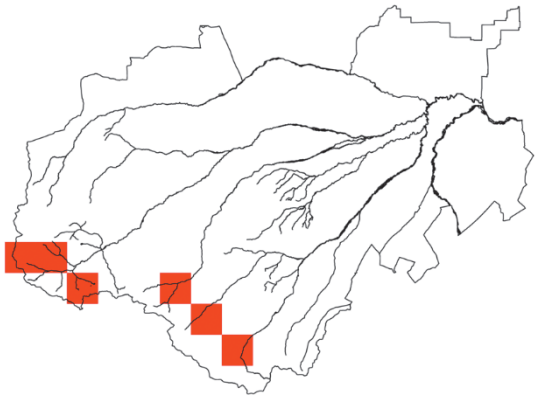
Корни шнуровидные, до 3 м длиной. Ветви остроугольные, зеленые.

Листья длиной до 2 см, яйцевидные, мелкопильчатые, светло-зеленые. Цветки пазушные, чаще по одному. Венчик шаровидно-кувшинчатый с пятью загнутыми зубцами, зеленовато-белый с розовым оттенком. Плод – черно-фиолетовая ягода с сизоватым налетом и интенсивно окрашенной мякотью.

Распространение. Реликт третичного периода. Общий ареал вида – Скандинавия, Восточная, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Малая Азия, север Монголии, Северная Америка.

В России ареал охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, среднюю полосу европейской части [1].

В Кабардино-Балкарии отмечен в верховьях Баксанского (Адыл-Су, Ирик-Чат, Адыр-Су,



Кыртык), Чегемского, Черекского (Черек-Балкарский, Черек-Безенгийский) ущелий [2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. В КБР встречается в верхнегорном высотном поясе от 2100 до 3000 м над ур. м. Типичными местами произрастания являются сосновые леса, высокогорные альпийские луга.

В лесном поясе является доминантом травянистого яруса, в альпийском образует небольшие скопления среди кустов можжевельника по се-

верным склонам или в кулуарных углублениях, понижениях на склонах иной экспозиции. Цветет в мае-июне. Плодоносит в августе-сентябре.

Размножается семенами и вегетативно (корневищами) с преобладанием последнего способа. Вид обильно плодоносит, однако в отдельные годы подвержен дефолиации (до 90 % листьев) с восстановлением в течение 2–3 лет [3].

Численность. По долинам рек в сосновых лесах локальные популяции вида, представленные практически сплошным покровом, занимают обширные территории (до 50 000 м^2), площадь которых в настоящее время сокращается.

Лимитирующие факторы. Кустарничек довольно устойчив к полеганию при сборе ягод, однако последний все чаще производится с использованием специальных приспособлений – «дралок», обрывающих листья и кору с побегов.

Кроме того, возрастание спроса на травяные сборы со стороны отдыхающих и туристов обусловливает значительное увеличение объемов заготовки побегов в природе. Крайне отрицательное значение имеют также строительство гостиничных комплексов и прокладка дорог в лесном массиве (ГНП «Приэльбрусье»), рубка лесов.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги ряда субъектов РФ: Саратовская, Тульская, Воронежская, Липецкая, Самарская области и др.

Необходимые дополнительные меры охраны. Запрет на сбор и продажу побегов в составе травяных сборов и фиточаев, введение лесных билетов, средства от продажи которых пойдут на восстановление популяций, пресечение использования при сборе ягод специальных приспособлений, травмирующих листья и побеги, мониторинг состояния популяций вида.

Источники информации. 1. Виноградова, 1981; 2. Галушко, 1980; 3. Данные составителя; 4. Красная книга Саратовской области, 2006; 5. Красная книга Тульской области, 2010; 6. Красная книга Воронежской области, 2011; 7. Красная книга Липецкой области, 2014; 8. Красная книга Самарской области, 2007.

Автор-составитель В. А. Чадаева.

БРУСНИКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Vaccinium vitis-idaea L.
Порядок Верескоцветные – Ericales
Семейство Вересковые – Ericaceae

Брусника обыкновенная © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Вечнозеленый вегетативно подвижный кустарничек, высотой 2–25 см. Корневище шнуровидное, зеленовато-коричневое, длинное (до 18 м), с короткими, редко отходящими корнями.

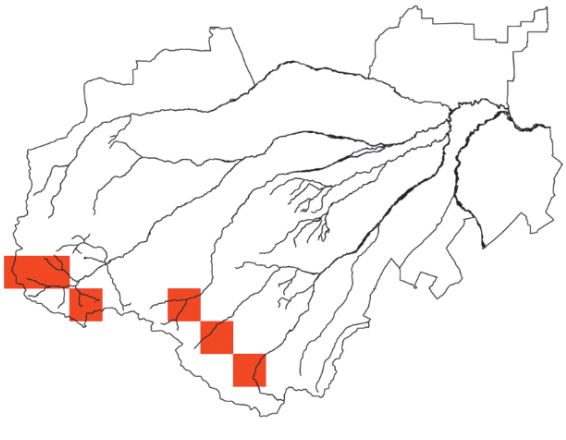
Побеги округлые, беловатые, опушенные.

Листья короткочерешковые, кожистые, многолетние, очередные, эллиптические, слегка зазубренные или цельнокрайние, с завернутым на нижнюю сторону краем.

Цветки белые, сидят на коротких опушенных красноватых цветоножках, собраны в короткую густую поникающую 2–8(18)-цветковую кисть.

Распространение. Общий ареал – Скандинавия, Европа, Балканы, Малая Азия, север Монголии, Япония, Китай, Северная Америка.

В России ареал охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, практически всю европейскую часть России. Распространение на юге совпадает с южной границей ареала сосны [1].



В Кабардино-Балкарии вид отмечен в верховьях Баксанского (Адыл-Су, Ирик-Чат, Адыр-Су, Кыртык), Чегемского, Черекского (Черек-Балкарский, Черек-Безенгийский) ущелий [3].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. В КБР встречается в верхнегорном высотном поясе от 2300 до 3000 м над ур. м. Типичными местами произрастания вида являются влажные сосновые и смешанные

леса, березовое криволесье, а также высокогорные альпийские луга на песчано-каменистой почве. Цветет в мае-июне. Плодоносит в августе-сентябре. Отмечены случаи осеннего (в сентябре) цветения. Размножение семенное и вегетативное с преобладанием последнего [2, 3]. Вечнозеленый хамефит.

Численность. Локальные популяции, представленные сплошным покровом, встречаются редко, их площадь обычно не превышает 6000 м^2. Чаще произрастает спорадически в виде разрозненных скоплений кустов на моховых подушках в лесных фитоценозах.

Лимитирующие факторы. Площадь популяций сокращается из-за низкой конкурентоспособности вида и вытеснения из фитоценозов черникой и шикшей, нерегулярного и довольно слабого в последние 10–15 лет плодоношения (редко более 0,5–2 г/м^2), связанного, вероятно, с климатическими изменениями.

Кроме того, вид испытывает сильнейшее антропогенное воздействие в виде обрывания листьев и побегов в целом, усиливающееся с возрастанием спроса на фиточаи и фитосборы со стороны отдыхающих и туристов [3].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Курской, Тамбовской, Саратовской, Самарской, Воронежской, Липецкой областей [4–9]. Культивируется во многих ботанических садах РФ [10].

Необходимые дополнительные меры охраны. Запрет на сбор и продажу листьев и побегов в составе травяных сборов и фиточаев, мониторинг состояния популяций.

Источники информации. 1. Виноградова, 1981; 2. Галушко, 1980; 3. Чадаева и др., 2018; 4. Красная книга Курской области, 2001; 5. Красная книга Тамбовской области, 2014; 6. Красная книга Саратовской области, 2006; 7. Красная книга Самарской области, 2007; 8. Красная книга Воронежской области, 2011; 9. Красная книга Липецкой области, 2014; 10. Баландина, Вахрамеева, 1978.

Автор-составитель В. А. Чадаева.

ПЕРВОЦВЕТ БАЙЕРНА

Primula bayernii Rupr.
Порядок Первоцветные – Primulales
Семейство Первоцветные – Primulaceae

Первоцвет Байерна © *Е. Алешичева*

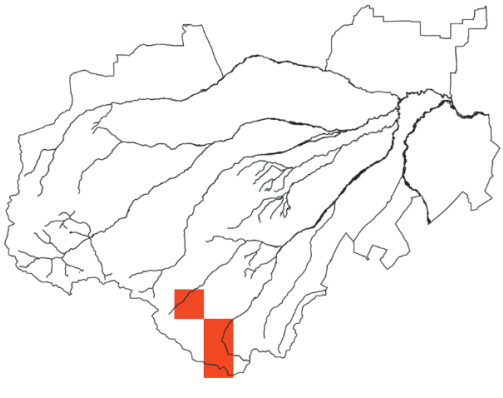
Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Растение – многолетник с коротким толстым корневищем. Листья голые, ланцетные, по краю городчатозубчатые, густо покрытые белым мучнистым налетом. Зонтик многоцветковый. Чашечка буроватая, цилиндрическая, голая. Венчик крупный слегка розоватый. Плод – коробочка.

Распространение. Распространен в высокогорьях Северной Осетии, Сванетии, Ингушетии, Чечни. В КБР встречается в верховьях ущелий рр. Чегем (Джулу), Черек-Балкарский (Суук-Аз-Кая), Хызны-Су (Хызны-Баши), Сукан (Мехтыген) и [1, 2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На моренах, по щебнистым местам, разряженным высокогорным лугам, редко в расщелинах скал. Образует агрегатные группировки до 3000 м над ур. м. Размножение чаще семенное. Лабораторная всхожесть свежесобранных семян – 2 %, после года хранения – 6 %, после холодной стратификации и года хранения – 32 %. Степень микотрофности генеративных растений – 1,7 баллов, интенсивность микоризы – 31 % [3].

Численность. В популяциях встречаются все возрастные группы. Так, популяция на моренах ледника Шаурту (Чегемское ущелье), описанная в 1986 г., нормальная, полночленная (ювенильных



особей – 8 %, виргинильных – 21 %, генеративных – 12 %, сенильных – 2 %).

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Включен в Красные книги КБР, РД [4, 5].

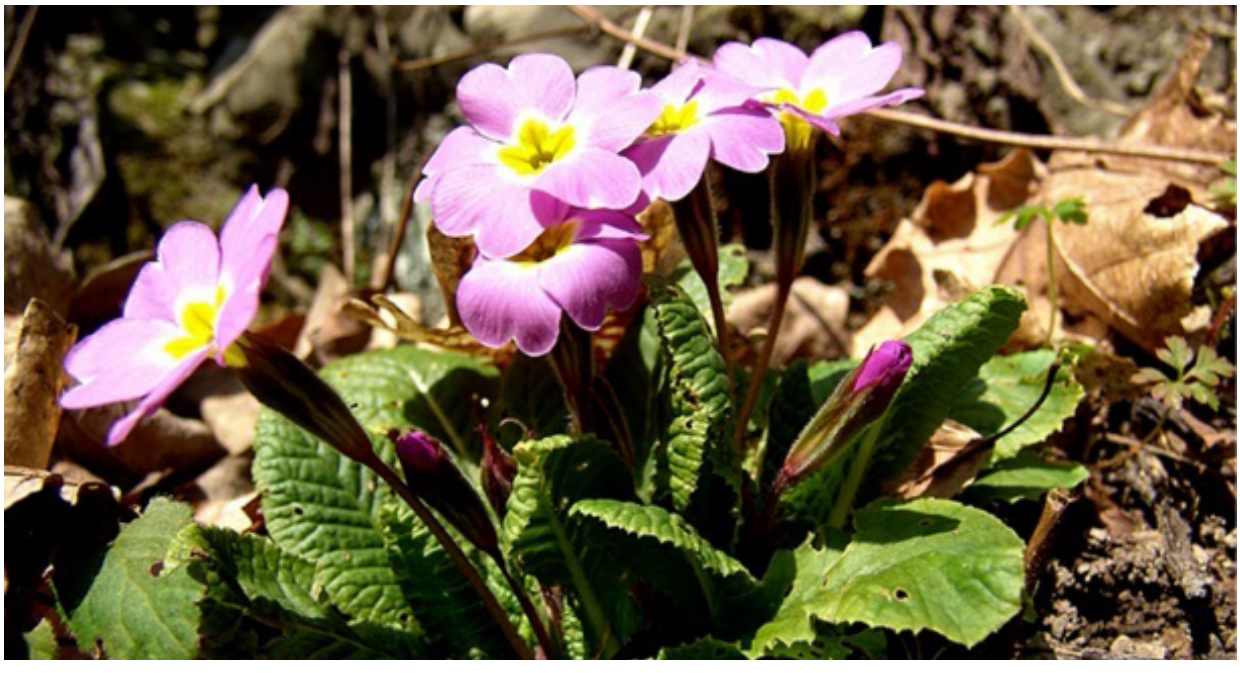
Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг состояния популяций, поиск новых мест произрастания, интродукция в ботсадах.

Источники информации: 1. Галушко, 1980; 2. Шхагапсоев, 2016; 3. Шхагапсоев, 1995; 4. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 5. Красная книга Республики Дагестан, 2016.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ПЕРВОЦВЕТ ВОРОНОВА

Primula woronowii Losinsk.
Порядок Первоцветные – Primulales
Семейство Первоцветные – Primulaceae



Первоцвет Воронова © *А. Л. Иванов*

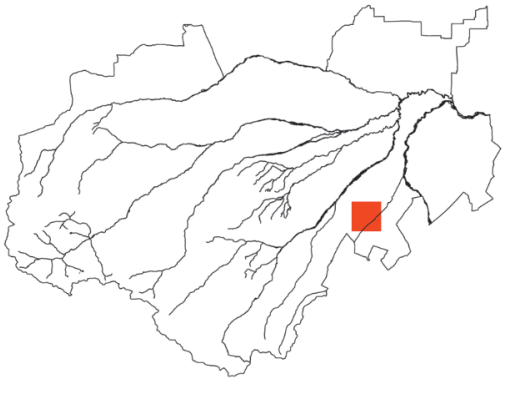
Категория и статус: 5 – восстанавливающийся.

Краткая морфологическая характеристика. Растение – травянистый бесстебельный многолетник высотой 5–15 см. Листья в прикорневой розетке продолговато-обратнояйцевидные, к основанию суженные, мелкопильчатые по краю, опушенные, частью зимне-зеленые. Цветки одиночные, венчик розовый или пурпурный. Лепестки на верхушке глубокораздельные. Плод коробочка.

Распространение. Восточная часть Кавказа, Восточное Закавказье [1], Северный Кавказ. В КБР вид впервые отметил Ю. И. Кос в 50-х гг. XX в. в Лескенских лесах (ошибочно) как новый для науки вид P. leskenensis. Повторно собран в 18.03.04 в окр. сел. В. Лескен [2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На лесных опушках, в зарослях кустарников, равнинных и среднегорных лесах [3]. Характерные особенности почвы: гумус – 3,1 %, Ph – 4,2 %, K_2O – 7 мг/100 гр. [2]. Возобновление семенное. Цветение в марте-апреле. Эфемероид, мезофит.

Численность. В окр. сел. В. Лескен на 100 м² произрастает более 250 экземпляров, из которых проростков – 45, виргинильных особей – 32, генеративных – 147, сенильных – 29. За популяциями необходим контроль.



Лимитирующие факторы. Выкопка для пересадки, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. В 60-х гг. XX в. через Кабардино-Балкарское отделение ВООП громадное количество особей распространено по регионам СССР [4, 5]. Внесен в Красные книги ЧР и РИ [6, 7].

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг состояния известных популяций, поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1967; 2. Шхагапсоев, 2004; 3. Галушко, 1980; 4. Бадиков, 1961; 5. УЦГА АС КБР, ф. И – 06, оп. 1, д. 625, л. 75: 6. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 7. Красная книга Чеченской Республики, 2007.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

КАТРАН БУГОРЧАТЫЙ

Crambe gibberosa Rupr.
Порядок Каперсоцветные – Capparales
Семейство Капустные – Brassicaceae

Катран бугорчатый © *Н. Л. Цепкова*

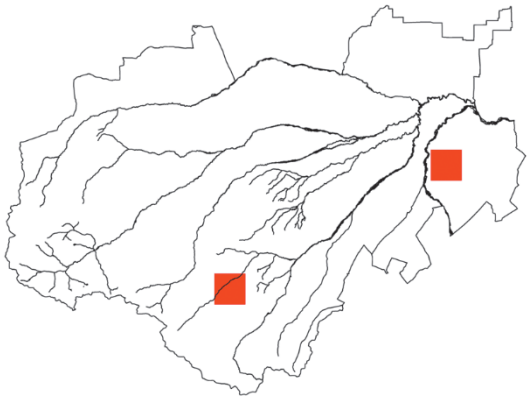
Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Растение многолетнее травянистое, жесткоопушенное, высотой до 50 см. Стебли от основания сильно ветвистые. Листья глубоко-неправильно-дважды-рассеченные, нижние до 40 см длины. Цветки в соцветиях, лепестки белые. Стручочек из двух члеников, нераскрывающийся, верхний членик яйцевидно-шаровидный с конусовидными бугорками. Корень одревесневающий, стержневой [1, 2].

Распространение. Эндемик Кавказа. Общий ареал – Ставропольский край, Центральный, Восточный Кавказ, Восточное Закавказье [1, 2]. На территории КБР встречается рассеянно на склонах хребта Арик [3], в Безенгийской аридной котловине Северо-Юрской депрессии [4, 5].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Приурочен к сухим местообитаниям. Произрастает в степных и лугово-степных фитоценозах предгорного хребта Арик [3], фриганоидных сообществах бассейна р. Черека-Безенгийского [4, 5]. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Размножается семенами. Ксерофит, гелиофит. Декоративное растение.

Численность. Популяции малочисленные, состоят из 2–3 особей на 10 м^2.



Лимитирующие факторы. Распашка склонов на хребте Арик.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РД и СК [6, 7]. Охраняется в КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация ООПТ на хребте Арик [8].

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1950; 2. Галушко, 1980; 3. Цепкова, 2011; 4. Портениер, 2012; 5. Шхагапсоев, 2016; 6. Красная книга Республики Дагестан, 2016; 7. Красная книга Ставропольского края, 2013; 8. Темботова, Цепкова, 2009.

Автор-составитель Н. Л. Цепкова.

ЗУБЯНКА ДВАЖДЫПЕРИСТАЯ

Dentaria bipinnata C.A. Mey.
Порядок Каперсоцветные – Capparales
Семейство Капустные – Brassicaceae

Зубянка дваждыперистая © *Т. Гайдаш*

Категория и статус: 3 – редкий.

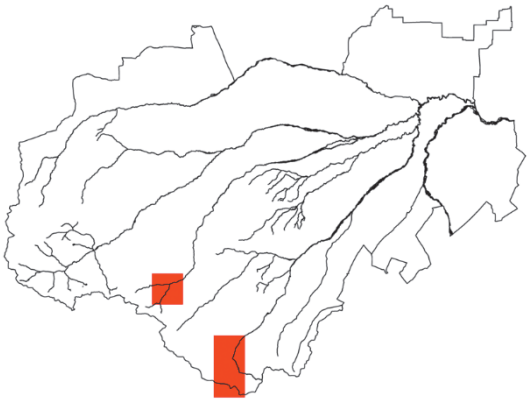
Краткая морфологическая характеристика. Растение – многолетник до 20 см высотой с ползучим ветвистым корневищем. Стебли с 2–3 листьями, восходящие, мягковолосистые. Листья мелкие, овальные, почти двояко-перисто-рассеченные, листочки скученные, продолговатые, цельнокрайние. Кисть густоцветная, содержит до 10 цветков. Чашелистики овальные до 3 мм длиной. Лепестки белые или слегка розовые, обратно-овально-клиновидные, 8–10 мм длиной. Стручки до 45 мм длиной.

Распространение. Эндемик Большого Кавказа. Общий ареал – Главный Кавказский и Боковой хребты [1–3]. В КБР встречается в ущелье Шаурту (Чегем), Уштулинской поляне, Дыхсу [4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Вид с узкой экологической амплитудой. На осыпях и редко на ледниковых моренах альпийского и субнивального поясов до 3400 м над ур. м. Формирует одновидовые небольшие группировки [5]. Характерно семенное размножение. Мезофит, гелиофит, облигатный гляреофит.

Численность. Известно около 10 местонахождений вида с единичными экземплярами или небольшими группами особей.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, выпас скота в высокогорьях в местах обитания вида.



Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу РД [6]. Часть территории охраняется в КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение эколого-биологических особенностей вида с целью разработки действенных мер охраны, мониторинг известных популяций, поиск новых мест произрастания.

Источники информации: 1. Теймуров, Муртазалиев, 2016; 2. Буш, 1939; 3. Гроссгейм, 1950; 4. Шхагапсоев, 2015; 5. Шхагапсоев, 2005; 6. Красная книга Республики Дагестан, 2016.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

КРУПКА ДЛИННОСТРУЧКОВАЯ

Draba longisiliqua Schmalh.
Порядок Каперсоцветные – Capparales
Семейство Капустные – Brassicaceae

Крупка длинностручковая © *А. А. Теймуров*

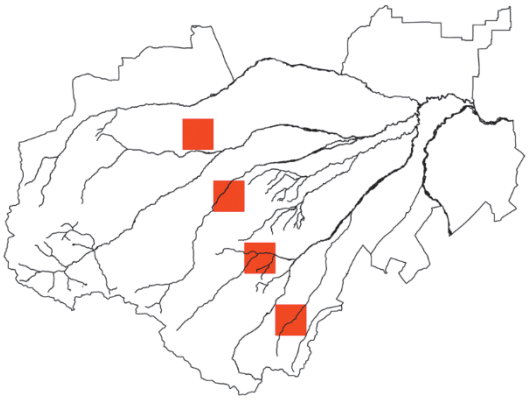
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Плотные дерновинки до 25 см в диаметре. Разветвленный корень в подземной части развивает «подушку» диаметром 6–8 см. Листья длиной до 1 см, шириной 0,3–0,4 см. Мощность дорсовентрального мезофилла 344,2 мкм. Число цветоносных побегов 35–40, их длина 4–5 см. Соцветие – кисть. Число стручков на побеге более 15 штук [1].

Распространение. Эндемик Центрального Кавказа. Третичный реликт. Общий ареал – Скалистый хребет от Черека Безенгийского до Хызны-Су. В Сукан-Су, на скалах массива Мехтыген (2100 м), в окр. Чегемских водопадов, близ сел. Карасу, по левому берегу р. Хазнидон, за сел. Гунделен, в Тызыльском ущелье.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Крутые отвесные скалы, вертикальные, горизонтальные трещины, до 2000 м над ур. м., где встречается одиночно или агрегатными группировками. Цветет в апреле-мае-июне, плодоносит в июне [2]. Лабораторная всхожесть семян 59 % [3]. Патиент с чертами эксплерентности. Гелиофит, облигатный хасмофит.

Численность. В ценопопуляциях в Суканском ущелье и на склоне Тышинды плотность 24–26 особ./м². В процессе фитоценогенеза число особей уменьшается [3].



Лимитирующие факторы. Узкая экологическая адаптивная способность, разработка строительного камня. В результате дорожных работ в 2000 г. на склоне г. Бармал была полностью уничтожена ценопопуляция вида.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу КБР [5].

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация ботанического заказника на склоне горы Тышинды [4].

Источники информации: 1. Кушхов, 1983; 2. Шхагапсоев, 1987; 3. Шхагапсоев и др., 2009; 4. Шхагапсоев и др., 2016; 5. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ИБЕРИЙКА КРЫМСКАЯ

Iberis taurica DC.
Порядок Каперсоцветные – Capparales
Семейство Капустные – Brassicaceae

Иберийка крымская © *В. А. Чадаева*

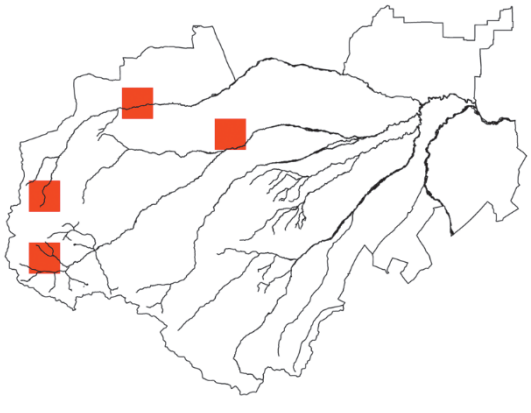
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Двулетник, образующий в первый год прикорневую розетку обратноланцетных листьев. На второй год вырастает несколько прямостоячих стеблей высотой 15–30 см, покрытых мелкими линейно-ланцетными листьями. Корень стержневой. Стебель ветвится от корневой шейки. Цветки четырехчленные, в короткой зонтиковидной кисти. Лепестки розовые. Плоды – округло-яйцевидные стручочки [1, 2].

Распространение. Ксеротермический реликт. Общий ареал – Юго-Восточная и Восточная Европа, Юго-Западная Азия, Кавказ (Карачаево-Черкесия, Ставропольский край) [3, 5]. В КБР известен в окр. сел. Заюково на склоне горы Хара-Хора, в окр. сел. Хабаз [4]. В Гербарии БИН РАН находятся образцы, собранные А. И. Галушко в 1957 году в Долине Нарзанов (бассейн р. Малка), на Бечасынском плато и в окр. нарзанного источника «Тегенекли» (данные в.н.с. БИН РАН В. И. Дорофеева).

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Каменистые известняковые склоны, скалы и скелетные почвы [4]. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Ксерофит, гелиофит, кальцефил.

Численность. Популяции локальные, малочисленные, состоят из 5–7 особей на 10 м^2.



Лимитирующие факторы. Низкая естественная численность, узкая экологическая амплитуда.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги КК и СК [6, 7].

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1950; 2. Галушко, 1980; 3. Конспект флоры Кавказа, 2012; 4. Цепкова, Тубаева, 2014; 5. Шильников, 2011; 6. Красная книга Краснодарского края, 2007; 7. Красная книга Ставропольского края, 2013.

Автор-составитель Н. Л. Цепкова.

ЛОЖНОПУЗЫРЧАТКА ПАЛЬЧАТАЯ

Pseudovesicaria digitata (C. A. M ey.) Rupr.
Порядок Каперсоцветные – Capparales
Семейство Капустные – Brassicaceae

Ложнопузырчатка пальчатая © *А. А. Теймуров*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Растение травянистое двулетнее, высотой 5–20 см. Листья яйцевидно-клиновидные, мясистые, нижние цельные, стеблевые рассечены на 3–5 линейных долек. Цветки собраны в густую кисть, 4–15 см длиной. Лепестки венчика светло-розовые и/или белые, розовые, с ноготками. Плоды – стручочки, 10–20 мм длиной, округло-яйцевидные или эллиптические, вздутые.

Распространение. Монотипный кавказский род. Кавказ и Юго-Западное Закавказье [1]. В высокогорных районах Дагестана [2], Чечни, Ингушетии [3]. В КБР известен на ледниковых моренах ущелья Башиль-Аузу-Су [4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на осыпях, россыпях, ледниковых моренах альпийского и субнивального поясов (2800–3600 м над ур. м.). Цветет в июне-июле. Размножение семенное. Психрофит, гелиофит, факультативный моренофит.

Численность. Встречается единичными разбросанными экземплярами или малочисленными популяциями, формируя одновидовые комитации.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность, выпас скота, изменение условий обитания вида.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ [5], Красные книги регионов Северного

Кавказа: РД, РИ, ЧР [6–8]. Частично охраняется в КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых мест произрастания, мониторинг состояния известных популяций, улучшение мер охраны в КБВГЗ.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1950; 2. Муртазалиев, Теймуров, 2016; 3. Дакиева, 2013; 4. Шхагапсоев, 2003; 5. Красная книга Российской Федерации, 2008; 6. Красная книга Республики Дагестан, 2016; 7. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 8. Красная книга Чеченской Республики, 2007.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

МОЛОЧАЙ БАКСАНСКИЙ

Euphorbia baxanica Galushko
Порядок Трехорешковые – Tricoccales
Семейство Молочайные – Euphorbiaceae

Молочай баксанский © *С. Банкетов*

Категория и статус: 3 – редкий.

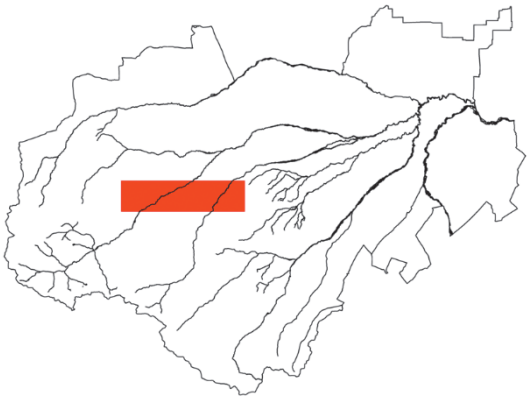
Краткая морфологическая характеристика. Растение 15–30 см высотой. Стеблевые листья линейные, заостренные. Верхушечных цветоносов 5–10, пазушных до 8. Лопасти трехорешка по спинке с бороздками. По классификации подземных органов [1] корневая система корневищного типа гоморизная. Длинные, кремовые корневища диаметром 3–15 мм, с множеством спящих почек, на глубине 7–30 см. От узлов отходят нитевидные корни длиной до 25 см [2].

Распространение. Узкоареальный эндемик Кабардино-Балкарии. Описан А. И. Галушко [3] из окр. сел. Былым. В среднегорном поясе в пределах Скалистого хребта по ущельям рр. Гижгит и Баксан [4], в окр. Актопрака [5].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На известняковых и доломитовых скалах, в трещинах и на сухих каменистых склонах, 900–2000 м над ур. м.

Размножение семенное. Продуктивность семян низкая. Интенсивность микоризы – 52 %, частота встречаемости – 72 %, степень микотрофности – 3 балла [2]. Гелиофит, хасмогляреофит.

Численность. Встречается агрегатно с плотностью 6–8 особей на 25 м² [6].



Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность, слабая конкурентоспособность.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу КБР [7].

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация ботанических заказников в местах произрастания (места концентрации и других редких видов флоры КБР), контроль за состоянием популяции вида.

Источники информации: 1. Таршис, 1980; 2. Шхагапсоев, 1995; 3. Галушко, 1969; 4. Галушко, 1978; 5. Шхагапсоев, 1994; 6. Шхагапсоев, 2016; 7. Красная книга КБР, 2000.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

МОЛОЧАЙ БУША

Euphorbia buschiana Grossh.
Порядок Трехорешковые – Tricoccales
Семейство Молочайные – Euphorbiaceae

Молочай Буша © *С. Х. Шхагапсоев*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Растение многолетнее с лежачими, густо олиственными стеблями 10–15 см длиной.

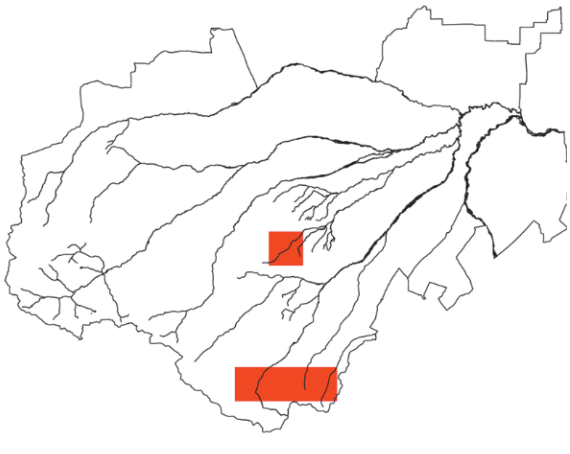
Листья обратнояйцевидные, сидячие, голые [1]. По классификации подземных органов [2] корневая система гоморизная, корневищного типа, 7–30 см длиной. Ветвление до боковых корней 3-го порядка.

Диаметр площади захвата особи доходит до 2 м [3]. Соцветие из 2–5 лучей. Прицветные листья широкояйцевидно-ромбические. Плод – яйцевидная коробочка.

Распространение. Узкоареальный эндемик КБР. Описан А. А. Гроссгеймом в 1940 г. по сборам Е. А. и Н. А. Буш из высокогорий Балкарии (верховья Сукан-Су, ледник Кулак, гора Мехтыген) [4].

Распространен в среднегорной и высокогорной областях Скалистого и Бокового хребтов между Чегемом и Хызны-Су, особенно в высокогорьях Чегемского и Верхне-Балкарского ущелий.

Дополнение к диагнозу вида сделано А. И. Галушко в 1969 г. спустя 50 лет после описания [5].



Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Пионер скально-осыпных субстратов в высотном интервале 1700–2700 м. над ур. м. [6].

Размножение семенное и вегетативное. Всхожесть свежесобранных семян 31 %, число дней до начала прорастания – 12, период прорастания 7–12 дней. Всхожесть семян после года хра-

нения – 27 %, период до прорастания – 15 дней, длительность прорастания – 11 дней. Семена, подверженные 20-суточной холодной стратификации (0–10°С), после годичного хранения в лабораторных условиях всходов не дали [3]. Облигатный гляреофит, гелиофит.

Численность. В изученных двух ценопопуляциях выявлено 31 и 78 особей соответственно.

В возрастной структуре ценопопуляции в ущелье Гара-Аузу-Су преобладают генеративные особи (43 %), ювенильных, виргильных и сенильных растений – 7 %, 24 %, 32 % соответственно.

В ценопопуляции ущелья Черек-Балкарский пик онтогенетического спектра приходится на растения постгенеративного периода (склон находится под влиянием выпаса) [3].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая валентность, слабая конкурентоспособность при сингенезе осыпных субстратов, выпас скота.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу КБР [7]. Охраняется на территории КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг популяций, ограничение выпаса в местах произрастания вида, интродукция.

Источники информации: 1. Шхагапсоев, 1989; 2. Таршис, 1980; 3. Шхагапсоев, 1995; 4. Гроссгейм, 1940; 5. Галушко, 1969; 6. Шхагапсоев, 2016; 7. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ВОЛЧЕЯГОДНИК БАКСАНСКИЙ

Daphne baksanica Pobed.
Порядок Волчеягодниковые – Thymelacales
Семейство Волчниковые – Thymelaeaceae

Волчеягодник баксанский © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения.

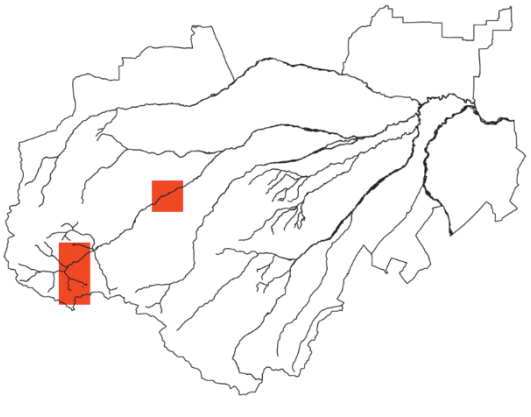
Краткая морфологическая характеристика. Ветвистый кустарник высотой до 1 м, со светло-бурой корой.

Листья кожистые, обратно-ланцетные, 20–25 м длиной и 2–5 мм шириной, вытянутые к основанию, с обеих сторон опушены длинными белыми рассеянными волосками, снизу густыми. Общая толщина мезофилла листа составляет 224,4 мкм, толщина палисадной паренхимы – 145,2 мкм, губчатой – 85,8 мкм.

Коэффициент палисадности – 1,61 [1]. Цветки в 3–5 цветковых головках на вершине ветвей. Плод – костянка.

Распространение. Эндемик Кабардино-Балкарии. Впервые вид был собран Ф. Алексеенко и И. Я. Акинфиевым в окр. сел. Былым (16.07.1896 г.), определен Е. Г. Победимовой (20.05. 1939 г.).

Данные впервые опубликованы ею только в 1950 г. В 1980 г. найден в ущелье Черек-Безенгийский в окр. горы Уш-Таши (8 км от КБВГЗ) на летнем пастбище колхоза «Москва», а также в Баксанском ущелье, но выше первого сбора Ф. Алексеенко и И. Акинфиева, на юго-восточных доломитовых склонах в окр. пос. Эльбрус [2].



В 1987 г. на противоположном склоне ущелья Черек-Безенгийский выше горы Уш-Таши Н. Н. Портениер найдена другая популяция численностью в 15 особей [3].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Встречается на сухих склонах, задернованных крупных карнизах скал в окр. сел. Эльбрус и на скалистых склонах южной экспозиции горы Уш-Таши (1200–2000 м) [2].

Места произрастания сильно эродированы вследствие чрезмерного выпаса скота. Находка Н. Н. Портениера приурочена к сильно нагреваемым солнцем стенам скал Северной депрессии.

Размножается семенами. Цветет в мае-июне [4], в последнее время в – июне-начале июля. Гелиофит.

Численность. Численность известных популяций не превышает 30 растений. Встречается единичными особями.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, разрушение мест произрастания вида в процессе промышленной заготовки строительного камня, выпас скота.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги СССР [5], РСФСР [6], РФ [7], КБР [8], в список редких растений мира [9]. Утверждение о культивировании вида в ботаническом саду Кабардино-Балкарского университета [10] не соответствует действительности.

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание ООПТ или включение территории в окр. Уш-Таши в состав КБВГЗ. Ограничение выпаса и добычи строительного камня. Мониторинг популяций известных мест произрастаний и поиск новых.

Источники информации: 1. Шхагапсоев, 1994; 2. Шхагапсоев, 1983; 3. Портениер, 1988; 4. Гроссгейм, 1949; 5. Красная книга СССР, 1984; 6. Красная книга РСФСР, 1988; 7. Красная книга Российской Федерации, 2008; 8. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 9. Белоусова и др., 1983; 10. Копылов, 1986.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

СТЕЛЛЕРОПСИС КАВКАЗСКИЙ

Stelleropsis caucasica Pobed.
Порядок Волчеягодниковые – Thymelacales
Семейство Волчниковые – Thymelaeaceae

Стеллеропсис кавказский © *А. С. Зернов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Приземистый полукустарник высотой 4–22 см. Корневая система стержневая, деревянистая, до 22 см длиной. Стебли прямостоячие, травянистые, маловетвистые, высотой 2,4–13,2 (22) см, с 19–48 листьями на одном побеге.

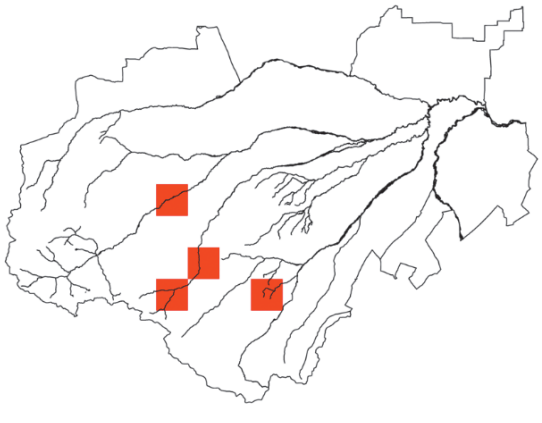
Листья эллиптические, цельнокрайние, сидячие. Длина листовой пластинки – 0,4–1 см, ширина – 0,1–0,5 см. Соцветие на концах ветвей с 4–7 желтоватыми вверхстоячими цветками на коротких цветоножках.

Околоцветники четырехлопастные. Плод – орешек [1].

Распространение. Эндемик западной части Центрального Кавказа. Описан Е. Г. Победимовой в 1949 г. как новый для науки вид по сборам К. А. Мейера с поймы р. Хасаут (1829 г.).

В 1974 г. обнаружен на сухих местах в окр. сел. Былым [2], позже – выше сел. В. Чегем, при слиянии рр. Башиль-Аузу-Су и Гара-Аузу-Су [3].

В 1994 г. собран на каменистых склонах южной экспозиции горы Кумбаши [4]. По данным



А. М. Мурзакановой [5], встречается в Верхне-Балкарской, Чегемской, Безенгийской аридных котловинах.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на сухих известняковых склонах, каменистых почвах на высоте 1200–1800 м. над ур. м. Цветет в июне. Самоподдержание популяций в основном происходит за счет подземных плагиотропных побегов размером 5–12 см [3]. Вид с очень высокой интенсивностью

микоризной инфекции (83 %) [6]. В сообществе нагорных ксерофитов с проективным покрытием до 80% и на скальном известняковом массиве в ценозе с покрытием до 25 % отмечены основные возрастные группы. В первом сообществе (площадь 10 м²) насчитывается 8,69 % ювенильных, 23,91 % виргинильных, 56,72 % генеративных, 8,69 % сенильных особей. Незначительное количество ювенильных растений связано с их гибелью в результате воздействия со стороны сопутствующих видов.

В условиях скальных экотопов особи второго сообщества не образуют плагиотропных подземных побегов. Ювенильные растения (25 особей на 10 м²) имеют семенное происхождение. Виргинильных особей – 42,3 %, генеративных – 25,1 %, сенильных – 6,76 % [6].

Численность. Вид с естественной малой численностью. До недавних пор всего было известно 4–5 местонахождений вида, в которых насчитывалось около 500 особей [7]. Сейчас достоверно известны новые местонахождения.

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентоспособность, антропогенная и зоогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги СССР, РСФСР [8, 9], РФ [10], КЧР, КБР [11, 12].

Необходимые дополнительные меры охраны. Дальнейшее изучение биологии вида, мониторинг состояния популяций, интродукция в ботанических садах республики.

Аргументировано создание ООПТ в районе Верхне-Чегемского массива с охватом склонов Киикли, Чодурту для охраны целого комплекса редких видов петрофитов, в том числе стеллеропсиса кавказского.

Источники информации: 1. Шхагапсоев, 1997; 2. Галушко, 1974; 3. Шхагапсоев, 1994; 4. Лафишев, 1974; 5. Мурзаканова, 2006; 6. Шхагапсоев, 1984; 7. Денисова, Бронникова, 1984; 8. Красная книга СССР, 1984; 9. Красная книга РСФСР, 1988; 10. Красная книга Российской Федерации, 2008; 11. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 12. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

КАМНЕЛОМКА КИЛЕВАТАЯ

Saxifraga carinata Oetting.
Порядок Камнеломковые – Saxifragales
Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae

Камнеломка килеватая © *И. Табунова*

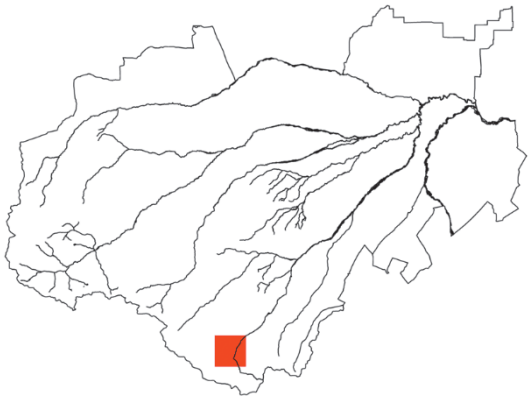
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Молодые побеги светло-зеленые, старые – буровато-коричневые. Листья 4–8 мм длиной и 0,5–1 мм шириной, линейные. Листовая пластинка с развитой кутикулой (до 22,4 мкм) и устьицами с обеих сторон. Клетки адаксиальной эпидермы крупнее (20,2 мкм) таковых абаксиальной (14,5 мкм). Палисадная паренхима из 1–3 рядов крупных плотно прилегающих клеток. Губчатая паренхима из округлых клеток в 6–7 слоев с межклетниками [1]. Корень диаметром 6 мм на глубине 24,6 мм замещается двумя боковыми корнями, до 62–95 мм длиной и 3,7–4 мм диаметром. Диаметр площади захвата корневой системы 40 мм [1]. Цветоносы 1–1,6 см длиной, голые. Цветки одиночные. Лепестки 6 мм длиной, 2,5 мм шириной.

Распространение. Эндемик КБР. Вид описан с верховий ущ. Черека-Балкарского, поляны Уштулу, где был собран Десулави (июль, 1901). Впоследствии сборы проведены на г. Тюбин-Кая-Баши (июль, 1994) [2, 3].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На скалах, одиночно или группировками. Цветет в мае-июне. Размножается семенами и стеблевыми черенками [2]. Всхожесть свежесобранных семян 19 % [2].

Численность. Известен по двум-трем малочисленным ценопопуляциям.



Лимитирующие факторы. Низкая численность популяции, разрушение местообитаний при строительстве дорожной инфраструктуры Урвань–Уштулу.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу КБР [4]. Охраняется в КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг популяций, поиск новых мест произрастания вида, интродукция в ботанических садах.

Источники информации: 1. Шхагапсоев, 1997; 2. Мурзаканова-Тлехас, 2005; 3. Кудряшова, 1967; 4. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

КАМНЕЛОМКА КОЛОНЧАТАЯ

Saxifraga columnaris Schmalh.
Порядок Камнеломковые – Saxifragales
Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae

Камнеломка колончатая © *И. Николаев*

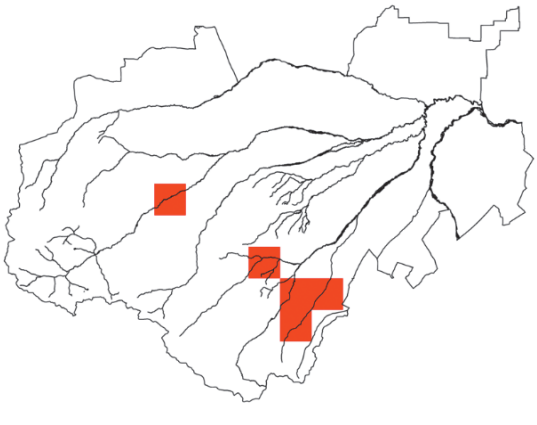
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. В скальных трещинах – типичный подушковидный или свисающий стержнекорневой кустарничек до 35 см высотой; на замоховелых галечниках и береговых утесах имеет габитус стержнекорневого травянистого поликарпика.

Листья 1–3 мм длиной, до 1 мм шириной, тесно прижатые друг к другу. Цветки одиночные. Чашечка рассеченная, 2–3,5 мм длиной, железистая, зеленовато-пурпурная. Лепестки 0,8–1,5 см длиной, 4–5 мм шириной. Тычинок 10. Коробочка с двумя расходящимися столбиками.

Распространение. Условно центрально-кавказский эндемик. Реликт третичного периода. Спорадически встречается по Скалистому хребту от Кабардино-Балкарии (междуречье Малки и Баксана) до Чечни [2–5].

В КБР вид собран в верховьях ущелья Черек-Безенгийский И. Я. Акинфиевым и В. И. Липским [6], Н. А. и Е. А. Буш [7-8]. Только в 1961–1962 гг. были обнаружены новые местонахождения



в Кара-Су-Безенгийском (А. Галушко, Т. Попова, 30.04.1961), Гижгите (Г. Кудряшова, Т. Попова, 07.06.1961), Хызны-Су (А. Галушко, 01.05.1965), повторены сборы в locus classicus – Сукан-Су (А. Галушко, Г. Кудряшова, 01.05.1962), Черек-Безенгийский (С. Х. Шхагапсоев, 19.04.1990). Позднее вид собран Н. Н. Портениер (1989–1993), С. Х. Шхагапсоевым (1980–2000), А. Мурзакановой

(2000) и др. Отмечены гибридные формы с S. dinnikii [4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Встречается на южных и юго-западных сухих открытых отвесных доломитовых и известняковых скалах, трещинах, уступах в верхнелесном и субальпийском поясах (2000–2800 м), образуя агрегатные группировки [9].

На хрящеватых, каменистых осыпях на высоте до 2000 м над ур. м. произрастает вместе с Sedum acre L., Chamaesciadium acaule (Bieb.) Boiss., Androsace barbulata Ovcz, на задернованных скальных уступах образует группировки с Sedum oppositifolium Sims., Gypsophila tenuifolia Bieb., Asplenium ruta-muraria L. и др., на светлых аллювиальных отложениях – с Sempervivum caucasicum Rupr. [9]. Способен жить как в экстремальных условиях при ослабленной конкуренции, так и под прессом со стороны других видов [10].

Численность. На площади 1 га в ущелье Черек-Безенгийский подсчитаны около 2000 особей разных возрастов, в ущелье Черек-Балкарский – более 1300 растений. В Верхне-Балкарском ущелье V. Holubec [11] на небольшой площади в тенистых расщелинах насчитал около 200 особей.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая валентность, слабая конкурентоспособность, строительство дорожной инфраструктуры в горах.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги СССР, РСФСР [12–13], РФ [14], РСО–А, КБР, РИ [15–17].

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг известных и поиск новых популяций, организация ООПТ. Вид заслуживает внимания ботаников, селекционеров, агрономов.

Источники информации: 1. Жмылев, 2000; 2. Галушко, 1975; 3. Иванов, 1988; 4. Амирханов, 1989; 5. Галушко, 1989; 6. Липский, 1893; 7. Буш, 1925; 8. Буш, 1927; 9. Шхагапсоев, 1995; 10. Шхагапсоев, Мурзаканова-Тлехас, 2005; 11. V. Holubec (1996); 12. Красная книга СССР, 1984; 13. Красная книга РСФСР, 1988; 14. Красная книга Российской Федерации, 2008; 15. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 16. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 17. Красная книга Республики Ингушетия, 2007.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

КАМНЕЛОМКА ДИННИКА

Saxifraga dinnikii Schmalh.
Порядок Камнеломкоцветные – Saxifragales
Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae

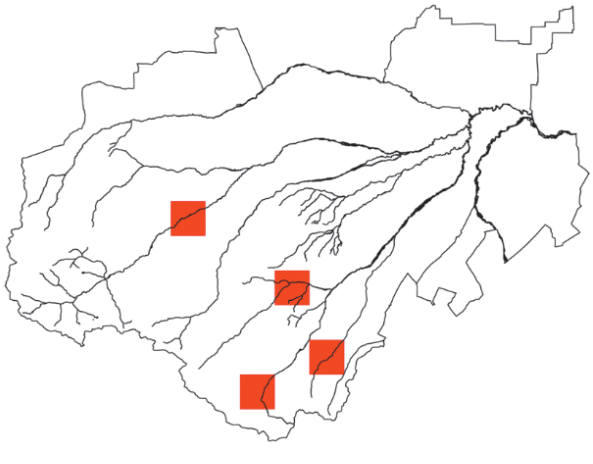
Камнеломка Динника © *С. Банкетов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Многолетнее подушковидное растение. Корневая система стержневая, длиной до 120 см [1]. Листья стеблевых побегов серо-зеленые, 5–9 (10) мм длиной, 1,5–1,8 (2) мм шириной. Листья цветоносных побегов 3–4 мм длиной и 1–1,5 мм шириной. Цветочные побеги 2–4 см длиной, одноцветковые. Цветки до 2,2 см длиной и 4,5–5,5 мм шириной, продолговато-овальные, в 4 раза длиннее чашечки. По данным Флоры СССР, тычинки в 2 раза короче лепестков [2]. Тычинок 10. Плод – многосемянная коробочка.

Распространение. Центрально-Кавказский эндемик. Реликт третичного периода. Встречается в Кабардино-Балкарии, Северной Осетии–Алании. Вид описан Ф. Н. Шмальгаузеном в 1892 г. по сборам И. Я. Акинфиева в 1882–1891 гг. с Сукан-Су.

В КБР известен из верховий ущелья Черека-Балкарского по сборам Н. А. и Е. А. Буш (1893, 1925, 1927), И. Я. Акинфиева и Б. И. Липского (1893).



В 1961–1962 гг. были обнаружены новые местонахождения: Кара-Су Безенгийский (А. Галушко, Т. Попова, 30.04.1961), Гижгит (Г. Кудряшова, Т. Попова, 07.06.1961), Хызны-Су (А. Галушко, 01.05.1965), повторены сборы в locus classicus (Сукан-Су, А. Галушко, Г. Кудряшова, 01.05.1962), а также в ущельях Черек-Безенгийский на горе

Тышинды (С. Шхагапсоев, 10.06. 1993, Н. Н. Портниер, 1998) и Черек-Балкарский (V. Holubec, 1999).

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Встречается на отвесных скалах и крупных глыбах на высоте 1200–2600 м над ур. м., предпочитая затененные участки узких каньонов, хотя растет и на освещенных местах. Популяция на склонах ущелья Черек-Безенгийский представляет собой единичное скопление или редкоагрегатные группировки особей.

Плотность составляет 40 особей на 100 м² с преобладанием старческих особей. Плотность популяции в ущелье Черек-Балкарский также 40–42 особей на 100 м².

В возрастной структуре преобладают старые особи (64%), генеративных растений – 26,8 %. Популяция в ущелье Карасу характеризуется преобладанием генеративных растений (55 %).

По нашим наблюдениям цветение продолжается с конца марта – начала апреля до конца мая. Плодоношение с середины июня до конца августа. Баллистохор. Облигатный петрофит.

Численность. Встречается единично в трещинах скал и/или агрегатно на уступах. В таких случаях на 100 м² могут расти более 40 разновозрастных особей. В Верхне-Балкарском ущелье численность ценопопуляции на доломитовых осыпях и нависающих скалах составляет 288 особей [3]. Предположительно, возраст отдельных особей достигает более 100 лет.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, узкая экологическая валентность вида, строительство дорожной инфраструктуры в горных местах, естественные факторы.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги СССР [4], РСФСР [5], РФ [6], РСО–А и КБР [7, 8]. Выращивался в ботаническом саду Кабардино-Балкарского госуниверситета.

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых местонахождений и контроль состояния известных популяций вида, интродукция в ботанических садах.

Источники информации: 1. Шхагапсоев, Мурзаканова-Тлехас, 2005; 2. Галушко, Кудряшова, 1966; 3. Holubec, 1996; 4. Красная книга СССР, 1984; 5. Красная книга РСФСР, 1988; 6. Красная книга Российской Федерации, 2008; 7. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 8. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ПРОМЕТЕУМ ВОЛОСИСТЫЙ

Prometheum pilosum (Bieb.) H. Ohba
Порядок Камнеломкоцветные – Saxifragales
Семейство Толстянковые – Crassulaceae

Прометеум волосистый © *Н. Л. Цепкова*

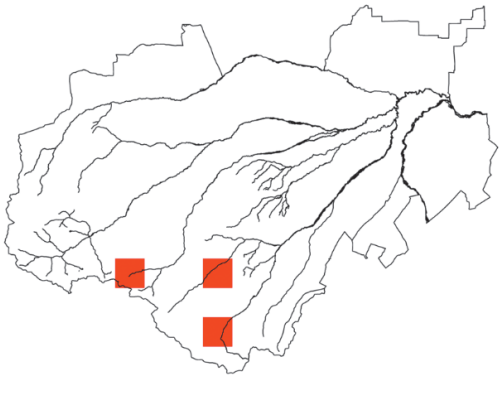
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Двулетнее травянистое растение с прикорневой розеткой листьев, густоолиственным побегом высотой 2–6 см. Листья в розетке лопатчатой формы, стеблевые – яйцевидно-продолговатые, все железисто-пушистые. Цветки в цимозном соцветии, лепестки розовые, в длиннее чашелистиков. Плод – многолистовка [1–3].

Распространение. Большой и Малый Кавказ, Малая Азия [1]. В КБР встречается в долине р. Джайлык-су (верховья Чегемского ущелья) [4], в урочище Урели (бас. р. Черека-Безенгийского) [5], в урочище Уштулу [6]. В долине р. Адыл-Су вид, предположительно, исчез.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Ксеротермический реликт. Имеет узкую экологическую приуроченность, произрастая в субальпийском поясе на скалах в окружении листостебельных мхов или среди камней. Цветет в июне-августе, плодоносит в августе. Суккулент, петрофит. Декоративное растение.

Численность. Популяции малочисленные. В ущелье Джайлыксу на крупном валуне найдено 3 особи, в урочище Уштулу на скалистом склоне – 10 особей, из них 4 цветущих и 6 вегетирующих (розетки листьев).



Лимитирующие факторы. Низкая естественная численность, узкая экологическая амплитуда (скальные места произрастания), сбор туристами.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу СК [7].

В КБР встречается на территории КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Выращивание в ботанических садах.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1950; 2. Косенко, 1970; 3. Галушко, 1980; 4. Цепкова, 2011; 5. Портениер, 2012; 6. Данные составителя; 7. Красная книга Ставропольского края, 2013.

Автор-составитель Н. Л. Цепкова.

МИНДАЛЬ НИЗКИЙ (БОБОВНИК)

Amygdalus nana L.
Порядок Розоцветные – Rosales
Семейство Розовые – Rosaceae

Миндаль низкий (Бобовник) © *Н. Л. Цепкова*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

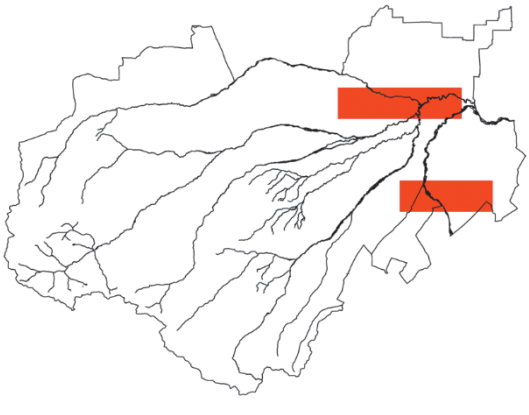
Краткая морфологическая характеристика. Небольшой кустарник 0,5–1,5 см высотой. Молодые побеги тонкие, голые, блестящие, красновато-коричневые, растут вертикально. Почки бурые, обычно голые. Листья простые, линейно-ланцетные или ланцетные 3–7 см длиной и 0,5–2 см шириной, очередные, темно-зеленого цвета. Цветки розовые, одиночные, с горьковатым ароматом. Плод – округло-яйцевидная войлочно-мохнатая костянка со сжатой косточкой [1].

Распространение. Ареал охватывает Среднюю и Юго-Восточную Европу, Кавказ (преимущественно Северный Кавказ), Западную часть Сибири.

В Кабардино-Балкарии встречается на Терско-Сунженском хребте и в Прохладненском районе вдоль железнодорожных полос [2, 3].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Растет на степных сухих травянистых склонах, иногда на сорных местах [4]. Цветет в апреле-мае, плодоносит в июне-июле. Размножается семенами и вегетативно. Вегетативное размножение осуществляется путем деления куста. Ксерофит, гелиофит.

Численность. Встречается небольшими группами или зарослями.



Лимитирующие факторы. Распашка луговых земель, террасирование склонов, вырубка и очистка склонов от кустарников.

Принятые меры охраны. Вид интродуцирован во многих ботанических садах РФ, в том числе Кабардино-Балкариии, а также странах СНГ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация ООПТ на Терско-Сунженском хребте, мониторинг состояния популяций.

Источники информации: 1. Галушко, 1967; 2. Шхагапсоев, 2016; 3. Кос, 1959; 4. Дзыбов, 2013.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, К. А. Шхагапсоева.

ЛАПЧАТКА ЧУДЕСНАЯ

Potentilla divina Albov
Порядок Розоцветные – Rosales
Семейство Розовые – Rosaceae

Лапчатка чудесная © *Н. Л. Цепкова*

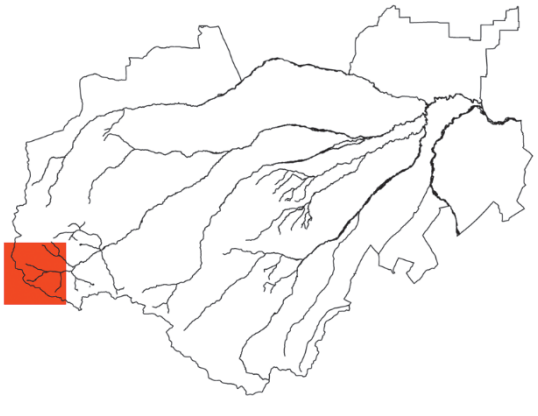
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Растение – травянистый многолетник 12–13 см (15) высотой. Стебли деревенеющие, мощные, почти прямостоячие, малоолиственные, беловойлочные.

Прикорневые листья коротко- или длинночерешчатые, тройчатые, стеблевые в числе 1–2, редуцированные, коротко-черешковые или сидячие [1].

Цветки около 20 мм в диаметре, собраны по 2–4 в рыхлые соцветия. Лепестки значительно длиннее чашелистиков, с широкообратнояйцевидными отгибами, темно-розовые. Чашечка беловойлочная, с мало выдающейся сетью жилок. Плодики волосистые. Корневая система до 1 м длиной, диаметр прикорневой шейки до 2 см [2].

Распространение. В Западном и Восточном Закавказье (Сванетия, Абхазия, Менгрелия), Предкавказье, Западном Кавказе (Краснодарский край, г. Фишт, верховье р. Мзымта), на Северном Кавказе. В Кабардино-Балкарии встречается в Баксанском ущелье в пределах Главного Кавказского и Бокового хребтов [3].



Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Вид с узкой экологической приуроченностью. На каменистых склонах и скалах альпийского пояса (2700–2900 м над ур. м.) в верховьях Баксанского ущелья. Экстремальность условий существования – жесткие режимы влажности, температуры, ультрафиолетовая радиация – стимулирует образование у растений утолщенной листовой пластинки [2]. Возрастная

структура ценопопуляций в Приэльбрусье меняется в ходе фитоценогенезиса.

На первом этапе (агрегатное состояние растительных группировок) в ценопопуляции встречаются все возрастные группы с преобладанием особей прегенеративного периода (67,3 %).

На втором этапе (ассоциация лапчатко-клеверная) превалируют особи генеративного периода (72,4 %).

На третьем этапе в сообществе клеверо-колокольчиково-лапчатковом происходит увеличение доли сенильных растений до 50,2 %. Ценопопуляция неполночленная из-за отсутствия ювенильных и имматурных растений [4]. Частота встречаемости микоризы 66%, степень микотрофности 1,8 балла, интенсивность – 36 % [5]. Цветет с конца июня до конца июля. Гелиофит, петрофит.

Численность. Общая численность вида в КБР не более 1000 особей.

Лимитирующие факторы. Число и численность известных ценопопуляций в Терсколе, Чегете, Азау снижаются в результате интенсивного освоения склонов при строительстве туристической инфраструктуры, сборах из-за декоративности, а также при вытаптывании.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ГНП «Приэльбрусье». Включен в Красные книги КК и КБР [6, 7].

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг состояния популяций в ГНП «Приэльбрусье», разработка рекомендаций по развитию туристической деятельности в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Шхагапсоев, 1989; 2. Шхагапсоев, Шугушева, 1999; 3. Галушко, 1979; 4. Шхагапсоев, 1989; 5. Шхагапсоев, 1994; 6. Красная книга Краснодарского края, 2007; 7. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ШИПОВНИК ЖЕЛЕЗИСТЫЙ

Rosa adenophylla Galushko
Порядок Розоцветные – Rosales
Семейство Розовые – Rosaceae

Шиповник железистый © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 3 – редкий.

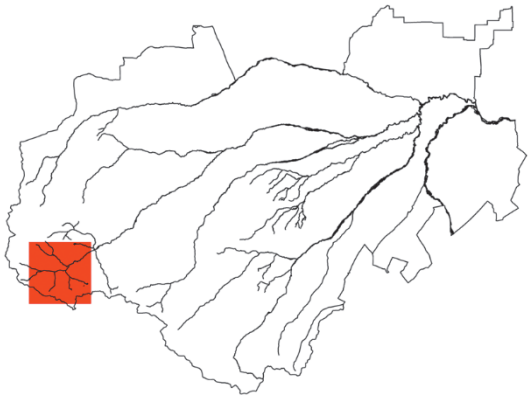
Краткая морфологическая характеристика. Кустарник высотой 40–60 (100) см с прямостоячими стеблями. Шипы разнотипные. Листья до 6 см длиной с 5–7 листочками. Листочки голые сверху, эллиптические, снизу густо опушенные и сплошь мелко железистые. Цветки одиночные (или по 2–3), 3–3,5 см в диаметре, на коротких (0,2–0,5 см) цветоножках. Чашелистики цельнокрайние длиной 1,7–2,5 см, лепестки розовые. Плоды удлиненно-кувшинчатые или удлиненно-яйцевидные, всегда голые, зрелые плоды красные [1].

Распространение. Эндемик Баксанского ущелья Кабардино-Балкарии. Встречается исключительно в верховьях ущелья р. Баксан.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. В зарослях кустарников, редколесье в пределах субальпийского пояса до 2200 м над ур. м., на открытых каменистых склонах. Цветет в июне. Размножается семенами и корневыми отпрысками [2]. Ксерофит, гелиофит.

Численность. Встречается редко – разбросано среди кустарников.

Лимитирующие факторы. Является редким видом по естественным причинам. Лимитирующие факторы не выявлены.



Принятые меры охраны. Ареал частично входит в территорию ГНП «Приэльбрусье».

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых мест произрастания, изучение эколого-биологических особенностей с целью выявления причин редкости [3], интродукция в ботанических садах.

Источники информации: 1. Галушко, 1959; 2. Галушко, 1967; 3. Шхагапсоев, 2015.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ШИПОВНИК БАКСАНСКИЙ

Rosa baxanensis Galushko
Порядок Розоцветные – Rosales
Семейство Розовые – Rosaceae

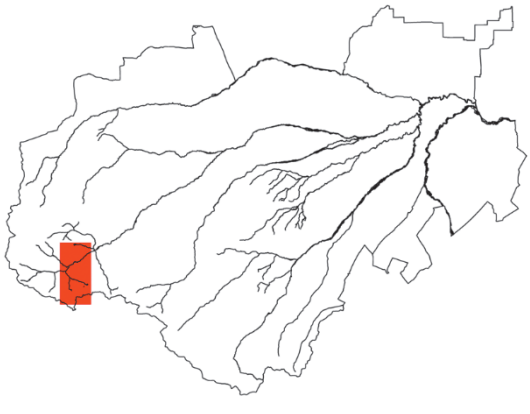
Шиповник баксанский © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Кустарник до 2,5 м высотой с прямостоячими стеблями, покрытыми бурой корой. Шипы многочисленные, прямые или слегка изогнутые, парные, двоякие (крупные и мелкие). Листья до 10 см длиной с 7–9 листочками.

Листочки чашечки овальные, голые, снизу рассеянно опушенные. Лепестки розовые. Плоды кувшинчатые, при созревании почти черные [1].

Распространение. Эндемик Баксанского ущелья Кабардино-Балкарии. Встречается в районе впадения р. Адыл-Су в р.Баксан [2, 3].



Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Растет среди кустарников и в светлых лесах до 2000 м. Цветет в июне, плодоносит в августе [2]. Размножается семенным путем и вегетативно. Ксеромезофит, гелиофит.

Численность. Встречается редко.

Лимитирующие факторы. Естественная редкость вида, антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Часть ареала подлежит охране на территории ГНП «Приэльбрусье». В 60-х годах XX в. вид испытывался в г. Нальчике (ботанический сад КБГУ и Республиканский ботанический сад совхоза «Декоративные культуры»), где обильно цвел и плодоносил [2].

Необходимые дополнительные меры охраны. Интродукция в ботанических садах, поиск новых мест произрастания, изучение эколого-биологических особенностей вида.

Источники информации: 1. Галушко, 1959; 2. Галушко, 1967; 3. Шхагапсоев, 2016.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, Р. Ю. Надзирова.

ШИПОВНИК КОСА

Rosa kossii Galushko
Порядок Розоцветные – Rosales
Семейство Розовые – Rosaceae

Шиповник Коса © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Кустарник до 1,5–2 м высотой с тонкими дуговидно изогнутыми побегами, покрытыми оливково-бурой корой. Шипы однотипные, попарно расположенные, до 1 см длиной. Листья 8–10 см длиной, с семью узкоэллиптическими листочками. Листочки 3–4,5 см длиной и 1–1,5 см шириной. Цветки по 3–5, реже одиночные, 4–5 см в диаметре. Чашелистики узколанцетные. Лепестки розовые. Плоды голые и гладкие, при созревании красные [1, 2].

Распространение. Эндемичный вид КБР. Вид известен в трех местах в аридных котловинах по р. Чегем близ Актопрака и сел. В. Чегем, у притока р. Баксан – р. Кестанты [2, 3].

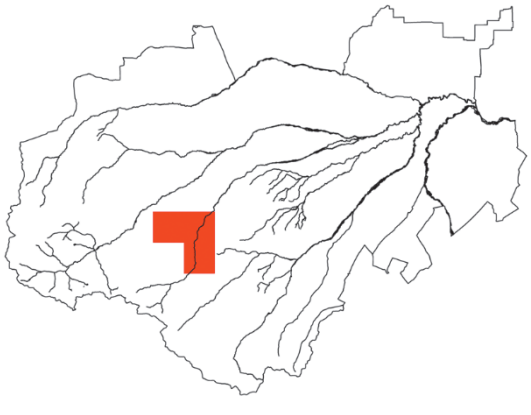
Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На сухих каменистых и слабозадернованных склонах, в зарослях кустарников.

Цветет в июне. Размножается семенами и корневыми отпрысками. Ксерофит, гелиофит.

Численность. Встречается единичными экземплярами или небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Вид подвержен антропогенному прессу, является редким по естественным причинам.

Принятые меры охраны. Часть ареала сосредоточена на территории ГНП «Приэльбрусье».



В 60–90-х гг. XX в. вид испытывался в ботаническом саду Кабардино-Балкарского госуниверситета [2].

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация ООПТ в Чегемском ущелье, ограничение антропогенной нагрузки, мониторинг популяций, интродукция в ботанических садах.

Источники информации: 1. Галушко, 1959; 2. Галушко, 1967; 3. Шхагапсоев, 2016.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, Р. Ю. Надзирова.

ШИПОВНИК СБЛИЖЕННЫЙ

Rosa obtegens Galushko
Порядок Розоцветные – Rosales
Семейство Розовые – Rosaceae

Шиповник сближенный © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Небольшой кустарник до 1 м высотой с красновато-коричневой корой. Шипы парные. Листья 6–9 см длиной с 5–7 листочками. Цветки собраны в щитковидные соцветия по 3–5, реже одиночные. Диаметр цветков до 4 см. Лепестки розовые. Плоды шаровидные до 1–1,2 см в диаметре, голые, при созревании красные [1].

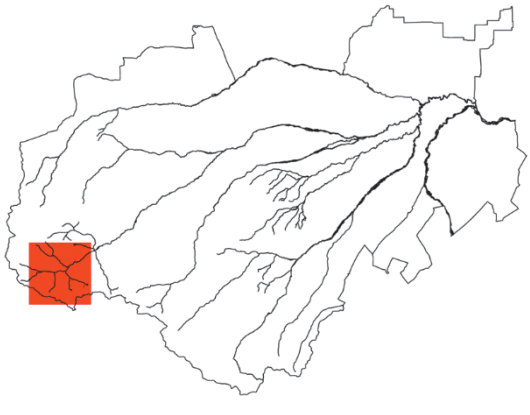
Распространение. Эндемик Баксанского ущелья Кабардино-Балкарии. Вид произрастает исключительно в Баксанском ущелье КБР.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Растет на сухих травянистых, каменистых склонах, фриганоидных сообществах на высоте 1600–2000 м. Цветет в июне. Размножается семенами и вегетативно. Ксерофит, гелиофит [3].

Численность. Встречается редко, одиночно или группами.

Лимитирующие факторы. Естественная редкость вида, антропогенная нагрузка в местах обитания.

Принятые меры охраны. В 60-х годах XX в. вид испытывали в ботанических садах Кабардино-Балкарии [1]. В настоящее время охраняется на территории ГНП «Приэльбрусье».



Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг популяций, интродукция в ботанических садах, усиление охраны в известных местообитаниях.

Изучение эколого-биологических особенностей с целью выявления лимитирующих факторов, оптимальных условий произрастания, разработки рекомендаций по охране и интродукции вида.

Источники информации: 1. Галушко, 1967; 2. Шхагапсоев, 2016.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, Р. Ю. Надзирова.

ШИПОВНИК ПРОХАНОВА

Rosa prokhanovii Galushko
Порядок Розоцветные – Rosales
Семейство Розовые – Rosaceae

Шиповник Проханова © *С. Банкетов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Небольшой кустарник высотой 1,5–2 м с прямостоячими стеблями, блестящей корой. Шипы генеративных побегов однотипные, крепкие, вверх направленные. Листья 8–12 см длиной, с 7–9 листочками. Листочки 2–4 см длиной, 1–2 см шириной. Цветки одиночные или по 2–3, диаметром 4–4,5 см, на цветоножках. Лепестки ярко розовые. Плоды голые, гладкие, при созревании оранжево-красные, до 1,5 см в диаметре [1].

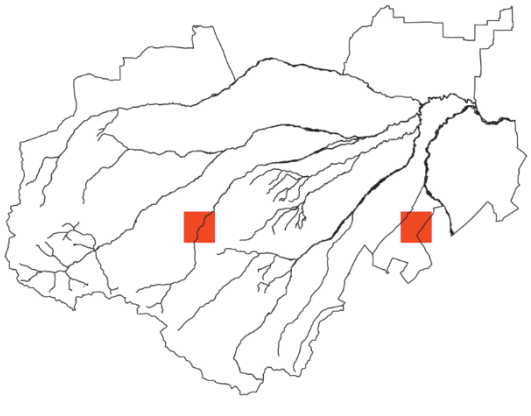
Распространение. Эндемик Центрального Кавказа. Помимо Кабардино-Балкарской Республики R. prokhanovii встречается в Северной Осетии. В Кабардино-Балкарии вид распространен по долинам рр. Чегем, Урух [2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На территории КБР встречается по сухим склонам, среди кустарников, во фигаиоидных сообществах.

Размножается семенами и вегетативным способом – делением куста [2]. Гелиофит.

Численность. Встречается одиночно или небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Естественная редкость, выпас скота.



Принятые меры охраны. Специальные меры охраны в республике не приняты.

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг популяций, интродукция в ботанических садах. Изучение эколого-биологических особенностей вида с целью выявления лимитирующих факторов, оптимальных условий произрастания, разработки рекомендаций по охране и интродукции вида.

Источники информации: 1. Галушко, 1967; 2. Галушко, 1978.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ШИПОВНИК ЧЕГЕМСКИЙ

Rosa tchegemensis Galushko
Порядок Розоцветные – Rosales
Семейство Розовые – Rosaceae

Шиповник чегемский © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Кустарник 20–30 см высотой, с ветвями, покрытыми коричнево-бурой корой. Шипы игловидные, прямые, беспорядочно расставленные. Листья эллиптические 1,5–2 см длиной и до 1 см шириной, с обоих сторон опушенные, снизу мелкожелезистые.

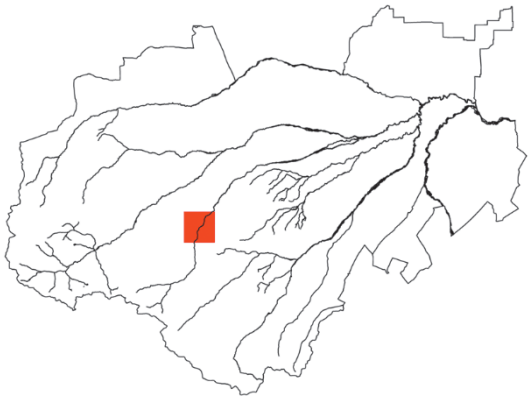
Цветки по 2–3 или одиночные, на цветоножках. Прицветники ланцетные, опушенные, снизу железистые. Чашелистики узкие, 25–30 мм длиной. Лепестки розовые, короче чашелистиков. Плоды 1–1,2 см в диаметре, шаровидные. Зрелые плоды красного цвета [1, 2].

Распространение. Эндемик Чегемского ущелья Кабардино-Балкарии. R. tchegemensis встречается исключительно по Чегемскому ущелью (Актопракская котловина).

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Произрастает по травянистым и каменистым склонам в пределах субальпийского пояса. Цветет в июне. Размножение семенное и вегетативное – корневыми отпрысками. Ксерофит, гелиофит [3].

Численность. Известны два местонахождения вида.

Лимитирующие факторы. Естественная редкость, низкая численность особей, перевыпас скота.



Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу КБР [4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Выявление новых местонахождений и изучение эколого-биологических особенностей вида с целью разработки реальных мер охраны, интродукция в ботанических садах.

Источники информации: 1. Галушко, 1959; 2. Галушко, 1967; 3. Шхагапсоев, 2015; 4. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ШИПОВНИК ТЕРСКОЛЬСКИЙ

Rosa terscolensis Galushko
Порядок Розоцветные – Rosales
Семейство Розовые – Rosaceae

Шиповник терскольский © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 3 – редкий.

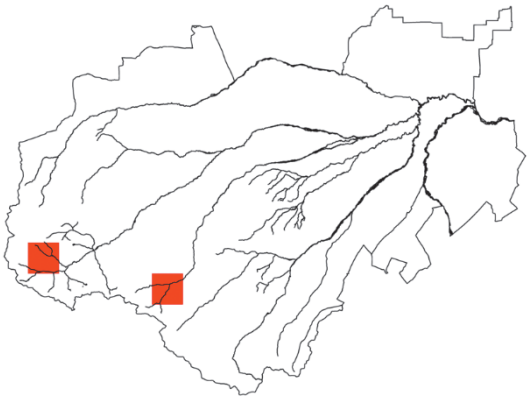
Краткая морфологическая характеристика. Кустарник 0,5–1 м высотой. Молодые побеги кремовато-бурые, густо покрытые крупными (до 1,2 см) и мелкими, горизонтально отстоящими, шипами. Листья до 15 см, из 5–9 округлых листочков, сверху слабо, снизу густо опушенные. Цветки розовые одиночные (реже по 2), до 3 см, с единичными боковыми придатками. Плоды шаровидные, темно-красные, покрытые железистыми шипами [1].

Распространение. Эндемик Центрального Кавказа.Произрастает в бассейне р. Баксан, Чегемском ущелье (Думала) [2, 3], в Малокарачаевском и др. районах Карачаево-Черкесии [4, 5]. Был описан с р. Терскол в Приэльбрусье, встречается до Кубано-Терского водораздела [4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Растет среди кустарников в пределах субальпийского пояса, в полосе выхода кристаллических пород. Цветет в июле. Размножается семенами и вегетативно, боковыми отводками и черенками [4]. Ксеромезофит, гелиофит.

Численность. Чаще встречается небольшими куртинами или одиночно.

Лимитирующие факторы. Антропогенное давление, естественная редкость вида.



Принятые меры охраны. Занесен в список редких и исчезающих растений Карачаево-Черкесии [4]. Часть ареала входит в ГНП «Приэльбрусье».

Необходимые дополнительные меры охраны. Ограничение выпаса скота, мониторинг состояния популяций, усиление охраны в ГНП «Приэльбрусье», интродукция в ботанических садах.

Источники информации: 1. Галушко, 1959; 2. Гучасов, 2003; 3. Шхагапсоев, 2016; 4. Шильников, 2011; 5. Бузунова, 2000.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ШИПОВНИК ОДНОЦВЕТКОВЫЙ

Rosa uniflora Galushko
Порядок Розоцветные – Rosales
Семейство Розовые – Rosaceae

Шиповник одноцветковый © *С. Банкетов*

Категория и статус: 3 – редкий.

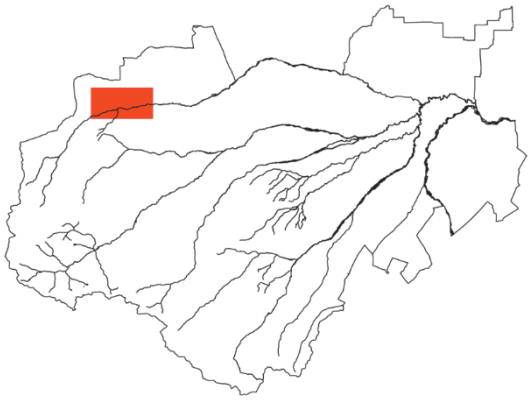
Краткая морфологическая характеристика. Кустарник до 0,5 м высотой. Стебли одиночные, тонкие, с зеленовато-бурой корой в нижней части и красно-коричневой в верхней. Шипы на стеблях игловидные. Листья 7–10 см длиной с 7–5 листочками. Листочки от эллиптической до яйцевидной формы, с обеих сторон обильно опушенные. Цветки одиночные 4–4,5 см в диаметре. Чашелистики ланцетные 25–32 мм длиной. Лепестки розовые. Плоды шаровидные, гладкие, реже с редкими стебельчатыми железками [1, 2].

Распространение. Эндемик Центрального Кавказа. Проф. А. И. Галушко вид описан из Большого Лахрана на р. Малка (Малка – Б. Лахран – Хузур). В Карачаево-Черкесии отмечен для бассейна Кубани [3, 4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. В среднем горном поясе на каменистых и скалистых склонах, в подлеске березняков, сосняков. Цветет в июне. Размножается семенами и вегетативно, образуя боковые отводки [3]. Ксерофит, гелиофит.

Численность. Встречается одиночно или небольшими куртинами.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, малая численность популяции.



Принятые меры охраны. Вид включен в реестр редких и исчезающих растений Карачаево-Черкесии [3].

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение эколого-биологических особенностей с целью изучения лимитирующих факторов, мониторинг популяций, интродукция в ботанических садах.

Источники информации: 1. Галушко, 1959; 2. Галушко, 1967; 3. Шильников, 2011; 4. Шхагапсоев, 2016.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

РЯБИНА ГРЕЧЕСКАЯ

Sorbus graeca (Sprach) Lodd. ex Schauer
Порядок Розоцветные – Rosales
Семейство Розовые – Rosaceae

Рябина греческая © *Т. Галстян*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Дерево или кустарник высотой до 6–10 м. Листья кожистые, на беловойлочных черешках, округлые, длиной до 8 см, шириной до 6 см. Веточки густым беловойлочным опушением. Чашелистики с острыми, треугольными зубцами, лепестки округло-яйцевидные, столбики наверху свободные. Плоды округлые, ярко-красные [1–3].

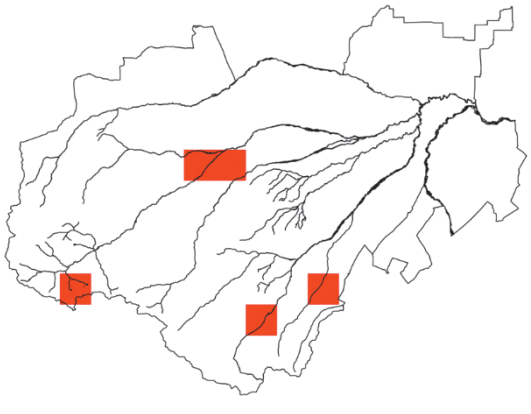
Распространение. Общий ареал – Европа, Малая Азия, Крым, Кавказ (Северная Осетия, Чечня, Адыгея, Карачаево-Черкесия, Краснодарский край, Дагестан, Крым). В КБР вид встречается в Верхней Балкарии, Суканском ущелье, в ущелья Адыл-Су, в окр. сел. Лашкута [4–6].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в грабово-буковых, дубовых лесах, на каменистых склонах до 2500 м над ур. м. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе-сентябре. Размножение семенное [4–6]. Гелиофит, мезофит.

Численность. Растет одиночно и группами.

Лимитирующие факторы. Преимущественно антропогенная деятельность, рубка леса, выпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в Красные книги КК, РСО–А, ЧР [7–9].



Необходимые дополнительные меры охраны. Наблюдения за состоянием популяций. Рекомендуется ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания, интродукция в ботанических садах.

Источники информации: 1. Литвинская, Муртазалиев, 2013; 2. Зернов и др., 2015; 3. Заиконникова, 1975; 4. Шхагапсоев, Старикова, 2002; 5. Данные составителя; 6. Габриэлян, 1978; 7. Красная книга Краснодарского края, 2007; 8. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 9. Красная книга Чеченской Республики, 2007.

Авторы-составители: Ю. М. Саблирова, М. З. Моллаева.

11 Заказ № 528

КАРАГАНА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ

Caragana grandiflora (Bieb.) DC.
Порядок Бобовоцветные – Fabales
Семейство Бобовые – Fabaceae

Карагана крупноцветковая © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 3 – редкий.

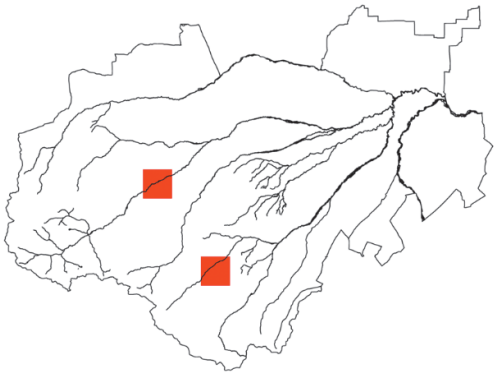
Краткая морфологическая характеристика. Ветвистый кустарник высотой до 1 м. Листья мелкие, 5–7 мм длиной, с двумя парами листочков, почти сидячие. Прилистники превращаются в тонкие колючки. Цветки крупные, одиночные, мотылькового типа, на коротких цветоножках. Венчик ярко-желтый, 25–35 см длиной. Трубка чашечки сильно горбатая. Боб кожистый, линейный [1–3].

Распространение. Общий ареал – Малая Азия и Закавказье [1]. На Северном Кавказе – в верховьях Кубани, Карачаево-Черкесии, притоков Терека. В КБР известен в Былымской и Безенгийской аридных котловинах, в долине Актопрака [4–7].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Ксеротермический реликт. Произрастает на сухих каменистых склонах, скалистых местах. Является компонентом нагорно-ксерофильной растительности. Цветет в мае, плодоносит в июле. Размножается семенами. Ксерофит, петрофит, гелиофит.

Численность. Популяции малочисленные. В Былымской аридной котловине встречается единичными особями, местами небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Низкая естественная численность, узкая экологическая приуроченность, связанная со специфическими условиями произрастания – в аридных котловинах. Выпас скота.



Принятые меры охраны. Вид включен в региональные Красные книги КЧР, РИ, СК [8–10].

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль состояния популяций, введение в культуру в качестве декоративного растения.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1952; 2. Косенко, 1970; 3. Галушко, 1980; 4. Цепкова, 2011; 5. Портениер, 2012; 6. Шхагапсоев, 2015; 7. Шхагапсоев, 2016; 8. Красная книга КЧР, 2013; 9. Красная книга РИ, 2007; 10. Красная книга СК, 2013.

Автор-составитель Н. Л. Цепкова.

НУТ БАЛКАРСКИЙ

Cicer balcaricum Galushko
Порядок Бобовоцветные – Fabales
Семейство Бобовые – Fabaceae

Нут балкарский

© *С. Х. Шхагапсоев*

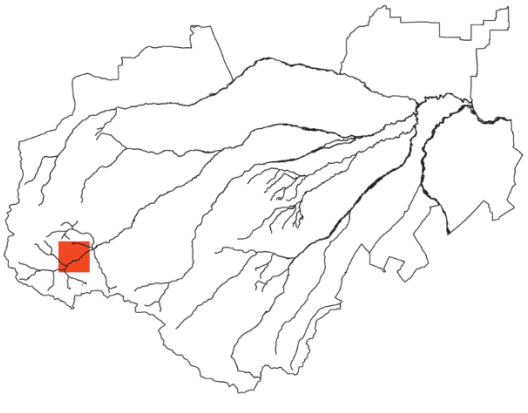
Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая морфологическая характеристика. Растение многолетник. Листья, 6–10 см длиной, горизонтально расположенные, парно-перистые. Корневая система гоморизная, корневищного типа [1]. Вначале корни поднимаются вверх по склону под углом 15°, затем на глубине 30 см идут вертикально вниз. На глубине 20 см диаметр корней 0,3–0,4 см, далее уменьшается до 0,2 см. Общая длина подземной части 89–90 см. Диаметр горизонтального захвата 30 см. Глубина залегания подземной части 60 см [2]. Чашечка 11–14 мм длиной, железисто-опушенная. Венчик круглый, фиолетово-голубой [3].

Распространение. Узкоареальный эндемик Баксанского ущелья КБР. Впервые вид был собран А. И. Галушко в верховьях р. Баксан близ сел. Эльбрус в 1969 г. Вторично обнаружен нами 15 июля 1987 г. в том же месте [4]. Отмечен по южному склону ущелья Адыл-су.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На среднекаменистых подвижных осыпях на высоте 1000–1650 м над ур. м. Гелиофит, облигатный гляреофит.

Численность. Известная популяция характеризуется исключительной малочисленностью и угнетенностью особей.



Лимитирующие факторы. Выпас скота, стихийно-природные воздействия, крайне ограниченное распространение и малочисленность особей.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу КБР [5].

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиски местонахождений в ущелье, мониторинг популяции, включение мест произрастания нута в реальную охраняемую зону ГНП «Приэльбрусье».

Источники информации: 1. Таршис, 1980; 2. Шхагапсоев, 1987; 3. Галушко, 1970; 4. Шхагапсоев, 1991; 5. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ЛЮПИНАСТЕР МНОГОЛИСТНЫЙ

Lupinaster polyphyllus (C.A. Mey.) Latsch.
Порядок Бобовоцветные – Fabales
Семейство Бобовые – Fabaceae

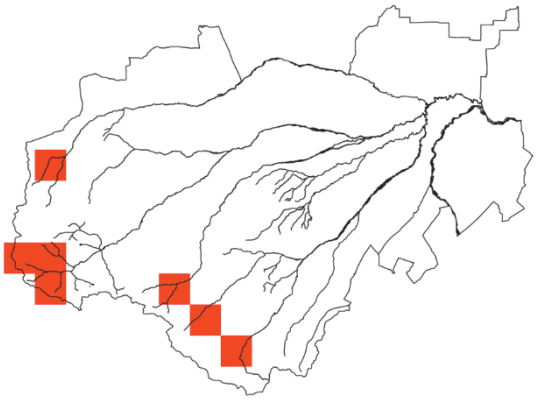
Люпинастер многолистный © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 4 – неопределённый по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Растение многолетнее партикулирующее. Партикул чаще 3–4, их диаметр 4 мм, 8,2 мм, 1 см. Стержневой корень проникает на глубину 135 см. Диаметр корневой шейки 1,5 см, диаметр главного корня 5–6 мм. В нижней части главный корень делится на 2 практически равноценных корня [1]. Стебли 5–20 см высотой. Листья длинночерешковые, прикорневые, часто пятерные, из листочков 0,4–2,7 см длиной [2]. Соцветие зонтиковидное, 3–8-цветковое. Цветки 1–5–2,5 см длиной, розовые или желтые. Боб около 1 см длиной, одно-двухсемянный. Семена бурые, около 2 мм.

Распространение. Распространен в Предкавказье, Западном Закавказье, Центральном и Восточном Кавказе. В Кабардино-Балкарии встречается по верховьям всех основных ущелий [3].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На альпийских и субальпийских лугах (до 3500 м над ур. м.), щебенистых склонах, карнизах скал. Цветет в июне-июле. Плодоносит в августе. Частота встречаемости микоризы 80 %, степень микотрофности – 47 баллов, интенсивность – 4 % [4]. Криофит, гелиофит.



Численность. Являясь эдификатором, образует ковровые формации.

Лимитирующие факторы. Выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется в КБВГЗ и ГНП «Приэльбрусье». Занесен в Красную книгу КБР [5].

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг популяций.

Источники информации: 1. Шхагапсоев, 1989; 2. Шхагапсоев, 1999; 3. Галушко, 1980; 4. Шхагапсоев, 1995; 5. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ВАВИЛОВИЯ КРАСИВАЯ

Vavilovia formosa (Stev.) An. Fed.
Порядок Бобовоцветные – Fabales
Семейство Бобовые – Fabaceae

Вавиловия красивая © *А. Л. Иванов*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Данный род отличается от рода Pisum сплющенным с боков столбиком, отсутствием усиков у листьев [1]. Многолетник, 5–15 см высотой. Корневище тонкое ползучее. Стебли слабые, лежачие, ползущие. Листья из одной пары листочков, яйцевидно-ромбические. Венчик 16–18 мм длиной, ярко-розовый. Боб сжатый с боков, ланцетный.

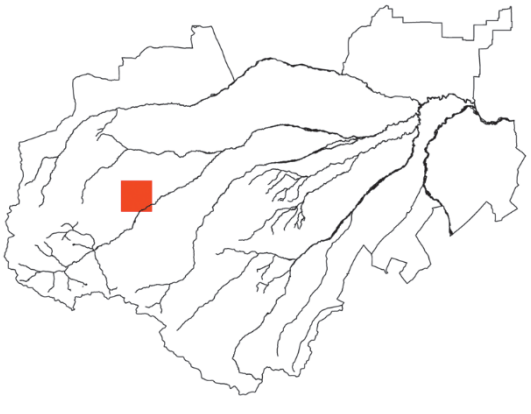
Распространение. Общий ареал – Иран, Малая Азия, Азербайджан, Армения. На Кавказе встречается в Карачаево-Черкесии, Дагестане, Северной Осетии–Алании, Ингушетии, Чечне [2, 3]. В Кабардино-Балкарии произрастает «на хребте Ташлы-Сырт, близ перевала Бурунташ» (KBNG).

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на осыпях и ледниковых моренах в альпийском и субнивальном поясе (2600–3200 м над ур. м.). Гемикриптофит. Размножение семенное и вегетативное.

Численность. Последние достоверные сведения о численности вида относятся к популяциям на хребте Ташлы-Сырт с 70-х гг. XX в. [4].

Лимитирующие факторы. Дизъюнктивный ареал, узкая экологическая валентность вида, выпас скота, слабое возобновление.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ [2], а также во все субъектовые Красные



книги по СКФО: КК, РА, РСО–А, КЧР, КБР, РД, РИ, ЧР [6–13]. Вид охраняется на территории ГНП «Приэльбрусье».

Необходимые дополнительные меры охраны. Ограничение выпаса в местах произрастания. Поиск новых местообитаний, изучение эколого-биологических особенностей вида [5].

Источники информации: 1. Макашева, 1973; 2. Красная книга РФ, 2008; 3. Гроссгейм, 1949; 4. Галушко, 1974; 5. Шхагапсоев, 2016; 6. Красная книга КК, 2007; 7. Красная книга РА, 2012; 8. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 9. Красная книга КЧР, 2013; 10. Красная книга КБР, 2000; 11. Красная книга РД, 2016; 12. Красная книга РИ, 2007; 13. Красная книга ЧР, 2007.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

КЛЕН ТРАУТФЕТТЕРА

Acer trautvetteri Medw.
Порядок Сапиндовые – Sapindales
Семейство Кленовые –Aceraceae

Клен Траутфеттера © *Н. Л. Цепкова*

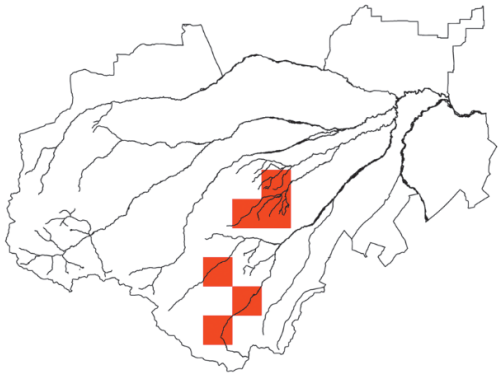
Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Дерево высотой до 20 м, диаметр ствола 1,0–1,2 м. Листья в числе 5–7, пальчатораздельные, сердцевидные, сверху темно-зеленые, снизу красновато-зеленые. Крылатки при созревании красные. Метелка щитковидная, около 7 см с длиной и 5 см шириной, с пучками рыжеватых волосков в основании веточек. Прицветники не опадают [1–3].

Распространение. Третичный реликт. Ближний Восток, Россия. На Северном Кавказе: Карачаево-Черкесия, Адыгея, Краснодарский край, Дагестан. В КБР – на высотах 1500–2200 м над ур. м. в ущельях Черека-Безенгийского, Черека-Балкарского, в верховьях рр. Нальчик и Белая в урочище Орты-Тала [4–7].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На границе с субальпийскими лугами в сообществе с ильмом, ольхой, липой и др. Растет группами, реже одиночно. Цветет в мае-июне, плодоносит в сентябре-октябре. Размножение семенное и вегетативное. Практически не возобновляется, т.к. самосев уничтожается при сенокошении и выпасе скота [8]. Вид требователен к мягким черноземным почвам. Холодостоек. Гелиофит, мезофит.

Численность. Встречается единично или небольшими группами.



Лимитирующие факторы. Несанкционированная вырубка лесов, сенокошение, выпас скота, слабое возобновление.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Запрет рубок, контроль за состоянием популяций, организация заказника в урочище Орты-Тала.

Источники информации: 1. Галушко, 1980; 2. Литвинская, Муртазалиев, 2013; 3. Зернов и др. 2015; 4. Шхагапсоев, Киржинов, 2006; 5. Данные составителя; 6. Шхагапсоев, 2015; 7. Кос, 1959; 8. Габеев, 2005.

Авторы-составители: Ю. М. Саблирова, М. З. Моллаева.

БЕРЕСКЛЕТ КАРЛИКОВЫЙ

Euonymus nanus Bieb.
Порядок Бересклетоцветные – Celastrales
Семейство Бересклетовые – Celastraceae

Бересклет карликовый © *Л. Саплицкая*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Кустарник вечнозеленый с легкоукореняющимися ползучими стеблями, от которых отрастают многочисленные восходящие или побеги высотой до 70 см.

Главный корень деревянистый, гладкий, серо-коричневый или коричневый. Листья узколанцетные, в основании клиновидные, цельнокрайные, кожистые, сверху яркозеленые, снизу сизоватые. Длина листовой пластинки 0,5–4,6 см, ширина 0,2–1,9 см [1].

Цветки мелкие, 5–7 мм в диаметре, одиночные или по 2–3 в полузонтиках на коротких цветоносах, выходящих из пазух нижних листьев молодого побега этого года. Лепестки в числе 4, 3,5 мм длиной, яйцевидно-округлые, буровато-красные, бледно-желтые или частично зеленые. Коробочки четырехлопастные, бескрылые до 1 см в диаметре, розовые или желтоватые.

Распространение. Третичный реликт с дизъюнктивным ареалом. Ареал дизъюнктивный, состоит из изолированных участков на Украине,

в Молдове, Румынии, Польше, России (Северный Кавказ). Указывается также для Монголии и Северо-Западного Китая.

На Северном Кавказе отмечается в верховьях Кубани, в районе Хурзука, хребта Б. Хатипара, на г. Бештау и Горячая [2]. В Кабардино-Балкарии произрастает в Чегемском ущелье (1,5 км выше сел. Булунгу, на склонах г. Чодургу, 1700 м над ур. м. 25.05.1987 г.) [3] и ущелье Черек-Бе-

зенгийском (окр. сел. Безенги, 1600 м над ур. м. 07.07.1987 г.) ущельях [4].

Повторные поиски популяции E. nana в Чегемском ущелье в 2016 г. не увенчались успехом.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Вид типично произрастает на крупнокаменистых россыпях, осыпях среди кустарников, 1300–1800 м над ур. м., южных склонах, среди субальпийских березняков [5].

В условиях Кабардино-Балкарской Республики E. nana цветет с середины мая по июнь, плодоносит с середины июня по июль. Процент «плодоцветения» в Чегемской популяции составляет 8,6 %, фактическая семенная продуктивность 38,6 % [3].

Имеет место генеративное и вегетативное размножение. Растение ценится как декоративный вечнозеленый кустарник с красивыми кожистыми листьями и особенно эффектно во время плодоношения. Нанофанерофит, мезофит.

Численность. Вид с естественной малой численностью. Численность известных популяций не более 100 особей.

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы – антропогенные (строительство автодорожной инфраструктуры), зоогенные (выпас скота на склонах).

Принятые меры охраны. Интродуцирован во многих ботанических садах, дендропарках СНГ и ближнего зарубежья (Латвия, Украина, Молдавия). В культуре легко приживается, обильно цветет и плодоносит [6]. Занесен в Красные книги СССР [8], РСФСР [9], РФ [10], КЧР и КБР [11, 12].

Необходимые дополнительные меры охраны. Рекомендована организация заказника в ущелье р. Чегем [7]. Необходима интродукция в ботанических садах Кабардино-Балкарии, мониторинг популяций и поиск новых мест произрастания.

Источники информации: 1. Шхагапсоев, 1997; 2. Галушко, 1967; 3. Шхагапсоев, 1989; 4. Портениер, 1988; 5. Шхагапсоев и др., 2009; 6. Гейдеман и др., 1982; 7. Шхагапсоев и др., 2016; 8. Красная книга СССР, 1984; 9. Красная книга РСФСР, 1988; 10. Красная книга РФ, 2008; 11. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 12. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ВИНОГРАД ЛЕСНОЙ

Vitis sylvestris C. C. Gmel
Порядок Виноградоцветные – Vitales
Семейство Виноградовые – Vitaceae

Виноград лесной © *А. А. Теймуров*

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

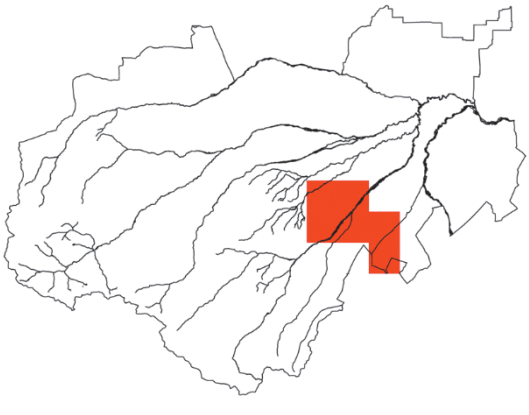
Краткая морфологическая характеристика. Лиана со стеблями, достигающими до 10–12 м длиной. Листья очередные, 5–10 см длиной, цельные или 3–5 лопастные. Цветки мелкие, невзрачные, собраны в соцветие метелка, раздельнополые. Плод – шаровидная ягода величиной с горошину, «…однако по вкусовым качествам мало уступающий некоторым сортам культурного винограда» [1]. Грозди плодов рыхлые [2].

Распространение. Общий ареал – Европа, Азия, Иран, Кавказ. В КБР встречается в плоскостной и предгорной зонах, часто в районах Урванских дубков, Аушигера, Лескена, Шекера [2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Обитает в широколиственных лесах предгорий, в пойменных зарослях плоскостной зоны, 1100 м над ур. м. Цветет в июне (в мае в плоскостной зоне). Плоды созревают в сентябре-октябре. Размножение семенное и вегетативное.

Численность. Встречается довольно редко. Общая численность популяций и ее динамика в республике неизвестны.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей припойменных и широколиственных дубовых лесов как в прошлом, так и в настоящем времени.



Принятые меры охраны. Встречается в составе лесной растительности некоторых памятников природы, имеющих дендрологический профиль (например, «урочище Подкова»). Однако в республике практически не приняты никакие меры охраны. Включен в Красную книгу РИ [3], в список редких и исчезающих растений СК [4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг состояния ценопопуляций, организация памятников природы, запрет рубок лесов.

Источники информации: 1. Кос, 1963; 2. Галушко, 1967; 3. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 4. Иванов, 2002.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, М. К. Дакиева.

СРОСТНОПЛОДНИК ПАХУЧИЙ

Symphyoloma graveolens C. A. Mey
Порядок Аралиевые – Araliales
Семейство Зонтичные – Apiaceae

Сростноплодник пахучий © *А. А. Теймуров*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Растение – бесстебельный многолетник высотой 5–20 см. Хорошо развитые стержневые корни, пронизывают субстрат. Листья перистые с более крупной верхней долей. Прикорневые листья с влагалищными черешками.

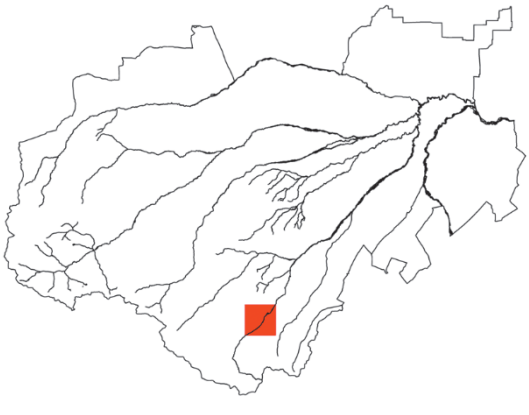
Цветки белые или пурпуровые. Цветоножки вдвое длиннее плода. Плод – двусемянка.

Распространение. Представитель монотипного рода Кавказа. Встречается в Центральной и Восточной частях Кавказа. В Кабардино-Балкарии отмечен в ущелье Черек-Балкарский (Дых-су, Уштулу) [1, 2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Обитает на сланцевых осыпях, зарастающих моренах, щебенистых местах среди петрофитной и перигляциальной растительности альпийского и субнивального поясов. Цветет в июле. Размножение семенное. Возможна партикуляция. Криофит, гелиофит [3, 4].

Численность. Встречается одиночно и/или небольшими группировками. Современное состояние популяций и численность вида в Кабардино-Балкарии требуют дальнейших исследований.

Лимитирующие факторы. Выпас скота в местах обитания вида, низкая конкурентоспособность.



Принятые меры охраны. Вид встречается на территории КБВГЗ. Занесен в Красные книги КБР, РИ, ЧР [5–7].

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение эколого-биологических особенностей вида, мониторинг состояния популяции.

Источники информации: 1. Галушко, 1980; 2. Шхагапсоев, 2003; 3. Галушко, 1966; 4. Шхагапсоев, Дакиева, 2002; 5. Красная книга КБР, 2000; 6. Красная книга РИ, 2007; 7. Красная книга ЧР, 2007.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, М. К. Дакиева.

ВАЛЕРИАНА ЕЛЕНЕВСКОГО

Valeriana jelenevskyi P. A. Smirn
Порядок Ворсянкоцветные – Dipsacales
Семейство Валериановые – Valerianaceae

Валериана Еленевского © *А. Л. Иванов*

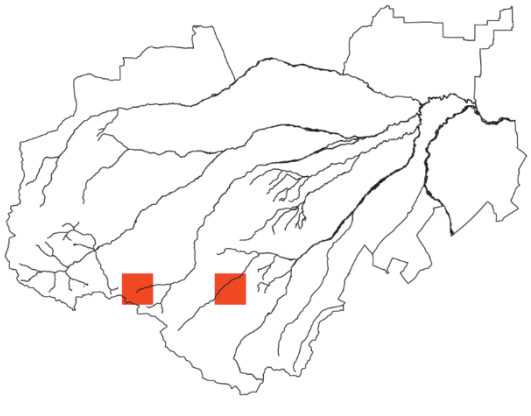
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Растение – травянистый корневищный многолетник до 20 см высотой с цельными листьями. Прикорневые листья округлые или лопастные, стеблевые – узколанцетные или эллиптические, у основания листовой пластинки постепенно оттянутые в черешок. Соцветие рыхлое, щитковидное. Цветки мелкие, венчик белый, мелкий (6–8 мм). Плод с 12-лучевым хохолком [1, 2].

Распространение. Эндемик Кавказа.Общий ареал – Западный, Центральный и Восточный Кавказ, Западное и Центральное Закавказье [3]. В КБР встречается рассеянно в бассейне р. Черек-Безенгийский [4, 5], в ущелье Гара-Аузу-Су (левое ответвление Чегемского ущелья) [6].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Обитает на скалах, моренах в пределах субальпийского и альпийского поясов. Микрогруппировки, занимающие трещины скал, монодоминантные. Цветет в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно. Петрофит, хасмофит.

Численность. Популяции локальные. В ущелье Гара-Аузу-Су близ турбазы «Чегем» в расщелине скалы популяция в 2009 г. насчитывала около 30 особей, из которых три цветущих.



Лимитирующие факторы. Низкая естественная численность, узкая экологическая приуроченность.

Принятые меры охраны. Часть ареала вида находится на территории КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль состояния популяции, поиск новых мест произрастания.

Источники информации: 1. Галушко, 1980; 3. Косенко, 1970; 4. Конспект флоры Кавказа, 2008; 5. Портениер, 2012; 6. Шхагапсоев, 2015; 7. Цепкова, 2011.

Автор-составитель Н. Л. Цепкова.

ВАЛЕРИАНА ЛЕКАРСТВЕННАЯ

Valeriana officinalis L.
Порядок Ворсянкоцветные – Dipsacales
Семейство Валериановые – Valerianaceae

Валериана лекарственная © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения.

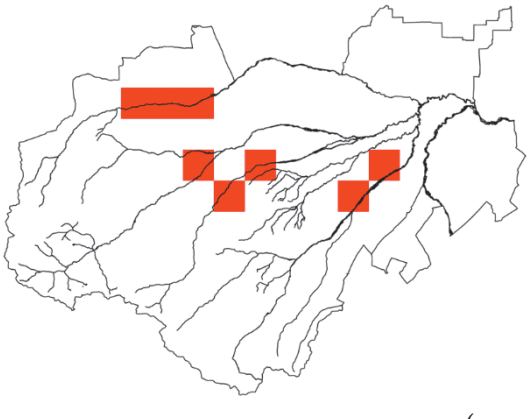
Краткая морфологическая характеристика. Растение 1,5 м высотой. Корни утолщенные, желтовато-белые. Стебель прямой, полый. Листья непарноперистые зубчатые или цельные. Листорасположение супротивное. Цветки мелкие, белые или розоватые, в метелках. Плод – продолговатая семянка с летучкой из перистых волосков [1].

Распространение. СНГ, Кавказ. Во всех районах КБР от 250 до 1600 м над ур. м. В 40–50-х гг. XX в. «…в Майском, Прималкинском, Урванском районах можно было встретить в поймах рек значительные заросли, где в настоящее время это ценное растение либо совсем не встречается, либо попадается единичными экземплярами» [2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На равнине – в поймах рек, на влажных суходольных лугах, лесных полянах, в предгорье – на влажных опушках, выше – по берегам рек и речушек. В нач. 60-х гг. XX в. удобные для заготовки корней валерианы заросли имелись по р. Шекер, в окр. сел. Хабаз, по Малке вблизи Лахрана, по Чегему [1]. Цветет в мае-июне в плоскостной зоне, в июне-августе в горах. Размножение семенное. Мезофит.

Численность. Встречается крайне редко.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных лугов и старых залежей, хищнический



метод заготовки лекарственного сырья (корневища).

Принятые меры охраны. В 50-х гг. XX в. постановлением Правительства КБАССР принято решение о запрещении заготовки валерианы в республике [3]. Внесен в список редких и исчезающих растений КБР [4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Ограничение заготовки в качестве лекарственного сырья, защита местообитаний, мониторинг популяций.

Источники информации: 1. Кос, 1963; 2. Кос, 1959; 3. Шхагапсоев, 2016; 4. Шхагапсоев, Слонов, 1987.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, К. А. Шхагапсоева.

КРАСАВКА КАВКАЗСКАЯ

Atropa caucasica Kreyer
Порядок Пасленоцветные – Solanales
Семейство Пасленовые – Solanaceae

Красавка кавказская © *С. Банкетов*

Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения.

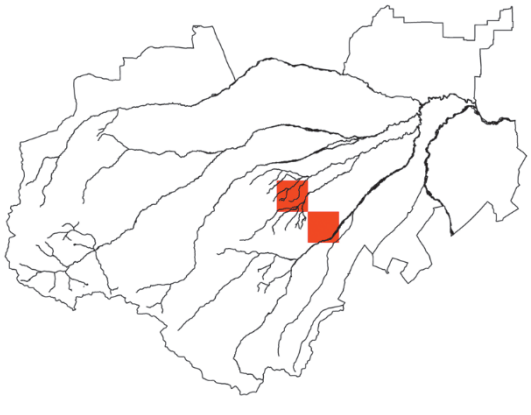
Краткая морфологическая характеристика. Высота травянистого многолетника 1–1,5 м. Листья заостренно-яйцевидные, до 20 см длиной. Стебли голые и сизые. Цветки одиночные, поникающие, бледно-фиолетовые. Венчик колокольчатый, спайнолепестный. Плод – фиолетово-черная ягода с распростертой, разросшейся чашечкой у основания. Подземная часть представлена многоглавым корневищем, с крупными корнями.

Распространение. Олиготипный род. Третичный реликт. Общий ареал – Европа, Турция, Иран, Кавказа (Карачаево-Черкесия, Ставропольский край, Дагестан, Северная Осетия) [1, 2]. В КБР встречается в предгорной зоне в окр. сел. Аушигер, Герпегеж, Хасанья, Кенже.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. В смешанных лесах, на полянах на рыхлых и богатых почвах, предпочитает вырубки, нарушенные местообитания, 300–1200 м над ур. м. Цветет в июле-августе. Размножается семенами, редко делением корневища. Мезофит [3].

Численность. Известно 5–6 мест произрастания, где встречается единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Заготовка подземной части в качестве лекарственного сырья,



уничтожение лесной растительности, низкая численность популяций и низкая конкурентоспособность.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги РФ, КК и РД [4–6].

Необходимые дополнительные меры охраны. Запрет заготовки в качестве лекарственного сырья, выделение территории в лесном поясе для организации ООПТ.

Источники информации: 1. Иванов, 2002; 2. Шильников, 2011; 3. Кос, 1963; 4. Красная книга РФ, 2008; 5. Красная книга КК, 2007; 6. Красная книга РД, 2016.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, К. А. Шхагапсоева.

ТРИГОНОКАРИУМ ОКУТАННЫЙ

Trigonocaryum involucratum (Stev.) Kusn
Порядок Бурачникоцветные – Boraginales
Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

Тригонокариум окутанный © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Однолетнее жесткощетинистое растение высотой 5–15 см. Стебли разветвленные, с лежачими или приподнимающимися ветвями. Листья продолговато-лопатчатые, 1–1,5 см длиной. Венчик голубой или синий. Плод орешек.

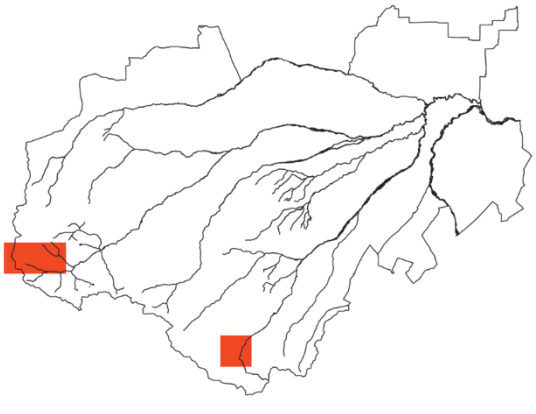
Распространение. Представитель монотипного кавказского рода. Условный эндемик Восточного Кавказа. В Кабардино-Балкарии встречается на осыпях субальпийского и альпийского поясов на склонах Азау (Баксанское ущелье), в Уштулинской поляне [1, 2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Обитает на галечниках, осыпях, реже щебенистых местах среди петрофитной растительности. Размножение семенное. Психрофит, гелиофит [2].

Численность. Вид с естественной малой численностью. Встречается редко, единичными особями или небольшими группами по 6–15 растений.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, выпас скота в местах произрастания вида, неустойчивость, подвижность субстрата.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РИ [3].



Охраняется на территории ГНП «Приэльбрусье» и КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг популяций. Изучение эколого-биологических особенностей вида с целью выявления лимитирующих факторов, оптимальных условий произрастания, разработки рекомендаций по охране и интродукции вида.

Источники информации: 1. Шхагапсоев, 2016; 2. Шхагапсоев, 2015; 3. Красная книга Республики Ингушетия, 2007.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ДИФЕЛИПЕЯ КРАСНАЯ

Diphelypaea coccinea (Bieb.) Nicolson
Порядок Норичникоцветные – Scrophulariales
Семейство Заразиховые – Orobanchaceae

Дифелипея красная © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Растение до 30–50 см высотой, красноватое, покрытое темными, железистыми волосками. Стебель округлый, полый, 3–6 мм толщиной, с немногочисленными стеблеобъемлющими чешуями, переходящий в одноцветковый цветонос, редко с двумя цветками. Чашелистики опушены темными волосками. Венчик 2,5–5 см длиной, ярко-красный, в зеве с двумя бархатисто-черными складками, покрыт густыми темными волосками.

Распространение. Азия, Крым, Кавказ [1]. В КБР встречается на склонах Терско-Сунженского и Джинальского хребтов, возвышенностей Аушигера, Герпегежа, Жемталы, Куба-Табинской, в ущелье Хызны-Су, до 1800 м над ур. м.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Растет на травянистых склонах от степной зоны (окр. сел. Терекское) до среднего горного пояса (ущелье Хызны-Су), 1800 м над ур. м. Паразитирует на видах рода Psephellus и Astrantia [2]. Возобновление семенное. Цветет в мае-июне.

Численность. Растение с сокращающимся ареалом и численностью популяций. В ценопопуляции из окр. сел. Верхний Курп в 2013 г. отмечено 20 особей вида на площади 25 м², на послелесных лугах возвышенности Аушигер – 58 особей на 100 м² [3].

Лимитирующие факторы. Вспашка, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги КК, РА, РСО–А, РИ, ЧР [4–8].

Необходимые дополнительные меры охраны. Сокращение распашки склонов и террасирования, регламентация выпаса, запрет сбора на букеты.

Источники информации: 1. Галушко, 1980; 2. Попова, 1976; 3. Данные составителей; 4. Красная книга КК, 2007; 5. Красная книга РА, 2012; 6. Красная книга РСО–А, 1999; 7. Красная книга РИ, 2007; 8. Красная книга ЧР, 2007.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, Н. Л. Цепкова.

МЫТНИК БАЛКАРСКИЙ

Pedicularis balkharica E. Busch
Порядок Норичникоцветные – Scrophulariales
Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Мытник балкарский © *И. Табунова*

Категория и статус: 3 – редкий.

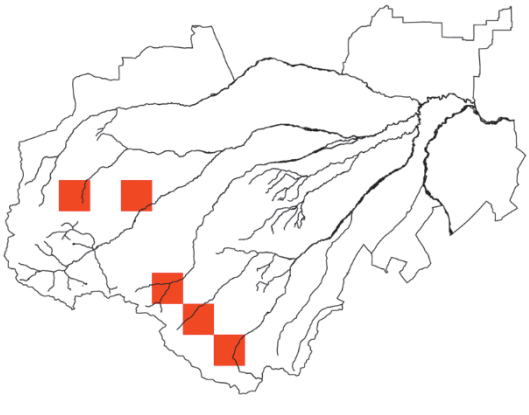
Краткая морфологическая характеристика. Стебель простой, прямой или извилистый, иногда окрашенный, длинно курчаво-волосистый, 5–15 (40) см высотой. Корень многоглавый. Прикорневые листья многочисленные, длинночерешчатые, паутинистомохнатые или голые, ланцетные, стеблевые – немногочисленные, почти сидячие.

Цветки в колосовидном соцветии. Прицветники перистораздельные, линейно-ланцетные. Чашечка колокольчатая, 12–15 мм длиной. Венчик голый, розовый, нижняя губа коротконоготковая, шлем прямой, короче трубки. Коробочка косояйцевидная, 12–15 мм длиной. Семена продолговатые, 3 мм.

Распространение. Условный эндемик КБР. Классическое местообитание в Балкарии [1]. За пределами КБР встречается в КЧ [2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. В субальпийском и субнивальном поясах, до 3500 м над ур. м. На осыпях и щебенистых местах образует чистые группировки. Цветет в июне, плодоносит в июле-августе. Размножается семенами. Гелиофит, гляреофит, мезофит.

Численность. Достоверно известно 6 ценопопуляций в ущельях Тызыла, Гижгита, Чегема, Черека-Безенгийского, Черека-Балкарского (KBNG). Встречается небольшими группами или одиночно [3, 4].



Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность и низкая конкурентоспособность вида.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу КБР [5].

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг состояния популяций вида, интродукция в ботанических садах.

Источники информации: 1. Шхагапсоев, 2016; 2. Зернов, 2013; 3. Галушко, 1966; 4. Попова, 1967; 5. Красная книга КБР, 2000.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

НОРИЧНИК МАЛЫЙ

Scrophularia minima Bieb.
Порядок Норичникоцветные – Scrophulariales
Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Норичник малый © *А. А. Теймуров*

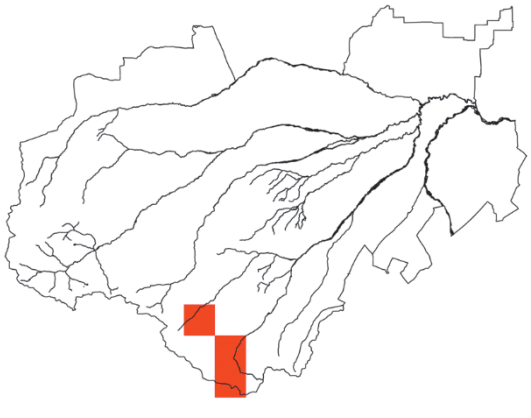
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Высота многолетнего травянистого растения 5–8 (10) см. Листья простые, удлиненно-яйцевидные, 2–4 см длиной и 0,5–1 см шириной. Прицветники линейные, 5 мм длиной и 0,3 мм шириной. Соцветие головчатое, округло-яйцевидное с 10–25 (30) цветками. Цветки сидячие или на коротких ножках. Венчик пурпурно-розовый, трубчатый, до 12 мм длиной. Плод – двухгнездная коробочка яйцевидной формы.

Распространение. Общий ареал – Восточный Кавказ [1, 2]. В Кабардино-Балкарии встречается по рр. Черек-Балкарский, Дых-Су, на поляне Уштулу, 3200 м над ур. м.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Облигатный гляреофит, предпочитает среднеобломочные осыпи, редко ледниковые морены. Является одним из пионеров фитоценогенеза. Группировка Tripleurospermum subnivale – Scrophularia minima в окр. поляны Уштулу имеет проективное покрытие 37 % [4]. Возобновление семенное [3]. Гелиофит, криоксерофит.

Численность. Вид с узкой экологической приуроченностью. Субэндемик Восточного Кавказа. Встречается единичными экземплярами или агрегатными группировками.



Лимитирующие факторы. Выпас скота, малая конкурентоспособность при естественном зарастании субстрата, расширение за последние 2 года автодорожной инфраструктуры, проходящей через поляну Уштулу и далее [5].

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу ЧР [6]. Вид частично охраняется в КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Запрет на выпас скота. Мониторинг состояния популяций, содействие расширению ареала.

Источники информации: 1. Умаров, 2007; 2. Галушко, 1980; 3. Шхагапсоев, 1995; 4. Шхагапсоев, 2003; 5. Данные составителя; 6. Красная книга Чеченской Республики, 2007.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

12 Заказ № 528

КОТОВНИК ЧЕГЕМСКИЙ

Nepeta czegemensis Pojark.
Порядок Губоцветные (Яснотковцветные) – Lamiales
Семейство Губоцветные – Lamiaceae

Котовник чегемский © *В. А. Чадаева*

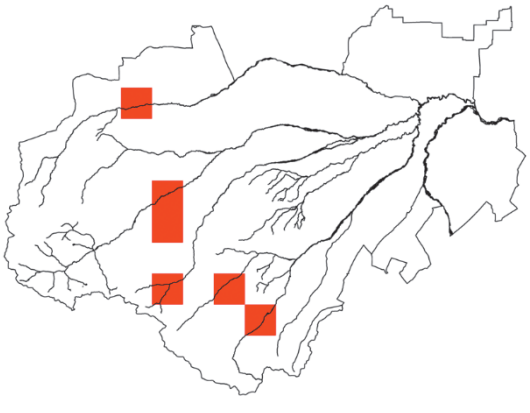
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Высота многолетнего травянистого растения 20–40 см. Стебли от основания простертые, восходящие или приподнимающиеся, сероватые от густого, очень короткого прижатого опушения. В пазухах листьев образуется множество длинных, сильно облиственных ветвей. Листья сизоватые, продолговато-яйцевидные, крупно-пильчатые, у основания усеченные или клиновидные.

Распространение. Центрально-кавказский эндемик.Общий ареал – Центральный Кавказ. В КБР встречается в пределах аридных котловин – Актопрака, Зылги, Мухола, Чегема, Думалы [2], а также в окр. сел. Хабаз (KBNG), Безенги (KBNG), Былым (KBNG).

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на сухих каменистых склонах южной и юго-западной экспозиции среди нагорно-ксерофитной и петрофитной растительности от среднегорного до субальпийского поясов. Цветет в июне. Размножение семенное, характерна партикуляция. Ксерофит, гелиофит [2, 3].

Численность. Местами формирует компактные группировки семенного происхождения с небольшим числом особей. Общее число особей по известным местопроизрастаниям более 3 тыс.



Лимитирующие факторы. Выпас скота на склонах в местах произрастания вида.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу КБР [4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение эколого-биологических особенностей вида, мониторинг состояния известных ценопопуляций, интродукция вида в ботанических садах.

Источники информации: 1. Галушко, 1980; 2. Шхагапсоев, 2003; 3. Галушко, 1966; 4. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

КОЛОКОЛЬЧИК БЕЗЕНГИЙСКИЙ

Campanula besenginica Fomin
Порядок Колокольчикоцветные – Campanulales
Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae

Колокольчик безенгийский © *И. Табунова*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Растение многолетник, 10–20 (25) см высотой. Прикорневые листья цельнокрайние, линейные, зубчатые. Сверху покрыты волосками, снизу совершенно голые и блестящие. Венчик 1,5–2 см длиной, втрое длиннее чашечки. Зубцы чашечки треугольно-ланцетные, придатки чашечки намного короче трубки.

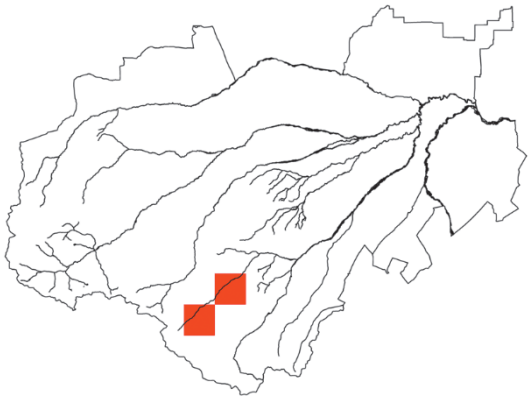
Распространение. Условный эндемик Кабардино-Балкарии. Произрастает в верховьях ущелья Черек-Безенгийский, 180–3400 м над ур. м. [1–3]. За пределами данного ущелья известен в Карачаево-Черкесии [4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Скалы, морены и щебенистые участки на склонах восточной и западной экспозиции в области распространения кристаллических пород. Цветет в июне-августе. Размножение семенное, малоэффективное. Петрофит, гелиофит.

Численность. Встречается редко. Сведения о численности разноречивые [1, 2].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида, дорожное строительство, хозяйственное освоение территорий.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги СССР [5], РСФСР [6], РФ [7], КБР [8]. Охраняется на территории КБВГЗ, в частности, в окр. альплагеря «Безенги», где сосредоточены также эндемичные виды в locus classicus: Delphinium megalanthum, Cirsium balkharicum и др.



Необходимые дополнительные меры охраны. Выявление местонахождений, контроль над состоянием популяций, строгая охрана растения в заповеднике, введение в культуру.

Источники информации: 1. Галушко, 1980; 2. Портениер, 1992; 3. Шхагапсоев, 2016; 4. Шильников, 2011; 5. Красная книга РСФСР, 1988; 6. Красная книга РФ, 2008; 7. Красная книга КБР, 2000.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

КОЛОКОЛЬЧИК ДОЛОМИТОВЫЙ

Campanula dolomitica E. Busch
Порядок Колокольчикоцветные – Campanulales
Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae

Колокольчик доломитовый © *А. Л. Иванов*

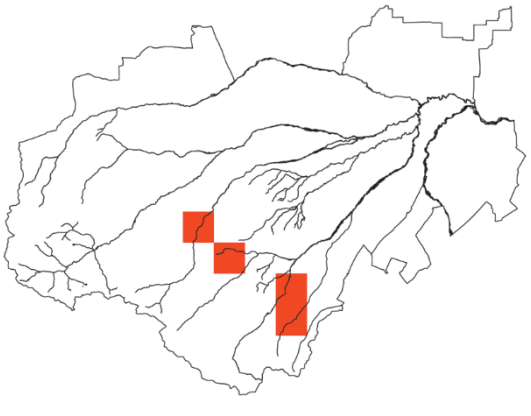
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Растение – корневищный многолетник. Стебли высотой 10–35 (40) см. Корневище косое, тонкое. Листья снизу густовойлочные, серовато слабовойлочные, длинные, черешковые. Цветки 3–5 см длиной, одиночные или в соцветиях, на длинных цветоножках, выходящих из пазух листьев [1, 2].

Распространение. Третичный реликт. Встречается в урочище Агаштан на г. Димагур, на южном склоне г. Мехтыген, в Балкарии [1, 2]. Эти сведения неверно представлены во «Флоре СССР»: «Описан со Скалистого хребта (Дигория, Дагор-Тыс)». Позже найден в ущельях рр. Сукан-Су, Черек-Балкарский, Чегем, Черек-Безенгийский. За пределами КБР встречается в Северной Осетии.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на сомкнутых каменистых склонах в пределах среднегорного и субальпийского поясов, на карнизах скал, чаще на осыпях, 1300–2800 м над ур. м. Возобновление генеративное и вегетативное. Цветет в июле. Всхожесть свежесобранных семян 47 %, после годичного хранения – 82 %, после холодной стратификации (0–10°С) – 82 % [3]. Гемикриптофит, мезофит.

Численность. Субэндемик Центрального Кавказа. Плотность популяций низкая.



Лимитирующие факторы. Естественная редкость, строительство дорог. Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу СССР [4], РСФСР [5], РСО-А и КБР [6, 7]. Интродуцирован в ботаническом саду БИНа РАН [8], КБГУ [9].

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение экобиологии вида. Мониторинг популяций, улучшение мер охраны.

Источники информации: 1. Е. Буш, 1930; 2. Галушко, 1980; 3. Шхагапсоев, 1995; 4. Красная книга СССР, 1984; 5. Красная книга РСФСР, 1988; 6. Красная книга РСО–А, 1999; 7. Красная книга КБР, 2000; 8. Горбунов и др., 2012; 9. Новикова и др., 1996.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

КОЛОКОЛЬЧИК КИРПИЧНИКОВА

Campanula kirpicznikovii Fed.
Порядок Колокольчикоцветные – Campanulales
Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae

Колокольчик Кирпичникова © *Л. В. Преснякова*

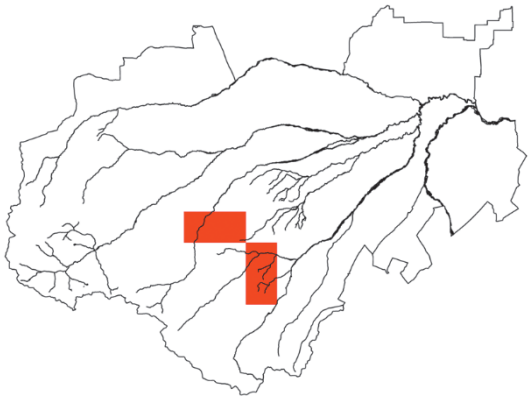
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Растение – корневищный многолетник. Стебли ветвистые 10–15 см высотой, олиственные. Прикорневые листья без черешка, 3–5 см длиной, 2–4 см шириной, яйцевидно-продолговатые. Стеблевые листья короткочерешковые. Мезофилл листа дорсовентральный. Губчатая паренхима состоит из 3–4 слоев округлых клеток, палисадная – однослойная. Толщина верхней кутикулы 0,26 мкм, нижней – 0,28 мкм [1]. Цветки в кистях, с короткими цветоножками. Зубцы чашечки ланцетные, острые, по краям с мелкими ресничками. Придатки чашечки треугольные, отогнутые. Рылец три.

Распространение. Центрально-кавказский вид. Вид описан проф. Ан. А. Федоровым по сборам М. Э. Кирпичникова с окрестностях Чегемских водопадов (16.08. 1951). Встречается междуречье Чегем – Сукан-Су, 1000–1100 м над ур. м. [2, 3].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На скалах юрских известняков Мелового и Скалистого хребтов в пределах Лескенского флористического района [2]. Формирует агрегатные группировки-комитации по 2–5 особей [4]. Размножение семенное. Петрофит.

Численность. Встречается редко.



Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность, естественная редкость, хозяйственное освоение территории.

Принятые меры охраны. Вид включен в список редких растений Кабардино-Балкарии, подлежащих охране [5].

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация действенной охраны на территории памятника природы «Чегемские водопады», поиск мест произрастания и мониторинг популяций, интродукция в ботсадах.

Источники информации: 1. Хамизова, 2003; 2. Галушко, 1980; 3. Шхагапсоев, 2016; 4. Шхагапсоев, 1983; 5. Шхагапсоев, Слонов, 1987.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

КЛАДОХЕТА ЧИСТЕЙШАЯ (БЕЛЕЙШАЯ)

Cladochaeta candidissima (Bieb.) DC.
Порядок Астроцветные – Asterales
Семейство Сложноцветные – Compositae

Кладохета чистейшая (белейшая) © *И. Николаев*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Высота многолетнего травянистого растения 10–40 см. Густоопушенные стебли прямостоячие, приподнимающиеся, одревесневающие при основании. Листья сидячие, очередные. Соцветие густое, щитковидное, из 15–20 корзинок. Цветки желтые.

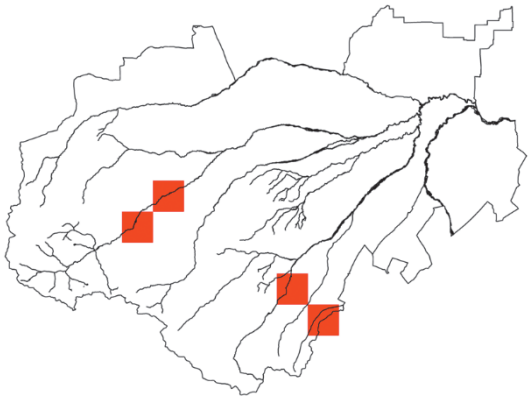
Распространение. Олиготипный эндемичный род Кавказа. Общий ареал – по всему Центральному и Восточному Кавказу (Северная Осетия, Ингушетия, Дагестан, Чечня, Кабардино-Балкария), в Центральном и Восточном Закавказье [1]. В Кабардино-Балкарии C. candidissima встречается в среднегорном поясе (1200 над ур. м.) в Баксанском и Верхне-Балкарском ущельях, в урочище Хазнидон [2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На щебенистых склонах, галечниках, по сухим руслам рек, иногда на заросших моренах, от нижнегорного до среднегорного поясов. Является одним из пионеров на начальных стадиях зарастания открытых экотопов.

Размножается семенами и вегетативным путем [3]. Ксерофит, гелиофит.

Численность. Встречается редко.

Лимитирующие факторы. Естественная малочисленность популяций, узкая экологическая амплитуда, строительство дорог, разрушение местообитаний и выпас скота.



Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги РСФСР [4], РФ [5], Красные книги регионов Северного Кавказа: РСО-А, КБР, РД [6-8]. Культивируется в ряде ботанических садов.

Необходимые дополнительные меры охраны. Запрет на выпас скота в местах произрастания вида, контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1950; 2. Галушко, 1980; 3. Николаев, 2016; 4. Красная книга РСФСР, 1988; 5. Красная книга РФ, 2008; 6. Красная книга РСО–А, 1999; 7. Красная книга КБР, 2000; 8. Красная книга РД, 2016.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

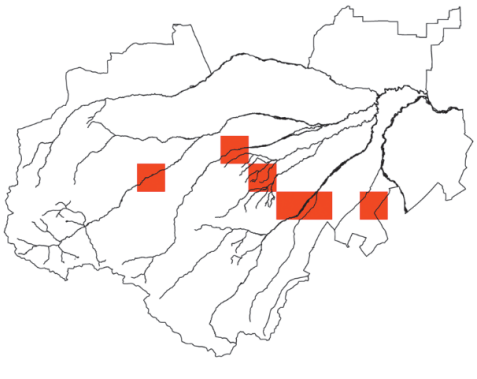
НАГОЛОВАТКА ПРЕДКАВКАЗСКАЯ

Jurinea ciscaucasica (Sosn.) Iljin
Порядок Астроцветные – Asterales
Семейство Сложноцветные – Compositae

Наголоватка предкавказская © *А. Л. Иванов*

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Многолетнее стержнекорневое растение высотой 15–35 см. Стебли несколько выше середины или у верхушки разветвленные. Прикорневые листья многочисленные, чаще всего цельные, суженные к основанию, почти безчерешковые. Стеблевые листья большей частью цельные. Все листья вверху зеленые или серовато-зеленые, мелкоморщинистые с крупными сидячими железками в ямочках. Венчик розово-пурпурный, 12,5–14,5 мм высотой. Зрелая семянка 3–3,5 мм длиной, четырехгранная [1].



Распространение. Эндемик предгорий Центрального и Восточного Кавказа. Встречается в Дагестане, Чечне, Ингушетии. В Кабардино-Бал-

карии встречается в поймах рр. Черека – Уруха на уровне Аушигера, Чегема, Урвани, Нальчика, Уруха. Обнаружено местообитание в Былымской аридной котловине.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Вид предпочитает бугристые берега, щебенистые, песчано-каменистые и галечные места долин рек в предгорьях (600 м над ур. м.), являясь одним из пионеров фитоценогенеза.

Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-октябре. Размножение семенное и вегетативное с помощью корневищ. Грунтовая всхожесть семян составляет 30%, лабораторная – 64 % [2].

Встречается в непрерывном ряду формирования пойменного луга, начиная от пионерных группировок до сформированного сообщества. Оптимальные условия для вида в ряду пионерная→ диффузная → сформированное сообщество соответствуют второму этапу. С развитием растительного покрова условия жизни вида ухудшаются, что связано со слабой конкурентоспособностью вида.

Численность. На участках пионерных группировок (ущелье реки Чегем, окр. сел. Лечинкай) вид выступает в роли доминанта. В среднем на этой стадии фитоценогенеза на 1 м² насчитывается до 70 особей. J. ciscaucasica формирует в данных условиях молодые полночленные нормальные ценопопуляции с преобладанием особей прегенеративного периода онтогенеза.

Данный факт говорит об интенсивном процессе семенного возобновления и хорошем уровне самоподдержания ценопопуляций [3]. Число особей на втором этапе сокращается и составляет всего 33 осб./м², на третьем этапе – 14 осб./м².

Общая численность вида по республике неизвестна.

Лимитирующие факторы. Нерациональная и экстенсивная добыча гравийно-песчаных ресурсов по всем основным поймам рек, приводящая полностью к уничтожению известных популяций, установка берегоукрепительных сооружений.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу КБР [4]. Нами успешно интродуцирован в ботаническом саду Кабардино-Балкарского государственного университета в 90-е годы XX в.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение эколого-биологических особенностей вида, поиск новых мест произрастания, продолжение интродукционных работ в ботанических садах.

Источники информации: 1. Немирова, 1999; 2. Шхагапсоев, 1987; 3. Шхагапсоев и др., 2009; 4. Красная книга КБР, 2000.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

НАГОЛОВАТКА ВОРОНЬЕЛАПАЯ

Jurinea coronopifolia Somm. et Levier
Порядок Астроцветные – Asterales
Семейство Сложноцветные – Compositae

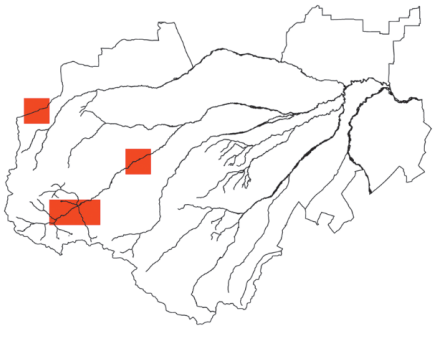
Наголоватка вороньелапая © *С. Банкетов*

Категория и статус: 3 – редкий

Краткая морфологическая характеристика. Многолетнее травянистое растение. Корневище длинное, темно бурое, покрытое крупными чешуями. Стебли прямостоячие, высотой 5–15 см, рыхло паутинистые. Стеблевые листья рудиментарные, нитевидные. Листья розеточные, перисторассеченные, зеленые, снизу сероватые. Длина листовой пластинки от 2,1 см у ювенильных до 3,7 см у сенильных растений, ширина – от 0,3 до 0,8 см. Наряду с перисторассеченными у растений ювенильно-имматурных и сенильных возрастных состояний наблюдаются цельные, линейные листья небольших размеров [1]. Корзинки одиночные, многоцветковые, обвертка чешуевидная, 20–30 мм в диаметре. Венчик розовый, голый. Семянки 3 мм длиной.

Распространение. Условный эндемик Большого Кавказа. Общий ареал – Большой Кавказ от горы Фишт до ЧР и Армении [2]. В КБР вид известен из окр. сел. Урусбиево (16.07.1866, Ф. Алексеенко), в нижней части ущ. Кыртык (6.08.1961, А. Галушко), на хр. Ташлы-Сырт (11.08.1962, А. Галушко), по правому берегу р. Баксан, на каменистых глыбах выше сел. В. Баксан (10.07.1987, С. Шхагапсоев), на кристаллических породах ниже сел. В. Баксан (15.07.1988, С. Шхагапсоев).

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Встречается на кислых породах, одиночно или агрегатными группировками. Цветет в июле, плодоносит в августе. Особенности



количественного содержания хлорофилла в листьях свидетельствуют о гелиофитности вида. Этот показатель у генеративных особей составляет 1,98 млн /дм^2. Облигатный хасмофит.

Численность. В республике известно около 10 местонахождений вида. Встречается небольшими разбросанными группами. Ценопопуляции немногочисленны.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний вследствие интенсивного выпаса.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Необходимые дополнительные меры охраны. Включение мест произрастания вида в состав охранной зоны ГНП «Приэльбрусье», запрет выпаса на южном склоне окр. сел. В. Баксан, поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации: 1. Шхагапсоев, 1997; 2. Немирова, 1999.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

НАГОЛОВАТКА ДОЛОМИТОВАЯ

Jurinea dolomitica Galushko
Порядок Астроцветные – Asterales
Семейство Сложноцветные – Compositae

Наголоватка доломитовая © *В. А. Чадаева*

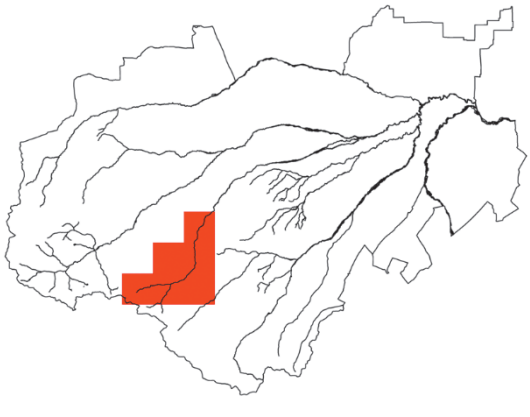
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Высота многолетнего растения 5–20 (35) см. Листья перисто-рассеченные. Верхняя доля продолговато-яйцевидная или линейная, до 3 мм шириной и 10 мм длиной, незначительно отличается от боковых, обращенных вверх.

Стебли короче листа. Мезофилл листа, толщиной 417,5 мкм, дорсовентральный [1]. Корзинки одиночные, многоцветковые. Обвертка 2,5–5 см шириной. Семянки, 2,5–3 мм длиной, обратно пирамидальные голые, буроватые или бледные, в верхней части по краю зубчатые [2, 3].

Распространение. Узкоареальный эндемик. J. dolomitica описан А. И. Галушко [2] из Чегемского ущелья, выше сел. Верхний Чегем. Дополнение диагноза было сделано им же в 1971 г.

В дальнейшем вид собран из окр. сел. Булунгу, на труднодоступных скалах Гихи и Чодургу, в ущелье Суук-Аузу-Су, близ горы Киикли и Башильского водопада, в ущелье Гара-Аузу-Су



[4]. Позже вид был обнаружен в окр. Чегемских водопадов [5] на уровне Скалистого хребта.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Пионер скалистых экотопов, предпочитает склоны юрских известняков, в среднем поясе, от 1050 до 2000 м над ур. м. В условиях сформированного растительного покрова происходит деградация популяций.

Динамика возрастной структуры Чегемской популяции (склоны Чодургу и Киикли) изучена

в 3 сообществах [5]. Первое представлено агрегатными группировками J. dolomitica в скальных трещинах с общим проективным покрытием 8–12 %. Плотность 100–110 особей на 100 м². Популяция нормальная, полночленная. Второе сообщество из Jurinea dolomitica + Plantago saxatilis + Anthemis sosnovskyana. Проективное покрытие 20–25 %.

Плотность около 700 особей на 100 м². Она также нормальная, полночленная. Третье сообщество из Jurinea dolomitica + Potentilla canescens с проективным покрытием 75–80 %. Плотность 90–100 особей на 100 м². Популяция неполночленная (из особей прегенеративного периода имеются только виргинильные).

Изучение консортивных взаимоотношений с грибами: частота встречаемости микоризы – 83 %, степень микотрофности – 2,1 балла, интенсивность микоризной инфекции – 43 %. Гелиофит, облигатный хасмофит.

Численность. В КБР достоверно известно 11–12 местообитаний вида. Небольшая микропопуляция на отвесных скалах в окр. Чегемских водопадов уничтожена в 2010 г. во время обустройства рекреационной инфраструктуры [6].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, естественная редкость и, низкая численность популяций, рекреация и освоение территорий.

Принятые меры охраны. Частично охраняется в КБВГЗ и на территории Верхне-Чегемского заказника. Включен в список растений Кабардино-Балкарии, нуждающихся в охране [7].

Необходимые дополнительные меры охраны. Интродуцирован в ботанических садах КБГУ и Ставропольского госуниверситета. Несмотря на это, как справедливо отмечает Е. С. Немирова [2], серьезных работ в области интродукции и введения в культуру наголоватки нет.

Источники информации: 1. Шхагапсоев, 1995; 2. Галушко, 1969; 3. Немирова, 1999; 4. Шхагапсоев, 1987; 5. Шхагапсоев, 1989; 6. Личные сообщения составителя; 7. Шхагапсоев и др., 1987.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

НАГОЛОВАТКА ГАЛУШКО

Jurinea galushkoi Nemirova
Порядок Астроцветные – Asterales
Семейство Сложноцветные – Compositae

Наголоватка Галушко © *С. Х. Шхагапсоев*

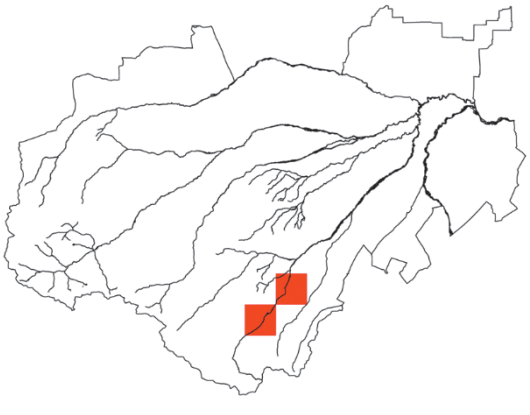
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Растение – многолетник, 10–35 см высотой. Листья снизу густо беловойлочные, со слабо заметными точечными железками. Доли листа зубчатые или лопастные. Стеблевые листья рудиментарные, в числе 1–3, нитевидные [1]. Соцветие – корзинка, окруженная общей обверткой, 2,5–5 см длиной. Тычинок столько же, сколько долей венчика. Плод – четырехгранная семянка, не превышающая 3 мм в длину. Зрелые семянки белые. Щетинки хохолка 12–13 мм длиной.

Распространение. Условно-эндемичный вид. Общий ареал – Центральный Кавказ в пределах Скалистого хребта и Юрской депрессии, до 1100 м над ур. м. В КБР вид встречается в ущелье р. Черек-Балкарский, от Скалистого хребта до конца Верхне-Балкарской аридной котловины на протяжении 10–12 км в направлении с северо-востока на юго-запад.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Растет на известняковых и доломитизированных скалах. Встречается одиночно или образует небольшие скопления. Микотрофный вид. Частота встречаемости микоризы – 80 %, степень микотрофности 4,7 балла, интенсивность микоризы 5,1 % [2]. Гелиофит.

Численность. В шести изученных ценопопуляциях около 1000 особей.



Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, естественная редкость вида, строительство дорожной инфраструктуры и разработка склонов.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу КБР [4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Охрана во всех известных местонахождениях, изучение биологии, мониторинг популяций, интродукция в ботанических садах [3].

Источники информации: 1. Немирова, 1999; 2. Шхагапсоев, 1995; 3. Нифталиева, 1989; 4. Красная книга КБР, 2000.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

КУЛЬБАБА ТЛОСТАНОВА

Leontodon tlostanovii Shhag.
Порядок Астроцветные – Asterales
Семейство Сложноцветные – Compositae

Кульбаба Тлостанова

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Растение – многолетник, 15–20 см высотой, занимает промежуточное положение между L. asperrimus (Willd.) Boiss. и L. asperus (Waldst. et Kit.) Boiss, отличаясь от первого вида отсутствием линейных или шиловидных листьев на стебле, от второго – числом корзинок на стебле и их размерами, формой и цветом хохолка, габитусом.

Распространение. Узкоареальный эндемик Кабардино-Балкарии. Вид обнаружен в 1991 г. во время обследования Верхне-Чегемского известнякового массива (Центральный Кавказ). Эндемичен для Былымо-Хуламского депрессионного флористического подрайона, занимающего область Юрской депрессии.

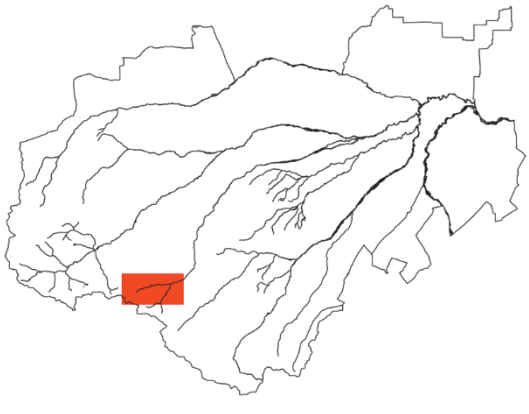
Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На сухих каменистых склонах, известняковых скальных трещинах южной экспозиции, среди петрофитного флороценотического комплекса до 2000 м. Цветет в июле-августе. Гелиофит.

Численность. Вид представлен небольшим числом малочисленных ценопопуляций.

Лимитирующие факторы. Зоогенный фактор (местонахождение служит местом пастьбы для мелкого рогатого скота), узкая экологическая амплитуда.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу КБР [4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы дополнительные поиски в природе; изучение эколого-биологических особенностей, контроль над состоянием популяций вида, организация ботанического заказника на склонах г. Гихи (Чегемское ущелье).



Источники информации: 1. Шхагапсоев, 1994; 2. Шхагапсоев, 2016; 3. Шхагапсоев и др., 2016; 4. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

БЕЗВРЕМЕННИК ВЕЛИКОЛЕПНЫЙ

Colchicum speciosum Steven
Порядок Лилиецветные – Liliales
Семейство Лилейные – Liliaceae

Безвременник великолепный © *С. Банкетов*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

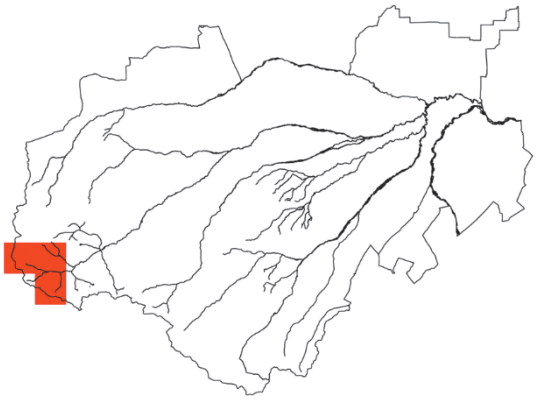
Краткая морфологическая характеристика. Растение – клубнелуковичный многолетник, высотой 15–20 см. Листья широко-ланцетные. Завязь зимует и на следующую весну, с появлением листьев, развивается зрелая коробочка длиной до 3 см. Листья 2–5 см в ширину с длинными влагалищами. Цветки крупные, 5–6 см длиной, не считая трубки, розовато-пурпуровые, темно-розовые.

Распространение. Общий ареал – Юго-Западная Азия, Кавказ [1]. На Кавказе встречается в Азербайджане, Абхазии, Грузии, а также в Краснодарском крае, Адыгее, Карачаево-Черкесии, Северной Осетии, Ингушетии, Чечне и Дагестане [2–5]. В Кабардино-Балкарии произрастает в Эльбрусском районе.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в верхне-лесном и субальпийском поясах, до 2500 м над ур. м. Обитает на лесных полянах и горных лугах [6]. Размножается в основном семенами. Осеннецветущий эфемероид.

Численность. Встречается группами.

Лимитирующие факторы. Сбор луковиц вида, имеющего спрос у цветоводов как декоративное растение.



Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу КЧР [7]. Часть популяций находится на территории ГНП «Приэльбрусье».

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния популяций.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1940; 2. Галушко, 1978; 3. Зернов, Онипченко, 2011; 4. Умаров, Тайсумов, 2011; 5. Муртазалиев, 2010; 6. Зернов, 2013; 7. Красная книга КЧР, 2013.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ЭРЕМУРУС ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЙ

Eremurus spectabilis Bieb.
Порядок Лилиецветные – Liliales
Семейство Лилейные – Liliaceae

Эремурус замечательный © *В. А. Чадаева, А. А. Теймуров*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

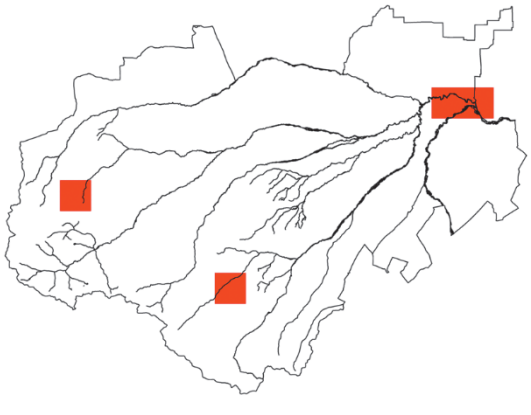
Краткая морфологическая характеристика. Растение многолетнее травянистое, высотой до 1,1 м. Листья в прикорневой розетке, голые, сизые, гладкие, линейные в количестве 15. Соцветия – густая кисть с желтоватыми цветками Околоцветник розовато-желтоватый, бурый, воронковидно-колокольчатый, до 1 см длиной. Тычинки превышают околоцветник. Прицветники линейно-шиловидные. Плод – трехстворчатая сухая шаровидная коробочка. Семена коричневые.

Распространение. В КБР собран в 60-х гг. XX в. «по левому берегу р. Тызыл, напротив Нарзанов, по травянистым склонам» (KBNG), позже в окр. с. Безенги [1].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На сухих каменистых травянистых склонах в среднегорном поясе. На известняковых почвах. Цветет в мае-июне. Размножение семенное и вегетативное [2].

Численность. Встречается зарослями, реже небольшими группировками. Достоверно известно 2 ценопопуляции. Возможно нахождение на Терском хребте (устные сообщения учителя биологии с. Урожайное).

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний при добыче строительного камня (окр. с. Безенги), распашка участков естественной



растительности (Терский район), рекреация (окр. нарзанных источников).

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу РСФСР [3], Красные книги КК, РД [4, 5]. Культивируется в Горном ботаническом саду ДНЦ РАН, Эколого-биологическом центре Минобрнауки КБР [6].

Необходимые дополнительные меры охраны. Дальнейший поиск местонахождений, мониторинг состояния популяций.

Источники информации: 1. Портениер, 1988; 2. Литвинская, 2007; 3. Красная книга РСФСР, 1988; 4. Красная книга КК, 2007; 5. Красная книга РД, 2016; 6. Шхагапсоев, 2016.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

РЯБЧИК ШИРОКОЛИСТНЫЙ

Fritillaria latifolia Willd.
Порядок Лилиецветные – Liliales
Семейство Лилейные – Liliaceae

Рябчик широколистный © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 3 – редкий.

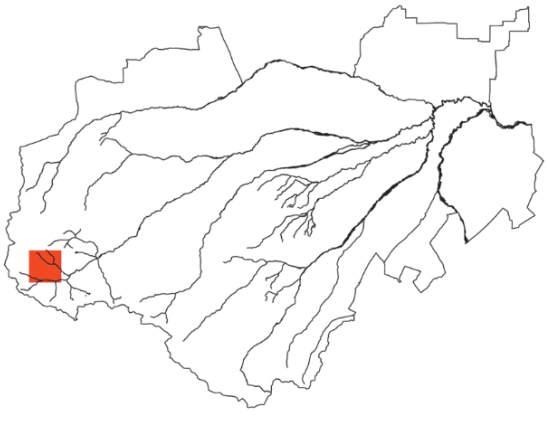
Краткая морфологическая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой до 30 см. Луковицы сплюснутые, шаровидные, до 1,5 см в диаметре, состоят из двух мясистых чешуй.

Листья от широкоэллиптических до узколанцетных, до 8 см длиной и 3 см шириной, очередные. Цветки одиночные, на поникающих цветниках, крупные.

Лепестки с желтым шахматным рисунком, темно-фиолетово-пурпуровые или совершенно коричневые снизу, около 3,5 см длиной и 1–2,5 см шириной. Плод – прямостоячая коробочка, до 3 см длиной [1].

Распространение. Колхидско-кавказский эндемик. Общее распространение вида – Кавказ (Центральный), Предкавказье, Западное и Восточное Закавказье [1, 2].

На Северном Кавказе встречается рассеянно от массива Фишт-Оштен до Чечни. В Ингушетии известен в Шанско-Ассинском массиве, в



Чеченской Республике – на лугах правобережья среднего течения р. Фортанга [1].

Отмечен на территории Рицинского реликтового национального парка Республики Абхазия [3]. В Кабардино-Балкарии достоверно встречается в верховьях Баксанского ущелья на склонах г. Чегет, а также в урочище Джилы-Су (Северное Приэльбрусье) [4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. В условиях Кабардино-Балкарской Республики произрастает преимущественно вдоль ручьев и по кулуарным углублениям на границе субальпийского и альпийского поясов (2500 м над ур. м.). Интенсивно размножается вегетативным способом, формируя 3–25 омоложенных луковичек [4]. Весенний эфемероид, криптофит.

При нарушении плотной дернины в луговых фитоценозах (неинтенсивный выпас скота, рекреация, порои кабанов) плотность вида доходит до 90–100 особ./м^2, в основном за счет вклада молодых растений (80–93% особей), что свидетельствует об эффективном возобновлении популяций. В пределах ненарушенных фитоценозов плотность растений снижается до 40–60 особ./ м^2 [4].

Численность. Вид с естественной малой численностью. В КБР вид изредка встречается локальными популяциями численностью 250–550 тыс. особей (включая молодые растения), занимая площадь до 600 м^2.

Лимитирующие факторы. Вдоль туристических троп интенсивный сбор на букеты, выкапывание луковиц и вытаптывание приводят к резкому падению плотности вида до 10–15 особ./ м^2, нередко с практически полным изъятием генеративных растений из ценопопуляций. Ряд местообитаний используется в качестве пастбищ [4].

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Чеченской Республики [5].

Необходимые дополнительные меры охраны. Запрет сбора на букеты, подсев семян на территориях с увлажненными средне задернованными почвами, мониторинг состояния популяций, изучение эколого-биологических особенностей вида с целью разработки научно-обоснованных рекомендаций по охране и интродукции вида.

Источник информации: 1. Галушко, 1978; 2. Литвинская и др., 2013; 3. Тания, Абрамова, 2013; 4. Чадаева и др., 2011; 5. Красная книга Чеченской Республики, 2007.

Автор-составитель В. А. Чадаева.

ЛИЛИЯ ОДНОБРАТСТВЕННАЯ

Lilium monadelphum Bieb.
Порядок Лилиецветные – Liliales
Семейство Лилейные – Liliaceae

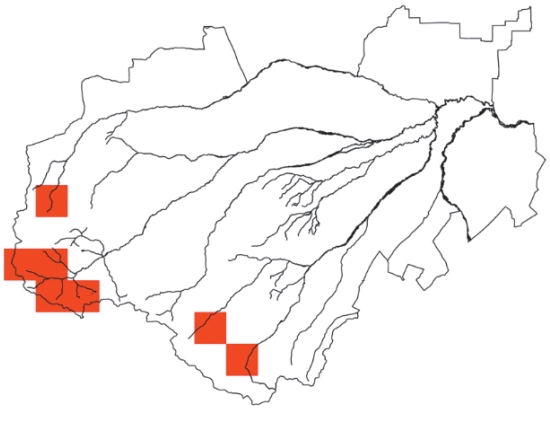
Лилия однобратственная © *В. А. Чадаева*

Категории и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Многолетнее луковичное растение высотой 40–150 см с луковицами из узких, черепитчатых чешуй. Стебель мощный, сравнительно толстый, почти на всем протяжении густо облиственный. Листья прямые, линейно-ланцетные, 13–15 (11–15) см длиной и 1–2 (0,5–1,5) см шириной. Цветки ароматные, крупные, чалмовидные, 5–7 (5–6) см в диаметре, в числе 1–30 собраны в пирамидальные кисти. Околоцветник узкоколокольчатый, светло-желтый. Плод – коробочка 4 см длиной, 2,5 см шириной, гладкая [1].

Распространение. Эндемик Большого Кавказа, реликт третичного периода. Основной ареал – Северный Кавказ, Центральное Закавказье (Кахетия) [2].

Распространен в Краснодарском и Ставропольском краях, Адыгее, Северной Осетии, Чечне,



Ингушетии, Дагестане, а также в Абхазии, Армении, Азербайджане, Грузии [3]. В КБР встречается в верховьях рек Малки, обоих Череков, Чегемского и Баксанского ущелий (склоны горы Чегет, ущелья Адыл-Су, Щхельда, Терскол и др.) [1, 4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На территории Кабардино-Балкарии встречается на лугах и опушках в верхнем лесном и субальпийском поясах, на высоте 2300–2500 м над ур. м. Цветет в июне-июле. Обсеменение в августе-сентябре. В субальпийском поясе луковицы заглубляются в почву до 30 см.

В условиях КБР размножается исключительно семенами. Нередко поражается грибковыми заболеваниями. Мезофит, криптофит [1, 5].

Численность. В верховьях Баксанского ущелья на склонах г. Чегет плотность особей в популяциях за последние 20 лет уменьшилась в 9–15 раз, численность – в 7–16 раз.

С 2007 г. коэффициент продуктивности семян снизился на 10–30 %, доля молодых прегенеративных особей в возрастных спектрах сократилась с 40–80 % до 20 %, что свидетельствует о перерывах в возобновлении популяций. Если ранее в период цветения вид создавал аспект, то сейчас чаще встречается одиночными особями или небольшими группами [5].

Лимитирующие факторы. Несмотря на резкий запах, отмечен активный сбор цветущих растений на букеты (цветоносы 30–70 % особей в популяциях оборваны).

При вытаптывании почвы растения погибают или массово образуют недоразвитые плоды. Сенокошение в период до обсеменения подрывает семенное возобновление популяций. Луковицы поедаются кабанами [5].

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РФ [6], КБР [7]. Испытан в Ленинграде, Кировске, Москве, Риге, Краснодаре, Донецке, Ставрополе, Тбилиси, Свердловске, Горно-Алтайске и др. [8]. Выращивался в ботанических садах КБГУ и совхоза «Декоративные культуры» [1].

Охраняется почти во всех высокогорных заказниках Республики Дагестан, на территории Кавказского государственного природного биосферного заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо организовать заказники на территориях с широким распространением лилии и повышенной антропогенной нагрузкой, ограничить сенокошение в пределах ценопопуляций, вести мониторинг их состояния.

Источники информации. 1. Шхагапсоев, 1994; 2. Гроссгейм, 1949; 3. Конспект флоры Кавказа, 2006; 4. Волкович, 2002; 5. Чадаева, Шхагапсоев, 2015; 6. Красная книга Российской Федерации, 2008; 7. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 8. Орехов, 1977.

Автор-составитель В. А. Чадаева.

ТЮЛЬПАН БИБЕРШТЕЙНА

Tulipa biebersteiniana Schult. et Schult.
Порядок Лилиецветные – Liliales
Семейство Лилейные – Liliaceae

Тюльпан Биберштейна © *А. Л. Иванов*

Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения.

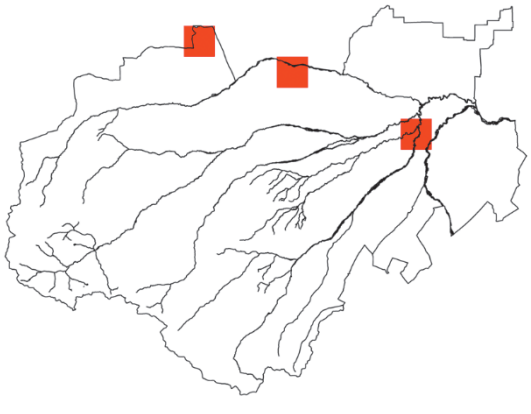
Краткая морфологическая характеристика. Растение – луковичный многолетник, высотой 15–30 см. Стебель голый. Луковица яйцевидная, с темными влагалищами. Листья линейно-ланцетные, желобчатые, в числе 2 (3), отклоненные, голые. Цветки одиночные, поникающие. Листочки околоцветника ланцетные, желтые, светло-желтые, длиной до 3–3,5 см. Тычинки в 2 раза короче околоцветника. Плод – прямостоячая сухая коробочка.

Распространение. Общий ареал – Европа, Азия, Турция, Азербайджан, Кавказ (Краснодарский край, Ставропольский край, Адыгея, Карачаево-Черкесия, Северная Осетия, Дагестан). В Кабардино-Балкарии собран «не доезжая до с. Псыхурей 1,5 км в ложбинах, покрытых кустами» (KBNG) [2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в составе полынно-типчаковых степей [3]. Размножается семенами и вегетативно. Весенний эфемероид. Гелиофит, ксеромезофит.

Численность. На территории Кабардино-Балкарии встречается крайне редко.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний. Пагубно для вида на территории



республики сказалось целенаправленное хищническое выкапывание луковиц КБО ВООП в конце 50-х – начале 60-х гг. XX в. для массовой продажи и рассылки по регионам СССР.

Принятые меры охраны. Занесены в Красные книги КК, РСО-А, КБР, РИ [4–7].

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск мест произрастания вида в республике и установление действенной охраны.

Источники информации: 1. Галушко, 1991; 2. Шхагапсоев, Слонов, 1987; 3. Литвинская, 2007; 4. Бадиков, 1961; 5. Красная книга КК, 2007; 6. Красная книга РСО–А, 1999; 7. Красная книга КБР, 2000; 8. Красная книга РИ, 2007.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ТЮЛЬПАН ГЕСНЕРА

Tulipa gesneriana L. (*T. schrenkii* Regel)
Порядок Лилиецветные – Liliales
Семейство Лилейные – Liliaceae

Тюльпан Геснера © *А. Л. Иванов*

Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая морфологическая характеристика. Растение – луковичный многолетник, высотой 10–30 см. Луковица шаровидно-коническая, окружена бурыми кожистыми влагалищами. Листья в числе 2–3, волосистые по краю. Цветок одиночный, окраска венчика может быть белой, желтой, розовой, красной, фиолетовой, с черным или желтым пятном у основания лепестков или без него [1], длиной 3–5 см. Плод – продолговатая коробочка.

Распространение. Общий ареал – Евразия. На Кавказе встречается в Ставропольском, Краснодарском краях, Северной Осетии, республиках Ингушетия, Дагестан, Чеченской Республике [2–5]. В КБР до нач. 60-х годов XX в. популяции занимали большие площади в степной и предгорной зонах, впоследствии уничтоженные путем выкопки луковиц [5].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Обитает в степных и разнотравно-злаковых сообществах. Ранневесенний эфемероид, гелиофит, мезофит.

Численность. Уничтожен по всему ареалу в КБР. Возможно, сохранились единичные особи в окр. с. Псыхурей, Этоко, окр. г. Майского.

Лимитирующие факторы. Распашка и терасирование склонов, выкапывание с целью интродукции и продажи, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Вид интродуцирован во многих ботанических садах СНГ и РФ. Включен в Красную книгу РСФСР [7], Красные книги КБР, РИ, ЧР, СК [8–11].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходим тщательный поиск мест произрастания и организация специализированных заказников.

Источники информации: 1. Иванов, 2002; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Галушко, 1978; 4. Литвинская и др., 1983; 5. Галушко, 1991; 6. Шхагапсоев, 2013; 7. Красная книга РСФСР, 1988; 8. Красная книга КБР, 2000; 9. Красная книга РИ, 2007; 10. Красная книга ЧР, 2007; 11. Красная книга СК, 2013.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ШАФРАН ШАРОЯНА

Crocus scharojanii Rupr.
Порядок Лилиецветные – Liliales
Семейство Касатиковые (Ирисовые) – Iridaceae

Шафран Шарояна © *В. А. Чадаева*

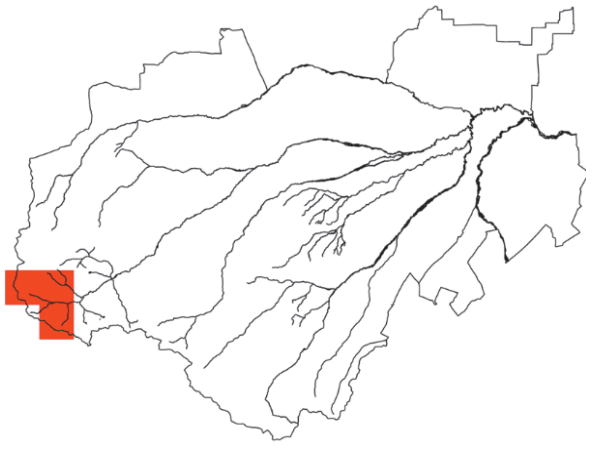
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 5–10 см с шаровидным клубнем около 1,5 см в диаметре, покрытым волокнистой оболочкой.

Листья ланцетные, около 1,5 см шириной, в числе двух развиваются весной. Околоцветник ярко-оранжевый, реже желтый с продолговатыми долями около 3 см длиной [1].

Распространение. Эндемик Центрального, Западного Кавказа. Общее распространение вида – Центральный и Западный Кавказ, Предкавказье, Западное Закавказье [1, 2].

На территории Кабардино-Балкарии достоверно встречается в верховьях Баксанского ущелья на склонах г. Чегет, Эльбрус, Когутай [3, 4].



Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. В условиях КБР произрастает на высокогорных лугах в альпийском поясе на высоте 2500–3000 м над ур. м. Массово цветет в августе-сентябре, единично – до октября. Размножается семенами и вегетативно (1–4 клубнелуковички на побег). Высокодекоративное растение. Осенний эфемероид.

В пределах ненарушенных местообитаний встречается рассеянно. На естественно эродированных почвах при снижении уровня межвидовой конкуренции плотность вида может достигать 250 особ./м² и более [4].

Численность. Вид с естественной малой численностью, редко встречается локальными популяциями, численность которых варьирует от 20 до 10 000 особей (включая проростки и молодые растения) [4].

Лимитирующие факторы. Имея большой спрос у любителей-цветоводов, вид подвергается хищнической заготовке в природе.

Местопроизрастания, нередко расположенные вдоль туристических маршрутов, подвергаются вытаптыванию, растения собираются на букеты. Так, в верховья Баксанского ущелья отдельные популяции крокуса отличаются выраженным снижением плотности растений (от 8,5 особ./м² в относительно незатронутых местообитаниях до 2 особ./м² в нарушенных фитоценозах), сокращением площади произрастания.

Доля проростков в возрастных спектрах ценопопуляций уменьшается с 32 % до 20 %, что свидетельствует о снижение активности семенного воспроизведения [4]. Строительство комплекса канатных дорог на склонах г. Эльбрус привело к практически полной деградации ценопопуляции на восточном склоне.

Принятые меры охраны. Вид внесен в список дикорастущих видов флоры СССР, нуждающихся в охране [1], перечень редких и исчезающих растений Кубани [2], ранние издания Красной книги КК и РА [5, 6]. Исключен из последних изданий Красной книги этих регионов как массовый вид, не требующий специальных мер охраны, угрозы существования которого не наблюдается [7].

Вид охраняется на территории ГНП «Приэльбрусье». Интродуцирован в Полярно-альпийском ботсаду [7].

Необходимые дополнительные меры охраны. Усиление охраны на территории ГНП «Приэльбрусье», ограничение сбора на букеты, мониторинг состояния ценопопуляций.

Изучение эколого-биологических особенностей вида, поиск новых мест произрастания, интродукция.

Источники информации: 1. Конспект флоры Кавказа, 2006; 2. Литвинская и др., 1983; 3. Цепкова, Тубаева, 2013; 4. Чадаева и др., 2013; 5. Красная книга Краснодарского края, 1994; 6. Красная книга Республики Адыгея, 2000; 7. Алексеева, Шевченко, 2010.

Автор-составитель В. А. Чадаева.

КАСАТИК (ИРИС) СОЛЕЛЮБИВЫЙ

Iris halophila Pall.
Порядок Лилиецветные – Liliales
Семейство Касатиковые (Ирисовые) – Iridaceae

Касатик (ирис) солелюбивый © *С. Х. Шхагапсоев*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

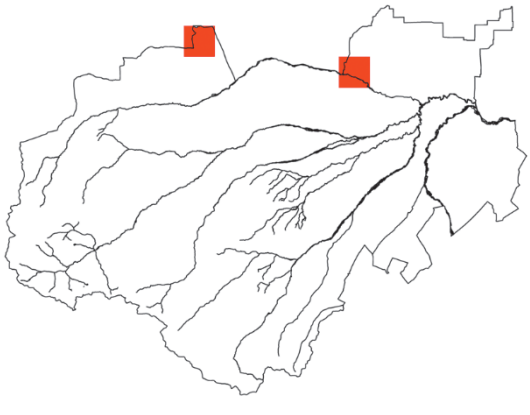
Краткая морфологическая характеристика. Растение – корневищный многолетник, высотой 50–90 см. Корневище толстое, ползучее. Стебель прямостоячий, неветвистый. Листья плоские, мечевидные, 6–12 см шириной, до 70 см длиной. Цветки крупные, светло-желтые, с трубкой и 6 лопастями околоцветника. Три наружных лепестка отогнуты, три внутренних направлены вверх. Тычинок 3.

Распространение. Общий ареал – Европа, Западная Сибирь, Средняя Азия, Кавказ (все субъекты Северного Кавказа и Предкавказье). В КБР произрастает в равнинной зоне северо-западной части от оз. Тамбукан до г. Прохладного [1–6].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Растет на степных склонах, в понижениях рельефа, на засоленных участках. Цветет в июне. Размножается семенами и вегетативно, делением корневища. Мезофит.

Численность. Встречается небольшими группами. Площадь ценопопуляции в окр. с. Карагач около 35 м^2. В 2013 г. здесь отмечено около 80 разновозрастных особей в 12 куртинах. В окр. с. Этоко в ценопопуляции выявлено более 1000 особей в 30 куртинах [7].

Лимитирующие факторы. Выпас скота, сенокошение, сбор на букеты, особенности экологии (не ежегодное цветение и плодоношение).



Принятые меры охраны. Часть ареала охраняется на территории памятника природы «Озеро Тамбукан». Вид занесен в Красные книги КК и СК [8, 9].

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение экобиологии вида и мониторинг популяций, ограничение хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Галушко, 1978; 2. Иванов, 2001; 3. Иванов, 2002; 4. Шильников, 2011; 5. Кос, 1959; 6. Шхагапсоев, 2016; 7. Данные составителя; 8. Красная книга Краснодарского края, 2007; 9. Красная книга Ставропольского края, 2013.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

КАСАТИК (ИРИС) МАРШАЛЛА

Iris marschalliana Bobr.
Порядок Лилиецветные – Liliales
Семейство Касатиковые – Iridaceae

Касатик (ирис) Маршалла © *Н. Л. Цепкова*

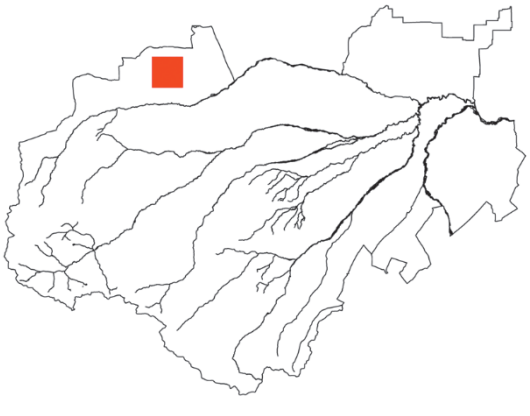
Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Растение многолетнее почти бесстебельное, 5–30 см высотой. Листья узколинейные до 5–7 мм шириной и до 30 см в длину. Корневище тонкое, короткое, с многочисленными придаточными корнями. Цветки одиночные, до 6 см в диаметре, слегка возвышаются над почвой. Плод – коробочка [1–3].

Распространение. Эндемик Северного Кавказа. Основной ареал в Ставропольском крае в районе Кавминвод [4]. В Карачаево-Черкесской Республике известны малочисленные популяции на склонах Боргустанского хребта и в Зеленчукском районе [3]. В Кабардино-Балкарии встречается в предгорьях на платообразных участках Джинальского хребта [5].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Вид приурочен к открытым травянистым склонам в полосе выхода осадочных пород [3]. На Джинальском хребте является компонентом злаково-разнотравных сообществ в составе остепненных лугов. Цветет в мае. Размножается семенами и вегетативно. Мезоксерофит, гелиофит. Декоративное растение.

Численность. Популяции локальные, малочисленные, состоят из клонов.



Лимитирующие факторы. Нерегулируемый выпас скота, возможная распашка склонов Джинальского хребта, выкопка растений.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги КЧР и СК [6, 7].

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль за состоянием популяций, введение в культуру, выращивание в ботанических садах, реинтродукция. Организация микрозаказника в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1940; 2. Галушко, 1978; 3. Шильников, 2011; 4. Конспект флоры Кавказа, 2006; 5. Цепкова, 2011; 6. Красная книга КЧР, 2013; 7. Красная книга СК, 2013.

Автор-составитель Н. Л. Цепкова.

КАСАТИК (ИРИС) КАРЛИКОВЫЙ

Iris pumila L.
Порядок Лилиецветные – Liliales
Семейство Касатиковые – Iridaceae.

Касатик (ирис) карликовый © *Н. Л. Цепкова*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Высота травянистого многолетника 10–20 см. Листья саблевидные, сизоватые, до 2 см ширины. Цветки крупные, до 6–8 см, одиночные, разнообразной окраски – желтой, синей, фиолетовой, белой. Плод – яйцевидная или эллиптическая коробочка, без ребер. Корневище короткое, толстое, с придаточными корнями [1–3].

Распространение. Общий ареал охватывает Европу, Средиземноморье, Западную Сибирь, Кавказ [4]. В Кабардино-Балкарии встречается рассеянно на хребтах Арик и Джинальский, в окр. сел. Кичмалка [5], в Верхне-Балкарской аридной котловине [6].

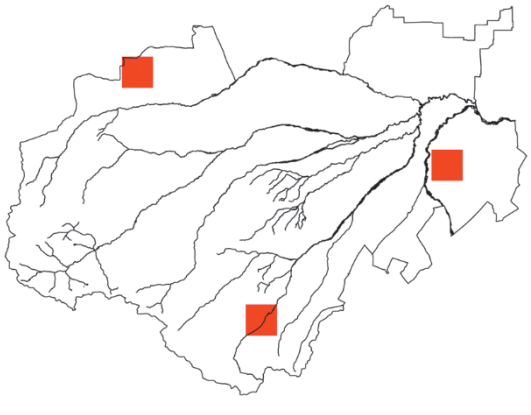
Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в злаково-разнотравных сообществах остепненных лугов и луговых степей.

Цветет в апреле-мае. Размножается семенами и вегетативно. Светолюбивый вид. Ксеромезофит, гелиофит.

Численность. Вид с небольшой численностью популяций. Встречается редко.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий, выкопка растений с целью интродукции, выпас скота.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги РСФСР [7], РФ [8], Красные книги регионов Северного Кавказа: КК, КЧР, РИ, СК [9–12].



Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль состояния популяций, введение в культуру.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1940; 2. Галушко, 1978; 3. Шильников, 2011; 4. Конспект флоры Кавказа, 2006; 5. Данные составителя; 6. Шхагапсоев, 2015; 7. Красная книга РСФСР, 1988; 8. Красная книга РФ, 2008; 9. Красная книга КК, 2007; 10. Красная книга КБР, 2013; 11. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 12. Красная книга Ставропольского края, 2013.

Автор-составитель Н. Л. Цепкова.

АНАКАМПТИС ПИРАМИДАЛЬНЫЙ

Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.
Порядок Орхидоцветные – Orchidales
Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae

Анакамптис пирамидальный
© *А. Х. Чапаев*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Растение многолетнее травянистое высотой 30–60 см. Корневые клубни яйцевидно-эллиптические, до 1 см в диаметре. Листья линейные, заостренные к верхушке. Цветки розово-пурпурные, собраны в пирамидальные соцветия. Губа трехлопастная, шпора до 1,5 см длиной.

Распространение. Общий ареал – Средиземноморье, Средняя и Атлантическая Европа, Малая Азия, Иран, Кавказ (во всех горных районах Северного Кавказа на высоте до 1800–2000 м над ур. м.). В КБР встречается во всех основных горных ущельях [1–4].

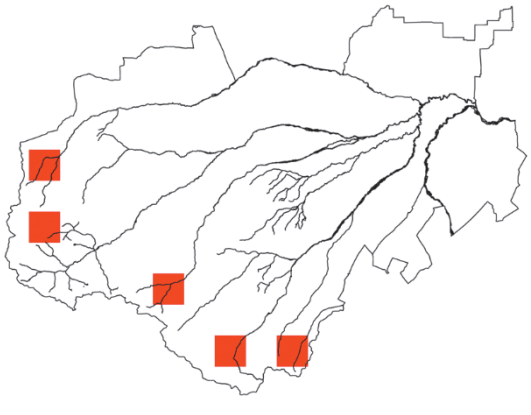
Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на лесных опушках и субальпийских лугах одиночно или небольшими популяциями. Цветет в конце мая, в июне. Опыление энтомофильное. Размножение семенное.

Численность. Известно около 10–12 местонахождений вида в республике.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, сбор на букеты, в качестве лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ [5], Красные книги субъектов Северного Кавказа: КК, РА, РСО–А, КЧР, КБР, РД [6–11]. Охраняется на территории КБВГЗ и ГНП «Приэльбрусье». Включен в Конвенцию СИТЕС (Appendix II).

Необходимые дополнительные меры охраны. Запрет сбора растений, мониторинг популяций, интродукция в ботсадах.



Источники информации: 1. Гроссгейм, 1940; 2. Галушко, 1978; 3. Аверьянов, 1994; 4. Шхагапсоев и др., 2015; 5. Красная книга Российской Федерации, 2008; 6. Красная книга Краснодарского края, 2007; 7. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 8. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 9. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 10. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 11. Красная книга Республики Дагестан, 2016.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРАСНЫЙ

Cephalanthera rubra (L.) Rich.
Порядок Орхидоцветные – Orchidales
Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae

Пыльцеголовник красный © *А. А. Теймуров*

Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая морфологическая характеристика. Растение высотой 20–60 см. Короткое корневище с многочисленными шнуровидными корнями. Стебли тонкие, прямостоячие. Листья в числе 5–8 продолговато-ланцетные, до 10–12 см длиной. Мезофилл листа 177 мкм, из губчатых клеток. Эпидермис однослойный, толщина верхнего 52 мкм, нижнего – 41 мкм. Соцветие из 2–10 розовых цветков.

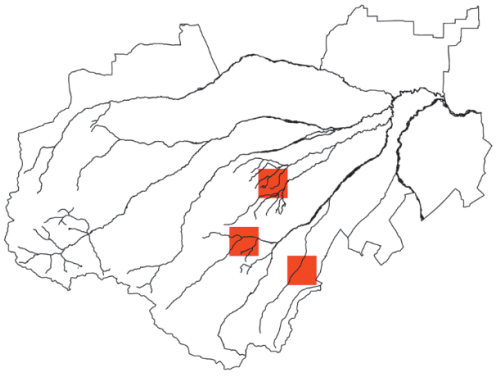
Распространение. Третичный реликт. Общий ареал – Европа, Средиземноморье, Юго-Западная Азия, Кавказ (все субъекты Северного Кавказа) [1–5]. В КБР встречается в ущельях рр. Черек-Безенгийский [6], Сукан-Су (Хузур) [7], окр. г. Нальчика, сел. Кенже [8].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. В широколиственных лесах до среднего горного пояса. Цветет с конца июня. Размножение семенное и вегетативное. Мезофит, теневыносливое растение.

Численность. Известно всего 6–8 местонахождений вида. Все популяции малочисленные. Например, ценопопуляция на горе Большая Кизиловка состоит из единичных особей. Общая численность в республике – около 1000 особей.

Лимитирующие факторы. Рубка леса, рекреация, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ [9], Красные книги регионов Северного Кавказа: КК, РА, РСО–А, КЧР, КБР, РД, РИ, ЧР, СК [10–18]. Включен в Конвенцию СИТЕС (Appendix).



Необходимые дополнительные меры охраны. Организация ООПТ в местах произрастания, мониторинг популяций, интродукция в ботсадах.

Источники информации: 1. Зернов, 2013; 2. Иванов, 2002; 3. Зернов, Онипченко, 2011; 4. Умаров, Тайсумов, 2011; 5. Дакиева, 2004; 6. Портениер, 2013; 7. Гучасов, 2004; 8. Шхагапсоев и др., 2015; 9. Красная книга РФ, 2008; 10. Красная книга КК, 2007; 11. Красная книга РА, 2012; 12. Красная книга РСО–А, 1999; 13. Красная книга КЧР, 2013; 14. КБР, 2000; 15. Красная книга РД, 2016; 16. Красная книга РИ, 2007; 17. Красная книга ЧР, 2007; 18. Красная книга СК, 2013.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, Л. Б. Курашева.

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ

Cephalanthera grandiflora Gray
Порядок Орхидоцветные – Orchidales
Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae

Пыльцеголовник крупноцветковый
© *А. Фатерыга*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Растение многолетнее травянистое высотой 20–60 см. Корневище короткое со шнуровидными корнями. Листья овальные, до 6-7 см длиной.

Цветки белые, крупные собраны в рыхлые соцветия. У основания каждого цветка имеются крупные листоподобные прицветники. Губа внутри желтоватая, с более крупной передней овальной частью.

Распространение. Общий ареал – Европа, Малая Азия, Кавказ (Западное и Восточное Предкавказье, Западный, Центральный и Восточный Кавказ, Северо-Западное, Восточное, Юго-Западное, Южное Закавказье). В Кабардино-Балкарии встречается в ущельях рр. Баксан, Чегем, Черек-Безенгийский и Черек-Балкарский [1–5].

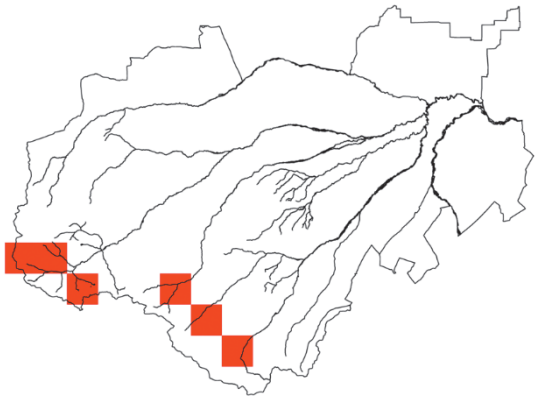
Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в широколиственных лесах в пределах Скалистого хребта до 1400 м над ур. м. Размножается семенами, редко вегетативно.

Численность. Встречается редко.

Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка, вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ [6], Красные книги регионов Северного Кавказа: КК, РА, РСО–А, КЧР, КБР, РД, РИ, ЧР [7–12]. Включен в Конвенцию о международной торговле видами флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения СИТЕС (Appendix II).

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация особо охраняемых природных территорий в местах произрастания, мониторинг популяций, интродукция в ботанических садах.



Источники информации: 1. Галушко, 1978; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Аверьянов, 1994; 4. Портениер, 2012; 5. Шхагапсоев и др., 2015; 6. Красная книга Российской Федерации, 2008; 7. Красная книга Краснодарского края, 2007; 8. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 9. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 10. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 11. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 12. Красная книга Республики Дагестан, 2016; 13. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 14. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 15. Красная книга Ставропольского края, 2013.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch
Порядок Орхидоцветные – Orchidales
Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae

Пыльцеголовник длиннолистный

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Растение многолетнее травянистое высотой 30–40 см, с укороченными корнями. Корневище короткое со шнуровидными корнями. Листья ланцетные или узколанцетные, до 7–9 см длиной и 1,5 см шириной.

Цветки снежно-белые, собраны в густые кистевидные соцветия. Обладают тонким приятным ароматом.

Распространение. Общий ареал охватывает Европу, Малую Азию, Кавказ, Иран, Гималаи.

На Кавказе встречается в Северном Предкавказье, Центральном и Восточном Кавказе, Закавказье. В Кабардино-Балкарии встречается в окр. г. Нальчика (Большая Кизиловка, Нартан), сел. Хасанья, Кенже, Шалушка [1–4].

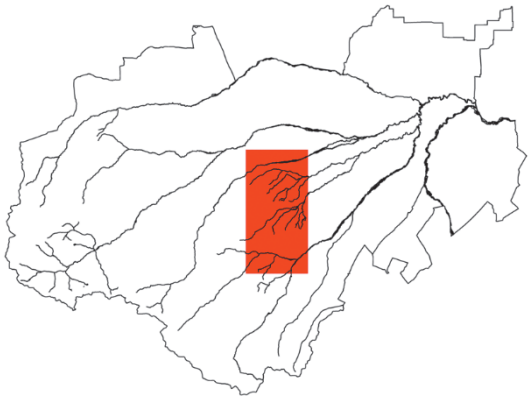
Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в тенистых широколиственных лесах (буково-грабовых). Цветет в мае-июне. Размножается семенами и вегетативно. Тенеустойчивый мезофильный вид.

Численность. Известно около 10 местонахождений. Все популяции малочисленны.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, рубка лесов, слабое семенное возобновление, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ [5], Красные книги субъектов Северного Кавказа: КК, РА, РСО–А, КЧР, КБР, РД, РИ, ЧР, СК [6–14]. Включен в Конвенцию СИТЕС (Appendix II).

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация ООПТ в местах произрастания, мониторинг популяций.



Источники информации: 1. Гроссгейм, 1940; 2. Аверьянов, 1994; 3. Кос, 1959; 4. Шхагапсоев, 1985; 5. Красная книга Российской Федерации, 2008; 6. Красная книга Краснодарского края, 2007; 7. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 8. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 9. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 10. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 11. Красная книга Республики Дагестан, 2016; 12. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 13. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 14. Красная книга Ставропольского края, 2013.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МЯСО-КРАСНЫЙ

Dactylorhiza incarnata (L.) Soo
Порядок Орхидоцветные – Orchidales
Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae

Пальчатокоренник мясо-красный © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

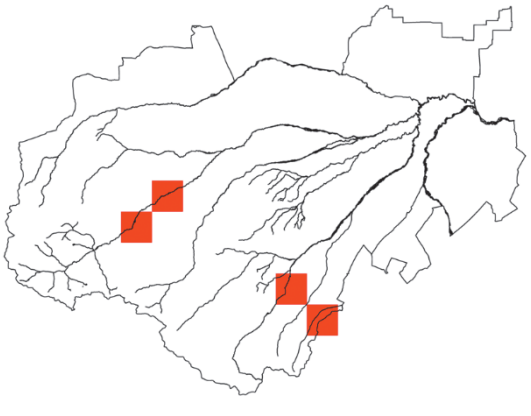
Краткая морфологическая характеристика. Растение – травянистый многолетник высотой 20–45 см. Стебель прямостоячий, неветвистый, равномерно облиственный. Мезофилл листа толщиной 220 мкм, гомогенного типа, из крупных, округлых губчатых клеток, с межклетниками. Эпидермис однослойный, толщина верхнего 43 мкм, нижнего 27 мкм. Цветки лилово-пурпурные. Шпорец короткий, 6–7 мм длиной. Губа цельная.

Распространение. Общий ареал – Европа, Средиземноморье, Иран, Монголия, Китай, Кавказ [1–3]. В КБР встречается в Чегемо-Череко-Суканском флористическом подрайоне, по Баксанскому ущелью, в окр. бальнеологического курорта «Джилы-Су», 800–2300 м над ур. м. (Хаш-Тургун, Хызны-баши, Гара-Аузу-Су, Гижгит, ущ. Терскол, окр. гостиницы «Иткол») [4–8].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На сырых лугах, болотистых местах, по берегам рек. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле. Размножение семенное. Выдерживает умеренный выпас скота.

Численность. В антропогенно ненарушенных фитоценозах плотность растений может достигать 50 особ./м^2, учитывая прегенеративные особи, в условиях рекреационной нагрузки на экосистемы – не более 2,42–15 особ./м^2 [6].

Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка, выкапывание клубней в качестве лекарственного сырья, сенокошение.



Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги РСО–А, КБР, РИ [9–11].

Необходимые дополнительные меры охраны. Запрет на сбор клубней, мониторинг состояния популяций, организация ООПТ, интродукция.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1940; 2. Галушко, 1978; 3. Аверьянов, 1994; 4. Иванов, 1995 б; 5. Дакиева, Бузуртанова, 2004; 6. Чадаева (устное сообщение); 7. Буш, 1927; 8. Шхагапсоев, 2015; 9. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 10. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 11. Красная книга Республики Ингушетия, 2007.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, М. К. Дакиева.

ДРЕМЛИК РЖАВЫЙ

Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh) Bess.
Порядок Орхидоцветные – Orchidales
Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae

Дремлик ржавый © *А. Титов*

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

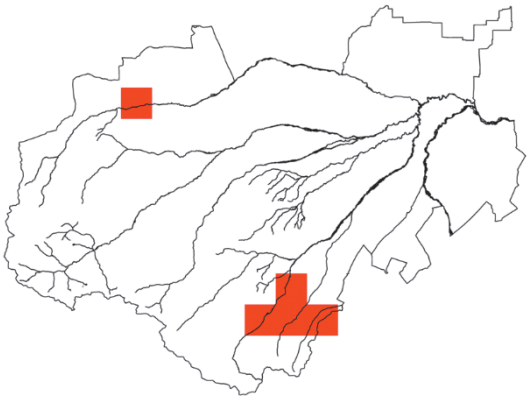
Краткая морфологическая характеристика. Растение – травянистый многолетник высотой 20–60 см. Корневище короткое. Стебель прямостоячий, неветвистый, фиолетового цвета в верхней половине, несущий 5–9 овально-ланцетных заостренных листьев.

Мезофилл листа гомогенного типа, состоящий из губчатых клеток, плотно расположенных друг к другу, с воздушными полостями. Толщина мезофилла 120 мкм. Толщина верхнего эпидермиса 40 мкм, нижнего 29 мкм. Соцветие – рыхлая кисть 7–20 см длиной. Цветки темно-пурпурные. Губа без шпорца, разделена на две части, задняя доля губы овальная, передняя – сердцевидная.

Распространение. Вид распространен по Европе, Малой Азии, Кавказу, включая Восточное Предкавказье [1–3]. В КБР известен в Чегемо-Череко-Суканском флористическом подрайоне и Юрской депрессии, до 900 м над ур. м. (окр. Голубых озер, Зилги, Хызны-баши), окр. сел. Хабаз (KBNG) [4–7].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. В букняках и ольшаниках на меловых субстратах. Цветет в июле, плодоносит в августе. Размножение семенное и вегетативное. Мезофит, криптофит.

Численность. Встречается редко, единичными экземплярами.



Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания, рекреация.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РСО–А, КБР, РИ [8–10].

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг состояния популяций вида, изучение эколого-биологических особенностей.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1940; 2. Галушко, 1978; 3. Аверьянов, 1994; 4. Дакиева, Бузуртанова, 2004; 5. Конспект флоры Кавказа, 2006; 6. Гучасов, 2003; 7. Шхагапсоев, 2015; 8. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 9. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 10. Красная книга Республики Ингушетия, 2007.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, М. К. Дакиева.

ДРЕМЛИК МОРОЗНИКОВЫЙ

Epipactis helleborine (L.) Grantz
Порядок Орхидоцветные – Orchidales
Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae

Дремлик морозниковый
© *М. Скотникова*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Растение – травянистый многолетник высотой 30–80 см. Корневище короткое, толстое. Стебель прямостоячий, неветвистый. Листья в числе 4–10, овальные или эллиптические, голые. Соцветие многоцветковое. Губа без шпорца, разделена на две части: задняя – красно-темно-бурая, передняя – зеленовато-бледно-фиолетовая.

Распространение. Общий ареал – Европа, Азия, Китай, Япония, Кавказ. Заносный вид в Северной Америке [1–6].

В Кабардино-Балкарии встречается в Чегемо-Череко-Суканском флористическом подрайоне, 700–1500 м над ур. м., в ущ. р. Сукан, Безенги, Черек-Балкарский, Хазнидон [7–9].

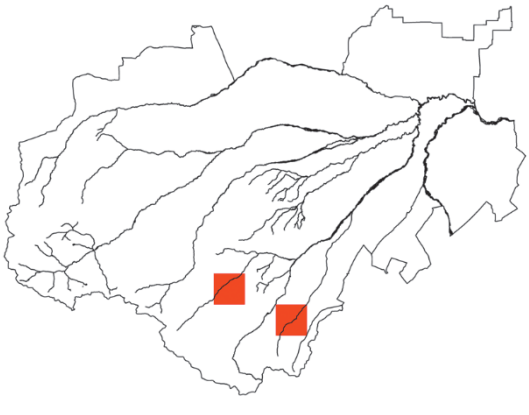
Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. В лесах, предпочтительно с несомкнутым растительным покровом на богатых гумусом почвах. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Размножение семенное и вегетативное. Мезофит, криптофит.

Численность. Встречается небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания, рекреация.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги РСО–А, КБР, РИ [10–12].

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг состояния популяций вида, изучение эколого-биологических особенностей вида.



Источники информации: 1. Гроссгейм, 1940; 2. Галушко, 1978; 3. Аверьянов, 1994; 4. Иванов, 2002; 5. Дакиева, Бузуртанова, 2004; 6. Конспект флоры Кавказа, 2006; 7. Гучасов, 2003; 8. Портениер, 2012; 9. Буш, 1927; 10. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 11. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 12. Красная книга Республики Ингушетия, 2007.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, М. К. Дакиева, К. А. Шхагапсоева.

ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ

Epipactis palustris (L.) Crantz
Порядок Орхидоцветные – Orchidales
Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae

Дремлик болотный © *А. Теймуров*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

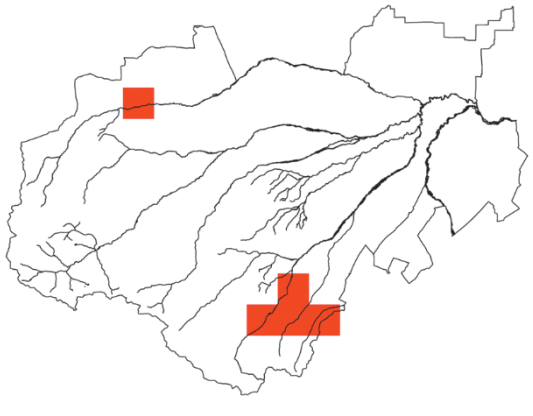
Краткая морфологическая характеристика. Растение с ползучим корневищем и стеблями высотой 20–50 см. Листья продолговатые, длиной 8–15 см. Мезофилл листа гомогенного типа, состоящий из крупных губчатых клеток. Толщина мезофилла 164 мкм. Клетки располагаются плотно, в результате чего межклетников мало. Эпидермис листа однослойный. Толщина верхнего эпидермиса 42 мкм, нижнего 24 мкм. Цветки собраны в редкую кисть. Лепестки буро-зеленые, внутри у основания красноватые.

Распространение. Общий ареал – Европа, Азия, Иран, Кавказ [1–3]. В КБР встречается в Чегемо-Череко-Суканском подрайоне и Юрской депрессии, 800–1800 м над ур. м. (окр. Голубых озер, Хазнидона, Верхней Балкарии, Сукана, Хызны-баши), окр. сел. Хабаз (KBNG) [4-5].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. По сырым болотистым лугам, опушкам увлажненных лесов, по берегам рек. Цветет в июле – начале августа, плодоносит в августе-сентябре. Размножение семенное и вегетативное. Гигромезофит, криптофит.

Численность. Встречается редко, единичными экземплярами и небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест произрастания, сбор на букеты.



Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги КБР и РИ [6, 7]. Находится в Красном списке МСОП [8].

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг состояния популяций вида, запрет сбора на букеты.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1940; 2. Галушко, 1978; 3. Дакиева, Бузуртанова, 2004; 4. Гучасов, 2003; 5. Шхагапсоев, 2015; 6. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 7. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 8. Red List IUCN, 2018-1.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, Л. С. Хашиева.

БРОВНИК ОДНОКЛУБНЕВЫЙ

Herminium monorchis (L.) R. Br.
Порядок Орхидоцветные – Orchidales
Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae

Бровник одноклубневый © *Л. Паламарчук*

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

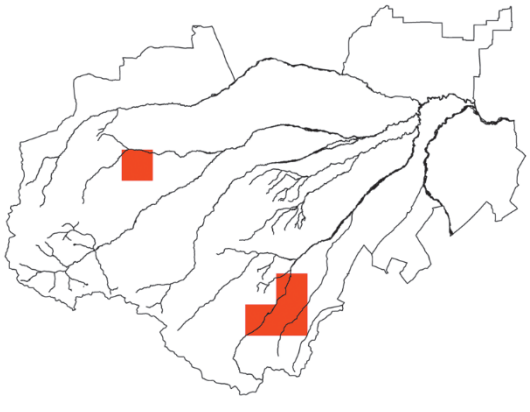
Краткая морфологическая характеристика. Растение высотой 10–25 см. Стебель прямостоячий, неветвистый. Листьев два, в нижней части стебля, ланцетные. Мезофилл листа из губчатых клеток. Толщина мезофилла 174 мкм. Мощность верхнего эпидермиса – 66 мкм, нижнего – 42 мкм. Соцветие – редкий колос длиной 8–10 см из мелких поникающих желтовато-зеленых цветков. Губа длиной 3–4 мм, трехлопастная. Корневой клубень шаровидный, до 8 мм в диаметре.

Распространение. Общий ареал – Палеарктика. На Кавказе – в восточной и центральной части [1–7]. В КБР известен в Чегемо-Череко-Суканском флористическом подрайоне, Юрской депрессии [7].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На сыроватых лугах северных и северо-восточных склонов, лесных полянах, 500–2400 м на ур. м. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Размножение семенное, редко вегетативное (два шаровидных клубня). Мезофит, криптофит.

Численность. Популяции малочисленные, редкие. Популяция в сосновых насаждениях г. Нальчика исчезла [8]. В ущелье Тызыл популяция полночленная, растения встречаются рассеянно.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест произрастания, чрезмерный выпас, антропогенная нагрузка.



Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги КБР и РИ [9, 10].

Необходимые дополнительные меры охраны. Выяснение современного состояния популяций, выделение ООПТ, уточнение мест нахождения вида.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1940; 2. Галушко, 1978; 3. Аверьянов, 1994; 4. Иванов, 1995, 2002; 5. Дакиева, Бузуртанова, 2004; 6. Конспект флоры Кавказа, 2006; 7. Тайсумов и др., 2012; 8. Шхагапсоев, 2015; 9. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 10. Красная книга Республики Ингушетия, 2007.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, М. К. Дакиева.

ГУДАЙЕРА ПОЛЗУЧАЯ

Goodyera repens (L.) R. Br.
Порядок Орхидоцветные – Orchidales
Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae

Гудайера ползучая
© *В. Фатерыга*

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Высота травянистого многолетнего растения 8–25 см. Корневище тонкое, ползучее. Листья темно-зеленые, эллиптические, скучены в нижней части стебля. Соцветие однобокое. Цветки мелкие, белые или желтовато-белые.

Распространение. Распространен почти по всей Европе, кроме арктических районов. На Кавказе встречается спорадически во всех регионах [1–5]. В КБР вид произрастает по опушкам на высоте до 2100 м над ур. м. в пределах Чегемо-Череко-Суканского и Эльбрусского флористических подрайонов [6].

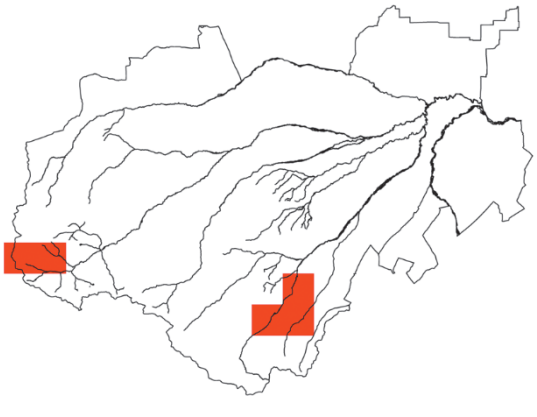
Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На территории Кабардино-Балкарии произрастает в сосновых лесах с мощной подстилкой. Цветет в июне-июле. Обнаруживается во время цветения, которое происходит не ежегодно. Размножение вегетативное, реже семенное. Гелиосциофит, криптофит.

Численность. Встречается редко, единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Особенности онтогенетического развития, слабая устойчивость к антропогенным воздействиям.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги РСО–А, КБР, РИ [7–8].

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг состояния и численности популяций, изучение эколого-биологических особенностей вида, организация специальных ООПТ.



Источники информации: 1. Гроссгейм, 1940; 2. Галушко, 1978; 3. Аверьянов, 1994; 4. Конспект флоры Кавказа, 2006; 5. Тайсумов и др., 2012; 6. Шхагапсоев, 2016; 7. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 8. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 9. Красная книга Республики Ингушетия, 2007.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, М. К. Дакиева.

КОКУШНИК КОМАРНИКОВЫЙ

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.
Порядок Орхидоцветные – Orchidales
Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae

Кокушник комарниковый
© *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Растение высотой 25–60 см. Листья ланцетные, в числе 4–5. Мезофилл листа 140 мкм, из овальных губчатых клеток. Толщина верхнего эпидермиса 48 мкм, нижнего – 34 мкм. Цветки розово-лиловые, собраны густой колос. Губа трехлопастная, без рисунка.

Распространение. Европа, Малая Азия, Китай, Япония. В РФ – европейская часть, Дальний Восток, Сибирь, Российская часть Кавказа [1–3]. В КБР известен в ущельях рр. Сукан-Су, Хызны-Су, Чегем, Черек-Безенгийский, Черек-Балкарский, Баксан, Тызыл в пределах Скалистого хребта, урочище Хаймаши, Ташлы-Сырт, в верховьях р. Малка [4–6, 9].

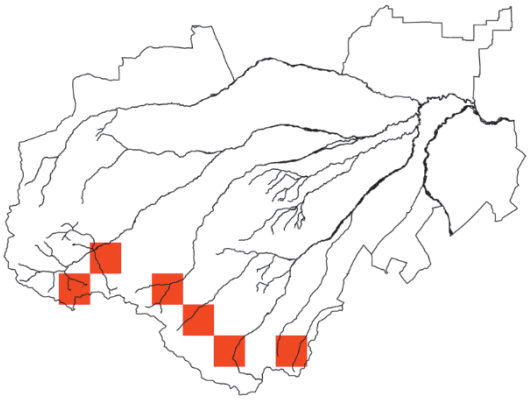
Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На горных лугах, в зарослях кустарников [7], высокогорных сосняках и березняках [6], на зарастающих моренах. Цветет в июле-августе. Размножение семенное [8].

Численность. Встречается небольшими популяциями по 15–35 особей [8]. В антропогенно ненарушенных фитоценозах плотность особей достигает 3,37–15,80 особ./м^2, в условиях рекреационной нагрузки – не более 0,5 особ./м^2 [9].

Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка, сбор на букеты, выпас скота, сбор клубней, строительство дорожной инфраструктуры в горах.

Принятые меры охраны. Охраняется в КБВГЗ и ГНП «Приэльбрусье». Занесен в Красные книги КК, КБР, СК [10–12].

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение экобиологии, мониторинг популяций, поиск мест произрастания, ограничение выпаса скота.



Источники информации: 1. Аверьянов, 1994; 2. Конспект флоры Кавказа, 2006; 3. Галушко, 1978; 4. Шхагапсоев, Гучасов, 1999; 5. Портениер, 2012; 6. Шхагапсоев, Курашева, 2011; 7. Иванов, 2002; 8. Татаренко, 1996; 9. Чадаева (устное сообщение); 10. Красная книга Краснодарского края, 2007; 11. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 12. Красная книга Ставропольского края, 2013.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ТАЙНИК ОВАЛЬНЫЙ

Listera ovata (L.) R. Br.
Порядок Орхидоцветные – Orchidales
Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae

Тайник овальный
© *В. Фатерыга*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Растение многолетнее травянистое, высотой 20–60 см, без корневых шишек. Листьев два, супротивные, в средней части стебля, продолговато-яйцевидные, у основания суженные, 3–6 см шириной, 6–15 см длиной. Губа желтовато-зеленая. Изучение анатомического строения листовой пластинки показало, что вид характеризуется гомогенным типом мезофилла, состоящим из губчатых клеток округлой формы. Эпидермис листа однослойный [1].

Распространение. Встречается почти во всех районах Кавказа [2–4]. В Кабардино-Балкарии распространен в окрестностях г. Нальчика, Нарткалы, Чегема, сел. Верхняя Балкария, Безенги, Черная Речка [3].

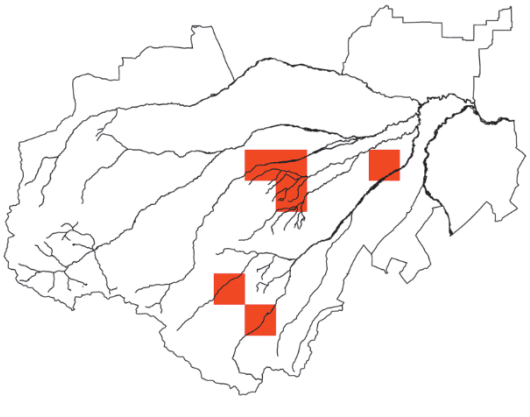
Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На влажных, затененных местах, под пологом, на послелесных лугах. Цветет в апреле-мае. Размножение семенное и вегетативное – с помощью корневищ. Вид устойчив к антропогенным факторам [5].

Численность. Ценопопуляции немногочисленные. Встречаются одиночными особями или агрегатно в небольшом количестве.

Лимитирующие факторы. Антропогенная нагрузка, рекреация.

Принятые меры охраны. Испытан во многих ботанических садах РФ и СНГ. Занесен в Красную книгу КБР [6].

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых мест произрастания, изучение эколого-биологических особенностей вида с целью выработки рекомендаций по его охране, мониторинг состояния популяций.



Источники информации: 1. Шхагапсоев, 1990; 2. Аверьянов, 1994; 3. Галушко, 1978; 4. Конспект флоры Кавказа, 2006; 5. Вахромеева и др., 1991; 6. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ЯТРЫШНИК КЛОПОНОСНЫЙ

Orchis coriophora L. s.l.
Порядок Орхидоцветные – Orchidales
Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae

Ятрышник клопоносный © *Н. Панкова*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Растение 15–40 см высотой. Листья в числе 4–8, линейные, до 1 см шириной и до 12 см длиной. Мезофилл листа гомогенного типа, из губчатой ткани (толщина 165 мкм). Эпидермис листа однослойный, по толщине верхний превалирует над нижним (60 и 43 мкм). Цветки грязно-коричнево-пурпурные. Корневые клубни цельные, до 2,5 см длиной.

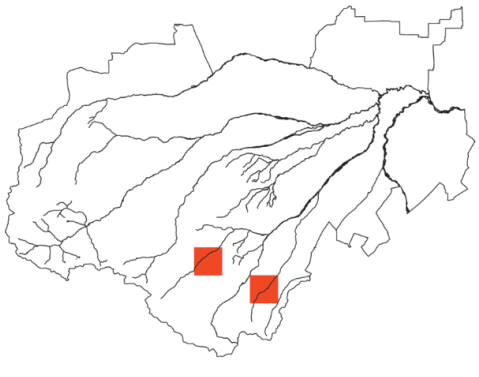
Распространение. Общий ареал – Европа, Средиземноморье, Юго-Западная Азия, Кавказ (Ингушетия, Чечня, Дагестан, Северная и Южная Осетия, Краснодарский край, Карачаево-Черкесия, Ставропольский край, Армения, Грузия) [1–6]. В Кабардино-Балкарии известен в Черек-Безенгийском, Суканком ущельях, в предгорной зоне (окр. сел. Урвань, Старый Черек, Аргудан, Аушигер) [7–9].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На злаково-разнотравных лугах до 1700 м над ур. м., предпочитает более увлажненные места. Цветет в мае-июне. Размножается семенами. Гигромезофит.

Численность. Встречается единичными особями или группами. В популяции в окр. сел. Урвань на 10 м^2 произрастают около 40 особей [9].

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций. Интенсивное сенокошение, выпас скота, рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ [10] и субъектов СКФО: КК, РА, РСО–А, КЧР, КБР, РД, РИ, ЧР, СК [11–19]. Включен в Конвенцию СИТЕС (Appendix).



Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, интродукция в ботсадах.

Источники информации: 1. Конспект флоры Кавказа, 2006; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Галушко, 1978; 4. Аверьянов, 1994; 5. Иванов, 2002; 6. Дакиева и др., 2004; 7. Портениер, 2012; 8. Шхагапсоев, 2015; 9. Данные составителя; 10. Красная книга РФ, 2008; 11. Красная книга КК, 2007; 12. Красная книга РА, 2012; 13. Красная книга РСО–А, 1999; 14. Красная книга КЧР, 2013; 15. Красная книга КБР, 2000; 16. Красная книга РД, 2016; 17. Красная книга РИ, 2007; 18. Красная книга ЧР, 2007; 19. Красная книга СК, 2013.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ЯТРЫШНИК ШЛЕМОНОСНЫЙ

Orchis militaris L.
Порядок Орхидоцветные – Orchidales
Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae

Ятрышник шлемоносный
© *С. Х. Шхагапсоев*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Растение – многолетник яйцевидно-клубнекорневой короткокорневищный, высота побега 25–45 см. Клубни цельные. 3–5 продолговато-эллиптических суженных к основанию тупых листа. Структура мезофилла листа гомогенная, его толщина составляет 427,5 мкм, толщина верхнего эпидермиса 100 мкм, нижнего – 60 мкм. Соцветие густое, многоцветковое от 3,5 до 10 см в диаметре. Прицветники фиолетово-розовые. Губа глубоко-трехраздельная. Шпора бледно-розовая, слабосогнутая.

Распространение. Встречается в Европе, Монголии, Сибири. На Кавказе произрастает в Краснодарском и Ставропольском краях, Северной и Южной Осетии, Дагестане, Чечне, Ингушетии, Абхазии [1, 2]. В Кабардино-Балкарии встречается в Черек-Безенгийском, Баксанском, Суканском ущельях на высоте 700–2400 м над ур. м.

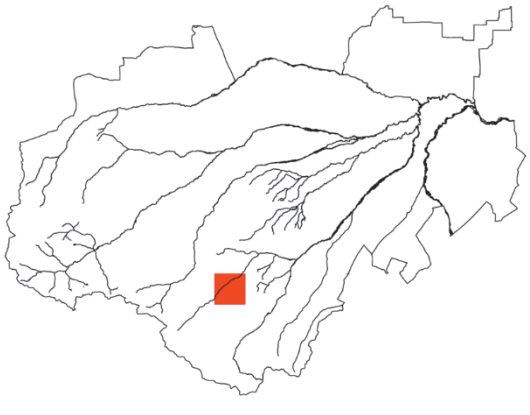
Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На лесных опушках, травянистых склонах, лугах. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле. Микоризообразующее растение. Мезофит, гелиосциофит.

Численность. В окрестностях с. Безенги на травянистых склонах найдена локальная популяция, состоящая из 61 особи: ювенильные – 12 особей, имматурные – 17 особей, виргинильные – 21 особь, генеративные – 11 особей. Растения встречаются рассеяно, не образуя больших скоплений.

Лимитирующие факторы. Сенокошение, распашка лугов, рекреация, вытаптывание, сбор в качестве лекарственного растения и на букеты.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ [3], Красные книги регионов Северного Кавказа: КК, РА, РСО–А, КЧР, КБР, РД, РИ, ЧР [4–12]. Включен в Приложение II Конвенции СИТЕС (Appendix).

Необходимые дополнительные меры охраны. Интродукция в ботанических садах республики, мониторинг популяций, изучение эколого-биологических особенностей вида, умеренный выпас и сенокошения после созревания семян в местах произрастания.

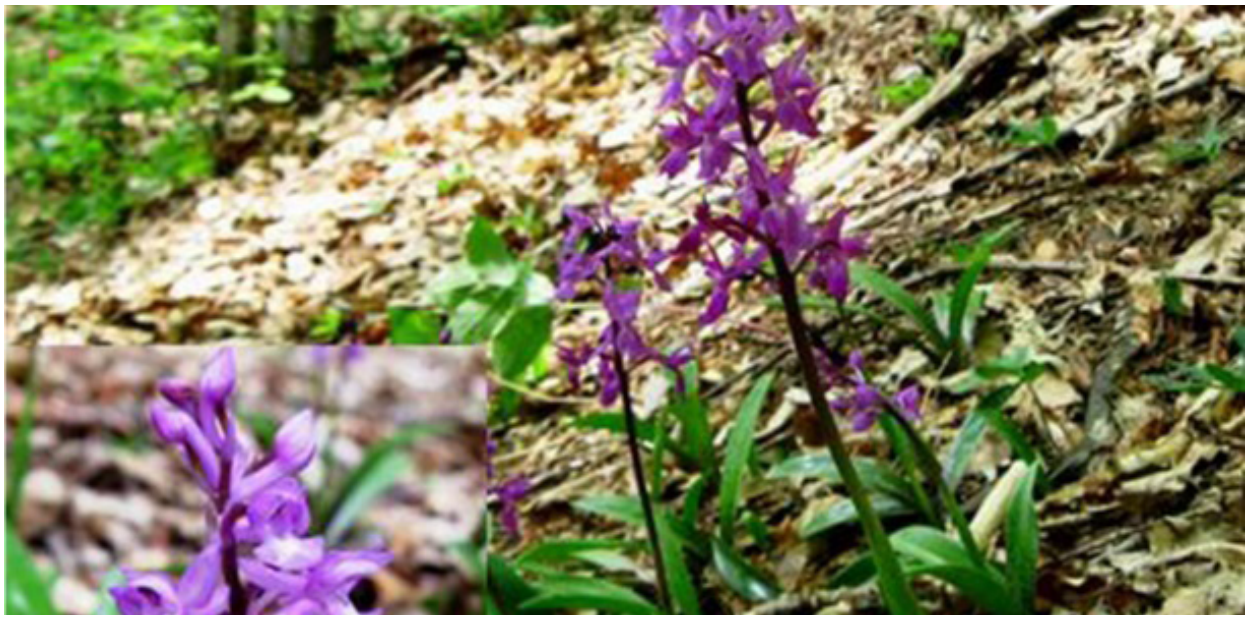


Источники информации: 1. Аверьянов, 1994; 2. Конспект флоры Кавказа, 2006; 3. Красная книга Российской Федерации, 2008; 4. Красная книга Краснодарского края, 2007; 5. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 6. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 7. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 8. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 9. Красная книга Республики Дагестан, 2016; 10. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 11. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 12. Красная книга Ставропольского края, 2013.

Автор-составитель: С. Х. Шхагапсоев.

ЯТРЫШНИК МУЖСКОЙ

Orchis mascula (L.) L.
Порядок Орхидоцветные – Orchidales
Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae



Ятрышник мужской © *А. Фатерыга*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

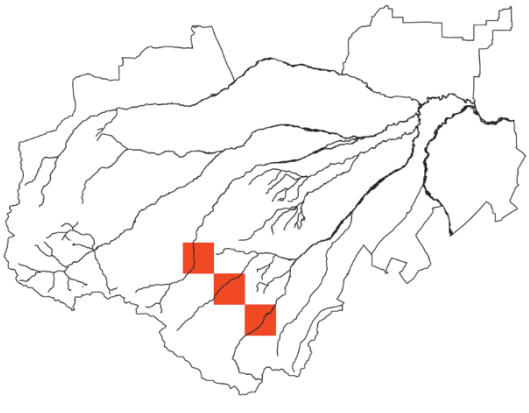
Краткая морфологическая характеристика. Травянистый многолетник высотой 20–25 см. Листья продолговато-обратнояйцевидные, длиной до 14 см, с пурпурно-фиолетовыми пятнышками, сосредоточены в нижней части стебля. В верхней части стебель несет один или два чешуевидных листа. Пурпурные или бледно-фиолетовые цветки собраны в рыхлую кисть. Губа трехлопастная, с пурпурными или бледно-фиолетовыми пятнышками. Корневые клубни почти шаровидные.

Распространение. Общий ареал связан с Европой, Малой Азией, Ираном и Кавказом. На Северном Кавказе встречается в Ставрополье, Карачаево-Черкесии, Северной и Южной Осетии, Дагестане, Чечне и Ингушетии [1–8]. В Кабардино-Балкарии произрастает в Чегемо-Череко-Суканском и Лескено-Лашкутинском флористических подрайонах, до 1500–2000 м над ур. м. [9].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Растет на влажных лугах, опушках, среди кустарников. Цветет в мае-июне. Размножается семенами, реже вегетативно. Предпочитает богатые суглинисто-перегнойные почвы.

Численность. Все известные популяции (окр. с. В. Балкария, Безенги, В. Чегем) малочисленны, встречаются спорадически.

Лимитирующие факторы. Сбор в качестве лекарственного сырья и нарушение естественных мест обитания, выпас скота, освоение горных территорий.



Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РФ [10], РА, КЧР, РД, РИ [11–14]. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (CITES Appendix).

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг состояния популяций вида, запрет сбора растений, ограничение хозяйственной деятельности человека в местах произрастания.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1940; 2. Галушко, 1978; 3. Танфильев, Кононов, 1987; 4. Аверьянов, 1994; 5. Иванов, 2002; 6. Дакиева, Бузуртанова, 2004; 7. Конспект флоры Кавказа, 2006; 8. Тайсумов и др., 2012; 9. Шхагапсоев, 2015; 10. Красная книга РФ, 2008; 11. Красная книга РА, 2012; 12. Красная книга КЧР, 2013; 13. Красная книга РД, 2016; 14. Красная книга РИ, 2007.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, Л. С. Хашиева, М. К. Дакиева.

ЯТРЫШНИК ПУРПУРНЫЙ

Orchis purpurea Huds.
Порядок Орхидоцветные – Orchidales
Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae

Ятрышник пурпурный © *А. А. Теймуров*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Растение высотой 30–80 см. Стебель толстый, в нижней части с 3–6 листьями длиной 20 см, шириной 6 см. Цветки до 1,5 см в диаметре. Соцветие яйцевидно-продолговатое, длиной 3–4 см. Губа трехлопастная с пурпурными пятнышками, шлем черно-пурпурный, крапчатый. Корневые клубни продолговато-яйцевидные.

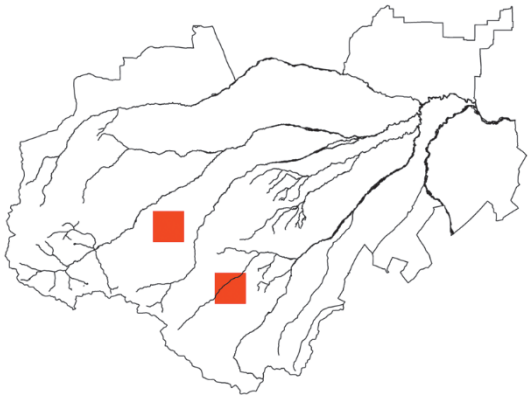
Распространение. Общий ареал – Европа, Азия, Крым, Средиземноморье [1–7]. В КБР произрастает в Лескено-Лашкутинском, Чегемо-Череко-Суканском флористических подрайонах, Юрской депрессии [8].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На лесных полянах, по опушкам, полянам, на лугах на известняковых почвах. Цветет в мае-июне. Размножается семенами в присутствии грибов-симбионтов.

Численность. Число популяций в Кабардино-Балкарии неизвестно.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, сбор на букеты, изъятие подземных органов в качестве лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РСФСР [9], КБР, РИ, СК [10–12].



Необходимые дополнительные меры охраны. Жесткий запрет сбора клубней и надземной части, организация мониторинга, введение в культуру.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1940; 2. Галушко, 1978; 3. Ганфильев, Кононов, 1987; 4. Аверьянов, 1994; 5. Дакиева, Бузуртанова, 2004; 6. Конспект флоры Кавказа, 2006; 7. Тайсумов и др., 2012; 8. Шхагапсоев, 2015; 9. Красная книга РФ, 2008; 10. Красная книга КБР, 2000; 11. Красная книга РИ, 2007; 12. Красная книга СК, 2013.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, М. К. Дакиева, Л. С. Хашиева.

ЯТРЫШНИК ОБЕЗЬЯНИЙ

Orchis simia Lam.
Порядок Орхидоцветные – Orchidales
Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae

Ятрышник обезьяний © *А. А. Теймуров*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Растение высотой 20–50 см. Листья в числе 4–5, продолговато-ланцетные, длиной до 15 см и шириной 5 см.

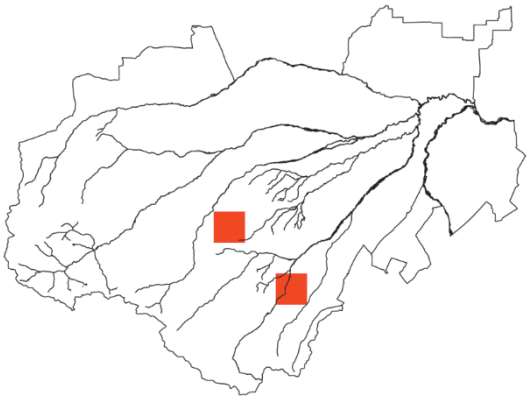
Мезофилл, толщиной 148 мкм, гомогенного типа, из плотно расположенных клеток. Эпидермис листа однослойный, толщина верхнего 64 мкм, нижнего 46 мкм. Цветки в коротком плотном колосе. Губа бледно-розовая, с темными крапинками, напоминает обезьянку.

Распространение. Общий ареал – Европа, Малая Азия, Средиземноморье, Крым, Кавказ [1–5]. В КБР встречается в Юрской депрессии, Чегемо-Череко-Суканском и Лескено-Лашкутинском флористических подрайонах [6], выше Чегемских лесов [7].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На лесных полянах, луговых склонах, в зарослях кустарников, 500–1400 м над ур. м. Предпочитает легкие, хорошо аэрируемые почвы, открытые или слабо затененные участки. Цветет в мае-июне. Микотрофное растение. Криптофит.

Численность. Популяции редки и малочисленны. Ценопопуляция на послелесных лугах близ пос. Второй Чегем уничтожена в результате распашки.

Лимитирующие факторы. Распашка, сбор подземной части.



Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу РСФСР [8], Красные книги регионов КБР, РИ, СК [9–11].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы организация охраны, изучение состояния популяций вида, введение в культуру.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1940; 2. Галушко, 1978; 3. Иванов,. 1995, 2002; 4. Дакиева, Бузуртанова, 2004; 5. Конспект флоры Кавказа, 2006; 6. Шхагапсоев, 2015; 7. Шхагапсоев, Гучасов, 2008; 8. Красная книга РФ, 2008; 9. Красная книга КБР, 2000; 10. Красная книга РИ, 2007; 11. Красная книга СК, 2013.

Автор-составитель: С. Х. Шхагапсоев, М. К. Дакиева.

ЯТРЫШНИК ТРЕХЗУБЧАТЫЙ

Orchis tridentata Scop.
Порядок Орхидоцветные – Orchidales
Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae

Ятрышник трехзубчатый © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Растение – травянистый многолетник высотой 15–40 см. Листья в числе 4–6 в нижней части стебля, продолговато-ланцетные, длиной до 10 см, шириной 2 см. Цветки в плотном округло-яйцевидном соцветии, лепестки светло-розовые. Губа с темно-пурпуровыми крапинками. Мезофилл гомогенного типа, состоит из губчатых овальных клеток, толщина – 170 мкм. Толщина верхнего эпидермиса 59 мкм, нижнего – 42 мкм.

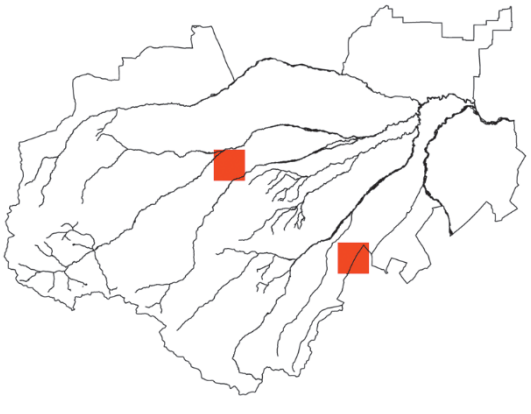
Распространение. Общий ареал – Азия, Европа, Крым, Средиземноморье, Кавказ [1–6]. В КБР встречается от Чегема до Хызны-Су [2, 7].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На лугах, лесных полянах, в разреженных лесах, 700–1400 м над ур. м., на относительно легких почвах. Цветет в мае-июне. Размножается семенами, переносит пересадку. Мезоксерофит, сциогелиофит, кальцефил. Облигатный микотроф.

Численность. В окрестностях с. Кичмалка встречается единично в составе остепненных лугов. Популяции насчитывают до 5 особей на 10 м^2.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания, заготовка клубней, чрезмерная пастбищная нагрузка.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги РСФСР [8], РА, КЧР, РД, РИ, ЧР [9–13].



Принадлежит к объектам действия Конвенции СИТЕС. Более 35 лет выращивается в Ставропольском ботсаду.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение экобиологии вида, состояния популяций, организация ООПТ, введение в культуру.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1940; 2. Галушко, 1978; 3. Аверьянов, 1994; 4. Иванов, 2002; 5. Дакиева, Бузуртанова, 2004; 6. Конспект флоры Кавказа, 2006; 7. Шхагапсоев, 2015; 8. Красная книга РСФСР, 1988; 9. Красная книга РА, 2012; 10. Красная книга КЧР, 2013; 11. Красная книга РД, 2016; 12. Красная книга РИ, 2007; 13. Красная книга ЧР, 2007.

Авторы-составители: С. Х. Шхагапсоев, М. К. Дакиева, Н. Л. Цепкова.

ЯТРЫШНИК ОБОЖЖЕННЫЙ

Orchis ustulata L.
Порядок Орхидоцветные – Orchidales
Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae

Ятрышник обожженный © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая морфологическая характеристика. Растение короткокорневищное клубнекорневое высотой 10–40 см. Листья в числе 4–8, ланцетные. Колос цилиндрический, короткий. Мезофилл гомогенный, из плотно расположенных губчатых клеток, толщиной 145 мкм. Толщина верхнего эпидермиса – 56 мкм, нижнего – 45 мкм. Листочки околоцветника 3–4 мм длиной. Губа 4–5 мм длиной, белая с пурпурными пятнышками. Шпора короткая, беловатая, до 1 мм.

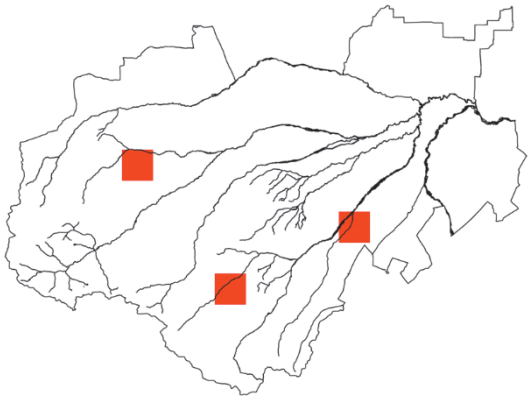
Распространение. Общий ареал – Европа, Средняя Азия. На Кавказе – в Краснодарском и Ставропольском краях, Карачаево-Черкесии, Северной Осетии, Чечне и Ингушетии, до Дагестана [1–3]. В Кабардино-Балкарии встречается в окр. с. Аушигер, Безенги, Тызыльском ущелье, 600–2000 м над ур. м. [4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На сухих лугах, остепненных склонах. Цветет в июне-июле. Размножение семенное и вегетативное.

Численность. Встречается небольшими группами (5–12 особей). Повсеместно редок.

Лимитирующие факторы. Сенокошение, выпас скота в местах произрастания, низкая численность популяций, рекреация.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ [5], Красные книги КК, КЧР, РД, ЧР



[6–9]. Включен в международную Конвенцию СИТЕС (Appendix II).

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг состояния популяций, изучение экобиологии вида, создание ООПТ, интродукция.

Источники информации: 1. Галушко, 1978; 2. Аверьянов, 1994; 3. Конспект флоры Кавказа, 2006; 4. Шхагапсоев, 2015; 5. Красная книга Российской Федерации, 2008; 6. Красная книга Краснодарского края, 2007; 7. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 8. Красная книга Республики Дагестан, 2016; 9. Красная книга Чеченской Республики, 2007.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ЛЮБКА ЗЕЛЕНОЦВЕТНАЯ

Platanthera chlorantha (Cust.) Reichenb.
Порядок Орхидоцветные – Orchidales
Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae

Любка зеленоцветная © *В. А. Чадаева*

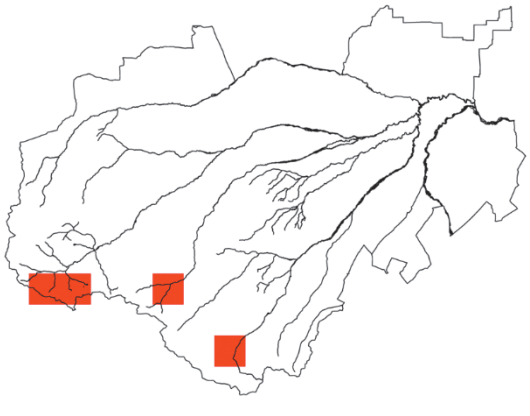
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Травянистое многолетнее растение высотой 30–50 см. Тубероид веретеновидно утолщенный, с тонким шиловидным окончанием. Листья эллиптические, в числе двух. Соцветие рыхлое, многоцветковое, прицветники ланцетные, заостренные.

Цветки зеленовато-белые, почти без запаха, шпорец на конце булавовидно утолщен, пыльник с широким связником и сильно расходящимися расставленными гнездами.

Распространение. Вид с общим распространением в Европе (без Финляндии), на Кавказе, Малой Азии (Турция, Северный Иран) и Северной Африке [1]. В РФ встречается в европейской части, на Северном Кавказе.

В Кабардино-Балкарии произрастает в Баксанском ущелье на территории ГНП «Приэльбрусье», в ущельях Суук-Аузу-Су [2], Башиль-Аузу-Су, Черек-Балкарский, на поляне Тар-Ташла [3].



Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Распространен в смешанных и широколиственных, реже хвойных, лесах, на сырых лугах и опушках, полянах на высоте 700–2500 м над ур. м. Медленно закрепляет свои позиции, но стойко их удерживает. Может расти на сухих почвах, часто известняках [4]. Цветет в июне-июле, одна особь образует до 200 тыс. семян в год. Семена прорастают в присутствии сапрофитного гриба-симбионта [5]. Зацветает на 9–11 год, длительность онтогенеза составляет в среднем 20–27 лет [6].

В условиях КБР плотность особей в популяциях возрастает в изреженных сосновых лесах, подверженных умеренному вытаптыванию и выпасу скота (0,41–1,27 особ./м²), и уменьшается при снижении освещенности (0,15 особ./ м²). По-

пуляции умеренно нарушенных лесных участков являются полночленными с преобладанием генеративных растений (35–46 %).

Возрастной спектр в сосновых лесах с ненарушенной лесной подстилкой и моховым покровом, низкой освещенностью отличается преобладанием молодых прегенеративных особей и отсутствием старых растений [7].

Численность. Вид с естественной малой численностью. Численность отдельных популяций в КБР варьирует от 970 до 11300 особей (включая молодые растения) [7].

Лимитирующие факторы. Учитывая относительную устойчивость вида к антропогенному давлению в виде вытаптывания и вырубки лесов, основным ограничивающим фактором может стать изъятие растений из фитоценозов в качестве лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги КК, РА, РСО–А, КБР, РИ, СК [8–13]. Включен в Приложение Конвенции СИТЕС (Appendix II). Культивируется в Главном ботаническом саду РАН [14], охраняется на территории ГНП «Приэльбрусье» и КБВГЗ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Полный запрет сбора растений, усиление охраны вида на территории государственного национального парка «Приэльбрусье» и Кабардино-Балкарского высокогорного государственного заповедника.

Источники информации: 1. Литвинская, 2007; 2. Шхагапсоев, 1987; 3. Шхагапсоев, Киржинов, 2006; 4. Вахромеева и др., 1991; 5. Перебора, 2011; 6. Вахрамеева и др., 1995; 7. Чадаева, Шхагапсоев, 2016; 8. Красная книга Краснодарского края, 2007; 9. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 10. Красная книга Республики Северная Осетия-Алания, 1999; 11. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 12. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 13. Красная книга Ставропольского края, 2013; 14. Коновалова, Шевырево, 2011.

Авторы-составители: В. А. Чадаева, С. Х. Шхагапсоев.

ТРАУНШТЕЙНЕРА ШАРОВИДНАЯ

Traunsteinera globosa (L.) Reichenb.
Порядок Орхидоцветные – Orchidales
Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae

Траунштейнера шаровидная © *Т. Горелова*

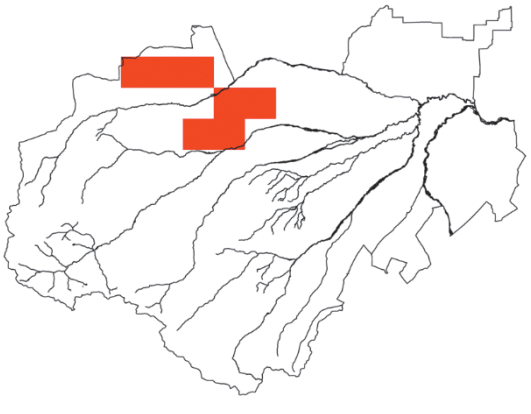
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Растение – многолетник высотой 30–40 см. Корнеклубни продолговатые, цельные. Листья 5–13 см длиной, продолговато-ланцетные. Мезофилл листа гомогенный, из плотно расположенных губчатых клеток, толщина 148 мкм. Толщина верхнего эпидермиса – 40 мкм, нижнего – 32 мкм. Листочки лилово-розовые. Губа трехлопастная. Шпорец короткий.

Распространение. Общий ареал – Южная Европа, Малая Азия, Кавказ (Краснодарский и Ставропольский края, Карачаево-Черкесия, Северная Осетия, Ингушетия, Чечня и Дагестан) [1–3]. В Кабардино-Балкарии произрастает на Джинальском хребте, Куркужинском нагорье, Куба-Табинской возвышенности [4].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На лугах, задернованных склонах, среди кустарников. Цветет в мае-июне. Размножается семенами. В условиях рекреации уменьшаются морфометрические показатели особей и семенная продуктивность. Мезофит, гелиофит.

Численность. В ценопопуляции на Куба-Табинской возвышенности особи встречаются единично (на 100 м^2 – 10–15 особей). Преобладают генеративные растения.



Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, заготовке в качестве лекарственного сырья, распашка мест произрастания.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги РФ [5], РСО–А, КБР, РИ [6–8]. Включен в Конвенцию СИТЕС (Appendix II).

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация специализированных охраняемых территорий, мониторинг популяций.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1940; 2. Аверьянов, 1994; 3. Иванов, 2002; 4. Шхагапсоев, 2015; 5. Красная книга РФ, 2008; 6. Красная книга РСО–А, 1999; 7. Красная книга КБР, 2000; 8. Красная книга РИ, 2007.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ТРАУНШТЕЙНЕРА СФЕРИЧЕСКАЯ

Traunsteinera sphaerica (Bieb.) Schlechter
Порядок Орхидоцветные – Orchidales
Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae

Траунштейнера сферическая © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Растение высотой 20–35 см. Листья продолговато-ланцетные, с влагалищем до 10–12 см. Мезофилл листа 173 мкм, гомогенный, из губчатых клеток овальной формы. Толщина верхнего эпидермиса 55 мкм, нижнего – 40 мкм. Соцветие головчатое, шаровидное. Цветки белые. Шпора короткая, до 3 мм.

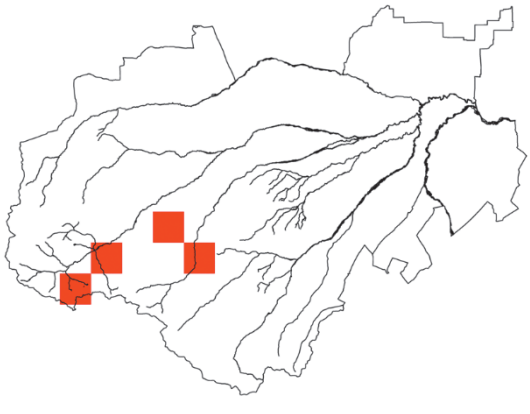
Распространение. Во всех районах Кавказа и Турции [1]. В Кабардино-Балкарии произрастает в ущелье Черек-Безенгийский [2], от Чегема до Хызны-Су, в урочище Думала [3], верховьях Баксанского ущелья и его отрогов (Адыл-Су, Адыр-Су, Кестанты), в окр. бальнеологического курорта «Джилы-Су» в верховьях р. Малка.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. На лугах, задернованных склонах, иногда сырых и влажных местах. Цветет в июне-июле. Размножается только семенным путем [4]. Мезофит, гелиофит.

Численность. Известно около 20 ценопопуляций вида. Встречается единичными особями или небольшими группами. В антропогенно ненарушенных фитоценозах плотность растений достигает 6,17 особ./м^2, при усилении рекреационной нагрузки – не более 0,64 особ./м^2 [7].

Лимитирующие факторы. Выкапывание клубней, рекреация.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу РФ [8], Красные книги регионов Северного Кавказа: РСО-А, КЧР, КБР, РД, РИ, ЧР [9–14]. Включен в Конвенцию СИТЕС (Appendix II) [5].



Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг популяции и полный запрет эксплуатации растений для лечебных целей.

Источники информации: 1. Аверьянов, 1994; 2. Шхагапсоев, Гучасов, 1999; 3. Портениер, 2012; 4. Шильников, 2011; 5. www.CITEC.org. 2006; 6. Интродукция, 2008; 7. Чадаева (устное сообщение); 8. Красная книга РФ, 2008; 9. Красная книга РСО–А, 1999; 10. Красная книга КЧР, 2013; 11. Красная книга КБР, 2000; 12. Красная книга РД, 2016; 13. Красная книга РИ, 2007; 14. Красная книга ЧР, 2007.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

ЛУК НЕРАВНЫЙ

Allium inaequale Janka
Порядок Амариллисоцветные – Amaryllidales
Семейство Луковые – Alliaceae

Лук неравный © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Высота многолетнего корневищно-луковичного растения в среднем 10–35 см. Полуцилиндрические листья, в числе 2–7, увядают ко времени цветения.

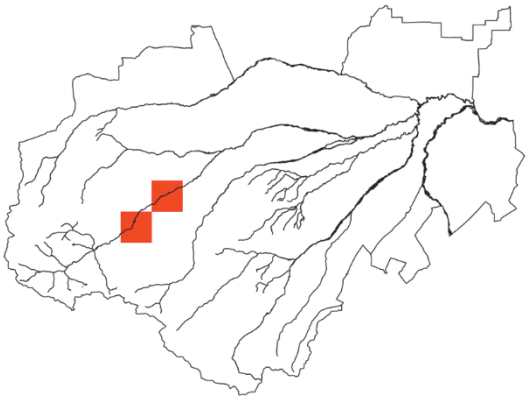
Яйцевидные луковицы 1,3–2,5 см в высоту, 0,8–1,5 см в диаметре, покрыты бурой оболочкой. Пучковатый рыхлый зонтик состоит из 7–35 бледно-розовых с пурпурной жилкой цветков на неравных цветоножках [1].

Распространение. Ареал вида охватывает Западную Украину, Крым, Нижнее и Среднее Поволжье, Восточный Казахстан, европейскую часть России, Предкавказье, Кавказ, Крым [2].

На территории КБР встречается в среднегорном высотном поясе только в окр. г. Тырныауза (1200 м над ур. м.) [1].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Ксеротермический реликт. Произрастает в составе луговых фитоценозов на песчано-каменистых субстратах. Цветет в июле.

Размножается семенами и вегетативно с преобладанием первого способа. В ненарушенных



фитоценозах средняя плотность растений в популяциях составляет 4–6 особ./м^2.

На генеративном побеге формируется 14–17 полноценных плодов с 50–60 выполненными семенами [1, 3].

Численность. Вид с естественной малой численностью. Общая численность вида в КБР, по известным данным [1, 3], составляет не более 35 тыс. особей (включая проростки и молодые растения).

Лимитирующие факторы. Ограниченное число местонахождений вида, повышенное антропогенное давление. Так, чрезмерное вытаптывание и перевыпас скота приводят к резкому снижению ростовых параметров растений и показателей семенной продуктивности.

На средневозрастном генеративном побеге развиваются всего 1–2 полноценных плода и 1–3 выполненных семян. Переуплотнение почвы определяет снижение интенсивности партикуляции.

В итоге средняя плотность растений в популяциях не превышает 0,5–2 особ./м^2 [1].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги ряда субъектов РФ, в том числе СК и РК [4, 5]. Успешно интродуцирован на опытном участке Республиканского эколого-биологического центра в г. Нальчике.

Растения, перенесенные в культуру из горных территорий, сохраняют декоративные качества, характеризуются успешным семенным и вегетативным размножением, устойчивостью к весенним заморозкам и высокой зимостойкостью, неприхотливостью в уходе.

Вид можно с успехом использовать в качестве декоративного, пищевого, витаминоносного и медоносного растения [3].

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг состояния известных популяций, культивирование в ботанических садах.

Источники информации: 1. Шхагапсоев, Чадаева, 2014; 2. Введенский, 1935; 3. Тхазаплижева, Чадаева, 2011; 4. Красная книга Ставропольского края, 2013; 5. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Автор-составитель В. А. Чадаева.

ЛУК СКОРОДА

Allium schoenoprasum L.
Порядок Амариллисоцветные – Amaryllidales
Семейство Луковые – Alliaceae

Лук скорода © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Многолетнее растение с продолговато-яйцевидной луковицей под буровато-серыми чешуями. Стебель прямой, дудчатый, до 35 см высотой, гладкий.

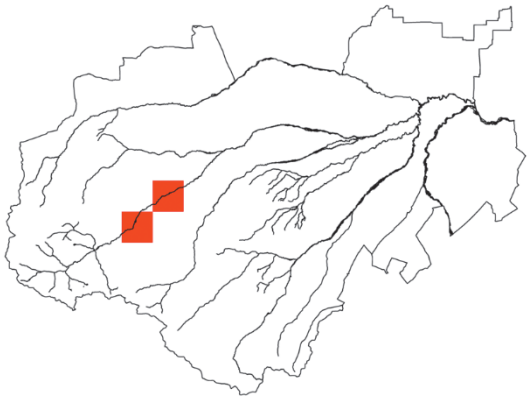
Листья дудчатые, в числе 1–2. Зонтик густоцветковый, головчатый, диаметром 2–3 (4) см. Цветоножки неравные, в два-три раза короче околоцветника. Лепестки фиолетово-розовые, блестящие, острые.

Распространение. Общий ареал вида – Европа, Средняя Азия, Монголия, Китай, Япония, Россия (Кавказ, Сибирь, Камчатка, европейская часть) [1].

На территории Кабардино-Балкарии встречается только в Северном Приэльбрусье, в районе урочища Джилы-Су [2, 3].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Характерные местообитания вида – субальпийские болота, сырые луговые фитоценозы субальпийского и альпийского поясов, реже щебнистые склоны и сырые скальные террасы (2400–3100 м над ур. м.). Цветет в июле.

Размножается семенами и вегетативно, причем на задернованных почвах преобладает ве-



гетативный способ возобновления, на щебнистых склонах – семенной. Основные показатели роста и развития растений максимальны при произрастании на высокогорных болотах и плодородных горно-луговых почвах. Активное вегетативное размножение способствует здесь значительному увеличению доли молодых растений в возрастных спектрах (64–83 %), повышению плотности особей (28–40 особ./м^2), что при характерном крупном габитусе и высоком проективном покрытии определяет способность вида содоминировать в травяном ярусе [4].

Численность. Общая численность вида в КБР, по известным данным [4], не превышает 300 тыс. особей (включая проростки и молодые растения).

Лимитирующие факторы. Ограниченное число местонахождений вида, рекреационная и пастбищная нагрузка на луговые фитоценозы.

Так, чрезмерное увеличение рекреационной нагрузки в районе бальнеологического курорта «Джилы-Су» после прокладки асфальтовой дороги в 2014 г. (в летний период ежедневно до 2000 человек) привело к полному уничтожению одной из ценопопуляций вида. В связи с вынужденным переносом пастбищ интенсивность выпаса скота возросла в более удаленных от источников районах, что способствовало сокращению плотности растений в среднем до 5 особ./м^2 [4].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги ряда субъектов РФ: Ленинградской, Томской, Псковской областей, Удмуртской Республики [5–9] и др. Находится в Красном списке МСОП [10].

Успешно культивируется в ботанических садах БИН РАН и СПбГУ, охраняется в ряде заповедников и заказников РФ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация ООПТ в местах произрастания вида, мониторинг состояния популяций.

Источники информации: 1. Введенский, 1935; 2. Шхагапсоев, Абрамова, 1983; 3. Данные составителя; 4. Шхагапсоев С. Х., Чадаева, 2013; 5. Красная книга природы Ленинградской области, 2000; 6. Красная книга Томской области, 2013; 7. Красная книга Псковской области, 2014; 8. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 9. Красная книга Московской области, 2008; 10. Red List IUCN, 2018-1.

Автор-составитель В. А. Чадаева.

ЛУК КРУГЛОГОЛОВЫЙ

Allium sphaerocephalon L.
Порядок Амариллисоцветные – Amaryllidales
Семейство Луковые – Alliaceae

Лук круглоголовый © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 3 – редкий.

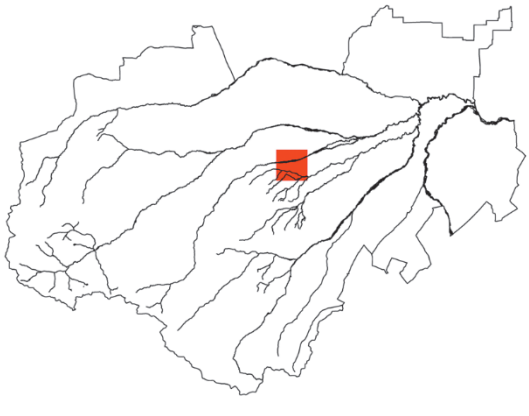
Краткая морфологическая характеристика. Растение многолетнее луковичное, высотой в среднем 40–65 см. Листья в числе 2–4, дудчатые, желобчатые.

Луковицы яйцевидно-конические, 1,5–2 см в высоту, 1–1,7 см в диаметре, покрыты кожистыми бурыми оболочками.

Шаровидный или продолговатый зонтик включает 60–360 цветков с пурпурными с более темной жилкой листочками [1].

Распространение. Встречается в европейской части России, на Кавказе, в Южной и Северной Европе, Малой Азии, Северной Африке [2].

На территории Кабардино-Балкарии встречается в предгорной зоне (500–1000 м над ур. м.) в окр. гг. Чегем и Нальчик (всего три местонахождения) [1].



Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в составе ненарушенных луговых фитоценозов, а также по песчано-каменистым склонам с природно или антропогенно эродированными почвами. Цветет в июле.

Размножается семенами и вегетативно. Дочерние луковицы в большинстве случаев не теряют связи с материнским растением, располагаясь под его луковичными оболочками, реже выносятся на поверхность почвы. Поэтому расселение вида за счет вегетативного размножения происходит медленно, основную роль в расширении ареала играет семенное

размножение растений. В ненарушенных луговых фитоценозах плотность вида составляет 40–65 особ./м^2. В соцветии развивается в среднем 200 плодов с 450 полноценными семенами, всхожесть которых достигает 89–97 % [1].

Численность. Вид с естественной малой численностью. Общая численность вида в КБР, по известным данным [1], составляет не более 12 тыс. особей (включая проростки и молодые растения).

Лимитирующие факторы. Ограниченное число популяций, усиленный выпас скота и вытаптывание в местах произрастания.

Так, в условиях повышенного антропогенного давления плотность вида в фитоценозах снижается до 1–5 особ./м^2, число полноценных плодов и семян на побеге составляет в среднем 50 и 180 шт., всхожесть семян – 62–70 % [1].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Пензенской области и Республики Калмыкия [3, 4]. Успешно интродуцирован на опытном участке Республиканского эколого-биологического центра в г. Нальчике.

При этом высота побега интродуцированных растений в 1,4 раз превышала данный показатель у особей природных популяций, в соцветии отмечено в среднем 190 цветков. Крупные размеры, яркие продолговатые соцветия позволяют использовать вид в декоративном садоводстве [1].

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация заказников в местах обитания вида, мониторинг состояния известных и поиск новых популяций, культивирование в ботанических садах, введение вида в культуру.

Источники информации. 1. Шхагапсоев, Чадаева, 2014; 2. Введенский, 1935; 3. Красная книга Пензенской области, 2013; 4. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Автор-составитель В. А. Чадаева.

ЛУК МЕДВЕЖИЙ

Allium ursinum L.
Порядок Амариллисоцветные – Amaryllidales
Семейство Луковые – Alliaceae

Лук медвежий © *В. А. Чадаева*

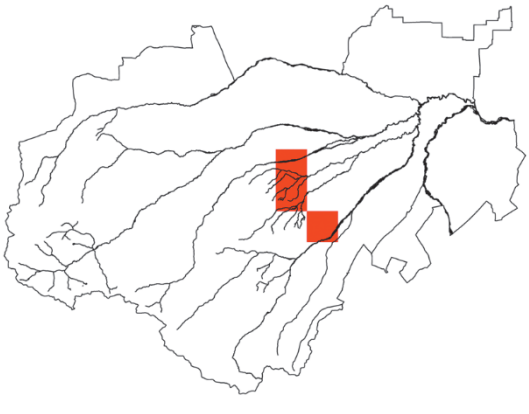
Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Высота луковичного многолетника до 65 см. Два эллиптически-ланцетных листа расположены по одну сторону растения. Удлиненная луковица, в среднем 9 см высотой и 2,5 см в диаметре, покрыта бурыми оболочками.

Пучковатый или полушаровидный зонтик состоит из 8–22 снежно-белых, с мало заметной жилкой, цветков на равных цветоножках [1].

Распространение. Третичный реликт. Вид встречается по всей Европе, в России – по европейской части, в Предкавказье, на Кавказе, в том числе на территории Краснодарского и Ставропольского краев, Республик Адыгея, Кабардино-Балкария, Северная Осетия, Чечня, Ингушетия, Дагестан [2, 3].

В Кабардино-Балкарии распространен в нижнегорном и среднегорном лесном поясах (в основном 300–700 м над ур. м.). Известен из окр. г. Нальчика (г. Кизиловка, сел. Кенже), сел. Герпегеж, Аушигер, Герменчик, Чегем II, Лечинкай и др. [1, 4].



Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в широколиственных лесах в пойме рек. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами и вегетативно.

Интенсивное возобновление популяций, крупный габитус позволяют виду доминировать и содоминировать в травяном ярусе ненарушенных лесных фитоценозов (80–100 особ./м^2) [1, 5]. Криптофит, весенний эфемероид.

Численность. Численность отдельных популяций вида в КБР варьирует от 143 до 218 000 особей, плотность растений составляет 7–96 особ./м^2.

Лимитирующие факторы. По мере растений нарастания антропогенного давления (сбор растений в пищевых целях, вырубка леса, выпас скота в лесных массивах) происходит угнетение ростовых процессов, снижается интенсивность вегетативного и эффективность семенного размножения растений.

При 35–45 полноценных семенах на побеге плотность растений составляет всего 3–7 особ./м^2. Из-за сбора крупных генеративных особей (собственных источников семян) в пищевых целях их доля в возрастных спектрах не превышает 13–20 % (в норме 40–50 %), а переуплотнение почвы при вытаптывании приводит к выраженной гибели проростков (2–5 % в возрастных спектрах) [1, 4].

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги КЧР и СК [6, 7], раннее издание Красной книги РД [8], список растений Чеченской Республики, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде [9].

Вид отмечен также в Красных книгах ряда субъектов европейской части России (Брянской, Курской, Ленинградской, Липецкой, Московской, Рязанской, Смоленской областей). Давно введен в культуру, интродуцирован во многих ботанических садах. В Кабардино-Балкарии часто выращивается на приусадебных участках.

Необходимые дополнительные меры охраны. Пресечение сбора растений с подземными органами, запрет рубок леса в местах произрастания вида, мониторинг популяций.

Источники информации: 1. Шхагапсоев, Чадаева, 2014; 2. Флора СССР, 1952; 3. Конспект флоры Кавказа, 2006; 4. Шхагапсоев, 1978; 5. Чадаева, 2016. 6. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 7. Красная книга Ставропольского края, 2013; 8. Красная книга Республики Дагестан, 1998; 9. Тайсумов, 2011.

Автор-составитель В. А. Чадаева.

ЛУК ПОБЕДНЫЙ

Allium victorialis L.
Порядок Амариллисоцветные – Amaryllidales
Семейство Луковые – Alliaceae

Лук победный © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

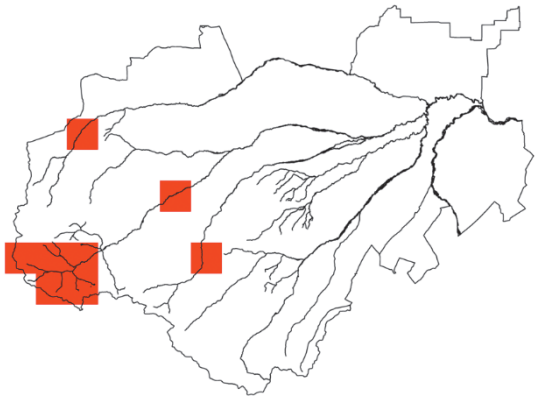
Краткая морфологическая характеристика. Многолетнее короткокорневищно-луковичное растение 35–60 см высотой.

Цветонос, на треть одетый красно-фиолетовыми гладкими влагалищами 2–4 широкоэллиптических или ланцетных тупых листьев, несет поникающий перед цветением шаровидный зонтик из 31–110 беловато-зеленых цветков на неравных цветоножках [1].

Цилиндро-конические, выпукло-вогнутые луковицы 4,5–8 см высотой и 1–1,6 см в диаметре, покрыты серовато-бурыми сетчатыми оболочками.

Распространение. Общий ареал вида – Европа, Средиземное море, Малая Азия, Иран, Монголия, Гималаи, Япония, Китай, Северная Африка. В России произрастает в европейской части, Западной и Восточной Сибири, на Кавказе, Дальнем Востоке [2, 3].

В Кабардино-Балкарии отмечен в верховьях Баксанского, Черека-Безенгийского, Чегемского



(Гара-Аузу-Су, окр. Чегемских водопадов) и Малкинского ущелий [1–3].

Особенности экологии и фитоценологии. Характерные местообитания вида в КБР – субальпийские и альпийские луга, сосновые леса, оползневые лесные участки, влажные скальные террасы на высоте 1100–2600 м над ур. м. Цветет в июне-июле.

Размножается семенами и вегетативно. Интенсивное возобновление популяций позволяют виду доминировать и содоминировать

в травяном ярусе лесных и луговых фитоценозов. Криптофит.

В ненарушенных сообществах плотность вида достигает в среднем 100–210 особ./м^2, на генеративном побеге образуется 25–45 плодов с 40–77 выполненными семенами, доля проростков в возрастных спектрах составляет 10–25 % [1].

Численность. Численность популяций вида в КБР в зависимости от условий произрастания варьирует от 56 до 15000 тыс. особей (включая проростки и молодые растения) [1].

Лимитирующие факторы. Сбор растений в пищевых целях, вытаптывание, вырубка лесов, строительство гостиничных комплексов. В условиях высокого антропогенного давления для вида характерно снижение интенсивности ростовых, репродуктивных процессов, вегетативного размножения особей.

На средневозрастном генеративном побеге образуется 5–6 полноценных плодов и 8–11 семян, доля проростков в возрастных спектрах сокращается до 2–3 %, плотность растений – до 23–28 особ./м^2 [1].

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу ЧР [4] и ряда других субъектов РФ (Магаданская, Омская, Тюменская области, Ханты-Мансийский автономный округ). Интродуцирован в ряде ботанических садов России. Культивирование вида в условиях г. Нальчика не дало положительных результатов.

Были отмечены значительное ослабление ростовых и репродуктивных процессов, ранняя гибель более 50 % высаженных экземпляров [1].

Необходимые дополнительные меры охраны. Пресечение сбора растений с подземными органами, запрет рубок леса в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Шхагапсоев, Чадаева, 2014; 2. Шхагапсоев, 1987; 3. Шхагапсоев, Киржинов, 2006; 4. Красная книга Чеченской Республики, 2007.

Автор-составитель: В. А. Чадаева, С. Х. Шхагапсоев.

ПОДСНЕЖНИК УЗКОЛИСТНЫЙ

Galanthus angustifolius G. Koss
Порядок Амариллисоцветные – Amaryllidales
Семейство Амариллисовые – Amaryllidaceae

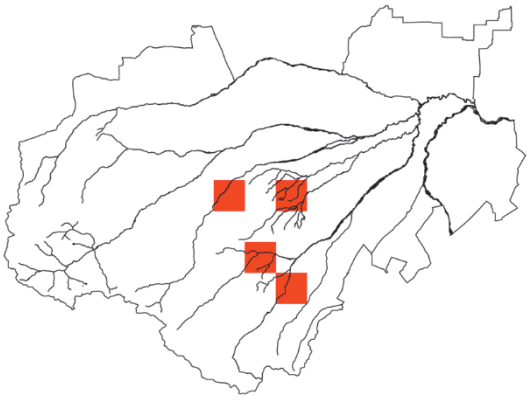
Подснежник узколистный © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Растение – луковичный ранневесенний многолетник, до 10–13 см высотой. Листья линейные, темно-зеленые, сизые, часто штопоровидно свернутые. Наружные листочки сильно расставленные. Луковицы овальные, 1,5–2 см высотой, 0,7–1,2 см в диаметре [1].

Распространение. До недавнего времени считался узкоареальным эндемиком КБР, однако сейчас локально найден на сопредельных территориях и причисляется к эндемам Центрального и Восточного Кавказа. Ареал дизъюнктивный. Общее распространение – Центральный и Восточный Кавказ. Отмечен в Северной Осетии, Чечне, Ингушетии, Ставропольском крае, Дагестане, Кабардино-Балкарии [1, 3].

В Кабардино-Балкарии произрастает в окр. г. Нальчика (Кизиловка, Хасанья, Белая Речка) [2], сел. Карасу-Безенгийского [3], сел. Нижний



Чегем [4], ущ. Черека-Безенгийского до 1400 м над ур. м. [5], ущ. Черека-Балкарского вдоль р. Гюлчю-Су [6].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в предгорных и среднегорных широколиственных лесах, среди зарослей лещины и других кустарников преимущественно на богатых перегноем почвах, до 1500 м над ур. м. Цветет в феврале-марте, апреле.

Размножается как вегетативным, так и семенным способом. На стадии генеративных растений образует многокомпонентную партикулу из материнской особи и омоложенных дочерних луковиц нескольких поколений [1, 2, 7]. Ранневесенний эфемероид, криптофит.

В естественных местообитаниях наблюдается незначительное семенное возобновление (редко встречаются одиночные особи), а поддержание численности особей обеспечивается в основном за счет вегетативного размножения с омоложением дочерних луковиц [1].

Численность. В пределах ненарушенных фитоценозов, например, в окр. с. Нижний Чегем, плотность растений может достигать 360 особ./м^2 [1, 7].

Лимитирующие факторы. Большой урон ценопопуляциям наносят весенний сбор растений на букеты, выкапывание луковиц и рубка лесов. Так, в условиях повышенного антропогенного давления в форме вытаптывания при выраженном угнетении партикуляции образуется не более двух семян на побег. В результате плотность ценопопуляций редко превышает 20 особ./м^2 [1, 7].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РФ [8] и Кабардино-Балкарии [9]. Включен во II Приложение Международной Конвенции СИТЕС (Appendix II).

С 1959 года вид интродуцирован в ботаническом саду КБГУ [2].

Необходимые дополнительные меры охраны. Запрет сбора на букеты, продажу луковиц, мониторинг состояния популяций, создание ООПТ в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Шхагапсоев и др., 2007; 2. Кос, 1948; 3. Галушко, 1966; 4. Диденко, 2013; 5. Портениер, 1992; 6. Шхагапсоев, 1989; 7. Тхазаплижева, Чадаева, 2013; 8. Красная книга Российской Федерации, 2008; 9. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель В. А. Чадаева.

ПОДСНЕЖНИК БОРТКЕВИЧА

Galanthus bortkewitschianus G. Koss
Порядок Амариллисоцветные – Amaryllidales
Семейство Амариллисовые – Amaryllidaceae

Подснежник Борткевича © *С. Банкетов*

Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая морфологическая характеристика. Растение многолетнее луковичное. Листья темно-зеленые, сильно-сизые, с килем, удлиненно-лопатчатые, крупные, 15,5 см длиной и 1,5–2 см шириной. Наружные доли околоцветника ложечковидно-вогнутые, широкообратно-яйцевидные. Внутренние доли околоцветника с выемкой у верхушки и зеленым пятном вокруг выемки.

Распространение. Узкоареальный эндемик Кабардино-Балкарии. Вид описан с верховий р. Каменки [1]. Произрастает также в буковом лесу в Баксанском ущелье, в окр. г. Нальчика, сел. Чегем, Ново-Ивановское и Черная Речка [2, 3].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Распространен в буковых лесах нижнего и среднего горных поясов, до 1400 м. Триплоид, размножается только вегетативным способом. Ранневесенний эфемероид, криптофит. В естественных местообитаниях плотность в ценопопуляциях варьирует от 13–17 до 68 особ./м^2. Характерной особенностью вида является практически полное отсутствие подроста и стареющих особей, преобладание в возрастных спектрах генеративных растений (37–78 %) [3, 4], что, вероятно, связано с отсутствием семенного размножения и особенностями партикуляции (слабое омоложение дочерних рамет).

Численность. Общая численность вида, по некоторым оценкам, составляет около 5–20 тыс. особей.

Лимитирующие факторы. Ограниченное число популяций, эколого-биологические особенности вида, в том числе отсутствие семенного возобновления, медленное разрастание с захватом новых территорий, неполночленный характер

возрастных спектров и низкая численность локальных популяций. Значительный ущерб популяциям наносят нарушение мест произрастания, сбор на букеты и выкопка луковиц.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги СССР [5] РСФСР [6], РФ [7], КБР [8], включен во II Приложение Конвенции о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Appendix II). Интродуцирован в ботаническом саду КБГУ.

Необходимые меры охраны. Запрет сбора и продажи луковиц, заготовленных в природе, мониторинг состояния популяций, организация ООПТ в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Шхагапсоев, 2000; 2. Кос, 1949; 3. Подъяпольский, 1979; 4. Тхазаплижева, Чадаева, 2013; 5. Красная книга СССР, 1984; 6. Красная книга РСФСР, 1988; 7. Красная книга РФ, 2008; 8. Красная книга КБР, 2000.

Авторы-составители: В. А. Чадаева, С. Х. Шхагапсоев.

ПОДСНЕЖНИК ЛАГОДЕХСКИЙ

Galanthus lagodechianus Kem.-Nath.
Порядок Амариллисоцветные – Amaryllidales
Семейство Амариллисовые – Amaryllidaceae

Подснежник лагодехский © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Многолетнее поликарпическое луковичное растение. Диаметр луковиц 14–21 мм, высота 21–31 мм. Листья зеленые, без сизого налета, линейные, не более 15 мм шириной.

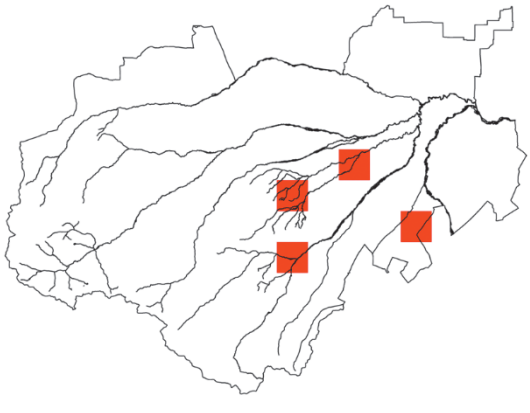
Цветки белые, одиночно сидящие на единственном цветоносе. На внутренних долях околоцветника имеется зеленое пятно [1, 2].

Распространение. Эндемик Центрального и Восточного Кавказа. Распространен к востоку от г. Нальчика до г. Хасавюрта. В Чечне и Ингушетии встречается в лесах Терского и Сунженского хребтов (западная часть), в нижнем течении р. Сунжы, в междуречье Рошни и Гехи [6]. Отмечен в низменных и предгорных районах Дагестана (около 10 популяций) [7].

В Кабардино-Балкарии произрастает в окр. г. Нальчика, сел. Бабугент, Герменчик, Хасанья, Лескен, в ущелье р. Черек-Безенгийский, на горе Гюлчю-Тау [1, 2].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Распространен в буковых, буково-грабовых, смешанных лесах от нижнего лесного пояса до 1000–1200 м над ур. м.

Размножается семенами и вегетативно. Ветвится на стадии генеративных растений, формирующих одновозрастные и омоложенные дочерние луковицы под материнскими оболочками.



Цветет в феврале-марте, апреле [1, 2]. Ранневесенний эфемероид. Криптофит.

Численность. На территории Кабардино-Балкарии существует в виде малых изолированных популяций.

Ценопопуляции, слабо подверженные антропогенному давлению, в большинстве случаев не многочисленны (до 500 особей с плотностью 6–9 особ./м^2).

Лимитирующие факторы. Рубка леса, нарушение лесной подстилки при выпасе скота, сбор цветов в букеты, выкопка луковиц цветоводами-любителями.

В условиях повышенного антропогенного давления резко уменьшается число вызревших семян на побеге: из 28–32 семязачатков созревает только 3–4,5 семени. В окр. сел. Герменчик в результате

вытаптывания, выкапывания луковиц за год численность вида сократилась с 16,5 тыс. до 5,2 тыс. парциальных кустов с удалением практически всех генеративных растений [1–3].

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ [4], Красные книги регионов Северного Кавказа: РСО–А, КБР, РД [5–7]. Включен во II Приложение Конвенции о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Appendix II) [8].

Находится в Красном списке МСОП [9]. Частично охраняется на территории Кабардино-Балкарского высокогорного госзаповедника. Культивируется на Гунибской экспериментальной базе Горного ботанического сада ДНЦ РАН, в Ботаническом саду КБГУ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Ужесточение контроля над сбором и продажей луковиц, заготовленных в природе, мониторинг состояния популяций, создание ботанического заказника в верхнем течении р. Каменка в locus classicus.

Источники информации: 1. Тхазаплижева, 2006; 2. Шхагапсоев и др., 2007; 3. Тхазаплижева, Чадаева, 2013; 4. Красная книга Российской Федерации, 2008; 5. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 6. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 7. Красная книга Республики Дагестан, 2016; 8. www.СИТЕС.org; 9. Red List IUCN, 2018-1.

Автор-составитель В. А. Чадаева.

ОВСЯНИЦА СОМЬЕ

Festuca sommieri Litardiere.
Порядок Злакоцветные – Poales
Семейство Злаки – Poaceae

Овсяница Сомье © *Т. Винокурова*

Категория и статус: 3 – редкий.

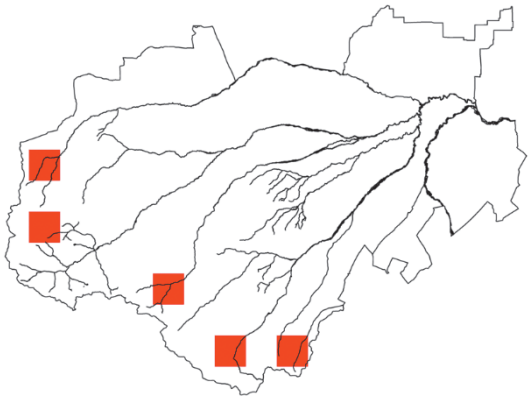
Краткая морфологическая характеристика. Растение – рыхлодерновинный многолетник высотой 10–20 см. Листья жесткие, свернутые, 0,7 мм в диаметре. Соцветие – компактная метелка. Колоски эллиптические, ости в 1,5–3 раза длиннее цветковых чешуй.

Распространение. Общий ареал – западная часть Кавказа (высокогорья Карачаево-Черкесии, Краснодарского края, Адыгеи, Кабардино-Балкарии), Абхазия [1]. В Кабардино-Балкарии вид распространен во флористическом подрайоне Южной депрессии от Джинальского хребта до Хызны-Су.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. В Кабардино-Балкарии произрастает на скалах, осыпях, до 2500–3000 м над ур. м. Цветет в июле. Плодоносит в июле-августе. Размножение семенное и вегетативное. Ксеромезофит.

Численность. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами на ограниченных территориях.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида, малая естественная численность, выпас скота, чрезмерная рекреационная нагрузка.



Принятые меры охраны. Включен в Красные книги РФ [4], КЧР [5]. Частично ареал расположен на территории КБВГЗ и ГНП «Приэльбрусье».

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых мест произрастания вида, мониторинг состояния популяций, изучение эколого-биологических особенностей вида, интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Конспект флоры Кавказа, 2006; 2. Зернов, Онипченко, 2013; 3. Шхагапсоев, 2015; 4. Красная книга Российской Федерации, 2008; 5. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

КОВЫЛЬ ЛЕССИНГА

Stipa lessingiana Trin. et Rupr.
Порядок Злакоцветные – Poales
Семейство Злаки – Poaceae

Ковыль Лессинга © *Н. Л. Цепкова*

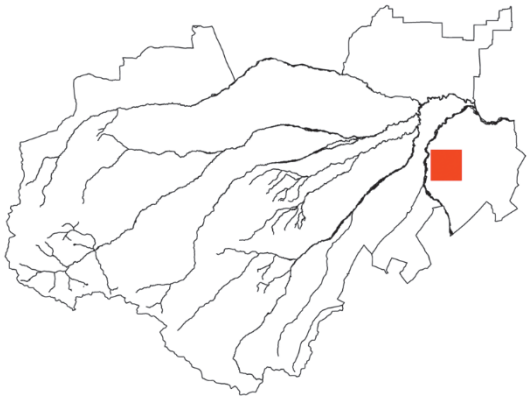
Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Растение – дерновинный злак высотой 30–60 см. Листья щетинковидно свернутые, по засыхании курчаво-извилистые, язычок удлиненный, ланцетный. Колоски одноцветковые, ость дважды-коленчатая, до 25 см длины, в нижней части гладкая, тонкая, выше колена – дугообразно изогнутая, перисто-волосистая. Соцветие малоколосковое, редкое, узкометельчатое. Плод – зерновка [1, 2].

Распространение. Средняя Европа, Балканы, Средняя Азия, Иран, Россия [3, 4]. Распространение вида на территории КБР ограничено склонами предгорного хребта Арик (Терского-Сунженский хребет) [5].

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. В степях, на каменистых и мелкоземистых склонах, до среднего горного пояса [3]. В КБР встречается на некоторых сохранившихся участках степной растительности на хребте Арик на высоте около 300 м над ур. м., где формирует монодоминантные сообщества. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Размножается семенами. Ксерофит. Декоративное растение.

Численность. Популяции локальные на ограниченных площадях с довольно многочисленными группами особей.



Лимитирующие факторы. Распашка склонов, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. В Кабардино-Балкарской Республике меры охраны данного вида не разработаны.

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль состояния популяций. Создание ООПТ на сохранившихся участках степной растительности хребта Арик [6]. Поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1939; 2. Галушко, 1978; 3. Цвелев, 1976; 4. Конспект флоры Кавказа, 2006; 5. Цепкова, 2011; 6. Темботова, Цепкова, 2009.

Автор-составитель Н. Л. Цепкова.

КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ

Stipa pennata L.
Порядок Злакоцветные – Poales
Семейство Злаки – Poaceae

Ковыль перистый © *В. А. Чадаева*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности

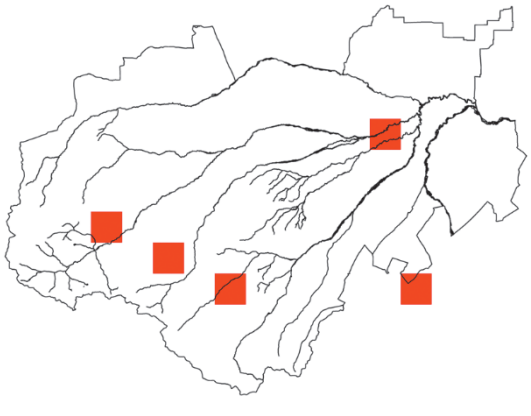
Краткая морфологическая характеристика. Растение плотнодерновинное многолетнее, высотой 30–80 см. Стебель голый, листья плоские или свернутые, 0,5–2 мм в диаметре. Язычки листьев вегетативных побегов до 0,5 мм длиной. Метелки из 6–20 колосков. Колоски и чешуи 3–5 см длиной, одинаковые, наверху с ресничками. Нижние цветочные чешуи 18–20 мм длиной, с рядами волосков более 2 мм длиной. Ости 20–40 см длиной, перистые. [1]

Распространение. Общий ареал – Европа, Азия. Распространен в степях европейской части России, Западной Сибири [2]. На Кавказе встречается практически везде в степных районах. В КБР вид известен в Терско-Прохладненском флористическом подрайоне и Юрской депрессии.

Места обитания, особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на степных сухих склонах, сухих лугах, среди кустарников в аридных котловинах. В горах поднимается до 2400 м над ур. м., заходя на скелетизированные осыпные склоны. Цветет в мае-июне. Размножается семенами. Мезофит.

Численность. Встречается небольшими группами, локально, мессами обильно. Общая численность достигает нескольких тысяч особей.

Лимитирующие факторы. Чрезмерная пастбищная нагрузка, распашка степных участков, малая конкурентная способность.



Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу РФ [4], Красные книги ряда регионов СКФО: КК, РА, РСО–А, КЧР, КБР, РД, РИ, ЧР [8–13].

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг состояния популяций, ограничение выпаса, интродукция в ботанических садах, организация ООПТ в Терском районе Кабардино-Балкарии.

Источники информации: 1. Галушко, 1978; 2. Цвелев, 2006; 3. Шхагапсоев, 2015; 4. Красная книга КК, 2007; 5. Красная книга РА, 2012; 6. Красная книга РСО–А, 1999; 7. Красная книга КЧР, 2013; 8. Красная книга КБР, 2000; 9. Красная книга РД, 2016; 10. Красная книга РИ, 2007; 11. Красная книга ЧР, 2007; 12. Красная книга СК, 2013.

Автор-составитель С. Х. Шхагапсоев.

СЛОВАРЬ НЕКОТОРЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕРМИНОВ К РАЗДЕЛАМ «ПАПОРОТНИКИ», «ГОЛОСЕМЕННЫЕ», «ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ»

Актиноморфный цветок – правильный, радиально симметричный.

Аридный – засушливый.

Базальный – находящийся у основания стебля, листа и т. п.

Боб – сухой одногнездный плод, вскрывающийся при созревании двумя створками.

Вайя – лист папоротников, несущий на себе спорангии. Часто внешне не отличается от обычных (неспороносных) зеленых листьев.

Венчик – внутренний круг покровов цветка (двойного околоцветника), состоящий из лепестков, обычно белый или цветной (не зеленый).

Верхняя завязь – околоцветник прикреплен ниже завязи и не сросся с ней.

Гелиофит – светолюбивое растение.

Гемикриптофит – растение с почками возобновления, зимующими у поверхности почвы.

Геофит – растение с зимующими почками, скрытыми в земле.

Главный корень – продолжающий расти корень зародыша и проростка.

Гляреофиты – виды, предпочитающие осыпи, но также встречающиеся и на других субстратах.

Голосеменные – отдел семенных растений, наиболее важными признаками которых являются наличие семязачатков, расположенных открыто, на спорофиллах, преобладание спорофита над гаметофитом к размножение с помощью семян.

Гомогенный тип мезофилла – состоящий из губчатой ткани, среди клеток которой находится большое количество межклетников.

Губа – нижний, более крупный листочек зигоморфного околоцветника или верхняя и нижняя части двугубого венчика или чашечки.

Губчатая паренхима – ассимиляционная паренхима, отличающаяся рыхлостью расположения клеток вследствие образования больших межклеточных пространств, служащая, помимо фотосинтеза, для эффективного газообмена и транспирации.

Двойной околоцветник – покровы цветка из более или менее зеленой чашечки и иной окраски венчика.

Двудомные растения – растения, у которых мужские и женские цветки на разных особях.

Детки – луковицы или клубнелуковицы, возникающие от материнских луковиц или клубнелуковиц и служащие для вегетативного размножения.

Доли листа – участки раздельного листа между надрезами, более глубокими, чем половина ширины половины пластинки.

Дорсовентральный тип мезофилла – палисадная одно- или многорядная паренхима расположена на верхней стороне листа, а губчатая – на нижней стороне.

Дудчатый стебель – цилиндрический с продольной полостью.

Железистое опушение – опушение из головчатых волосков с клетками, выделяющими эфирные масла, органические кислоты и др.

Жилка, или нерв листа – сосудисто-волокнистый пучок.

Завязь – нижняя часть пестика, содержащая семезачатки (семяпочки).

Зерновка – сухой односемянный невскрывающийся плод с пленчатым околоплодником, приросшим к семени.

Зигоморфный цветок – неправильный цветок, симметричный только в одном сечении (двусторонне симметричный).

Зонтик – соцветие из цветков или зонтичков на более или менее равных цветоножках («лучах»), выходящих как бы из одной точки на конце побега.

Интродукция растений – введение в культуру дикорастущих растений или переселение иноземных (инорайонных) из природы или культуры.

Кисть – соцветие из более или менее длинной оси, вдоль которой располагаются цветки на цветоножках.

Колос – соцветие из более или менее длинной оси с сидячими (без цветоножек) цветками или колосками вдоль нее.

Корзинка – соцветие из более или менее плоской расширенной оси (ложа) и сидячих на ней цветков, окруженное оберткой из многих листочков.

Корневище – подземный (или стелющийся по земле) побег с чешуевидными листьями и почками в их пазухах и на его конце.

Коробочка – сухой плод со многими семенами.

Костянка – односемянный сочный, реже кожистый плод с косточкой.

Криптофиты – растения, почки которых зимуют в почве (геофиты), в воде (гидрофиты) или в болоте (гелофиты).

Ланцетный – ширина меньше длины в 3–4 раза, наибольшая – ниже середины, оба конца более или менее острые.

Латеральный – боковой.

Лепесток – листочек венчика, обычно не зеленый.

Междоузлие – часть стебля между узлами (местами прикрепления листьев).

Мезофилл – основная фотосинтезирующая ткань листа, состоящая из хлорофиллоносных клеток.

Мезофит – растение обитатель средне (достаточно) увлажненной почвы.

Околоцветник – может быть двойной: из чашечки и венчика или простой: из однородных листочков, венчиковидный или чашечковидный.

Опыление – перенос пыльцы из пыльников на рыльце пестика (у цветковых растений) или на семяпочку (у голосеменных растений).

Палисадная ткань – ассимиляционная паренхима (мезофилл) листа, состоящая из одного или нескольких слоев удлиненных клеток цилиндрической формы, вытянутых перпендикулярно поверхности листа, содержащих большое число хлоропластов, обычно тесно соприкасающихся друг с другом.

Партикуляция – естественное вегетативное размножение в результате расчленения материнского растения.

Папоротникообразные – отдел высших споровых растений, у которых спорофит преобладает над гаметофитом и произрастает обособленно. У большинства есть стебли, корни и листья сложного строения.

Петрофиты – растения, приспособленные к жизни в скальных и каменистых породах.

Побег – стебель вместе с расположенными на нем листьями, почками, цветками.

Покрывальце – вырост спороносного листа (вайи) папоротника, прикрывающий сорус. У некоторых видов представлен пучком волосков или отсутствует.

Покрытосеменные (цветковые) – отдел растений, для которых характерны доминирование спорофита, редукция гаметофазы, развитие семязачатков внутри завязи, двойное оплодотворение, имеющие плод, развивающийся из цветка, с заключенными внутри семенами.

Поликарпик (поликарпические растения) – многократно цветущие и плодоносящие в течение жизни.

Сорус – группа скученно расположенных органов размножения (спорангиев), чаще всего с нижней стороны листа.

Суккулент – растение с сочными, толстыми надземными побегами.

Хамефит – растение с зимующими почками, расположенными невысоко над землей (под снежным покровом).

Хасмофиты – виды, предпочитающие скалы, но встречающиеся и на других субстратах.

Чашечка – наружный круг покровов цветка (двойного околоцветника).

Эпидермис – покровная ткань листьев, молодых стеблей, частей цветка и плода высших растений, почти всегда состоящая из одного слоя плотно сомкнутых живых клеток, часть которых дифференцируется в устьица.

Эфемер – однолетник, успевающий пройти весь цикл развития за несколько недель.

Эфемероид – многолетник с очень коротким периодом вегетации (с летним покоем).

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

ЖИВОТНЫЕ

Раздел 8.
КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ

ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ – ANNELIDA
КЛАСС МАЛОЩЕТИНКОВЫЕ – OLIGOCHAETA

АПОРРЕКТОДА ХАНДЛИРШИ (ГАНДЛИРШИ)

Aporrectodea handlirschi (Rosa, 1897)
Отряд Хаплитаксиды – Haplitaxida
Семейство Люмбрицевые – Lumbricidae

Апорректода Хандлирши (Гандлирши)
© *Т. С. Перель*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Длина половозрелых особей составляет 76 и 82 мм, максимальная ширина в предпоясковой части 3–4 мм. Пигментация розовато-бурого цвета, за пояском плохо выражена. Форма тела цилиндрическая, за пояском уплощённая. Щетинки сильно сближены попарно. Мужские половые отверстия на 15 сегменте без железистых полей. Седловидный поясок – с 27-го по 32-й сегмент. Узкие пубертатные валики – с 28-го по 31-й сегмент. Первая спинная пора расположена в межсегментной бороздке 19/20.

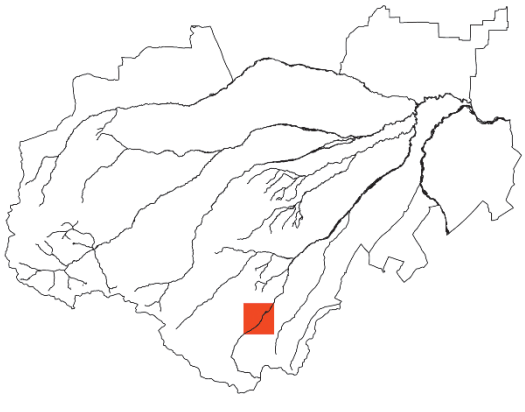
Распространение. Реликтовый вид. Глобальный ареал включает Альпы, Северные Карпаты, север Балканского полуострова, северо-запад Малой Азии [1–4], в России область распространения состоит из небольших локалитетов со значительными дизъюнкциями: в южной части Крымского полуострова; на Западном Кавказе – верховьев р. Белая, плато Лагонаки, окрестностей Геленджика, Новороссийска и Горячего Ключа, Гуамского ущелья, нижних течений рр. Фарс и Курджипс; на Центральном Кавказе – на берегу правого притока р. Черека-Балкарского (1320 м над ур. м.) [1–7].

Места обитания и особенности экологии. В Кабардино-Балкарской Республике отмечен на берегу ручья в орешниково-ольховом лесу [7]. На Западном Кавказе зарегистрирован в почве можжевеловых редколесий, в самшитовых, лиственных и сосновых лесах [1, 2, 6, 7].

Численность. Оценка численности затруднительна – на территории КБР известен по двум экземплярам.

Лимитирующие факторы. Нарушение природных местообитаний, рекреационная нагрузка на экосистемы, в том числе – сведение лесов, распашка земель и перевыпас.

Принятые меры охраны. Пассивно охраняется в КБВГЗ. Занесен в список редких и находящиеся под угрозой исчезновения видов диких животных и растений, ограниченных к перемещению через таможенную границу Таможенного Союза при ввозе и вывозе [8]. Занесен в Красные книги РФ, КК, РА [9–11]. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU). И. Б. Рапопорт Категории приоритета природоохранных мер – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Охрана потенциальных местообитаний, ограничение хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Перель, 1979; 2. Всеволодова-Перель, 1997; 3. Zicsi, 1973; 4. Michaelsen, 1907; 5. Перель,1966; 6. Рапопорт, 2014; 7. Рапопорт, 2008; 8. Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии… 2015; 9. Красная книга Российской Федерации, 2001; 10. Красная книга Краснодарского края, 2017; 11. Красная книга Республики Адыгея, 2012.

Автор-составитель И. Б. Рапопорт.

КЛАСС ПИЯВКИ – HIRUDINEA

ПИЯВКА МЕДИЦИНСКАЯ

Hirudo medicinalis Linnaeus, 1758
Отряд Настоящие пиявки – Euhirudinea
Семейство Челюстные пиявки – Hirudidae

Пиявка медицинская
© *В. Д. Львов*

Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая морфологическая характеристика. Одна из самых крупных пиявок России и сопредельных территорий [1]. Длина тела до 20 см, уплощенное в спинно-брюшном направлении. Челюстей три с многочисленными зубчиками по краям. На переднем конце тела 10 глаз. Окраска сильно варьирует в зависимости от местообитания. Отличительной особенностью является наличие двух светлых (чаще светло-желтых) полос вдоль спинной стороны тела. Кровосос, сосет кровь млекопитающих и человека; используется для лечебных целей.

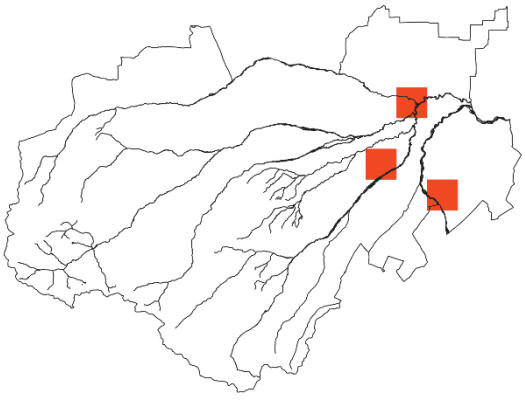
Распространение. Естественный ареал охватывает практически всю Палеарктику, кроме Заполярья. Вид широко распространен в РФ [1, 2]. Ранее в XVIII–XIX вв. в массе добывался в водоемах Северного Кавказа, в том числе и Кабардино-Балкарии [2–4].

Места обитания и особенности экологии. Населяет старицы основных рек республики (Терек, Малка), а также карьерные водоемы.

Численность. Вследствие общего загрязнения мест обитания и браконьерства вид редок. Численность изучена только в трех водоемах Кабардино-Балкарии – старичном водоеме р. Малка в окр. г. Прохладного, в карьерных озерах у х. Правоурванский и карьерном водоеме в окр. г. Терека. Здесь численность составила 2–3, 1–2 и 7-6 экз. на 100 м^2, соответственно [4, 5].

Лимитирующие факторы. Общее загрязнение водоемов. Незначительное количество старичных водоемов и незаконная добыча медицинской пиявки.

Принятые меры охраны. В Красном списке МСОП (IUCN) [6]. Включен в Приложение II Конвенции CUTEC [7]. Включен в Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии в перечень товаров, в отношении которых установлен запрет ввоза или вывоза с таможенной территории Евразийского экономического союза [8]. Занесен в Красную книгу РА [9]. Специальные меры по охране вида в КБР не принимались. Региональная популяция в соответствие с критериями МСОП относится к категории «Уязвимые» (VU) B2ab(i,ii,iii). А.В. Якимов, В.Д. Львов. Категории приоритета природоохранных мер – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Сохранение типичных местообитаний – старичных водоемов в низовьях рек Кабардино-Балкарии, принятие строгих мер по соблюдению законодательства в сфере охраны водных биологических ресурсов, а также борьба с браконьерством.

Источники информации: 1. Цалолихин, 1997; 2. Лукин, 1959; 3. Лукин, 1976; 4. Хатухов, Якимов, 1999; 5. Хатухов и др., 2001; 6. Red List IUCN, 2018-1; 7. Конвенция…, 1973; 8. Решение…, 2015; 9. Красная книга Республики Адыгея, 2012.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

Раздел 9.
МОЛЛЮСКИ

ТИП МОЛЛЮСКИ – MOLLUSCA
КЛАСС БРЮХОНОГИЕ – GASTROPODA

АКРОТОМА НАРЗАНСКАЯ

Acrotoma narzanensis (Rosen, 1901)
Отряд Геофилы – Geophila
Семейство Клаузилииды – Clausiliidae

Акротома нарзанская
© *М. Х. Танов*

Категория и статус: 3 – редкий.

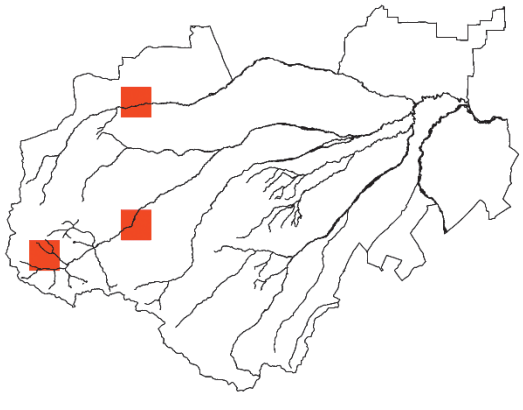
Краткая морфологическая характеристика. Раковина светло- или темно-роговая, деколированная (с обломанными при жизни животного верхними оборотами), веретеновидно-цилиндрическая, со светлыми крупными пластинчатыми ребрами, относительно крупная: высота раковины 16,0–19,0 мм; диаметр 4,0–4,7 мм; высота устья 4,0–4,5 мм; ширина устья 3,0–3,3 мм. В течение жизни моллюск образует 13–14 оборотов раковины. Верхние обороты умеренно выпуклые, книзу становятся уплощенными; последний оборот к устью слегка сужается и имеет выраженный киль. У взрослого животного после обламывания верхних оборотов остается 6,5–7,0 оборотов, разделенных тонким белым швом. Устье округло-ромбическое, выступающее, с почти параллельными умеренно отвернутыми боковыми краями. Верхняя пластинка тонкая и низкая. Нижняя пластинка видна в просвете устья, она заканчивается на значительном удалении от устьевого края. Внутри последнего оборота имеются главная и полулунная складки. Оба конца полулунной складки отогнуты назад. Главная складка начинается чуть выше полулунной и простирается в направлении устья на 1/3 оборота.

Распространение. Редкий вид, эндемик Северного Кавказа. Глобальный ареал представлен локальными участками в высокогорье между рр. Теберда и Баксан, а также в окр. г. Кисловодска (Карачаево-Черкесская, Кабардино-Балкарская республики, Ставропольский край). Региональный ареал – окр. г. Терскола, г. Тырныауза (ущ. р. Баксан) и п. Каменномостский (ущ. р. Малка) [1–3].

Места обитания и особенности экологии. Гермафродитные малоподвижные моллюски, населяют щели известняковых скал. Высотные пределы распространения – 700–2300 м над ур. м.

Численность. Популяции насчитывают несколько десятков разновозрастных особей.

Лимитирующие факторы. Вид обитает только в каменистых и наскальных биотопах, поэтому отсутствие подходящих для обитания затененных умеренно увлажненных известняковых скал и осыпей является фактором, лимитирующим распространение этого моллюска. Хозяйственная деятельность человека и рекреационная нагрузка



прямо или косвенно, приводящие к изменению микроклимата в местах обитания вида.

Принятые меры охраны. Пассивно охраняется на территории ГНП «Приэльбрусье». Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU) B1a. П. В. Кияшко. Категории приоритета природоохранных мер – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль рекреационной нагрузки, ограничение строительных и дорожно-строительных работ, приводящих к разрушению известняковых скал и уничтожению наскальной растительности в местах обитания вида; мониторинг состояния популяций.

Источники информации: 1. Кияшко (неопубликованные данные); 2. Лихарев, 1962; 3. Sysoev, Shileyko, 2009.

Автор-составитель П. В. Кияшко.

ДИОДОНТЕЛЛА ОБЛАЧНАЯ

Diodontella nubigena (Lindholm, 1929)
Отряд Геофилы – Geophila
Семейство Гигромииды – Hygromiidae

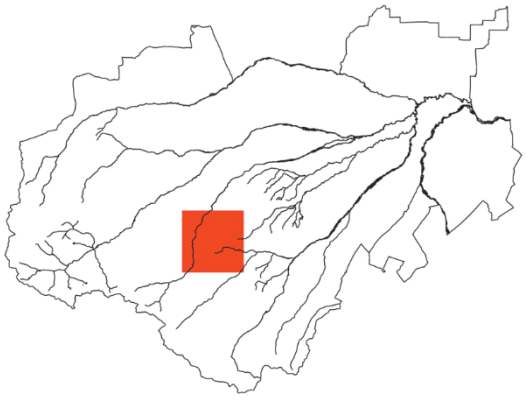
Диодонтелла облачная
© *А. В. Сысоев, П. В. Кияшко*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Раковина сероватая, темно- или светло-роговая, с уплощенным куполовидным завитком, небольшая: высота раковины 2,8–4,3 мм, диаметр 5,3–6,8 мм. Обороты (4,0–5,5) тесно навитые, медленно нарастающие, разделенные глубоким швом. Последний оборот по ширине практически равен предпоследнему, к устью слабо опущен, со слабыми размытыми темными полосами на поверхности. Скульптура оборотов в виде слабой нерегулярной исчерченности. Устье каплевидно-овальное, сильно вырезанное стенкой предпоследнего оборота (горизонтально-полулунное) с умеренно тонкими неотвернутыми краями. Внутри устья располагается умеренно выраженная губа с двумя хорошо развитыми зубовидными образованиями. Места прикрепления устья не сближены. Пупок округлый, сквозь него просматривается, по меньшей мере, весь предпоследний оборот.

Распространение. Эндемик центральной части Северного Кавказа; известен только с типовой территории в междуречье в верхнем течении рр. Чегем и Черек-Хуламский (КБР) [1–3].

Места обитания и особенности экологии. Гермафродитные малоподвижные моллюски, населяют щели известняковых скал на высоте около 2000 м над ур. м. особенности экологии не изучены [1].



Численность. Редок. В Кабардино-Балкарии известен по 6 экземплярам.

Лимитирующие факторы. Вид обитает только в каменистых и наскальных биотопах, поэтому отсутствие подходящих для обитания затененных умеренно увлажненных известняковых скал и осыпей является фактором, лимитирующим его распространение. Хозяйственная деятельность человека и рекреационная нагрузка прямо или косвенно, приводящие к изменению микроклимата в местах обитания вида.

Принятые меры охраны. Пассивно охраняется на территории КБВГЗ. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU) B2a. П. В. Кияшко. Категории приоритета природоохранных мер – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль рекреационной нагрузки и интенсивности выпаса, приводящих к эрозии склонов в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Кияшко (неопубликованные данные); 2. Шилейко, 1978; 3. Sysoev, Shileyko, 2009.

Автор-составитель П. В. Кияшко.

ДИОДОНТЕЛЛА ЩУКИНА

Diodontella stschukini Lindholm, 1929
Отряд Геофилы – Geophila
Семейство Гигромииды – Hygromiidae

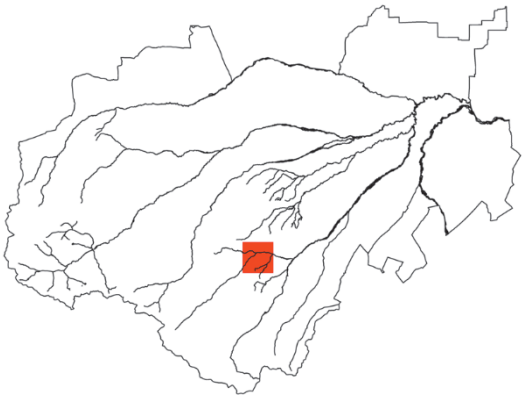
Диодонтелла Щукина
© *А. В. Сысоев, П. В. Кияшко*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Раковина уплощенная, но с заостренным завитком, беловатая с четкими, широкими бурыми полосами, относительно небольшая: 4,5–5,5 мм, диаметр 9,0–10,0 мм. Нередко на поверхности оборотов имеются светлые радиальные полоски и легкие коричневатые пятна. Обороты (5,0–6,0) тесно навитые, медленно нарастающие, разделенные глубоким швом. Последний оборот немного шире предпоследнего, к устью опущен, по периферии почти правильно закруглен. Поверхностная скульптура оборотов в виде легкой нерегулярной морщинистости и исчерченности. Устье каплевидно-овальное, сильно вырезанное стенкой предпоследнего оборота (горизонтально-полулунное) с тонкими слабо отвернутыми краями. Внутри устья располагается мощная губа с двумя массивными зубовидными образованиями. Губа просвечивает сквозь стенку раковины в виде широкой светлой полосы. Пупок округлый, сквозь него просматривается, около половины предпоследнего оборота [1, 2].

Распространение. Редкий вид, эндемик центральной части Северного Кавказа; известен только с типовой территории на горе Черахкенд в окр. с. Карасу (Черекский район, КБР) [1].

Места обитания и особенности экологии. Гермафродитные малоподвижные моллюски, населяют щели известняковых скал на высоте около 1500 м над ур. м. Особенности экологии не изучены [1].



Численность. Редок. Известен по 7 экземплярам.

Лимитирующие факторы. Фактором, лимитирующим распространение этого моллюска, является отсутствие подходящих для обитания затененных умеренно увлажненных известняковых скал и осыпей. Хозяйственная деятельность человека и рекреационная нагрузка прямо или косвенно, приводящие к изменению микроклимата в местах обитания вида.

Принятые меры охраны. На территории КБР до настоящего времени не охранялся. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU) D2. П. В. Кияшко. Категории приоритета природоохранных мер – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль рекреационной нагрузки и интенсивности выпаса, приводящих к эрозии склонов в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Кияшко (неопубликованные данные); Шилейко, 1978; 2. Sysoev, Shileyko, 2009.

Автор-составитель П. В. Кияшко.

ГИГРОГЕЛИКОПСИС ДАРЕВСКОГО

Hygrohelicopsis darevskii (Schileyko, 1978)
Отряд Геофилы – Geophila
Семейство Гигромииды – Hygromiidae

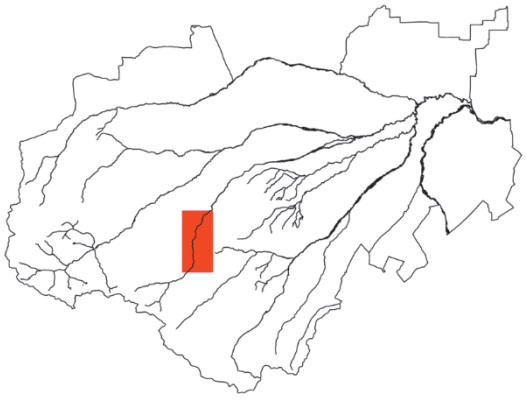
Гигрогеликопсис Даревского
© *П. В. Кияшко*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Раковина средних для представителей семейства размеров (высота раковины 5,5–6,0, диаметр 10,0–10,5), сильно уплощённая с куполовидным завитком и сглаженной вершиной, серая или коричневато-роговая, со светлыми радиальными полосами. Обороты (около 5) нарастают умеренно быстро и разделены глубоким швом. Последний оборот к устью заметно, но без резкого перегиба, опущен. Поверхностная скульптура в виде нерегулярных сглаженных радиальных морщинок, между которыми заметны слабые спиральные бороздки. Устье широкоовальное, немного скошенное, умеренно вырезано стенкой предпоследнего оборота, со слегка отвёрнутым базальным краем. Мощная высокая белая губа расположена на некотором расстоянии от краёв устья и просвечивает сквозь стенку последнего оборота в виде широкой светлой полосы с размытыми границами. Пупок округлый. Сквозь него просматривается менее половины предпоследнего оборота.

Распространение. Редкий вид, эндемик центральной части Северного Кавказа; известен только с типовой территории в ущелье р. Чегем на высоте 2000–2500 м над ур. м. [1–3].

Места обитания и особенности экологии. Гермафродитные малоподвижные моллюски, населяют щели известняковых скал на открытых склонах на высоте около 2000–2500 м над ур. м. Особенности экологии не изучены [1, 2].



Численность. В Кабардино-Балкарии известен по 3 экземплярам.

Лимитирующие факторы. Вид обитает только в каменистых и наскальных биотопах, поэтому отсутствие подходящих для обитания затенённых умеренно увлажнённых известняковых скал и осыпей является фактором, лимитирующим его распространение. Хозяйственная деятельность человека и рекреационная нагрузка прямо или косвенно, приводящие к изменению микроклимата в местах обитания вида.

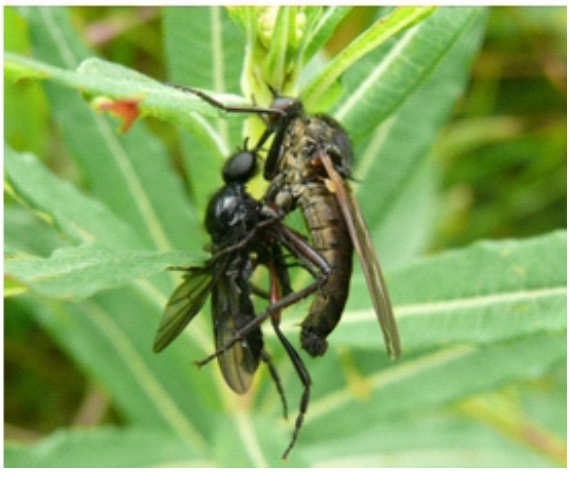
Принятые меры охраны. До настоящего времени на территории КБР не охранялся. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU) B2a. П. В. Кияшко. Категории приоритета природоохранных мер – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль рекреационной нагрузки, ограничение строительных и дорожно-строительных работ, приводящих к разрушению известняковых скал и уничтожению наскальной растительности в местах обитания вида; мониторинг состояния популяций.

Источники информации: 1. Кияшко, неопубликованные данные; 2. Шилейко, 1978; 3. Sysoev, Shileyko, 2009.

Автор-составитель П. В. Кияшко.

Раздел 10.
ЧЛЕНИСТОНОГИЕ



ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA
КЛАСС РАКООБРАЗНЫЕ – CRUSTACEA

РАК РЕЧНОЙ ТОЛСТОПАЛЫЙ

Astacus pachypus (Rathke, 1873) (=*Caspiastacus pachypus* (Rathke, 1873))
Отряд Десятиногие раки – Decapoda
Семейство Речные раки – Astacidae

Рак речной толстопалый
© *А. В. Якимов*

Категория и статус: 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся.

Краткая морфологическая характеристика. Рак средних размеров, длина тела редко превышает 12 см в длину [1]. Масса тела изученных экземпляров в среднем до 65–73 г, максимально до 125 [2–4]. Окраска сильно варьирует в зависимости от местообитания – от буроватого до серо-зеленого цвета. Перелинявший рак имеет голубоватый оттенок.

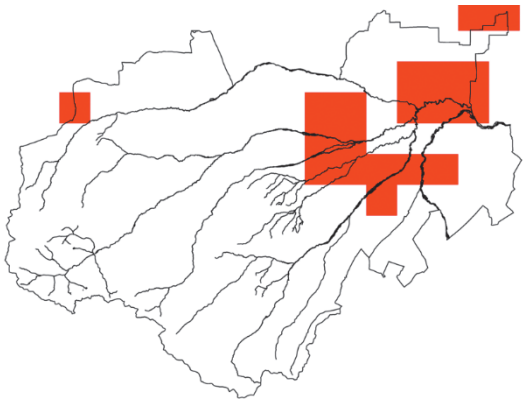
Распространение. Широко распространен на юге РФ [1]. Естественный ареал охватывает практически весь Кавказ. В Ставропольском крае, Ростовской и Астраханской областях в массе добывался в водоемах. В Кабардино-Балкарии из-за интенсивного использования пестицидов в 70–80-х годах практически исчез [2–4]. В последние 3 года проводится целенаправленное расселение речного рака в различные водоемы равнинно-предгорной части КБР. В некоторых водоемах ведется отлов раков рыболовами-любителями.

Места обитания и особенности экологии. Населяет старицы, родниковые ручьи, в том числе и дренажные каналы, а также карьерные водоемы равнинно-предгорной зоны КБР. Предпочитает чистые и умеренно загрязненные (эфтрофированные) водоемы.

Численность. Относительная численность в мае-июне 2003 года составила 13 экз. на ловушко-сутки. В мае-августе 2012 г. в этих же прудах уловистость доходила до 45–82 экз. на 1 ловушку [2–4].

Лимитирующие факторы. Ежегодный спуск прудов, производящих товарную рыбу. Незначительное количество старичных водоемов. Несоблюдение водоохранного законодательства, сброс сточных вод и загрязнение водоемов.

Принятые меры охраны. В КБР до настоящего времени не охранялся. Внесен в Красные книги РФ, РО и ЧР [5-7]. Согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN), региональная популяция относятся к категории «Вызывающие наименьшие опасения» (LC). А. В. Якимов, В. Д. Львов. Категории приоритета природоохранных мер – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Сохранение типичных местообитаний – старичных водоемов в низовьях рек КБР, борьба с браконьерством, искусственное воспроизводство и расселение речного рака в различные водоемы.

Источники информации: 1. Цалолихин, 2001; 2. Хатухов и др., 2005; 3. Ерижоков и др., 2012; 4. Якимов и др., 2013; 5. Красная книга Российской Федерации. Животные, 2001; 6. Красная книга Ростовской области, 2014; 7. Красная книга Чеченской Республики, 2007.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов, М. Х. Кармоков.

КЛАСС НАСЕКОМЫЕ – INSECTA

АМЕТРОПУС ХРУПКИЙ

Ametropus fragilis (Albarda, 1878)
Отряд Поденки – Ephemeroptera
Семейство Ametropidae

Аметропус хрупкий
© *Kovács Tibor*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Длина взрослых личинок 10–15 мм [1]. Имаго: длина передних крыльев от 10 до 22 мм. Передние ноги сильно отличаются от средних и задних, короче их, с длинным направленным вбок и покрытым щетинками отростком на тазике, коготок покрыт щетинками. Переднегрудь с выступом. Коготки средних и задних ног по длине равны голени и лапке вместе взятых. Жабры почти круглые, с длинными волосками по краю. У зрелых личинок зачатки задних крыльев имеются. Хвостовые нити, помимо первичных плавательных волосков, с таким же рядом вторичных волосков по наружной стороне хвостовых нитей. Глаза крупные. Срединный шов оттянут назад. Передний шов среднегруди полный. Бугры среднегруди сомкнуты (медиальная ложбинка отсутствует). Срединная хвостовая нить имаго и субимаго развита. Задние крылья развиты нормально [2].

Распространение. Единственный вид рода Ametropus, зарегистрированный в России [1]. Единичные находки в КБР и на всем Кавказе. В Кабардино-Балкарии найден на равнине, в низовье р. Малки (окр. г. Прохладного, ст. Солдатская, Приближная и Екатериноградская) и системе ее придаточных водоемов, в том числе крупном оросительном канале и искусственном водоеме в подворье [3, 4].

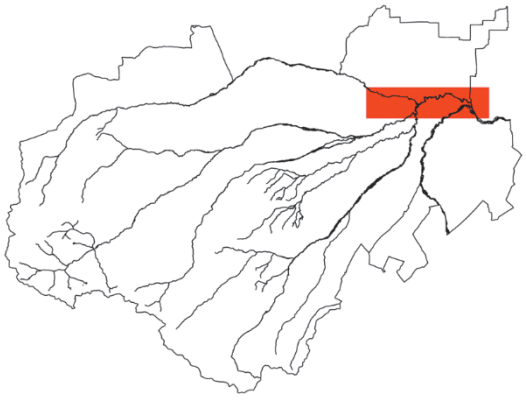
Места обитания и особенности экологии. Личинки обитают на песчаном субстрате, как в основном русле рек, так и рукавах; часто среди коряг на значительной глубине (0,5–2 м) [2, 3].

Численность. Данных недостаточно, вид в КБР описан по 19 экз. личинок.

Лимитирующие факторы. Незначительное количество участков рек с сильно заиленным уплотненным песком.

Принятые меры охраны. В Кабардино-Балкарии до настоящего времени вид не охранялся. Региональная популяция в соответствие с Красным списком МСОП (IUCN) относятся к категории «Уязвимые» (VU); B2ab (i,ii,iii). А. В. Якимов, В. Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Предотвращение сброса неочищенных сточных вод с предприятий (в частности, спиртопроизводящих) в реки.



Источники информации: 1. Цалолихин, 1997; 2. Лера, 1988; 3. Хатухов, Якимов, 2003; 4. Хатухов и др., 2004.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

СТРЕЛКА ВООРУЖЕННАЯ

Coenagrion armatum (Charpentier, 1840)
Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Стрелки – Coenagrionidae

Стрелка вооруженная
© *Erland Refling Nielsen*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Длина тела имаго 31–34 мм, брюшко 24–26 мм, заднее крыло 17–19 мм [1, 2]. Широкая голова, сверху вдвое шире своей длины. Крылья прозрачные.

Птеростигма (утолщение у передней кромки крыла, расположенное ближе к его вершине) узкая, равна 1 ячейке, светло-серая. Полосы на брюшке по бокам нет. Грудь снизу не черная. Задний край переднеспинки посредине вытянут назад. Лицо, глаза и доплечевая полоса зеленые или желтовато-зеленые. Черные пятна на дорсальной стороне сливающиеся. Ноги черные или темно-серые.

Распространение. Широко распространен в Палеарктике; в России всюду, кроме Крайнего Севера [2–5]. Присутствие вида обусловлено наличием искусственных стоячих водоемов, на территории КБР обитает как на равнине, так и в предгорьях [3, 4].

Места обитания и особенности экологии. Предпочитает мелкие водоемы со средними по густоте зарослями хвоща или других высоких и узколистных растений вроде тростника, камыша или осок. Лет взрослых особей наблюдается с середины мая по конец июня [2].

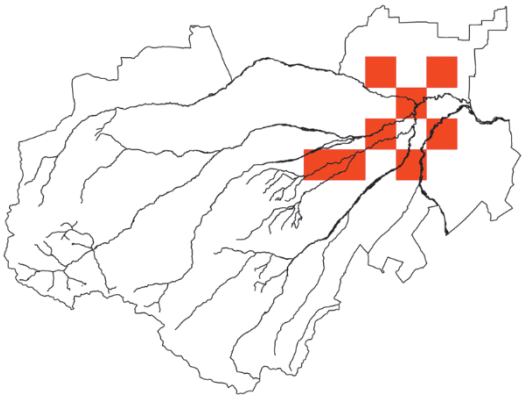
Местами обитания служат разнообразные водоемы, как проточные, так и непроточные, но чаще всего это богатые водной растительностью маленькие озерки, лужицы и ямы с глинистым грунтом [5].

Численность. Всюду редок: при учетах относительная численность составляет 0,4 % от общего количества стрекоз [5]. В засушливые периоды численность за счет пересыхания временных водоемов сокращается [2, 3].

Лимитирующие факторы. Ограничивает распространение природный фактор – недостаток характерных водоемов. Загрязнение и нерациональная эксплуатация типичных мест обитания [2].

Принятые меры охраны. Включен в Красный список МСОП (IUCN) [6], в Красные книги КБР, ЧР и РД [7–9]. Региональная популяция относится к категории «Вызывающие наименьшие опасения» (LC). А. В. Якимов, В. Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Сохранение от общего загрязнения и нарушения гидрологического режима типичных местообитаний в равнинно-предгорной части республики.



Источники информации. 1. Бартенев, 1912; 2. Попова, 1953; 3. Кетенчиев, Харитонов, 1998; 4. Харитонов, 1997; 5. Кетенчиев, 2002; 6. Red List IUCN, 2018-1; 7. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 8. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 9. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

СТРЕЛКА ИЗЯЩНАЯ

Coenagrion pulchellum (Van der Linden, 1825)
Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Стрелки – Coenagrionidae

Стрелка изящная
© *Christian Fischer*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Длина тела имаго 30–34 мм, брюшко 24–29 мм, заднее крыло 16–18 мм. Широкая голова, сверху вдвое шире своей длины. Лоб округлен. Голова черная. На затылке два светлых округленных пятна. Птеростигма (утолщение у передней кромки крыла, расположенное ближе к его вершине) во всех крыльях почти одинаковой величины, узкая. Ноги черные или темно-серые [1–3].

Распространение. Встречается по всей Европе, доходит до Средней Азии. В России населяет Европейскую часть и юг Западной Сибири [2]. В Кабардино-Балкарии отмечена на равнине и в предгорье.

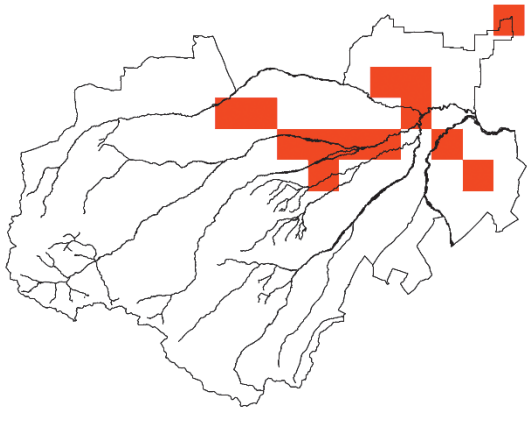
Места обитания и особенности экологии. Почти все типы стоячих и проточных водоемов, но не любит слишком кислых вод: озера, пруды, канавы, глубокие лужи, болотные ямы и мочажины, медленно текущие речки, ручьи, старицы с богатой водной растительностью. Лет: конец мая – середина сентября.

Численность. Вследствие сокращения мест, пригодных для обитания, в Кабардино-Балкарии вид редок, при учетах составляет до 0,7 % от общей численности стрекоз [4]. С продвижением в горы численность сокращается.

Лимитирующие факторы. Общее загрязнение водоемов. Осушение пойменных луж и стариц.

Принятые меры охраны. Включен в Красный список МСОП (ICUN) [5], в Красную книгу КБР [6]. Согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) региональная популяция относится к категории «Вызывающие наименьшие опасения» (LC). А. В. Якимов, В. Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание искусственных водоемов малых размеров.



Источники информации: 1. Попова, 1953; 2. Харитонов, 1997; 3. Бартенев, 1912; 4. Кетенчиев, 2002; 5. Red List IUCN, 2018-1; 6. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

СТРЕЛКА КРАСИВАЯ

Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)
Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Стрелки – Coenagrionidae

Стрелка красивая
© *Gilles San Martin*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Длина брюшка 22–27 мм, а длина крыла 17–20 мм [1–3].

У самцов набрюшных сегментах сверху преобладает черный цвет; только передняя часть сегмента голубая, а один из сегментов сверху целиком черный. Конец брюшка почти целиком голубой, за исключением черных хвостовых придатков. У самок все сегменты брюшка двухцветные, в основном черные, нос зеленым пятном в передней части. Брюшко длинное и тонкое.

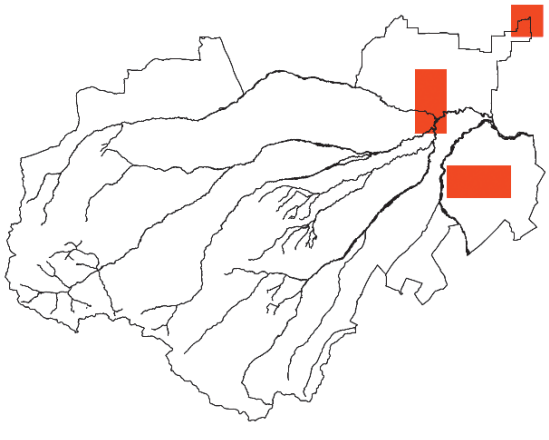
Распространение. В России встречается на юге Европейской части [1, 4], в Крыму, Кузнецком Алатау, Алтае [5]. В КБР обитает в равнинной части.

Места обитания и особенности экологии. Придерживается естественных и искусственных стоячих водоемов и временных микроводоемов [1, 2]. Стрекозы летают с начала мая до августа. Яйца откладывают в подводные части живых растений.

Численность. Численность вида небольшая, с резким сокращением в засушливые периоды года [4].

Лимитирующие факторы. Массовое пересыхание водоемов в жаркие засушливые годы [4], а также общее загрязнение и захламление водоемов.

Принятые меры охраны. Включен в Красный список МСОП (IUCN) [6], в Красные книги КБР, ЧР и РД [7–9]. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) относится к категории «Вызывающие наименьшие опасения» (LC). А. В. Якимов, В. Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Создание искусственных водоемов малых размеров.

Источники информации: 1. Попова, 1953; 2. Харитонов, 1997; 3. Бартенев, 1912; 4. Кетенчиев, 2002; 5. Костерин и др., 2011; 6. Red list IUCN, 2018-1; 7. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 8. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 9. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

СТРЕКОЗА ПЛОСКАЯ

Libellula depressa (Linnaeus, 1758)
Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae

Стрекоза плоская
© *Damian Keith*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Длина брюшка 22–28 мм, а длина заднего крыла 33–37 мм [1]. Брюшко расширенное и уплощенное. Глаза сверху коричневые, снизу желтовато-зеленые. Грудь желтовато-коричневая, сверху с двумя светло-желтыми или зеленоватыми продольными полосами. В основании передних и задних крыльев имеется треугольное бурое пятно. Брюшко у самцов густо покрыто голубой пыльцой, у самок желтовато-коричневое, с черными боковыми линиями.

Распространение. Широкораспространенный палеарктический вид [1–3]. В России ареал включает Европейскую часть, кроме севера, а также локально – Южный Урал и Алтай. В КБР встречается от равнины до среднегорья, но везде немногочисленен [4]. На верхнем пределе распространения отмечен у пос. Былым (1300 м над ур. м.) [5].

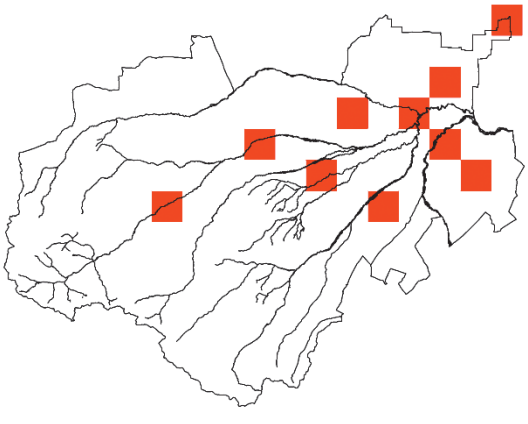
Места обитания и особенности экологии. Придерживается сильно эвтрофированных маловодных водоемов, а также биотопов со стоячей или медленно текущей водой, дно у которых покрыто детритом или илом. Самки откладывают яйца непосредственно в воду. Стрекозы летают с начала мая до августа.

Численность. В поясе широколиственных лесов очень редок. В степной зоне численность немного выше – при учетах составляет до 0,5% от общей численности [4, 6].

Лимитирующие факторы. Природно-климатические (паводковые дожди, смыв детрита и загрязнение песком водоемов в поясе широколиственных лесов) [4]. Сбор насекомых в энтомологические коллекции.

Принятые меры охраны. Включен в Красный список МСОП (IUCN) [7], в Красные книги КБР, КЧР, ЧР, РД [6, 8–10]. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) относится к категории «Вызывающие наименьшие опасения» (LC). А. В. Якимов, В. Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация микрозаказников – необходимо взять под охрану места обитания вида в поясе широколиственных лесов.



Источники информации: 1. Попова, 1953; 2. Харитонов, 1997; 3. Бартенев, 1912; 4. Кетенчиев, 2002; 5. Львов В. Д. (устное сообщение); 6. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 7. Red List IUCN, 2018-1; 8. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 9. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 10. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

СТРЕКОЗА РЫЖАЯ

Libellula fulva (Müller, 1764)
Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae

Стрекоза рыжая
© *Christian Fischer*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Длина брюшка 26–29 мм, длина заднего крыла 35–38 мм [1–3]. Глаза соприкасаются, их задний край прямой. Яйцеклад отсутствует. Темного пятнышка в области узелка крыльев нет. В основании задних крыльев небольшие темно-бурые пятна, не закрывающие крыловые треугольники. Нижняя губа вся черная. Тело рыжеватое. Брюшко взрослого самца с голубым или синим налетом, у основания и на 8–10-м сегментах с черными полосками; у самки и молодого самца 4–10-й сегменты брюшка с черными полосками.

Распространение. Ареал включает Европу, Европейскую часть России, кроме севера [1–4]. На территории КБР распространение ограничено предгорьем (окр. г. Нальчика, сел. Кенже, Шалушка, Яникой, Лечинкай и др.).

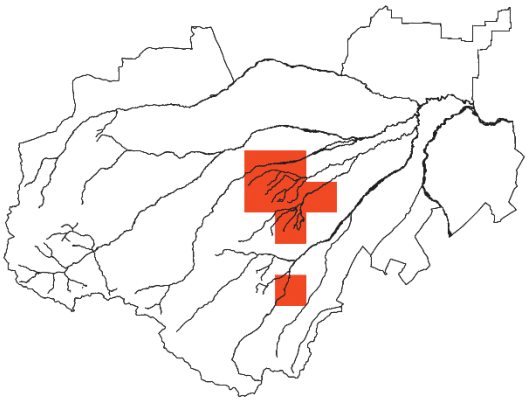
Места обитания и особенности экологии. Предпочитает местообитания, прилегающие к водоемам с проточной водой [4]. Лет имаго в мае-июле. Откладка яиц осуществляется над водой или (редко) над прибрежьем близ воды.

Численность. Очень малочислен: относительная численность в местах обитания не превышает 0,3 % от общего обилия стрекоз [5].

Лимитирующие факторы. Общее загрязнение водоемов, размыв пойменных водоемов во время сильных паводков, сбор насекомых в коллекции. Также, предположительно – вырубки в поясе широколиственных лесов и поймах горных рек [5].

Принятые меры охраны. Включен в Красный список МСОП (IUCN) [6], в Красные книги КБР, ЧР и РД [5, 7, 8]. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) относится к категории «Уязвимые» – (VU) B2ab(i,ii,iii). А. В. Якимов, В. Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Сохранение водоемов от общего загрязнения и захламления.



Источники информации: 1. Попова, 1953; 2. Бартенев, 1912; 3. Харитонов, 1997; 4. Кетенчиев, 2002; 5. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 6. Red List IUCN, 2018-1; 7. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 8. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

СТРЕКОЗА ЧЕТЫРЕХПЯТНИСТАЯ

Libellula quadrimaculata (Linnaeus, 1758)
Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Настоящие стрекозы –Libellulidae

Стрекоза четырехпятнистая
© *Ceorge Barker*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Длина 42–45 мм, брюшко 27–32 мм, заднее крыло 32–38 мм [1–3]. Нижняя губа посередине черная, по краям желтая. Основания передних крыльев бесцветные или янтарные, без темного пятна. Основания задних крыльев с большим непрозрачным черноватым пятном. Все крылья в области узелка с темным пятнышком. Брюшко не очень короткое и широкое, не слишком плоское, вальковатое, ширина его средних сегментов в 2 раза больше, чем длина отдельного сегмента. Тело желто-бурое, конец брюшка черный, 5–8 сегменты с желтыми пятнами по бокам. Брюшко сверху всегда без голубого налета.

Распространение. Широко распространенный в Северном полушарии вид, встречающийся в Северной Европе, Азии и Северной Америке. В России известен по нескольким находкам в дельте и пойме Дона и Северского Донца, на Среднем и Южном Урале, и Кабардино-Балкарии. В КБР встречается от равнины до высокогорья. Наивысшая точка обнаружения – 2200 м над ур. м. (турбаза «Чегет») [4].

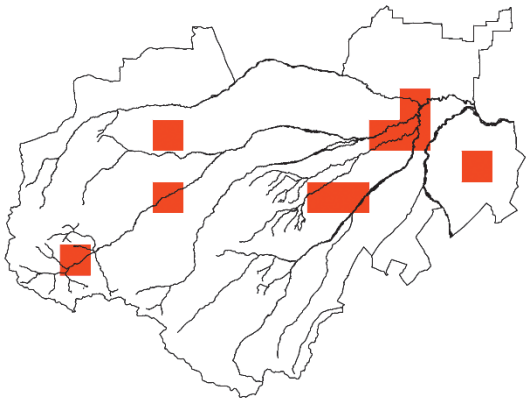
Места обитания и особенности экологии. Обитает около мелких и сильно заросших озер, осоковых и торфяных болот, расположенных в лесу или на лугах. Вблизи проточных водоемов почти не встречается. Нередко совершает массовые перелеты. Лет: начало мая – август.

Численность. Из-за редкости пригодных для вида местообитаний, численность везде невысока [5].

Лимитирующие факторы. Загрязнение и осушение водоемов, неправильная эксплуатация водоохранной зоны. Вырубка лесов, чрезмерный выпас сельскохозяйственных животных [5], массовый сбор насекомых в коллекции.

Принятые меры охраны. Включен в Красный список МСОП (IUCN) [6], в Красные книги КБР, РО [7, 8]. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) относится к категории «Уязвимые» (VU) B2ab (i,ii,iii). А. В. Якимов, В. Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Соблюдение водоохранного законодательства. Организация микрозаказников.



Источники информации: 1. Попова, 1953; 2. Харитонов, 1997; 3. Бартенев, 1912; 4. Якимов (собственные наблюдения); 5. Кетенчиев, 2002; 6. Red List IUCN, 2018-1; 7. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 8. Красная книга Ростовской области, 2014.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

СЖАТОБРЮХ КРОВАВО-КРАСНЫЙ

Sumpetrum sanguineum (Müller, 1764)
Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Настоящие стрекозы –Libellulidae

Сжатобрюх кроваво-красный
© *Mike &Brenda Gough*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Длина 34–39 мм, брюшко 21–26 мм, заднее крыло 24–29 мм [1–3]. Бока груди красные или желтые с 3 узкими, не сливающимися полными черными полосами на швах. Лоб с ровной черной поперечной полосой. Боковые черные линии на брюшке длинные, хорошо заметные сбоку, но почти неразличимые сверху. Ноги целиком черные. Основания крыльев явственно подкрашены в густой янтарный цвет.

Распространение. Умеренные области Европы, Западная Сибирь, Передняя и Центральная Азия, Северная Африка [4]. В России обитает в европейской части, кроме севера, на юге Западной Сибири [2]. В Кабардино-Балкарской Республике встречается в степной зоне и в горных ландшафтах.

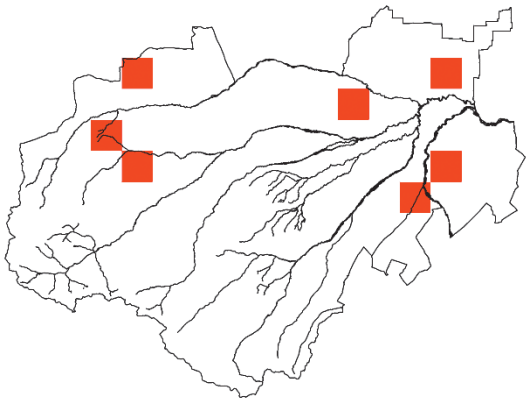
Места обитания и особенности экологии. На территории республики отмечен в остепненных сообществах. В большей степени горный вид [5]. Предпочитает стоячие, густо заросшие, заболоченные или даже временные водоемы. Совершенно не характерен для проточных вод. Лет имаго: начало июля – сентябрь.

Численность. Вследствие сокращения мест, пригодных для обитания, численность всюду невысока. Относительная численность вида при учетах в местах локализации составляет 1,2 % от общей численности стрекоз [5].

Лимитирующие факторы. Антропогенные – применение инсектицидов, а также сбор насекомых в коллекции. Природные – лесные массивы.

Принятые меры охраны. Включен в первое издание Красной книги КБР [6]. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) относится к категории «Уязвимые» (VU) B2ab(i,ii,iii). А. В. Якимов, В. Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Ограничение применения ядохимикатов.



Источники информации: 1. Попова, 1953; 2. Бартенев, 1912; 3. Харитонов, 1997; 4. Татаринов, Кулакова, 2009; 5. Кетенчиев, 2002; 6. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

ДЕДКА ЖЕЛТОНОГИЙ

Stelurus flavipes (Charpentier, 1825) (=*Gomphus flavipes* (Charpentier, 1825))
Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Дедки – Gomphidae

Дедка желтоногий
© *Cezar Popescu*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Стрекозы средней величины. Длина заднего крыла 30–34 мм. Глаза не соприкасаются. Задние крылья при основании заметно шире передних. Брюшко в основании широкое, черное с желтой полосой; длина его 37–40 мм. Крыловые треугольники на всех крыльях вытянуты по их длине. Ноги в основном желтые. Яйцеклад отсутствует [1–4].

Распространение. В России обитает в европейской части, кроме севера, на юге Сибири и Дальнего Востока [2, 3]. На территории республики встречается в степной зоне – в Прохладненском, Майском и Терском районах [4].

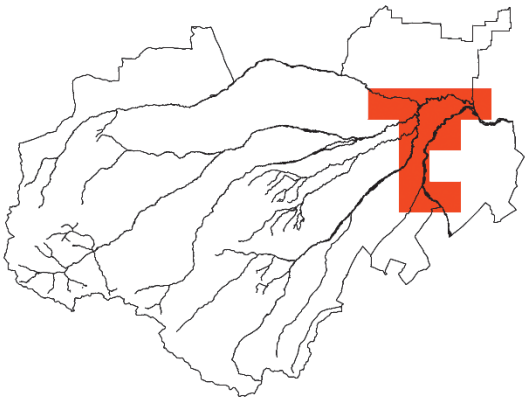
Места обитания и особенности экологии. Придерживается прибрежных участков текучих вод. Часты залеты в предгорье до высоты 500 м над ур. м. Лет имаго в июне – августе.

Численность. Из-за редкости пригодных для вида местообитаний численность быстро сокращается [1, 2]. В количественных пробах из р. Терек плотность личинок составляет 1–3 экз./м^2.

Лимитирующие факторы. Общее загрязнение рек, особенно спиртопроизводящими предприятиями.

Принятые меры охраны. Вид внесен в первое издание Красной книги КБР, РО, ЧР, РД [5–8]. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) относится к категории «Уязвимые» (VU) B2ab(i,ii,iii). А. В. Якимов, В. Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Предотвращение загрязнения водоемов.



Источники информации: 1. Бартенев, 1912; 2. Попова, 1953; 3. Харитонов, 1997; 4. Кетенчиев, 2002; 5. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 6. Красная книга Ростовской области, 2014; 7. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 8. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

ДЕДКА ОБЫКНОВЕННЫЙ

Gomphus vulgatissimus (Linnaeus, 1758)
Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Дедки – Gomphidae

Дедка обыкновенный
© *Ralphie Spring*

Категория и статус: 2 – Сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Длина 45–50 мм, брюшко 33–37 мм, заднее крыло 28–33 мм [1–3]. Глаза голубовато-зеленые или серо-зеленые, разделены желтым лбом. Затылок сзади без мелких черных зубчиков в один ряд. Грудь желтая, с косыми черными полосами. Вентральная поверхность груди совершенно черная. Брюшко черное, по бокам с желтыми пятнами, сверху с желтой продольной линией от 1-го до 7-го сегмента. Ноги совершенно черные, или же передние и (или) средние бедра и голени с короткими желтыми полосками у основания.

Распространение. Обитает в умеренных областях Европы и Западной Сибири, в Передней и Центральной Азии, Северной Африке [1, 3]. Встречается в европейской части России, кроме севера, редок и локален на юге Западной Сибири [3]. В Кабардино-Балкарской Республике зарегистрирован на равнине и в предгорьях. В 1998 г. личинки вида отмечены в р. Нальчик [4].

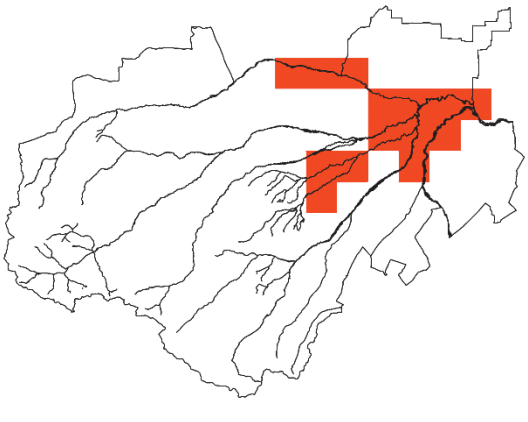
Места обитания и особенности экологии. Весной встречаются на опушках леса и полянах. Летом взрослые особи держатся у водоемов, рек, каналов, лесных озер с песчаным или илистым дном (различные типы проточных, не быстро текущих водоемов, лишенных густой водной растительности). Личинки предпочитают медленные ручьи и небольшие речки, но встречаются и на озерах с подводным течением. Лет имаго: начало мая – конец июля.

Численность. В местах локализации численность личинок достигает 2–3 экз./м^2 песчаного дна [4].

Лимитирующие факторы. Отсутствие песчаных отложений в результате паводковых явлений. Общее загрязнение водотоков. Массовый сбор имаго для коллекций [4].

Принятые меры охраны. Вид внесен в первое издание Красной книги КБР [5]. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) относится к категории «Уязвимые» (VU) B2ab (i,ii,iii). А. В. Якимов, В. Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Запрет проведения руслорегулировочных работ в летний период года.



Источники информации: 1. Попова, 1953; 2. Бартенев, 1912; 3. Харитонов, 1997; 4. Самонова и др., 1999; 5. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

ЛЮТКА-ДРИАДА

Lestes dryas (Kirby, 1890)
Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Лютки–Lestidae

Лютка-дриада
© *RaIphie Spring*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Длина тела – до 40 мм, размах крыльев до 33 мм. Длина брюшка 26–33 мм, а длина заднего крыла 19–25 мм [1–3]. Голова в задней части чёрная. Птеростигма (утолщение у передней кромки крыла, расположенное ближе к его вершине) одноцветная (бурая). Стрекозы с тонким удлинённым телом, металлически блестящие. В покое держат крылья открытыми.

Распространение. Ареал включает Голарктику: Северную Америку, Северную Евразию, Северную Африку [4]. На территории Кабардино-Балкарской Республики встречается в степной зоне.

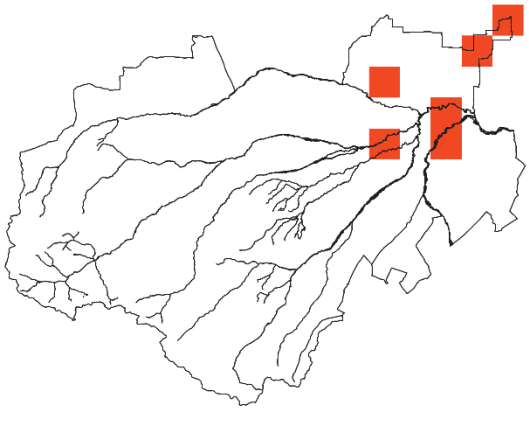
Места обитания и особенности экологии. Обитает у небольших стоячих водоемов, часто временных. Встречается около большинства искусственных водоемов степной зоны. Взрослые стрекозы летают с конца июня до октября.

Численность. Обилие вида неуклонно снижается из-за пересыхания и загрязнения временных водоемов, а также использования их вод для орошения земель. В степной зоне не превышает 1,1 % от общей численности стрекоз [5].

Лимитирующие факторы. Использование воды для орошения, вследствие чего происходит уменьшение площади зеркала искусственных водоемов, а также пересыхание и загрязнение летних временных водоемов [5].

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (IUCN) [6], в Красные книги КБР, ЧР, РД [7–9]. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП относятся к категории «Вызывающие наименьшие опасения» (LC). А. В. Якимов, В. Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Сбалансированное использование водных ресурсов. Защита водоемов от общего загрязнения.



Источники информации: 1. Попова, 1953; 2. Бартенев, 1912; 3. Харитонов, 1997; 4. Скворцов, 2010; 5.Кетенчиев, 2002; 6. Red List IUCN, 2018-1; 7. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 8. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 9. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

ЛЮТКА-ИНОЗЕМКА

Lestes barbara (Fabricius, 1798)
Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Лютки – Lestidae

Лютка-иноземка
© *Eugene Karolinskiy*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Длина 40–45 мм, брюшко 27–35 мм, заднее крыло 20–25 мм [1–3]. Самец и самка окрашены одинаково. Грудь сверху металлически бронзово-зеленая, часто сильно блестящая, с желтой плечевой полосой. Бока и низ груди желтые, позади ног черных пятен нет. Птеростигма (утолщение у передней кромки крыла, расположенное ближе к его вершине) четко двухцветная, светлая (почти белая) на вершине и бурая или красноватая к основанию, длиной в 2 ячейки. В покое крылья держит распростертыми.

Распространение. Европа, кроме севера, юг Западной Сибири [1–4]. На территории республики ареал ограничен предгорьями [4, 5].

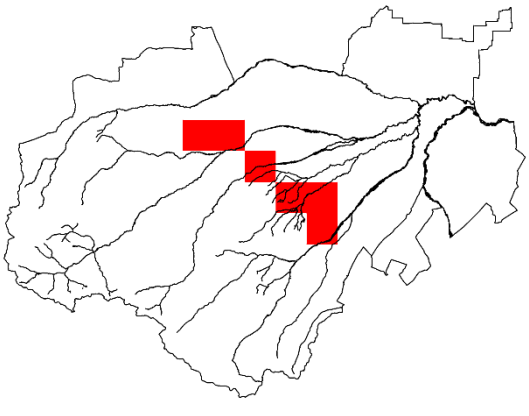
Места обитания и особенности экологии. К месту вылета не привязан и может встречаться на расстоянии 3–5 км от водоемов. Лет взрослых особей в июле – конце сентября.

Численность. Встречается локально, относительная численность равна 1,2 % от общего обилия стрекоз [4].

Лимитирующие факторы. Иссушение временных водоемов, смыв пойменных придаточных водоемов в результате сильных паводковых явлений. Общее загрязнение водоемов.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу КБР [5]. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) относится к категории «Вызывающие наименьшие опасения» (LC). А. В. Якимов, В. Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Предотвращение загрязнения водоемов [4], запрет массовых коллекционных сборов личинок и взрослых насекомых.



Источники информации: 1. Бартенев, 1912; 2. Попова, 1953; 3. Харитонов, 1997; 4. Кетенчиев, 2002; 5. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

ЛЮТКА ТЕМНО-ЗЕЛЕНАЯ

*Lestes viridis (*Van der Linden, 1825)
Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Лютки–Lestidae

Лютка темно-зеленая
© *Jörg Hempel*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Длина брюшка 30–39, а длина крыльев 23–28 мм [1–3]. Грудь и брюшко сверху металлически-бронзово-зеленые, часто сильно блестящие. В покое крылья держит распростертыми.

Распространение. Встречается в южной и центральной Европе, а также на средиземноморских островах, включая Корсику, Сицилию, Майорку, Менорку и Ибицу, в Магрибе в Северной Африке, в Турции и на Ближнем Востоке [4]. В России – юг европейский части. В республике ареал охватывает равнину и предгорье [5, 6].

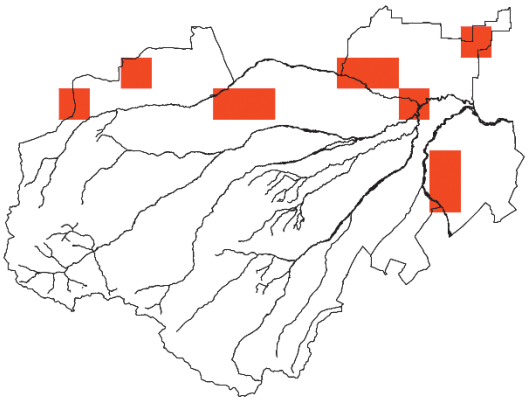
Места обитания и особенности экологии. Встречается в основном в остепненных ландшафтах [5]. Обитает в окрестностях небольших стоячих водоемов. Лет имаго в мае – октябре [6].

Численность. Редкий вид, численность неустойчива, в среднем 0,8 % от общего обилия стрекоз [6].

Лимитирующие факторы. Пересыхание водоемов в летний период, загрязнение водоемов сельскохозяйственными химикатами [6].

Принятые меры охраны. Включен в Красный список МСОП (IUCN) [4], в Красные книги КБР, ЧР и РД [7–9]. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) относится к категории «Вызывающие наименьшие опасения» (LC). Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Предотвращение загрязнения водоемов.



Источники информации: 1. Бартенев, 1912; 2. Попова, 1953; 3. Харитонов, 1997; 4. Red List IUCN, 2018-1; 5. Львов (собственные натурные наблюдения); 6. Кетенчиев, 2002; 7. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 8. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 9. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

КОРОМЫСЛО РЫЖЕВАТОЕ

Aeshna isosceles (Müller, 1767) (= *Anaciaeschna isosceles* Müller, 1767)
Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Коромысла –Aechnidae

Коромысло рыжеватое
© *Nelson Fonseca*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Длина брюшка 47–51 мм, а крыльев – 39–42 мм [1–3]. Крупные, пестроокрашенные. Тело красновато-бурое. Рисунок брюшка состоит из множества пятен. Лоб без Т-образного пятна. Верх груди у основания каждого крыла без голубого пятнышка. Перепоночка беловатая.

Распространение. Центральная и Восточная Европа, страны Средиземноморья, включая север Африки. В Испании и Португалии обитает спорадично. В России встречается в средней и южной полосе Европейской части [2]. В республике заселяет равнинную зону: отмечен в окр. гг. Майский и Прохладный [3]. В горы не заходит.

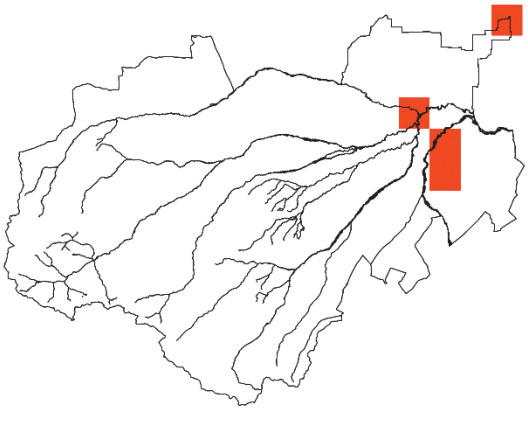
Места обитания и особенности экологии. Придерживается водоемов сильно заросших растительностью, в основном заболоченных.

Численность. В местах локализации численность достигает 0,7 % от общего обилия стрекоз [3]. Максимум численности наблюдается на карьерных озерах у г. Майский.

Лимитирующие факторы. Малое количество характерных для вида биотопов – относительно крупных заросших макрофитами водоемов.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (IUCN) [4], в Красные книги КБР, ЧР и РД [5–7]. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП относится к категории «Вызывающие наименьшие опасения» (LC). А. В. Якимов, В. Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание искусственных водоемов.



Источники информации: 1. Попова, 1953; 2. Харитонов, 1997; 3. Кетенчиев, 2002; 4. Red List IUCN, 2018-1; 5. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 6. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 7. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

ДОЗОРЩИК-ПОВЕЛИТЕЛЬ

Anax imperator (Leach, 1815)
Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Коромысла – Aeschnidae

Дозорщик-повелитель
© *L. B. Tettenborn*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Один из самых крупных видов стрекоз в фауне КБР (общая длина тела 66–84 мм). Брюшко – 50–61 мм, крылья– 45–52 мм [1–3]. Грудь у обоих полов по бокам зеленая, с широкими черными полосами на швах. Брюшко в норме у самцов голубого цвета, у самок – зеленого, со сплошной черной зазубренной полосой посредине. Крылья прозрачные, крупные, задние – с двуцветной серо-белой перепоночкой у основания. Ноги с длинными шипами, в полете образующими «ловчую корзинку». Глаза крупные, фасеточные, голубовато-зеленые.

Распространение. Вид имеет широкий ареал, пересекающий почти все природные зоны Земли от Скандинавского полуострова до Южной Африки, но везде его распространение локально [1]. В России распространение мозаичное и ограничено южной половиной Европейской части страны и Северным Кавказом [2, 3]. В Кабардино-Балкарии вид приурочен к равнинной зоне.

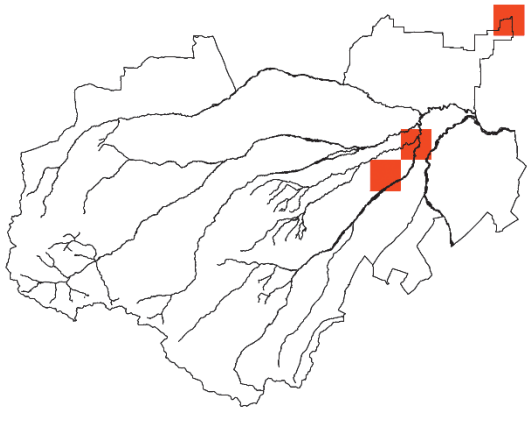
Места обитания и особенности экологии. В республике вид отмечен вблизи крупных постоянных непроточных и слабопроточных водоемов (карьерные озера и водохранилища). Обитает как в открытых, так и в лесных ландшафтах. Лет имаго продолжается до середины августа. Взрослые стрекозы – активные хищники [1–4].

Численность. Численность устойчиво сокращается, в местах обитания оставляет 0,1 % от общего обилия стрекоз [4].

Лимитирующие факторы. Естественными лимитирующими факторами распространения вида являются температурный режим водоемов и конкуренция со стрекозами рода Aeschna. В числе ведущих факторов антропогенной природы – загрязнение водоемов, применение пестицидов, сбор насекомых в энтомологические коллекции.

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (IUCN) [5], в Красные книги РФ, РО КК, РА, СК, КЧР, КБР [6–12]. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП относится к категории «Вызывающие наименьшие опасения» (LC). А. В. Якимов, В. Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Сохранение водоемов – мест обитания вида.



Источники информации: 1. Попова, 1953; 2. Бартенев, 1912; 3. Харитонов, 1997; 4. Кетенчиев, 2002; 5. Red List IUCN, 2018-1; 6. Красная книга РФ, 2001; 7. Красная книга РО2014; 8. Красная книга КК, 2017; 9. Красная книга РА, 2012; 10. Красная книга СК, 2002; 11. Красная книга КЧР, 2013; 12. Красная книга КБР, 2000.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

КОРДУЛЕГАСТЕР КОЛЬЧАТЫЙ (БУЛАВОБРЮХ БОЛТОНА)

Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)
Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Cordulegasterlidae

Кордулегастер кольчатый
© *Chris Brooks*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Самки крупнее самцов. Длина ♂ 74–80 мм, брюшко 52–64 мм, заднее крыло 40–47 мм. Длина ♀ 80–85 мм, брюшко 57–69 мм, заднее крыло 45–51 мм. Глаза взрослого насекомого соприкасаются только в одной точке. Глаза зеленые. Передняя сторона затылочного треугольника сплошь желтая. Передняя поверхность лба желтая, с хорошо заметной темной полосой. Тело черное, на груди 2 срединные и 4 боковые желтые полосы. Брюшко с желтыми пятнами и полосами. Желтое пятно на боковой поверхности 1-го сегмента брюшка примыкает к его заднему краю и имеет форму треугольника или перевернутой буквы «С». Желтые отметины на 4–7-м верхней поверхности сегментов брюшка охватывают их снизу.

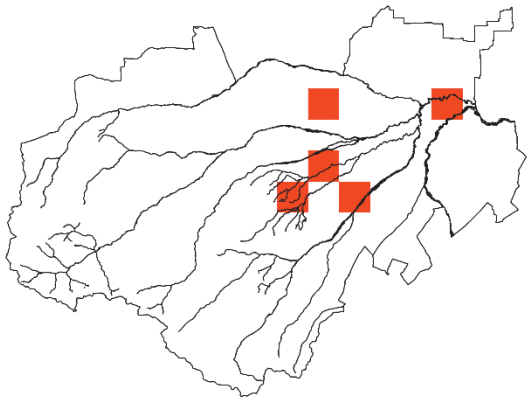
Распространение. Естественный ареал охватывает практически всю Палеарктику [1–4], но вид везде редок, в том числе и на Северном Кавказе [5, 6]. Населяет водоемы южной и европейской полосы России. В Кабардино-Балкарской Республике точки находок приурочены к равнинно-предгорной зоне (окр. гг. Нальчика, Чегема, Баксана, Нарткалы и Майского) [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Населяет смешанные леса и лесостепи, опушки и поляны равнинных и горных лесов, пойменные луга и кустарники вдоль рек и озёр. Хищник, охотится на мелких летающих насекомых, преимущественно в затенённых местах. Личинки кордулегастера обитают в проточных водоемах, часто быстро текущих и почти лишенных растительности, с каменистым или гравийным дном, чаще в лесных ландшафтах. Они держатся на песке и гальке, часто зарываются в грунт так, что видны только их глаза и спинная часть тела [7]. Лет: конец мая – август.

Численность. Редок, единично отмечался по опушкам пойменных лесов.

Лимитирующие факторы. Личинки чувствительны к чистоте воды, основным лимитирующим фактором является загрязнение водоемов сельскохозяйственными химикатами, а также смыв пойменных придаточных водоемов в результате сильных паводковых явлений.

Принятые меры охраны. До настоящего времени в КБР не охранялся. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) относится к категории «Вызывающие наименьшие опасения» (LC). А. В. Якимов, В. Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – III.



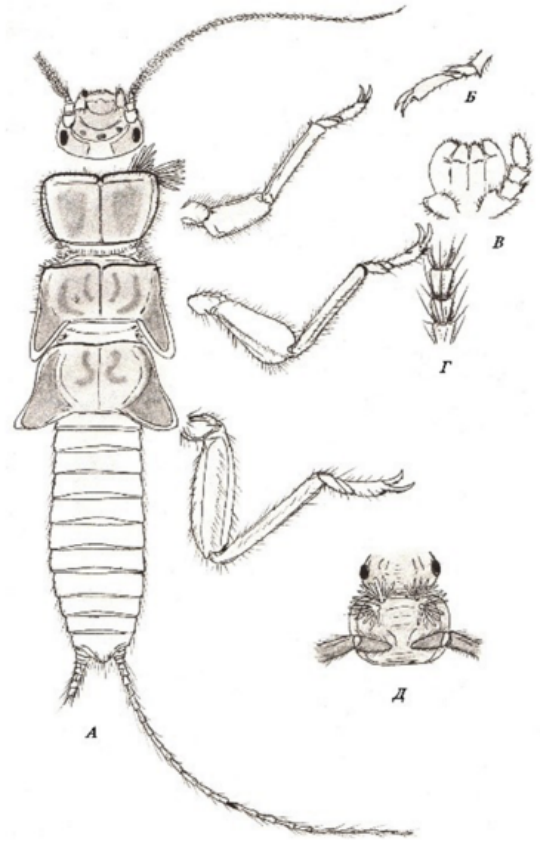
Необходимые дополнительные меры охраны. Сохранение от общего загрязнения и нарушения гидрологического режима типичных местообитаний – сети родниковых ручьев равнинно-предгорной части республики. Запрет коллекционных сборов личинок и имаго.

Источники информации: 1. Самонова и др., 1999; 2. Якимов и др., 2013; 3. Попова, 1953; 4. Харитонов, 1997; 5. Бартенев, 1912; 6. Кетенчиев, 2002; 7. http://www.ecosystema.ru/08nature/w-invert/110.htm.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

АМФИНЕМУРА ТРИАЛЕТНАЯ

Amphiemura trialetica (Zhiltzova, 1957)
Отряд Веснянки – Plecoptera
Семейство Nemouridae



Амфинемура триалетная
© *А. В. Якимов*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. В пределах Кабардино-Балкарии вид изучен только по личиночной стадии развития [1, 2]. По размерам тела личинки вида – самые маленькие в отряде Веснянки [3]. Длина тела взрослых личинок едва достигает 4,5 мм.

Характерной особенностью данного вида являются перистые жабры, собранные в четыре отдельных пучка и попарно расположенные на переднегруди вентрально [3, 4]. Имаго не описано [3].

Распространение. Естественный ареал вида охватывает весь Кавказ и Северную Турцию [3, 5], везде редок, в том числе и в водоемах Северного Кавказа [1, 6, 7]. Единичные находки в Кабардино-Балкарии и на всем Кавказе [3]. В КБР точки находок приурочены к чистым водам ледниковых и родниковых рек равнинно-предгорной зоны [1–7].

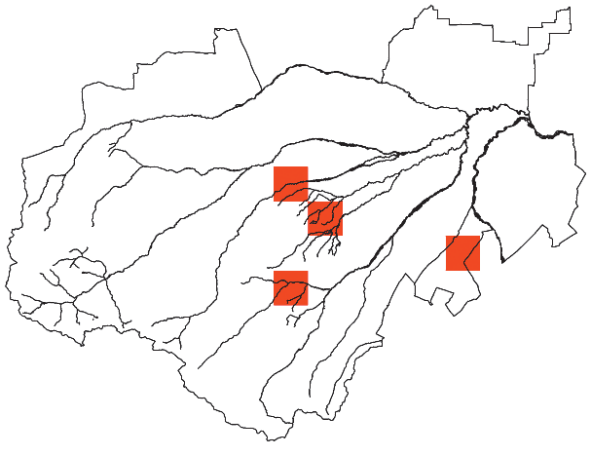
Места обитания и особенности экологии. Личинки обитают в наносах растительной ветоши (опавших листьев и веток ольхи, лесного ореха и др., а также стеблей преимущественно злаковых растений и др.). Предпочитают чистейшие и чистые воды. Имаго не питается, живет не более недели. После спаривания и откладки яиц гибнет в течение нескольких часов.

Численность. Численность вида в типичных местообитаниях крайне низкая – до 3–5 экз./м^2 [1, 2, 7].

Лимитирующие факторы. Повышенная мутность рек и нестабильный уровень воды.

Принятые меры охраны. В Кабардино-Балкарии вид не охраняется. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) относятся к категории «Уязвимые» (VU) B2ab(i,ii,iii). А. В. Якимов, В. Д. Львов. Категории приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Сохранение от общего загрязнения и нарушения гидрологического режима типичных местообитаний – сети родниковых ручьев равнинно-предгорной части республики. Запрет коллекционных сборов личинок и имаго.



Источники информации: 1. Якимов и др., 2011; 2. Якимов и др., 2012; 3. Тесленко, Жильцова, 2009; 4. Якимов и др., 2017; 5. Шиолошвили и др., 2012; 6. Черчесова и др., 2012; 7. Cherchesova et all., 2012; 8. Шиолошвили, 2012.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов, С. К. Черчесова, М. И. Шаповалов.

ТОЛСТУН СТЕПНОЙ, ИЛИ МНОГОБУГОРЧАТЫЙ ШАРОГЛАВ

Bradyporus multituberculatus (Fischer-Waldheim, 1833)
Отряд Прямокрылые – Orthoptera
Семейство Кузнечики Шароголовые (Брадипориды) – Bradypiridae

Толстун степной
© *А. В. Якимов*

Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая морфологическая характеристика. Крупный с массивным вальковатым телом кузнечик. Длина тела самцов 50–80 мм, а самок 48–60 мм [1–3]. Тело в многочисленных бугорках и шипах, откуда и название вида [1, 2]. Окраска бронзово-черного цвета с редкими черными точками, на брюшке – две продольные светлые полоски буро-кофейного цвета на верхней стороне брюшка. Надкрылья недоразвиты, скрыты под переднеспинкой; настоящих крыльев нет. Все три пары ног ходильные.

Распространение. В XIX в. был широко распространен в южных областях России, в степных ландшафтах. К середине XX в. ареал сильно сократился [4–8]. Для территории Кабардино-Балкарской Республики известны единичные находки в равнинной части [1, 3, 8].

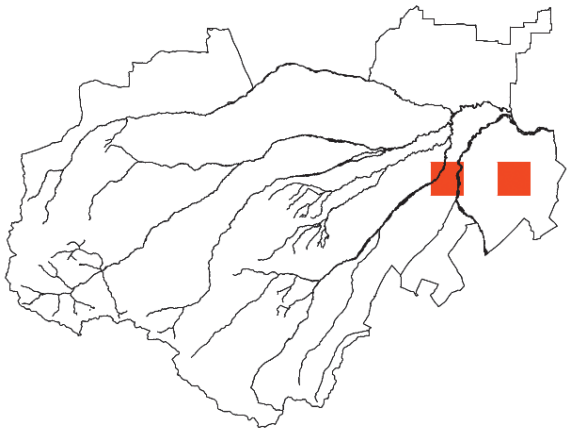
Места обитания и особенности экологии. Предпочитает разнотравно-дерновинно-злаковые степи, основу которых составляют злаки с плотной дерниной (типчак Festuca sulcata Hack., костер Bromus arvensis L. и др.) в сочетании со степным равнотравьем и редкими кустами терна (Prunus spinosa L.) и шиповника (Rosa sp.) Встречается также в ковыльно-типчаковых и лугово-степных стациях. Самка откладывает яйца в дернину типчака и других дерновинных злаков [4–8].

Численность. Оценка численности затруднительна – за последние 100 лет в КБР достоверно подтверждено нахождение только 1 экземпляра вида [3, 8].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение местообитаний и распашка целинных земель, изменение микроклимата, уничтожение дерновинных злаков.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги РФ, РО, КК, СК, КБР, ЧР, РД [2, 4, 5, 7–11]. Согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN), региональная популяция относятся к категории «Уязвимые» (VU), B2ab (i,ii,iii). А. В. Якимов, В. Д. Львов. Категории приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. На протяжении всего предполагаемого ареала необходимо определить и реализовать условия, способствующие повышению численности вида.

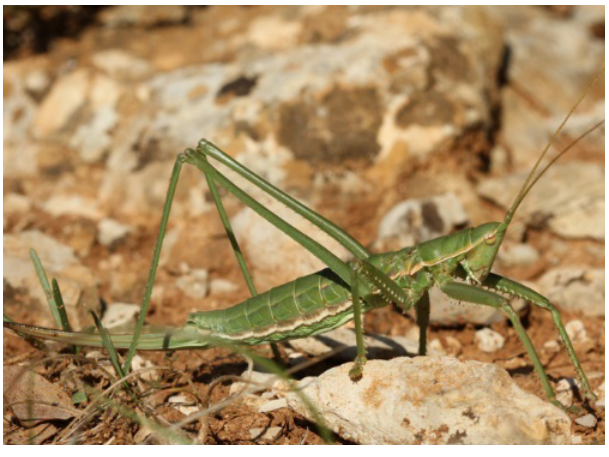


Источники информации: 1. Болов, 2000; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. Якимов, Шаповалов, 2012; 4. Красная книга Ростовской области, 2004; 5. Красная книга Краснодарского края, 2017; 6. Федоров, 1962; 7. Красная книга Ставропольского края, 2013; 8. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 9. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 10. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 11. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

ДЫБКА СТЕПНАЯ

Saga pedo (Pallas, 1771)
Отряд Прямокрылые – Orthoptera
Семейство Кузнечики настоящие – Tettigoniidae



Дыбка степная
© *Willy Raitiere*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Один из крупных кузнечиков. Длина тела самки без яйцеклада 53,0–75,0 мм, длина яйцеклада 31,0–40,6 мм. Крылья имеют вид очень коротких рудиментов или вообще отсутствуют. Тело сильно вытянутое, голова с резко скошенным книзу и кзади лбом. Передние и средние бедра несут на нижней поверхности многочисленные сильные шипы. Задние ноги не прыгательные (бедра утолщены). Тело зеленое или зеленовато-желтое, по бокам с желтой продольной каймой [1, 2].

Распространение. Практически вся Европа: от Испании до Южного Урала, Кавказ, Средняя Азия [3, 4]. На Северном Кавказе более характерен для Ставропольского края: встречается на Ставропольской возвышенности [5], Приманычских степях и предгорной зоне [6–8]. На территории Кабардино-Балкарской Республики отмечен единично [9]. Последняя находка дыбки степной – Зольский район на границе со Ставропольским краем [10].

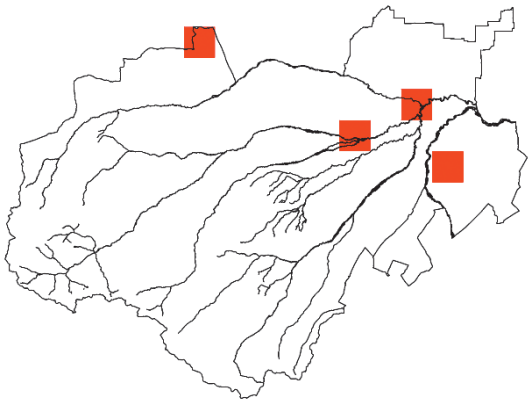
Места обитания и особенности экологии. Основные биотопы – опушки леса, участки степной растительности, овраги и балки [10]. Предпочитает злаковые степи, прежде всего, ковыльные. На севере и востоке республики может встречаться в балках с обильной злаково-травянистой растительностью и кустарниками. Хищник-засадник, питается насекомыми. Наиболее активны в ночное время суток, охотятся на других мелких насекомых.

Численность. Специальных учетов численности не проводилось, вид редок.

Лимитирующие факторы. Распашка залежей и межей, применение инсектицидов, выжигание степной растительности [8].

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (IUCN) [11] и в Красные книги РФ, РО, СК, КБР, РИ, ЧР, РД [2, 4–9]. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) относятся к категории «Уязвимые» (VU), B2ab(i,ii,iii). А. В. Якимов, В. Д. Львов. Категории приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Выявление новых мест обитания. Борьба со степными пожарами; недопущение поджогов сухой растительности и обработки ядохимикатами прилегающих к сельскохозяйственным угодьям территорий; искусственное содержание, воспроизводство и расселение.

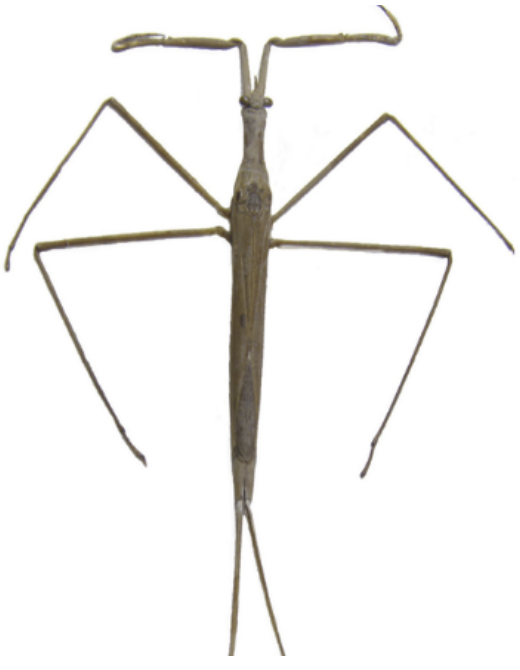


Источники информации: 1. Никитский, Свиридов, 1987; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. Жизнь животных, 1969; 4. Красная книга Ростовской области, 2004; 5. Красная книга Ставропольского края, 2013; 6. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 7. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 8. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 9. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 10. Лотиев (находка и устное сообщение); 11. Red List IUCN, 2018-1.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

РАНАТРА ОДНОЦВЕТНАЯ

Ranatra unicolor (Scott, 1874)
Отряд Полужесткокрылые, или клопы – Heteroptera
Семейство Водяные скорпионы – Nepidae



Ранатра одноцветная
© *М. И. Шаповалов*

Категория и статус: 3 – редкий.

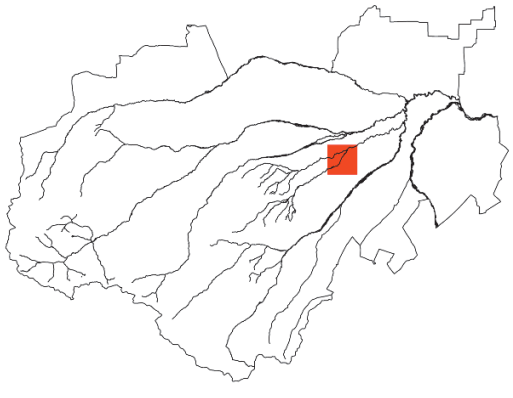
Краткая морфологическая характеристика. Крупные клопы, размеры варьируют от 40–60 мм. Тело удлинено, палочковидное, на заднем конце тела имеется длинная дыхательная трубка (16–26 мм). Окраска тела буро-серая, встречаются как темноокрашенные особи, так и светлые, часто тело покрыто налетом ила. Передние конечности хватательные с удлиненными тазиками и бедрами, средние и задние ноги – ходильные. На передних бедрах имеется два небольших зубчика, направленных внутрь, поэтому мало заметных; усики трехчлениковые, два вершинных членика вытянуты и заострены к вершине. Парамер самца имеет удлиненную форму, на вершине крючкообразно вытянут и загнут внутрь [1, 2].

Распространение. Глобальный ареал вида охватывает азиатскую часть Казахстана, отмечен для Таджикистана, Узбекистана, Китая, Японии, Кореи; в Закавказье: Азербайджан, Армения, также отмечен для Ирана, Ирака, Саудовской Аравии. В России – на юге Дальнего Востока [3, 1], а также в дельте Волги (Астраханской области) [1, 2]. В регионах Северного Кавказа вид указан для Краснодарского края, Адыгеи, Северной Осетии и Кабардино-Балкарии [1–5]. Вероятно более широкое распространение в равнинной зоне Кабардино-Балкарии.

Места обитания и особенности экологии. В регионе обитает в стоящих и слабопроточных водоемах, в заводях рек, среди водной растительности. Встречается совместно с Ranatra linearis (Linnaeus, 1758), который доминирует. Плавает плохо, обычно медленно передвигается среди растений или по дну. Дышит атмосферным воздухом, у поверхности воды через дыхательную трубочку. Водяной палочник, типичный хищник-засадчик, имаго нападают на личинок кровососущих комаров (Culicidae), личинки ранних возрастов питаются дафниями и мелкими личинками двукрылых, стрекоз и поденок. Взрослые особи способны перелетать в другие водоемы, их активное расселение происходит весной и в начале лета [2].

Численность. В КБР известен по единственной находке – 3 экземпляра.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитаний в равнинной зоне КБР, загрязнение водоемов нефтепродуктами, которые образуют на поверхности тонкую поверхностную пленку, препятствующую дыханию водного клопа. Ликвидация пойменных водоемов, загрязнение вод в результате хозяйственной деятельности.



Принятые меры охраны. На территории КБР специальные меры охраны вида не принимались. Включен в Красные книги РА и КК [6, 7]. Состояние региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU), VU B2a. М. И. Шаповалов. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Предотвращение загрязнения водоемов, в которых встречается ранатра; создание в местах обитания вида особо охраняемых природных территорий для сохранения комплекса водных беспозвоночных. Выявление новых мест обитания вида на территории КБР.

Источники информации: 1. Канюкова, 1989, 2006; 2. Шаповалов и др., 2017; 3. Polhemus, 1995; 4. Прокин и др., 2008; 5. Сапрыкин и др., 2013; 6. Красная книга РА, 2012; 7. Красная книга КК, 2017.

Авторы-составители: М. И. Шаповалов, М. А. Сапрыкин, А. В. Якимов.

БОЛОТНИК ШЕЛКОВНИЦА

Hydaticus schelkovnikovi (Zaitzev, 1913)

Отряд Жуки, или жесткокрылые насекомые – Coleoptera
Семейство Плавунцы – Dytiscidae

Болотник Шелковница
© *М. И. Шаповалов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Небольшой жук с длиной тела 12,5–18,5 мм, тело широкоовальное, черного цвета, слабо блестящее. Голова сзади черная, впереди красноватая. Между глазами, на темени два удлиненных красных пятна. Переднеспинка у основания с черным пятном, доходящим почти до переднего края, спереди желтоватая, с желто-оранжевой боковой полосой. Щиток черный. По бокам надкрылий желто-оранжевая кайма, которая на уровне передней трети, разделяется рядами черных мелких пятнышек на несколько тонких полос, не доходящих до основания надкрылий. Выше оснований надкрылий и ниже вершины надкрылий, имеются маленькие оранжевые пятна, вытянутой или округлой формы. Низ тела черный.

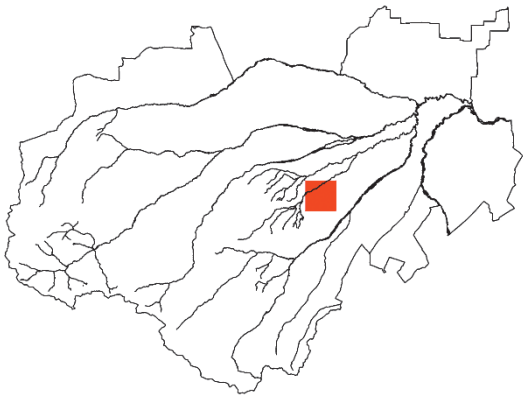
Распространение. Эндемик Кавказа. Отмечен в Закавказье: Абхазия (Сухуми), Армения, Азербайджан [1,2]. Указан для Краснодарского края [3]. Из Кабардино-Балкарской Республики известен по единичным находкам в окр. Нальчика [4].

Места обитания и особенности экологии. Населяет заросшие мелководные участки крупных стоячих водоемов. Отмечен прилет имаго на свет.

Численность. Естественно малочисленный вид. Известен из региона по нескольким особям.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитаний вида.

Принятые меры охраны. На территории КБР специальные меры охраны вида не принимались. Состояние региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU), VU B2a. М. И. Шаповалов Категория приоритета природоохранных мер – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Выявление новых местообитаний вида на территории Кабардино-Балкарской Республики. Создание в местах обитания вида особо охраняемых природных территорий для сохранения комплекса водных беспозвоночных. Общие меры охраны по поддержанию устойчивости водных экосистем.

Источники информации: 1. Zaitzev, 1913; 2. Зайцев, 1927; 3. Львов, Хатухов, 2007; 4. Шаповалов, 2011.

Автор-составитель М. И. Шаповалов.

РИСОДЕС БОРОЗДЧАТЫЙ

Rhysodes sulcatus (Fabricius, 1787)
Отряд Жуки, или жесткокрылые насекомые – Coleoptera
Семейство Ризодиды – Rhysodidae

Рисодес бороздчатый

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Тело удлиненное, выпуклое блестящее, от каштаново-бурого до почти бурого. Длина тела: 6–8,5 мм. Срединная доля головы длинная, доходит до шейной перетяжки. Лобные бороздки в задней части головы расширены, образуя крупные ямки. Переднеспинка продолговатая, с 3 продольными вдавлениями, срединное из которых расширено в базальной части и у переднего края, до которых доходит, тогда как боковые вдавления заметно не достигают переднего края. Надкрылья с округленными плечами и каждое с 7 грубо пунктированными бороздками и выпуклыми промежутками; 5-й и 7-й промежутки в предвершинной части сливаются.

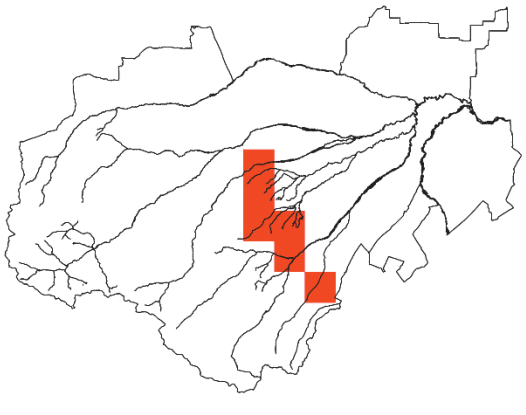
Распространение. Указан для Испании, Франции, Германии, Австрии, Боснии, Венгрии, Италии, Польши, Болгарии, Румынии, Швеции, Молдавии, Украины, отмечен для Закавказья и Турция; в России встречается в южных районах Европейской части, в лесах Кавказа; на восток проникает до Алтая и Кемеровской области.

Места обитания и особенности экологии. В Кабардино-Балкарии зарегистрирован в лесных биотопах [1]. Жуки обитают под гнилой корой и в разлагающейся древесине преимущественно лежащих стволов хвойных и лиственных деревьев. Личинки прокладывают ходы в гниющих стволах дуба, бука, пихты, сосны и некоторых других пород деревьев. Развиваются в белой, но чаще в бурой древесной гнили. Питаются смесью подгнившей коры, древесины и пронизывающего их мицелия грибов. Зимуют, по крайней мере отчасти, взрослые особи [1, 2]. Высотные пределы распространения охватывают предгорье и среднегорье.

Численность. На территориях, где ведется интенсивное лесное хозяйство, малочисленен. В Кабардино-Балкарской Республике известен по единичным экземплярам.

Лимитирующие факторы. Вырубка и утилизация старых крупных деревьев. Очистка лесных массивов от «захламленности». Рекреационное освоение лесов. Вид исчез или стал редок на части территории Северной и Средней Европы в результате сведения старых перестойных лесов. Внесен в европейский список видов-индикаторов ценности лесных биотопов [3].

Принятые меры охраны. Вид пассивно охраняется в пределах КБВГЗ и ГН «Приэльбрусье». Включен в Красные книги КК и РА [4, 5]. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU). А. Р. Бибин. Категория приоритета природоохранных мер – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Следует регламентировать рубки и оставлять в лесу сваленные и стоящие крупные деревья.

Источники информации: 1. Крыжановский, 1983; 2. Никитский, Бибин, Долгин, 2008; 3. Martin, 1989; 4. Красная книга Краснодарского края, 2017; 5. Красная книга Республики Адыгея, 2012.

Авторы-составители: А. Р. Бибин, Н. Б. Никитский.

ОМОГЛИММИУС ГЕРМАРА

Omoglymmius germari (Ganglbauer, 1891)
Отряд Жуки, или жесткокрылые насекомые – Coleoptera
Семейство Ризодиды – Rhysodidae

Омоглиммиус Гермара
© Н. Б. Никитский, А. Р. Бибин

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Тело удлиненное выпуклое, блестящее от красно-бурого до почти бурого. Длина тела 6,5–8,5 мм [1]. Голова продольная. Срединная доля головы далеко не доходит до шейной перетяжки, кзади она заострена. Голова за лопастью ямковидно углублена. Переднеспинка вытянутая, с 3 продольными вдавлениями, которые доходят до переднего и заднего края переднеспинки. Боковые бороздки наиболее широки в их основании. Плечи с выступающим вперед плечевым зубцом. Надкрылья более или менее параллельносторонние, каждое из них с семью грубо пунктированными бороздками; промежутки выпуклые, шире бороздок, 5-й перед вершиной килевидно возвышен. У самца передние бедра с нижней стороны с сильным зубцом; вершинная часть средних и особенно задних голеней на внутренней стороне с острыми калькарами.

Распространение. Известен из Франции, Италии, Австрии, Венгрии, Польши, Словакии, Румынии, Болгарии, Греции, Молдавии, Украины, Грузии, Армении, Азербайджана, Турции и Сев. Ирана [1]. В России встречается в основном в Крыму и лесных районах Кавказа.

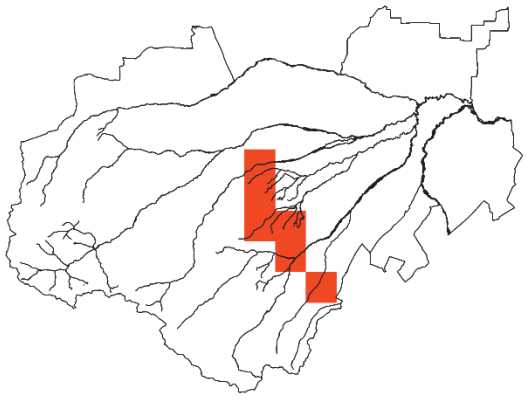
Места обитания и особенности экологии. В КБР обитает в лесостепи и поясе широколиственных лесов. Личинки развиваются в толще разлагающейся древесины старых и довольно крупных стволов. Питаются смесью подгнившей коры, древесины и пронизывающего их мицелия грибов. Вид наиболее типичен для светлых гнилей бука, а также дуба и граба [2].

Численность. Численность популяции во всем ареале невысокая. На территориях, где ведется интенсивное лесное хозяйство, становится довольно редким. В Кабардино-Балкарии встречается единично.

Лимитирующие факторы. Вырубка и утилизация старых крупных деревьев. Очистка лесных массивов от «захламленности». Рекреационное освоение лесов.

Принятые меры охраны. Включен в Красные книги КК и РА [3, 4]. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU). А. Р. Бибин, Н. Б. Никитский Категория приоритета природоохранных мер – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Следует регламентировать рубки и оставлять в лесу сваленные и стоящие крупные деревья.



Источники информации. 1. Крыжановский, 1983. 2. Никитский, Бибин, Долгин, 2008; 3. Красная книга КК, 2017; 4. Красная книга РА, 2012.

Авторы-составители: А. Р. Бибин, Н. Б. Никитский.

ЖУЖЕЛИЦА КАВКАЗСКАЯ

Carabus caucasicus caucasicus (Adams, 1817)
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae

Жужелица кавказская
© *В. Д. Львов*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Самый крупный и один из наиболее красивых видов рода Carabus в России. Длина тела Carabus caucasicus caucasicus, встречающегося в КБР, составляет 32–44 мм, тогда как другой подвид – C. c. colchicus в два раза крупнее. Верх тела синий, иногда с фиолетовым или зеленым оттенком, блестящий, низ черный, по бокам с синим отливом. Переднеспинка заметно сужена кпереди, ее передний край уже основания, поверхность грубо морщинистая или зернистая. Надкрылья с грубой крупнозернистой скульптурой [1].

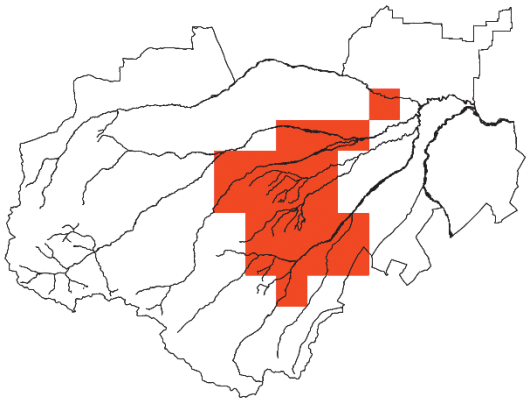
Распространение. Ареал включает северо-восточную Турцию, северный Иран (Эльбурс), Кавказ, Закавказье. В России подвид встречается на Северном Кавказе (от Адыгеи на запад до Дагестана на восток, на север до Ставропольской возвышенности). Описан из Георгиевска и Константиногорска. Ареал со значительной мозаичностью и сильными дизъюнкциями. На Северном Кавказе указывается для всех субъектов РФ. Для территории Кабардино-Балкарской Республики известен из пояса широколиственных лесов Чегемского и Черекского районов и окр. г. Нальчика. Найден в пойменном лесу близ г. Прохладного [2].

Места обитания и особенности экологии. На территории республики подвид отмечен в широколиственных, наиболее часто в буковых лесах, есть литературные данные о находках в лесостепных сообществах [2], тяготеет к долинам малых и сверх малых рек и ручьев. Все находки приурочены к лесным водотокам, либо сырым балкам и оврагам. Основным кормовым объектом являются брюхоногие моллюски.

Численность. Редок, всюду единичные находки.

Лимитирующие факторы. Наиболее важным лимитирующим фактором является разрушение мест обитания при вырубке буковых лесов, а также неконтролируемый отлов имаго коллекционерами.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги РФ, КК, РА, СК, КЧР, КБР, СОА, РИ, ЧР и РД [1, 3–11]. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU) A2ab; B2ab(i,ii,iii,iv). В. Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Поддержание стабильного состояния биотопов, контролируемого по состоянию популяции охраняемого вида.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Шхашамишев, Болов, 1987; 3. Красная книга Краснодарского края, 2017; 4. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 5. Красная книга Ставропольского края, 2013; 6. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 7. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 8. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 9. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 10. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 11. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Автор-составитель В. Д. Львов.

ЖУЖЕЛИЦА ВЕНГЕРСКАЯ

Carabus hungaricus (Fabricius, 1792)
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae

Жужелица венгерская
© *Tamas Nemeth*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Средняя длина тела жука – 20–27 мм. Тело коренастое, сильно выпуклое. Верх тела черный, слабоблестящий. Надкрылья с тремя рядами плоских и малозаметных ямок [1–5].

Распространение. Ареал занимает значительную часть Центральной Европы: Болгарию, область Карпатских гор, степи Украины восточнее Днепра. В России степная зона до юга Воронежской и Саратовской областей на севере и от Крыма до Большого Кавказа в Краснодарском и Ставропольском краях, Центральных районах Дагестана на юге и Чечне – на западе [2–5]. На территории России обитают 2 эндемичных подвида. Кабардино-Балкарии отмечен в степной зоне в окр. пп. Екатериноградская и Кременчуг-Константиновское [6].

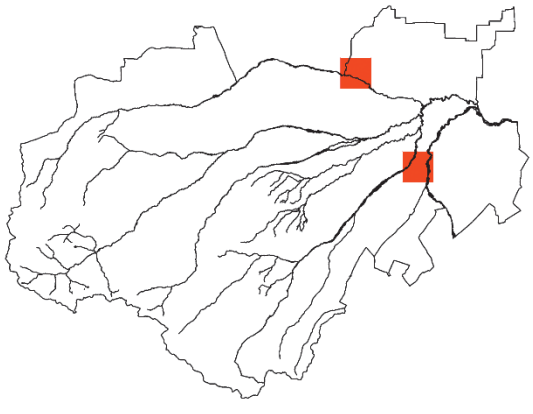
Места обитания и особенности экологии. Обитает в целинных степях края, и 10–15 летних залежах. Имаго и личинки – хищники-полифаги: питаются червями, слизнями и другими мелкими беспозвоночными животными. Активность имаго отмечается в крае с мая по сентябрь [3, 4].

Численность. Редок. Единичные находки в лесостепном поясе.

Лимитирующие факторы. Численность вида сокращается в результате распашки степи. Большой урон виду наносит чрезмерное коллекционирование [3].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РФ, КК, РА, СК, КБР, РИ, ЧР, РК, РД [2–10]. Согласно критериям Красного списка МСОП региональная популяция относятся к категории «Уязвимые» (VU), B2ab(i,ii,iii). А. В. Якимов, В. Д. Львов. Категории приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация резерватов на целинных участках сельскохозяйственных угодий, запрет коллекционирования [4].



Источники информации: 1. Жизнь животных, 1969; 2. Красная книга Краснодарского края, 2017; 3. Красная книга Ставропольского края, 2013; 4. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 5. Красная книга Российской Федерации, 2001; 6. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 7. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 8. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 9. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 10. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

КРАСОТЕЛ ПАХУЧИЙ

Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758)
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae

Красотел пахучий
© *Lars Ehrsson*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Жук длиной 21–33 мм. Голова и переднеспинка темно-синие или сине-зеленые. Надкрылья золотисто-зеленые с медно-красным отливом, иногда медно-красные. Щупики, усики и ноги черные. Надкрылья широкие с одинаковыми, умеренно выпуклыми промежутками. Первичные ямки сглаженные, но заметные. [1].

Распространение. Северо-западная Африка, Сирия, Турция, Северный Иран, Закавказье, горные леса Средней Азии и северо-восточного Казахстана и, возможно, северо-западной Монголии; вся Европа на север до южной Швеции и Англии, Молдавия, Украина, Белоруссия. Акклиматизирован в Северной Америке. В России распространен в Калининградской, Брянской, Тамбовской, Калужской, Московской (известен один экз.), Рязанской, Владимирской, Курской, Воронежской, Липецкой, Ульяновской, Ростовской, Волгоградской, Астраханской областях, Татарии, Башкирии, Чувашии, Удмуртии, Оренбургской области, Среднем Урале (Свердловская и Пермская обл.), юго-западном Алтае [1], на Северном Кавказе указывается для всех субъектов. Для территории Кабардино-Балкарской Республики известен из пояса широколиственных лесов и в лесостепи в окр. г. Нальчика [2].

Места обитания и особенности экологии. На территории республики вид регистрировался в широколиственных лесах, есть литературные данные о находках в лесостепных сообществах [2], на садовых участках близ г. Нальчика. Очень активный хищник. Основным кормовым объектом являются гусеницы ряда чешуекрылых. В отличие от большинства видов данного рода, красотел обитает не на поверхности земли, а на деревьях, хорошо летает.

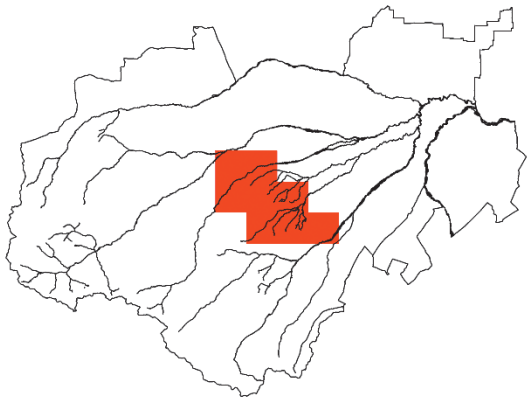
Численность. В КБР известен по единичным находкам.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания при вырубке лесов, обработка прилегающих к лесным массивам садов и полей инсектицидами, а также неконтролируемый отлов имаго коллекционерами.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги РФ, КБР, КК, РА, СК, РСО–А, РИ, ЧР, РД [1, 3–10].

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (Vu) B1ab (i, ii, iii); 2b (iv). В. Д. Львов.

Необходимые дополнительные меры охраны. Ограничение массовой обработки прилегающих к местообитаниям вида полей и садов инсектицидами.



Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Шхашамишев, Болов, 1987; 3. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 4. Красная книга Краснодарского края, 2017; 5. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 6. Красная книга Ставропольского края, 2013; 7. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 8. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 9. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 10. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Автор-составитель В. Д. Львов.

ХИЩНИК ВОЛОСАТЫЙ

Emus hirtus (Linnaeus, 1758)
Отряд Жуки, или жесткокрылые насекомые – Coleoptera
Семейство Стафилиниды – Staphylinidae

Хищник волосатый
© *Rafal Celadyn*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Крупный представитель семейства, длина тела 20–28 мм. Черный, снизу поверхность темно-фиолетовая с медным металлическим блеском. Голова, за исключением области щупиков, переднеспинка, кроме заднего края и задней части боковых краев, а также брюшко, начиная с верхнего шестого сегмента – густо опушены золотисто-желтыми волосками. Задняя половина надкрыльев покрыта беловато-серыми волосками, остальные части тела покрыты черными волосками. Членики антенн широкие, 6 последних члеников образуют неявную булаву [1].

Распространение. Известен с территории Европы, Турции, Ирана [2]. В России встречается в КБР. Найден в ущельях рр. Баксан (окр. с. Былым), Башиль-Аузу-су [3], Черека-Балкарского (окр. с. Верхняя Балкария) [4].

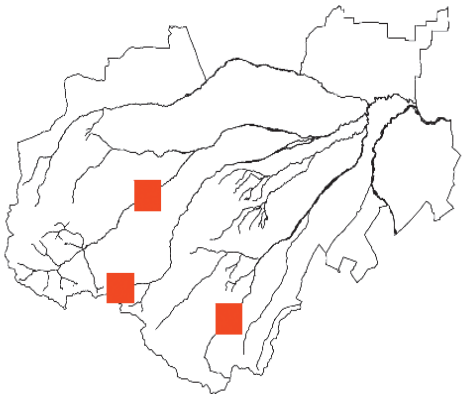
Места обитания и особенности экологии. В Кабардино-Балкарии встречается в лесостепном поясе, поясе широколиственных лесов [5] и на субальпийских лугах [4]. Копробионт, реже некробионт. Хищник. Встречается на свежем навозе, где охотится на взрослых особей и личинок насекомых-копрофагов. Активен в дневное время суток.

Численность. Редок, встречаются единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Разрушение природных биотопов, рекреационная нагрузка на стации обитания.

Принятые меры охраны. Пассивно охраняется в КБВГЗ. Внесен в Красные книги РА, КЧР [6, 7]. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU), C2b. А. А. Айыдов. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Охрана потенциальных местообитаний. Для разработки конкретных мер охраны вида необходимо более углубленное изучение его биологии.



Источники информации: 1. Assing, Schülke, 2011; 2. Löbl, Smetana, 2004; 3. Данные автора; 4. Айыдов, 2015; 5. Болов, 1969; 6. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 7. Красная Книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013.

Автор-составитель А. А. Айыдов.

ХИЩНИК ЖЕЛТОГОЛОВЫЙ

Dinothenarus flavocephalus (Goeze, 1777)
Отряд Жуки, или жесткокрылые насекомые – Coleoptera
Семейство Стафилиниды – Staphylinidae

Хищник желтоголовый
© *А. А. Айыдов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Жук среднего размера, длина тела 14–20 мм. Голова красно-желтая, переднеспинка черная, с различными узорами из красно-желтых пятен, антенны черные с 5–6 светло-желтыми члениками у основания. Ноги черные, бедро с желтым пятном у основания. Брюшко покрыто узором из серых, рыжих и темных волосков [1].

Распространение. Известен с территории Европы, Турции, Армении [2]. В Кабардино-Балкарской Республике отмечен в окр. с. Аргудан и на Джинальском хребте. [3]

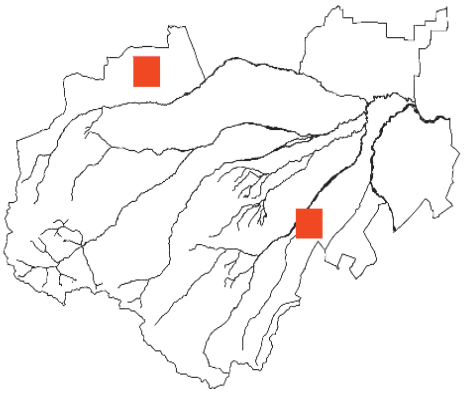
Места обитания и особенности экологии. В Кабардино-Балкарии встречается в основном в лесах, в диапазоне от 500 до 1000 м над ур. м. Обитает в широком спектре местообитаний. Хищник. Обычен в подстилке, под укрытиями.

Численность. Редок, встречается в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Разрушение природных биотопов. Увеличивающаяся антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. В рамках существующего законодательства до настоящего времени не охранялся. Включен в Красную книгу РА [4]. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN): «Уязвимые» (VU) C2b. А. А. Айыдов. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Охрана потенциальных местообитаний. Для разработки конкретных мер охраны вида необходимо более углубленное изучение его биологии.



Источники информации. 1. Assing, Schülke, 2011. 2. Löbl, Smetana, 2004; 3. Данные автора; 4. Красная книга Республики Адыгея, 2012.

Автор-составитель А. А. Айыдов.

ЖУК-ОЛЕНЬ

Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Рогачи – Lucanidae

Жук-олень
© *Bolrus Cicel*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Является самым крупным жуком, обитающим на территории Европы, с длиной 25–75 мм. Тело черного цвета, матовое. У самца надкрылья и верхние челюсти коричневые, у самки надкрылья черно-бурые. Главный зубец на внутреннем крае очень сильно развитых мандибул самца находится перед серединой края. Голова самца сильно расширена. Булава усиков – четырехчлениковая. Надкрылья не опушены. Задние углы переднеспинки тупые [1].

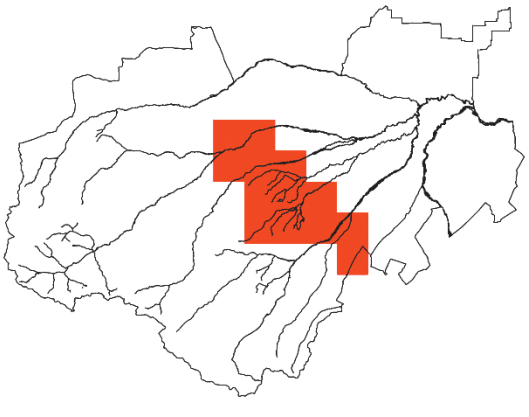
Распространение. Передняя Азия, Турция, Иран и крайний северо-запад Казахстана, возможно Северная Африка. В Европе распространен на север до Швеции, на юг до южной Франции и Балканского полуострова. Ареал включает также Литву, Латвию, Белоруссию, Украину, Молдавию, западную и центральную части Грузии. В России северная граница ареала проходит через Псковскую, Тульскую (возможно, и юг Московской), Рязанскую области, Чувашию и Башкирию (на северо-восток) [1]. Южная – юго-восток Европейской части, включая Волгоградскую область и, возможно, Калмыкию [1], по соответствующим местам обитания вся территория Северного Кавказа [2–11]. Для территории Кабардино-Балкарской Республики известен из широколиственных лесов предгорной и равнинной части республики [2]. Несмотря на достаточно большую протяженность ареала, жуки-олени почти везде встречаются редко и локально.

Места обитания и особенности экологии. На территории республики вид заселяет как равнинные, так и предгорные участки, обычно не поднимается выше 800–900 м над ур. м., предпочитает буково-грабовые и буково-дубовые широколиственные леса, встречается в парковой зоне г. Нальчика. Имаго питаются соком молодых побегов древесно-кустарниковой растительности. Личинки развиваются в древесине мертвых лиственных деревьев, преимущественно в древесине дуба.

Численность. Всюду единичные находки, чаще на опушках леса.

Лимитирующие факторы. Наиболее важным лимитирующим фактором является разрушение мест обитания при вырубке дубовых и буковых лесов, а также неконтролируемый отлов имаго для любительских коллекций. В период с мая по июнь часто гибнет на автодорогах.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги РФ, РА, КК, КЧР, СК, РСО–А, РИ, ЧР, РД [1, 3–11]. Занесен в Приложение 3 Бернской Конвенции. Согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому», NT. В. Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение разъяснительной работы с населением, сокращение вырубок широколиственных лесов.

Источники информации: 1. Красная книга России, 2000; 2. Шхашамишев, Болов, 1987; 3. Красная книга КБР, 2000; 4. Красная книга РА, 2012; 5. Красная книга КК, 2017; 6. Красная книга КЧР, 2013; 7. Красная книга СК, 2013; 8. Красная книга РСО–А, 1999; 9. Красная книга РИ, 2007; 10. Красная книга ЧР, 2007; 11. Красная книга РД, 2009.

Автор-составитель В. Д. Львов.

АНОСТИРУС ПУРПУРНЫЙ

Anostirus purpureus (Poda, 1761)
Отряд Жуки, или жесткокрылые насекомые – Coleoptera
Семейство Щелкуны – Elateridae

Аностирус пурпурный
© *Lech Borowiec*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Жук длиной 8,5 – 14 мм. Тело черное, надкрылья ярко-красные, реже красновато-желтые или коричневато-красные, явно ребристые. Переднеспинка в длинном войлокоподобном грубом опушении, остальная часть тела в простом красном или желтоватом опушении. [1]. Личинка желтая с черно-коричневыми перевязями на сегментах длиной до 20 мм. Вершина ее последнего брюшного сегмента с вырезкой, шипами и развитыми парными придатками концевых сегментов брюшка.

Распространение. Юг Северной Европы, Средняя Европа и север Южной Европы, Карпаты, юг Турции, лесостепная и степная зоны Европейской части России, Западная Сибирь [1–9]. На Кавказе известен с Западного и Центрального Кавказа. В КБР обитает в горной части [10].

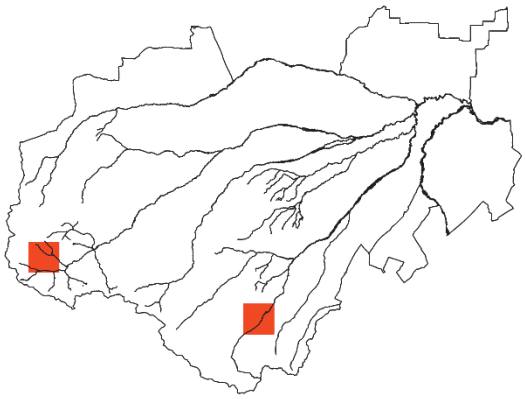
Места обитания и особенности экологии. На Кавказе вид приурочен к равнинным и горным широколиственным лесам, встречается и в хвойных лесах. Личинки – хищники и падальщики, развиваются в незадерненной почве по берегам рек, под разреженным древесно-кустарниковым покровом [4], в лесной подстилке [2], отмечены также в гнилой древесине бука [9]. На Центральном Кавказе встречаются в подстилке хвойного леса, где был обнаружен на высотах от 1000 до 2000 м над ур. м. [10]. Окукливание происходит во второй половине лета [2, 9]. Жуки в зависимости от высоты над ур. м. активны с апреля по июль [4, 10].

Численность. Редкий вид. В республике известен по единичным экземплярам.

Лимитирующие факторы. Нарушение и уничтожение лесной подстилки, выкорчевка пней при проведении лесохозяйственных мероприятий, техногенном или рекреационном освоении лесных экосистем.

Принятые меры охраны. Пассивно охраняется в КБВГЗ. Включен в Красную книгу РА [11]. Региональная популяция соответствует категории Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU). В. Н. Орлов. Категория приоритета природоохранных мер – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение исследований с целью выявления сохранившихся местообитаний вида. Запрет на уничтожение лесной подстилки, выкорчевку пней, регулирование интенсивности выпаса животных и рекреационной нагрузки в лесных типах природных сообществ.



Источники информации: 1. Гурьева, 1989; 2. Долін, 1982; 3. Орлов, 1994; 4. Орлов, 2000в; 5. Черепанов, 1957; 6. Якобсон, 2013; 7. Cate, 2007; 8. Horion, 1953; 9. Rudolph, 1982; 10. Неопубликованные данные автора; 11. Красная книга Республики Адыгея, 2012.

Автор-составитель В. Н. Орлов.

ЕКТАМЕНОГОНУС ПАРКОВЫЙ

Ectamenogonus melanotoides (Reitter, 1891)
Отряд Жуки, или жесткокрылые насекомые – Coleoptera
Семейство Щелкуны – Elateridae

Ектаменогонус парковый
© *В. Н. Орлов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Жук длиной 10 – 12 мм. Весь коричневый или темно-коричневый. Переднеспинка блестящая в мелкой редкой пунктировке [1]. Личинка желтая длиной до 21 мм, шириной до 2 мм.

Распространение. Кавказ [1–7], в частности Западное и Центральное Предкавказье [2, 4, 6, 7].

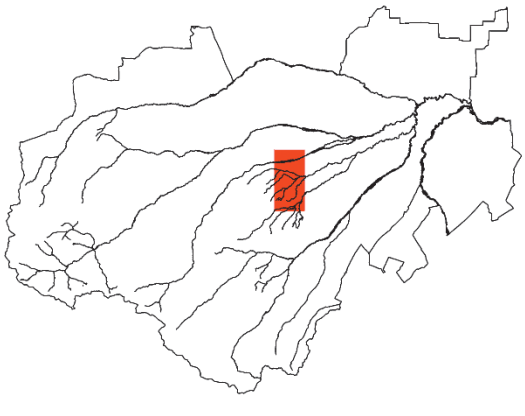
Места обитания и особенности экологии. На Кавказе встречается по берегам рек с древесной растительностью в равнинной и предгорной части до 600 м над ур. м. Отмечен также в парковых древесных насаждениях. Личинки – хищники, развиваются в гнилой древесине лиственных пород. Личинки и зимующие жуки регистрировались в дуплах ольхи и вяза в плотных слоях гнилой древесины, пораженной гнилью бурого типа. Жуки активны в мае-июне [7].

Численность. Вид редок по всему ареалу. Численность региональной популяции в последние годы сокращается в результате разрушения местообитаний, наиболее вероятно – из-за изъятия дуплистых деревьев в процессе проведения санитарно-оздоровительных и иных лесохозяйственных мероприятий.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади и качества необходимых виду местообитаний, непременным атрибутом которых является присутствие старых дуплистых деревьев, пребывающих в различных стадиях отмирания. Вырубка усыхающих деревьев с дуплами. Выкорчевка пней. Срезание пней на уровень почвы.

Принятые меры охраны. В Кабардино-Балкарии специальные меры охраны не разработаны. Вид включен в Красную книгу РА [8]. Состояние региональной популяции соответствует категории Красного списка МСОП: «Уязвимые» (VU). В. Н. Орлов. Категория приоритета природоохранных мер: II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо принятие специальных мер по сохранению вида – ограничение хозяйственной деятельности в местах обитания, а также проведение исследований с целью выявления сохранившихся его местообитаний. Целесообразно оставление в лесах части усыхающих деревьев с дуплами при проведении санитарных выборочных и иных рубок.



Источники информации: 1. Гурьева, 1979; 2. Агаев, 1988; 3 Чантладзе, 1983; 4. Орлов, 1994; 5. Якобсон, 2013; 6. Cate, 2007; 7. Неопубликованные данные составителя. 8. Красная книга Республики Адыгея, 2012.

Автор-составитель В. Н. Орлов.

ЩЕЛКУН ДОЛИННЫЙ

Aplotarsus angustulus (Kiesenwetter, 1858)
Отряд Жуки, или жесткокрылые насекомые – Coleoptera
Семейство Щелкуны – Elateridae

Щелкун долинный
© *В. Н. Орлов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Жук длиной до 6,5–8 мм. Черный, ноги коричнево-черные, верх в серых, низ – в желтовато-серых коротких волосках [1–3]. Личинка желтая, до 13 мм длиной. Площадка последнего брюшного сегмента поперечная с грибовидной вырезкой [2].

Распространение. Средняя и Западная Европа, включая Карпаты и Крым [1–4]. Известен из Турции [5]. На Кавказе – Центральный Кавказ и Закавказье [1–3].

Места обитания и особенности экологии. Личинки развиваются в почве, дернине и моховых подушках [1–3] на полянах. В Кабардино-Балкарской Республике жуки отмечены в альпийском поясе на камнях каменистой косы с травянистой растительностью у берега горной реки. Активность взрослых особей в альпийском поясе наблюдалась в конце июля [4].

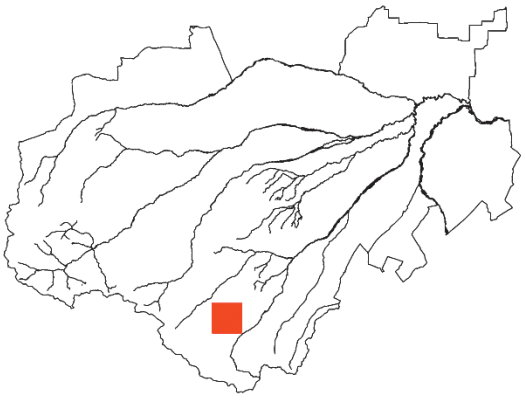
Численность. Вид редкий. Численность региональной популяции сокращается в результате разрушения местообитаний.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади и качества необходимых виду местообитаний, непременным атрибутом которых является наличие луговой растительности по берегам горных рек.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны в Кабардино-Балкарии не разработаны.

Состояние региональной популяции соответствует категории Красного списка МСОП (IUCN): «Уязвимые» (VU). В.Н. Орлов. II приоритет природоохранных мер.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо принятие специальных мер по сохранению вида – ограничение хозяйственной деятельности в местах обитания, в частности, запрет на перевыпас животных по берегам горных рек, а также проведение исследований с целью выявления сохранившихся местообитаний вида.



Источники информации: 1. Долин, 1978; 2. Долін, 1982; 3. Агаев, 1988; 4. Cate, 2007; 5. Неопубликованные данные составителя.

Автор-составитель В. Н. Орлов.

ЩЕЛКУН КРАСНОКРЫЛЫЙ

Elater ferrugineus (Linnaeus, 1758)
Отряд Жуки, или жесткокрылые насекомые – Coleoptera
Семейство Щелкуны – Elateridae

Щелкун краснокрылый
© *С. О. Какунина*

Категория и статус: 1 – находящиеся под угрозой исчезновения.

Краткая морфологическая характеристика. Жук длиной до 17–30 мм. Коричнево-черный, переднеспинка и надкрылья от кирпично-красных до охристых. Низ в черных, верх в красноватых, коротких шелковистых волосках [1]. Личинка красновато-желтая, крупная, до 45 мм. Вершина последнего сегмента брюшка округлая [1, 2].

Распространение. Номинативный подвид распространен на юго-западе Северной Европы, в Средней и Южной Европе. На Кавказе известен из Дагестана, Ставропольского и Краснодарского краев [1–6]. В Кабардино-Балкарии обитает в горных и предгорных районах [7]. Подвид E. ferrugineus lenkoranus Gurjeva распространен в Азербайджане, Туркменистане и Северо-Западном Иране, восточной Грузии [3, 2].

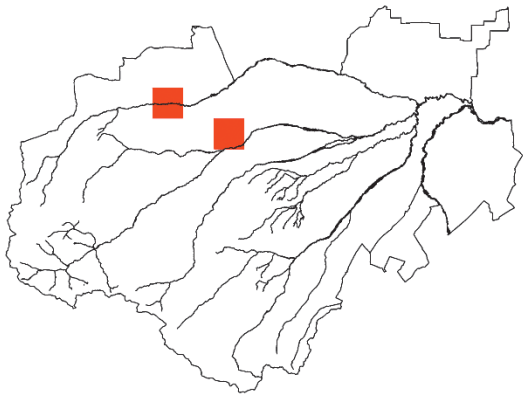
Места обитания и особенности экологии. На Кавказе вид приурочен к равнинным и горным широколиственным лесам. В Кабардино-Балкарии отмечен на высоте 600 м над ур. м. Личинки хищники, развиваются в гнилой древесине лиственных пород, где встречаются в крупных ходах стволовых вредителей и трухе дупел. Зимуют личинки. Жуки активны вечером и ночью с конца мая по июль включительно [3].

Численность. Редкий вид. Численность в последние годы сокращается в результате разрушения местообитаний (уничтожение дуплистых деревьев).

Лимитирующие факторы. Изоляция дупел в деревьях. Вырубка усыхающих деревьев с дуплами. Выкорчевка пней. Срезание пней на уровень почвы.

Принятые меры охраны. Специально в Кабардино-Балкарской Республике не охраняется. Включен в Красные книги КК и РА [3, 8]. Региональная популяция соответствует категории Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (EN). В. Н. Орлов.

Необходимые дополнительные меры охраны. Запрет на изоляцию дупел деревьев и вырубку усыхающих деревьев с дуплами, выкорчевку или срезание пней. Проведение исследований с целью выявления сохранившихся местообитаний вида.



Источники информации: 1. Гурьева, 1979; 2. Долин, 1988; 3. Красная книга Краснодарского края, 2017; 4. Орлов, 1994; 5. Степанова, 1969; 6. Якобсон, 2013; 7. Неопубликованные данные автора; 8. Красная книга Республики Адыгея, 2012.

Автор-составитель В. Н. Орлов.

ЩИТОВИДКА БОЛЬШАЯ

Peltis grossa (Linnaeus, 1758)
Отряд Жуки, или жесткокрылые насекомые – Coleoptera
Семейство Темнотелки – Trogossitidae

Щитовидка большая
© *К. В. Макаров*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Тело крупное (11–19 мм) и широкоовальное, черное или черно-бурое, блестящее. Усики с 3-члениковой булавой. Голова гораздо уже очень сильно поперечной переднеспинки. Боковой край переднеспинки и надкрылий не зазубрен. Каждое надкрылье с 3-мя ребрами и выпуклым швом. Передние тазиковые впадины сзади открытые. Задний отросток переднегруди выпуклый, без киля.

Распространение. Известен из Испании, Франции, Швейцарии, Германии, Австрии, Чехии, Словакии, Словении, Румынии, Англии, Норвегии, Швеции, Эстонии, Литвы, Латвии, Белоруссии, Украины, отчасти Грузии [2]. На территории России широко распространен на севере и в средней полосе Европейской части, примерно от среднегорья и почти до высокогорья на Северо-Западном и Центральном Кавказе, хотя и не повсеместно; известен из Западной Сибири.

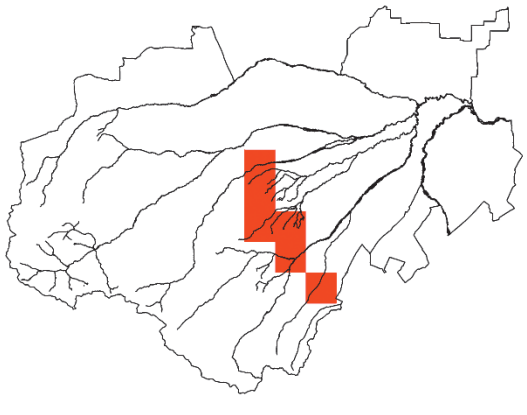
Места обитания и особенности экологии. Развивается обычно в мягкой бурой древесной гнили, как стволов, так и пней березы, липы, осины, ольхи, редко ели и пихты, часто вызываемой грибом Трутовик окаймленный Fomitopsis pinicola [3, 4]. Единично отмечен на трутовике березовом Piptoporus betulinus. Личинки, скорее всего, питаются смесью подгнившей коры, древесины и пронизывающего их мицелия грибов, жуки – в большей степени грибами, поэтому обнаруживаются нередко, например, на грибе трутовике окаймленном.

Численность. На юге ареала довольно редок, и в местах интенсивного ведения лесного хозяйства наблюдается заметное уменьшение численности вида. В Кабардино-Балкарии известен по единичным находкам.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и особенно крупных деревьев, а также утилизация гниющих сваленных стволов и другого древесного отпада, с которыми связано развитие личинок.

Принятые меры охраны. Специально в КБР не охраняется. Внесен в Красную книгу РА [5]. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU). А. Р. Бибин, Н. Б. Никитский. Категория приоритета природоохранных мер – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Следует регламентировать рубки и оставлять в лесу сваленные и стоящие крупные деревья.



Источники информации: 1. Крыжановский, 1965; 2. Kolibáč, 2007; 3. Никитский, Бибин, Долгин, 2008; 4. Никитский, Осипов, Чемерис, Семенов, Гусаков, 1996; 5. Красная книга Республики Адыгея, 2012.

Авторы-составители: А. Р. Бибин, Н. Б. Никитский.

ПОГОНОЦЕРУС ГРЕБНЕУСЫЙ

Pogonocerus thoracicus (Fischer von Waldheim, 1812)
Отряд Жуки, или жесткокрылые насекомые – Coleoptera
Семейство Огнецветки – Pyrochroidae

Погоноцерус гребнеусый
© *Н. Б. Никитский, А. Р. Бибин*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткое морфологическое описание. Сравнительно небольшой, удлиненный слабо выпуклый, блестящий жук с черной головой, рыжей переднеспинкой, желто-бурыми (кроме вершинной части бедер) ногами и надкрыльями, кроме размытой затемненной полосы вдоль диска, которая может занимать большую часть поверхности надкрылий. Усики затемненные, у самки слабо пиловидные или почти нитевидные, у самца сильно гребенчатые, с отростками члеников усиков заметно превышающими длину члеников; 2-й и 3-й членики очень короткие, в то время, как последующие членики сильно вытянутые. Глаза большие, сильно выемчатые на переднем крае, расстояние между ними значительно меньше поперечного диаметра глаза. Лапки с формулой 5–5–4, их предпоследний членик лопастевидно расширен. Длина тела 5,5–8,5 мм.

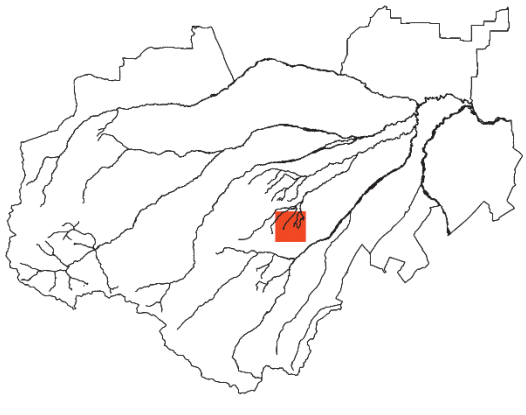
Распространение. Кавказский эндемик. На территории России известен с Западного и Центрального Кавказа (окр. г. Нальчика, Теберды, Республика Северная Осетия–Алания), а также из Грузии и Абхазии.

Места обитания и особенности экологии. Лесной вид. Развивается под гнилой корой и в прогнившей древесине, преимущественно лиственных деревьев, питается смесью подгнившей коры, древесины и пронизывающего их мицелия грибов, иногда проявляет себя как падальщик. Жуки обнаруживались нами не раньше конца мая-июня и до июля [1]. Встречается преимущественно в среднегорье.

Численность. Редко и спорадично встречающийся вид. Как обитатель преимущественно мало нарушенных лесов Кавказа, имеет тенденцию к сокращению численности.

Лимитирующие факторы. Численность вида лимитируется уменьшением площадей хорошо сохранившихся старых лесов. Очистка лесных массивов от «захламленности». Рекреационное освоение лесов.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны в КБР не применялись. Пассивно охраняется в КБВГЗ. Внесен в Красную книгу РА [2]. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (Vu). А. Р. Бибин, Н. Б. Никитский Категория приоритета природоохранных мер – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Рекомендуется уменьшить различные виды антропогенного воздействия на хорошо сохранившиеся старые лесные массивы.

Источники информации. 1. Никитский, Бибин, Долгин, 2008; 2. Красная книга Республики Адыгея, 2012.

Авторы-составители: А. Р. Бибин, Н. Б. Никитский.

ЧЕРНОТЕЛКА МЕЛОВАЯ

Platyscelis hypolitha (Pallas, 1781)
Отряд Жуки, или жесткокрылые насекомые – Coleoptera
Семейство Tenebrionidae – Чернотелки

Чернотелка меловая
© *М. В. Набоженко*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Тело черное, широкоовальное, выпуклое, длина 14–18 мм. Переднеспинка сильно сужается от основания к переднему краю, ее боковые стороны продольно вдавлены в основной половине, снизу уплощены возле задних углов. Надкрылья голые, у самца удлиненно-овальные, у самки широкоовальные, без рядов точек, с равномерной, умеренно грубой и умеренно густой пунктировкой. Брюшные сегменты с тонкой и редкой пунктировкой. Передние голени в вершинной трети резко, часто лопастевидно расширены наружу; снизу вдавлены, так что их наружный край лезвиеобразный. 1–4-й членики передних и средних лапок самца сильно расширенные, поперечные, их подошвенная сторона с густой щеточкой из золотистых или рыжих волосков.

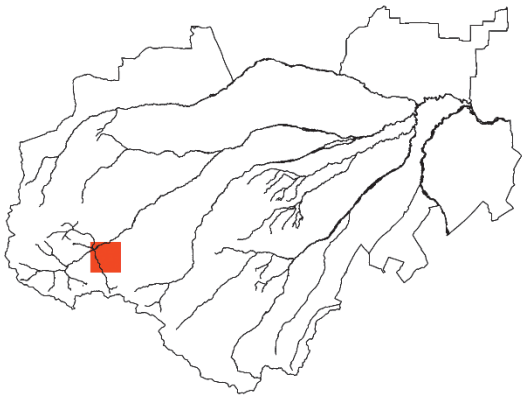
Распространение. Преимущественно степная, отчасти лесостепная зоны Украины [1] и Европейской части России (от придонских степей на западе до Урала), Крым, Северный Кавказ (Новороссийск, Леваши), Грузия, Южный и Средний Урал, Алтай (Кулундинская степь), северная и северо-восточная части Казахстана (на юго-восток – до Тарбагатая) [2–5]. В местах распространения встречается локально. В Кабардино-Балкарии найдена только одна небольшая популяция в окр. с. Верхний Баксан.

Места обитания и особенности экологии. Приурочен к известняковым и диатомитовым обнажениям. Имаго жуков активны ночью на известняковых обнажениях с Centaurea. Сезонная активность вида в районе обитания выпадает на апрель, но может сдвигаться в зависимости от снежного покрова на склонах. Личинки питаются корнями растений, взрослые особи – живыми и увядшими частями растений, преимущественно двудольных [6, 7].

Численность. В Кабардино-Балкарской Республике вид известен по одному экземпляру.

Лимитирующие факторы. Эрозия склонов в результате перевыпаса скота в местах обитания.

Принятые меры охраны. Местообитание вида охраняется в рамках установленного законодательства в ГНП «Приэльбрусье». Внесен в Красную книгу РО [6]. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU) A3d+B1b(iii). М. В. Набоженко. Категория приоритета природоохранных мер – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Ограничение бесконтрольного выпаса скота в ранневесенний период.

Источники информации: 1. Черней, 2005; 2. Егоров, 1989; 3. Егоров, 2004; 4. Egorov, 2008; 5. Егоров, 2011; 6. Красная книга Ростовской области, 2014; 7. Набоженко, 1999.

Автор-составитель: М. В. Набоженко.

РИАКОФИЛА ФОРЦИПУЛЯТА

Rhyacophila forcipulata (Martynov, 1926)
Отряд Ручейники – Trichoptera
Семейство Rhyacophilidae

Риакофила форципулята

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Личинки данного вида ручейника – довольно крупные хищники с длиной тела до 2–2,5 см [1]. Голова у личинки направлена жвалами вперед. Спинным хитинизированным щитком прикрыта только переднеспинка, средне- и заднеспинка мягкие, мясистые. Характерная морфологическая особенность – грудные жабры состоят из четырех подразделенных на членики нитей [1]. Окраска тела личинки от зеленой до буровато-зеленой. Размах крыльев взрослые особей варьирует от до 2,0–2,5 см у крупных особей до 25–30 мм у средних. Окраска тела светло-бурая. Ноги с темно-бурыми шипами-шпорами.

Распространение. Эндемик Кавказа [1]. Встречается преимущественно в высокогорьях Большого и Малого Кавказа. В Кабардино-Балкарии отмечен в верховьях рр. Баксан, Малка, Черек-Балкарский и Черек-Хуламский, а также их притоках (рр. Адыл-Су, Адыр-Су, Кугутай, Хасаут и др.).

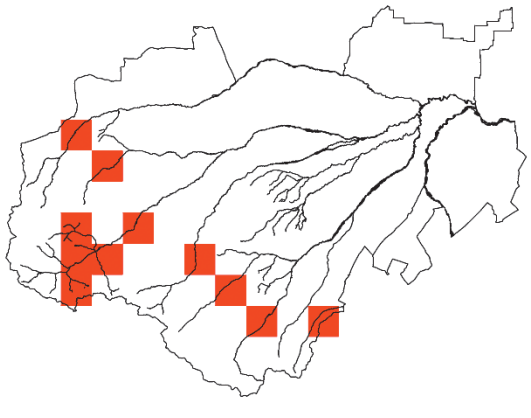
Места обитания и особенности экологии. Единичные находки в Кабардино-Балкарской Республике и на всем Кавказе [2–5] приурочены к высокогорным участкам ледниковых рек и их притоков чаще всего на высотах свыше 1800 м над ур. м. Личинки обитают на участках рек с каменисто-галечным субстратом. Предпочитают чистые воды. Личинки – хищники, поедают личинок и куколок вторичноводных насекомых – поденок, веснянок, ручейников и двукрылых. Взрослые особи не питаются.

Численность. Численность вида всюду крайне низкая – до 1–2 экз./м^2 [2–4].

Лимитирующие факторы. Повышение температуры воды свыше +14-+16°С.

Принятые меры охраны. В Кабардино-Балкарии вид до настоящего времени не охранялся. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU); B2ab(i,ii,iii). А.В. Якимов, В.Д. Львов. Категории приоритета природоохранных мер: III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Сохранение от общего загрязнения типичных местообитаний. Запрет нелицензионного коллекционирования.



Источники информации: 1. Цалолихин, 2001; 2. Мукагов и др., 2017; 3. Хатухов и др., 2008; 4. Сарахова и др., 2012; 5. Якимов и др., 2013.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

АПОЛЛОН ОБЫКНОВЕННЫЙ

Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Парусники – Papilionidae

Аполлон обыкновенный
© *Robert Young*

Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая морфологическая характеристика. Размах крыльев 70–90 мм. Крылья белые, относительно слабо опыленные. Рисунок передних крыльев представлен черными, резко выделяющимися, и черноватыми (сероватыми) пятнами, прозрачными каймой по внешнему краю и волнистой растушеванной перевязью перед ней. Черных пятен обычно 5. На заднем крыле имеется 2 красных, часто накерненных белым пятна в черной обводке. Вдоль заднего края крыла имеется затемнение, а на уровне второго красного пятна черный мазок. У самки темное опыление на крыльях развито сильнее, на задних крыльях обычно лишь слабо. На исподе рисунок схож с верхом крыльев, в прикорневой области и иногда в области черного мазка у заднего края развита красная окраска, некоторые из черных пятен переднего крыла накернены красным. Тело черное, покрыто длинными белыми волосками [1].

Распространение. Широкое, но в виде ряда изолированных географических популяций. Вид встречается в Финляндии, на юге Швеции и Норвегии, в Альпах, Карпатах, Балканах, Франции, Испании, Италии, Болгарии, Украине, Малой Азии, на Кавказе, в Сирии, Казахстане, Киргизии, Монголии, на северо-западе Китая. В России отмечен на северо-западе, в центре европейской части, в среднем Поволжье, Южном Приуралье, на Южном и Среднем Урале, Северном Кавказе, на юге Сибири до Забайкалья, в центральной Якутии и в среднем течении Енисея. На Северном Кавказе указывается для всех субъектов с горным типом рельефа (за исключением СК). Для территории КБР известен из верховий рр. Черека-Балкарского и Безенгийского, Чегема, Баксана и Малки [2].

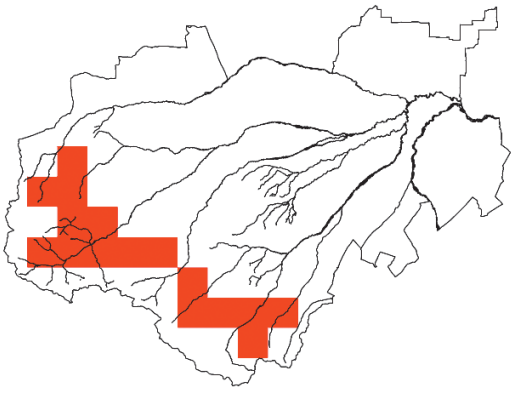
Места обитания и особенности экологии. В КБР отмечен для альпийских и субальпийских лугов и верхней границе леса. Приурочен к каменистым осыпям, окаймленным высокотравной растительностью в поясе альпийских лугов у верхней границы лесного пояса. Лет имаго наблюдается с конца июня до сентября, основные кормовые растения гусеницы аполлона – представители родов Очиток (Sedum) и Молодило (Sempervivum) [3].

Численность. При учете численности отдельных популяций единовременно наблюдалось 3–7 особей, как правило у горных водотоков либо тающих снежников [2].

Лимитирующие факторы. Наиболее важным лимитирующим фактором является разрушение мест обитания при перевыпасе или проведении строительных работ, а также неконтролируемый отлов бабочек коллекционерами.

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [4] «Уязвимый таксон» (VU); в Красную книгу Европейских дневных бабочек (SPEC3) – вид, находящийся на территории Европы под угрозой исчезновения [5]. Включен в Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии в Перечень товаров, в отношении которых установлен запрет ввоза и вывоза с таможенной территории Евразийского экономического союза [6]. Внесен в Красные книги РФ, КБР, КК, РА, КЧР, РСОА, ЧР, РИ, РД [1, 7–14]. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUSN) «Уязвимые» (VU) A1ac, 2b (i, ii, iii). В.Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Поддержание стабильного состояния биотопов, контролируемого по состоянию популяции охраняемого вида. Создание долговременных полян и просек, запрет на распашку лесных опушек, высадка нектароносных растений для бабочек и кормовых для гусениц.

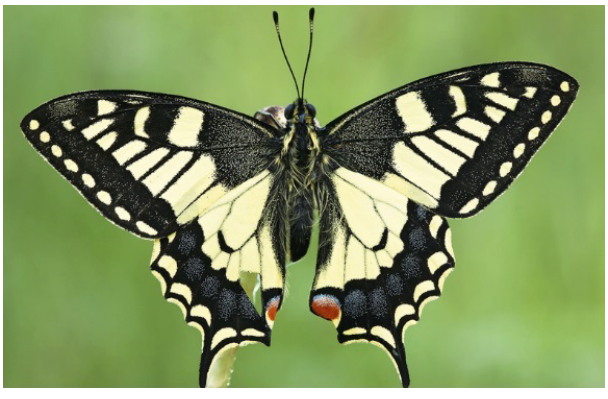


Источники информации: 1. Красная книга РФ, 2001; 2. Болов и др., 2007; 3. Львовский, Моргун, 2007; 4. Red List IUSN, 2018-1; 5. Плющ и др., 2005; 6. Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии..., 2015; 7. Красная книга КБР, 2000; 8. Красная книга КК, 2017; 9. Красная книга РА, 2012; 10. Красная книга КЧР, 2013; 11. Красная книга РСО–А, 1999; 12. Красная книга ЧР, 2007; 13. Красная книга РИ, 2007; 14. Красная книга РД, 2009.

Автор-составитель В. Д. Львов.

МАХАОН ПАРУСНИК

Papilio machaon (Linnaeus, 1758)
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Парусники – Papilionidae



Махаон парусник
© *Gabriele Molla*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Размах крыльев самцов 64–81 мм, самок – 74–95 мм. Основной цвет фона крыльев – интенсивно-желтый. Передние крылья с черными пятнами и жилками, с широкой черной каймой, с желтыми лунообразными пятнами у внешнего края крыла. Задние крылья имеют «хвостики» до 10 мм. Окраска задних крыльев с синими и желтыми пятнами, красно-бурый глазок, окруженный черным, располагается в углу крыла [1].

Распространение. Ареал охватывает всю Палеарктику, включая внетропическую Евразию, Северную Африку и Северную Америку [1]; образует множество экологических рас и подвидов. В России распространен на всей территории, на Кавказе отмечен повсеместно. В Кабардино-Балкарской Республике все находки вида приурочены к горным ландшафтам.

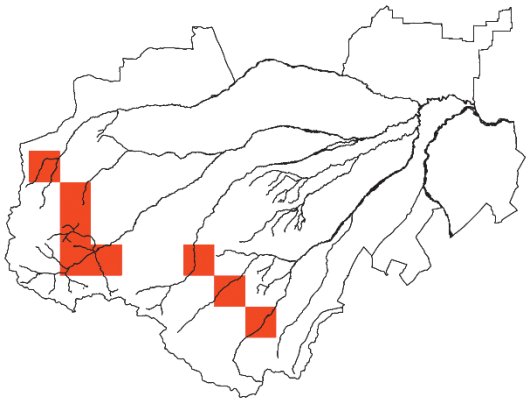
Места обитания и особенности экологии. На территории республики вид отмечен на альпийских и субальпийских лугах и верхней границе леса, в том числе по долинам горных рек [2]. Лет бабочек наблюдается с конца июня по середину сентября; в теплые годы до октября. Основными кормовыми растениями служат представители семейств Зонтичные (Heraclium), Бутень (Chaerophyllum) и Сложноцветные (Artemisia).

Численность. В отрогах Баксанского ущелья единовременно наблюдалось до 7–8 особей на 1 километр маршрута, наибольшие скопления имаго наблюдались по кромке тающих лавин (9–15 особей имаго) [3].

Лимитирующие факторы. На преимагинальных стадиях уязвим при сплошном выкашивании, сильном вытаптывании лугов. На состояние популяций негативно влияет массовый неконтролируемый отлов имаго для коллекций.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги КБР, СК, РСО–А, РИ, ЧР, РД [4–9]. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUSN) «Уязвимые» (VU) A1ac, 2b (i, ii, iv). В. Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Усиление мер по охране потенциальных местообитаний, контролируемых по состоянию популяции охраняемого вида. Запрет отлова бабочек.



Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Шхашамишев, 1973; 3. Якимов, личное сообщение; 4. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 5. Красная книга Ставропольского края, 2013; 6. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 7. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 8. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 9. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Автор-составитель В. Д. Львов.

ЗЕРИНТИЯ ПОЛИКСЕНА

Zerynthia polixena ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Парусники – Papilionidae

Зеринтия Поликсена
© *Ivan Chiandelli*

Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая морфологическая характеристика. Длина переднего крыла 25–30 мм. Крылья сверху охристо-желтые, с рисунком из густо расположенных черных пятен; жилки черные. По внешнему краю крыльев проходит черная зигзагообразная линия, ограниченная изнутри полным рядом ярко-красных пятен в темной оторочке; снаружи от каждого красного пятна располагается небольшое синее пятнышко. Центральная ячейка заднего крыла содержит крупное овальное черное пятно, пересеченное 3–4 четкими светлыми линиями. Нижняя сторона с таким же рисунком, но фон более светлый. Половой диморфизм во внешности выражен слабо; самка заметно темнее.

Распространение. В мире распространен от Западной Европы до Южного Урала, в Юго-Восточной и Южной Европе, на западе – до юго-востока Франции, встречается в Малой Азии, на Украине, в Балканах, на западе Прикаспия. В Российской Федерации – на юге и в центре Европейской части, в Крыму, на Западном Кавказе, а также в Поволжье [1]. Для Кабардино-Балкарской Республики отмечен в равнинной части.

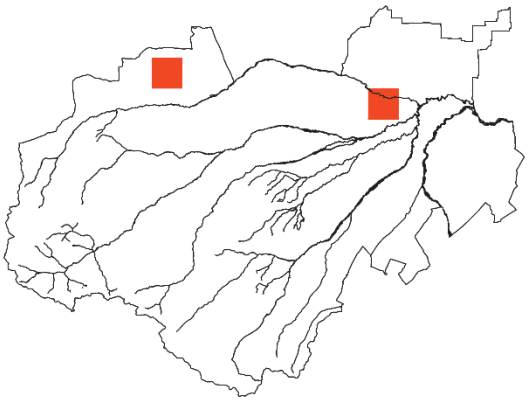
Места обитания и особенности экологии. Встречается редко и локально. В Кабардино-Балкарии зарегистрирован только один раз – в окр. г. Прохладного в мае 1964 года, на опушке леса [2]. Лет бабочек с конца апреля по начало июня. Бабочки встречаются по опушкам лесов, в зарослях кустарников, садах, парках, по долинам рек. Кормовое растение гусениц – кирказон обыкновенный (Aristolochia clematitis) к зарослям которого приурочены популяции вида.

Численность. Редок. В КБР отмечены единичные особи [2].

Лимитирующие факторы. Сокращение естественных местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги КБР, КК, РА, СК, РСО–А, ЧР, РИ [4–10]. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUSN) – «Уязвимые» (VU) A1ac, 2c (ii, iii). В.Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск популяций в наиболее пригодных для обитания условиях, при обнаружении – мониторинг состояния и охрана местообитаний. Запрет на отлов бабочек.



Источники информации: 1. Некрутенко, 1990; 2. Шхашамишев, 1973; 3. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 4. Красная книга Краснодарского края, 2017; 5. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 6. Красная книга Ставропольского края, 2013; 7. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 8. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 9. Красная книга Чеченской Республики, 2007.

Автор-составитель В. Д. Львов.

БРАЖНИК «МЕРТВАЯ ГОЛОВА»

Acherontia atropos (Linnaeus, 1758)
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бражники – Sphingidae

Бражник «Мертвая голова»
© *James Buddenhagen*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Один из самых крупных бражников России и сопредельных территорий. Грудь синевато-бурая с желтым рисунком, напоминающим собою человеческий череп (отсюда и произошло название «мертвая голова»). Передние крылья буро-черные, местами черного и желтого цвета и разделенные двумя желтыми поперечными волнистыми полосами на три поля. Задние крылья желтые с двумя черными поперечными полосами, из которых наружная шире и на наружном крае зубчатая. Брюшко желтое с черными кольцами; вдоль него идет широкая синевато-серая полоса.

Распространение. Широко распространенный в Российской Федерации вид. Естественный ареал охватывает практически всю Африку и Средиземноморье. Во время сезонных миграций регистрируется вплоть до Кольского полуострова [1]. На Кавказе встречается повсеместно. В Кабардино-Балкарской Республике отмечен в окр. гг. Нальчика и Прохладного [2, 3].

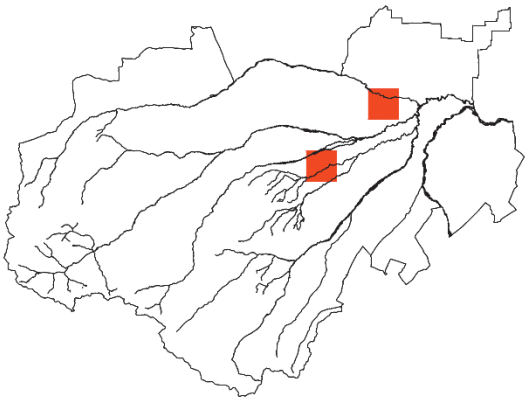
Места обитания и особенности экологии. Находки вида приурочены к предгорной и равнинной зоне республики, преимущественно к остепненным и урбанизированным ландшафтам, к которым его привлекает наличие большого количества кормовых растений (цветники, клумбы). Бабочки активны в ночное время. Часто прилетают на источники света.

Численность. В Кабардино-Балкарии не имеет достаточных условий для полного цикла размножения, отмечен лишь во время сезонных миграций. Встречается единично, в июле-августе [3].

Лимитирующие факторы. Отлов бабочек коллекционерами.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги КБР, КК, РА, СК, РСО–А, РИ, ЧР, РД [3–11]. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUSN) «Уязвимые» (VU) B1c (i, ii, iii, iv). В.Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение разъяснительной работы с населением. Изучение биологии и экологии вида, кормовых растений, биотопического распределения, мониторинг численности.



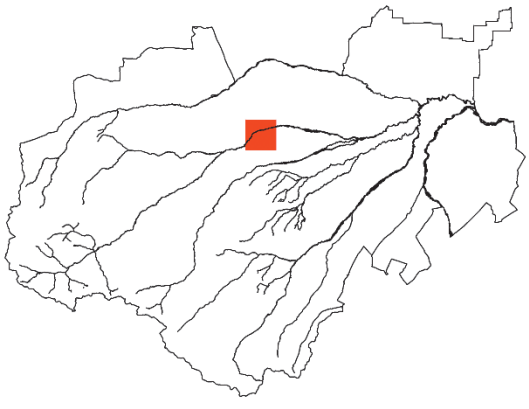
Источники информации: 1. Ефетов, Будашкин 1990; 2. Болов, Львов, 2007; 3. Львов и др., 2012; 4. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 5. Красная книга Краснодарского края, 2017; 6. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 7. Красная книга Ставропольского края, 2013; 8. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 9. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 10. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 11. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Автор-составитель В. Д. Львов.

БРАЖНИК ГЛАЗЧАТЫЙ

Smerinthus ocellatus (Linnaeus, 1758)
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бражники – Sphingidae

Бражник глазчатый



Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Крупная ночная бабочка с толстым брюшком. Размах крыльев 60–75 мм. Передние крылья бурые в темном мраморном рисунке, задние крылья несут на себе крупное глазчатое пятно с бурым ядром и синим кольцом. Переднеспинка с широкой продольной коричневой полосой [1].

Распространение. Европа, южное Средиземноморье, Украина, Белоруссия, Малая Азия, Кавказ, Казахстан, Западная Сибирь. Почти вся Европейская часть России (за исключением северных районов), Крым, Алтай, Зайсан [2]. На Кавказе отмечен повсеместно, в том числе в Кабардино-Балкарской Республике.

Места обитания и особенности экологии. Населяет широколиственные и смешанные леса, а также лесополосы, парки, сады и другие антропогенные ландшафты. В Кабардино-Балкарии вид приурочен к лесостепным участкам в предгорьях республики, отмечен в окр. с. Заюково. Бабочка не питается [2].

Численность. В Кабардино-Балкарии находки единичны [3].

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания, коллекционирование.

Принятые меры охраны. Вид пассивно охраняется в ООПТ республики. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUSN) «Уязвимые» (VU) B2c (i, ii, iii). В. Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Запрет на отлов бабочек. Проведение разъяснительной работы с населением.

Источники информации: 1. Татаринов и др., 2003; 2. Ефетов, Будашкин 1990; 3. Львов и др., 2012.

Автор-составитель В. Д. Львов.

МЕДВЕДИЦА ГЕРА

Callimorpha quadripunctaria (Linnaeus, 1758)
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae

Медведица Гера
© *Ralphie Spring*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Длина переднего крыла 27–29 мм. Размах крыльев 50–55 мм. Передние крылья черной окраски с металлически зеленым отливом, и тремя косыми полосами кремовой окраски. Задний край крыла также кремовой окраски. Задние крылья красного цвета с тремя черными пятнами посередине и по внешнему краю крыла. Грудь черная со светлыми продольными полосами, брюшко красное, на нем располагается ряд черных точек [1].

Распространение. Вся Центральная и Южная Европа Малая Азия, все страны Закавказья, Турция, Сирия, Северный Иран, Туркменистан (Копетдаг) [2]. В России: Европейская часть: на север почти до Санкт-Петербурга и Татарстана, на восток – до Оренбургской области, а также Северный Кавказ. Распространение в КБР изучено недостаточно, единичные находки известны в Зольском районе.

Места обитания и особенности экологии. Вид обитает на территориях Ставропольского края, прилегающих к границе Зольского района КБР, имаго единично отмечены в окр. с. Залукокоаже, возможно нахождение популяций вида в районе Джинальского хребта. Бабочка летает в конце июля – в августе, питается днем на цветках. Гусеница питается на подорожнике, клевере, кипрее, жимолости, лещине, малине и ежевике, а также на дубе, буке.

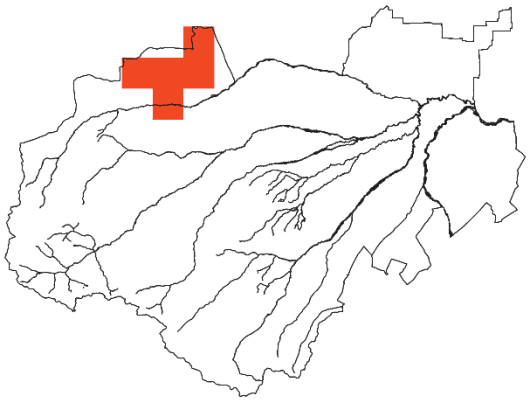
Численность. В Кабардино-Балкарии находки единичны.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных местообитаний вследствие хозяйственной деятельности человека.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги КБР, РА, СК, РСО–А, РИ, ЧР, РД [2–8].

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUSN) «Уязвимые» (VU) B1ab (i, ii, iii), 2b (iv). В. Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение разъяснительной работы с населением. Поиск популяций в наиболее пригодных для обитания биотопах, при обнаружении – мониторинг состояния и разработка мер охраны. Запрет отлова бабочек.



Источники информации: 1. Ефетов, Будашкин 1990; 2. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 3. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 4. Красная книга Ставропольского края, 2013; 5. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 6. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 7. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 8. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Автор-составитель В. Д. Львов.

МЕДВЕДИЦА КРАСНОТОЧЕЧНАЯ

Utetheisa pulchella (Linnaeus, 1758)
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae

Медведица красноточечная
© *Landcare Research*

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Размер 17–22 мм, размах крыльев 29–42 мм. Передние крылья узкие, длиной 18–20 мм, фон их чисто-белый или кремовый; рисунок состоит из множества мелких черных точек и расположенных между ними более крупных ярко-красных. Задние крылья очень широкие, белые, с очень неровной черной каймой вдоль внешнего края и узким черным поперечным штрихом на конце срединной ячейки. Хоботок развит.

Распространение. Вид – космополит, встречается в Южной и Средней Европе, в южных районах Европейской части России, на Кавказе, в Средней Азии, в Африке, Передней и Южной Азии до Японии, Филиппин, Австралии и тихоокеанских островов. В России встречается локально, в небольшом количестве. Вид указан для Большого Кавказа. В Кабардино-Балкарской Республике отмечен в предгорно-равнинной части [1, 2].

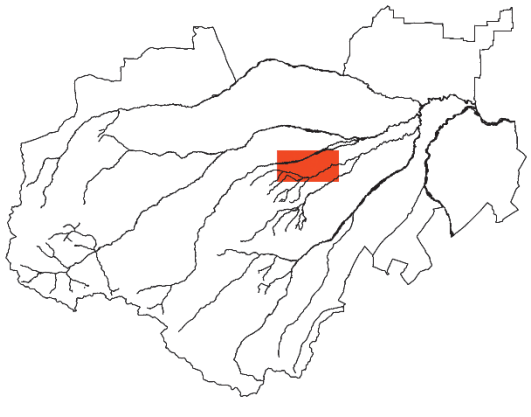
Места обитания и особенности экологии. Предпочитает открытые места (песчаные берега рек, луга в степной и лесной полосах, пустыри, огороды).

В КБР отмечался в окр. г. Нальчика в конце сентября на цветущих растениях астр. Лет бабочек продолжается на протяжении всего лета и осени. Бабочки активны как ночью, так и днем, часто питаются на цветках [1, 2].

Численность. Редок. Отмечены единичные особи.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных биотопов в ходе хозяйственной деятельности человека, широкое применение лепидоцидов и других химических средств борьбы с сельскохозяйственными вредителями в связи с развитием интенсивного садоводства в республике.

Принятые меры охраны. Включен в Красные книги КБР, РА, СК, РИ, ЧР, РД [2–7]. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUSN) «Уязвимые» (VU) B1ab (i, ii, iii); 2b (iv). В. Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение разъяснительной работы с населением, охрана потенциальных местообитаний.

Источники информации: 1. Ефетов, Будашкин 1990; 2. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 3. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 4. Красная книга Ставропольского края, 2013; 5. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 6. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 7. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Автор-составитель В. Д. Львов.

ЖЕЛТУШКА АВРОРИНА

Colias aurorina (Herrich-Schäffer, [1850])
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Белянки – Pieridae

Желтушка Аврорина

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Длина переднего крыла 25–31 мм. Размах крыльев 46–70 мм. Окраска крыльев затемненная охристо-оранжевая. Внешняя краевая черно-бурая кайма широкая. Черное срединное пятно на передних крыльях отчетливое, а на задних срединное пятно крупное, красно-оранжевого цвета. Самки имеют две цветовые вариации: белая (с более широкой черной краевой окантовкой крыльев) и ярко-оранжевая. У самок внешняя краевая черно-бурая кайма с желтыми пятнами.

Распространение. Греция и Турция, Ливан, Сирия, северный Ирак, северо-западный Иран, Большой Кавказ, Закавказье, Туркмения (Копетдаг) [2]. В Российской Федерации – горы и предгорья Северного Кавказа, в том числе Кабардино-Балкарии [2].

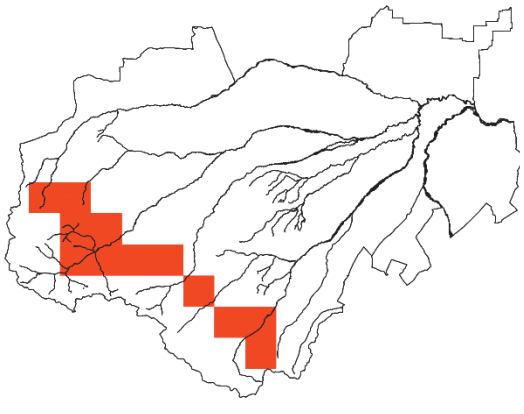
Места обитания и особенности экологии. В Кабардино-Балкарии вид достоверно отмечен на территории ГНП «Приэльбрусье», в среднегорье на ксерофитных склонах [1–3]. Лет имаго наблюдается в июне-августе. Предпочитает сильнощебнистые склоны южной и восточной экспозиций с нагорно-ксерофильной разреженной растительностью (трагакантовые астрагалы) [4].

Численность подвержена колебаниям и сильно варьирует по годам.

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека, направленной на развитие рекреационного комплекса.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги КБР, РСО–А, РИ, ЧР, РД [2, 5–8]. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (IUSN) относится к категории «Уязвимые» (VU) A1ac, 2b (i, ii, iv). В. Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Учет допустимых рекреационных нагрузок на типичные для вида биотопы.



Источники информации 1. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 2. Моргун, 2010; 3. Сборы В. Д. Львова, 2005; 4. Львовский, Моргун, 2007; 5. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 6. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 7. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 8. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Автор-составитель В. Д. Львов.

ЖЕЛТУШКА ТИЗО, ИЛИ ЖЕЛТУШКА ГОРНАЯ

Colias thisoa (Ménétriès, 1832)
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Белянки – Pieridae

Желтушка Тизо, или желтушка горная
© *А. Белоусов*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Дневная бабочка крупнее среднего размера, с ярко выраженным половым диморфизмом. Длина переднего крыла 21–27 мм, размах крыльев 42–51 мм. Крылья самцов сверху насыщенно ярко-оранжевые, иногда с фиолетовым отливом. Костальный край, в особенности у его основания, ярко-желтый. Черное окаймление наружного края узкое (около 4 мм), близ вершины прорезано желтыми жилками. У свежих экземпляров черная кайма интенсивно опылена желтыми чешуйками.

Распространение. Кавказ и Закавказье, Восточная Турция, Северный Иран, горы Средней Азии, Восточного Казахстана, Западной Монголии и Китая [1]. В Российской Федерации – Алтай, Тыва, горы и предгорья Северного Кавказа. Для Кабардино-Балкарской Республики единично отмечен в верховьях Баксанского ущелья [2].

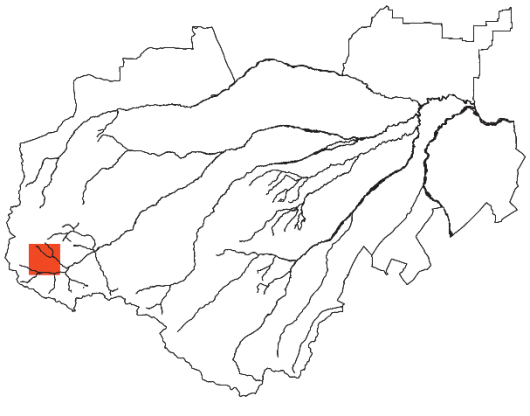
Места обитания и особенности экологии. Обитает в альпийской и субальпийской зоне высокогорной части республики. Населяет преимущественно альпийские низкотравные каменистые луга, участки разреженной петрофитной растительности с участием астрагалов. Лет бабочек наблюдается с конца июня по август. [1, 2].

Численность. Редок. В Кабардино-Балкарии известен по единичным находкам в верховьях р. Баксан [3].

Лимитирующие факторы. Разрушение типичных биотопов в результате хозяйственной деятельности человека, направленной на развитие рекреационного комплекса. Единичность известных популяций и их малочисленность являются следствием естественных причин, поскольку в республике вид обитает только на территории ГНП «Приэльбрусье». Устойчивому существованию изолированных популяций могут угрожать случайные факторы – пожары, экстремальные погодные условия, отлов бабочек для коллекций.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги КБР, КК, РА, РСО–А [2, 4–6].

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUSN) «Уязвимые» (VU) B2ab(i,ii,iii,iv); C2a(i). В. Д. Львов. Категории приоритета природоохранных мер – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение разъяснительной работы с населением. Снижение и контроль допустимых рекреационных нагрузок на типичные местообитания вида, снижение пастбищной дигрессии альпийских и субальпийских лугов в результате перевыпаса.

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 3. Львов и др., 2005; 4. Красная книга Краснодарского края, 2017; 5. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 6. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999.

Автор-составитель В. Д. Львов.

ГОЛУБЯНКА ДАФНИС, ИЛИ ЗУБЧАТОКРЫЛАЯ

Polyommatus daphnis ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Белянки – Pieridae

Голубянка дафнис, или зубчатокрылая
© *Tamas Nestor*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Длина переднего крыла 16–18 мм. Крылья самца сверху светло-голубые с темным краем, задние несколько зазубрены. Самки или голубые, или коричневые с более темной широкой полосой по краю крыльев и рядом светлых, центрированных темных глазков вдоль заднего края заднего крыла; края задних крыльев сильно зазубрены.

Распространение. Южная и Средняя Европа, Турция, Закавказье, Малая Азия, северо-западный Казахстан [1], центр и юг Европейской части России, Кавказ – повсеместно. В Кабардино-Балкарской Республике отмечен в альпийском и субальпийском поясах.

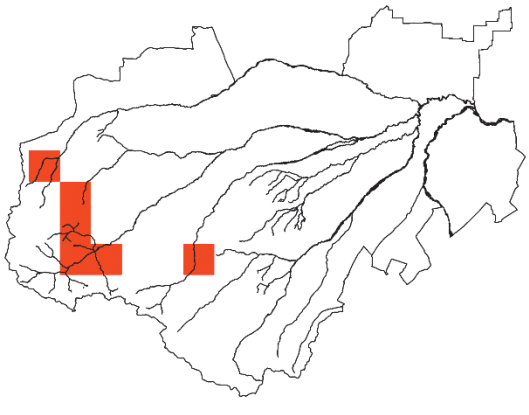
Места обитания и особенности экологии. Вид зарегистрирован в альпийских и субальпийских лугах[1–3]. Лет бабочек с середины июня до начала сентября. Приурочен к остепненным ландшафтам, сухим горным склонам. Вид мирмекофильный, контактирует с муравьями Lasius alienus, Formica pratensis, Tapionoma erraticum [1].

Численность. В КБР редок, находки приурочены к верховьям рр. Баксан и Чегем.

Лимитирующие факторы. Ухудшение состояния или полное уничтожение местообитаний вследствие хозяйственной деятельности и увеличения рекреационных нагрузок, перевыпас скота. Отлов бабочек.

Принятые меры охраны. Включен в Красные книги КБР, РА, СК, РСО–А, РИ, ЧР, РД [4–7]. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUSN) «Уязвимые» (VU) B1ab (i, ii, iii); 2b (iv). В.Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Учет допустимых рекреационных нагрузок на типичные для вида места обитания. Следует усилить надзор за выполнением запрета на выжигание травянистой растительности в естественных фитоценозах и контроль пастбищной дигрессии субальпийских и альпийских лугов.



Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Шхашамишев, 1973; 3. Данные автора; 4. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 5. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 6. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 7. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Автор-составитель В. Д. Львов.

БАРХАТНИЦА ДРИАДА

Satyrus dryas (Scopoli, 1763)
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бархатницы – Satyridae

Бархатница дриада
© *Z. Cebeci*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Размах крыльев 45–63 мм. Фоновый цвет крыльев у самца темно-бурый. На переднем крыле выделяются два прикраевых округлых черных пятна с голубыми зрачками, на заднем крыле заметна темная прикраевая перевязь. Самка окрашена несколько светлее самца. Фоновая окраска ее крыльев коричневая; глазчатые пятна на переднем крыле значительно крупнее, между ними имеется одно-два мелких белых пятнышка с темным ободком. Нижняя сторона крыльев самки – бурая, покрыта мелкими пестринами. Рисунок повторяет верхнюю сторону крыльев. Темная прикраевая перевязь выражена четче, чем у самца. Заднее крыло примерно пополам разделяется нечеткой волнистой линией. Внутренняя область крыла несколько темнее внешней.

Распространение. Ареал охватывает умеренную Евразию. В Российской Федерации распространен от Придонья до Южного Урала, в Южной Сибири, на Дальнем Востоке [1]. На Кавказе – повсеместно в широколиственных лесах, в том числе в Кабардино-Балкарской Республике [2, 3].

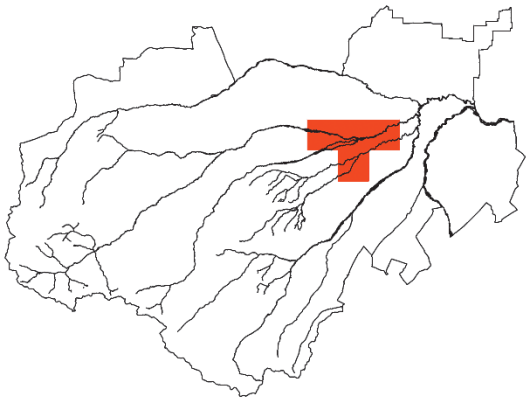
Места обитания и особенности экологии. В КБР вид отмечен в предгорьях в поясе широколиственных лесов, а также по пойменным лесам основных рек республики [2, 3]. Приурочен к полянам и разреженным участкам смешанных и широколиственных лесов, до высоты 2000 м над ур. м. Лет бабочек – с середины июля до конца августа.

Численность. Редок. За весь период наблюдений отмечены единичные особи в пойменных лесах.

Лимитирующие факторы. Ухудшение состояния или полная трансформация местообитаний вследствие хозяйственной деятельности человека.

Принятые меры охраны. Пассивно охраняется в ООПТ республики. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUSN) «Уязвимые» (VU) B1ab (i, ii, iii); 2b (iv). В.Д. Львов. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение разъяснительной работы с населением. Поддержание стабильного состояния биотопов, контролируемого по состоянию популяции охраняемого вида. Запрет отлова бабочек.



Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Шхашамишев, 1973; 3. Данные автора.

Автор-составитель В. Д. Львов.

ПЕРЕЛИВНИЦА МАЛАЯ, ИЛИ ТОПОЛЕВАЯ

Apatura ilia ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Переливница малая, или тополевая
© *Tamas Nestor*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Размах крыльев 60–80 мм. Верхняя сторона крыльев чёрно-бурая, у самца с ярко-фиолетовым отливом. У самки светло-бурая без отлива. Переливы на крыльях самца создаются не синими и фиолетовыми пигментами, а структурной окраской, которая обусловлена частичным отражением синей составляющей спектра света чешуйками крыльев. Самки крупнее самцов. Передние крылья с белыми пятнами, задние с белой перевязкой, темные глазки, окруженные оранжевой каймой и на верхних и на нижних крыльях. Нижняя сторона крыльев самки фиолетово-бурая, отсутствует белый зубчик на перевязи.

Распространение. Средняя полоса и частично юг Европы, северо-западный Казахстан, Забайкалье, юг Дальнего Востока, северо-восточный Китай, Корея, Япония [1]. В Российской Федерации – от Ростовской области до Дальнего Востока. На Кавказе повсеместно в пойменных лесах. В Кабардино-Балкарской Республике отмечен в равнинной части.

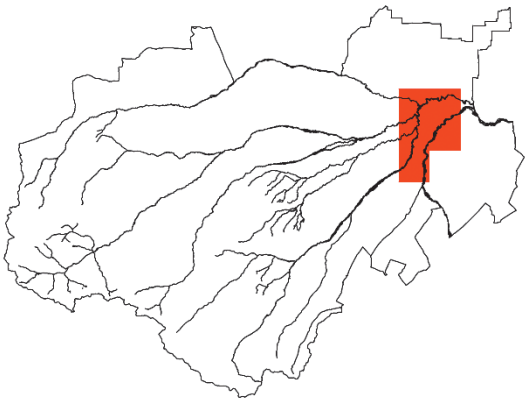
Места обитания и особенности экологии. В Кабардино-Балкарии находки приурочены к пойменным лесам рр. Терек, Малка, Черек. Лет бабочек с середины июня до конца августа [2, 3]. Вид связан с речными долинами и обитает в долинных лиственных лесах с обязательным участием различных видов ив [1].

Численность. Вследствие антропогенной трансформации мест обитания вид малочислен.

Лимитирующие факторы. Ухудшение состояния или полная трансформация местообитаний вследствие хозяйственной деятельности человека.

Принятые меры охраны. Пассивно охраняется в ООПТ республики. Вид внесен в Красную книгу СК [4]. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUSN) «Уязвимые» (VU) A1ac; B2b (iv). Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение разъяснительной работы с населением. Поддержание стабильного состояния биотопов, контролируемого по состоянию популяции охраняемого вида. Запрет на отлов бабочек.



Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Шхашамишев, 1973; 3. Данные автора; 4. Красная книга Ставропольского края, 2013.

Автор-составитель В. Д. Львов.

ПАРНОПЕС КРУПНЫЙ

Parnopes grandior (Pallas, 1771)
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Осы-блестянки – Chrysididae

Парнопес крупный
© *Marcello Romano*

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Крупные осы, до 14 мм. Тело большое, широкое, брюшко частично рыжее. Хоботок длинный. Голова, грудь и почти весь первый верхний сегмент брюшка темно-сине-зеленые, остальные верхние сегменты рыжие. Заднещитик с трехлопастным выростом [1].

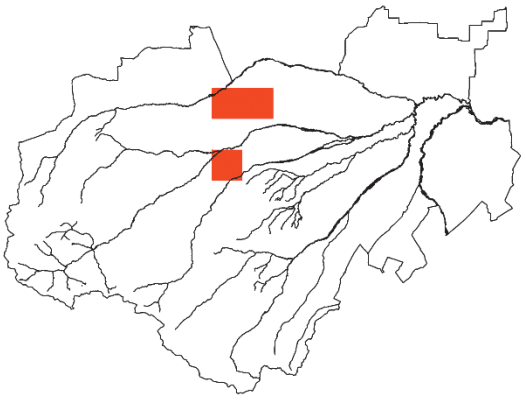
Распространение. Западная и центральная Европа, Средиземноморье, северная Африка, юг Аравийского полуострова, Молдавия, Украина, Закавказье, Средняя Азия, Казахстан. В Российской Федерации – Европейская часть (Рязанская, Ульяновская области) [2, 3], Южный Урал [1]. В Ставропольском крае вид найден в окр. с. Грушево (материал Ченикаловой Е. В.), в Краснодарском крае – в п. Большой Утриш (материал Хачикова Е. А.). В Республике Дагестан встречается локально в Дагестанском заповеднике (участок «Сарыкумские барханы») и в его охранной зоне [4]. В Кабардино-Балкарской Республике вид обитает в окр. с. Куркужин и в Баксанском ущелье. Высотные пределы распространения охватывают степную зону и пояс луговых степей от 200–400 м до 800 м над ур. м.

Места обитания и особенности экологии. Предпочитает степные участки с сыпучими песками, песчаные откосы по берегам рек и оврагов. Обитает в тех же биотопах, где встречаются осы-бембексы, в гнездах которых паразитирует. Отмечается в июле-августе.

Численность. Редок. Встречается единично.

Лимитирующие факторы. Деградация степных биоценозов из-за чрезмерного выпаса скота, сокращение участков с кормовыми растениями для хозяина и паразита, а также применение пестицидов [5].

Принятые меры охраны. Местообитание вида охраняется в рамках установленного законодательства в ГНП «Приэльбрусье». Занесен в Красные книги РФ, КК [5, 6]. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUSN) «Уязвимые» (VU). Н. Б. Винокуров. Категория приоритета природоохранных мер – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение мест обитания и мониторинг за состоянием популяции.

Источники информации: 1. Никольская, 1978; 2. Красная книга Рязанской области, 2011; 3. Благовещенская, 1990; 4. Винокуров, 2014; 5. Красная книга Российской Федерации, 2001; 6. Красная книга Краснодарского края, 2017.

Автор-составитель Н. Б. Винокуров.

ПЧЕЛА-ПЛОТНИК ШИРОКОГОЛОВАЯ

Xylocopa valga (Gerstaecker, 1872)
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчёлы настоящие – Apidae

Пчела-плотник широкоголовая
© *Hugues Mouret*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Одна из самых крупных одиночных пчел, длина тела 20–28 мм. Голова широкая, равна или шире груди [1]. Окраска крыльев коричневая с сильным фиолетовым отливом, тело черное с металлически-фиолетовым блеском, покрыто черными волосками. Голова не уже ширины груди. Ноги черные, в черных волосках. Крылья зачерчены, с сине-фиолетовым блеском, с черными вершинными утолщениями у передней кромки крыла и жилками и более светлым внешним видом. Половой диморфизм выражен слабо. Усики целиком черные, их вершинные членики прямые [1].

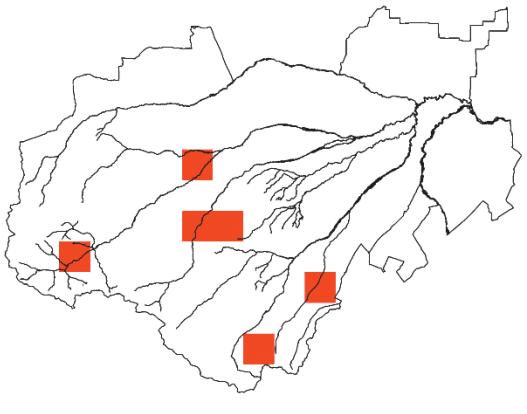
Распространение. Средиземноморье, Центральная и Западная Европа, Украина, Закавказье, Ближний Восток, Казахстан, Средняя Азия, Монголия [2]. В Российской Федерации встречается в Европейской части, от Архангельской области до Краснодарского и Ставропольского краев и республик Северного Кавказа, на восток – до Урала [1–5]. В Кабардино-Балкарии отмечен в Баксанском, Чегемском, Суканском ущельях.

Места обитания и особенности экологии. Вид обитает в открытых биотопах, на опушках, полянах, населяет предгорные и горные лиственные леса. Часто встречается на сухих, хорошо прогреваемых деревьях и деревянных опорах столбов линий электропередач. Гнезда строит в сухой гнилой древесине, в глинисто-песчаных откосах по берегам рек и оврагов, а также в трещинах скал. Питается нектаром и пыльцой растений, предпочитает деревья и кустарники [5]. Опыляет более 60 видов растений из 23 семейств [5, 6]. Основными кормовыми растениями являются представители семейств яснотковые (Lamiaceae), Бобовые (Fabaceae) и Зонтичные (Apiaceae) [7]. Наиболее часто особи вида встречаются на пузырнике Cotulea [3]. Посещают цветки клематиса и ирисов. Высотные пределы распространения: от 200 м в степной зоне до 2500 м в субальпийском поясе.

Численность. Численность колеблется по годам, но на протяжении последних десятилетий неуклонно падает.

Лимитирующие факторы. Сокращение кормовой базы из-за распашки и рекреации земель. Использование инсектицидов на участках сельхозугодий, прилегающих к местообитаниям пчелы-плотника.

Принятые меры охраны. Пассивно охраняется в ГНП «Приэльбрусье» и КБВГЗ. Включен в Красные книги РФ, КК, СК, РА [2, 3, 5, 7]. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUSN) «Уязвимые» (VU). Н. Б. Винокуров. Категория приоритета природоохранных мер – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Дополнительная посадка в местах обитания пчелы кормовых растений и мониторинг за состоянием популяции вида в условиях ООПТ.

Источники информации: 1. Осычнюк и др. 1978; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Красная книга Краснодарского края, 2017; 4. Винокуров, Полтавский, 2014а; 5. Красная книга Ставропольского края, 2013; 6. Ананьева, Кочетков, 2002; 7. Красная книга Республики Адыгея, 2012.

Автор-составитель: Н. Б. Винокуров.

ПЧЕЛА-ПЛОТНИК (КСИЛОКОПА ФИОЛЕТОВАЯ)

Xylocopa violacea (Linnaeus, 1758)
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчёлы настоящие – Apidae

Пчела-плотник (ксилокопа фиолетовая)
© *More Ljubavi*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Крупные темноокрашенные пчелы 20–23 мм. Крылья темные с сильным фиолетовым отливом. Голова узкая, уже ширины груди. Крылья зачернены, с сине-фиолетовым блеском, 11–12-й членики жгутика усика самцов полностью, иногда и другие частично, красноватые, последний членик изогнутый [1].

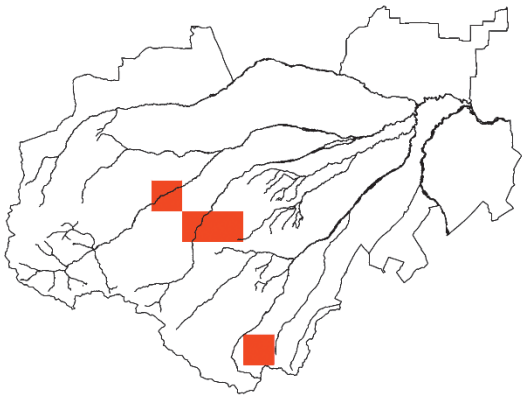
Распространение. Обитает в Северной Африке, Центральной Азии, Европе, Центральной Туркмении, в России встречается на юге Европейской части от Волгоградской области до Краснодарского и Ставропольского краев, а также в республиках Северного Кавказа [2–5]. В Дагестане обитает в равнинной и предгорной части [4, 5]. В Кабардино-Балкарской Республике отмечен в равнинных и горных биоценозах, концентрируясь в аридных котловинах в долинах рр. Баксан, Чегем и Черек Балкарский.

Места обитания и особенности экологии. Обитает на степных участках, на лесных полянах, опушках, где есть сухие деревья с отмершей древесиной. Гнезда строит в сухой, мягкой древесине. Пчел можно видеть кружащимися вокруг деревянных столбов линий электропередач, на стволах сухих, мертвых деревьев или около деревянных построек, где они подыскивают новое место для гнезда [6]. Питаются нектаром и пыльцой растений семейств Яснотковые (Lamiaceae) и Бобовые (Fabaceae).

Численность. На территории КБР встречается часто, особенно весной и в начале лета. Численность не велика.

Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором является сокращение мест произрастания кормовых растений и уничтожение мест гнездования в результате деятельности человека: удаление сухих деревьев в парках и садах, санитарные вырубки сухостойных деревьев [6], применение ядохимикатов широкого спектра действия.

Принятые меры охраны. Пассивно охраняется в ГНП «Приэльбрусье» и КБВГЗ. Занесен в Красные книги РФ, РА, РД [2–4]. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUSN) «Уязвимые» (VU). Н. Б. Винокуров.



Необходимые дополнительные меры охраны. Для сохранения популяции вида необходимо в парках оставлять часть деревьев, сохранив ствол до 3–4 м высотой. Если обработки проводятся контактными препаратами, то их необходимо проводить в ночное время, когда пчелы не летают, соблюдая существующие рекомендации и регламент по использованию препаратов [6]. В ООПТ требуется регулярно проводить учеты встречаемости вида и мониторинг за состоянием популяции.

Источники информации: 1. Осычнюк и др. 1978; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 4. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 5. Винокуров, 2014б; 6. Жизнь животных, 1969.

Автор-составитель Н. Б. Винокуров.

МЕЛИТТУРГА БУЛАВОУСАЯ

Melitturga clavicornis (Latreille, 1806)
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Андрениды – Andrenidae

Мелиттурга булавоусая
© *B. G. Mot*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Средней величины пчелы до 13–15 мм. Наличник самки, как правило, желтый, равномерно выпуклый, равномерно густо пунктированный. Между основаниями усиков нет блестящей ямки, 5-й верхний сегмент брюшка в рыжеватых волосках. Глаза самца сильно развитые, заметно сходящиеся кверху, расстояние между ними меньше их ширины. Наличник слабо выпуклый. Рукоять усика спереди желтая [1].

Распространение. Центральная и южная Европа, Малая и Средняя Азии, степная зона Северного Кавказа и Закавказья. Южная Сибирь, на востоке ее ареал доходит до Монголии [2, 3].

На Кавказе встречается в северо-восточной и центральной части [4], в Кабардино-Балкарии зарегистрирован в аридных котловинах в бассейне рр. Баксан, Черек-Балкарский и Чегем. Высотные пределы распространения 800–1200 м над ур. м.

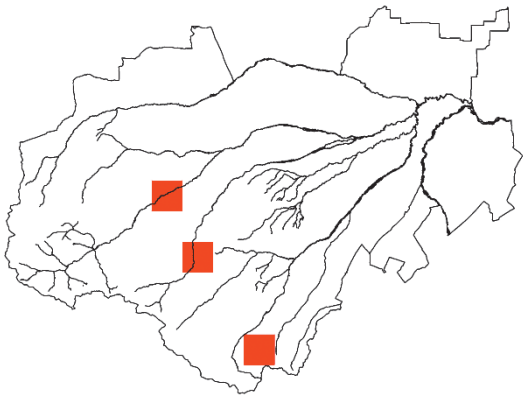
Места обитания и особенности экологии. Вид приурочен к остепненным лугам. В степной зоне – к посевам люцерны [5]. Лет наблюдается в середине лета. Особи кормятся пыльцой бобовых, губоцветных и сложноцветных растений. Гнезда строят в земле, образуя небольшие колонии. Массовый лет наблюдается в середине лета и продолжается в августе, сопряжен со сроками цветения люцерны.

Численность. В Кабардино-Балкарии встречается единично.

Лимитирующие факторы. Сокращение естественных мест обитания и кормовой базы в результате хозяйственной деятельности человека.

Принятые меры охраны. Пассивно охраняется в ГНП «Приэльбрусье» и КБВГЗ. Включен в Красные книги СК и РД [2, 5]. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUSN) «Уязвимые» (VU). Н. Б. Винокуров. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Соблюдение рекомендаций по использованию пестицидов, ограничение выпаса скота. На заповедных территориях необходим мониторинг динамики численности вида и просветительская работа среди населения и туристов в зоне активной рекреации.



Источники информации: 1. Осычнюк и др. 1978; 2. Красная книга Ставропольского края, 2013; 3. Красная книга Рязанской области, 2011; 4. Винокуров, 2014а; 5. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Автор-составитель Н. Б. Винокуров.

РОФИТОИДЕС СЕРЫЙ

Rophitoides canus (Eversmann, 1852)
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Галиктиды – Halictidae

Рофитоидес серый
© *Ryuki Murao*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Пчелы средней величины, 7,5 – 8 мм. Лоб самки без шипиков, в обычном опушении. 6-й стернит брюшка самца посредине с широкой (до 1/3 ширины стернита) полосой из светлых полуприлегающих волосков, по бокам не опушенный, блестящий, боковые вершинные углы притуплены [1].

Распространение. Обитает в Палеарктике, за исключением севера и северо-востока. Наиболее характерен для лесостепной зоны. Ареал включает Европу, Западную Сибирь (кроме тундровой и лесотундровой зон), юг Средней и Восточной Сибири, Кавказ, Переднюю и Центральную Азию, Монголию, Китай. В Дагестане отмечен в заказнике «Самурский лес» [2]. В Кабардино-Балкарии – в Баксанском ущелье в окр. с. Кёнделен. Высотные пределы распространения включают пояс луговых степей 400–800 м над ур. м.

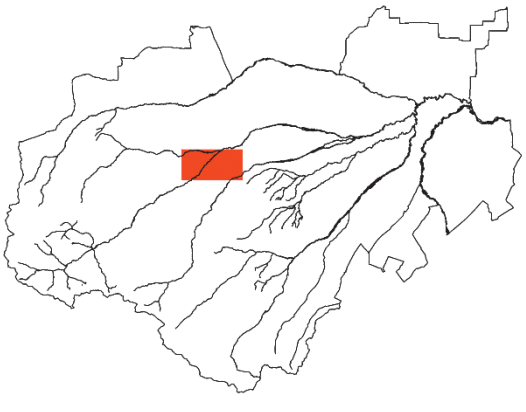
Места обитания и особенности экологии. Селится в природных и антропогенных ландшафтах. Колониальные летние пчелы [3]. Гнездятся в почве, небольшими колониями вблизи посевов люцерны по склонам балок и оврагов в степной зоне. Гнезда строят в глинисто-песчаном грунте. Личинок выкармливают пыльцой бобовых. Лет в июне-июле.

Численность. Очень редкий вид. Встречается локально.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная и рекреационная деятельность человека и использование пестицидов в местах обитания этих пчел.

Принятые меры охраны. Пассивно охраняется в ГНП «Приэльбрусье» и КБВГЗ. Включен в Красные книги СК и РД [4, 5]. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП «Уязвимые» (VU). Н. Б. Винокуров. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение просветительской работы среди населения и отдыхающих. Обоснованное ограничение выпаса скота.



Источники информации: 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Винокуров, 2014; 3. Благовещенская, 1982; 4. Красная книга Ставропольского края, 2013; 5. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Автор-составитель Н. Б. Винокуров.

МЕГАХИЛА ОКРУГЛАЯ (ПЧЕЛА-ЛИСТОРЕЗ ЛЮЦЕРНОВАЯ)

Megachile rotundata (Fabricius, 1787)
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Мегахилиды – Megachilidae

Мегахила округлая (пчела-листорез люцерновая)
© *Dirk Pons*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Пчелы величиной 8–9 мм. Лицо самки без выступа, 7-й верхний сегмент брюшка самца не вытянут в острый шип, 6-й верхний сегмент брюшка без белых пятен из волосков. 1–5-й сегменты с узкими сплошными белыми вершинными перевязями. Бедра и вертлуги задних ног снизу сильно блестящие, разбросанно пунктированные, в единичных волосках [1].

Распространение. В Палеарктике в лесной, лесостепной и степной зонах Юго-Восточной Европы, в Северной Африке и Юго-Западной Азии. В Ставропольском крае встречается во всех районах [2], в Дагестане обитает повсеместно [3]. В Кабардино-Балкарии встречается в степной зоне и в предгорьях.

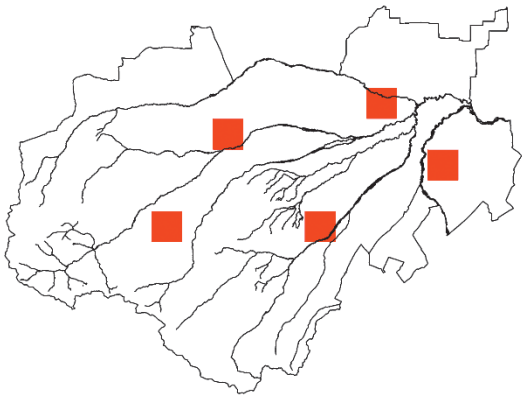
Места обитания и особенности экологии. Гнездятся в глинисто-песчаных почвах, в стенках оврагов, стеблях растений и других готовых полостях. В Окском заповеднике отмечен на цветках пустырника [4]. Пчела может обитать и на других растениях, таких как мордовник (Echinops sphoerocephalus) и синеголовник (Eryngium planum).

Численность. В Кабардино-Балкарии редок.

Лимитирующие факторы. Сокращение мест гнездования в результате сельскохозяйственной деятельности и применения инсектицидов, а также рекреационной нагрузки на экосистемы.

Принятые меры охраны. Пассивно охраняется в ГНП «Приэльбрусье» и КБВГЗ. Включен в Красные книги СК и РД [2, 3]. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUSN) «Уязвимые» (VU). Н. Б. Винокуров. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Ограничение выпаса скота и контроль над соблюдением регламента использования инсектицидов. Проведение разъяснительной работы среди населения по применению пестицидов.



Источники информации: 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Красная книга Ставропольского края, 2013; 3. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 4. Красная книга Рязанской области, 2011.

Автор-составитель Н. Б. Винокуров.

СКОЛИЯ-ГИГАНТ, ИЛИ СКОЛИЯ ПЯТНИСТАЯ

Megascolia maculata (Drury, 1773)
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Сколии – Scoliidae

Сколия–гигант, или сколия пятнистая
© *I. Torgachkin*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Крупные насекомые, 26–32 мм. Передние крылья без вершинного утолщения у передней кромки крыла. Глаза почковидные. Крылья хорошо развиты, тело в довольно густых отстоящих волосках. Радиомедиальных ячеек 3, у самки часть темени, лежащая позади боковых глазков, длиннее лба. На 2-м и 3-м верхних сегментах брюшка парные желтые пятна. У самца голова и грудь черные [1].

Распространение. Ареал вида включает Северную Африку, Южную Европу, Турцию, Ближний Восток, Среднюю Азию. На территории Российской Федерации вид обитает в Крыму, на Северном Кавказе, где встречается повсеместно, от степной зоны до среднегорий, поднимаясь до высоты 1150 м над ур. м. [2–5]. В Кабардино-Балкарской Республике распространен в степной зоне и в предгорьях [6].

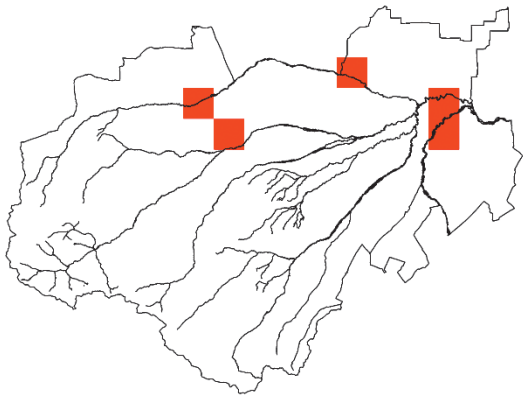
Места обитания и особенности экологии. Особи вида встречаются с мая по сентябрь в степной зоне и лесостепном поясе, где обитают и их хозяева – жуки носороги, мраморные хрущи и жуки – олени. Наиболее обычны в сохранившихся природных участках биоценозов по склонам оврагов, лесополос и по берегам рек. Имаго питаются нектаром и пыльцой цветков молочая, бузины, кизила [7]. Перед откладкой яиц самка находит в почве личинку жука, парализует ее, уколом в грудной нервный узел и откладывает яйцо.

Численность. Встречается локально, численность неуклонно снижается, так как места обитания совпадают с наиболее высокой плотностью городских и сельских поселений в Кабардино-Балкарии. Рост численности также ограничен резким сокращением в последние годы крупных животноводческих ферм.

Лимитирующие факторы. Распашка земель при возделывании сельскохозяйственных культур, сокращение мест обитания хозяев и применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Внесен в Красные книги КК, РА, СК, КБР, РД [2, 3, 6–8]. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUSN) «Уязвимые» (VU). Н. Б. Винокуров. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Ограничение выпаса скота и контроль над соблюдением регламента использования инсектицидов. Проведение разъяснительной работы среди населения по использованию пестицидов. Проведение регулярных мониторинговых мероприятий по динамике численности региональных популяций вида.



Источники информации: 1. Тобиас, 1978; 2. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 3. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 4. Винокуров, Полтавский, 2014б; 5. Полтавский, 2005; 6. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 7. Красная книга Ставропольского края, 2013; 8. Красная книга Краснодарского края, 2017.

Автор-составитель Н. Б. Винокуров.

СКОЛИЯ СТЕПНАЯ, ИЛИ МОХНАТАЯ СКОЛИЯ

Scolia hirta (Schrenk, 1781)
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Сколии – Scoliidae

Сколия степная, или мохнатая сколия
© *Daniel Jolivel*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Хорошо заметные насекомые 16–22 мм. Радиомедиальных ячеек 2. Часть темени, лежащая позади боковых глазков, короче лба. Верх боков примыкающего сегмента спереди без гладкой площадки, 2-й и 3-й верхние сегменты брюшка с широкими желтыми перевязями, на 2-м сегменте перевязь разделена иногда на два пятна. Продольная лобная борозда почти не выражена [1].

Распространение. Ареал вида охватывает Северную Африку, Южную Европу, Турцию, Иран, Среднюю Азию, Казахстан. В Российской Федерации встречается на юге европейской части, юге Западной Сибири, в Крыму, на Северном Кавказе [2]. В Кабардино-Балкарии вид зарегистрирован в степной зоне в долине р. Баксан [3].

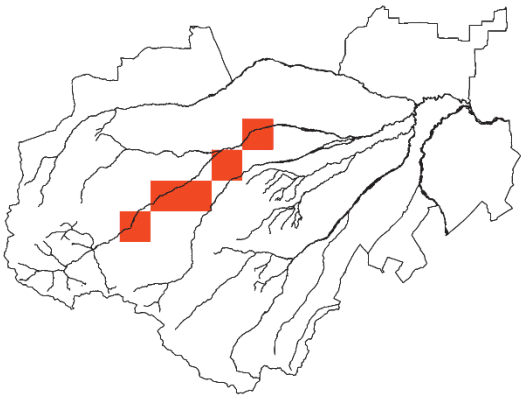
Места обитания и особенности экологии. Обитает в аридных биоценозах, предпочитает целинные и залежные земли. Взрослые насекомые появляются в мае, лет растянут до середины июня. Самка сколии находит личинку хозяина, парализует ее и откладывает на нее яйцо. Имаго питается пыльцой на растениях семейств Астровые (Asteraceae), Толстянковые (Crassulaceae) и Лилейные (Liliaceae) [4].

Численность. Встречаются единичные особи, локально как в природных, так и в антропогенных ландшафтах. Численность колеблется по годам в зависимости от весенних перепадов температуры и выпадающих осадков.

Лимитирующие факторы. Лимитирующим фактором является уничтожение мест обитания как личинок жуков, которыми питаются сколии, так и самих сколий при агротехнических мероприятиях в зоне ведения сельского хозяйства.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги КК, РА, КБР, РД [2–5]. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUSN) «Уязвимые» (VU). Н. Б. Винокуров. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо ограничить хозяйственную деятельность в местах обитания сколий. Проводить разъяснительную работу среди населения о роли насекомых в биоценозах и ответственности за незаконный отлов и коллекционирование охраняемых законом насекомых.



Источники информации: 1. Тобиас, 1978; 2. Красная книга Краснодарского края, 2017; 3. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 4. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 5. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Автор-составитель Н. Б. Винокуров.

ШМЕЛЬ ГЛИНИСТЫЙ

Bombus argillaceus (Scopoli, 1763)
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелы – Apidae

Шмель глинистый
© *Nicolas Vereecken*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Шмели крупные, длина тела самок составляет 20–25 мм. Вид относится к длиннохоботковым шмелям – длина хоботка до 16 мм. Голова спереди удлиненно-яйцевидная, щеки длинные. Голова, бока груди, средняя часть спинки между основаниями крыльев, ноги и все брюшко самок и рабочих шмелей в черных волосках. Передняя часть спинки и щитик в ярко-желтых волосках. Ширина желтых и черной полос на груди практически одинакова. У самцов голова в целом более опушенная, на лбу встречается примесь желтых волосков, темя покрыто густыми и длинными желтыми волосками. Полоса из желтых волосков в передней части спинки в 1,5–2 раза шире черной перевязи между крыльями. Окраска крыльев темно-коричневая [1, 2].

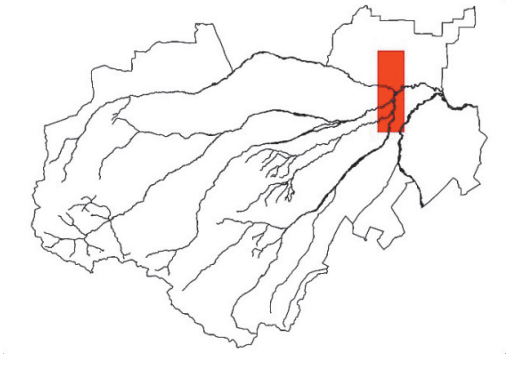
Распространение. Средиземноморский вид, ареал включает Южную Европу, Малую Азию, Северную Африку. На территории ближнего зарубежья встречается в Крыму, Абхазии, Грузии. В России отмечен в Ростовской, Воронежской, Волгоградской областях, Краснодарском и Ставропольском краях, в Поволжье [3–6]. В Кабардино-Балкарии распространен в степной зоне в окр. гг. Прохладного, Майского, отмечен для с. Пролетарское. По речным долинам может подниматься в горы до 1000 м. над ур. м. [7].

Места обитания и особенности экологии. Вид степной, заселяет любые подходящие ландшафты, в том числе агро- и урбоэкосистемы. Основное условие – достаточное количество кормовых растений, обеспечивающих цветочный конвейер. Биология типична для шмелей. Перезимовавшие самки появляются раньше других видов шмелей – в конце марта – начале апреля. Гнезда подземного типа, как правило, в оставленных норах грызунов и других полостях. Трофические связи включают большинство дикорастущих и культурных растений с длиной венчика более 10 мм. Особенно привлекательны растения из семейств: яснотковые, астровые, лютиковые, бобовые, тыквенные [8].

Численность. Локально может иметь высокую численность, что связано с быстрым кратковременным ростом отдельных семей. На большей части ареала численность крайне низкая.

Лимитирующие факторы. Лимитирующими факторами являются: агротехнические мероприятия, разрушающие гнезда шмелей, широкое использование гербицидов, инсектицидов. Уничтожение сорной растительности, обеспечивающей цветочный конвейер на пустырях и приусадебных участках.

Принятые меры охраны. Включен в Красные книги КБР, КК, РА, СК [7, 9–11]. Согласно критериям согласно критериям красного списка МСОП (IUCN) региональная популяция относятся к категории «Уязвимые» (VU); B2ab(i,ii,iii). Н. Б. Винокуров. Категории приоритета природоохранных мер – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых местообитаний. Требуется ограничение хозяйственной деятельности в местах обитания вида. В первую очередь, ограничение сенокошения, любых способов обработки почвы, применения инсектицидных препаратов. Использование в декоративных целях растения, составляющие кормовую базу шмелей [12–14].

Источники информации: 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Попов, 2007; 3. Панфилов, 1977; 4. Подболоцкая, 1988; 5. Скориков, 1909; 6. Williams, 1998; 7. Красная книга КБР, 2000; 8. Попов, 2009; 9. Красная книга КК, 2017; 10. Красная книга РА, 2012; 11. Красная книга СК, 2013; 12. Попов, 2009; 13. Попов, 2009а; 14. Ченикалова, 2005.

Авторы-составители: И. Б. Попов, Н. Б. Винокуров.

ШМЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТОЗУБЫЙ

Bombus cullumanus (Kirby, 1802)
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелы – Apidae

Шмель пластинчатозубый
© *Pierre Rasmont*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Самки средних размеров, длина тела 18 мм, самцы и рабочие особи мельче. Голова спереди округло-сердцевидная, щеки и наличник короткие. Верхний край среднего глазка расположен ниже линии, соединяющей нижние края боковых глазков. Расстояние между боковыми глазками приблизительно равно расстоянию от бокового глазка до сложного глаза. На середине верхней губы имеется глубокая округлая впадина, а на боках хорошо развитые бугры. Опушение тела густое, ровное и довольно короткое. На голове, задней части боков груди, 3-м тергите брюшка, на ногах волоски черные. Между основаниями крыльев черные волоски образуют резко отграниченную перевязь. Передняя часть спинки, передняя половина боков груди, щиток, 1-й и 2-й тергиты брюшка в желтых волосках. 4–6-й тергиты в оранжево-желтых волосках [1, 2].

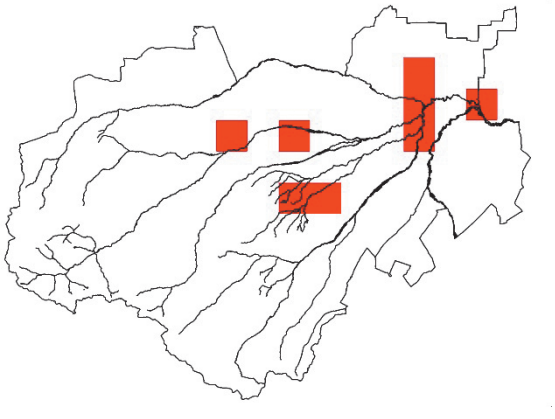
Распространение. Вид населяет лесостепи и степи Южной и Восточной Европы, в России встречается в южной части, поднимаясь до Московской области, Урал, юг Западной Сибири. Обитает в Казахстане и горных степях Средней Азии. [3]. В Кабардино-Балкарии вид распространен в степной зоне в окр. гг. Прохладного, Майского, с. Пролетарское и Екатериноградское и в предгорьях в окр. гг. Нальчика, Баксана, сел. Кенже, Хасанья, Заюково [4–6].

Места обитания и особенности экологии. Биология типична для шмелей. Гнезда подземные, обычно в оставленных норах мелких грызунов. Семья развивается в течение одного сезона. Кормовыми растениями являются представители бобовых, астровых, ворсянковых [7].

Численность. Специальных учетов численности не проводилось.

Лимитирующие факторы. Лимитирующими факторами является пастбищная дигрессия степных экосистем, любые мелиоративные мероприятия и применение различных средств защиты растений.

Принятые меры охраны. Включен в Красные книги КБР, КЧР [3, 4]. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) относятся к категории «Уязвимые» (VU); B2ab(i,ii,iii). И. Б. Попов, Н. Б. Винокуров. Категории приоритета природоохранных мер – III



Необходимые дополнительные меры охраны. Охрана всех местообитаний вида. Поиск новых местообитаний. Требуется ограничение хозяйственной деятельности в местах обитания вида. [8].

Источники информации: 1. Панфилов, 1977; 2. Попов, 2009; 3. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 4. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 5. Осычнюк и др., 1978; 6. Скориков, 1909; 7. Попов, 2009а; 8. Ченикалова, 2005.

Авторы-составители: И. Б. Попов, Н. Б. Винокуров.

МАНИКА КРАСНОВАТАЯ

Manica rubida (Latreille, 1802)
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Муравьи – Formicidae

Маника красноватая
© *А. Р. Бибин*

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Очень характерный, легко определяемый, крупный муравей. Длина тела рабочих около 8–9 мм, самок 13 мм, самцов около 10 мм. Окраска рабочих и самок – рыжевато-красная, самцов – черная. От морфологически похожих видов муравьев рода Myrmica отличается крупными размерами тела и отсутствием шипов на заднеспинке.

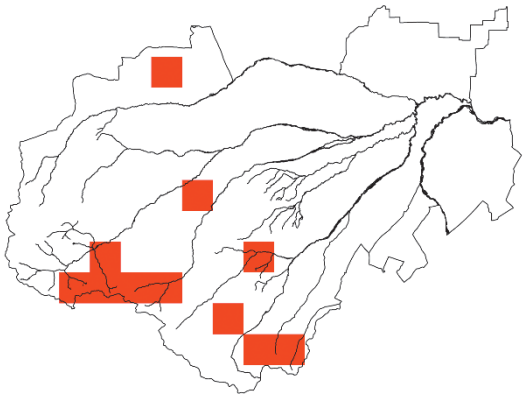
Распространение. Реликтовый вид. Встречается только в горах – в Центральной и Юго-Восточной Европе, Крыму, Кавказе, Закавказье, Малой Азии [1, 2]. На Кавказе отмечен в Карачаево-Черкесии, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии–Алании, Дагестане, Грузии, Армении [3–18]. В Кабардино-Балкарской Республике распространен в среднегорье и высокогорье ущелий рр. Баксан, Чегема, Черека-Безенгийского, Черека-Балкарского, Псыгансу, Хазнидон, а также на Золке Южной и в верховьях р. Карасу [11–16].

Места обитания и особенности экологии. Встречается на высотах 500–2000 м над ур. м. (обычно выше 700–800 м). Населяет открытые участки – горные луга, речные террасы, пастбища, может обитать на лесных опушках. Гнезда сооружает в земле, часто под камнями. Семьи не очень крупные, обычно олиго- или полигинные и содержат несколько сот рабочих, но при этом они часто образуют крупные поликалические поселения. Медлительные рабочие этого вида охотятся на различных беспозвоночных, предпочитая насекомых с мягкими покровами, также пасут тлей. Характерная черта вида – токсичный яд, и они очень болезненно жалятся. Лет крылатых экземпляров отмечен два раза в году: обычно в августе-сентябре, но часто часть самцов и самок зимует и вылетает весной, в апреле-мае [1].

Численность. В КБР редок. За весь период изучения вида обнаружено 10 гнезд.

Лимитирующие факторы. Разрушение природных местообитаний вида.

Принятые меры охраны. Пассивно охраняется в рамках установленного законодательства в КБВГЗ и ГНП «Приэльбрусье». Включен в Красную книгу Армении [19]. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU). З. М. Юсупов. Категории приоритета природоохранных мер – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение распространения вида на территории Кабардино-Балкарской Республики, мониторинг динамики численности.

Источники информации: 1. Czechowski et al., 2012; 2. Kiran, Karaman, 2012; 3. Аракелян, 1994; 4. Дубовиков, 2006; 5. Жижилашвили, 1967; 6. Жижилашвили, 1974; 7. Рузский, 1905; 8. Рузский, 1907; 9. Karawajew, 1926; 10. Kuznetzov-Ugamskij, 1929; 11. Юсупов, 2007; 12. Юсупов, 2009а; 13. Юсупов, 2009б; 14. Юсупов, 2010а; 15. Юсупов, 2010б; 16. Юсупов, 2012; 17. Юсупов, 2014; 18. Юсупов, Комаров, 2016; 19. The Red Book of Animals of the Republic of Armenia, 2010.

Автор-составитель З. М. Юсупов.

МИРМИКА ЭЛЬБРУССКАЯ

Myrmica elbrusi (Radchenko et Yusupov, 2012)
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Муравьи – Formicidae

Мирмика эльбрусская
© *Radchenko, Yusupov*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Длина тела рабочих около 5 мм, самок 7 мм, самцов около 6 мм. Окраска рабочих и самок – коричневато-красная, самцов – черная. Рукоять усика плавно изогнута у основания, без лопасти или киля; фронтальные кили очень слабо изогнутые, сливаясь с морщинками, которые простираются до заднего края, они не сливаются с морщинками, которые окружают усиковые ямки; лобные валики не расходятся; передний край наличника отчетливо виден, едва округлый, но не с медиальными зубцами.

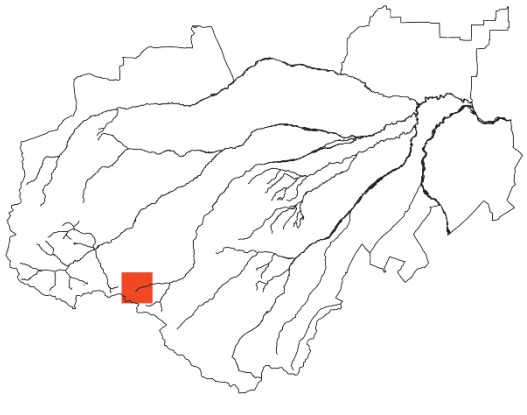
Распространение. Эндемик Центрального Кавказа. Известен из Кабардино-Балкарии, ущелье р. Башиль-Аузу-су [1].

Места обитания и особенности экологии. Реликтовый, горный вид, встречающийся на высотах 2000–-2100 м. Населяет речные террасы р. Башиль-Аузу-су. Гнезда сооружает в песке, под камнями [1].

Численность. В Кабардино-Балкарской Республике редок. За весь период изучения вида обнаружено 3 гнезда.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний вида.

Принятые меры охраны. Пассивно охраняется в рамках установленного законодательства в КБВГЗ. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU). З. М. Юсупов. Категории приоритета природоохранных мер – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение распространения вида на территории Кабардино-Балкарской Республики, его экологии и учеты численности гнезд.

Источники информации: 1. Radchenko, Yusupov, 2012.

Автор-составитель З. М. Юсупов.

ТЕМНОТОРАКС ДЛУССКОГО

Temnothorax dlusskyi (Radchenko, Yusupov et Fedoseeva, 2015)
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Муравьи – Formicidae

Темноторакс Длусского
© *L. Borowiec*

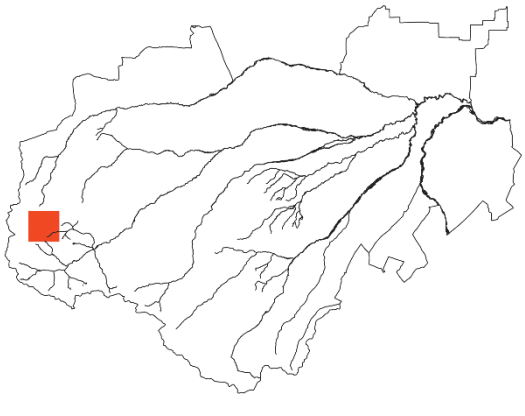
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Длина тела рабочих около 3–4 мм, самки и самцы неизвестны. Окраска рабочих – красновато-коричневая, голова более темная. 1-й верхний сегмент брюшка полностью коричневый, без светлого пятна у основания.

Распространение. Эндемик Центрального Кавказа. В Кабардино-Балкарии найден в урочище Джилы-Су, в верховьях р. Малка [1].

Места обитания и особенности экологии. Горный вид, встречающийся на высоте 2650 м. Гнезда сооружает в трещинах скал [1].

Численность. Редок. За весь период изучения вида в Кабардино-Балкарской Республике обнаружено 1 гнездо.



Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний вида.

Принятые меры охраны. Пассивно охраняется в рамках установленного законодательства в ГНП «Приэльбрусье». Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU). З. М. Юсупов. Категории приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение распространения вида на территории Кабардино-Балкарской Республики и учеты численности гнезд.

Источники информации: 1. Radchenko, Yusupov, Fedoseeva, 2015.

Автор-составитель З. М. Юсупов.

ТЕМНОТОРАКС ТЕМБОТОВА

Temnothorax tembotovi (Radchenko et Yusupov, 2015)
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Муравьи – Formicidae

Темноторакс Темботова
© *L. Borowiec*

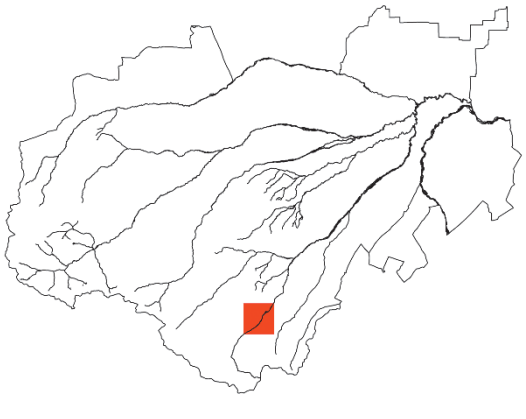
Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Длина тела рабочих около 3–3,5 мм, самки и самцы неизвестны. Окраска рабочих – от темно-желтого до охристо-желтого, верх головы немного темнее. 1-й верхний сегмент брюшка светло-желтый, с коричневой перевязью.

Распространение. Эндемик Центрального Кавказа. Найден в Кабардино-Балкарии в ущелье р. Черека-Балкарского в Верхне-Балкарской аридной котловине [1].

Места обитания и особенности экологии. Горный вид, встречающийся на высоте 1200 м. Гнезда сооружает в почве, под камнями [1].

Численность. Редок. За весь период изучения вида обнаружено 1 гнездо.



Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний вида.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU). З. М. Юсупов. Категории приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Охрана местообитаний. Изучение распространения вида на территории Кабардино-Балкарской Республике и учеты численности гнезд.

Источники информации: 1. Radchenko, Yusupov, Fedoseeva, 2015.

Автор-составитель З. М. Юсупов.

ИЛИЗИЯ ПАРХОМЕНКО

Ilisia parchomenkoi (Savchenko, 1974)
Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Комары-болотницы – Limoniidae

Илизия Пархоменко
© *В. И. Ланцов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Длина тела самца около 4,5 мм, крыльев – около 6,5 мм. Самка окрашена как самец, только передние и средние голени при основании менее интенсивно затемнены. Яйцеклад длинный, желтый в основании коричневый. Длина тела самки (с яйцекладом) около 6,0 мм, крыльев – около 6,5 мм [1]. Голова самца коричневато-серая, рыльце рыжевато-коричневое, щупики коричневато-бурые. 1-й основной членик усиков и вершина жгутика усиков – коричневые. Грудной отдел рыжевато-коричневый, в редком сером налете. Среднеспинка с 2 неявственными коричневатыми продольными полосами. Вершины бедер с широким черно-бурыми пояском и с более узким светло-желтым пояском; передние и средние голени широко затемнены при основании. Крылья прозрачные, с желтыми жилками и бурыми пятнами. Все продольные жилки с длинными волосками. Жужжальца желтые. Брюшко рыжевато-коричневое.

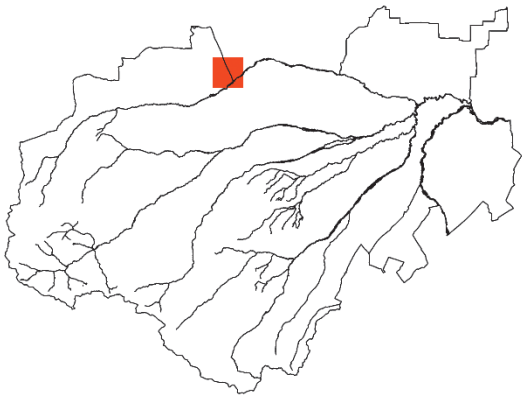
Распространение. Ареал кавказско-среднеазиатский дизъюнктивный. Вид был описан из Средней Азии (Киргизия) [1], затем найден на Кавказе в Кабардино-Балкарской Республике [2]. Для Кавказа и Кабардино-Балкарии является субэндемиком.

Места обитания и особенности экологии. Предпочитаемые местообитания – интразональные биотопы – безлесные заболоченные участки плакорных понижений с постоянным водотоком, образованном родниками в осоково-ситниковом сообществе (на высотах от 579 до 780 м над ур. м.).

Численность. Оценка численности затруднительна из-за редкости вида. За весь период изучения собраны 15 самцов, 13 самок.

Лимитирующие факторы. Естественно-историческая редкость вида, географическая разобщённость популяций, осушение водоемов, несоблюдение правил лесного и водоохранного законодательства.

Принятые меры охраны. До настоящего времени на территории КБР не охранялся. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU). В. И. Ланцов. Категории приоритета природоохранных мер – II.



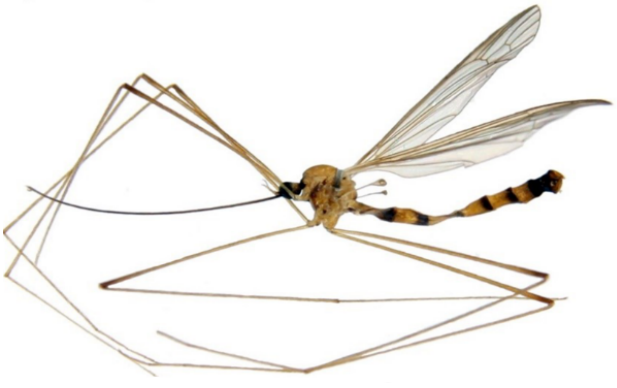
Необходимые дополнительные меры охраны. Принятие специальных мер по сохранению популяции: ограничение антропогенной нагрузки на лесные и луговые экосистемы, в том числе – предотвращение осушения водоемов, сведения лесов и пр.

Источники информации: 1. Савченко, 1974; 2. Ланцов, 2011.

Автор-составитель В. И. Ланцов.

ЭЛЕФАНТОМИЯ ЭДВАРДСА

Elephantomyia (Elephantomyia) edwardsi (Lackschewitz, 1932)
Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Комары-болотницы – Limoniidae



Элефантомия Эдвардса
© *В. И. Ланцов*

Категория и статус: 3 – редкий.

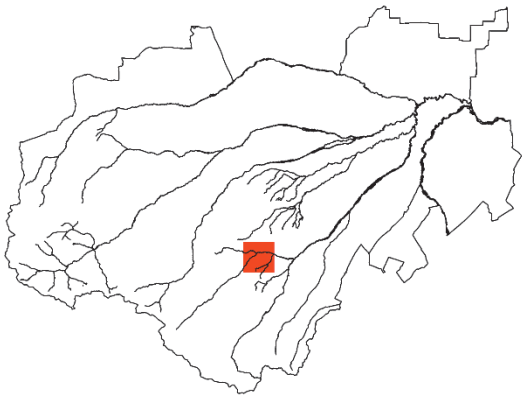
Краткая морфологическая характеристика. Длина тела самца – 7,5–8,5 мм (без рыльца), крыльев – 9,5–10,0 мм. Самка сходна с самцом, лишь темная срединная полоса на спинке и пояски на брюшке у нее обычно менее явственные, первая иногда почти незаметная. Длина тела самки – 9,5–10,5 мм (без рыльца), крыльев – 9,5–10,0 мм [1]. У всех представителей этого рода имеется очень длинное рыльце в виде тонкого гибкого хоботка, длина которого больше половины общей длины остальной части тела и примерно равна длине брюшка [1]. Глаза у живых особей с зеленоватым отблеском. Усики коричневато-желтые. Грудной отдел желтый в редком сером налете. Спинка среднегруди с широкой, немного блестящей коричневой срединной полосой. Бока груди коричневые. Жужжальца желтые. Ноги желтые, вершины бедер и голеней коричневые. Крылья прозрачные с желтоватым основанием и с неявственным глазком [1]. Брюшко стройное, охряно-желтое, с широкими коричневыми поясками у заднего края сегментов. Вершина брюшка, умеренно утолщена темно-коричневая [1,2]. Яйцеклад ржаво-желтый.

Распространение. Е. Н. Савченко [2] относит вид к редкой для Европейской части России группе третичных реликтов. Ареал палеарктический [3]. Вид описан из Латвии [4] найден в Австрии, Чехии, Франции, Германии, Литве, Польше, Румынии, Словакии, Швейцарии [3], а также на юге Швеции и Финляндии [5], в Украине (Карпаты) [1], Северной и Южной Корее [6]. На территории России вид известен лишь из Ленинградской области [7], Карелии [8] и Северного Кавказа: Краснодарский край, Адыгея (Гузерипль) [1, 9]. В Кабардино-Балкарии ареал точечный. Вид обнаружен в окр. пос. Карасу в басс. р. Карасу (левый приток р. Черека-Хуламского).

Места обитания и особенности экологии. В Кабардино-Балкарии найден на юго-восточном склоне водораздела (1360 м над ур. м.) на лугу среди широколиственного леса. В целом для вида наиболее характерными местообитаниями являются смешанные и лиственные леса с мертвой древесиной и с разрушающимися старыми деревьями. Личинки развиваются во влажной рыхлой волокнистой древесине древесных растений – ели, бука, ясеня [10–12].

Численность. Оценка численности затруднительна – в КБР вид известен по 1 экземпляру.

Лимитирующие факторы. Естественно-историческая редкость вида, географическая разобщённость популяций, антропогенное изменение мест обитания: сведение, санитарные рубки и чистка леса, удаление мертвых старых деревьев.



Принятые меры охраны. В КБР до настоящего времени вид не охранялся. Включен в Красную книгу КК [13]. Согласно категориям статуса в Красном списке МСОП (IUCN) региональная популяция соответствует статусу «Уязвимые», (VU). В. И. Ланцов. Категории приоритета природоохранных мер – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Выявление возможных мест обитания вида. Охрана старых деревьев и упавших стволов.

Источники информации: 1. Савченко, 1986; 2. Савченко, 1976; 3. Oosterbroek, 2016. 4. Lackschewitz, 1932; 5. Tjeder, 1953; 6. Podenas, Byun, Kim, 2015; 7. Штакельберг, 1951; 8. Полевой, 2006; 9. Lantsov, 2014; 10. Кривошеина, 2009; 11. Кривошеина, Кривошеина, 2011; 12. Bangerter, 1934; 13. Красная книга Краснодарского края, 2017.

Автор-составитель В. И. Ланцов.

ДИКРАНОТА ПАРВИЦИНАТА

Dicranota (Paradicranota) parviuncinata (Savchenko, 1983)
Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Педициииды – Pediciidae

Дикранота парвицината
© В. И. Ланцов

Категория и статус: 3 – редкий.

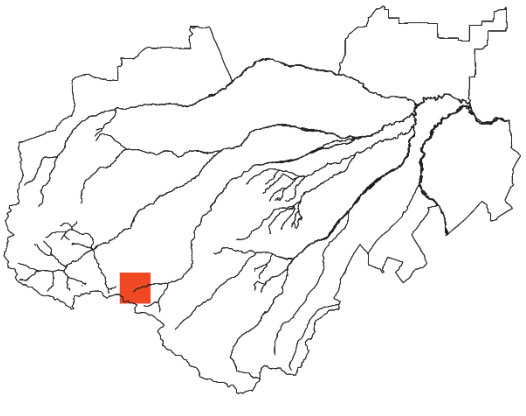
Краткая морфологическая характеристика. Полиморфный вид. Длина тела самца 5,3 – 6,0 мм, самок – 7 мм, длина крыловых рудиментов – 0,43 мм [1]. На территории Кабардино-Балкарской Республики вид представлен популяцией, особи которой характеризуются крайней степенью редукции крыла [1]. Окраска самцов и самок ржаво-желтая. Брюшко сверху с широкой темной продольной срединной полосой. Усики 13 члениковые. Грудь сдавлена с боков. Крыловые рудименты узкие с почти полностью сглаженным жилкованием. Жужжальца тоже рудиментарные с нерезко обособленной булавой.

Распространение. Эндемик Кавказа. Вид описан из Краснодарского края [1], найден в Карачаево-Черкесии (Тебердинский заповедник) и Кабардино-Балкарии в КБВГЗ [2]. Ареал в КБР – локальный.

Места обитания и особенности экологии. Предпочитаемые местообитания – биотопы с постоянным водотоком – скальные выходы, покрытые мхами и омываемые водой ручьев, родников (высокогорье – 2300–2400 м над ур. м.). Имаго не летают и передвигаются по мокрым мхам, здесь же происходит спаривание и откладка яиц.

Численность. Оценка численности затруднительна из-за редкости вида – за весь период изучения вида собраны 16 самцов, 6 самок.

Лимитирующие факторы. Естественно-историческая редкость вида, географическая разобщенность популяций, трансформация мест обитания.



Принятые меры охраны. В КБР до настоящего времени не охраняется. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU). В. И. Ланцов. Категории приоритета природоохранных мер – II.

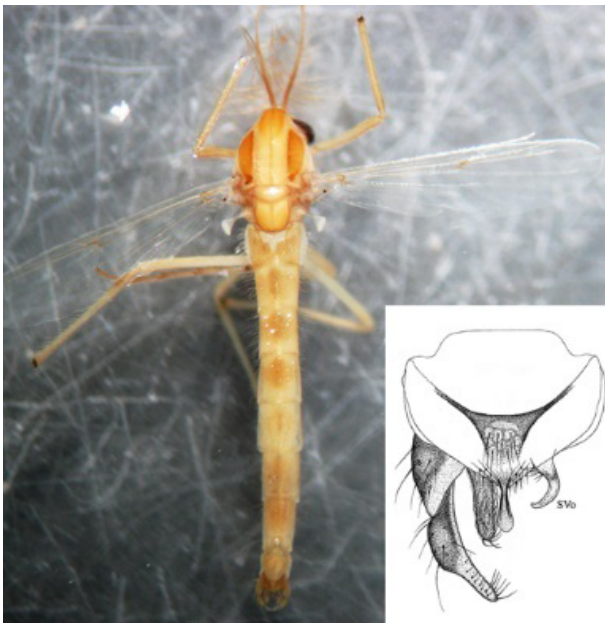
Необходимые дополнительные меры охраны. Выявление возможных местообитаний.

Источники информации: 1. Савченко, Пархоменко, 1983; 2. Lantsov, 2012.

Автор-составитель В. И. Ланцов.

ХИРОНОМУС ПОЛЬСКИЙ

Chironomus polonicus (Michailova, Kownacki & Langton, 2013)
Отряд Двукрылые – Diptera,
Семейство Комары-звонцы – Chironomidae



Хирономус польский
© *М. Х. Кармоков*

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Длина тела 5,2–6,1 (5,65) мм. Комар светлый, желто-коричневый. Антенны светло-коричневые. Жужжальца светло-желтые. Длина крыла 3,2–3,5 (3,3) мм. Грудь и ноги светло-желтые. Сегменты брюшка слабо затемнены. Гениталии (рисунок) с каплевидным анальным отростком.

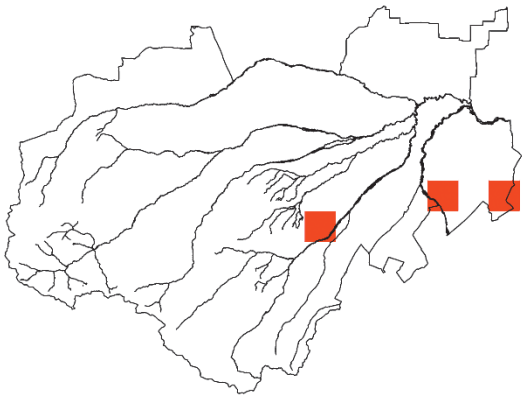
Распространение. В Европе известен из южной Польши [1]. Для России, Кавказа и Центрального Кавказа указан впервые в 2013 г. [2]. В Кабардино-Балкарии зарегистрирован в басс. р. Черек; у подножия Сунженского хребта, озеро выше с. Верхний Курп; в басс. р. Терек.

Места обитания и особенности экологии. На территории Центрального Кавказа вид приурочен к водоемам с разными температурными и гидрологическими режимами: крупное озеро естественного происхождения в подножие Сунженского хребта; долговременная лужа, подпитываемая родниковой водой; и разлив сбросных вод горячих источников в окр. с. Аушигер с температурой воды до +50 ^{0}C. Высотные пределы распространения: 260 – 550 м над ур. м.

Численность. Наибольшая относительная численность личинок отмечена в горячих источниках с. Аушигер – до 21500 экз./м^3. В других пунктах находок численность значительно ниже, в пробах отмечены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Загрязнение местообитаний, несоблюдение водоохранного законодательства.

Принятые меры охраны. В пределах Кабардино-Балкарской Республики до настоящего времени не охранялся. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU). М. Х. Кармоков. Категория приоритета природоохранных мер – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Строгий контроль за эксплуатацией водоохранной зоны. Предотвращение загрязнения водоемов, ухудшения их гидрологического режима.

Источники информации:1. Michailova, Kownacki and Langton, 2013; 2. Кармоков, 2013.

Автор-составитель М. Х. Кармоков.

ЛАЗИОПА КАВКАЗСКАЯ

Lasiopa caucasica (Pleske, 1901)
Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Мухи-львинки – Stratiomyidae

Лазиопа кавказская
© *А. А. Пржиборо*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Крупная муха 9–11 мм, черной окраски с широким плоским брюшком. Тело, включая глаза, густо опушено. Опушение у самца желтовато серое, у самки золотисто-желтое. Антенны длиннее головы. Глаза у самца сближены, у самки широко расставлены. Грудь и брюшко черные, на верхних сегментах брюшка узкие желтые перевязи, сплошные у самки и прерванные посередине у самцов. Крылья прозрачные, ноги черные [1, 2].

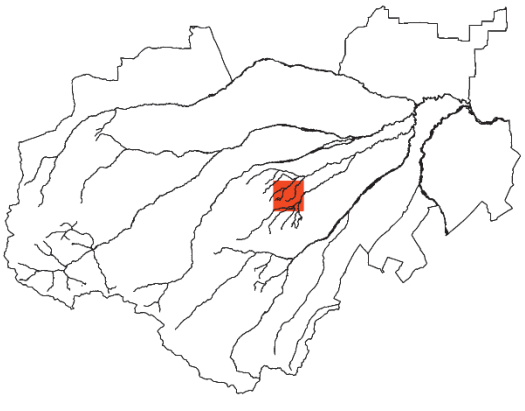
Распространение. Кавказско-анатолийский эндемик. В Закавказье – Грузия, Армения, Азербайджан. Найден также в северо-восточной Турции. Северный Кавказ – Ставропольский край, республики Карачаево-Черкесия (перевал Эпчик), Ингушетия, Северная Осетия (Казбек), Дагестан. На Северном Кавказе проходит северная граница ареала [1, 3]. В Кабардино-Балкарской Республике отмечен в окр. г. Нальчика.

Места обитания и особенности экологии. Встречается на остепненных склонах в июне-июле, мухи посещают цветущие растения. Высотные пределы распространения вида 450–2000 м над ур. м.

Численность. Оценка численности затруднительна из-за редкости вида. За период наблюдений отмечено только 4 экземпляра.

Лимитирующие факторы. Естественно-историческая редкость вида, географическая разобщенность популяций, антропогенное изменение мест обитания.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны вида не разработаны. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU). Э. П. Нарчук, В. И. Ланцов. Категория приоритета природоохранных мер – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Выявление возможных мест обитания вида.

Источники информации. 1. Pleske, 1901; 2. Dušek, Rozkošný, 1970; 3. Rozkošný, Nartshuk, 1988.

Авторы-составители: Э. П. Нарчук, В. И. Ланцов.

ЛЬВИНКА АРМЯНСКАЯ

Stratiomys armeniaca (Bigot, 1879)
Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Мухи-львинки – Stratiomyidae

Львинка армянская
© *А. А. Пржиборо*

Категория и статус: 3 – редкий.

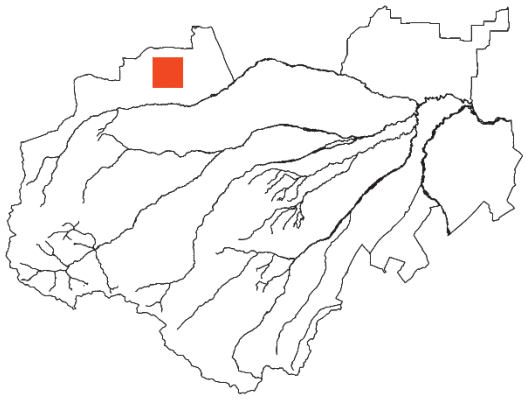
Краткая морфологическая характеристика. Крупная муха длиной до 12–16 мм с уплощенным брюшком и прозрачными крыльями. У самцов глаза соприкасаются, у самок расставлены. Лоб черный с желтой перевязью над антеннами. Антенны с черными основными сегментами и красновато-желтым вершинным сегментом, который на вершине иногда черноватый. Лицо желтое, посередине с черной вертикальной полосой, которая у самки узкая, у самца широкая. Темя черное с двумя желтыми пятнами. Щеки и затылок за глазами желтые. Глаза голые. Среднеспинка черная, иногда с небольшими желтыми пятнами за основаниями крыльев, покрыта короткими прилежащими черными волосками. Щиток желтый с очень небольшим треугольным черным пятном в основании и с длинными желтыми шипами. Брюшко широкое черное, 2-й верхний сегмент с боковыми яркими желтыми пятнами, на 3-м и 4-м верхних сегментах желтые перевязи по заднему краю, которые иногда прерваны посередине. Бедра черные, голени и лапки желтые [1].

Распространение. Кавказско-анатолийский эндемик. В Закавказье – Грузия, Армения, Азербайджан. Найден также в Турции. На Северном Кавказе – Краснодарский край, Ставропольский край, Карачаево-Черкесия, Северная Осетия, Дагестан. На Северном Кавказе проходит северная граница ареала, здесь он встречается примерно от 400 м (Дагестан, Даргавс) до 2775 м над ур. м. (р. Тидам, Краснодарский край) [1, 2]. В Кабардино-Балкарии отмечен в басс. р. Золка Южная (914 м над ур. м.).

Места обитания и особенности экологии. Предпочитаемые местообитания – заболоченные и сильно обводненные участки у родников и водотоков. Личинки в напитанной водой заболоченной почве.

Численность. Оценка численности затруднительна из-за редкости вида. За весь период наблюдений отмечено 3 экземпляра.

Лимитирующие факторы. Естественноисторическая редкость вида, географическая разобщённость популяций, перевыпас, осушение родников и ручьев, антропогенная трансформация мест обитания.



Принятые меры охраны. До настоящего времени на территории КБР вид не охранялся. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU). Э. П. Нарчук, В. И. Ланцов. Категории приоритета природоохранных мер – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Охрана мест обитания вида.

Источники информации: 1. Pleske, 1901; 2. Rozkošný, Nartshuk, 1988.

Авторы-составители: Э. П. Нарчук, В. И. Ланцов.

ЭМПИС ТОЛСТЫЙ

Empis crassa (Nowicki, 1868)
Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Толкунчики – Empididae

Эмпис толстый
© *С. Ю. Кустов*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности и распространении.

Краткая морфологическая характеристика. Крупные крепкие темные мухи, длина тела 10–12,5 мм. У самцов глаза соприкасаются на лбу, у самок глаза широко разделены лбом. Усики черные, щупики желтовато-коричневые, длина хоботка примерно в 2 раза превосходит высоту головы. Среднеспинка темно-серая с четырьмя продольными черноватыми полосами, покрыта многочисленными волосковидными щетинками; щиток, по крайней мере, с 10 краевыми щетинками. Крылья коричневатые, чешуйка грязно-коричневая со светлым краем и бахромой, жужжальца желтые. Ноги черновато-коричневые, последние 2 пары несут четкие шиповидные щетинки. Брюшко почти блестящее, дорсально черное, несет беловатое опушение по краям, снизу серое; у самок опушение короче и только базальные тергиты черные [1].

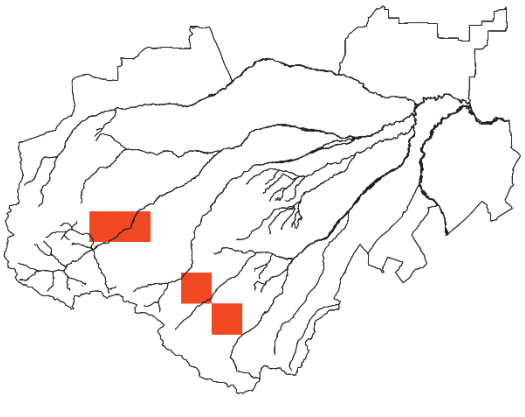
Распространение. Среднеевропейско-кавказско-алтайский таксон с дизъюнктивным высокогорным ареалом. На территории Европы известен из Австрии, Болгарии, Польши, Словакии и Швейцарии. На Кавказе обитает в высокогорных экосистемах Главного Кавказского хребта: в России – в РА, КК, КЧР, КБР, Республике Алтай; в Грузии – в Кахетинском районе [2–5].

Места обитания и особенности экологии. Высокогорный вид, предпочитает опушечные формации среднегорного пояса, послелесные поляны, область высокогорного криволесья и субальпийских лугов. Взрослые насекомые обычно держатся на травянистой и кустарниковой растительности на высоте 0,5–1,5 м. Питание имаго двойственное: они потребляют нектар, а в брачный период – хищничают. В брачный период добычей им служат имаго двукрылых, зачастую достигающих размеров самого хищника.

Численность. Численность таксона в типовых локалитетах может достигать 10–15 особей на 1 га, однако ввиду спорадичности локальных популяций, она трудно оценима.

Лимитирующие факторы. Вид связан с наиболее уязвимыми высокогорными ландшафтами. Угнетается в результате выпаса скота и лошадей, интенсивной рекреационной нагрузки в форме джипинга, мотокросса, интенсивного вытаптывания неорганизованными пешими туристами. В связи с особенностями восстановления типовых локалитетов – высокогорного криволесья и субальпийских лугов, любое антропогенное воздействие является зачастую летальным для местообитаний вида и его самого.

Принятые меры охраны. Пассивно охраняется на территориях КБВГЗ и ГНП «Приэльбрусье». Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU), B2a. С. Ю. Кустов. Категории приоритета природоохранных мер – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Для сохранения таксона требуется ограничение хозяйственной деятельности и туризма на высокогорных участках: запрещение выпаса скота, организация и маркировка туристических маршрутов, информационное обеспечение территории, запрещение туристических стоянок вне специально отведенных мест [5].

Источники информации: 1. Chvála, 1999; 2. Кустов, 2016; 3. Шамшев, Баркалов, 2009; 4. Кустов, Гладун, 2009; 5. Кустов, 2017.

Авторы-составители: С. Ю. Кустов, В. В. Гладун.

ЭМПИС КОНСОБРИНА

Empis consobrina (Syrovátka, 1983)
Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Толкунчики – Empididae

Эмпис консобрина
© *С. Ю. Кустов*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Мелкие темные мухи, длина тела 3,3–3,7 мм. Самец: голова покрыта длинными густыми и черными щетинками. Хоботок тонкий, его длина примерно в 1,5 раза превышает высоту головы. Грудь серая, среднеспинка блестяще-черная с двумя коричневатыми полосами между рядами щетинок. Тазики серовато-опыленные, покрыты черными волосками, средние голени с 3 длинными щетинками в базальной половине и с очень длинной и крепкой вершинной щетинкой. Крыло прозрачное, жилки темные, стигма не различима. Жужжальца черные. Брюшко со светлым серым опылением и желтовато-белыми волосками. Самка отличается от самца более длинным хоботком, затемненными крыльями с крупной светлой стигмой, оперенными ногами и темно-серым опылением брюшка [1, 2].

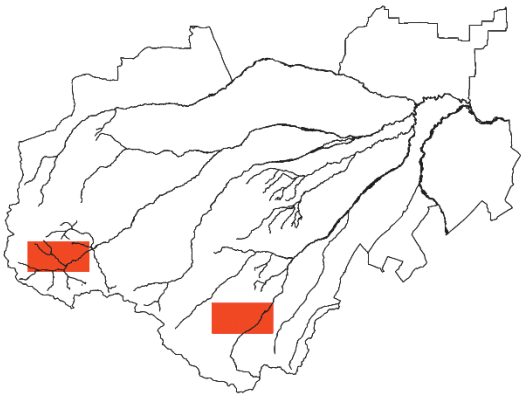
Распространение. Кавказский эндемичный локально распространенный таксон с высокогорным ареалом. Был описан из окр. Азау, сегодня известен только с территории Центрального Кавказа (республики Южная Осетия и Кабардино-Балкария) [3].

Места обитания и особенности экологии. Вид населяет высокогорные экосистемы, обитает на субальпийских лугах и в верхней границе леса – высокогорном криволесье. Имаго встречаются в травостое субальпийской растительности на цветках. Личинки хищные.

Численность. Встречается редко, в период роения способен к образованию немногочисленных локальных скоплений. Типовой материал был представлен 23 особями, собранными за период с конца июня по начало июля в 1976 г. [1]. За последние 20 лет известен только по единичным находкам, вследствие чего оценить динамику численности не представляется возможным.

Лимитирующие факторы. Негативное воздействие связано с любым типом трансформации высокогорных экосистем: выпасом скота, нарушением растительного и почвенного покрова в результате джипинга, мотокросса, интенсивного вытаптывания неорганизованными пешими туристами. Значительные сроки восстановления высокогорных сообществ при локальном распространении вида и его естественной редкости в природе также являются серьезными факторами угрозы исчезновения вида.

Принятые меры охраны. Пассивно охраняется на территориях КБВГЗ и ГНП «Приэльбрусье». Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU), B2a. С.Ю. Кустов. Категории приоритета природоохранных мер – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых местообитаний. Ограничение хозяйственной деятельности и туризма в высокогорных сообществах: запрещение бесконтрольного выпаса скота, организация и маркировка туристических маршрутов, информационное обеспечение территории, запрещение туристических стоянок вне специально отведенных мест [4].

Источники информации: 1. Barták, Syrovátka, 1983; 2. Кустов, 2016; 3. Кустов, 2017.

Автор-составитель С. Ю. Кустов.

ГИЛЯРА АРХЫЗСКАЯ

Hilara arkhyziensis (Kustov, Shamshev et Grootaert, 2013)
Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Толкунчики – Empididae

Гиляра архызская
© *С. Ю. Кустов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Мелкие темные мухи, длина тела 3,7–3,9 мм. Затылок вельветово-черный, хоботок короткий, его длина составляет около 2/3 высоты головы. Среднеспинка при виде сверху почти полностью вельветово-черная, при виде спереди – коричневая с четкими черновато-коричневыми слабо блестящими полосками между рядами щетинок. Передние и средние голени несут многочисленные очень длинные щетинки. Крыло прозрачное, жужжальце коричневатое. Брюшко покрыто густым голубовато-серым опылением [1].

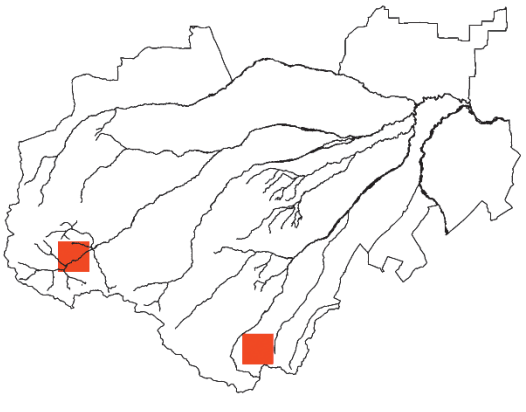
Распространение. Эндемичный для Северо-Западного и Центрального Кавказа, локально распространенный вид. Обитает в горных экосистемах Главного Кавказского хребта, известен с территорий Краснодарского края, Карачаево-Черкесской Республики и Кабардино-Балкарии.

Места обитания и особенности экологии. Высокогорный вид, встречается на высоте от 1800 до 2500 м над ур. м. Взрослые мухи занимают околоводные стации, образуя специфические рои над поверхностью горных водоемов, как проточных, так и стоячих; часто сидят на околоводных растениях. Питание двойственное: имаго подбирают с поверхности воды упавших насекомых, а также посещают цветки растений. Личинки – хищники, их образ жизни не изучен. Близкие виды развиваются в почве.

Численность. В типовых локалитетах имаго встречаются эпизодически, где они образуют небольшие рои, включающие от нескольких до двух десятков особей.

Лимитирующие факторы. Так как вид связан с водоемами высокогорных ландшафтов, лимитирующими факторами служат естественная локальность вида и ограниченные площади пригодных местообитаний. Таксон чувствителен к любому изменению характерных ландшафтов: аридизации, нарушению водного режима горных водоемов, вытаптыванию почвы при выпасе скота и лошадей, джиппингу, уничтожению растительности при сенокосах.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU), B2a. С. Ю. Кустов. Категории приоритета природоохранных мер – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Регламентирование хозяйственной деятельности в высокогорьях: предотвращение загрязнения водоемов, ограничение выпаса скота, передвижения транспорта [2].

Источники информации: 1. Kustov et al., 2013; 2. Кустов, 2017.

Автор-составитель С. Ю. Кустов.

ВИЕДЕМАННИЯ ХВАЛЫ

Wiedemannia chvali (Joost, 1981)
Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Толкунчики – Empididae

Виедеманния Хвалы
© *В. В. Нейморовец*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Длина тела 5,4–6,0 мм, крыла – 5,2–6,4 мм. Стройные мухи с длинными тонкими ногами и коротким хоботком, последняя щетинка на среднеспинке коричневая, сбоку по краям с голубоватым отливом, передние бедра без крепких вершинных щетинок [1–3].

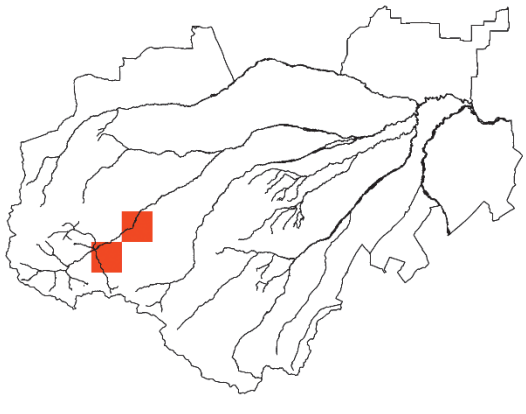
Распространение. Вид является эндемиком Центрального Кавказа, локально распространенным в высокогорьях. Обитает в горных экосистемах на территории Республики Карачаево-Черкесия и Кабардино-Балкарской Республики [2].

Места обитания и особенности экологии. Обитатели зон заплеска и брызг горных речек, родников и ручьев, чаще всего встречаются на камнях, выходах скальных пород, на мхе, преимущественно в непосредственной близости от водопадов, перекатов, бурных участков водоемов. Имаго встречаются на высотах от 1300 до 2500 м над ур. м., летают с июня по август. Взрослые особи и личинки ведут хищный образ жизни, имаго питаются, выхватывая из воды различных мелких беспозвоночных. Личинки развиваются здесь же, в проточных водоемах, на камнях, мхе и погруженных в воду подтопленных стволах деревьев.

Численность. На всей территории обитания особи данного вида встречались единично, без образования скоплений. Попадаются крайне спорадично, в типовых локалитетах отмечались по 1–3 особи на 100 м характерного участка водотока. Оценить динамику численности популяции затруднительно, т.к. за весь период наблюдений известно только 16 особей, включая типовой материал.

Лимитирующие факторы. Так как вид связан с горными реофильными сообществами, ограничивает численность изменение гидрологического режима водоемов вследствие вырубок леса и деградации территорий вблизи русел горных рек и их притоков, общая аридизация ландшафтов, антропогенное изменение их облика: застройки, зарегулирование водотоков и загрязнение.

Принятые меры охраны. Пассивно охраняется на территориях КБВГЗ и ГНП «Приэльбрусье». Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимый» (VU), B2a. С. Ю. Кустов. Категории приоритета природоохранных мер – II



Необходимые дополнительные меры охраны. Выявление новых мест обитания вида и мониторинг состояния популяций [4]. Предотвращение любых видов антропогенного воздействия в верхнем и среднем течении высокогорных рек в местах обитания вида, вырубки леса вблизи русла реки, исключение загрязнения водотока.

Источники информации: 1. Кустов, Жеребило, 2014; 2. Joost, 1981; 3. Kustov, Zherebilo, 2015; 4. Кустов, 2017.

Автор-составитель С. Ю. Кустов.

ПЛАТИПАЛЬПУС ТЕБЕРДИНСКИЙ

Platypalpus teberdaensis (Kustov, Shamshev et Grootaert, 2015)
Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Гиботиды – Hybotidae

Платипальпус тебердинский
© *С. Ю. Кустов*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности и распространении.

Краткая морфологическая характеристика. Среди представителей рода Platypalpus отличаются сравнительно крупными размерами, длина тела 3–3,2 мм. Тело темное, ноги желтые с коричневатыми коленями, средняя пара ног хватательного строения, бедра и голени снизу несут крепкие шипики. К отличительным особенностям вида относятся: затылок с 1 парой крепких черных щетинок, антенна коричнево-черная; щупик коричневый, овальный; среднеспинка серо-опыленная с черными щетинками, имеется 2 нотоплевральные щетинки; бока груди серо-опыленные, над средними ногами с блестящим пятном; вершинная шпора средних голеней длинная и заостренная; крыло почти прозрачное, жилки коричневатые; брюшко почти полностью блестяще-черное [1].

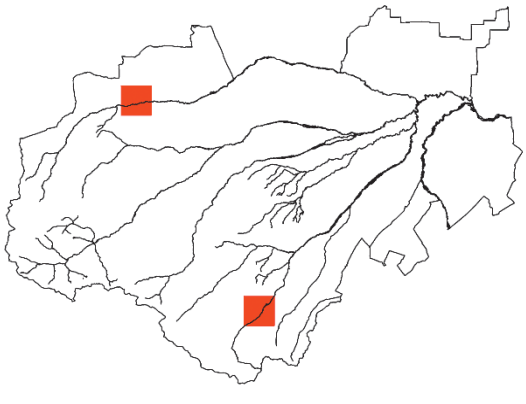
Распространение. Кавказский горный вид, эндемичный для западной части Большого Кавказа. Описан с территории Тебердинского заповедника [1], сегодня известен из двух субъектов Российской Федерации – КЧР и КБР.

Места обитания и особенности экологии. Имаго и личинки всех представителей рода ведут хищный образ жизни. Имаго были собраны в высокотравье экотонов широколиственного и смешанного леса и послелесного луга среднегорного пояса, отмечен на высотах от 1200 до 1400 м над ур. м. Взрослые мухи питаются, нападая на более мелких насекомых, преимущественно двукрылых. Личинки обитают в почве.

Численность. Сегодня таксон известен по трем локальным популяциям, наиболее репрезентативная из которых обитает в долине р. Малка южнее с. Хабаз. Оценить динамику численности популяций не представляется возможным по причине малого числа находок.

Лимитирующие факторы. Вид, связанный с уязвимыми высокогорными ландшафтами. Численность популяции данного таксона лимитирует антропогенное изменение типовых местообитаний: вырубки лесов, прокладка дорог и урбанизация; на послелесных полянах – выпас скота. Лимитирующим фактором также является общая аридизация местообитаний вследствие повышения среднегодовой температуры.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Пассивно охраняется на территории ГНП «Приэльбрусье» и КБВГЗ. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимый» (VU) B2a. С. Ю. Кустов. Категории приоритета природоохранных мер – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Для сохранения таксона требуется ограничение хозяйственной деятельности и туризма в среднегорных участках: ограничение выпаса скота, организация и маркировка туристических маршрутов, информационное обеспечение территории, запрещение туристических стоянок вне специально отведенных мест [2].

Источники информации: 1. Kustovetal, 2015; 2. Кустов, 2017.

Авторы-составители: С. Ю. Кустов, И. В. Шамшев.

ТАХИДРОМИЯ ГОРОДКОВА

Tachydromia gorodkovi (Shamshev, 1993)
Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Гиботиды – Hybotidae

Тахидромия Городкова
© *С. Ю. Кустов*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности и распространении.

Краткая морфологическая характеристика. Мелкие мухи, длина тела составляет 2,3–3 мм. Тело темное, бедра и голени передней пары ног утолщенные, крылья с темным рисунком. Затылок покрыт серебристо-серым опылением, средние бедра несут ряд из 10–11 черных коротких шиповидных щетинок вблизи основания, средние голени с рядом коротких черных щетинок снизу и с уплощенным выростом на вершине; крылья имеют узор из двух широких черно-коричневых полос, жилки коричневатые, жужжальца беловато-желтые; брюшко блестяще-коричневое, сбоку с серебристо-серым опылением [1].

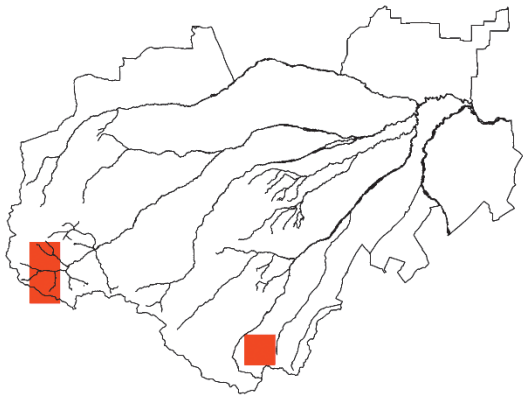
Распространение. Кавказский горный вид, эндемичный для западной и центральной части Большого Кавказа. Типовой материал включает особей с территорий Тебердинского заповедника (Карачаево-Черкесская Республика) и перевала Клухор (Абхазия); на Российском Кавказе сегодня известен из трех субъектов – КК, КЧР и КБР.

Места обитания и особенности экологии. Высокогорный вид, известен с высот 2400–3000 м над ур. м., населяет сообщества субальпийских и альпийских лугов, вплоть до нивального пояса. Имаго и личинки всех представителей рода ведут хищный образ жизни. Взрослые мухи держатся на камнях, скальных выходах и отвалах, обычно поросших лишайником, где быстро бегают, охотясь на более мелких беспозвоночных. Летают плохо, чаще на короткие расстояния. Личинки обитают в почве.

Численность. Численность локальных популяций в характерных участках достаточно высока, на 100 м^2 попадаются до 10 особей. Однако пригодная область обитания на протяжении всего ареала сильно разрозненна, большинство проб демонстрируют отсутствие вида.

Лимитирующие факторы. Вид, связанный с уязвимыми высокогорными ландшафтами. Сдерживающими распространение факторами являются: локальность популяций, связанная с малыми площадями пригодных для обитания территорий, сильная зависимость развития от погодных условий, ограниченные возможности вида к миграциям, трансформация естественных местообитаний, вытаптывание почвы вследствие перевыпаса скота в высокогорье.

Принятые меры охраны. Пассивно охраняется на территориях КБВГЗ и ГНП «Приэльбрусье». Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимый» (VU), B2b(iii). С. Ю. Кустов. Категории приоритета природоохранных мер – II



Необходимые дополнительные меры охраны. Для сохранения таксона требуется ограничение хозяйственной деятельности и туризма в высокогорных участках: нормирование выпаса скота, запрещение туристических стоянок вне специально отведенных мест [2].

Источники информации: 1. Shamshev, 1993; 2. Кустов, 2017.

Авторы-составители: С. Ю. Кустов, И. В. Шамшев.

ХИЛОЗИЯ АБАГСКАЯ

Cheilosia abagoensis (Scufjin, 1979)
Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Журчалки – Syrphidae

Хилозия абагская
© *С. Ю. Кустов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Крупные мухи, длина тела 7,8–11,0 мм. Тело черное. Голова с выраженными скулами и лицевым бугорком, лицо без волосков, глаза в темных волосках, усики черные. Грудь в грубой пунктировке, в черных волосках, более длинных у самцов. Ноги полностью черные или черно-коричневые, в черных волосках, лапки и голени передних и задних ног в вершинной половине снизу в густых коротких желтоватых волосках, задняя голень заметно изогнута. Крыло затемненное, в передней части черноватое, жилки коричневые. Чешуйка белая с желтоватым ободком, снизу в коротких черных, сверху в длинных светлых ресничках, жужжальце коричневатое. Брюшко в светлых волосках [1, 2].

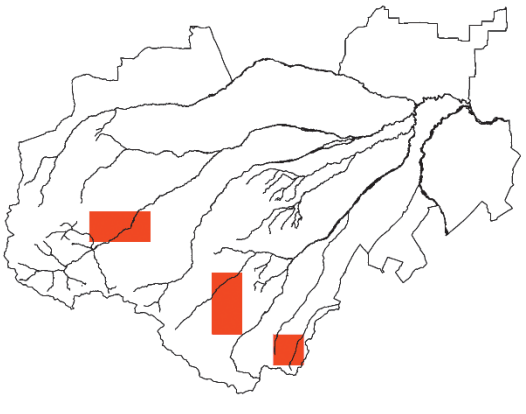
Распространение. Кавказский эндемичный локально распространенный таксон с высокогорным ареалом [3]. Известен с территорий Северо-Западного и Центрального Кавказа: Краснодарский край, Республика Адыгея, Карачаево-Черкесия, Кабардино-Балкария.

Места обитания и особенности экологии. Вид населяет высокогорные экосистемы, обитает на субальпийских лугах и на верхней границе леса – высокогорном криволесье в спектре высот от 1400 до 2400 м над ур. м. Имаго встречаются в травостое субальпийской растительности на цветках, предпочитают Inula (преимущественно Inulagrandiflora), Senecio, Carum,Telekia и др.

Численность. Численность вида различается в разные годы, максимально может составлять до 5–7 особей на 100 м^2 характерного ландшафта. Однако в большинстве эпизодов исследований таксон отмечался единично.

Лимитирующие факторы. Так как вид распространен локально и связан с высокогорными ландшафтами, численность сильно зависит от антропогенного изменения высокогорных экосистем, связанного с освоением горных территорий, уничтожением субальпийского высокотравья, выпасом скота и лошадей, нарушением почвенного покрова в результате джиппинга, мотокросса, проезда грузовых автомобилей и техники, интенсивного вытаптывания неорганизованными пешими туристами.

Принятые меры охраны. Пассивно охраняется на территориях КБВГЗ и ГНП «Приэльбрусье». Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Угрожаемые» (NT). С. Ю. Кустов. Категории приоритета природоохранных мер – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности и туризма в высокогорных сообществах: запрещение бесконтрольного выпаса скота, запрет туристических стоянок вне специально отведенных мест, введение запрета на передвижение транспорта [4].

Источники информации: 1. Скуфьин, 1979; 2. Баркалов, 1993; 3. Кустов, 2006; 4. Кустов, 2017.

Автор-составитель С. Ю. Кустов.

СПАЦИГАСТЕР АМБУЛАНС

Spazigaster ambulans (Fabricius, 1798)
Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Журчалки – Syrphidae

Спацигастер амбуланс
© *С. Ю. Кустов*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности и распространении.

Краткая морфологическая характеристика. Небольшие стройные мухи, длина тела – 6–8 мм. Самец: глаза голые, лицо относительно широкое, покрыто серебристым налетом. Усики и щупики черные. Грудь полностью черная, среднеспинка в грубой пунктировке, слабо блестящая, покрыта короткими светлыми волосками. Бочки груди блестящие. Крыло коричневатое, жилки темно-коричневые, жужжальца желтоватые. Ноги черные, первый членик лапок всех ног удлинен, бедра обычного строения, задние голени в вершинной половине сильно дуговидно изогнуты, перед изгибом несут каплевидный вырост. Брюшко черное, слегка булавовидное, второй сегмент суженный, третий расширяется к вершине. Самка: по строению напоминает самца. Задние голени со слабым изгибом, первый членик задних лапок короче голени. Брюшко более булавовидное. Второй и третий сегменты красные, четвертый в основной части с двумя красными пятнами.

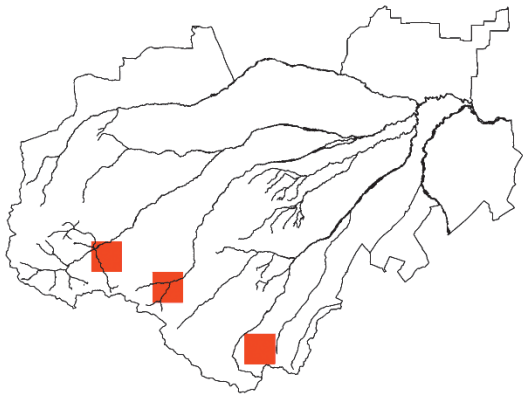
Распространение. Глобальный ареал вида занимает горные области Центральной и Южной Европы, Передней Азии и Кавказа. На Кавказе распространен повсеместно (Большой Кавказ, Малый Кавказ, Армянское нагорье) [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. На территории Кабардино-Балкарской Республики вид приурочен к субальпийским сообществам и высокогорному криволесью, наиболее часто встречается в зарослях ольхи. Самцы обычно зависают на высоте 1–3 м, садятся на листву кустарников или крупные соцветия. Самки более скрытные, летают в травостое растительности. Время лета – июль-август.

Численность. Численность вида низкая, в последние 5 лет особи встречаются единично, зачастую отсутствуют в характерных местах обитания. Принимая во внимание ограниченную площадь обитания вида в Кабардино-Балкарии, его состояние вызывает опасения.

Лимитирующие факторы. Так как вид связан с уязвимыми высокогорными ландшафтами, ограничивает распространение освоение горных территорий, деградация местообитаний в результате нарушения естественного растительного покрова, застройки, перевыпаса скота, джипинга и вытаптывания, аридизация мест обитания.

Принятые меры охраны. Пассивно охраняется на территориях КБВГЗ и ГНП «Приэльбрусье». Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимый» (VU), B2b(ii-v). С. Ю. Кустов. Категории приоритета природоохранных мер – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности и туризма в высокогорных участках: выпаса скота, организация и маркировка туристических маршрутов, информационное обеспечение территории, запрещение туристических стоянок вне специально отведенных мест, введение запрета на передвижение транспорта и техники.

Источники информации: 1. Штакельберг, Рихтер, 1968; 2. Kusnetzov, Kustov, 2000.

Автор-составитель: С. Ю. Кустов.

ХЕРКОСТОМУС РОТА

Hercostomus rothi (Zetterstedt, 1859)
Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Зеленушки – Dolichopodidae

Херкостомус Рота
© *В. В. Нейморовец*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Мелкие (2,5–3 мм), стройные мухи, грудь и большая часть брюшка темно-зеленые, металлически блестящие, большая часть ног, а также несущего гениталии конца брюшка (гипопигия), первые три сегмента брюшка, 1 и 2 членики усиков желтые. Высота третьего членика усика лишь немного превышает его высоту, парные придатки брюшка (церки) очень маленькие, треугольные, желтые, с черными ресничками и черным дистальным краем [1, 2].

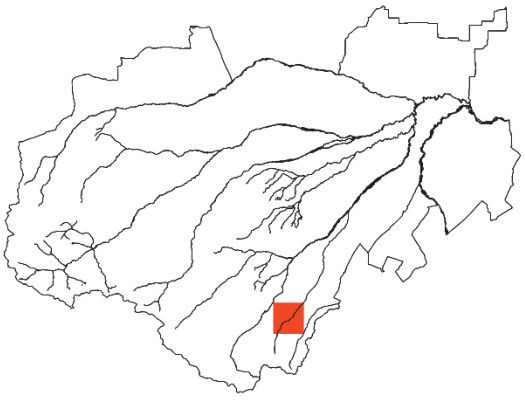
Распространение. Европа (Великобритания, Австрия, Бельгия, Чехия, Дания, Франция, Германия, Нидерланды, Польша, Швеция, Россия (Ленинградская, Вологодская области, Кабардино-Балкария) [1–5]. Вид впервые приведен с территории Кабардино-Балкарии (и Кавказа, в целом) Б.И. Вольфовым в 2009 г. для с. Верхняя Балкария (Черекский район) [5]. Распространение, вероятно, дизъюнктивное, так как вид не известен в средней полосе Европейской части России. Несмотря на большое количество сборов в подходящих для него местах обитания на протяжении многих лет, нигде более, кроме Кабардино-Балкарии, на Кавказе не известен.

Места обитания и особенности экологии. Из Кабардино-Балкарии описан по единственному сбору (11 самцов, 14 самок) с травянистой растительности в с. Верхняя Балкария на высоте 1150 м над ур. м. [5]. Хищник, питающийся мелкими беспозвоночными с мягкими покровами, обитает в траве в условиях достаточного увлажнения.

Численность. Численность невысока, вид редок.

Лимитирующие факторы. Вид естественно редок, ареал, вероятно, дизъюнктивный. Лимитирующими факторами являются уничтожение заселенных видом местообитаний вследствие застройки и иных типов антропогенной трансформации, использование пестицидов, сжигание травянистой растительности.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны в КБР не предпринимаются. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU) B1ab (ii, iii, iv). Б. И. Вольфов. Категория приоритета природоохранных мер – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Выявление новых мест обитания вида, в том числе, в близлежащих к единственному известному локалитету в КБВГЗ местностях, мониторинг вида в выявленных местообитаниях, строгий надзор за исполнением запрета сжигания растительности и ее остатков.

Источники информации: 1. Гричанов, 2006; 2. Drake et al., 2013; 3. Гричанов, 2017; 4. Grichanov, 2006; 5. Вольфов, 2009.

Авторы-составители: Б. И. Вольфов, О. П. Негробов.

СИБИСТРОМА БИНОДИКОРНИС

Sybistroma binodicornis (Stackelberg, 1941)
Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Зеленушки – Dolichopodidae

Сибистрома Бинодикорнис
© *В. В. Нейморовец*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Мелкие (3,5 мм), стройные, зеленые, металлически-блестящие мухи, ноги и большая часть парных придатков брюшка (церок) желтые. Третий и четвертый членики средних лапок несколько расширенные, черные, пятый членик средних лапок белый. Длина третьего членика усика вдвое больше его ширины, первый членик усика снизу желтый, придаток третьего членика усика (ариста) очень длинный, с двумя утолщениями и вершинным уплощением [1, 2].

Распространение. Россия (Волгоградская, Липецкая и Воронежская области, Краснодарский край, Адыгея, Кабардино-Балкария) [2–4]. Вид впервые приведен с территории Кабардино-Балкарии И. Я. Гричановым в 2007 году из окр. с. Псынадаха (Зольский район) на высоте 645 м над ур. м. [5].

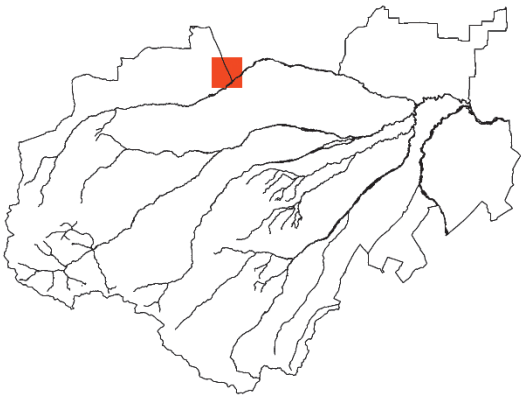
Места обитания и особенности экологии. Хищник, питающийся мелкими беспозвоночными с мягкими покровами, обитает в траве в равнинном поясе.

Численность. Численность невысока, вид редок. Из Кабардино-Балкарии известен по единственному сбору (2 самца) [5].

Лимитирующие факторы. Вид естественно редок, ареал, вероятно, дизъюнктивный. Возможными лимитирующими факторами являются уничтожение заселенных видом местообитаний вследствие застройки и иных типов антропогенной трансформации, использование пестицидов, сжигание травянистой растительности.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не приняты. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU) B1ab (ii, iii, iv). Б. И. Вольфов. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Выявление новых мест обитания вида на территории Кабардино-Балкарской Республики, мониторинг вида в выявленных местообитаниях. Строгий надзор за исполнением запрета сжигания растительности и ее остатков.



Источники информации: 1. Stackelberg, 1941; 2. Grichanov, Volfov, Kustov, 2009; 3. Grichanov, Kazerani, 2014; 4. Kustov, Grichanov, Getman, 2016; 5.Grichanov, Volfov, Kustov, 2007.

Авторы-составители: Б. И. Вольфов, О. П. Негробов.

СИНТОРМОН ОПЕРЕННЫЙ

Syntormon pennatus (Ringdahl, 1920)
Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Зеленушки – Dolichopodidae

Синтормон оперенный
© *И. Я. Гричанов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Мелкие (2,5 мм), стройные, зеленые, металлически-блестящие мухи, второй членик усика с пальцевидным выростом, задние голени сверху и снизу оперены, задние лапки оперены сверху, первые членики задних лапок самцов имеют щетинки с внутренней (вентральной) стороны, средние бедра и голени, в основном, темные с желтыми коленями (экземпляры с Кавказа, из Республики Коми, Киргизии и Монголии) или желтые (Норвегия, Казахстан, Алтай) [1, 2].

Распространение. Норвегия, Казахстан, Киргизия, Монголия. В России: Республика Коми, Алтай, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия [1–3]. Вид впервые собран на территории Кабардино-Балкарии И. Я. Гричановым в 2007 г. в окр. альпинистского лагеря Безенги и в окр. развалин Озень (Черекский район) [2].

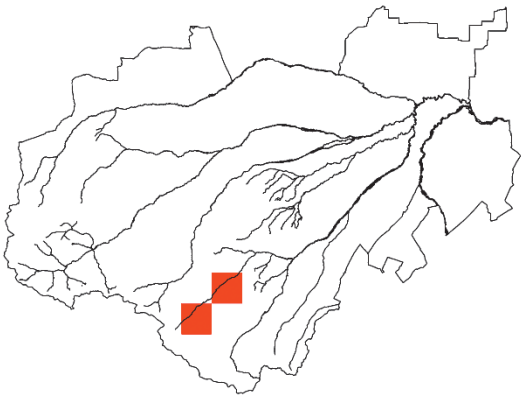
Места обитания и особенности экологии. Хищник, питающийся мелкими беспозвоночными с мягкими покровами, обитает в траве, преимущественно, в условиях высокой влажности, в Кабардино-Балкарии приурочен, вероятно, к среднегорью.

Численность. Численность невысока, вид редок. В Кабардино-Балкарии за время наблюдений собраны 11 экземпляров вида.

Лимитирующие факторы. Вид естественно редок, ареал, вероятно, дизъюнктивный. Лимитирующими факторами являются уничтожение заселенных видом местообитаний вследствие застройки и иных типов антропогенной трансформации местообитаний, использование пестицидов, сжигание травянистой растительности.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не приняты. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU) B1ab(ii, iii, iv). Б. И. Вольфов. Категория приоритета природоохранных мер – III.

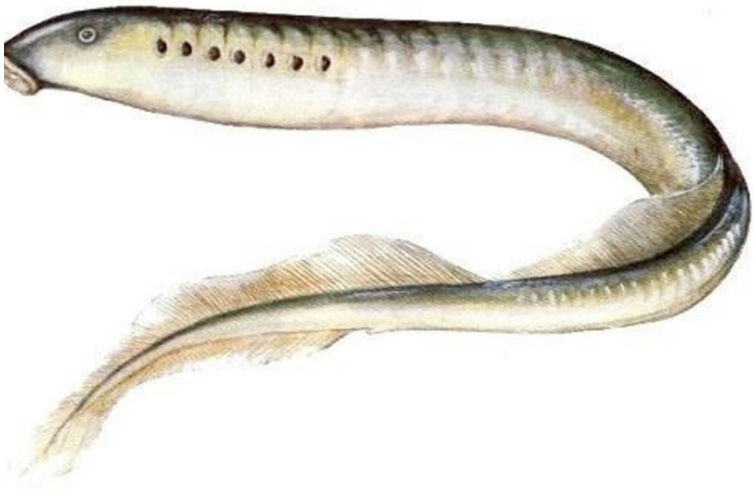
Необходимые дополнительные меры охраны. Выявление новых мест обитания вида на территории КБР, мониторинг численности, строгий надзор за исполнением запрета сжигания растительности и ее остатков.



Источники информации: 1. Negrobov, Grichanov, Selivanova, 2013; 2. Grichanov, Volfov, Kustov, 2007; 3. Гричанов, 2013.

Авторы-составители: Б. И. Вольфов, О. П. Негробов.

Раздел 11.
КРУГЛОРОТЫЕ



ТИП ХОРДОВЫЕ – CHORDATA
КЛАСС КРУГЛОРОТЫЕ – CYCLOSTOMATA

МИНОГА КАСПИЙСКАЯ

Caspiomyzon wagneri (Kessler, 1870)
Отряд Миногообразные – Petromyzontiformes
Семейство Миноговые – Petromyzontidae

Минога каспийская © *www/ rybalke. net*

Категория и статус: 0 – вероятно исчезнувший.

Краткая морфологическая характеристика. Тело змееобразное, парных плавников нет. Длина тела до 30–35 см, масса – до 200 г [1]. Рот в виде воронкообразной присоски с роговыми тупыми зубцами. За глазами вдоль боков тела жаберные отверстия.

Распространение. Эндемик Каспийского моря [1, 2]. Единичные находки личинок-пескороек в КБР приходятся на 60-е годы прошлого столетия [3]. Отдельные находки каспийской миноги известны из реки Терек [4, 5].

Местообитания и особенности экологии. Проходной вид – личинки обитают в пресных водах, взрослые – в соленых и солоноватых. Личинки (пескоройки) населяют участки рек, ручьев и протоков с заиленным песком [1]. Питаются детритом – органоминеральной смесью, всасывая ее через ротовое отверстие. Пескоройки живут в реке до 4 лет, а затем претерпевают метаморфоз со сложной перестройкой внутренних органов.

Численность. Вид не регистрировался в гидрофауне КБР на протяжении второй половины XX столетия.

Лимитирующие факторы. Строительство Павлодольской оросительно-обводнительной системы исключает возможность миграции миноги вверх по течению басс. р. Терек.

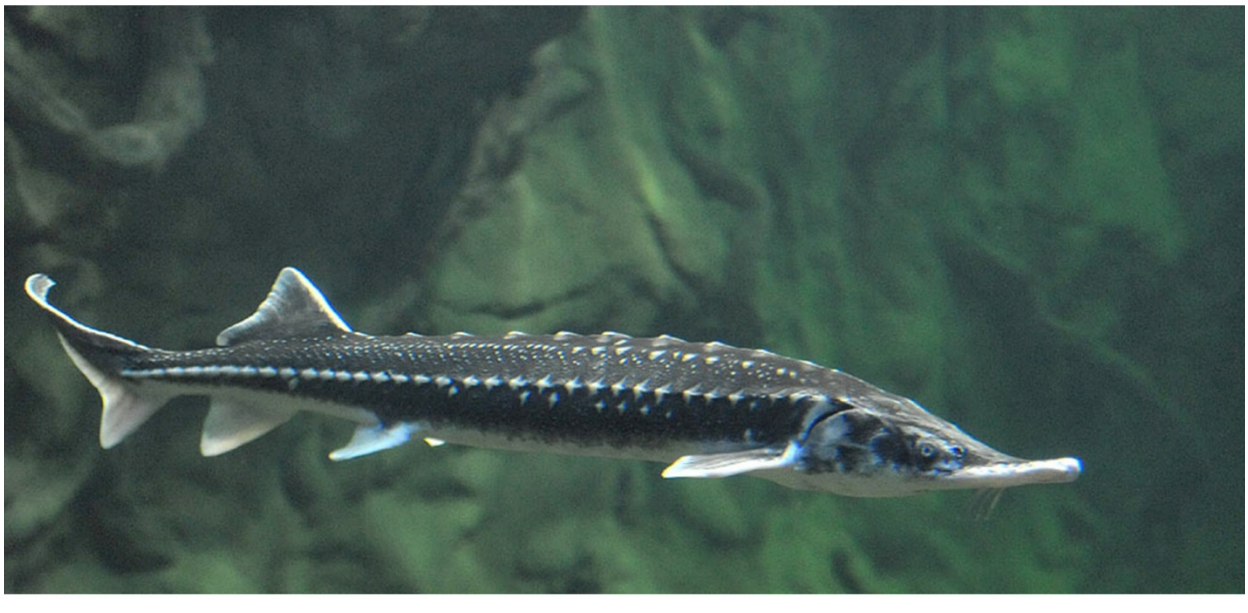
Принятые меры охраны. Вид внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [6], Красные книги РФ, РСО–А, ЧР и РД [7–9, 5].

Необходимые дополнительные меры охраны. Строительство рыбоходного канала на Павлодольской оросительно-обводнительной системы позволит каспийской миноге совершать нерестовые миграции вверх по течению.

Источники информации: 1. Мейтленд и др., 2009; 2. Kottelat, Freyhof, 2007; 3. Иванов, 1966; 4. Позняк и др., 2003; 5. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 6. Red List IUCN, 2018-1; 7. Красная книга Российской Федерации, 2001; 8. Красная книга Республики Северная Осетия-Алания, 1999; 9. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

Раздел 12.
ЛУЧЕПЕРЫЕ РЫБЫ



КЛАСС ЛУЧЕПЕРЫЕ РЫБЫ – ACTINOPTERYGII

ОСЕТР РУССКИЙ

Acipenser guldenstadti (Brandt, 1833)
Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes
Семейство Осетровые – Acipenseridae

Осетр русский © *Martin Chytry*

Категория и статус: 0 – вероятно исчезнувший.

Краткая морфологическая характеристика. Тело веретеновидное, темноокрашенное с желтоватым оттенком. Длина тела в Каспийском море достигала 215 см, а масса – до 65 кг. Масса осетров в современных уловах в среднем до 15–19 кг, отдельных особей – до 50 кг [1, 2, 3]. Рот поперечный, нижняя губа прервана. Голова и рыло короткие.

Распространение. Эндемик Азово-Черноморского и Каспийского бассейнов [1, 2]. Вид исчез из фауны КБР в 60-х годах XX столетия в связи с устройством ирригационной Павлодольской оросительно-обводнительной системы. Единичные находки в КБР связаны с периодическим бегством отдельных особей из рыбоводных хозяйств республики [4].

Местообитания и особенности экологии. Проходная рыба. Производители после созревания в море поднимаются на нерест в реки, после чего совершают обратные миграции. Молодь осетра скатывается вниз по течению до Каспия по достижению 20 мм длины тела [4]. Хищник – питается моллюсками и рыбами (бычки и килька) [3].

Численность. Вид не регистрировался в реках КБР с 60-х годов XX столетия.

Лимитирующие факторы. Устройство у г. Моздока (РСО–А) Павлодольской оросительно-обводнительной системы.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги КК, РА, РСО–А, ЧР [5–8].

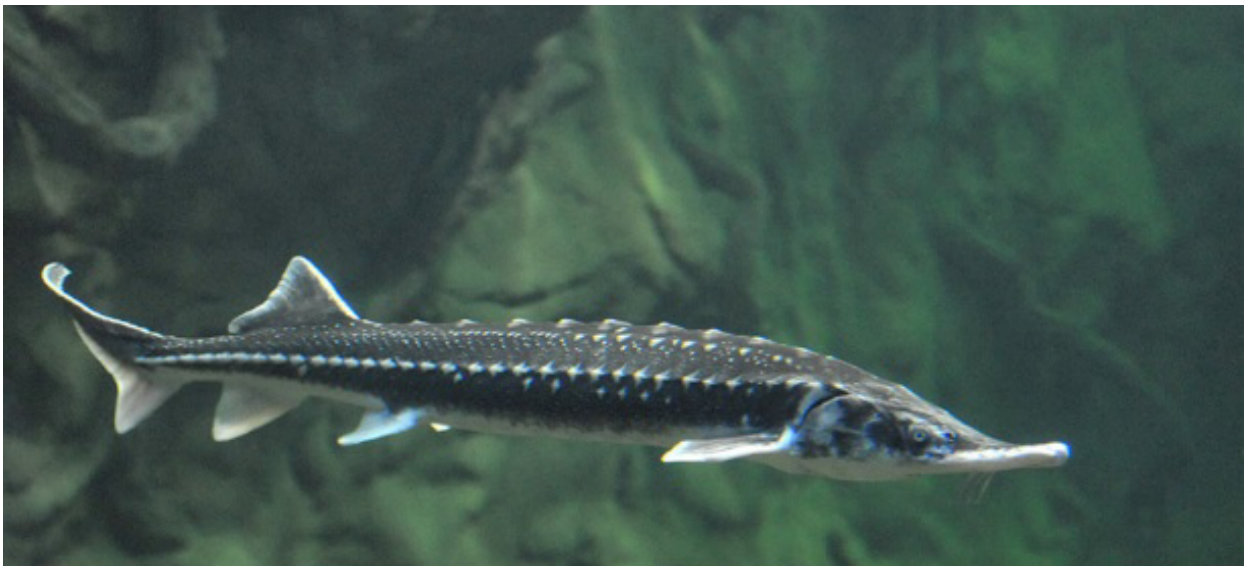
Необходимые дополнительные меры охраны. Строительство рыбоходного канала на Павлодольской оросительно-обводнительной системе для доступа производителей к нерестилищам.

Источники информации: 1. Мейтленд и др., 2009; 2. Kottelat, Freyhof, 2007; 3. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 4. Львов, 2002 (устное сообщение); 5. Красная книга Краснодарского края, 2017; 6. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 7. Красная книга Республика Северная Осетия–Алания, 1999; 8. Красная книга Чеченской Республики, 2007.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

СЕВРЮГА

Acipenser stellatus (Pallas, 1771)
Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes
Семейство Осетровые – Acipenseridae



Севрюга © *Lubomir hlasek*

Категория и статус: 0 – вероятно исчезнувший.

Краткая морфологическая характеристика. Тело удлиненное, веретеновидное. Длина тела до 152 см, масса до 12,7 кг [1]. Рот поперечный, нижняя губа прервана. Рыло узкое, удлиненное. Число спинных жучек 9–14 [2–4].

Распространение. Эндемик Азово-Черноморского и Каспийского бассейнов [1, 2]. Вид исчез из фауны КБР в 60-х годах XX столетия в связи с устройством ирригационной плотины Павлодольской оросительно-обводнительной системы. Ближайшие находки приурочены к Чеченской Республике [3].

Местообитания и особенности экологии. Проходной вид рыбы. В реки на нерест поднимается в апреле-мае, иногда в июне. В Каспии встречается до глубин в 100–300 м [4]. Основной корм севрюги – акклиматизированный в Каспийском море многощетинковый червь нереис Nereis diversicolor, а также ракообразные, реже рыба.

Численность. Вид не регистрировался в реках КБР с 60-х годов XX столетия после строительства Павлодольской оросительно-обводнительной системы.

Лимитирующие факторы. Устройство у г. Моздока (РСО–А) Павлодольской оросительно-обводнительной системы. Браконьерство и общее загрязнение вод.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [5], Красные книги КК, РА, РСО–А, ЧР [6–8, 3].

Необходимые дополнительные меры охраны: Строительство рыбоходного канала на Павлодольской оросительно-обводнительной системе для доступа производителей к нерестилищам.

Источники информации: 1. Мейтленд и др., 2009; 2. Kottelat, Freyhof, 2007; 3. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 4. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 5. Red List IUCN, 2018-1; 6. Красная книга Краснодарского края, 2017; Красная книга Республики Адыгея, 2012; Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

ШИП

Acipenser nudiventris (Lovetzky, 1828)
Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes
Семейство Осетровые – Acipenseridae

Шип © *Mohammad Pourkazemi*

Категория и статус: 0 – вероятно исчезнувший.

Краткая морфологическая характеристика. Тело удлиненное, веретеновидное. Современные размеры шипа до 220 см и массы 80 кг [1]. Рот поперечный. Рыло сравнительно короткое, удлиненное. Нижняя губа не прервана [1–3].

Распространение. Эндемик Азово-Черноморского и Каспийского бассейнов [1, 2]. Вид исчез из фауны КБР в 60-х годах XX столетия в связи с устройством ирригационной плотины Павлодольской оросительно-обводнительной системы. Встречается крайне редко в Республике Дагестан и Чеченской Республике [3, 4].

Местообитания и особенности экологии. Проходной вид рыбы, но может образовывать жилые популяции, не скатывающуюся в море на протяжении всей жизни [5]. В границах сохранившегося ареала шип предпочитает солоноватые и соленые воды. В реки поднимается в апреле-мае (яровая форма) и осенью (озимая). Молодь держится в пресной воде до 2–5 лет, что обусловливает естественную низкую численность вида в пределах всего ареала. Пищу молоди шипа составляют планктон и вторичноводные насекомые, взрослые питаются в основном рыбой (бычки) и моллюски.

Численность. Вид исчез из гидрофауны КБР в результате гидротехнического строительства на р. Терек.

Лимитирующие факторы. Устройство у г. Моздока (РСО–А) Павлодольской оросительно-обводнительной системы, общее загрязнение бассейна Терека, браконьерство.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [6], Красные книги РФ, ЧР, РД [7, 3, 4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация искусственного воспроизводства вида путем создания маточных стад на рыбоводных заводах ФГБУ «Запкаспрыбвода». Ввиду способности шипа образовывать туводные (жилые) популяции, реинтродукция молоди шипа в республике в сохранившиеся необходимые биотопические условия.

Источники информации: 1. Мейтленд и др., 2009; 2. Kottelat, Freyhof, 2007; 3. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 4. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 5. Абдурахманов, 1962; 6. Red List IUCN, 2018-1; 7. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

ПРЕДКАВКАЗСКАЯ КУМЖА

Salmo trutta ciscaucasicus (Dorofeeva, 1967)
Отряд Лососеобразные – Salmoniformes
Семейство Лососевые – Salmonidae

Предкавказская кумжа

© *А. В. Якимов, В. Д. Львов*

Проходная форма предкавказской кумжи

Категория и статус: 0 – вероятно исчезнувший.

Краткая морфологическая характеристика. Тело удлиненное, невысокое, слегка сжатое с боков. Длина тела 65–123 см, средняя масса 6–7 кг, хотя встречаются особи более 10 кг [1]. Рот большой, конечный. Челюсти, язык и сошник покрыты мелкими одинаковыми по форме зубцами, загнутыми вовнутрь. Окраска тела сильно варьирует в зависимости от места обитания – от светлой до практически черной [2, 3]. Бока тела и спинной плавник в черных и красных пятнах. Характерная особенность – наличие небольшого жирового плавника за спинным плавником [2–5].

Распространение. Эндемик Каспийского бассейна [2–5]. В естественных условиях известна в р. Терек ниже Павлодольской плотины. Проходная форма практически не встречается на территории КБР с 60-х годов XX столетия в связи со строительством ирригационной плотины Павлодольской оросительно-обводнительной системы, ниже которой поднимающиеся в верховья Терека особи отлавливаются и направляются на рыбоводные заводы Запкаспрыбвода для формирования стад производителей. Искусственно содержатся на Чегемском форелевом рыбоводном заводе (КБР), Ардонском лососевом заводе (РСО–А), а также некоторых рыбзаводах Республики Дагестан.

Местообитания и особенности экологии. Проходная форма ранее поднималась на нерест в верховья рек и речек до высот 1800–2300 м над ур. м. [6–8]. Предпочитает чистейшие и чистые воды с прозрачной и прохладной водой. После нереста скатывается в море. Созревает в возрасте 5–9 лет. В р. Терек заходит на нерест с октября по март. Молодь часть жизни проводит в пресной воде, затем скатывается для нагула в море. Молодь питается личинками насекомых, взрослые – рыбой. Налажено искусственное содержание на Чегемском форелевом рыбоводном заводе, которым ежегодно в естественную среду выпускается до 350 тысяч мальков ручьевой форели.

Численность. Проходная форма практически исчезла из гидрофауны КБР. Содержится в искусственных условиях в составе стада производителей на Чегемском форелевом рыбоводном заводе.

Лимитирующие факторы. Гидротехническое строительство, общее загрязнение водоемов, повышенная мутность рек в весенне-летнее время.

Принятые меры охраны. Проходная форма предкавказской (как каспийской) кумжи внесена в Красные книги – РФ, СК, КБР, ЧР [9–12].

Необходимые дополнительные меры охраны. Строительство рыбоходного канала на Павлодольской оросительно-обводнительной системе для доступа производителей проходной формы к естественным нерестилищам.

Пресноводная (жилая) форма предкавказской кумжи (ручьевая форель)

Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая морфологическая характеристика. Общая характеристика соответствует таковой проходной формы. Масса тела в среднем до 160-180 г, иногда до 2,5 кг. Во взрослом состоянии – хищник, мелкая форель предпочитает как водных, так и воздушных насекомых [13, 14].

Распространение. В естественных условиях пресноводная форма (ручьевая форель) встречается в верховьях рек, ручьев и родниковых речек СК, КБР, РСО–А, РИ, ЧР, РД.

Местообитания и особенности экологии. Встречается в верховьях рек и речек до высот 1800–2300 м над ур. м. [6-8]. Предпочитает чистейшие и чистые воды с прозрачной и прохладной водой.

Численность. В естественных условиях не определена.

Лимитирующие факторы: Гидротехническое строительство на реках КБР способствует фрагментации ареала ручьевой форели. Общее загрязнение водоемов, повышенная мутность рек в весенне-летнее время, браконьерство [15].

Принятые меры охраны. Пресноводная форма внесена в Красные книги СК, КБР, ЧР, РИ [10–12, 16].

Необходимые дополнительные меры охраны: Борьба с браконьерством. Охрана мест обитания от загрязнения и руслорегулировочных работ. Внедрение в практику апробированной методики по искусственному восстановлению запасов ручьевой форели в естественных родниковых речках Центрального Предкавказья (на примере Кабардино-Балкарии) [8].

Источники информации: 1. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 2. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 3. Берг, 1948; 4. Мейтленд и др., 2009; 5. Kottelat, Freyhof, 2007; 6. Якимов, 2002; 7. Якимов и др., 2006; 8. Якимов и др., 2013а; 9. Красная книга Российской Федерации, 2001; 10. Красная книга Ставропольского края, 2013; 11. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 12. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 13. Якимов, 1999; 14. Хатухов, Якимов, 1997а; 15. Хатухов и др., 2008.; 16. Красная книга Республики Ингушетия, 2007.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов, Е. И. Жуков.

УСАЧ-ЧАНАРИ, ИЛИ БУЛАТ-МАИ, ИЛИ ЖЕЛТЫЙ УСАЧ

Barbus capito (Gueldenstaedt, 1773)
(в обиходе рыболовы-любители называют его «мурзаком»)
Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae

Усач-чанари, или булат-маи, или желтый усач

© *А. В. Якимов, В. Д. Львов*

Проходная форма усача-чанари

Категория и статус: 0 – вероятно исчезнувший.

Краткая морфологическая характеристика. Тело удлиненное, веретеновидное. Длина тела от 38 до 59 см, масса до 3340 г [1, 2], иногда до 105 см с массой до 5 кг [3]. Рот большой, полунижний с мясистыми губами. В углах рта и на конце имеется по паре длинных усиков. Нижняя губа неясно трехраздельная [1–4]. Спина практически до боковой линии оливково-зеленая, ниже – светло-желтая. Окраска тела сильно варьирует в зависимости от места обитания – от светлой до практически черной. Характерная особенность – спина за головой до спинного плавника сжата с боков [1–4].

Распространение. Эндемик Каспийского бассейна [2–5]. Проходная форма практически не встречается в КБР с 60-х годов XX столетия в связи с устройством ирригационной плотины Павлодольской оросительно-обводнительной системы [6]. Населяет бассейн р. Терек ниже г. Моздока (РСО–Алания), ограниченные плотинами Павлодольской и Малокабардинской оросительно-обводнительных систем.

Местообитания и особенности экологии. Донная стайная рыба. Придерживается глубоких участков рек с тихим течением и песчаным дном, отмечен по разливам и рукавам. Молодь часто встречается в небольших глубоких притоках. Биология вида слабо изучена [4, 5]. Питается бентосом, насекомыми и их личинками, изредка водными растениями и мелкой рыбой [3].

Численность. Проходная форма вида практически исчезла из гидрофауны КБР.

Лимитирующие факторы. Общее загрязнение водоемов. Ирригационная плотина Павлодольской оросительно-обводнительной системы в бассейне р. Терек.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги СК, РД [7, 8]. Природоохранными организациями ведется интенсивное противодействие браконьерству.

Необходимые дополнительные меры охраны. Строительство рыбоходного канала на Павлодольской оросительно-обводнительной системе для доступа производителей проходной формы к естественным нерестилищам.

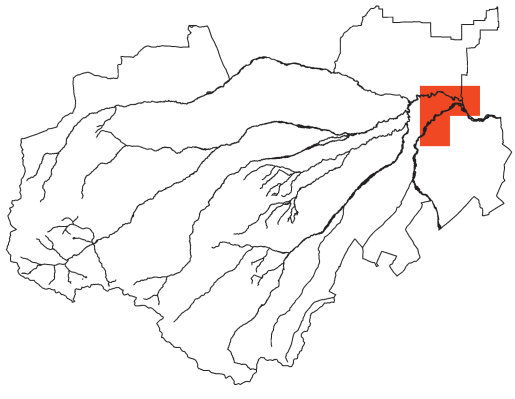
Пресноводная (жилая) форма усача-чанари

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности

Краткая морфологическая характеристика. Общая характеристика соответствует таковой проходной формы. Жилая форма отличается

гораздо более мелкими размерами при массе 250–700 г. Бентофаг: предпочитает как водных, так и воздушных насекомых. Также поедает семена растений и мелкие плоды (тутовник) [4].

Распространение. Эндемик Каспийского бассейна [2–5]. Жилая форма усача-чанари встречается в низовье р. Малки, а также Терек (окр. г. Майского, с. Урожайное, Терекское, Приближная). В КБР отмечены по меньшей мере две относительно изолированные микропопуляции жилой формы усача булат-маи, ограниченные плотинами Павлодольской и Малокабардинской оросительно-обводнительных систем.



Местообитания и особенности экологии. Донная стайная рыба. Придерживается глубоких участков рек с тихим течением и песчаным дном, отмечен по разливам и рукавам. Молодь часто встречается в небольших глубоких притоках. Биология вида слабо изучена [4, 5].

Численность. Редок. В уловах терского усача усач булат-маи в разные годы составляет 1–5 % [6].

Лимитирующие факторы. Общее загрязнение водоемов. Возможно конкуренция со стороны терского усача [6].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги КБР, ЧР [9, 10]. Природоохранными организациями ведется интенсивное противодействие браконьерству.

Необходимые дополнительные меры охраны. Усиление борьбы с браконьерством. Охрана мест обитания от общего загрязнения и гидростроительных работ. Строительство рыбоходного канала на Павлодольской оросительно-обводнительной системе для доступа производителей проходной формы к естественным нерестилищам. Изучение биологии вида.

Источники информации: 1. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 2. Бархалов и др., 2012; 3. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 3. Kottelat, Freyhof, 2007; 4. Аджиев и др., 2013; 5. Шахмурзов и др., 2012; 6. Хатухов, 2000; 7. Красная книга Ставропольского края, 2013; 8. Красная книга Республики Дагестан, 2009. 9. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000;

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов, М. Х. Аджиев.

ТЕРСКИЙ ПОДУСТ

Chondrostoma oxyrhynchum (Kessler, 1877)
Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae

Терский подуст

© А. В. Якимов, В. Д. Львов

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Тело удлиненное, веретеновидное. Средняя длина производителей 24–27 см, масса – до 150-180 г, редко до 300 г [1]. Рот небольшой, нижний, рыло закругленное, мало выдающееся [2–5]. Ротовая щель дугообразная, нижняя губа с хрящевым чехликом. Парные плавники красноватые, остальные серые. Окраска тела серебристая, спина темная с зеленоватым отливом. Небольшая стайная рыба. Перифитонофаг, питается обрастаниями с камней и коряг (диатомеями, нитчатыми водорослями и др.). Перед нерестом в рацион добавляются личинки вторичноводных насекомых (в основном поденки).

Распространение. Эндемик Каспийского бассейна [1–5]. Повсюду в КБР наблюдается сокращение численности и фрагментация ареала [5]. Поднимается на нерест по основным рекам до высот 550–600 м над ур. м. На зиму скатывается в крупные реки республики – Терек, Малка, Баксан, Урух, Черек [1].

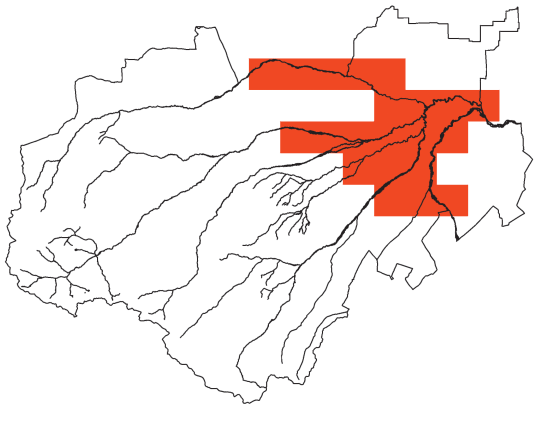
Местообитания и особенности экологии. Донная стайная рыба. Придерживается глубоких участков рек с тихим течением и песчаным дном, отмечена по разливам и рукавам. Молодь часто встречается в небольших разливах [1, 2, 4].

Численность. В последние годы в типичных местах обитания редок. В 60–70-х годах прошлого века образовывал скопления (нерестовые стаи) до несколько тысяч особей-производителей [5].

Лимитирующие факторы. Общее загрязнение водоемов, руслорегулирование и берегоукрепление.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги КБР, СК, ЧР [5–7]. Отработана методика искусственного воспроизводства терского подуста.

Необходимые дополнительные меры охраны. Борьба с браконьерством, особенно в период нерестовых миграций. Охрана мест обитания от загрязнения и гидростроительных работ. Строительство специализированных рыбоводных хозяйств под полувольное содержание и искусственное воспроизводство терского подуста [8].



Источники информации: 1. Хасауов и др., 2014; 2. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 3. Kottelat, Freyhof, 2007; 4. Шахмурзов и др., 2012; 5. Красная книга КБР, 2000; 6. Красная книга СК, 2013; 7. Красная книга ЧР, 2007; 8. Ерижоков и др., 2014.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

СЕВЕРОКАВКАЗСКИЙ ДЛИННОУСЫЙ ПЕСКАРЬ

Romanogobio ciscaucasicus (Berg, 1932)
Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae

Северокавказский длинноусый пескарь

© *А. В. Якимов, В. Д. Львов*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Тело удлиненное, веретеновидное. Небольшая стайная рыба, длина тела до 15 см, масса – до 34–38 г. [1–5]. Рот небольшой, нижний с мясистыми губами. Рыло небольшое, закругленное. Усиков одна пара в углах рта. Плавники полупрозрачные, практически бесцветные. Хвостовой плавник с рядом точек. Окраска тела серебристая, спина темная с буроватым отливом. Характерная особенность – хвостовой стебель длинный и узкий.

Распространение. Эндемик бассейна Каспийского моря – населяет реки западного побережья Каспия от Кумы на юг до рек Азербайджана [1–3, 6]. Ареал вида в пределах Кабардино-Балкарии ограничен равниной – устьем реки Малка и рекой Терек [5–7].

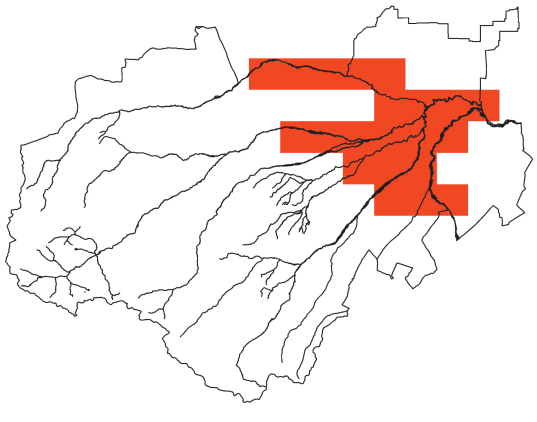
Местообитания и особенности экологии. Донная стайная рыба. Придерживается глубоких участков рек с тихим течением и песчаным дном [1, 3, 5]. Бентофаг, предпочитает личинок вторичноводных насекомых, а также икру других видов рыб и детрит [6, 7].

Численность. Вид редок.

Лимитирующие факторы. Общее загрязнение водоемов, а также браконьерство.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу КБР [5]. Борьба с браконьерством.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии вида. Охрана мест обитания от общего загрязнения полютантами. Введение особого охранного режима в местах обнаружения вида.



Источники информации. 1. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 2. Kottelat, Freyhof, 2007; 3. Шахмурзов и др., 2012; 4. Хатухов, Якимов, 1997б; 5. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 6. Якимов и др., 2013б; 7. Якимов и др., 2015.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

ГОЛЕЦ КРЫНИЦКОГО

Barbatula merga (Krynicki, 1840)
Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Cobitidae

Голец Крыницкого

© *А. В. Якимов, В. Д. Львов*

Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая морфологическая характеристика. Тело удлиненное, веретеновидное. Небольшая рыбка с длинной тела до 10 см, редко до 12 см [1]. Рот небольшой, нижний с мясистыми губами. Рыло небольшое, закругленное. Усиков 3 пары: одна в углах рта, две – на конце рыла. Плавники полупрозрачные, практически бесцветные. Спинной и хвостовой плавники с рядами точек. Окраска тела сероватая, буроватая, с многочисленными бурыми пятнами [2–6]. Иногда отмечаются альбиносы [1].

Распространение. Эндемик Северного Кавказа. Населяет басс. рр. Кубань, Кума, Подкумок, Терек Сулак, Шура-Озень, Самур [2–6]. В пределах Кабардино-Балкарии населяет в основном малые и сверхмалые реки с родниково-дождевым питанием [5, 6]. Повсюду в КБР наблюдается резкое сокращение численности и фрагментация ареала, что связано с руслорегулировочными работами на реках, а также с общим загрязнением поверхностных вод [5, 6].

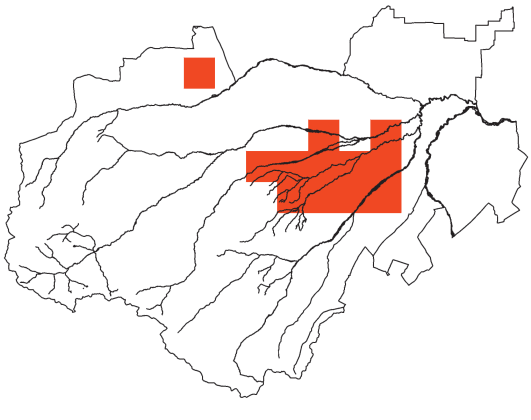
Местообитания и особенности экологии. Донная стайная рыба. Придерживается участков рек и речек с каменистыми и валунными россыпями [5, 6]. Питается личинками и куколками вторичноводных насекомых, преимущественно двукрылыми (чаще хирономидами) – комарами-звонцами и мошками. Также поедает икру других видов рыб.

Численность. Крайне редкий вид со слабо изученной биологией и требующий разведения в искусственных условиях.

Лимитирующие факторы. Общее загрязнение водоемов, гидротехнические работы (берегоукрепление и руслорегулирование) на реках.

Принятые меры охраны. Общая борьба с браконьерством и загрязнением рек республики. Разработаны технологии полувольного разведения [6].

Необходимые дополнительные меры охраны. Охрана типичных мест обитания от общего загрязнения воды и руслорегулировочных работ на водоемах.



Источники информации: 1. Львов, устное сообщение; 2. Берг, 1949; 3. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 4. Kottelat, Freyhof, 2007; 5. Шахмурзов и др., 2012; 6. Ерижоков и др., 2012.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

ЩИПОВКА ПРЕДКАВКАЗСКАЯ

Sabanejewia caucasica Berg, 1906 (= *Cobitis caucasica* Berg, 1906)
Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Вьюновые – Cobitidae

Щиповка предкавказская

© *А. В. Якимов, В. Д. Львов*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Тело лентовидное, покрыто мелкой чешуей. Длина тела до 10 см [1–3]. В реках и ручьях Кабардино-Балкарии отмечены особи до 11 см и массы до 9 г [4, 5]. Характерный видовой признак – под каждым глазом по двуветвистому шипу. Рот нижний, окружен тремя парами усиков: одна в углах рта, две пары на конце рыла. Спина грязно-бурого цвета. По телу разбросаны многочисленные темно-бурые пятна. Спинной и хвостовой плавники с рядами темных точек. Хвостовой плавник округлый, без выемки.

Распространение. Эндемик Северного Кавказа. Населяет басс. рр. Кубань, Терек, Кума и Сулак [1–5]. Встречается в различных реках, ручьях, каналах равнины и предгорий Кабардино-Балкарии [5].

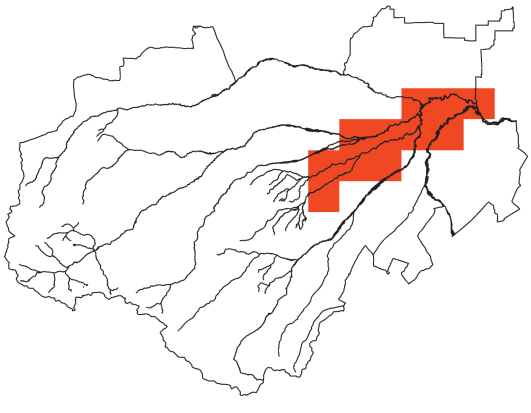
Местообитания и особенности экологии. Ведет донный образ жизни. Придерживается участков рек и речек, а также каналов с заиленных грунтовым ложем. Часто зарывается в грунт [4, 5]. Питается донными беспозвоночными – олигохетами, вторичноводными насекомыми, реже икрой других видов рыб.

Численность вида в республике доходит до 7–15 экземпляров разновозрастных рыб на 100 погонных метров водотока.

Лимитирующие факторы. Общее загрязнение водоемов, а также проведение гидротехнических работ в руслах рек, ручьев и оросительных каналах с земляным ложем [4].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РФ, КБР, СК, ЧР, РД [6–10].

Необходимые дополнительные меры охраны. Охрана мест обитания от загрязнения и руслорегулировочных работ.



Источники информации: 1. Берг, 1949; 2. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 3. Kottelat, Freyhof, 2007; 4. Шахмурзов и др., 2012; 5. Хатухов, Якимов, 2007; 6. Красная книга Российской Федерации, 2001; 7. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 8. Красная книга Ставропольского края, 2013; 9. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 10. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Авторы-составители: А. В. Якимов, В. Д. Львов.

Раздел 13.
ЗЕМНОВОДНЫЕ

КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ – AMPHIBIA

ТРИТОН ЛАНЦА

Lissotriton lantzi (Wolterstorff, 1914)
Отряд Хвостатые – Caudata
Семейство Саламандровые – Salamandridae

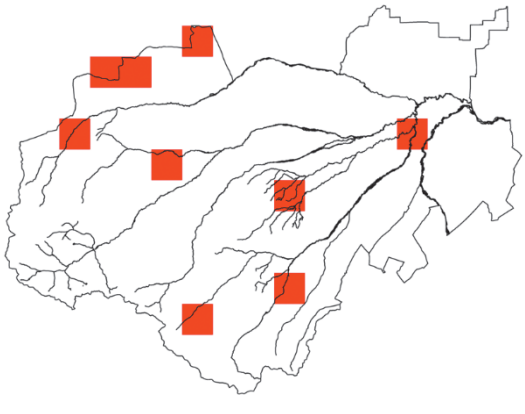
Тритон Ланца
© *К. Ю. Лотиев, Б. С. Туниев*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Самый мелкий тритон фауны России. Длина тела и примерно равного ему хвоста не более 10 см [1, 2]. Масса, в водной фазе, до 5–6 г [3, 4]. Сверху окрашен в бурые, коричневато-серые или оливково-зеленые тона. Самцы темнее самок. Брюхо беловатое, желтоватое или оранжевое с покрывающими его темными пятнами. В брачный период у ♂♂ сильно развиваются фестончатый гребень, проходящий вдоль хребта, и широкие перепонки на задних лапах, на боковых поверхностях хвоста появляются голубые полосы с перламутровым блеском [1, 2].

Распространение. Эндемик Кавказа. Спорадически встречается в Закавказье, прилежащих районах Турции, Ирана и, в пределах РФ, на Северном Кавказе, где северная граница его распространения проходит примерно по линии: Новороссийск – Краснодар – Ставрополь [2] – Георгиевск [5] – Нальчик [3] – Владикавказ (с. Тарское) [6] – с. Эндирей (Хасавюртовский р-н РД) [7]. Для территории КБР в XX в. приводился только один локалитет – район Голубых озер [8, 9]. Причем изначально этот локалитет связывался с «гребенчатым тритоном» [8]. Последующие исследования А. М. Хатухова и А. В. Якимова [3, 4] значительно расширили представления об ареале вида, который в регионе обнаружен в окр. ст. Котляревская, г. Майского (зверосовхоз), г. Нальчика (с. Кенже, с. Белая Речка, с. Хасанья), оз. Тамбукан, выше с. Кёнделен (ущелье р. Гунделен), с. Кичмалки (среднее течение р. Кичмалка), с. Хабаз (верхнее течение р. Малка), в верховьях Черека-Безенгийского (на территории КБВГЗ) [10].

Места обитания и особенности экологии. Ареал вида в республике охватывает, по-видимому, весь пояс низкогорных и среднегорных лесов в диапазоне высот 500–1800 м над ур. м., по пойменным лесам проникает в предгорья (200–250 м над ур. м.) [10]. Встречается в послелесных ландшафтах (луга, пастбища, заросли кустарников, парки и т.д.). Известны отдельные находки в субальпийском поясе, на высоте до 2700 м над ур. м. Однако наличие леса критически важно для устойчивого существования популяций тритона Ланца [2]. Тяготеет к незаселенным рыбами [11] мелким стоячим или слабопроточным водоемам (где происходит его размножение) с развитой погруженной растительностью и высоким содержанием кислорода, расположенным в поясе лиственных лесов [2].



Численность. В КБР был отмечен всплеск численности тритона, связываемый с мягкими погодными условиям 2000–2004 гг. (в эти годы учитывалось до 3 особей/м²) [3, 4] сменившийся в засушливые жаркие 2006–2007 гг. глубокой депрессией [12]. В предгорных нерестовых водоемах КК плотность достигает 6–8 особей/ м² [11]. В СК, в среднем, 4,5 особи/м³ [5].

Лимитирующие факторы. Ландшафтно-климатические особенности значительной части

КБР в целом благоприятны для тритона Ланца. Безусловной гибелью локальных популяций тритонов чревато осушение и загрязнение нерестовых водоёмов, в том числе продуктами жизнедеятельности скота, минеральными удобрениями и средствами защиты растений. Негативное воздействие оказывает выпас домашних животных в местах расположения водоемов-нерестилищ, а также отлов животных. Значительный ущерб популяциям тритона может наносить акклиматизированный, американский по происхождению вид, енот-полоскун (Procyon lotor), уничтожающий взрослых животных на нерестилищах [11].

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги РФ, КБР, РД, РЧ, РИ, РСО–А, СК, КЧР, РА, КК [13–22]. Статус региональной популяции по критериям МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU) A3d; B2c(iii,iv); E ver 3.1. К. Ю. Лотиев, Б. С. Туниев. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые и дополнительные меры охраны. Изучение распространения, биологии и тенденций численности тритона Ланца в КБР. Придание очагам его обитания статуса охраняемых территорий. Жесткий контроль состояния лесных массивов и водных объектов.

Источники информации: 1. Ананьева и др., 1998; 2. Кузьмин, 1999; 3. Хатухов, Якимов, 2004; 4. Хатухов, Якимов, 2005; 5. Тертышников, 1999; 6. Наниев, 1983; 7. Мазанаева, Аскендеров, 2009; 8. Парфеник, Подъяпольский, 1951; 9. Темботов, Шхашамишев, 1984; 10. Skorinov et al., 2014; 11. Туниев Б.С., Туниев С.Б., 2007; 12. А.В. Якимов, личное сообщение; 13. Красная книга Российской Федерации, 2001; 14. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 15. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 16. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 17. Красная книга Республики Ингушетии, 2007; 18. Красная книга Республики Северная Осетия–Алания, 1999; 19. Красная книга Ставропольского края, 2013; 20. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 21. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 22. Красная книга Краснодарского края, 2017.

Авторы-составители: К. Ю. Лотиев, Б. С. Туниев.

ЧЕСНОЧНИЦА ПАЛЛАСА

Pelobates fuscus vespertinus (Pallas, 1771)
Отряд Бесхвостые – Anura
Семейство Чесночницы – Pelobatidae

Чесночница Палласа © *К. Ю. Лотиев*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Длина тела до 74 мм [1]. Фон спины и продольной полосы, идущей по хребту желтовато-бурый или светло серый. По сторонам от хребтовой полосы расположены крупные бурые пятна сложной формы. На боках и конечностях красные бугорки и пятнышки. Брюхо серовато-белое. Характерной особенностью чесночниц являются вертикальный, на свету, зрачок, а также очень крупные размеры головастиков – перед метаморфозом 80–185 мм [2–4].

Распространение. Глобальный ареал чесночницы Палласа идет на восток – юго-восток от Харьковской, Рязанской, Тамбовской, Нижегородской областей и достигает на юге Предкавказья, а на востоке юга Западной Сибири.

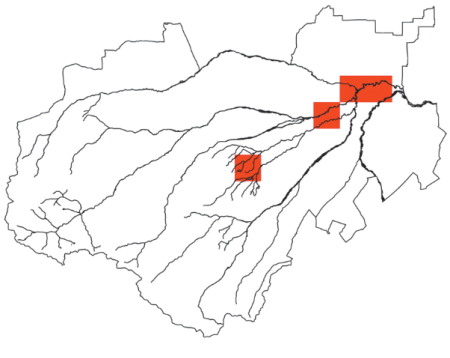
Южная граница ареала в целом совпадает с границами лесной и лесостепной зон в северных отрогах гор Центрального и Восточного Кавказа. [2, 4]. Для территории КБР приводится только три локалитета: окр. с. Ново-Ивановское (Майский р-н) [5, 6], ст. Приближной (Прохладненский р-н) [5], г. Нальчика [6]. Обитание вида близ Нальчика возможно, но нуждается в подтверждении. Ареал вида в республике мозаичен, его основная часть находится, по-видимому, в северо-восточной части республики (Прохладненский, северные части Майского и Терского районов). Есть основания предполагать сокращение ареала и численности вида в регионе.

Места обитания и особенности экологии. В степной, лесостепной и, частично, лесной зонах населяет окрестности постоянных стоячих водоемов с густой водной растительностью, глубиной до 130 см и пологими берегами. Вне периода размножения ведет полуроющий образ жизни, чем обусловлена привязанность вида к районам с легкими песчаными или обрабатываемыми почвами и избегание участков с каменистыми и плотными глинистыми почвами [2, 4]. В подобных местообитаниях, в диапазоне высот от 100 до 400 м над ур. м., отмечен и в КБР [5]. Животные активны в сумерках и ночью (в период размножения и днем), с марта-апреля по сентябрь-ноябрь. Днюет в норах грызунов или, чаще, вырытых самостоятельно, поочередными движениями задних конечностей. На время летних засух и зимовок также укрывается в норах, глубина которых может достигать 70–200 см. Головастики питаются детритом, растительной и животной пищей. Взрослые животные потребляют различных ползающих беспозвоночных [2].

Численность. Учетные данные по КБР отсутствуют. Максимальная плотность чесночниц отмеченная в СК 454.54 экз./га (в среднем 0.019 экз/га) [1], в ЧР, в окр. оз. Будары (= Степная Жемчужина), до 72 экз./га [7].

Лимитирующие факторы. Ландшафтно-климатические особенности большей части КБР неблагоприятны для чесночницы Палласа. Ядро ареала подвида в республике располагается в районе ведения интенсивной сельскохозяйственной деятельности. Бесконтрольное применение минеральных и органических удобрений, средств защиты растений, поступление в окружающую среду продуктов жизнедеятельности домашних животных и отходов перерабатывающих предприятий ведут, в частности, к загрязнению нерестовых водоемов поллютантами. Что, как и осушение этих водоемов, чревато гибелью микропопуляций чесночницы.

Принятые меры охраны. Вид включвен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [8]. Чесночница Палласа, как обыкновенная чесночница, внесена в Красные книги КБР, РД, РИ, РА [5, 9–11]. Статус региональной популяции по критериям МСОП (IUCN) «Исчезающие» (EN) B1ab(i,ii,iii) ver 3.1. К. Ю. Лотиев, Б. С. Туниев. Категория приоритета природоохранных мер – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение распространения, биологии и тенденций численности чесночницы Палласа в КБР. Придание выявленным очагам обитания животного статуса охраняемых территорий. Жесткий контроль состояния нерестовых водоемов.

Источники информации. 1. Тертышников, 1999; 2. Кузьмин, 2012; 3. Банников и др., 1977; 4. Дунаев, Орлова, 2017; 5 Красная книга КБР, 2000; 6. Темботов, Шхашамишев, 1984; 7. Точиев, 1987; 8. Red List IUCN, 2018-1; 9. Красная книга РД, 2009; 10. Красная книга РИ, 2007; 11. Красная книга РА, 2012.

Авторы–составители: К. Ю. Лотиев, Б. С. Туниев.

Раздел 14.
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – REPTILIA

ЖЕЛТОПУЗИК

Pseudopus apodus (Pallas, 1775)
Отряд Ящерицы – Sauria
Семейство Веретеницевые – Anguidae

Желтопузик © *К. Ю. Лотиев*

Категория и статус: 3 – редкий.

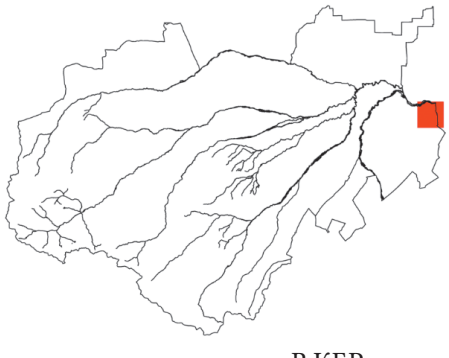
Краткая морфологическая характеристика. Самая крупная ящерица России: длина тела с хвостом (на долю которого приходится около 3/5 общей длины) может достигать 125 см, масса до 600 г [1–3]. Тело змеевидное, хвост неломкий. По бокам туловища имеется продольная складка кожи, выстланная мелкой чешуей. По сторонам анального отверстия у самцов располагаются сосочковидные рудименты задних ног. Голова взрослых самцов копьевидная, образующая шейный перехват. У самок голова треугольная, плавно переходящая в туловище. Окраска взрослых животных варьирует от лимонно-желтой до красновато-коричневой, без выраженных пятен и полос. Сеголетки выглядят совершенно иначе: на желтовато-сером фоне верхней стороны тела расположены контрастные коричнево-бурые поперечные зигзагообразные полоски, которые переходят на голову и хвост [4]. В отличие от змей имеет подвижные веки и ушные отверстия, от безногой ящерицы веретеницы, Anguis fragilis Linnaeus, 1758, отличается крупными размерами, неломким хвостом и продольной складкой кожи по бокам.

Распространение. Глобальный ареал охватывает Восточное Средиземноморье, Крым, Кавказ, Среднюю, Переднюю Азию. В РФ встречается в РД, ЧР, РИ, РСО–А, СК, РК и, в отрыве от основного ареала, в КК, в узкой полосе Черноморского побережья [2–5]. В КБР обнаружен в 2017 г., в левобережье р. Курп, близ с. Хамидие. В республике юго-западная граница ареала вида в Центральном Предкавказье [3].

Места обитания и особенности экологии. В целом по ареалу населяет весьма разнообразные биотопы: от полупустынь до разреженных лиственных лесов [1]. В Восточном и Центральном Предкавказье предпочитает балки и овраги, кустарниковые и тростниковые заросли, часто по берегам водоёмов и водотоков, в полупустынной и степной зонах на равнине и в предгорьях [3]. Дневное животное. Активен с конца марта – начала апреля (в КБР взрослый самец желтопузика, уже начавший питаться, встречен 06.04.2017, при t° воздуха + 15°С [3]) до середины октября. В качестве убежищ использует норы, пространства под камнями и иные полости в грунте. Основу рациона составляют наземные брюхоногие моллюски, насекомые (жуки, прямокрылые, гусеницы), а также пресмыкающиеся (в т.ч. змеи) и мелкие мышевидные грызуны [1–3].

Численность. Естественно редкий в КБР вид, на границе современного ареала, численность, по-видимому, крайне низкая. Однако популяция левобережья р. Курп может пополняться особями, мигрирующими с правобережья, где, на территории РСО–А, существуют локальные группировки с высокой плотностью животных: 12.05.2012 в руинах заброшенного скотоводческого комплекса на маршруте 400 м было учтено 3 особи [3].

Лимитирующие факторы. Малочисленная региональная популяция уязвима для негативных природных (аномально холодные зимы) и антропических (трансформация местообитаний, ландшафтные пожары) воздействий.



Принятые меры охраны. В КБР специальные меры охраны не принимались. Внесен в Красные книги ЧР, РИ, РСО–А, СК и КК [6–10]. Статус региональной популяции по критериям МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU) B2a; D1 + 2; E ver 3.1. К. Ю. Лотиев, Б. С. Туниев. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение распространения, численности, экологии и биологии вида в КБР. Включение населенных желтопузиками территорий в границы существующих заказников и памятников природы или создание новых ООПТ. Мониторинг состояния популяций. Разъяснительная работа с жителями районов обитания вида.

Источники информации: 1. Банников и др., 1977; 2. Дунаев, Орлова, 2017; 3. Неопубликованные данные составителей; 4. Туниев Б. С., Туниев С. Б., 2007а; 5. Ананьева и др., 2004; 6. Красная книга ЧР, 2007; 7. Красная книга РИ, 2007; 8. Красная книга РСО–А, 1999; 9. Красная книга СК, 2013; 10. Красная книга КК 2017.

Авторы–составители: К. Ю. Лотиев, Б. С. Туниев.

ЯЩУРКА РАЗНОЦВЕТНАЯ ЗАПАДНАЯ

Eremias arguta deserti (Gmelin, 1789)
Отряд Ящерицы – Sauria
Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae

Ящурка разноцветная западная
© *К. Ю. Лотиев*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Длина тела до 80 мм (в среднем около 60 мм), хвост длиннее на 25–30 %. Масса до 15 г (в среднем около 6 г). Фоновая окраска верхней стороны тела серая, нередко с буроватым или оливковым оттенком. Рисунок вариабелен: слагается из продольных рядов светлых пятнышек-черточек между которыми располагаются темные пятна; поперечных рядов округлых светлых пятен-глазков в бурочерной окантовке или представлен сочетанием этих вариантов. Брюхо белое [1–3].

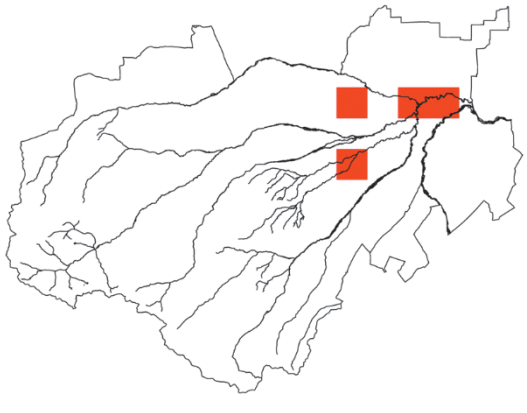
Распространение. Подвид распространен от Румынии на западе до р. Урал на востоке и Азербайджана на юге [4]. С территории КБР известны упоминания о 3 локалитетах: окр. с. Черниговское, ст. Приближная Прохладненского р-на, близ ст. Докшукино и с. Кахун Урванского р-на [5]. Существование этих микропопуляций в настоящее время нуждается в подтверждении. Вместе с этим, известны находки разноцветной ящурки в южных отрогах Сунженского (окр. с. Карджин, Заманкул, Батако в РСО [6]) и Терского хребтов (окр. с. Аки-Юрт в РИ [1]), что позволяет предполагать обитание ящурки в Терском р-не КБР.

Места обитания и особенности экологии. В пределах глобального ареала населяет покрытые разреженной растительностью (проективное покрытие не более 50 %) полупустыни, сухие степи, песчаные массивы различного генезиса, щебнистые и каменисто-песчаные склоны гор до высоты 1800–2000 м над ур. м. [2, 4]. В КБР ящурка обитает лишь на равнине, известна с разрозненных поросших полынью песчаных участков в поймах Малки [2, 5, 7, 8, 9] и Урвани [5]. Ящурки активны с конца марта – начала апреля до октября. Питается различными беспозвоночными, в первую очередь насекомыми: жесткокрылыми, перепончатокрылыми, чешуекрылыми, двукрылыми и др. (в КБР отмечен случай каннибализма [8]). В весенне-осенний период в качестве укрытий использует неглубокие норы. В подобных, но более глубоких норах зимует [4].

Численность. Для песчано-полынных прибрежных пляжей в левобережье р. Малка приводилась цифра 48–50 особей на га [5, 7]. Однако указывается, что к концу XX века само обнаружение вида в прежних местообитаниях стало проблематичным [9].

Лимитирующие факторы. Ареал вида в КБР имеет реликтовый характер. Разрозненные микропопуляции, привязанные к песчаным участкам в поймах рек, чрезвычайно уязвимы для любых антропических воздействий.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги КБР, КК, РСО–А, РИ [9–13]. Статус региональной популяции по критериям МСОП (IUCN) «Исчезающие» (EN) B1ab(i,ii,iii,iv,v) + 2ab(i,ii,iii,iv,v); C2a(i); E ver 3.1. К. Ю. Лотиев, Б. С. Туниев. Категория приоритета природоохранных мер – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Подтверждение существования ящурки в ранее известных локалитетах, поиск новых местообитаний. Включение населенных животными территорий в границы существующих заказников и памятников природы или создание новых ООПТ. Мониторинг состояния популяций. Реинтродукция животных в места прежнего обитания, сохранившие необходимые биотопические условия.

Источники информации: 1. Неопубликованные данные составителей; 2. Тертышников, 2002; 3. Щербак, 1974; 4. Банников и др., 1977; 5. Шебзухова, 1969; 6. Наниев, 1983; 7. Темботов, Шхашамишев, 1984; 8. Неемченко, Темботов, 1959; 9. Красная книга КБР, 2000; 10. Красная книга КК, 2017; 11. Красная книга РСО–А, 1999; 12. Красная книга РИ, 2007.

Авторы–составители: К. Ю. Лотиев, Б. С. Туниев.

АЛЬПИЙСКАЯ ЯЩЕРИЦА

Darevskia alpina (Darevsky, 1967)
Отряд Ящерицы – Sauria
Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae

Альпийская ящерица
© *К. Ю. Лотиев*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Мелкие ящерицы с длиной туловища до 65 мм и, примерно, в 1,6 (у самок) – 1,8 (у самцов) раза более длинным хвостом. Окраска верхней стороны тела от серо-коричневой до травяно-зеленой (у самцов), брюха – от серовато-белого до ярко-желтого. Дорсальный рисунок представлен обычно затылочной полосой слагающейся двумя рядами расположенных вдоль хребта темно-бурых или черноватых пятен. По бокам проходят тянущиеся от височной части головы темные полосы, образованные черно-бурой окантовкой светлых «глазков». Нередко беловатые центральные кружки отсутствуют, тогда височные полосы принимают вид буро-коричневых продольных тяжей с черными пятнами сложной формы, фестончатым верхним краем и светлой каймой внизу. Сеголетки альпийской ящерицы, как правило, имеют темный сетчатый рисунок на спине и яркий бирюзовый хвост [1, 2].

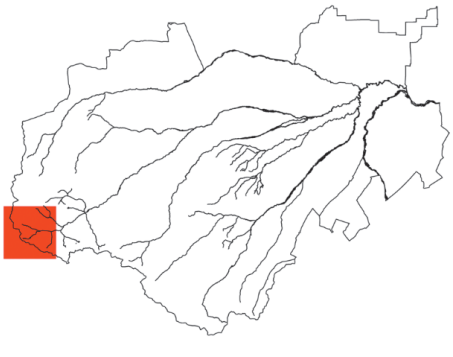
Распространение. Эндемик Западного Кавказа. Общий ареал охватывает Большой Кавказ от г. Хуко на западе до г. Эльбрус на востоке. В РФ встречается в КК, РА, КЧР, КБР [3]. Вид описан с территории КБР. Типовая территория: окр. с. Терскол [1]. В КБР альпийская ящерица известна только из Приэльбрусья: верховий Баксанского [1] и Малкинского [4] ущелий.

Места обитания и особенности экологии. В Приэльбрусье вид достоверно отмечен в диапазоне высот от 2100 м (окр. поляны Чегет) до 2400 м над ур. м. (поляна Азау, ур. Джилысу), т.е. в верхнем субальпийском и альпийском поясах [1, 4, 5]. Типичный скально-луговой вид, населяющий россыпи валунов в поймах рек, осыпи, скальные гребни. По послеледниковым языкам и речным ущельям спускается местами в лесной пояс, но внутри высокоствольного сомкнутого леса не отмечен. Для вида характерно очаговое распространение [3, 5]. Животные выходят из зимовки в конце апреля – начале июня (в зависимости от локальных условий) и остаются активными до середины сентября. Питаются мелкими членистоногими, червями и моллюсками [6].

Численность. На скально-каменистых выходах у подножия г. Чегет учитывалось до 43 особей/ км [1]. Здесь же, 7.08 и 17.08.2014, среди зарастающих валунов в левобережье р. Донгузорун-Баксан, на маршруте от канатной дороги до конечной морены ледника Северный Донгузорун протяженностью около 1,5 км учитывалось до 10 ящериц [5]. Более плотная локальная популяция обитает в левобережье р. Кызылкол, ниже водопада Султан: 22.07.2013 здесь было отмечено 11 особей на трансекте протяженностью 300 м (при ширине учетной полосы 2 м) [4].

Лимитирующие факторы. Естественно редкий стенотопный вид, ареал и численность которого определяются узкой экологической валентностью.

Принятые меры охраны. В КБР пассивно охраняется на территории ГНП «Приэльбрусье». Вид внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [7], Красные книги КК, РА, КЧР [8–10]. Статус региональной популяции по критериям МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU) B2a; D2. К. Ю. Лотиев, Б. С. Туниев. Категория приоритета природоохранных мер – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Уточнение восточной границы распространения вида в Приэльбрусье. Мониторинг состояния популяций. Запрет коммерческого и регламентация научного отлова. Строгая охрана животных в типовом местообитании.

Источники информации: 1. Даревский, 1967; 2. Банников и др., 1977; 3. Туниев Б. С., Туниев С. Б., 2007б; 4. Doronin, Lotiev, 2013; 5. Неопубликованные данные составителей; 6. Шебзухова, 1969; 7. Red List IUCN, 2018-1; 8. Красная книга КК, 2017; 9. Красная книга РА, 2012; 10. Красная книга КЧР, 2013.

Авторы–составители: К. Ю. Лотиев, Б. С. Туниев.

ЖЕЛТОБРЮХИЙ (КАСПИЙСКИЙ) ПОЛОЗ

Hierophis caspius (Gmelin, 1789)
Отряд Змеи – Serpentes
Семейство Ужеобразные – Colubridae

Желтобрюхий (каспийский) полоз
© *Б. С. Туниев*

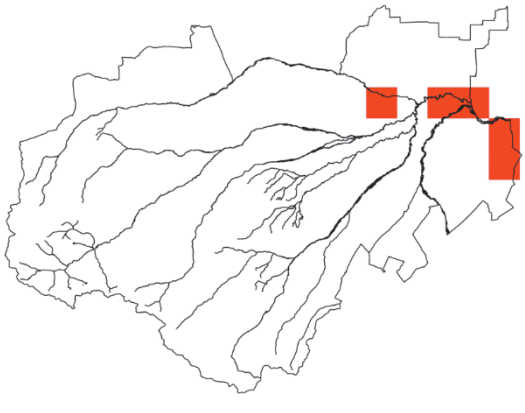
Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Самая крупная змея региона. Наиболее крупные самцы могут достигать 2 м в длину и иметь массу около 1 кг. Самки значительно мельче. Окраска верхней стороны туловища и хвоста взрослых от светло-серой до черноватой, со светлыми продольными штрихами на каждой чешуйке. Голова сверху красновато-коричневая, с характерным видоспецифичным рисунком. Брюхо желтое, иногда с неконтрастными оранжевыми пятнами по внешнему краю брюшных щитков. Молодые животные резко отличаются от взрослых наличием рисунка из покрывающих тело темно-бурых пятен и коротких поперечных полос [1–3].

Распространение. Глобальный ареал охватывает Балканский полуостров, северное Причерноморье, Северный Кавказ, Поволжье, Северную Анатолию. В РФ вид известен из Крыма, субъектов СКФО и ЮФО: РО, РК, КК, РА, СК, КБР, РСО–А, ИР, ЧР, РД, Астраханской и Волгоградской областей [1–5]. Вид с ограниченным распространением в КБР, сокращающимися ареалом и численностью. Региональный ареал занимает степи на северо-востоке КБР. Известны находки на песчаных берегах в низовьях р. Малка [6, 7], в р-не с. Малгобек [3], ст. Приближная [6, 8], с. Черниговское [8], с. Пришибо-Малкинское [9].

Места обитания и особенности экологии. Обитает в степных и лесостепных ландшафтах, где предпочитает поросшие кустарником склоны возвышенностей, оврагов и балок. Встречается в тростниковых крепях по берегам равнинных рек и озер. Не избегает близости человека, заселяя неинтенсивно возделываемые сады и виноградники, свалки, кладбища, заброшенные строения. Активность длится с конца марта – начала апреля до конца октября. Известны крупные зимовочные скопления, насчитывающие десятки особей. В питании преобладают грызуны, ящерицы и птицы. Отмечены случаи каннибализма. Полозы агрессивны, способны наносить болезненные укусы, но опасности для человека не представляют [1, 3, 5].

Численность. В окр. ст. Приближной на выгоне площадью 1,5 га 23.05 было отловлено 4 полоза [6]. В этом же районе 15.06.1966 учитывалось до 3 особей/га [5]. Современные учетные данные по территории КБР отсутствуют. В соседних регионах (СК, РСО–А, ЧР), в наиболее населенных желтобрюхим полозом биотопах, регистрировалось не более 2, 3 особей на маршрутах протяженностью 5 км [3, 10]. В прошлом (1986–1988) в РСО–А локальные скопления составляли до 9–12 особей/км [11].



Лимитирующие факторы. Вид способен сохраняться в трансформированных ландшафтах (населенные пункты, виноградники, городские свалки и т. п.). Отмечающееся сокращение численности связано с прямым уничтожением полозов человеком. Большое число змей гибнет на автотрассах, при ландшафтных пожарах и в результате истребления в местах зимовок [3, 12, 13].

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [14], в Приложение 3 Красной книги РФ [15], в региональные Красные книги КБР, КК РА, КЧР, СК, РСО–А,

РИ [7, 16–21]. Статус региональной популяции по критериям МСОП (IUCN) «Исчезающие» (EN) B1ab(ii,iii) + 2ab(ii,iii); C2a(i). К. Ю. Лотиев, Б. С. Туниев. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение распространения, биологии и тенденций численности желтобрюхого полоза в КБР. Мониторинг состояния популяций. Выявление и строгая охрана мест коллективных зимовок. Профилактическая разъяснительная работа, направленная на предотвращение неконтролируемых палов, привлечение поджигателей к установленной законом ответственности. Включение населенных животными территорий в границы существующих заказников и памятников природы или создание новых ООПТ. Пропаганда гуманного отношения к змеям.

Источники информации: 1. Банников и др., 1977; 2. Дунаев, Орлова, 2017; 3. Неопубликованные данные составителей; 4. Ананьева и др., 2004; 5. Туниев и др., 2009; 6. Неемченко, Темботов, 1959; 7. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 8. Шебзухова, 1969; 9. Якимов, личное сообщение; 10. Лотиев, 2015; 11. Липкович, Удовкин, 1999; 12. Туниев Б. С., Туниев С.Б., 2007в; 13. Шевцов и др., 2011; 14. Red List IUCN, 2018-1; 15. Красная книга Российской Федерации, 2001; 16. Красная книга Краснодарского края, 2017; 17. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 18. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 19. Красная книга Ставропольского края, 2013; 20. Красная книга Республики Северная Осетия – Алания, 1999; 21. Красная книга Республики Ингушетии, 2007.

Авторы–составители: Б. С. Туниев, К. Ю. Лотиев.

ПОЛОЗ ПАЛЛАСА

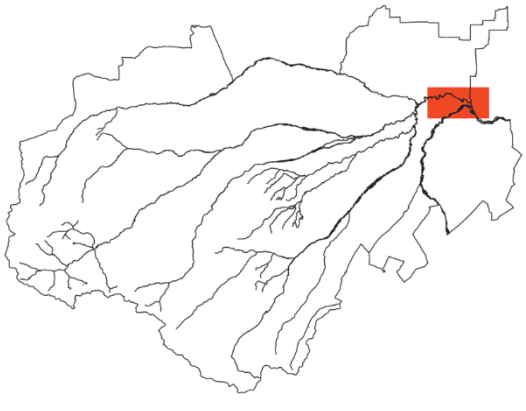
Elaphe sauromates (Pallas, 1814)
Отряд Змеи – Serpentes
Семейство Ужеобразные – Colubridae

Полоз Палласа
© *К. Ю. Лотиев*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Крупная неядовитая змея. Максимальный линейный размер с учетом хвоста, до 2 м [1]. Добытый в Предкавказье самец при длине туловища 127 см имел массу около 700 г [2]. Голова сравнительно слабо отграничена от шеи. Радужная оболочка глаза почти черная, зрачок круглый. Молодые особи буровато-желтые с расположенными по сторонам от хребта темными пятнами, иногда сливающимися между собой в зигзагообразную полосу. Ряд более мелких пятен проходит по бокам. «Четырехполосость», обусловившая традиционное название вида, не присуща населяющему РФ полозу Палласа. Рисунок на голове неполовозрелых особей напоминает таковой у узорчатого полоза (E. dione), но лишен выраженного контрастного окаймления. Тело взрослого животного покрыто многочисленными пестринами, образованными продольными черно-бурыми «мазками» на каждой светлой чешуйке; пятна могут быть слабо выражены. Голова сверху однотонная, черная или буро-коричневая. Брюхо соломенно-желтое, иногда с неяркими пятнами [1, 3].

Распространение. Палласов полоз, ранее рассматривавшийся как подвид четырехполосого (E. quatuorlineata), 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 [4, 5]. Область обитания змеи включает все субъекты СКФО и ЮФО [6]. Ареал вида в КБР описывается как весьма обширный: от степной зоны до предгорного лесостепья (до 500 м над ур. м.), преимущественно в юго-восточной части республики [7, 8]. Однако в доступных источниках приводится лишь 1 локалитет на территории КБР – окр. ст. Екатериноградской [9]. Относительно стабильная популяция полоза Палласа существует в правобережье р. Курп, в пограничной с КБР части РСО–А (от с. Малгобек до с. Сухотское) [3, 10], известны единичные находки в сопредельных районах Ставропольского края: в окр. ст. Советская, в Зольском карьере близ г. Новопавловска [11] и в регионе КМВ [2, 12].



Места обитания и особенности экологии. В пределах ареала населяет разнообразные, преимущественно семиаридные, ландшафты, в т.ч. полупустынные и горные (в Закавказье поднимается до 2500 м над ур. м.) [1, 5]. На Северном Кавказе, в КБР, в частности, обитает в степях (где тяготеет к оврагам, балкам, лесополосам, кустарниковым зарослям, берегам водоемов), лесостепях, пойменных лесах, на склонах возвышенностей. В горные системы северной части Большого Кавказа не проникает. Активен с апреля по октябрь. В поисках кладок и птенцов, составляющих важную часть его рациона, способен легко перемещаться в кронах деревьев. На земле охотится на ящериц и грызунов. Колонии последних, а также птиц-норников нередко являются местами концентрации полозов. Сопротивляющуюся добычу душит. Встревоженная змея способна быстро вибрировать кончиком хвоста. Укрывается

в норах, дуплах, различных пустотах в грунте. В подобных, но защищенных от промерзания убежищах и зимует. Сеголетки появляются в августе – сентябре [1, 2, 6, 13].

Численность. Учетных данных по КБР нет. В Малгобекско-Сухотской популяции РСО–А максимально учитывалось до 4 особей на трансекте протяженностью 6 км [10]. 27.04.2015, в брачный период, в устье р. Курп (РСО–А), на ветвях дерева наблюдались 3 змеи [14].

Лимитирующие факторы. Разрушение среды обитания (интенсивное сельскохозяйственное освоение степей и лесостепей, сведение пойменных лесов, выжигание травянистой и кустарниковой растительности, расширение городов и сел и т.д.), сокращение кормовой базы вследствие широкого применения пестицидов и противочумных мероприятий (в частности, уничтожение основных поселений малого суслика, Citellus pygmaeus), гибель на автодорогах [15], прямое преследование человеком.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [16], в Приложение 3 к Красной книге РФ [17], в Красную книгу КБР [8], как четырехполосый полоз, E. quatuorlineata sauromates (Pallas, 1814), в Красные книги регионов Северного Кавказа: КК, РА, КЧР, СК, РСО–А, ЧР [18–23]. Статус региональной популяции по критериям МСОП (IUCN) «Исчезающие» (EN) B1ab (i,ii,iii) + 2ab(i,ii,iii); C2a(i) ver 3.1. К. Ю. Лотиев, Б. С. Туниев. Категория приоритета природоохранных мер – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск сохранившихся устойчивых популяций вида в КБР. Включение населенных полозами территорий в границы существующих заказников и памятников природы или создание новых ООПТ. Мониторинг состояния выявленных популяций. Разносторонняя пропаганда терпимого отношения к змеям учитывающая мировоззренческие особенности населения.

Источники информации: 1. Банников и др., 1977; 2. Тертышников, 2002; 3. Неопубликованные данные составителей; 4. Ананьева и др., 2004; 5. Туниев и др., 2009; 6. Дунаев, Ор лова, 2014; 7. Темботов, Шхашамишев, 1984; 8. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 9. Шебзухова, 1969; 10. Удовкин, Липкович, 1999; 11. Лотиев, Савенко, 2016; 12. Лотиев, Елистратов, 2016; 13. Ананьева и др., 1998; 14. Д. А. Волков, личное сообщение; 15. Шевцов и др., 2011; 16. Red List IUCN, 2018-1; 17. Красная книга Российской Федерации, 2001; 18. Красная книга Краснодарского края, 2017; 19. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 20. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 21. Красная книга Ставропольского края, 2013; 22. Красная книга Республики Северная Осетия – Алания, 1999; 23. Красная книга Чеченской Республики, 2007.

Авторы-составители: К. Ю. Лотиев, Б. С. Туниев.

УЗОРЧАТЫЙ ПОЛОЗ

Elaphe dione (Pallas, 1773)
Отряд Змеи – Serpentes
Семейство Ужеобразные – Colubridae

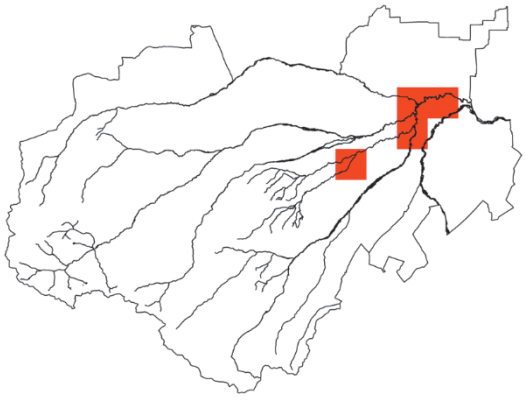
Узорчатый полоз
© *К. Ю. Лотиев*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Максимальные размеры в Предкавказье: самки до 115 см (без учета, примерно, в 5 раз более короткого хвоста), масса до 242 г. Самцы мельче, до 72,5 см, с относительно более длинным хвостом [1]. Голова слабо отграничена от шеи. Глаза с круглым зрачком. Основная окраска спины и боков светлая, коричневато-серая. По верхней стороне тела проходят 4 нечетко очерченные бурые полосы, верхняя пара которых переходит на хвост. Расположенные вдоль хребта округлые, нередко соединенные перемычкой, пятна и (или) поперечные полосы образованы черными кромками чешуй. На голове сложный рисунок, слагающийся из четырех элементов, каждый из которых обрамлен узкой черной каймой: полосы идущей от верхнего края ноздри через глаз к углу рта (отчетливо выражена на заглазничном участке); поперечной дуги над передними краями глаз; «короны» на задней части лобного и теменных щитках и двух «лепестков» на затылке. Брюхо сероватое, иногда песочного или розоватого оттенка, с расплывчатыми темными крапинами, часто присутствующими лишь по внешнему края брюшных щитков [2, 3].

Распространение. Глобальный ареал вида простирается от левобережья р. Днепр в Украине до Кореи и от Среднего Поволжья до сев. Ирана [4]. Встречается во всех субъектах СКФО и ЮФО, кроме Краснодарского края и Республики Адыгеи [3]. В КБР известен по единичным находкам «в степях Прохладненского и Терского районов» [5], в пойме рр. Малка (окр. ст. Приближная) [6], Черек (близ г. Майского) [7] и Нальчик (в 2 км к юго-западу от с. Шиткала) [8].

Места обитания и особенности экологии. Экологически пластичный вид. В разных частях обширного ареала населяет ландшафты нескольких природных зон: от полупустынь до хвойных лесов. Может подниматься в горы на высоту до 3600 м над ур. м. Не избегает соседства с человеком [2, 9]. Известные достоверные находки E. dione в КБР приурочены к экотонам речных пойм в степной зоне [5–8]. 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). Сопротивляющуюся добычу умерщвляет удушением. В качестве укрытий использует пустоты под корнями растений, бревнами, строительными конструкциями, норы и дупла (в подобных убежищах и зимует) [10].



Численность. Учетные данные по КБР отсутствуют, известны единичные находки [6]. В Калмыкии и Центральном Предкавказье плотность популяций узорчатого полоза составляет обычно 0,25 (лощина Даван, РК [11]) – 1,2 (окр. с. Махмуд-Мектеб, СК [1]) особей/га, с локальными сгущениями до 3,5 (Приманычье, к северу от с. Дивное, СК [12]) – 4 (пойма р. Терек, Моздокский р-н РСО–А [13]) особей/га.

Лимитирующие факторы. Разрушение и трансформация человеком населенных полозом биотопов. Крайне негативна для состояния вида и благополучия биогеоценозов республики в целом практика выжигания степной, кустарниковой, околоводной растительности. Гибель змей в результате случайных встреч с человеком.

Принятые меры охраны. Вид на территории КБР не охранялся. Внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [14], в Красные книги КЧР, СК, ЧР [15–17]. Статус региональной популяции по критериям МСОП (IUCN) «Исчезающие» (EN) B1ab(ii,iii) + 2ab(ii,iii); C2a(i) ver 3.1. К. Ю. Лотиев, Б. С. Туниев. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение распространения, биологии и тенденций численности узорчатого полоза в КБР. Мониторинг состояния популяций. Профилактическая разъяснительная работа, направленная на предотвращение неконтролируемых палов, привлечение поджигателей к установленной законом ответственности. Включение населенных животными территорий в границы существующих заказников и памятников природы или создание новых ООПТ. Пропаганда гуманного отношения к змеям.

Источники информации: 1. Тертышников, 2002; 2. Банников и др., 1977; 3. Неопубликованные данные составителей; 4. Ананьева и др., 2004; 5. Темботов, Шхашамишев, 1984; 6. Шебзухова, 1969; 7. В.Д. Львов, личное сообщение; 8. А. В. Кольченко, личное сообщение; 9. Туниев и др., 2009; 10. Дунаев, Орлова, 2014; 11. Киреев, 1983; 12. Доронин, 2006; 13. Удовкин и др., 1986. 14. Red List IUCN, 2018-1; 15. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 16. Красная книга Ставропольского края, 2013; 17. Красная книга Чеченской Республики, 2007.

Авторы-составители: К. Ю. Лотиев, Б. С. Туниев.

ВОСТОЧНАЯ СТЕПНАЯ ГАДЮКА

Pelias renardi (Christoph, 1861)
Отряд Змеи – Serpentes
Семейство Гадюки – Viperidae

Восточная степная гадюка
© *К. Ю. Лотиев*

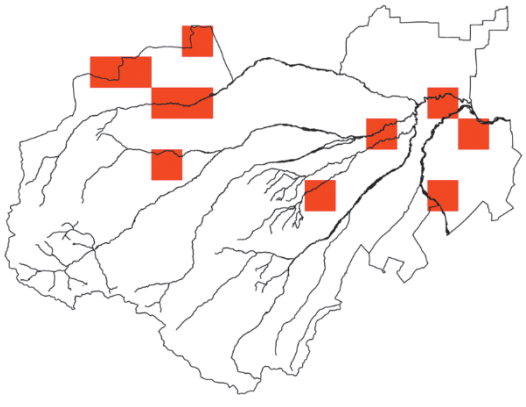
Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Максимальные размеры, зафиксированные у степных гадюк Северного Кавказа: общая длина тела у самок до 74 см, масса 149 г; у самцов – 64 см, 117,5 г, соответственно [1]. Шейный перехват лучше выражен у самок. Глаза с вертикальным щелевидным, при ярком освещении, зрачком. Окраска спинной стороны тела разных оттенков серого цвета. На этом подстилающем фоне выделяются темноокрашенные зигзагообразная хребтовая полоса и по ряду размытых округлых пятен на боках. Брюхо темное, пятнистое. Наиболее устойчивыми элементами темного рисунка головы являются: полоса, проходящая от заднего края глаза до угла рта и, часто, переходящая на бока шеи; V-образный узор на затылке; овальное пятно на лобном щитке [2–4]. С северо-западного Кавказа описаны популяции с высокой концентрацией меланистических (окрашенных в черный цвет) особей [5].

Распространение. Ареал вида охватывает обширное пространство от южной Украины до Алтая и Сев.-Зап. Китая (Синьцзян) [6]. Наиболее северные находки известны из Татарстана [7]. На Кавказе встречается во всех субъектах СКФО и ЮФО [8]. В КБР область распространения вида ограничена степной и лесостепной зонами. На западе КБР, в пределах эльбрусского варианта поясности, возможно проникновение вида до границ среднегорья. Известные локалитеты: окр. ст. Приближная, с. Плановское [9], с. Хамидие [10], х. Ново-Курский, с. Урвань [11], г. Нальчика, с. Сармаково [12], оз. Тамбукан (ЗИН РАН, № 13947, 03.05.1908, А. Сковиков), Джинальский хр. [13]. Весьма вероятно, что добытый в Тызыльском ущ. экземпляр гадюки-меланиста [14] принадлежал к описываемому виду, а не к близкородственному P. lotievi. Существование вида в настоящее время в ряде вышеперечисленных пунктов нуждается в подтверждении. Сведения о «степной гадюке» в горной части КБР (к югу от Скалистого хр.) [9, 12, 15, 16], согласно современным представлениям о систематике и распространении гадюк Кавказа [8], должны быть отнесены к гадюкам Лотиева и Динника.

Места обитания и особенности экологии. Глобальный ареал лежит в пределах полупустынной, степной и лесостепной природных зон, где змея встречается в разнообразных ландшафтах – от закрепленных песков до остепненных альпийских лугов [6]. Предпочитаемыми местообитаниями являются целинные злаково-полынные степи, в т.ч. в каменистых предгорьях и низкогорьях, с высоким разнообразием микробиотопов (склоны оврагов и балок, разреженные заросли кустарников). Сельскохозяйственных угодий, как правило, избегает [2, 3, 8]. Подобных стаций придерживается и в КБР [12, 16]. Однако отмечены находки в приречном лесу, «как в сухих местах, так и вблизи болот», а также «на стернях кукурузы и на межах» [19]. В Предкавказье и КБР змеи встречаются на поверхности с марта-начала апреля по октябрь-ноябрь [17, 18]. Молодые змеи питаются членистоногими беспозвоночными (прямокрылыми, пауками и т.д.) и молодью ящериц. Взрослые особи поедают различных мелких наземных позвоночных (в основном, мышевидных грызунов и ящериц), часто доминирующим кормом являются насекомые, и в первую очередь – саранчовые. В качестве укрытий используют норы, скальные расщелины и др. полости в грунте. В подобных, защищенных от промерзания убежищах и зимуют [2]. Отмечены крупные многолетние зимовочные скопления, насчитывающие многие десятки особей [18]. Ядовитая змея, укус болезнен, в редких тяжелых случаях требует специфической сывороточной терапии, но достоверные случаи гибели людей неизвестны [21].

Численность. Плотность микропопуляций в Предкавказье резко различна. Распространение гадюк всюду носит очаговый характер [2, 13, 23]. Во многих местообитаниях вид исчез [18]. В локальных сгущениях региона Кавминвод (СК) численность змей достигает 80 особей/га [18, 23]; в Приманычья (СК) 30 – 50 особей/га [20]; в КК – до 30 особей/га [24]; в КБР – до 8 особей/га [16]. Средние учетные показатели плотности на 2–3 порядка ниже. В СК 0,047 экз./га [25].



Лимитирующие факторы. Область распространения вида в КБР определена ландшафтно-климатическими и естественно-историческими особенностями региона. Резкое сокращение численности и области обитания вида в республике, как и в Европейской части России в целом, обусловлено антропогенными факторами. В первую очередь, распашкой целинных степей, интенсивным сельскохозяйственным освоением территории. Потенциально пригодные для существования змеи участки подвержены регулярным палам, ведущим к гибели локальных популяций из-за прямого действия пламени, уничтожения кормовой базы и укрытий. Вследствие медлительности часто гибнут в результате встреч с человеком.

Принятые меры охраны. В Кабардино-Балкарии специальные меры охраны не принимались. Вид внесен в Приложение 3 к Красной книге РФ [26], в Красные книги РД, ЧР, КЧР, РА, СК и КК [27–32]. Статус региональной популяции по критериям МСОП (IUCN) «Исчезающие» (EN) A4cd; B1ab(ii,iii,iv,v) + 2ab(ii,iii,iv,v); C2a(i) ver 3.1. К. Ю. Лотиев, Б. С. Туниев. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск сохранившихся устойчивых очагов обитания вида, мест зимовочных скоплений. Обязательное придание им статуса ООПТ. Мониторинг состояния популяций. Практическое применение санкций, регламентируемых нормами законодательства к организаторам неконтролируемых палов, иных форм разрушения местообитаний редких видов. Пропаганда разумного и гуманного отношения к змеям.

Источники информации. 1. Островских, 2006; 2. Банников и др., 1977; 3. Mallow et al., 2003; 4. Nilson et al., 1995; 5. Ostrovskikh, 1997; 6. Ананьева и др., 2004; 7. Бакиев и др., 2004; 8. Туниев и др., 2009; 9. Неемченко, Темботов, 1959; 10. А. В. Якимов, личное сообщение; 11. А. В. Кольченко, личное сообщение; 12. Шебзухова, 1969; 13. Неопубликованные данные составителей; 14. Чапаев, 2006; 15. Парфеник, Подъяпольский, 1951; 16. Темботов, Шхашамишев, 1984; 17. Тертышников, Высотин, 1987; 18. Лотиев, 2014; 19. Белик, Гайдуков, 2004; 20. Тертышников, 2002; 21. Копылов, Бакиев, 2001; 22. Орлов и др., 1990; 23. Лотиев, Елистратов, 2016; 24. Островских, 2003; 25. Доронин, 2013; 26. Красная книга Российской Федерации, 2001; 27. Красная книга Краснодарского края, 2017; 28. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 29. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 30. Красная книга Ставропольского края, 2013; 31. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 32. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Авторы-составители: К. Ю. Лотиев, Б. С. Туниев.

ГАДЮКА ДИННИКА

Pelias dinniki (Nikolsky, 1913)
Отряд Змеи – Serpentes
Семейство Гадюки – Viperidae

Гадюка Динника
© *К. Ю. Лотиев*

Категория и статус: 3 – редкий.

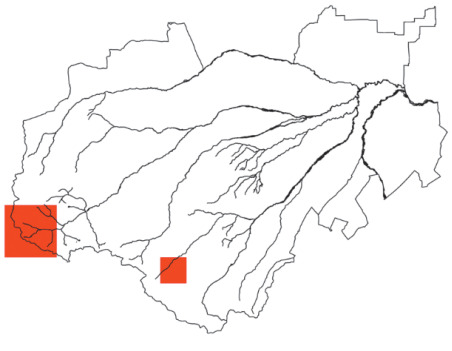
Краткая морфологическая характеристика. Максимальная зафиксированная длина тела (с хвостом) – 55 см. Шейный перехват хорошо выражен. Глаза с вертикальным щелевидным, при ярком освещении, зрачком. Окраска и рисунок очень изменчивы. Западнокавказские особи (из популяций КК и Адыгеи) часто имеют оранжевые, желтые, серо-зеленые тона в окраске спины, контрастный узор на теле. Не редки бронзово-зеленые особи без выраженного рисунка («бронзовая» морфа) и тотальные меланисты. Гадюки из восточнокавказских популяций, в т.ч. из КБР, не имеют ярких цветов в окраске тела, а темный рисунок на темени и затылке часто не соприкасается с хребтовой полосой [1, 2].

Распространение. Эндемик субальпийского пояса Большого Кавказа. Область распространения вида охватывает хребты Большого Кавказа в пределах России, Абхазии, Грузии, Южной Осетии и, вероятно, Азербайджана. В РФ непрерывный ареал тянется от гор Чугуш, Джемарук, Тыбга и их отрогов (РА, КК) до р. Большая Лаба (КЧР). Восточнее известны отдельные изолированные популяции в КЧР, КБР, РСО–А, РИ, ЧР, РД [3, 4, 5]. В КБР обнаружена в верховьях Безенгийского ущелья, в р-не альплагеря «Безенги» (СНП, № 920, 17.09.2013, С. Б. Туниев), кордона «Безенгийский», окр. участка Акку-Су (СНП, № 919, 06.2013, Б. Аккиев), а также на склонах г. Эльбрус, на высоте около 2000 м над у. м. (ЗИН РАН, № 22316, 08.1989, В. Негмедзянов), однако есть основания предполагать более широкое распространение вида в субальпийском поясе региона.

Места обитания и особенности экологии. Преимущественно субальпийский горно-луговой вид, распространенный в диапазоне высот от 1200 до 3000 м над ур. м. Предпочитаемые биотопы – зарастающие морены вблизи речек и ручьев, заросли рододендронов [3, 4, 6]. Молодые змеи питаются преимущественно прямокрылыми насекомыми (саранчовыми и кузнечиками) и мелкими ящерицами. В рационе взрослых преобладают мелкие наземные позвоночные (ящерицы, грызуны, птенцы наземногнездящихся птиц) [3, 4]. Ядовитая змея, известны единичные случаи гибели людей от укусов кавказской гадюки (V. Kaznakovi) [7], формой которой, до 1986 г., считалась гадюка Динника [8].

Численность. Максимальные показатели обилия отмечены для территории Кавказского заповедника – до 5–7 особей/км маршрута (в локальных сезонных скоплениях до 30–40 особей/га [9]). В местообитаниях Центрального и Восточного Кавказа встречи единичны [3]. В КБР 17.09.2013 на маршруте 1500 м по лишайниково-кустарничковой пустоши было учтено 3 особи [5].

Лимитирующие факторы. Область распространения в КБР естественно ограничена поясом субальпийских лугов. Их деградация, связываемая с интенсивной эксплуатацией горных пастбищ, крайне неблагоприятна для мезофильной гадюки Динника [3]. Значительное число змей может гибнуть в результате встреч с человеком на сенокосах. Особую угрозу представляют широкомасштабные проекты преобразования горных биогеоценозов (строительство плотин, транспортных магистралей и пр.).



Принятые меры охраны. Вид пассивно охраняется на территории КБВГЗ и ГНП «Приэльбрусье». Внесен в Красные книги: РФ, КК, РА, КЧР, ЧР, РД [10–15]. Статус региональной популяции по критериям МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU) A4cd; B2a; C2a(i) ver 3.1. Б. С. Туниев, К. Ю. Лотиев. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии и распространения вида в КБР. Поиск устойчивых очагов обитания вида. Мониторинг состояния популяций. Пропаганда терпимого отношения к змеям и правил поведения при встречах с ними среди населения и военнослужащих пограничного отряда.

Источники информации: 1. Орлов, Туниев, 1986; 2. Nilson et al., 1995; 3. Туниев, 2001; 4. Туниев и др., 2009; 5. Неопубликованные данные составителей; 6. Ананьева и др., 1998; 7. Орлов и др., 1990; 8. Ведмедеря и др., 1986; 9. Даревский, Божанский, 1984. 10. Красная книга РФ, 2001; 11. Красная книга КК, 2017; 12. Красная книга РА, 2012; 13. Красная книга КЧР, 2013; 14. Красная книга ЧР, 2007; 15. Красная книга РД, 2009.

Авторы-составители: Б. С. Туниев, К. Ю. Лотиев.

ГАДЮКА ЛОТИЕВА

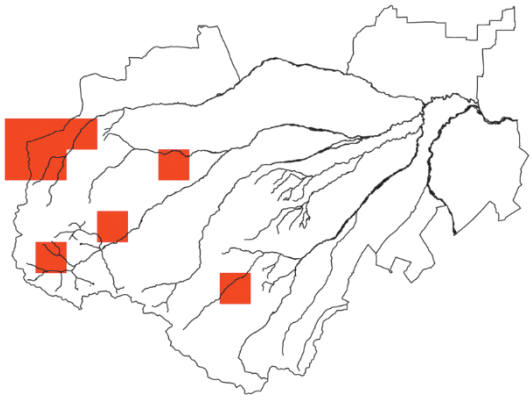
Pelias lotievi (Nilson, Tuniyev, Orlov, Hoggren et Andren, 1995)
Отряд Змеи – Serpentes
Семейство Гадюки – Viperidae

Гадюка Лотиева
© К. Ю. Лотиев

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Общая длина тела до 50 [1, 2] – 60 [3] см, хвост у самок несколько короче, чем у самцов. Масса до 89 г [4]. Шейный перехват выражен. Глаза с вертикальным щелевидным, при ярком освещении, зрачком [1]. На спинной стороне, окрашенной в разные оттенки серого цвета, выделяется хребтовая черно-бурая зигзагообразная полоса с более или менее сглаженными выступами. Иногда она имеет вид ленты с относительно ровными краями, либо, чаще на отдельных участках, распадается на ряд коротких поперечно вытянутых полосок. На боках, обычно, ряд округлых темных пятен. Реже они неразличимы. Наиболее устойчивыми элементами изменчивого темного рисунка головы являются, как и у восточной степной гадюки (P. Renardi): полоса, проходящая от заднего края глаза до угла рта; V-образный узор на затылке; овальное пятно на лобном щитке. Однако, около 10 % особей (до 25 % [5]), имеет однотонную, темно-дымчатую или желтовато-бурую окраску, часто сгущающуюся вдоль хребта, но без описанного выше контрастного рисунка («бронзовая» морфа). В КБР известна находка тотального меланиста, определенного как P. Lotievi [6]. Брюхо новорожденных змей преимущественно темное, но с возрастом оно светлеет (особенно в передней части) и приобретает беловатый, сероватый, кремовый, розоватый или рыжеватый цвет с черноватыми крапинками и пятнышками [4].

Распространение. Эндемик горных степей Большого Кавказа, с линейным, широтно вытянутым мозаичным ареалом. Общий ареал охватывает среднегорье Северного Кавказа (в т.ч. его западной части), северных Грузии и Азербайджана [2]. Основная область распространения вида в КБР совпадает с прерывистой полосой «дождевой тени» создаваемой, преимущественно, барьерным действием Скалистого хребта. Известны находки в ущ. р. Харбас [4], р. Мушта [6], Долине Нарзанов [7], между г. Тырныауз и с. Верхний Баксан в левобережье р. Баксан (ЗИН РАН, № 12323-24, 07.2005, В.Г. Старков), окр. с. Терскол [5], в устье р. Думала [8] и близ «Замка Джабоевых», в правобережье р. Черек-Безенгийский [9]. Видовая принадлежность гадюк Тызыльского ущелья [10] нуждается в уточнении.



Места обитания и особенности экологии. Горностепной вид. Населяет остепненные склоны гор и семиаридные межгорные котловины в диапазоне высот от 1000 до 2000 м над ур. м. Верхняя граница распространения доходит до субальпийского пояса. Возделываемых участков избегает. Встречается на пастбищах и сенокосах, в руинах [2, 4, 5]. Активна обычно с апреля по октябрь. Преобладающим компонентом рациона молоди и одним из важнейших элементов питания взрослых гадюк являются прямокрылые насекомые (саранчовые и кузнечики). Кроме этого, змеи поедают различных мелких наземных позвоночных (преимущественно ящериц и грызунов). В качестве укрытий используют норы, расщелины, полости под камнями. Ядовитая змея, укус болезнен, но угрозы для жизни не представляет [4].

Численность. Учѐтные данные по КБР отсутствуют. За пределами КБР известны локальные скопления с плотностью до 40 особей/га [2]. В КЧР, к югу от г. Бермамыт учитывалось до 22 особей/га [11]. Обычно отмечается не более 2–3 гадюк на маршруте протяжённостью 5 км [4].

Лимитирующие факторы. Ареал естественно ограничен областью распространения горно-аридных ландшафтов. Значительное число гадюк гибнет в результате встреч с человеком. Особенно часто, при проведении сенокосов. Однако традиционные формы горского природопользования не угрожают существованию вида. Гибелью локальных микропопуляций чревата реализация проектов масштабного гидростроительства на горных реках и иных форм глубокого преобразования среды обитания вида.

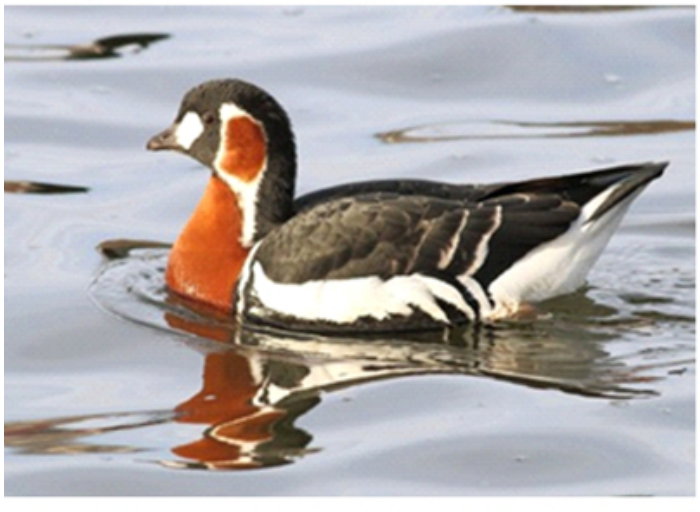
Принятые меры охраны. Пассивно охраняется на территории КБВГЗ и ГНП «Приэльбрусье». Вид внесен в Красные книги КК, КЧР, ЧР [12–14]. Статус региональной популяции по критериям МСОП (IUCN) «Уязвимые» (VU) A4cd; B2a; C2a(i) ver 3.1. Б. С. Туниев, К. Ю. Лотиев. Категория приоритета природоохранных мер – III.

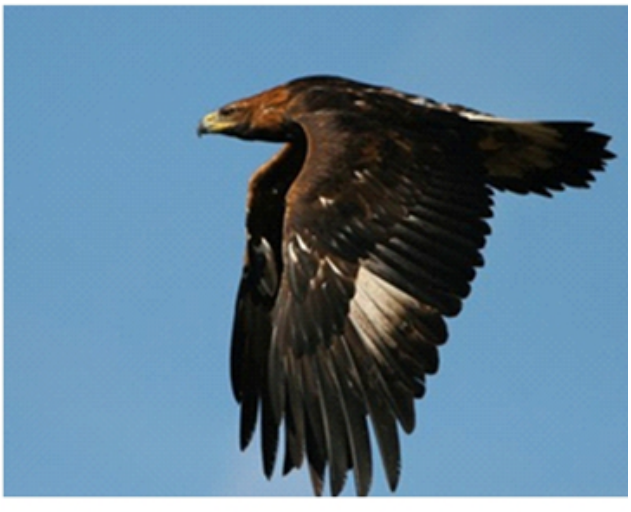
Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии и распространения вида в КБР. Поиск устойчивых очагов обитания вида. Мониторинг состояния популяций. Целенаправленная пропаганда терпимого отношения к змеям и правил поведения при встречах с ними.

Источники информации: 1. Ананьева и др., 1998; 2. Туниев и др., 2009; 3. Mallow et al., 2003; 4. Неопубликованные данные составителей; 5. Nilson et al., 1995; 6. Шебзухова, 1969; 7. Парфеник, Подъяпольский, 1951; 8. А. Х. Чапаев, личное сообщение; 9. Шогенова, личное сообщение; 10. Чапаев, 2006; 11. Темботов, Шхашамишев, 1984. 12. Красная книга Краснодарского края, 2017; 13. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 14. Красная книга Чеченской Республики, 2007.

Авторы-составители: Б. С. Туниев, К. Ю. Лотиев.

Раздел 15.
ПТИЦЫ





КЛАСС ПТИЦЫ – AVES

ЦАПЛЯ ЕГИПЕТСКАЯ

Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758)
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes
Семейство Цаплевые – Ardeidae

Цапля египетская
© *А. Г. Перевозов*

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Птица среднего размера, окраска белая, на груди, спине и верхней части головы длинные желтовато-рыжие рассученные перья; клюв оранжево-красный, ноги красноватые или желтые. Зимой окраска целиком белая (на голове может сохраняться рыжее пятно), клюв желтый, ноги желтые с черноватыми цевкой и пальцами. Молодые белые с желтым клювом и черно-бурыми ногами [1].

Распространение. Широко распространен в мире по берегам рек, пресных и опресненных водоемов от Южной Европы и Африки до Японии и побережий Австралии, а также в Северной и Южной Америке [2]. Основной гнездовой ареал египетской цапли в России находится на территории Дагестана; за его пределами вид в небольшом количестве гнездится также в Приазовье и в дельте Волги [3, 4]. В Кабардино-Балкарии – залетный вид равнинных районов [5].

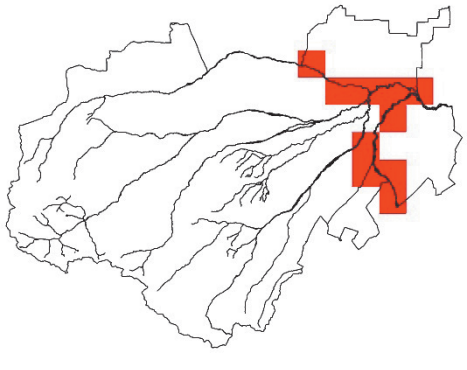
Места обитания и особенности экологии. Околоводная перелетная птица. В места гнездования на Северном Кавказе прилетает со второй половины апреля. Питается в основном насекомыми, земноводными и рыбой. Любит кормиться среди пасущихся стад крупного рогатого скота. На зимовку в Переднюю Азию и Северную Африку улетает в сентябре [4]. Во время кочевок и миграций может быть отмечена на внутренних водоемах и в поймах равнинных рек Северного Кавказа.

Численность. В европейской части России гнездовая численность оценивается в 100–200 пар, с тенденцией к росту [6]. В Кабардино-Балкарии численность оценивается единичными особями.

Лимитирующие факторы. Распространение и рост численности вида на юге России, вероятно, ограничиваются климатическими условиями и отсутствием достаточного количества легкодоступной пищи (прямокрылых, водных личинок насекомых и лягушек) в период кормления птенцов. Из антропогенных факторов существенное значение имеет уничтожение пойменных древесно-кустарниковых зарослей.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [7], в Красные книги РФ, КБР, РСО–А, ЧР, РД, КК, РК [8–14], Приложение II Бернской конвенции. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории DD (Data Deficient – недостаточно данных). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Как редкий краеареальный вид египетская цапля нуждается в адресной охране в местах ее гнездования и миграций на Северном Кавказе.

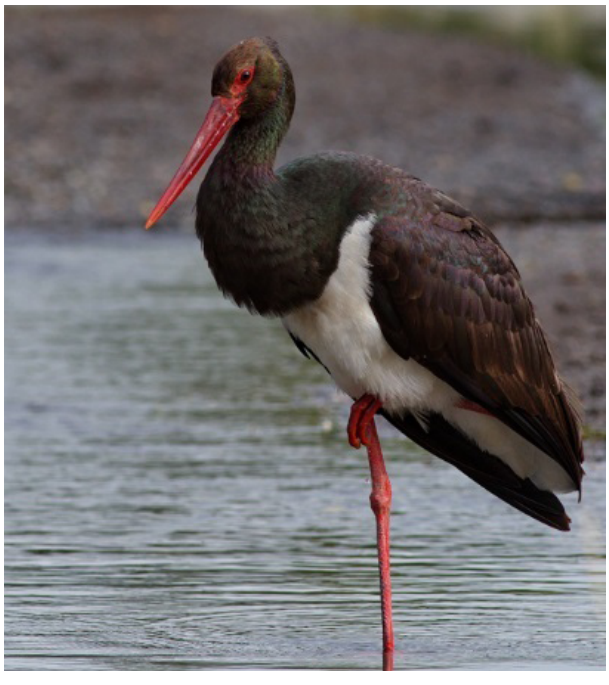


Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Джамирзоев, 2011; 3. Казаков и др., 2004; 4. Джамирзоев, 2009а; 5. Прихня, Дзуев, 2000; 6. Мищенко и др., 2017; 7. Red List IUCN, 2018-1; 8. Красная книга Российской Федерации, 2001; 9. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 10. Красная книга Северной Осетии–Алании, 1999; 11. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 12. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 13. Красная книга Краснодарского края, 2017; 14. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Автор-составитель Р. Х. Пшегусов.

АИСТ ЧЕРНЫЙ

Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes
Семейство Аистовые – Ciconiidae



Аист черный
© *А. А. Караваев*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Крупная птица с длинными шеей, ногами и клювом. Длина составляет около 1 м, масса тела до 3 кг, размах крыльев – 1,5–2 м. Ноги и массивный клюв красного цвета. В полете шея и ноги вытянуты. Голова, шея, зоб, весь верх тела, крылья и хвост черного цвета с зеленоватым отливом на голове, лопатках и зобе. Низ тела и подмышечные перья белые. У молодых птиц оперение без блеска, а клюв и ноги зеленоватые. От белого аиста отличается черной окраской головы, шеи и спины [1, 2].

Распространение. Лесная зона Евразии, к югу до Малой Азии и Тянь-Шаня. [3]. На Северном Кавказе населяет равнинные и предгорные широколиственные леса [4]. В КБР распространение приурочено к пойменным лесам бассейна р. Терек.

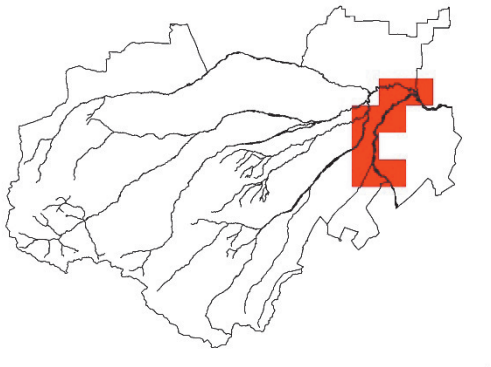
Места обитания и особенности экологии. Гнездящаяся перелетная птица. Населяет леса, поблизости от водоемов и рек. Прилетает в конце марта – начале апреля. Гнезда располагаются на деревьях. и используются на протяжении многих лет. Птенцы покидают гнезда во второй половине июля – начале августа. Осенний отлет с конца августа и в сентябре. Питаются рыбой и земноводными. Основные места кормежки – устья небольших речек, впадающих в более крупные реки [5].

Численность. В европейской части России гнездовая численность оценивается в 450–750 пар, с тенденцией к росту [6]. В Кабардино-Балкарии предположительно гнездится до 8 пар [7].

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы – деградация среды обитания и беспокойство. Гнездопригодные биотопы сокращаются в результате сведения лесов, фактор беспокойства усиливается в связи с ростом хозяйственной и рекреационной нагрузки на лесные массивы [8–10].

Принятые меры охраны. Занесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [11], Красную книгу РФ [12], Приложение II СИТЕС, Приложения II Боннской и Бернской конвенций, во все региональные Красные книги Северного Кавказа [13–21], РО и РК [22, 23]. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории VU (Vulnerable – уязвимый). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Пропаганда охраны вида, сохранение пойменных лесов, снижение фактора беспокойства в местах гнездования, создание новых ООПТ в местах гнездования вида.

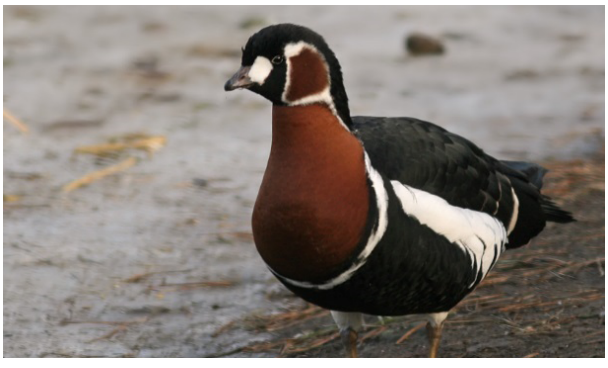


Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Рябицев, 2008; 3. Степанян, 2003; 4. Казаков и др., 2004; 5. Моламусов, 1961; 6. Мищенко и др., 2017; 7. Пшегусов, Джамирзоев, 2018; 8. Balian et al. 2002; 9. Lohmus, Sellis, 2003; 10. Приклонский, 2001; 11. Red List IUCN, 2018-1; 12. Красная книга Российской Федерации, 2001; 13. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 14. Красная книга Краснодарского края, 2017; 15. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 16. Красная книга Ставропольского края, 2013; 17. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 18. Красная книга Северной Осетии–Алании, 1999; 19. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 20. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 21. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 22. Красная книга Ростовской области, 2014; 23. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Автор-составитель Р. Х. Пшегусов.

КАЗАРКА КРАСНОЗОБАЯ

Branta ruficollis (Pallas, 1769)
Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae



Казарка краснозобая
© *О. В. Мизиненко*

Категория и статус: 6 – специально контролируемый.

Краткая морфологическая характеристика. Птица мельче гуся, с общим темным тоном окраски. Нижняя часть шеи, щеки красно-коричневые. Подхвостье и бока тела белые. Имеются также небольшие белые пятна между клювом и глазами. Безошибочно узнается по оригинальной окраске из сочетаний черного, белого и каштаново-красного [1, 2].

Распространение. Эндемик России. Гнездовой ареал охватывает тундровую и лесотундровую зоны Ямала и Таймыра. Основные места зимовки располагаются в настоящее время в странах западного Причерноморья [3].

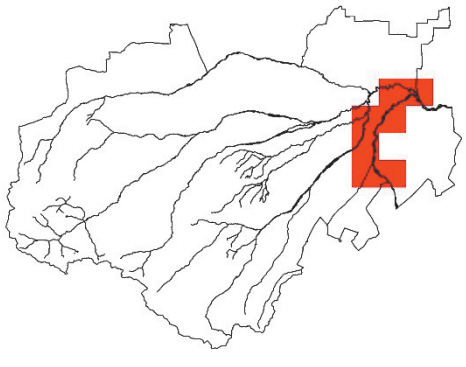
Места обитания и особенности экологии. Краснозобая казарка – пролетная и зимующая птица Северного Кавказа [3]. В Кабардино-Балкарии – редкая залетная птица [4]. Весенний пролет в Предкавказье идет с начала марта до конца апреля. На осеннем пролете первые птицы появляются уже в конце сентября, а основная масса скапливается на водоемах региона к концу октября – началу ноября. Сроки и продолжительность осенней миграции на Северном Кавказе сильно зависят от погодных условий. Во время миграций и зимовки предпочитают мелководные и малодоступные открытые участки больших водоемов, с которых совершает регулярные вылеты для кормежки на сельскохозяйственные поля [3,5].

Численность. Судя по последним данным численность вида подвержена значительным колебаниям [6, 7]. Осенняя численность краснозобой казарки в 2013 гг. оценена в 130–150 тыс. особей [6]. Большая часть этих птиц вероятно мигрирует по Кумо-Манычской долине. В Кабардино-Балкарии очень редко встречаются единичные особи или небольшие стайки.

Лимитирующие факторы. Большинство авторов в качестве основных лимитирующих факторов указывают трансформацию местообитаний и прямое преследование человеком в местах миграций и зимовок. Беспокойство, отравление ядохимикатами и прочие негативные факторы имеют вероятно второстепенное значение. Не исключено также, что на популяции мигрирующих краснозобых казарок сильное отрицательное воздействие оказывают естественные природные факторы [3, 6, 7].

Принятые меры охраны. Занесен в Красный список МСОП по категории Vulnerable (уязвимый вид) [7], в Красные книги РФ, КБР, РСО–А, РИ, ЧР, РД, СК, КК, РО, РК [8–17], Приложения II СИТЕС, Боннской и Бернской конвенций. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории DD (Data Deficient – недостаточно данных). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Эколого-просветительская работа с охотниками, выявление пролетных путей и мест регулярных остановок краснозобых казарок на пролете и зимовке и организация в таких районах режима сезонной охраны.



Источники информации: 1. Флинт и др., 2001; 2. Рябицев, 2008; 3. Маловичко, Джамирзоев, 2008; 4. Моламусов, 1959; 5. Казаков и др., 2004; 6. Розенфельд, Ванжелюв, 2014; 7. Red List IUCN, 2018-1; 8. Красная книга Российской Федерации, 2001; 9. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 10. Красная книга Северной Осетии-Алании, 1999; 11. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 12. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 13. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 14. Красная книга Ставропольского края, 2013; 15. Красная книга Краснодарского края, 2017; 16. Красная книга Ростовской области, 2014; 17. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Автор-составитель Р. Х. Пшегусов.

ЧИРОК МРАМОРНЫЙ

Marmaronetta angustirostris (Menetries, 1832)
Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Чирок мраморный
© Е. Л. Яхонтов

Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая морфологическая характеристика. Сравнительно мелкая утка, самец и самка окрашены одинаково, у самца небольшой хохолок. Окраска серая с округлыми светлыми пятнами на спине. Клюв относительно длинный, серый, у самки – черный, лапы бурые [1].

Распространение. Ареал вида в Палеарктике простирается от Индии до Средиземноморья. В европейской части России северная граница ареала вида проходит по Кумо-Манычской впадине и низовьям Волги [2]. В Кабардино-Балкарии вид не отмечался, но существует вероятность встреч на сезонных миграциях, в равнинных районах республики.

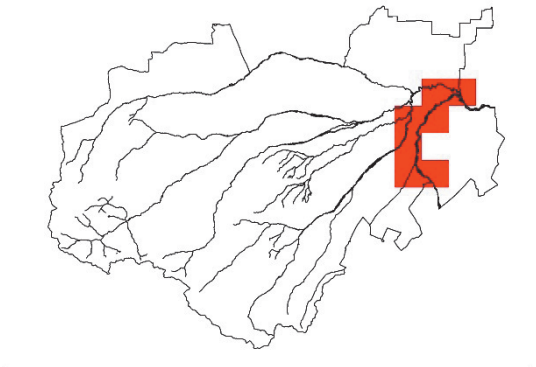
Места обитания и особенности экологии. Предпочитает водоемы, имеющие закрытые плесы, мелководья и заросли кустарников по берегам. Но во время миграций может встречаться на всех типах внутренних водоемов [3]. Весенние миграции начинаются во второй половине марта, осенью на зимовку отлетает в конце сентября – начале октября [2–4]. Не исключено, что мраморный чирок изредка оставался зимовать на Северном Кавказе. В частности, есть литературные сведения о зимних встречах птиц в Северной Осетии [5].

Численность. Численность глобальной популяции оценивается в 55–61 тыс. особей, в том числе около 1 тыс. особей в восточном Средиземноморье [6]. В России, вероятно, в настоящее время уже не гнездится [3, 7]. На Северном Кавказе и Прикаспии возможны встречи единичных особей.

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы – трансформация или ухудшение качества местообитаний, выпас скота вокруг водоемов, палы, беспокойство в охотничий период и отстрел. Кроме того, климатические условия играют существенную роль в лимитировании численности этой теплолюбивой утки на северной границе ареала и, возможно, это основной естественный фактор, ограничивающий распространение вида на Юге России [4].

Принятые меры охраны. Занесен в Красный список МСОП по категории Vulnerable (уязвимый вид) [8], в Красные книги РФ, КБР, РСО–А, ЧР, РД, СК, РК [9–15], Приложение II Бернской конвенции, Приложение соглашения между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории DD (Data Deficient – недостаточно данных). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Просветительская работа с охотниками и обучение их навыкам полевого определения редких птиц, обследование потенциальных мест остановок вида на миграциях. на пролете и зимовке и организация в таких районах режима сезонной охраны.



Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Джамирзоев, 2008; 3. Джамирзоев, 2009б; 4. Казаков и др., 2004; 5. Комарова, Комаров, 1988; 6. Wetlands International, 2018; 7. Мищенко и др., 2017; 8. Red List IUCN, 2018-1; 9. Красная книга Российской Федерации, 2001; 10. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 11. Красная книга Северной Осетии–Алании, 1999; 12. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 13. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 14. Красная книга Ставропольского края, 2013; 15. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Автор-составитель Р. Х. Пшегусов.

СКОПА

Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Скопиные – Pandionidae

Скопа
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Средних размеров хищная птица. Окраска верха тела темно серая, низа – белая с темными пестринами на зобе, верх головы светлый, через глаз проходит темная полоса; молодые неотличимы от взрослых. От всех хищников близких размеров отличается белыми подкрыльями. На темени небольшой светлый хохол. Нижняя сторона пальцев покрыта острыми шипиками, способствующими удержанию скользкой добычи [1, 2]. Хорошо отличается также по двухцветной окраске тела. В полете обращают на себя внимание контрастная окраска крыльев, крутой их изгиб, полосатый закругленный хвост.

Распространение. Гнездовой ареал вида охватывает обширную территорию лесной зоны Северной Америки, Европы, Азии А [1, 3]. В России распространен от западных границ до Камчатки и южных Курильских островов [4]. На территории Кабардино-Балкарии достоверно регистрировался в равнинных и предгорных районах [5].

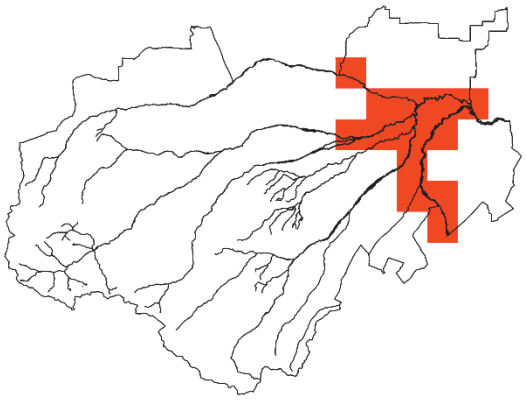
Места обитания и особенности экологии. В Кабардино-Балкарии скопа – редкий пролетный вид. Специализированный ихтиофаг, предпочитает гнездиться и мигрировать на незначительном удалении от водоемов. На Северном Кавказе весенний пролёт начинается в конце марта и проходит до начала мая, осенью миграции проходят с конца августа до начала ноября. Очень редко отмечаются встречи кочующих птиц в летний период [5, 6].

Численность. В европейской части России гнездовая численность оценивается в 2–4 тыс. пар, с тенденцией к росту [7]. В КБР достоверно регистрируются единичные особи [5], а предположительная численность мигрантов составляет 15–20 особей.

Лимитирующие факторы. Основными лимитирующими факторами на территории Кабардино-Балкарии выступают узкая пищевая специализация вида, уменьшение обилия рыбы в кормовых водоемах, антропогенное освоение участков пойменных лесов в регионе. Вид очень чувствителен к фактору беспокойства [6, 8, 9].

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [8], в Красные книги: РФ и Северного Кавказа [9–17], РО и РК [19, 20], Приложение II к Конвенции СИТЕС. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории NT (Near Threatened – близкий к уязвимым). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Пропаганда охраны хищных птиц. Обследование и организация адресной охраны мест регулярных остановок и скоплений редких видов мигрирующих хищных птиц в регионе.



Источники информации: 1. Дементьев, 1951; 2. Коблик, 2001; 3. Степанян, 2003; 4. Ганусевич, 2001; 5. Пшегусов, 2010; 6. Джамирзоев и др., 2017; 7. Мищенко и др., 2017; 8. Red List IUCN, 2018-1; 9. Красная книга Российской Федерации, 2001; 10. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 11. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 12. Красная книга Северной Осетии–Алании, 1999; 13. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 14. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 15. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 16. Красная книга Ставропольского края, 2013; 17. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 18. Красная книга Краснодарского края, 2017; 19. Красная книга Ростовской области, 2014; 20. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Автор-составитель Р. Х. Пшегусов.

ЛУНЬ СТЕПНОЙ

Circus macrourus (S. G Gmelin, 1771)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Самец степного луня
© Р. Уразалиев

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Средних размеров хищная птица. Самец светло-серый с узкими черными «клинышками» на самых концах крыльев; самка и молодые рыжего цвета, светлое пятно надхвостья почти не видно. Полет легкий, изящный; крылья слегка приподняты; охотятся над самой землей. От самца полевого луня отличается узкими черными полосками на кончиках крыльев, от лугового – отсутствием темных полос на крыльях; самки светлых луней трудно различимы [1].

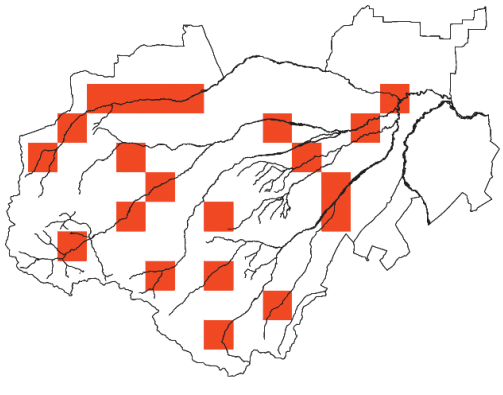
Распространение. Эндемик степей Евразии. Гнездовой ареал вида охватывает степную и лесостепную зоны Восточной Европы и северо-западной части Азии от нижнего Дуная до Монголии [2]. На Северном Кавказе в настоящее время вероятно не гнездится. На территории Кабардино-Балкарии во время миграций встречается главным образом по долинам больших рек, от равнин и сухих лугов предгорий до альпийского пояса [3, 4].

Места обитания и особенности экологии. Во время миграций предпочитает открытые пространства равнин и гор с обилием мелких грызунов. Весенний пролет на Северном Кавказе проходит с конца марта до начала сентября, осенние миграции продолжаются с конца августа до конца октября [3, 4].

Численность. Гнездовая численность в европейской части России оценивается экспертами в 300–1100 пар [5]. Численность птиц, мигрирующих через территорию Кабардино-Балкарии, составляет вероятно не более 100–120 особей [3, 4, 6].

Лимитирующие факторы. Достоверных данных о негативных факторах в районах миграций на территории Кабардино-Балкарии нет. Имеются опросные данные о единичных случаях отстрела луней на пролете, и гибели птиц при плохих погодных условиях на горных перевалах во время осенней миграции. Не исключено также негативное воздействие применения ядохимикатов на сельскохозяйственных полях в республике.

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП по категории Near Threatened (близкий к уязвимым вид) [7], в Красные книги РФ, КЧР, ЧР, РД, СК, КК, РО, РК [8–15], Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложения II Боннской и Бернской конвенции и в Приложении I Директивы ЕС о птицах. На путях миграций охраняется в ГНП «Приэльбрусье» и КБВГЗ. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории LC (Least Concern – вызывающий наименьшие опасения). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Пропаганда охраны хищных птиц, обследования и последующая охрана мест остановок и скоплений редких видов хищных птиц на миграциях.

Источники информации: 1. Дементьев, 1951; 2. Степанян, 2003; 3. Джамирзоев и др., 2014; 4. Пшегусов, 2010; 5. Мищенко и др., 2017; 6. Джамирзоев и др., 2017; 7. Red List IUCN, 2018-1; 8. Красная книга Российской Федерации, 2001; 9. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 10. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 11. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 12. Красная книга Ставропольского края, 2013; 13. Красная книга Краснодарского края, 2017; 14. Красная книга Ростовской области, 2014; 15. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Автор-составитель Р. Х. Пшегусов.

ТЮВИК ЕВРОПЕЙСКИЙ

Accipiter brevipes (Gmelin, 1788)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Тювик европейский
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Мелкий ястреб, похожий на перепелятника, от которого отличается в среднем немного более крупными размерами, светлой окраской самцов, сравнительно короткими и более мощными ногами и пальцами. Верх у самцов светло-сизый, низ поперечнополосатый, подкрылья белые, у самок и молодых на горле темная продольная полоска [1– 3].

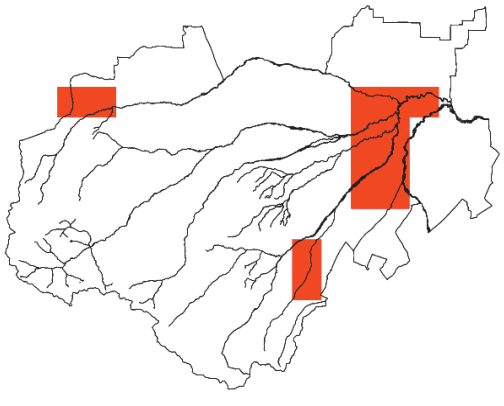
Распространение. Гнездовой ареал вида охватывает юго-восточную Европу от Балканского полуострова до нижнего течения Волги, Кавказа и Малой Азии. [4]. На Северном Кавказе спорадично распространен по долинам рек от низменностей до предгорий, преимущественно в северной и восточной части региона. В Кабардино-Балкарии в гнездовой период встречается в низовьях и среднем течении рек Терек, Черек, Баксан и Малка, однако гнездование достоверно не установлено [5].

Места обитания и особенности экологии. Населяет разреженные широколиственные пойменные леса и лесонасаждения, перемежающиеся с открытыми пространствами. Иногда гнездится в парках в населенных пунктах. Весной прилетает в места гнездования в конце апреля. Гнезда строит на деревьях. Питается, главным образом, пресмыкающимися, реже – мышевидными грызунами, мелкими птицами и насекомыми [6]. Отлетает на зимовку в сентябре.

Численность. В европейской части России гнездовая численность оценивается в 700–1000 пар, с тенденцией к росту [7]. В Кабардино-Балкарии в гнездовой период численность, вероятно, не превышает 5–10 пар, а в период миграций достигает 40–50 особей [6].

Лимитирующие факторы. В Кабардино-Балкарии из естественных факторов в местах гнездования вероятно велика роль негативного воздействия других видов хищников, и в первую очередь тетеревятника. Основные негативные антропогенные факторы – вырубка пойменных лесов и недостаток пищи, связанный с природно-климатическими условиями и трансформацией кормовых угодий. Вид очень чувствителен к воздействию потенциального развития ветроэнергетики [7].

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [7], в Красные книги РФ, КБР, КЧР, РИ, ЧР, РД, СК, РО, РК [8-16], Приложение II к Конвенции СИТЕС. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории NT (Near Threatened – близкий к уязвимым). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Пропаганда охраны хищных птиц. Обследование и адресная охрана мест гнездования вида в республике.

Источники информации: 1. Калякин, 2014а; 2. Дементьев, 1951; 3. Рябицев, 2008; 4. Степанян, 2003; 5. Пшегусов, 2010; 6. Мищенко и др., 2017; 7. Red List IUCN, 2018-1; 8. Красная книга Российской Федерации, 2001; 9. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 10. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 11. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 12. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 13. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 14. Красная книга Ставропольского края, 2013; 15. Красная книга Ростовской области, 2014; 16. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Автор-составитель Р. Х. Пшегусов.

КУРГАННИК

Buteo rufinus (Cretzschmar, 1827)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Курганник. Светлая морфа
© *А. А. Караваев*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Средних размеров хищная птица, заметно больше канюка. Длина тела 55–65 см, размах крыльев – от 135 до 160 см. В окраске оперения преобладает рыжий цвет, голова светлая, хвост красноватый, низ крыльев с заметными темными и, снаружи от них, белыми пятнами. Для молодых птиц характерны пестрины и полосатый хвост. От канюка отличается деталями окраски и областью распространения. От мелких орлов хорошо отличается в полете светлым пятном у основания маховых [1, 2].

Распространение. Гнездовой ареал вида охватывает обширные пространства пустынь и степей от Северной Африки и Средиземноморья до Монголии [1–3]. В Кабардино-Балкарии гнездование достоверно не установлено, во время миграций встречается по всей республике, но преимущественно в равнинных и предгорных районах, где и зимует [4].

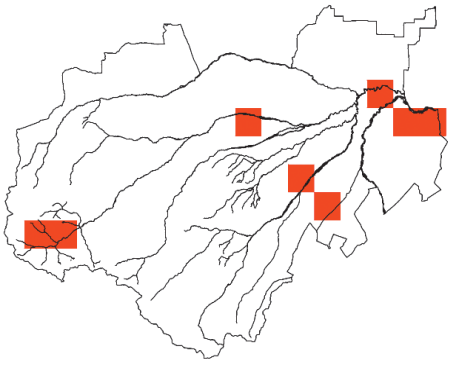
Места обитания и особенности экологии. На Северном Кавказе гнездящийся, частично оседлый, пролетный и зимующий вид. Населяет равнинные степные и полупустынные участки с отдельными деревьями, кустарниками, а также аридные предгорья с выходами скал. В горной части предпочитает селиться по южным склонам широких долин. Места гнездования связаны с очагами высокой численности различных видов грызунов. Весенние миграции на Кавказе наблюдаются с конца марта до начала мая, осенний пролет более растянутый, с начала сентября до середины ноября. На зимовке в регионе держится с октября по февраль [4, 5, 7].

Численность. Численность в европейской части России оценивается в 3–4 тыс. пар, с тенденцией к росту [6]. Современная численность птиц в Кабардино-Балкарии во время миграций может быть оценена в 100–150 особей, на зимовках – до 50–100 особей.

Лимитирующие факторы. Ключевой негативный фактор на Северном Кавказе – гибель птиц (особенно молодых) на опорах ЛЭП. Второстепенное значение имеют беспокойство человеком, отстрел, отлов птенцов, отравление ядохимикатами. К потенциальным угрозам вида относятся развитие ветроэнергетики и преобразование среды обитания за счет интенсификации сельского хозяйства [8].

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [8], Красные книги РФ и всех субъектов Северного Кавказа, за исключением Адыгеи [9–19], РО и РК [20, 21], Приложение II к Конвенции СИТЕС. На миграциях охраняется в ГНП «Приэльбрусье». Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории NT (Near Threatened – близкий к уязвимым). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение и охрана мест концентрации вида на миграциях. Оборудование опасных для вида высоковольтных ЛЭП птицезащитными устройствами.



Источники информации: 1. Дементьев, 1951; 2. Рябицев, 2008; 3. Степанян, 2003; 4. Пшегусов, 2010; 5. Джамирзоев, 2009в; 6. Мищенко и др., 2017; 7. Караваев, Хубиев, 2013а; 8. Red List IUCN, 2018-1; 9. Красная книга Российской Федерации, 2001; 10. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 11. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 12. Красная книга Северной Осетии-Алании, 1999; 13. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 14. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 15. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 16. Красная книга Ставропольского края, 2013; 17. Красная книга Краснодарского края, 2017; 18. Красная книга Ростовской области, 2014; 19. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Авторы-составители: Р. Х. Пшегусов, Г. С. Джамирзоев.

ЗМЕЕЯД

Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Змееяд
© *С. А. Гоннов*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Средних размеров орел. Сверху серовато-бурый, снизу почти белый с темным зобом. Характерны относительно большая голова, желтые глаза и голубоватые лапы (а не желтые, как у большинства хищных птиц). Хвост с тремя полосами. У молодых птиц низ в темных пестринах [1].

Распространение. Гнездовой ареал вида охватывает аридные пространства и лесные районы от Северной Африки и Средиземноморья до Индии и Монголии [2]. На Северном Кавказе спорадично распространен в равнинной зоне и предгорьях, откуда места проникает и в среднегорья. Места гнездования в Кабардино-Балкарии не известны. Во время миграций встречается по всему региону, от равнин до высокогорий [3, 4].

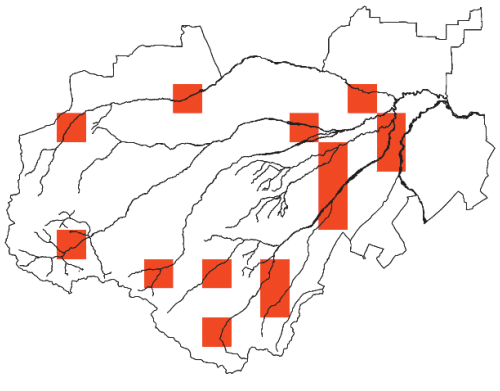
Места обитания и особенности экологии. На Северном Кавказе гнездящийся перелетный и пролетный вид. На низменностях и в предгорьях населяет широколиственные леса, лесонасаждения или отдельные заросли древесно-кустарниковой растительности, прилегающие к обширным лугам или степным и полупустынным участкам. В горах селится в смешанных лесах, примыкающих к аридным каменистым склонам широких речных долин. Весенний пролет проходит с начала апреля до середины мая. Строит гнезда на деревьях, больших кустарниках и очень редко на скалах. Кормится почти исключительно змеями и другими пресмыкающимися. Осенний пролет растянут с конца августа до начала октября [3–5].

Численность. В европейской части России численность оценивается 550–750 пар с тенденцией к росту [6]. Гнездовая численность вида в Кабардино-Балкарии неизвестна, во время миграций она оценивается до 25–30 особей.

Лимитирующие факторы. Основные антропогенные факторы – деградация местообитаний и недостаток пищи (пресмыкающихся), связанные с освоением природных территорий. Вероятно, существенное значение имеет беспокойство птиц во время гнездования.

Принятые меры охраны. Занесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [7], в Красные книги РФ и всех субъектов Северного Кавказа [8–17], РО и РК [18, 19], Приложение II к Конвенции СИТЕС. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории NT (Near Threatened – близкий к уязвимым). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Пропаганда охраны хищных птиц. Выявление и организация адресной охраны мест гнездования.



Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Дементьев, 1951; 3. Пшегусов, 2010; 4. Джамирзоев и др., 2014; 5. Караваев, Хубиев, 2013б; 6. Мищенко и др., 2017; 7. Red List IUCN, 2018-1; 8. Красная книга Российской Федерации, 2001; 9. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 10. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 11. Красная книга Северной Осетии–Алании, 1999; 12. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 13. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 14. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 15. Красная книга Ставропольского края, 2013; 16. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 17. Красная книга Краснодарского края, 2017; 18. Красная книга Ростовской области, 2014; 19. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Авторы-составители: Р. Х. Пшегусов, Г. С. Джамирзоев.

ОРЕЛ СТЕПНОЙ

Aquila rapax (Temminck, 1828)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Орел степной
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Крупный орел довольно однотонного темно-бурого или светло-палевого цвета. Молодые окрашены более пестро, со светлой полосой на нижней стороне крыла и светлым надхвостьем. Степные орлы имеют относительно короткий хвост, и при парении слегка складывают крылья в локтевом сгибе [1].

Распространение. Гнездовой ареал охватывает аридные пространства степей и полупустынь от низовий Дона до Забайкалья, в том числе равнинные районы Предкавказья [2]. На Северном Кавказе в Кабардино-Балкарии не гнездится, а на миграциях встречается по всему региону, и по долинам рек может быть встречен вплоть до субальпийского пояса [3].

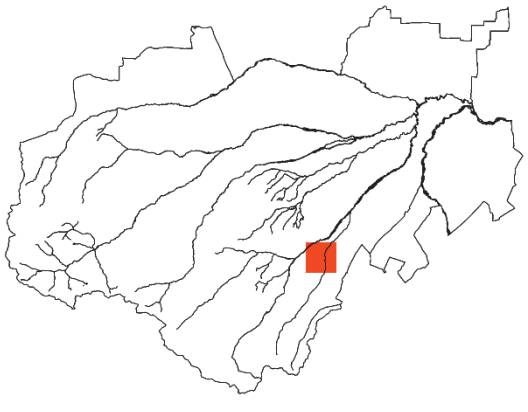
Места обитания и особенности экологии. На Центральном Кавказе на пролете степные орлы отмечаются весной с начала апреля до второй половины мая, осенью – в сентябре-октябре. Мигрирующие птицы останавливается преимущественно в равнинной части, на сельскохозяйственных полях, в местах выпаса скота, иногда около населенных пунктов [3–6].

Численность. В европейской части России численность оценивается в 800–1200 пар, с тенденцией к резкому сокращению [7]. В Кабардино-Балкарии численность мигрирующих птиц достоверно не известна, и предположительно не превышает 40–50 особей [4].

Лимитирующие факторы. Основные негативные факторы в регионе – гибель орлов на ЛЭП, и, вероятно, также отравление и прямое преследование человеком.

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП по категории Endangered (угрожаемый вид) [3], в Красные книги РФ, КЧР, РСО–А, РИ, ЧР, РД, СК, РО, РК [8–16], Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложения 2 Боннской и Бернской конвенций, Приложение Соглашения между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории NT (Near Threatened – близкий к уязвимым). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение и охрана мест остановок вида на миграциях. Оборудование опасных для вида высоковольтных ЛЭП птицезащитными устройствами.



Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Степанян, 2003; 3. Red List IUCN, 2018-1; 4. Пшегусов, 2010; 5. Моламусов, 1961; 6. Джамирзоев и др., 2014; 7. Мищенко и др., 2017; 8. Красная книга Российской Федерации, 2001; 9. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 10. Красная книга Северной Осетии–Алании, 1999; 11. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 12. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 13. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 14. Красная книга Ставропольского края, 2013; 15. Красная книга Ростовской области, 2014; 16. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Авторы-составители Р. Х. Пшегусов.

ПОДОРЛИК МАЛЫЙ

Aquila pomarina (Ch. L. Brehm, 1831)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Подорлик малый
© *А. А. Караваев*

Категория и статус: 6 – специально контролируемый.

Краткая морфологическая характеристика. Средних размеров орел. Хвост очень короткий, крылья длинные, кроющие крыла сверху и снизу заметно светлее черных маховых перьев; лапы оперены до пальцев. Молодые птицы темные, с рыжеватым верхом головы [1, 2].

Распространение. Ареал вида мозаичный, охватывает Восточную Европу, Переднюю Азию и Кавказ [3]. На Северном Кавказе распространен в равнинной части и предгорьях, главным образом по долинам больших рек. Во время миграций встречается по всему региону, отдельные особи на пролете отмечаются вплоть до субальпики [4–6].

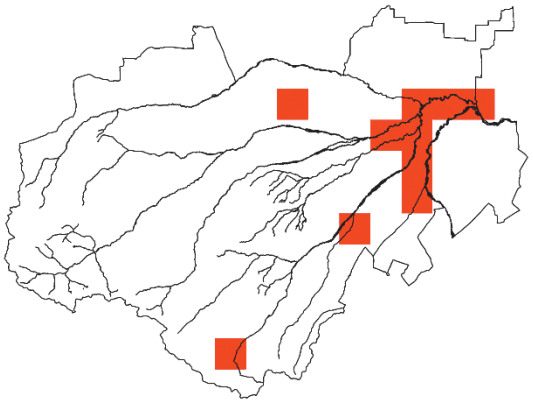
Места обитания и особенности экологии. На Северном Кавказе гнездящийся перелетный и пролетный вид. Предпочитает гнездиться в широколиственных лесах по долинам рек, окруженных увлажненными открытыми пространствами – лугами, пастбищами или сельскохозяйственными полями. Весенние миграции проходят с конца марта до начала мая. Гнездо строит на высоких деревьях, недалеко от воды или опушки леса. Питается мышевидными грызунами и лягушками, реже – пресмыкающимися и птицами. Осенние миграции проходят в сентябре-октябре [5–8].

Численность. В европейской части России численность оценивается в 1–1,3 тыс. пар, с тенденцией к росту [9]. В Кабардино-Балкарии, вероятно, гнездится не более 10–15 пар. Численность мигрирующих птиц оценивается нами в 50–100 особей [5].

Лимитирующие факторы. Интенсивное освоение и трансформация гнездовых местообитаний, недостаток пищи, фактор беспокойства.

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (Red List IUSN) [10], в Красные книги РФ, КЧР, РИ, ЧР, РД, СК, РА, КК, РО [11–19], так же занесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории NT (Near Threatened – близкий к уязвимым). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования вида, включая создание новых ООПТ. Пропаганда охраны хищных птиц.



Источники информации: 1. Дементьев, 1951; 2. Рябицев, 2008; 3. Red List IUCN, 2018-1; 4. Ильюх, Заболотный, 1999; 5. Пшегусов, 2010; 6. Моламусов, 1961; 7. Караваев, Хубиев, 2013в; 8. Джамирзоев и др., 2014; 9. Мищенко и др., 2017; 10. Red List IUCN, 2018-1; 11. Красная книга Российской Федерации, 2001; 12. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 13. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 14. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 15. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 16. Красная книга Ставропольского края, 2013; 17. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 18. Красная книга Краснодарского края, 2017; 19. Красная книга Ростовской области, 2014.

Авторы-составители: Р. Х. Пшегусов, Г. С. Джамирзоев.

МОГИЛЬНИК

Aquila heliaca (Savigny, 1809)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Могильник
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Очень крупный орел. Окраска бурая, затылок и основание хвоста палевые, у старых птиц выделяются белые «эполеты» на плечах. У молодых птиц оперение рыжеватое, концы крыльев и хвост темные. Прямые в полете крылья, округлый хвост. Полет менее быстрый, чем у беркута [1].

Распространение. Ареал вида простирается от Венгрии и Балканского полуострова до Забайкалья и Северной Монголии [2]. На Северном Кавказе распространен по всей равнинной зоне, проникая местами в предгорья и внутригорные области. В частности, в Кабардино-Балкарии населяет открытые горностепные пространства до 2000 м над ур. м. Во время миграций распространен по всему региону, до субальпийских лугов [3–5].

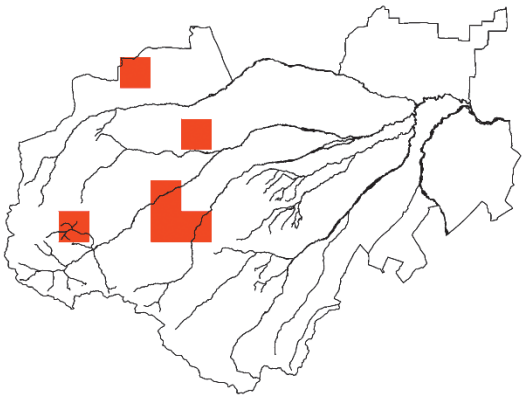
Места обитания и особенности экологии. На Северном Кавказе гнездящаяся частично оседлая, пролетная и зимующая птица. В Кабардино-Балкарии гнездовые участки могильника расположены в основном около ферм и поселений человека: в Баксанском, Эльбрусском и Чегемском районах. Гнезда строит на отдельно стоящих деревьях или опорах ЛЭП. Основу питания могильника в теплое время года составляют суслики, в остальное время – выраженный полифаг [5–8].

Численность. В европейской части России численность оценивается в 1000–1300 пар, с тенденцией к росту [9]. В Кабардино-Балкарии гнездится до 10–12 пар. Численность мигрирующих птиц оценивается нами в 40–50 особей [5–8].

Лимитирующие факторы. Для территории Кабардино-Балкарии основными негативными факторами являются разорение гнезд и изъятие птенцов, а также фактор беспокойства в гнездовой период. Дальнейшее усиление воздействия этих факторов может полностью подорвать гнездовую популяцию могильника в республике.

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП по категории Vulnerable (уязвимый вид) [10], в Красную книгу РФ и все региональные Красные книги Северного Кавказа, за исключением Адыгеи [11–19], РО и РК [20, 21], Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложения II Боннской и Бернской конвенций, Приложение Соглашения между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории VU (Vulnerable – уязвимый). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Пропаганда охраны хищных птиц, мониторинг и адресная охрана мест гнездования могильников, установка птицезащитных устройств на опасные высоковольтные ЛЭП в местах гнездования вида.



Источники информации: 1. Дементьев, 1951; 2. Степанян, 2003; 3. Пшегусов, 2010; 4. Моламусов, 1961; 5. Джамирзоев и др., 2014; 6. Пшегусов, 2007; 7. Пшегусов, 2010; 8. Белик, 2004а; 9. Мищенко и др., 2017; 10. Red List IUCN, 2018-1; 11. Красная книга РФ, 2001; 12. Красная книга КБР, 2000; 13. Красная книга КЧР, 2013; 14. Красная книга Северной Осетии-Алании, 1999; 15. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 16. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 17. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 18. Красная книга Ставропольского края, 2013; 19. Красная книга Краснодарского края, 2017; 20. Красная книга Ростовской области, 2014; 21. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Авторы-составители: Р. Х. Пшегусов, Г. С. Джамирзоев.

БЕРКУТ

Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Беркут
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Самый крупный из орлов. Длина тела 75–93 см, размах крыльев 180–240 см. Самец весит 2,8–4,6 кг, самка – 3,6–6,7 кг. Окраска темно-бурая, на расстоянии однообразная; у молодых особей хвост двуцветный, белый с черным концом. В полете, как и другие орлы, беркут пальцеобразно расставляет передние маховые; крылья довольно узкие; хвост слегка закругленный и относительно длинный [1, 2].

Распространение. Ареал вида охватывает Северную Евразию, Северную Америку, Северо-Западную Африку. В РФ населяет почти всю территорию страны [3]. На Центральном Кавказе распространение охватывает полосу верхней границы леса и субальпийского пояса со скальными выходами [4].

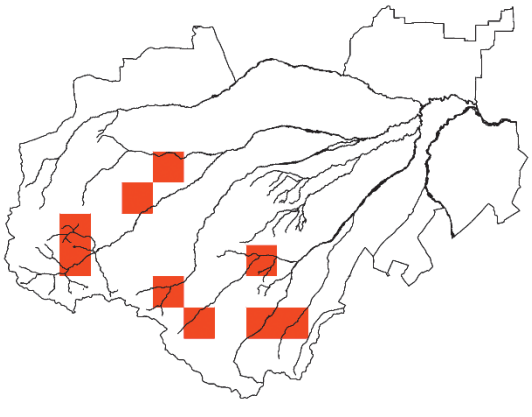
Места обитания и особенности экологии. В Кабардино-Балкарии оседлая птица, совершающая вертикальные кочевки. Гнезда строит на небольших открытых уступах скальных выходов. В удобных и безопасных местах одно и тоже гнездо может использоваться в течение многих лет. В кладке от 1 до 3 яиц. Пищевой спектр беркута очень широкий, но преимущественно он питается зайцами, крупными грызунами и куриными птицами. По отношению к человеку очень осторожен и скрытен.

Численность. В европейской части России численность оценивается в 0,5–1 тыс. пар [5]. На территории Кабардино-Балкарии гнездовая группировка беркута насчитывает в настоящее время не менее 15 пар [4, 6, 7].

Лимитирующие факторы. Беркут весьма чувствителен к разным формам прямого и косвенного антропогенного воздействия. В Кабардино-Балкарии основные негативные факторы – отстрел взрослых птиц, изъятие птенцов, сокращение кормовой базы.

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [8], в Красные книги РФ и республик Северного Кавказа [9–18], РО и РК [19, 20], Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложения II Боннской и Бернской конвенций. Охраняется в ГНП «Приэльбрусье» и КБВГЗ. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории NT (Near Threatened – близкий к уязвимым). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Пропаганда охраны хищных птиц. Борьба с отловом и незаконным содержанием хищных птиц. Мониторинг гнездовой группировки и ужесточение охраны гнездовий.



Источники информации: 1. Дементьев, 1951; 2. Рябицев, 2008; 3. Степанян, 2003; 4. Пшегусов, 2010; 5. Мищенко и др., 2017; 6. Белик, 2004а; 7. Джамирзоев и др., 2017; 8. Red List IUCN, 2018-1; 9. Красная книга Российской Федерации, 2001; 10. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 11. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 12. Красная книга Северной Осетии–Алании, 1999; 13. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 14. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 15. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 16. Красная книга Ставропольского края, 2013; 17. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 18. Красная книга Краснодарского края, 2017; 19. Красная книга Ростовской области, 2014; 20. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Авторы-составители: Р. Х. Пшегусов, Г. С. Джамирзоев.

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Орлан-белохвост
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Очень крупная темно-бурая хищная птица. Крылья длинные и широкие, короткий клиновидный хвост чисто белый, мощный клюв желтого цвета. Молодые однотонно бурые, хвост становится белым в возрасте 4–5 лет. Цевка, как у всех орланов, не оперена. От орлов отличается клиновидным хвостом и неоперенной цевкой [1, 2].

Распространение. Ареал вида включает всю Северную Евразию и западное побережье Гренландии [3]. На Северном Кавказе на гнездовании спорадично распространен по равнинной зоне, большей частью в низовьях рек и по берегам крупных водоемов. В Кабардино-Балкарии гнездование пока не известно, мигрирующие и зимующие птицы изредка встречаются в равнинных районах [4].

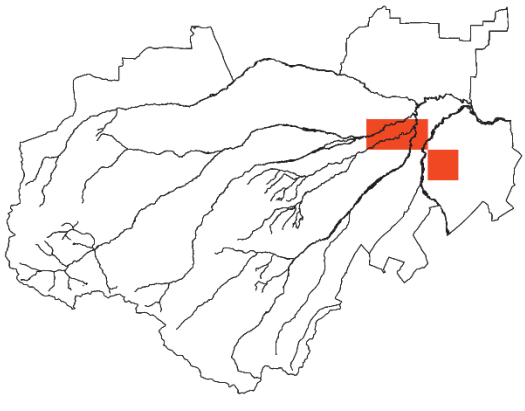
Места обитания и особенности экологии. На Северном Кавказе гнездится, пролетает и зимует. Гнездится в окрестностях больших водоемов. Массивные гнезда как правило строит на крупных деревьях. Питается рыбой и водоплавающими птицами, реже прочими околоводными животными; охотно поедает также падаль, которая зимой составляет основную часть его рациона. Орлан-белохвост очень чувствителен к беспокойству человеком. Около гнездового участка птицы пугливы и при приближении человека покидают гнездо.

Численность. Численность орлана-белохвоста в европейской части России оценивается в 2–3 тыс. пар, с тенденцией к росту [5]. В Кабардино-Балкарии во время исследований нами отмечены единичные особи [4].

Лимитирующие факторы. В настоящее время основные лимитирующие факторы в республике – недостаток гнездопригодных территорий и кормовых угодий. Возможно, негативными факторами являются также загрязнение водоемов, отстрел и беспокойство птиц.

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [6], в Красные книги РФ, а также во все региональные Красные книги Северного Кавказа [7–16], РО и РК [17, 18], Приложение I к Конвенции СИТЕС, Приложения II Боннской и Бернской конвенций, Приложение Соглашения между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории NT (Near Threatened – близкий к уязвимым). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Выявление и адресная охрана мест гнездования вида в республике, усиление охраны пойменных лесов, пропаганда охраны хищных птиц.

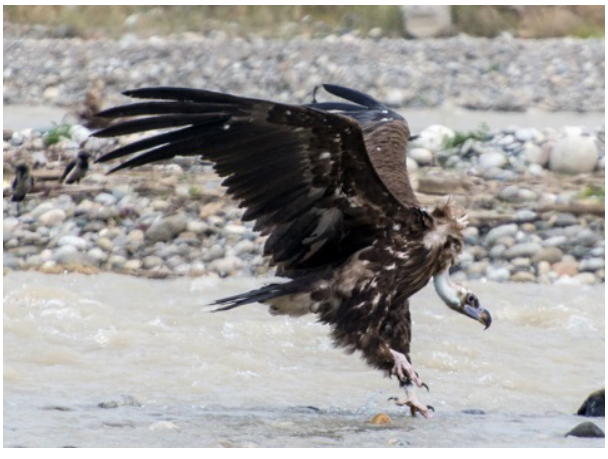


Источники информации: 1. Дементьев, 1951; 2. Рябицев, 2008; 3. Степанян, 2003; 4. Пшегусов, 2010; 5. Мищенко и др., 2017; 6. Red List IUCN, 2018-1; 7. Красная книга Российской Федерации, 2001; 8. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 9. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 10. Красная книга Северной Осетии–Алании, 1999; 11. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 12. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 13. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 14. Красная книга Ставропольского края, 2013; 15. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 16. Красная книга Краснодарского края, 2017; 17. Красная книга Ростовской области, 2014; 18. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Авторы-составители: Р. Х. Пшегусов, Г. С. Джамирзоев.

ГРИФ ЧЕРНЫЙ

Aegypius monachus (Linnaeus, 1758)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae



Гриф черный © *Х. Х. Журтов*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Очень крупный хищник с большим клювом, с широкими длинными крыльями и коротким хвостом. Длина тела 100–115 см, масса 7–12,5 кг, размах крыльев 250–300 см. Голова покрыта бурым пухом. Бока и задняя сторона шеи голые, кожа на ней голубоватая. Вокруг основания шеи имеется «воротник» из бледно-бурых перьев. Общая окраска оперения темно-бурая, у молодых черно-бурая [1, 2].

Распространение. Ареал вида включает Северную Африку, Южную Европу, горные системы Азии. В пределах РФ гнездится на Кавказе [3, 4]. На Центральном Кавказе проходит северная граница ареала этого вида. Встречается в основном на Скалистом и Пастбищном хребтах, а также по отрогам Бокового и в межгорных котловинах [5].

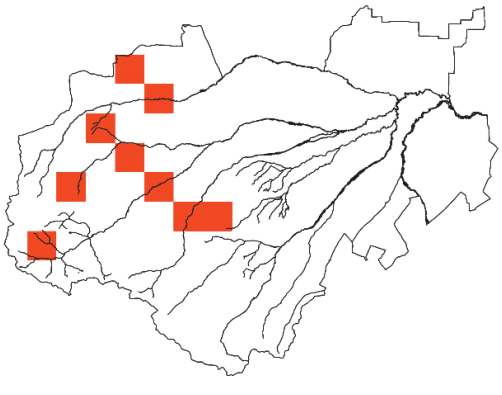
Места обитания и особенности экологии. Гнездящийся оседло-кочующий вид. К гнездованию приступает очень рано, иногда уже в конце февраля – начале марта. Массивные гнезда устраивает на деревьях с подходящей кроной. В кладке всегда только 1 яйцо. На гнездовых участках держится довольно скрытно. Питается падалью, достаточное наличие которой является важным условием гнездования вида на определенном участке [6, 7].

Численность. В европейской части России гнездовая численность вида оценивается в 60–100 пар, с тенденцией к сокращению [8]. Гнездовая численность в Кабардино-Балкарии, вероятно, не превышает 4–5 пар [5, 9].

Лимитирующие факторы. Недостаток пищи, отстрел взрослых птиц, отлов птенцов, гибель птиц в капканах. Вероятно также, что пищевая конкуренция с белоголовым сипом ограничивает численность вида в регионе.

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП по категории Near Threatened (близкий к уязвимым вид) [10], в Красную книгу РФ и региональные Красные книги Северного Кавказа [11–21], Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложения II Боннской и Бернской конвенций и в Приложение I Директивы ЕС о птицах. Охраняется в ГНП «Приэльбрусье» и КБВГЗ. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории VU (Vulnerable – уязвимый вид). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – I.

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск и организация охраны мест гнездования вида, включая создание новых ООПТ. Ужесточение борьбы с браконьерством, выкладкой отравленных приманок и капканов. Выделение мест гнездования в качестве ключевых орнитологических территорий. Рекомендуется создание в республике кормовых площадок для птиц-падальщиков.



Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Рябицев, 2008; 3. Степанян, 2003; 4. Белик и др., 2006; 5. Пшегусов, 2010; 6. Белик, 2004б; 7. Джамирзоев, 2009г; 8. Мищенко и др., 2017; 9. Джамирзоев и др., 2017; 10. Red List IUCN, 2018-1; 11. Красная книга РФ, 2001; 12. Красная книга КБР, 2000; 13. Красная книга КЧР, 2013; 14. Красная книга СО–А, 1999; 15. Красная книга РИ, 2007; 16. Красная книга ЧР, 2007; 17. Красная книга РД, 2009; 18. Красная книга СК, 2013; 19. Красная книга РА, 2012; 20. Красная книга КК, 2017; 21. Красная книга РК, 2013.

Авторы-составители: Р. Х. Пшегусов, Г. С. Джамирзоев.

СИП БЕЛОГОЛОВЫЙ

Gyps fulvus (Halblizl, 1783)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Сип белоголовый
© *А. Г. Перевозов*

Категория и статус: 6 – специально контролируемый.

Краткая морфологическая характеристика. Очень крупная хищная птица с большим клювом. Голова и шея почти сплошь покрыты белым пухом. Вокруг основания шеи своеобразный воротник из белого длинного пуха. Хвост короткий, закругленный. Верхняя сторона тела имеет палево-глинистую окраску оперения, нижняя сторона темнее. Молодые птицы темнее с ошейником из рассученных буроватых перьев [1, 2]. В полете отличается светло-бурой окраской с темными маховыми и хвостом; белой головой и шеей, широкими крыльями с пальцеобразно расставленными перьями на концах.

Распространение. Гнездовой ареал фрагментирован, и включает горные области от Северной Африки и Южной Европы до Центральной Азии и Казахстана [3]. В европейской части России гнездится на Кавказе. Известные гнездовые колонии сипов на Центральном Кавказе приурочены к Скалистому хребту. Не размножающиеся и кочующие птицы могут встречаться по всей территории республики – от равнин до высокогорий [4, 5].

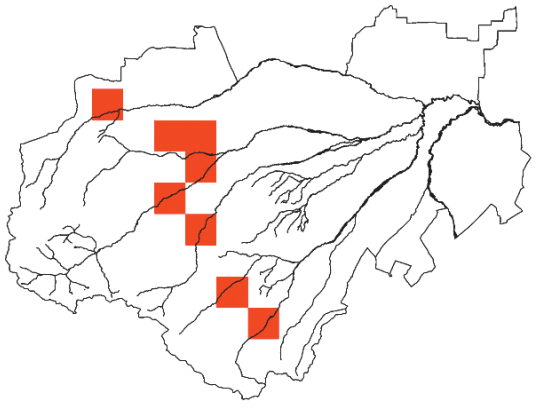
Места обитания и особенности экологии. Предпочитает сухие открытые ландшафты гор с наличием подходящих для гнездования скальных массивов с большим количеством полок и ниш. Некрофаг, часто образует скопления у трупов крупных животных. К гнездованию приступает очень рано – в начале зимы. В кладке всегда 1 яйцо. Места гнездования сипов постоянны, однако размножаются птицы на них не ежегодно [5–7].

Численность. Численность в европейской части России оценивается в 400–500 пар, с тенденцией к сокращению [8]. В Кабардино-Балкарии на Скалистом хребте известно 10 колоний, а современная численность белоголового сипа на Центральном Кавказе оценивается в 80–100 пар [5, 9–11].

Лимитирующие факторы. На территории Кабардино-Балкарии, как и в других частях ареала, основные лимитирующие факторы связаны с дефицитом кормовых ресурсов, усилением рекреационной нагрузки в местах обитания, гибелью в капканах, установленных у привад для отлова наземных хищников, применением отравленных приманок и отловом птиц для содержания в неволе [11, 12].

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [12], в Красную книгу РФ и все региональные Красные книги Северного Кавказа [13–22], РО и РК [23, 24], Приложение II СИТЕС, Приложения II Боннской и Бернской конвенций. На кочевках охраняется в ГНП «Приэльбрусье» и КБВГЗ. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории NT (Near Threatened – близкий к уязвимым). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Гнездовые поселения сипов на Центральном Кавказе не обеспечены территориальной охраной. Необходимо создание ООПТ республиканского значения в пределах Скалистого хребта. Пропаганда охраны хищных птиц. Рекомендуется создание кормовых площадок для птиц-падальщиков.



Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Рябицев, 2008; 3. Степанян, 2003; 4. Калякин, 2014а; 5. Пшегусов, 2010; 6. Джамирзоев, Букреев, 2009; 7. Караваев, Хубиев, 2013г; 8. Мищенко и др., 2017; 9. Белик и др., 2008; 10. Пшегусов, 2016; 11. Пшегусов, Джамирзоев, 2018; 12. Red List IUCN, 2018-1; 13. Красная книга РФ, 2001; 14. Красная книга КБР, 2000; 15. Красная книга КЧР, 2013; 16. Красная книга СО–Алании, 1999; 17. Красная книга РИ, 2007; 18. Красная книга ЧР, 2007; 19. Красная книга РД, 2009; 20. Красная книга СК, 2013; 21. Красная книга РА, 2012; 22. Красная книга КК, 2017; 23. Красная книга Ростовской области, 2014; 24. Красная книга РК, 2013.

Авторы-составители: Р. Х. Пшегусов, Г. С. Джамирзоев.

БОРОДАЧ

Gypaetus barbatus (Linnaeus, 1758)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Бородач
© *А. А. Караваев*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Очень крупная хищная птица с длинными и сравнительно узкими крыльями и клиновидным хвостом. Длина тела 100–115 см, масса 4,5–7,1 кг, размах крыльев 235–282 см. Голова и шея полностью оперены. Ноздри прикрыты щетиновидными перьями, которые образуют своеобразную бороду. У старых птиц голова и шея желтовато-белые. Верх тела черновато-серый, низ рыжеватый. Молодые имеют темно-бурую окраску всего оперения, несколько более светлую книзу [1, 2].

Распространение. Южная Европа, Африка, Передняя и Центральная Азия [3]. На Северном Кавказе распространен по всей горной зоне. Гнездовой ареал в Кабардино-Балкарии включает горные районы в пределах Главного Кавказского, Передового и Скалистого хребтов. Кочующие птицы встречаются по всей территории республики [4].

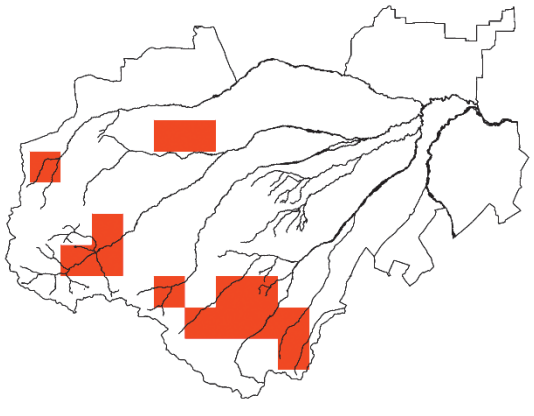
Места обитания и особенности экологии. На всем ареале, в том числе и на Центральном Кавказе, оседлый вид. Гнездится на полках или в нишах отвесных скал. К гнездованию приступает очень рано – в начале зимы. В гнезде бывает один птенец, которого родители кормят почти 4 месяца. Питаются падалью, в том числе шкурами и костями. Для бородача, в отличие от остальных птиц-падальщиков, характерна и активная охота на птиц и млекопитающих [4–6].

Численность. В европейской части России гнездовая численность вида оценивается в 150–250 пар [7]. На северном макросклоне Центрального Кавказа гнездовая численность составляет не менее 12–15 пар [4, 8].

Лимитирующие факторы. В пределах республики основными негативными факторами, вероятно, являются ограниченность кормовых ресурсов и прямое преследование человеком.

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП по категории Near Threatened (близкий к уязвимым вид) [9], в Красные книги РФ, КБР, КЧР, РСО–А, РИ, ЧР, РД, РА, СК, КК [10–19] и Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложения II Боннской и Бернской конвенций. Места гнездования охраняются в ГНП «Приэльбрусье» и КБВГЗ. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории LC (Least Concern – вызывающий наименьшие опасения). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Пропаганда охраны вида.



Источники информации: 1. Дементьев, 1951; 2. Рябицев, 2008; 3. Степанян, 2003; 4. Пшегусов, 2010; 5. Караваев, Хубиев, 2013д; 6. Джамирзоев, 2009д; 7. Мищенко и др., 2017; 8. Джамирзоев и др., 2017; 9. Red List IUCN, 2018-1; 10. Красная книга Российской Федерации, 2001; 11. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 12. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 13. Красная книга Северной Осетии–Алании, 1999; 14. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 15. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 16. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 17. Красная книга Ставропольского края, 2013; 18. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 19. Красная книга Краснодарского края, 2017.

Авторы-составители: Р. Х. Пшегусов, Г. С. Джамирзоев.

СТЕРВЯТНИК

Neophron percnopterus (Linnaeus, 1758)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Стервятник
© *А. Г. Перевозов*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Довольно крупная хищная птица. Взрослые птицы желтовато-белые с черными концами крыльев. Хвост длинный, клиновидной формы. Клюв длинный, лицевая часть кожи, лишенная перьев, имеет яркую оранжево-желтую окраску. Молодые бурые с рыжеватыми пестринами на шее и спине [1, 2].

Распространение. Ареал вида простирается от Северной Африки и Пиренейского полуострова до Индии [3]. В России населяет предгорные и среднегорные районы Кавказа. На Центральном Кавказе распространение приурочено на гнездовании к Джинальскому, Пастбищному и Скалистому хребтам. Во время миграций и кочевок может встречаться по всей территории Кабардино-Балкарии [4].

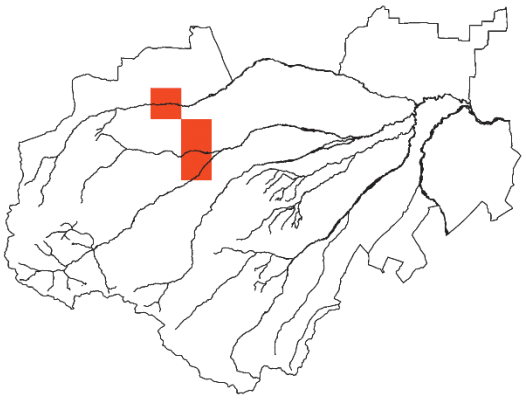
Места обитания и особенности экологии. На Северном Кавказе гнездящаяся перелетная птица. Предпочитает аридные безлесные пространства гор с высоким поголовьем домашнего скота. При отсутствии беспокойства может селиться вблизи от животноводческих ферм и населенных пунктов. Гнездится на полках и в нишах обрывов и скал. В места гнездования прилетает в начале апреля. Питается падалью, отбросами на свалках, реже пресмыкающимися и грызунами. Осенью отлетает в сентябре [5].

Численность. В европейской России численность оценивается в 150–250 пар [6]. В Кабардино-Балкарии гнездовая численность, вероятно, не превышает 8–10 пар [4].

Лимитирующие факторы. Среди основных лимитирующих факторов большинство авторов выделяют освоение и трансформацию местообитаний вида, недостаток пищи, отравление, беспокойство и отстрел [5, 7].

Принятые меры охраны. Занесен в Красный список МСОП по категории Endangered (угрожаемый вид) [7], в Красные книги РФ, КБР, КЧР, РСО–А, РИ, ЧР, РД, СК, РА, КК [8–17], Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложения II Боннской и Бернской конвенций. Во время кочевок и миграций охраняется в ГНП «Приэльбрусье» и КБВГЗ. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории VU (Vulnerable – уязвимый). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Гнездовые местообитания вида не попадают под охрану ни одного из существующих ООПТ на территории КБР. Необходимо выявить основные гнездовые участки и организовать их мониторинг и адресную охрану, включая создание новых ООПТ. Требуется также шире проводить просветительскую работу с населением и усилить борьбу с браконьерством. Рекомендуется создание кормовых площадок для птиц-падальщиков.



Источники информации: 1. Дементьев, 1951; 2. Рябицев, 2008; 3. Степанян, 2003; 4. Пшегусов, 2010; 5. Джамирзоев, Букреев, 2008; 6. Мищенко и др., 2017; 7. Red List IUCN, 2018-1; 8. Красная книга Российской Федерации, 2001; 9. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 10. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 11. Красная книга Северной Осетии–Алании, 1999; 12. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 13. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 14. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 15. Красная книга Ставропольского края, 2013; 16. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 17. Красная книга Краснодарского края, 2017.

Авторы-составители: Р. Х. Пшегусов, Г. С. Джамирзоев.

БАЛОБАН
Falco cherrug J. (E. Gray, 1834)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Соколиные – Falconidae

Балобан
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Крупный сокол (длина тела 45–55 см, размах крыльев 102–129 см) с относительно широкими крыльями и более длинным хвостом, чем у сапсана. Окраска верха рыжевато-бурая, низ беловатый с каплевидными пестринами. «Усы» едва заметны. Самцы и самки окрашены сходно, самки крупнее. Ноги, восковица и кожистое кольцо вокруг глаза желтые [1, 2].

Распространение. Спорадично распространен в аридной зоне Евразии от Венгрии до востока Китая [3]. На Северном Кавказе балобан – гнездящийся перелетный и частично оседлый вид. Современный ареал представлен лишь несколькими известными местами гнездования в Дагестане, Северной Осетии, Кабардино-Балкарии и Карачаево-Черкесии [4–6].

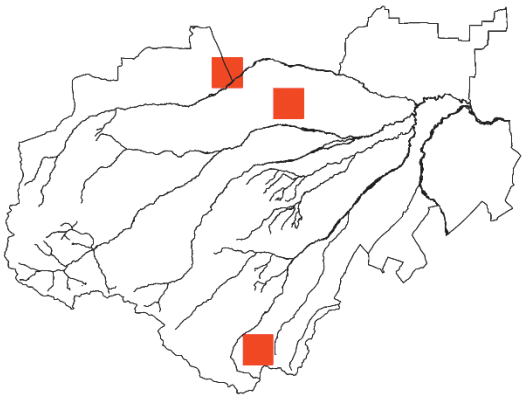
Места обитания и особенности экологии. Балобан может встречаться в районах своего гнездования в течение круглого года. К гнездованию приступает в марте. Гнездится на деревьях, скалах и опорах ЛЭП, занимая гнездовые постройки других видов птиц, чаще всего врановых. В кладке 3–5 яиц. Питается грызунами (суслики, полевки, песчанки), массовыми видами птиц (грачи, голуби, скворцы) и реже рептилиями. В местах гнездования балобан очень скрытен [4–6].

Численность. В европейской части России гнездовая численность вида оценивается до 20 пар, с тенденцией к резкому сокращению [7]. В Кабардино-Балкарии возможно гнездование единичных пар, а во время миграций численность балобана, вероятно, не превышает 10–15 особей [4, 8].

Лимитирующие факторы. Для Центрального Кавказа не изучены. Предположительно негативное воздействие оказывают беспокойство, прямое преследование человеком, недостаток кормовых ресурсов.

Принятые меры охраны. Занесен в Красный список МСОП по категории Endangered (угрожаемый вид) [9], в Красные книги РФ, КБР, КЧР, РСО–А, ЧР, РД, СК, РО, РК [10–18], Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложения II Боннской и Бернской конвенций. Региональная гнездовая популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории CR (Critically Endangered – в критической опасности). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – I.

Необходимые дополнительные меры охраны. Выявление и организация охраны гнездовых участком балобана в регионе. Пропаганда охраны крупных соколов, борьба с их незаконным отловом и торговлей хищными птицами. Создание новых ООПТ в местах гнездования и миграций балобана.



Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Рябицев, 2008; 3. Степанян, 2003; 4. Белик, 2008; 5. Джамирзоев, 2009е; 6. Караваев, Хубиев, 2013е; 7. Мищенко и др., 2017; 8. Пшегусов, 2010; 9. Red List IUCN, 2018-1; 10. Красная книга Российской Федерации, 2001; 11. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 12. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 13. Красная книга Северной Осетии–Алании, 1999; 14. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 15. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 16. Красная книга Ставропольского края, 2013; 17. Красная книга Ростовской области, 2014; 18. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Авторы-составители: Р. Х. Пшегусов, Г. С. Джамирзоев.

САПСАН

Falco peregrinus (Tunstall, 1771)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Соколиные – Falconidae

Сапсан
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Крупный сокол, с острыми крыльями и средней длины хвостом. Верх головы, спина и крылья серые или черноватые. Низ светлый, с рыжеватым тоном у кавказских птиц, и тонким поперечным рисунком. На груди каплевидные пестрины. Под глазами темные пятна. Лапы желтые. У молодых низ тела в широких продольных пестринах [1].

Распространение. Космополит, широко распространенный по всему миру. На Северном Кавказе гнездовой ареал приурочен к горной зоне, от предгорий до высокогорий. В Кабардино-Балкарии гнездящийся оседло-кочующий, пролетный и зимующий вид. На гнездовании встречается в горных районах с сочетанием скальных выходов и облесенных территорий. На пролете и зимовке – по всей территории республики [2–4].

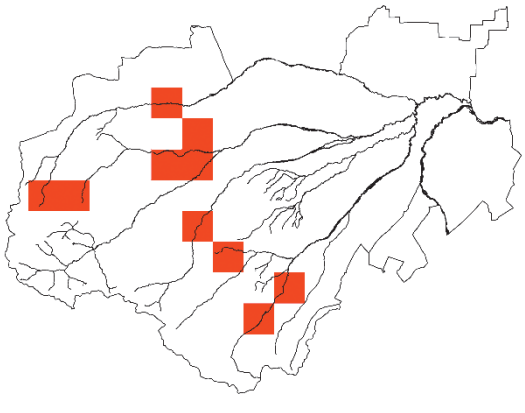
Места обитания и особенности экологии. В горах предпочитает селиться в местах с высокой численностью стрижей, голубей, воробьиных и врановых птиц. Гнездится на скалах и обрывах, чаще всего занимая гнезда ворона, реже – других хищных птиц. В кладке 2–4 яйца. Во время миграций и на зимовках, как правило, придерживается мест интенсивного пролета и зимовки водоплавающих и околоводных птиц. В зимний период нередко встречается в агроландшафтах, недалеко от населенных пунктов. Питается преимущественно птицами, реже грызунами. В местах гнездования очень скрытен [3–5].

Численность. В европейской части России численность оценивается в 1200–1500 пар, с тенденцией к росту [6]. В Кабардино-Балкарии гнездится не менее 12–15 пар [7–9].

Лимитирующие факторы. В горных районах республики существенных лимитирующих факторов для вида не известно. Определенное значение могут иметь беспокойство в местах гнездования и случайный отстрел в период миграций и зимовок.

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [10], в Красную книгу РФ [11], а также во все региональные Красные книги Северного Кавказа [12–17], РО и РК [18, 19], Приложение I к Конвенции СИТЕС, Приложения II Боннской и Бернской конвенций. Места гнездования охраняется в ГНП «Приэльбрусье» и КБВГЗ. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории LC (Least Concern – под наименьшей угрозой). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Выявление, картирование и охрана гнездовых участков. Пропаганда охраны хищных птиц.



Источники информации: 1. Дементьев, 1951; 2. Степанян, 2003; 3. Пшегусов, 2010; 4. Джамирзоев и др., 2014; 5. Джамирзоев, 2009ж; 6. Мищенко и др., 2017; 7. Пшегусов, 2010; 8. Джамирзоев и др., 2017; 9. Белик, 2004а; 10. Red List IUCN, 2018-1; 11. Красная книга Российской Федерации, 2001; 12. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 13. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 14. Красная книга Северной Осетии–Алании, 1999; 15. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 16. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 17. Красная книга Ставропольского края, 2013; 18. Красная книга Ростовской области, 2014; 19. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Авторы-составители: Р. Х. Пшегусов, Г. С. Джамирзоев.

ПУСТЕЛЬГА СТЕПНАЯ

Falco naumanni (Fleischer, 1818)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Соколиные – Falconidae

Пустельга степная
© *А. Г. Перевозов*

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Мелкий сокол с относительно длинным и несколько клиновидным хвостом, с черной предвершинной и светлой вершинной полосами по его краю. У самца голова и хвост серые и красно-коричневый без пестрин верх. Брюшная сторона светло-охристая с мелкими продольными пестринами. Когти белые. «Усы» не выражены [1, 2].

Распространение. Гнездовой ареал приурочен к аридным пространствам от Северной Африки и Испании до Монголии и Северного Китая [3]. На Северном Кавказе гнездится в Восточном Ставрополье, Чечне и Дагестане [4]. В середине прошлого века степная пустельга гнездилась в равнинных районах Кабардино-Балкарии [5], в настоящее время встречается по долинам крупных рек только во время сезонных миграций.

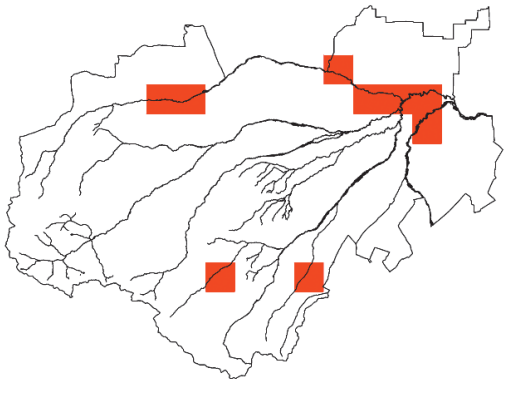
Места обитания и особенности экологии. Населяет полупустыни и степные участки равнин и сухих предгорий. Весенние миграции наблюдаются с начала апреля до начала мая. Осенний пролет проходит с конца августа до начала октября. Гнездится колониями, часто под крышами животноводческих ферм и жилых строений. Главные условия формирования колоний вида – наличие гнездопригодных ниш в зданиях и сооружениях, и обилие доступного корма (прямокрылых) в их ближайших окрестностях [6, 7].

Численность. В европейской части России численность вида оценивается в 1–1,5 тыс. пар, с тенденцией к росту [8]. На миграциях на Центральном Кавказе встречается редко [5], общая численность мигрантов вероятно не превышает 25–50 особей.

Лимитирующие факторы. Основными причинами резкого снижения численности вида на большей части ареала в конце прошлого века стали деградация местообитаний и сокращение кормовой базы в результате интенсификации сельского хозяйства и массового применения пестицидов [7, 9]. На территории республики основным лимитирующим фактором для гнездования вида является отсутствие гнездопригодных территорий с достаточной кормовой базой.

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [9], в Красные книги РФ, КЧР, РИ, ЧР, РД, СК, РО, РК [10–17], Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложения II Боннской и Бернской конвенций, Приложение к Соглашению между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории DD (Data Deficient – недостаточно данных). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Выяснение современного статуса вида, выявление и охрана мест колониального гнездования вида и остановок во время миграций, пропаганда охраны хищных птиц.



Источники информации: 1. Дементьев, 1951; 2. Флинт и др., 2001; 3. Степанян, 2003; 4. Белик и др., 2006; 5. Пшегусов, 2010; 6. Ильюх, 2007; 7. Джамирзоев и др., 2008; 8. Мищенко и др., 2017; 9. Red List IUCN, 2018-1; 10. Красная книга РФ, 2001; 11. Красная книга КЧР, 2013; 12. Красная книга РИ, 2007; 13. Красная книга ЧР, 2007; 14. Красная книга РД, 2009; 15. Красная книга СК, 2013; 16. Красная книга Ростовской области, 2014; 17. Красная книга РК, 2013.

Авторы-составители: Р. Х. Пшегусов, Г. С. Джамирзоев.

ТЕТЕРЕВ КАВКАЗСКИЙ

Lyrurus mlokosiewiczi (Taczanowski, 1875)
Отряд Курообразные Galliformes
Семейство Тетеревиные – Tetraonidae

Тетерев кавказский
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Средней величины куриная птица: длина тела 38–52 см, размах крыльев 58–62 см, масса 0,7–1,0 кг. Хвост у самца сильно вырезанный и концы «лиры» изогнуты вбок и вниз, а у самки лишь с небольшой выемкой. Самцы черные с еле заметным металлическим блеском на груди, голове, шее и спине. Только подмышечные и небольшое пятно на локтевом сгибе белые. Самки рыжевато-бурые, с черным поперечным рисунком. Молодые похожи на самку [1, 2].

Распространение. Эндемик Кавказа. Населяет высокогорные районы у верхней границы леса на Большом и Малом Кавказе [3, 4]. В Кабардино-Балкарии его распространение ограничено Главным Кавказским, Боковым и Скалистым хребтами.

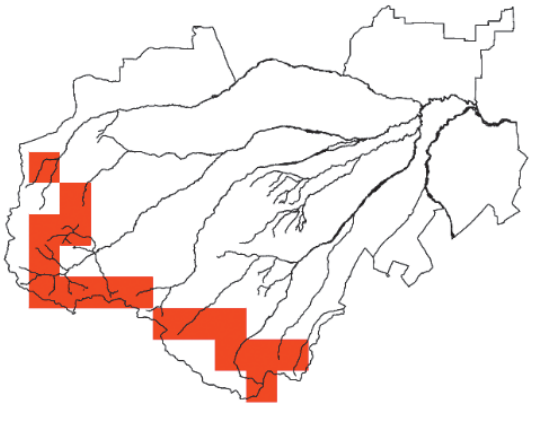
Места обитания и особенности экологии. Оседлый вид, совершающий небольшие сезонные кочевки. Населяет березовые криволесья и кустарниковые заросли у верхней границы леса и примыкающих субальпийских лугах. Полигам. С середины апреля начинается токование. Разгар тока наблюдается в первой половине мая. В третьей декаде мая тетерки начинают насиживать кладки. В середине июля птенцы становятся летными. Питаются вегетативными частями растений, почками, ягодами, сережками березы, хвоей можжевельника, семенами [4–6].

Численность. Общая численность кавказского тетерева в европейской части России (на российском Кавказе) оценивается в 15–50 тыс. особей, с тенденцией к слабому росту [7]. Численность в Кабардино-Балкарии достоверно не известна, вероятно, не превышает 1,5–2 тыс. особей [8–10].

Лимитирующие факторы. Одним из основных естественных факторов, заметно снижающих численность кавказского тетерева, является хищничество беркута и других хищников. Из антропогенных факторов существенное негативное воздействие оказывают перевыпас скота и использование пастушьих собак при выпасе, а также отстрел птиц. Также отмечается усиление фактора беспокойства в связи с освоением человеком альпийских территорий в рекреационных целях [4, 10–12]

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП по категории Near Threatened (близкий к уязвимым вид) [11], в Красные книги РФ, КБР, КЧР, РСО–А, РИ, ЧР, РД, СК, РА, КК [12–21]. В 2000–2010 гг. проводились крупномасштабные проекты по исследованию и сохранению вида в Грузии, Турции и Азербайджане [11, 22, 23]. Места гнездования кавказского тетерева охраняются в ГНП «Приэльбрусье» и КБВГЗ. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории NT (Near Threatened – близкий к уязвимым). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Снижение фактора беспокойства в местах гнездования кавказского тетерева. Ограничение выпаса ската и использования пастушьих собак в ключевых местообитаниях вида. Борьба с браконьерством.

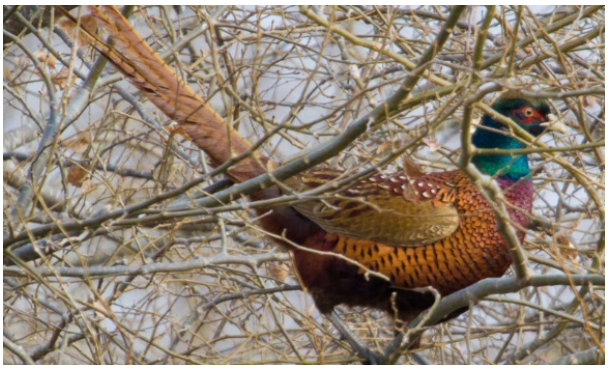


Источники информации: 1. Калякин, 2014а; 2. Флинт и др., 1968; 3. Степанян, 2003; 4. Витович, 1986; 5. Моламусов, 1961; 6. Караваев, Хубиев, 2013ж; 7. Мищенко и др., 2017; 8. Пшегусов, 2016; 9. Джамирзоев и др., 2014; 10. Джамирзоев и др., 2017; 11. Red List IUCN, 2018-1; 12. Красная книга Российской Федерации, 2001; 13. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 14. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 15. Красная книга Северной Осетии–Алании, 1999; 16. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 17. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 18. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 19. Красная книга Ставропольского края, 2013; 20. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 21. Красная книга Краснодарского края, 2017; 22. Azniashvili, 2004; 23. Sultanov, 2006.

Авторы-составители: Р. Х. Пшегусов, Г. С. Джамирзоев.

ФАЗАН СЕВЕРОКАВКАЗСКИЙ

Phasianus colchicus septentrionalis (Lorenz, 1888)
Отряд Курообразные Galliformes
Семейство Фазановые – Phasinidae



Фазан северокавказский
© *А. Г. Перевозов*

Категория и статус: 0 – вероятно исчезнувший.

Краткая морфологическая характеристика. Длиннохвостая птица, размером с небольшую курицу. Самец окрашен в медно-красные тона, общая его окраска больше золотисто-оранжевая, а на черных отметинах спины, зоба и боков преобладает зеленый блеск. Самка несколько бледнее самки номинального подвида. Фенотипически северокавказский подвид P. c. septentrionalis, отличается от «охотничьего» фазана (появившегося в результате искусственной гибридизации разных подвидов и широко расселенного человеком) отсутствием белого ошейника [1, 2].

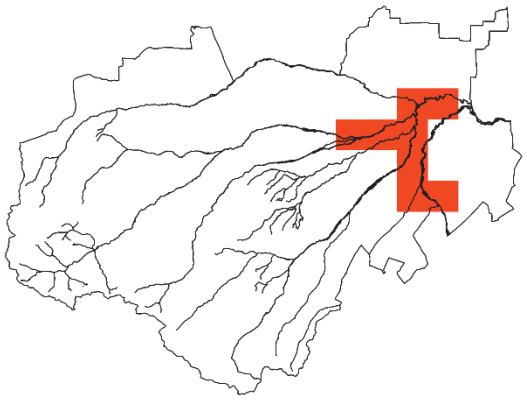
Распространение. В отличие от большинства европейских стран, где дикие фазаны не обитают, на юге европейской части России встречается северокавказский подвид обыкновенного фазана [3], населяющий равнины Предкавказья и прилегающие предгорья от Черного до Каспийского морей, в том числе на территории Кабардино-Балкарии [4]. Фазаны, фенотипически сходные с северокавказскими, достоверно обнаружены в 2016 году в долинах рек Черек и Малка в Майском и Прохладненском районах КБР. Со второй половины прошлого века на Северном Кавказе, в том числе в Кабардино-Балкарии, проводятся массовые выпуски фазанов неизвестного происхождения, что неизбежно привело к их гибридизации с фазанами из природных популяций и утрате северокавказского подвида [5]. Вероятно, чистокровный северокавказский фазан сохранился в настоящее время только в Дагестане и дельте Волги.

Места обитания и особенности экологии. Типичные места обитания фазана – разреженные пойменные леса и заросли кустарников с полянами, лесополосы, примыкающие к берегам пресных водоемов, каналов и рек, окраины тростниковых плавней. В Кабардино-Балкарии фазан обитал в равнинной и отчасти предгорной зонах до высоты 600 м над ур. м. [6].

Численность. Численность «охотничьего» фазана в европейской части России оценивается экспертами в 150–180 тыс. особей, с тенденцией к резкому росту, а численность северо-кавказского подвида – всего в 9–11,7 тыс. особей [7]. Численность «охотничьего» фазана в Кабардино-Балкарии составляет порядка 5–10 тыс. особей, а чистокровный северо-кавказский подвид вероятно исчез.

Лимитирующие факторы. Основная опасность, угрожающая подвиду – гибридизация с охотничьим фазаном. Все фазаны на территории региона подвержены сильному воздействию таких негативных факторов, как бесконтрольная охота и браконьерство.

Принятые меры охраны. Вид Ph. colchicus занесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [7], подвид – в Приложение 3 Красной книги РФ [8], Красные книги КБР, КЧР, РИ, ЧР [9–12]. Региональная популяция северо-кавказского подвида фазана согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории EW (Extinct in the Wild – исчезнувшие в дикой природе). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – I.



Необходимые дополнительные меры охраны. Запрет на полувольное содержание и интродукцию охотничьего фазана на территории республики. Искусственное разведение «диких» чистокровных северо-кавказских фазанов для последующего выпуска в природу.

Источники информации: 1. Иванов и др., 1951; 2. Флинт и др., 2001; 3. Степанян, 2003; 4. Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные, 1987; 5. Солоха и др., 2016; 6. Моламусов, 1961; 7. Red List IUCN, 2018-1; 8. Красная книга РФ, 2001; 9. Красная книга КБР, 2000; 10. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 11. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 12. Красная книга Чеченской Республики, 2007.

Авторы-составители: Р. Х. Пшегусов, Г. С. Джамирзоев.

ЖУРАВЛЬ-КРАСАВКА

Anthropoides virgo (Linnaeus, 1758)
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Журавлиные – Gruidae

Журавль-красавка
© *А. Г. Перевозов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Небольшой изящный журавль высотой 90–100 см, массой 2–3 кг. У взрослых птиц в брачном наряде окраска в основном голубовато-серая; темя пепельно-серое, лоб, участок под глазами, затылок, подбородок, шея, удлиненные перья на передней стороне шеи – черные. Первостепенные маховые перья серые, второстепенные – черные. Рулевые и длинные кроющие крыла бледно-серые. Позади глаза узкая белая полоса, заканчивающаяся белыми косицами из узких перьев. Ноги черные [1, 2].

Распространение. Область сухих степей и полупустынь Евразии от Пиренеев до Казахстана и Монголии [3]. На Северном Кавказе гнездящийся перелетный и пролетный вид, распространенный на гнездовании по всей равнинной зоне. В Кабардино-Балкарии гнездование не известно, встречи кочующих или мигрирующих птиц возможны как в равнинных, так и в горных районах [4, 5].

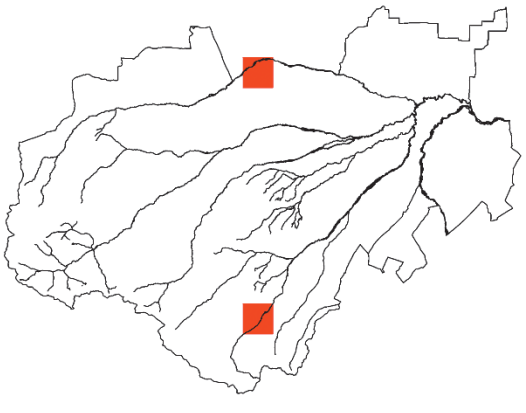
Места обитания и особенности экологии. Не размножающиеся и кочующие особи образуют скопления в окрестностях степных и полупустынных водоемов. Во время миграций летит по магистральным долинам крупных рек [4, 5].

Численность. В европейской России численность оценивается в 9,5 – 13 тыс. особей, с тенденцией к сокращению [6]. На территории Кабардино-Балкарии встречаются единичные особи на пролете.

Лимитирующие факторы. В прошлом столетии гнездовой ареал красавки значительно сократился из-за интенсивной распашки целинных земель, использования пестицидов, ядохимикатов [7, 8]. На территории Кабардино-Балкарии негативные факторы не известны. Возможен случайный отстрел.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [7], в Красные книги РФ, КБР, РСО–А, РИ, ЧР, РД, СК, КК, РО, РК [8–17], Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложения II Боннской и Бернской конвенций, Приложение Соглашения между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории DD (Data Deficient – недостаточно данных). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение и охрана пролетных путей и мест остановок на миграциях в регионе. Пропаганда охраны журавлей.



Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Калякин, 2014а ; 3. Степанян, 2003; 4. Джамирзоев и др., 2014; 5. Джамирзоев, 2009з; 6. Мищенко и др., 2017; 7. Red List IUCN, 2018-1; 8. Красная книга Российской Федерации, 2001; 9. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 10. Красная книга Северной Осетии–Алании, 1999; 11. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 12. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 13. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 14. Красная книга Ставропольского края, 2013; 15. Красная книга Краснодарского края, 2017; 16. Красная книга Ростовской области, 2014; 17. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Авторы-составители: Р. Х. Пшегусов, Г. С. Джамирзоев.

ДРОФА (европейский подвид)

Otis tarda tarda (Linnaeus, 1758)
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Дрофиные – Otididae

Дрофа (европейский подвид)
© *В. Медведев*

Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая морфологическая характеристика. Крупная птица, размером с индейку, на относительно длинных и мощных ногах с тремя пальцами. Голова и шея серые, спина желтовато-бурая с черными поперечными полосками. Брюшная сторона и нижняя часть крыла белые. Концы крыльев черные. На хвосте черная полоса. У самцов по бокам головы развиты пучки нитевидных перьев, образующих своеобразные «усы». У самцов в осеннем наряде и у самок во всех нарядах «усы» отсутствуют [1–3].

Распространение. На гнездовании фрагментарно распространен в степной полосе от Атлантики до Приморского края [1, 4]. На Северном Кавказе пролетный и зимующий вид. В Кабардино-Балкарии изредка встречается в предгорной и равнинной районах во время миграций и зимовки.

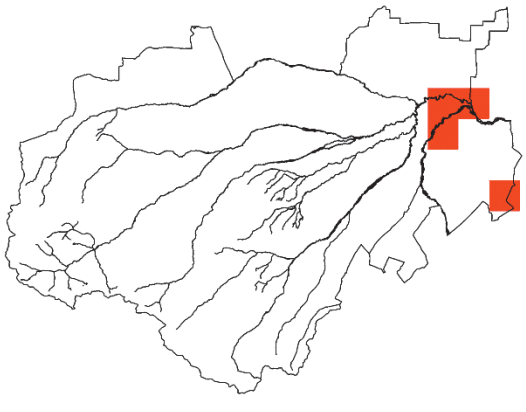
Места обитания и особенности экологии. Во время миграции и зимовки останавливался на сельскохозяйственных полях и пологих южных склонах невысоких гор, где быстрее тает или сдувается снег и легче добывать корм [5]. Время прилета птиц зависит от характера зимы. Прилетают в ноябре – декабре. Отлетают в феврале – начале марта.

Численность. В европейской части России численность оценивается в 2,5–3 тыс. пар, с тенденцией к резкому сокращению [6]. В Кабардино-Балкарии крайне редок, численность на миграциях и зимовках вероятно не превышает 10–15 особей.

Лимитирующие факторы. На Северном Кавказе в целом и Кабардино-Балкарии, в частности, практически не осталось обширных малоосвоенных территорий, где дрофа не подвергалась бы беспокойству со стороны человека или его деятельности. Повсеместно высока вероятность браконьерского отстрела этой крупной птицы [7, 8].

Принятые меры охраны. Включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [8], в Красные книги РФ [9], а также во все региональные Красные книги Северного Кавказа, за исключением Адыгеи, [10–17], РО и РК [18, 19]. Внесен в Приложение II СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции, Приложение к Соглашению между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории VU (Vulnerable – уязвимый). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Важнейшее значение для охраны дрофы имеет работа по экологическому просвещению местного населения – работников сельского хозяйства, охотников, учителей и школьников.



Источники информации: 1. Калякин, 2014а; 2. Иванов и др., 1951; 3. Флинт и др., 2001; 4. Степанян, 2003; 5. Моламусов, 1959; 6. Мищенко и др., 2017; 7. Джамирзоев, 2008; 8. Red List IUCN, 2018-1; 9. Красная книга Российской Федерации, 2001; 10. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 11. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 12. Красная книга Северной Осетии-Алании, 1999; 13. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 14. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 15. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 16. Красная книга Ставропольского края, 2013; 17. Красная книга Краснодарского края, 2017; 18. Красная книга Ростовской области, 2014; 19. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Авторы-составители: Р. Х. Пшегусов, Г. С. Джамирзоев.

СТРЕПЕТ

Tetrax tetrax (Linnaeus, 1758)
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Дрофиные – Otididae

Стрепет
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая морфологическая характеристика. Стрепет – самая маленькая дрофа фауны России, размером с курицу. Спинная сторона серовато-охристая с темным струйчатым рисунком. У самца в брачный период горло и бока головы черно-серые, бока шеи и зоб черные с двумя белыми поперечными полосами. Брюшко чисто белое. Крыло с белым большим «зеркалом». У самки шея буроватая с пестринами. Зимой самец окрашен как самка [1–3].

Распространение. Гнездовой ареал представлен несколькими очагами от Южной Европе и Северной Африке до Алтая. На Северном Кавказе гнездится по равнинным районам Ставрополья, Чечни и Дагестана [1–4]. В Кабардино-Балкарии в прошлом, вероятно, гнездился на нераспаханных степных участках в Прохладненском районе [5]. В настоящее время очень редко встречается в осенне-зимний период в восточных районах республики.

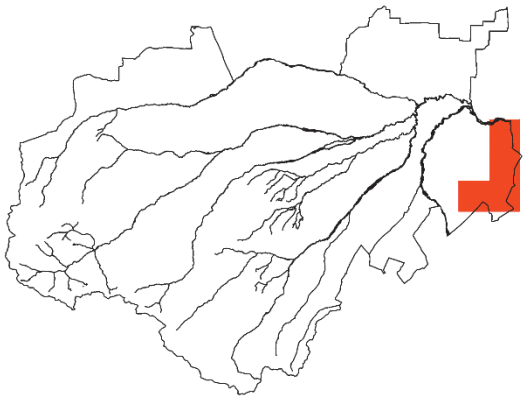
Места обитания и особенности экологии. Населяет целинные участки степей и полупустынь с негустой и невысокой травянистой растительностью. Во время миграций придерживается полупустынных и степных участков равнин и широких горных долин.

Численность. В европейской части России гнездовая численность оценивается в 30–45 тыс. пар, с тенденцией к росту [6]. В КБР возможны залеты единичных мигрирующих или зимующих птиц.

Лимитирующие факторы. В прошлом – распашка целинных степей, гибель гнезд во время проведения сельхозработ на полях, добыча птиц [7, 8]. В настоящее время возможен только случайный отстрел.

Принятые меры охраны. Занесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [7], в Красную книгу РФ и во все региональные Красную книгу Северного Кавказа, за исключением Адыгеи [8–16], РО и РК [17, 18], а также в Приложение II СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции, Приложение Соглашения между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории DD (Data Deficient – недостаточно данных). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение и охрана возможных мест миграций в регионе. Оценка возможностей реинтродукции вида. Разведение в неволе с последующей интродукцией в районы, где сохранились небольшие целинные участки степей.



Источники информации: 1. Калякин, 2014а; 2. Иванов и др., 1951; 3. Флинт и др., 2001; 4. Степанян, 2003; 5. Моламусов, 1959; 6. Мищенко и др., 2017; 7. Red List IUCN, 2018-1; 8. Красная книга Российской Федерации, 2001; 9. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 10. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 11. Красная книга Северной Осетии–Алании, 1999; 12. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 13. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 14. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 15. Красная книга Ставропольского края, 2013; 16. Красная книга Краснодарского края, 2017; 17. Красная книга Ростовской области, 2014; 18. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Авторы-составители: Р. Х. Пшегусов, Г. С. Джамирзоев.

АВДОТКА

Burhinus oedicnemus (Linnaeus, 1758)
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Авдотковые – Burhinidae

Авдотка
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Довольно крупный кулик, немного крупнее голубя, песочно-серого цвета на больших ногах и с относительно большой головой. Спинная сторона песочно-серая с продольными пестринами. Низ беловатый, на груди узкие пестрины. В полете на крыле видны две белые полосы. Клюв не длинный, желтый с черной вершиной. Глаза большие, желтые. Ноги трехпалые, желтые [1–3].

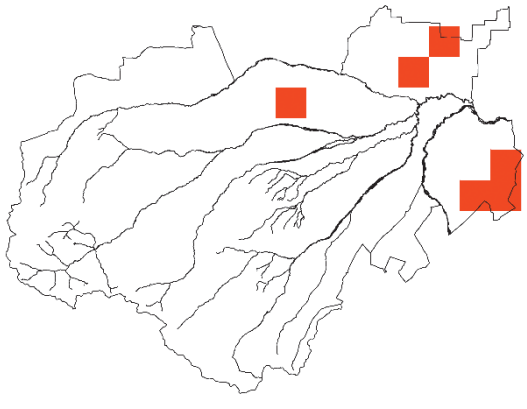
Распространение. Гнездовой ареал авдотки обширные аридные области от Южной Европы и Северной Африки до восточного Казахстана [4]. На Северном Кавказе гнездится в равнинных районах, а на миграциях по долинам больших рек встречается до высокогорий [5]. В Кабардино-Балкарии на пролете встречается на равнине и в предгорьях.

Места обитания и особенности экологии. Населяет открытые участки степей и пустынь с разреженной растительностью и хорошим обзором. Как правило, поселяется в относительной близости от источника воды. Часто селится на пастбищах с угнетенной растительностью. К местам гнездования прилетает в начале апреля. Активна преимущественно в сумеречное время. Держится скрытно. Питается различными насекомыми, реже поедает ящериц и мелких грызунов [6–7]. От человека стремится спастись бегством, лишь в случае крайней необходимости взлетает.

Численность. В европейской части России численность оценивается в 2–3 тыс. пар, с тенденцией к сокращению [8]. Численность мигрирующих в птиц в Кабардино-Балкарии не известна, и, вероятно, составляет не менее 50–100 особей.

Лимитирующие факторы. В Кабардино-Балкарии к лимитирующим факторам, как и в других областях ареала, возможно относятся беспокойство, случайный отстрел, гибель от столкновений с разного рода проводами и ограждениями во время ночного пролета [9].

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [9], в Красные книги РФ, КЧР, РСО–А, РИ, ЧР, РД, СК, КК, РО, РК [10–19], Приложения II Бернской и Боннской конвенций. II приоритет природоохранных мер. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории DD (Data Deficient – недостаточно данных). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Пропаганда охраны вида и просветительская работа среди охотников.

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Иванов и др., 1952; 3. Флинт и др., 1968; 4. Степанян, 2003; 5. Джамирзоев и др., 2014; 6. Караваев, Хубиев, 2013з; 7. Караваев и др., 2007; 8. Мищенко и др., 2017; 9. Red List IUCN, 2018-1; 10. Красная книга Российской Федерации, 2001; 11. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 12. Красная книга Северной Осетии–Алании, 1999; 13. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 14. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 15. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 16. Красная книга Ставропольского края, 2013; 17. Красная книга Краснодарского края, 2017; 18. Красная книга Ростовской области, 2014; 19. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Авторы-составители: Р. Х. Пшегусов, Г. С. Джамирзоев.

ЗУЕК КАСПИЙСКИЙ

Charadrius asiaticus (Pallas, 1773)
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Ржанковые – Charadriidae

Зуек каспийский
© *Pasi Hiltunen*

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Сравнительно крупный зуек, размером со скворца. Спинная сторона серовато-охристая, верх головы и тела серовато бурый, лоб, горло, полоса над глазом и весь низ тела белые. У самца на груди большое ярко-рыжее пятно, окантованное снизу черной полосой. Крылья темно-бурые, с тонкими белыми полосками. Клюв черный, ноги зеленовато-бурые [1].

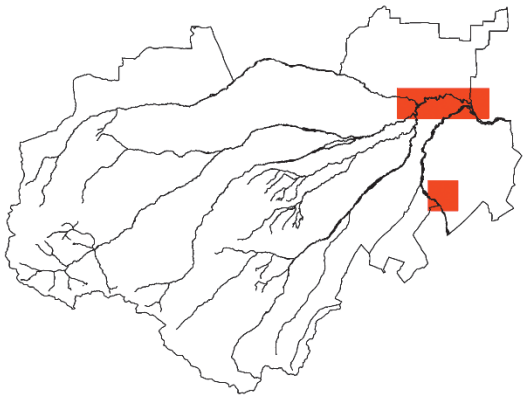
Распространение. Распространен на гнездовании в пустынных и полупустынных районах от Северо-западного Прикаспия до Алтая и Восточного Казахстана [2]. На Северном, вероятно, уже не гнездится, на миграциях отмечается вдоль побережья Каспийского моря [3, 4]. На территории Кабардино-Балкарии случайно залетный вид, встречи с которым возможны в долинах рр. Терек и Малка.

Места обитания и особенности экологии. Для Северного Кавказа очень редкий, малоизученный вид на границе ареала. Населяет открытые степи с очень скудной растительностью, часто солончаки, каменистые участки как у воды, так и на удалении от нее [1, 4].

Численность. На юге европейской части России численность в прошлом оценивалась в 50–250 пар, а в настоящее время вид не включен в аналогичную сводку [5, 6]. В Кабардино-Балкарии возможны случайные встречи единичных особей.

Лимитирующие факторы. На территории Кабардино-Балкарии лимитирующие факторы неизвестны.

Принятые меры охраны. Занесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [4]; в Красные книги РФ, ЧР, РД, СК, РК [7-11], Приложения II Боннской и Бернской конвенций, Приложение Соглашения между Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории DD (Data Deficient – недостаточно данных). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение специальных исследований для поиска мест остановок вида на миграциях.

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Степанян, 2003; 3. Джамирзоев и др., 2014; 4. Red List IUCN, 2018-1; 5. Белик и др., 2006; 6. Мищенко и др., 2017; 7. Красная книга Российской Федерации, 2001; 8. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 9. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 10. Красная книга Ставропольского края, 2013; 11. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Автор-составитель Р. Х. Пшегусов.

ХОДУЛОЧНИК

Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae

Ходулочник
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Кулик размером с голубя, с тонким прямым клювом черного цвета на очень длинных красных ногах. Крылья, спина, верх головы и часто задняя сторона шеи черные, остальное оперение белое. Встречаются особи с белой головой и шеей. У самки черный цвет на спине, на голове бурый, без какого-либо блеска, а у молодых – серый [1, 2].

Распространение. Широко распространенный в мире вид, от Северной Америки до Австралии. На Северном Кавказе населяет равнинное Предкавказье и Прикаспийскую низменность [3]. В Кабардино-Балкарии не гнездится, возможны случайные встречи мигрирующих птиц в равнинных районах.

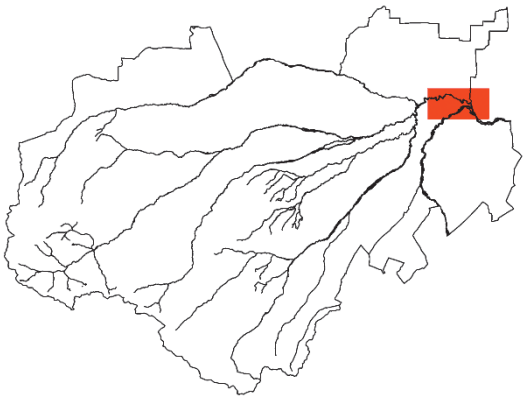
Места обитания и особенности экологии. Мигрирующие птицы регистрируются на Северном Кавказе с начала апреля до начала мая. Послегнездовые кочевки и осенние миграции наблюдаются уже во второй половине лета, и продолжаются до конца сентября, редко – до середины октября [4]. В местах гнездования и миграций ходулочники очень крикливы и заметны.

Численность. В европейской части России численность оценивается в 10–15 тыс. пар, с тенденцией к росту [5]. В Кабардино-Балкарии возможны встречи единичных особей на миграциях.

Лимитирующие факторы. В Кабардино-Балкарии основной лимитирующий фактор – недостаток кормовых водоемов для остановок на миграциях. Возможно, имеют значение беспокойство в местах остановок на пролете и случайный отстрел.

Принятые меры охраны. Занесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [6], в Красную книгу РФ [7], а также во все региональные Красные книги Северного Кавказа [8–16], РО и РК [17, 18], Приложение II Боннской конвенции, Приложение Соглашения между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории VU (Vulnerable – уязвимый). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск и охрана мест остановок ходулочника на кочевках и миграциях в Кабардино-Балкарии. Эколого-просветительская работа с охотниками.



Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Калякин, 2014б; 3. Степанян, 2003; 4. Джамирзоев и др., 2014; 5. Мищенко и др., 2017; 6. Red List IUCN, 2018-1; 7. Красная книга Российской Федерации, 2001; 8. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 9. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 10. Красная книга Северной Осетии–Алании, 1999; 11. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 12. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 13. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 14. Красная книга Ставропольского края, 2013; 15. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 16. Красная книга Краснодарского края, 2017; 17. Красная книга Ростовской области, 2014; 18. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Авторы-составители: Р. Х. Пшегусов, Г. С. Джамирзоев.

ШИЛОКЛЮВКА

Recurvirostra avosetta (Linnaeus, 1758)
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae

Шилоклювка
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Весьма своеобразный кулик размером с голубя, с длинными серыми ногами, с очень длинным, тонким, шиловидно загнутым в верх клювом и с пестрой, контрастной окраской оперения. Имеет белое туловище, черные концы крыльев и продольные полосы на спине, а на голове – черную шапочку [1, 2].

Распространение. Населяет степные и полупустынные районы Евразии и Африки [3, 4]. На Северном Кавказе гнездится на низменностях от Приазовья до побережья Каспийского моря. В Кабардино-Балкарии залетный вид, встречи которого возможны в равнинных районах.

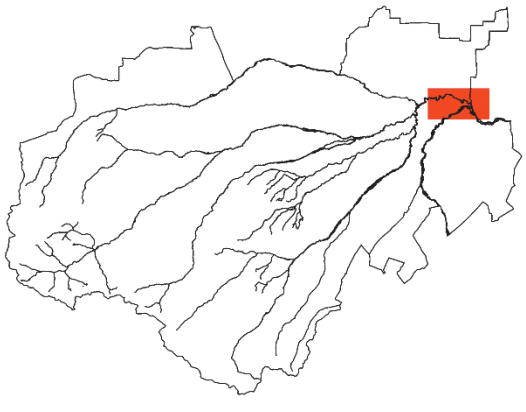
Места обитания и особенности экологии. Во время миграций предпочитает останавливаться на больших пресных или солоноватых мелководных водоемах с открытыми берегами и илистым дном. Весенние миграции проходят с середины марта до начала мая. Осенний пролет растянут с сентября до начала зимы [5].

Численность. В европейской части России гнездовая численность оценивается в 2–3 тыс. пар [6]. В Кабардино-Балкарии возможны случайные встречи единичных особей на миграциях.

Лимитирующие факторы. В Кабардино-Балкарии основной лимитирующий фактор – недостаток кормовых водоемов для остановок на миграциях. Возможно, имеют значение беспокойство в местах остановок на пролете и случайный отстрел.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [7], в Красные книги РФ, КБР, РСО–А, РИ, ЧР, РД, СК, КК, РО, РК [8–17], Приложения II Боннской и Бернской конвенций, Приложение Соглашения между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории VU (Vulnerable – уязвимый). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии и экологии вида в Кабардино-Балкарии, усиление природоохранной пропаганды среди местного населения.

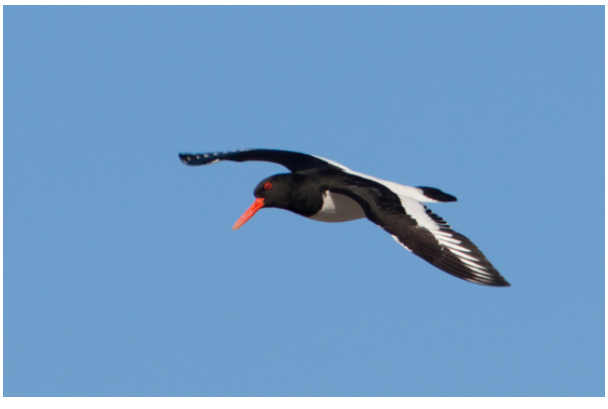


Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Калякин, 2014б; 3. Степанян, 2003; 4. Red List IUCN, 2018-1; 5. Джамирзоев и др., 2014; 6. Мищенко и др., 2017; 7. Red List IUCN, 2018-1; 8. Красная книга Российской Федерации, 2001; 9. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 10. Красная книга Северной Осетии-Алании, 1999; 11. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 12. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 13. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 14. Красная книга Ставропольского края, 2013; 15. Красная книга Краснодарского края, 2017; 16. Красная книга Ростовской области, 2014; 17. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Авторы-составители: Р. Х. Пшегусов, Г. С. Джамирзоев.

КУЛИК-СОРОКА

Haematopus ostralegus longipes (Buturlin, 1910)
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae



Кулик-сорока
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Крупный кулик величиной с ворону; оперение контрастное, пестрое – белое с черным, на крыльях широкая белая полоса. Клюв прямой длинный, красного цвета, ноги для кулика относительно недлинные. Голова, шея, передняя часть спины, верх крыльев, вершина хвоста черные. Низ и широкая полоса на крыле белые. Глаз и окологлазничное кольцо красные [1–3].

Распространение. Ареал материкового подвида занимает центр и юг европейской России, Западную и, частично, Среднюю Сибирь. Распространен очень неравномерно – местами обычен, на большей части ареала редок или отсутствует [1, 4]. В Кабардино-Балкарии в прошлом гнездился в долинах рр. Терек, Черек, Баксан, Чегем, Малка [5]. В настоящее время на гнездовании в регионе не регистрируется, но встречи вида в равнинной и горной части республики возможны как во время миграций, так и в гнездовой период.

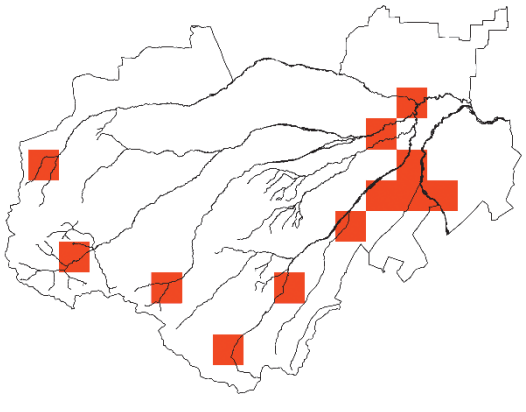
Места обитания и особенности экологии. Населяет крупные внутренние водоемы, реже встречается на крупных реках с каменистыми островами. Избегает заболоченные места и заросшие берега водоемов [6]. В места гнездования прилетает в апреле. Осенний пролет кулика-сороки отмечается с середины августа до первых чисел октября.

Численность. В европейской части России гнездовая численность оценивается в 6,5–15,5 тыс. пар [7]. В Кабардино-Балкарии численность мигрантов, вероятно, достигает 50–100 особей.

Лимитирующие факторы. Дефицит водоемов, отвечающих экологическим условиям для гнездования вида и фактор беспокойства.

Принятые меры охраны. Занесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [8], в Красную книгу РФ [9], а также во все региональные Красные книги Северного Кавказа, за исключением Адыгеи [10–17], РО и РК [18, 19], Приложение Соглашения между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории VU (Vulnerable – уязвимый). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг популяции на пролетах и зимовках на территории республики.



Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Иванов и др., 1952; 3. Флинт и др., 1968; 4. Степанян, 2003; 5. Моламусов, 1959; 6. Кара ваев, Хубиев, 2013и; 7. Мищенко и др., 2017; 8. Red List IUCN, 2018-1; 9. Красная книга Российской Федерации, 2001; 10. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 11. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 12. Красная книга Северной Осетии–Алании, 1999; 13. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 14. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 15. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 16. Красная книга Ставропольского края, 2013; 17. Красная книга Краснодарского края, 2017; 18. Красная книга Ростовской области, 2014; 19. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Авторы-составители: Р. Х. Пшегусов, Г. С. Джамирзоев.

ТИРКУШКА СТЕПНАЯ

Glareola nordmanni (Nordmann, 1842)
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Тиркушковые – Glareolidae

Тиркушка степная
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Небольшой, размером с дрозда, своеобразный кулик с длинными острыми крыльями, маленькими ногами и коротким клювом. Верх тела и грудь бурые, брюшко беловатое, испод крыла черный. Горло желтоватое, окаймленное черной узкой полосой. У самцов более длинные крайние рулевые, более длинное крыло и черное пятно на уздечке. У молодых птиц темные пестрины на шее и груди, на оперении верха крыльев и спины широкие охристые каемки [1–3].

Распространение. Полупустыни, степи и отчасти лесостепи от западного Причерноморья до Алтая [1, 4]. Значительная часть ареала лежит в России. На центральном Кавказе встречается на осеннем пролете в равнинных районах.

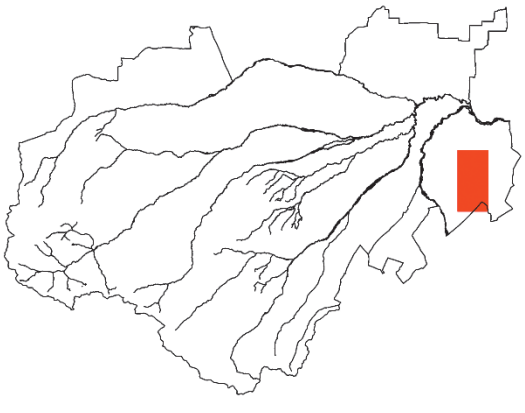
Места обитания и особенности экологии. Весной миграции вида проходят в первой половине апреля, послегнездовые кочевки и осенний пролет наблюдаются со второй половины лета до конца сентября. Мигрирующие птицы встречаются преимущественно по берегам больших степных и полупустынных водоемов, на остепненных лугах [5, 6].

Численность. В европейской части России гнездовая численность оценивается в 6–7 тыс. пар [7]. Численность мигрирующих птиц в Кабардино-Балкарии неизвестна, вероятно не превышает 25–50 особей.

Лимитирующие факторы. Сокращение ареала и численности в XIX–XX вв. было вызвано распашкой степей и резким усилением выпаса скота. Негативно влияют также беспокойство птиц в колониях, использование инсектицидов, хищничество врановых птиц (грача, вороны, сороки) [8].

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [9]; в Красные книги РФ, РИ, ЧР, РД, СК, КК, РО, РК [10–17], Приложения II Боннской и Бернской конвенций. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории DD (Data Deficient – недостаточно данных). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение и охрана пролетных путей и мест остановок вида на миграциях на территории республики.



Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Иванов и др., 1952; 3. Флинт и др., 1968; 4. Степанян, 2003; 5. Джамирзоев, 2009и; 6. Джамирзоев и др., 2014; 7. Мищенко и др., 2017; 8. Белик, 2014а; 9. Red List IUCN, 2018-1; 10. Красная книга Российской Федерации, 2001; 11. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 12. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 13. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 14. Красная книга Ставропольского края, 2013; 15. Красная книга Краснодарского края, 2017; 16. Красная книга Ростовской области, 2014; 17. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Автор-составитель Р. Х. Пшегусов.

КРАЧКА МАЛАЯ

Sterna albifrons (Pallas, 1764)
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Чайковые – Laridae

Крачка малая
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 6 – специально контролируемый.

Краткая морфологическая характеристика. Мелкая крачка, величиной со скворца, с вырезанным вилочкой, как у всех крачек, хвостом. Общая окраска светлая, с сероватой спиной и черной береткой на голове. Клюв, в отличие от других крачек, желтый с черным кончиком. Обычно летает невысоко над водой и в пикирующих бросках добывает замеченных в воде мелких рыбешек [1].

Распространение. Космополитичный вид, обитающий в южной половине Евразии, в Африке, Австралии, Сев. Америке. В России распространен от Прибалтики и Предкавказья на западе до Приамурья и Приморья на востоке. В большинстве регионов встречается спорадично [2].

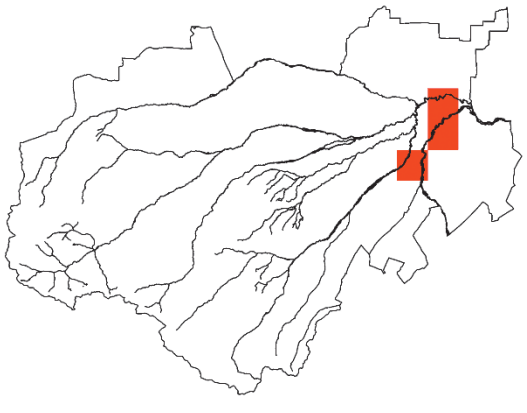
Места обитания и особенности экологии. Предпочитает голые или поросшие редкой, невысокой травой песчаные, ракушечные, илистые, солончаковые или галечные острова, косы и пляжи [3]. В Кабардино-Балкарии встречается в небольшом количестве на пролете. Осенняя миграция проходит с конца августа до первой декады октября.

Численность. В европейской части России гнездовая численность вида оценивается в 12–18 тыс. пар [4]. Численность вида на пролете в Кабардино-Балкарии составляет не более 25–50 особей.

Лимитирующие факторы. Вид находится под угрозой разрушения среды обитания [5] в результате антропогенных преобразований берегов водоемов.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [6], в Красные книги РФ, РИ, ЧР, РД, СК, КК, РО, РК [7–14], Приложение II к Бернской конвенции. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории NT (Near Threatened – близкий к уязвимым). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение и охрана пролетных путей и мест остановок вида на миграциях в республике.



Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Степанян, 2003; 3. Белик, 2014б; 4. Мищенко и др., 2017; 5. Красная книга Российской Федерации, 2001; 6. Red List IUCN, 2018-1; 7. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 8. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 9. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 10. Красная книга Ставропольского края, 2013; 11. Красная книга Краснодарского края, 2017; 12. Красная книга Ростовской области, 2014; 13. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Автор-составитель Р. Х. Пшегусов.

ФИЛИН

Bubo bubo (Linnaeus, 1758)
Отряд Совообразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae

Филин
© *В. Мосейкин*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Самая крупная сова в европейской части России. Длина тела 60–75 см, размах крыльев 160–190 см, масса 2,0–3,3 кг. Лицевой диск выражен нечетко. Сидящая птица держит тело вертикально. Крупные размеры, преимущественно рыжая или охристая окраска, большие «уши» и оранжевые глаза делают филина безошибочно узнаваемым. На брюшке и боках имеются также более тонкие поперечные пестрины. Лапы оперены до когтей [1–3].

Распространение. Имеет обширный гнездовой ареал, охватывающий почти всю Евразию [1, 4]. На Северном Кавказе, в том числе и Кабардино-Балкарии, на гнездовании встречается во всех ландшафтных зонах за исключением высокогорий, но в республике большей частью отмечается на территории Скалистого хребта и его отрогах [5, 6].

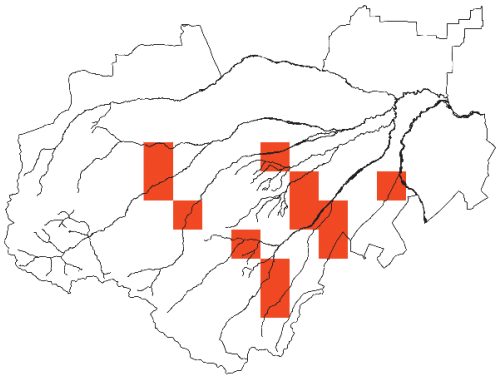
Места обитания и особенности экологии. Оседлый вид, совершающий незначительные кочевки лишь в осенне-зимний период. Населяет интразональные лесные участки и открытые биотопы в горах и на равнинах. Для гнездования использует ниши и пещерки скал и обрывов, пни и полудупла деревьев, иногда селится в старых гнездах хищных птиц. Питаются различными грызунами, ежами, птицами, реже поедает ящериц и земноводных [5, 7].

Численность. В европейской части России гнездовая численность оценивается в 2,5–5 тыс. пар [8]. В Кабардино-Балкарии гнездится до 25–30 пар.

Лимитирующие факторы. Основные негативные факторы на территории Кабардино-Балкарии – беспокойства в гнездовой период и особенно на гнездовых участках, отстрел птиц и гибель на ЛЭП.

Принятые меры охраны. Занесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [7], в Красную книгу РФ, а также все региональные Красные книги Северного Кавказа [9–18], РО и РК [19, 20], Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в ГНП «Приэльбрусье» и КБВГЗ. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории NT (Near Threatened – близкий к уязвимым). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение и адресная охрана гнездовых участков. Эколого-просветительская работа с населением и пропаганда охраны вида.



Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Иванов и др., 1952; 3. Флинт и др., 1968; 4. Степанян, 2003; 5. Караваев, Хубиев, 2013к; 6. Джамирзоев и др., 2017; 7. Red List IUCN, 2018-1; 8. Мищенко и др., 2017; 9. Красная книга РФ, 2001; 10. Красная книга КБР, 2000; 11. Красная книга КЧР, 2013; 12. Красная книга РСО–А, 1999; 13. Красная книга РИ, 2007; 14. Красная книга ЧР, 2007; 15. Красная книга РД, 2009; 16. Красная книга СК, 2013; 17. Красная книга РА, 2012; 18. Красная книга КК, 2017; 19. Красная книга Ростовской области, 2014; 20. Красная книга Республики Калмыкия, 2013.

Авторы-составители: Р. Х. Пшегусов, Г. С. Джамирзоев.

ВЕРТИШЕЙКА

Jynx torquilla (Linnaeus, 1758)
Отряд Дятлообраные – Piciformes
Семейство Дятловые - Picidae

Вертишейка
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Небольшой дятел, чуть больше воробья. Внешне скорее похож на воробьиную птицу с длинной подвижной шеей. Оперение пестрое, из сочетаний серых, коричневых, черных, рыжеватых и охристых тонов в виде разнообразных пестрин и пятен, брюшко беловатое, с темными пестринами [1, 2].

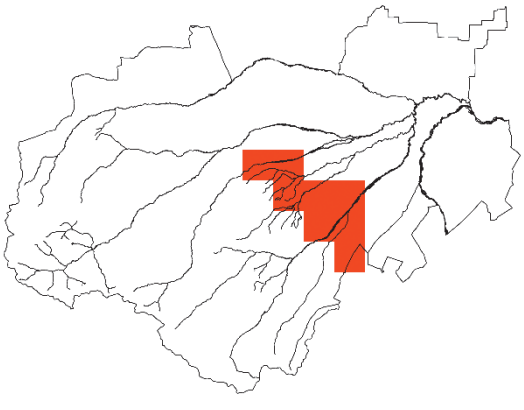
Распространение. Ареал охватывает лесную и лесостепную зоны большей части Евразии и Северную Африку. Заселяет леса Кавказа [3, 4]. В Кабардино-Балкарии является малочисленной гнездящейся птицей предгорных и горных районов.

Места обитания и особенности экологии. На территории Кабардино-Балкарии придерживается разреженных участков предгорных и горных лиственных лесов. Предпочитает опушки, поляны, поймы рек, места с дикоплодовыми породами и дуплистыми деревьями. Весенний прилет отмечен в апреле. В период токования присутствие птиц легко определяется по характерному крику. Отлет на зимовку проходит с конца августа по сентябрь, отдельные особи встречаются и в первых числах октября [5, 6].

Численность. Гнездовая численность в европейской части России оценивается в 300–700 тыс. пар [7]. В Кабардино-Балкарии численность достоверно не известна, по экспертным оценкам составляет не менее 50–100 гнездящихся пар [6].

Лимитирующие факторы. Снижение численности вида в республике, вероятно, связано с рубками в старовозрастных лесах и недостатком подходящих условий для гнездования.

Принятые меры охраны. Включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [4], в Красные книги КБР и РИ [8, 9], Приложение II Бернской конвенции. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории NT (Near Threatened – близкий к уязвимым). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Сохранение старых дуплистых деревьев, муравейников в местах обитания вида, выявление и охрана гнезд вертишеек и колоний муравьев от разорения [9].

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Флинт и др., 1968; 3. Степанян, 2003; 4. Red List IUCN, 2018-1; 5. Моламусов, 1959; 6. Пшегусов, Джамирзоев, 2018; 7. Мищенко и др., 2017; 8. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 9. Красная книга Республики Ингушетия, 2007.

Автор-составитель Р. Х. Пшегусов.

ЖАВОРОНОК БЕЛОКРЫЛЫЙ

Alauda leucoptera (Pallas, 1811)
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Жаворонковые – Alaudidae

Жаворонок белокрылый
© *Hakan Gabrielsson*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Птица заметно крупнее воробья. Окраска отличается от других жаворонков наличием каштаново-коричневых тонов. Самки окрашены более тускло. Низ очень светлый, почти чисто-белый. У летящих птиц бросается в глаза широкая белая полоса по заднему краю крыла [1].

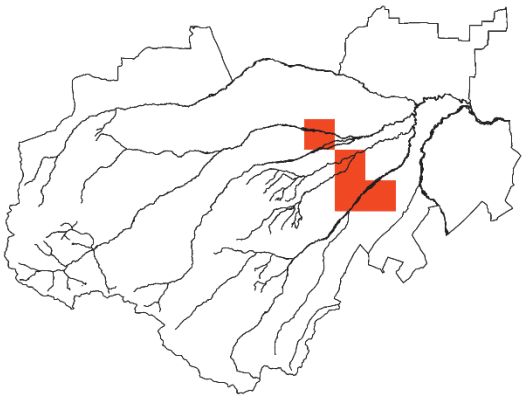
Распространение. От равнинной части Дагестана и Ергеней к востоку до западных предгорий Алтая и котловины озера Зайсан [2]. На миграциях и зимовке встречается в равнинных районах Северного Кавказа [3]. В прошлом белокрылые жаворонки очень редко залетали в зимний период и на территорию Кабардино-Балкарии [4].

Места обитания и особенности экологии. Населяет степные, преимущественно ковыльные и типчаковые участки. Во время миграций и зимовки может встречаться и в агроландшафтах, а также на пологих степных склонах предгорий.

Численность. В европейской части России гнездовая численность оценивается в 20–65 тыс. пар [5]. В Кабардино-Балкарии залетный вид, численность которого не известна.

Лимитирующие факторы. Для территории республики негативные факторы не известны.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [6], Красную книгу КБР [7]. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории DD (Data Deficient – недостаточно данных). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Исследования для выявления мест зимовки вида в регионе и их охрана.

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Степанян, 2003; 3. Дементьев, 1954; 4. Моламусов, 1959; 5. Мищенко и др., 2017; 6. Red List IUCN, 2018-1; 7. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель Р. Х. Пшегусов.

ЖАВОРОНОК ЧЕРНЫЙ

Melanocorypha yeltoniensis (J. R. Forster, 1768)
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Жаворонковые – Alaudidae

Жаворонок черный
© *Dave Curtis*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Крупный жаворонок, размером со скворца. Самец в брачном наряде полностью черный, часто бывают остатки белесых каемок на спине, голове, реже – на груди. Самка окрашена совершенно иначе, беловато-бурая, нередко – с охристым оттенком. Наряд самок очень изменчив как индивидуально, так и сезонно [1, 2].

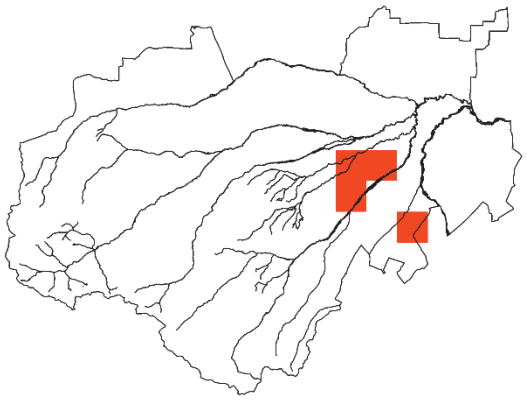
Распространение. Почти весь ареал находится в пределах Казахстана, выходя за его границы на запад, к Волге, и на север – в степные районы Урала [2]. В многоснежные зимы широко кочует за пределами гнездового ареала, может достигать Предкавказья [3–4]. За последние десятилетия гнездовой ареал сократился, а численность снизилась из-за освоения степей и создания лесозащитных полос [1]. На территории республики изредка залетает во время миграций и зимовок в равнинные и предгорные районы.

Места обитания и особенности экологии. Населяет в основном степи и полупустыни, иногда встречается в агроландшафтах и на лугах. Во время кочевок птицы нередко образуют большие стаи [5].

Численность. На гнездовании численность в европейской части России оценивается в 20–70 пар, с тенденцией к резкому сокращению [6]. В Кабардино-Балкарии численность не известна, возможны случайные встречи на зимовках единичных особей и небольших стай.

Лимитирующие факторы. К лимитирующим факторам относится деградация местообитаний в результате сельскохозяйственных преобразований степи. Также снижение численности возможно связано с глобальными изменениями степного климата в XX в., вызвавшими сокращение ареалов и численности многих степных ксерофильных видов животных [4, 7].

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [7], в Красные книги КБР и РО [8, 9], Приложение II Бернской конвенции. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории DD (Data Deficient – недостаточно данных). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Детальное изучение биологии и экологии вида, оценка лимитирующих факторов, локальная охрана мест концентрации вида на зимовках.

Источники информации: 1. Калякин М. В., 2014в; 2. Рябицев, 2008; 3. Волчанецкий, 1954; 4. Белик, 2014в; 5. Гаврилов и др., 1968; 6. Мищенко и др., 2017; 7. Red List IUCN, 2018-1; 8. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 9. Красная книга Ростовской области, 2014.

Авторы-составители: Р. Х. Пшегусов, Г. С. Джамирзоев.

КОНЁК ПОЛЕВОЙ

Anthus campestris (Linnaeus, 1758)
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Трясогузковые – Motacillidae

Конёк полевой
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Немного меньше воробья. Отличается от других коньков очень светлой песочно-палевой окраской, без пестрин на нижней стороне тела. Верх песочного цвета, с мало выраженными пестринами. Задний коготь слабо изогнут, по длине примерно равен пальцу или немного длиннее. Цвет ног охристый, в отличие от грязно-розового или желто-оранжевого цвета ног других коньков [1].

Распространение. От Средиземноморья и южной части Балтики до Северной Индии и Монголии, в основном в степной зоне и частично лесостепи [2]. В Кабардино-Балкарии на гнездовании встречается в основном в северо-восточной части [3]. В других районах республики, в том числе и в горах вид отмечается во время сезонных миграций.

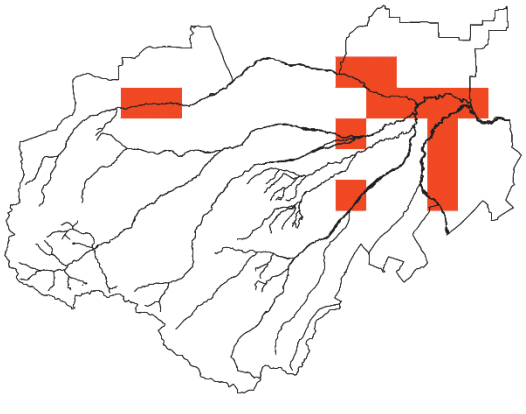
Места обитания и особенности экологии. Весенний пролет наблюдается с конца марта по третью декаду апреля. Осенний пролет отмечен в конце августа – начале сентября. Встречается главным образом в открытых сухих местообитаниях.

Численность. В европейской части России гнездовая численность вида оценивается в 65–130 тыс. пар [4]. В Кабардино-Балкарии полевой конек редок, численность гнездовой популяции по экспертным оценкам составляет 50–100 пар.

Лимитирующие факторы. Утрата местообитаний в результате интенсификация сельского хозяйства, локальные изменения климата [5].

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [5], в Красную книгу КБР [6], Приложение II Бернской конвенции, Приложение I Директивы по сохранению птиц Евросоюза. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории LC (Least Concern – вызывающий наименьшие опасения). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Регулирование интенсивности выпаса скота, для ограничения развития плотного растительного покрова, который не подходит для этого вида. Изучение экологии и биологии вида, оценка лимитирующих факторов.



Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Степанян, 2003; 3. Моламусов, 1959; 4. Мищенко и др., 2017; 5. Red List IUCN, 2018-1; 6. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель Р. Х. Пшегусов.

СОРОКОПУТ ЧЕРНОЛОБЫЙ

Lanius minor (Gmelin, 1788)
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Сорокопутовые – Laniidae

Сорокопут чернолобый
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Размером приблизительно со скворца. Самец и самка окрашены сходно, но у самки окраска тусклее, черные участки оперения с бурым оттенком. Отличается от обыкновенного жулана более крупными размерами, серой спиной и черным лбом (до темени), от серого сорокопута – розовато-охристым оттенком низа тела и черным лбом [1, 2].

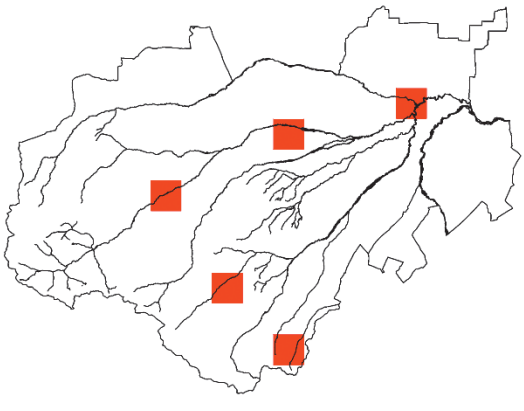
Распространение. Широко распространен в степных и лесостепных районах от Южной Европы до Алтая. Зимует в Африке. Немногочисленный гнездящийся вид равнинных и предгорных районов Кабардино-Балкарии [3, 4].

Места обитания и особенности экологии. Весенний пролет начинается со второй половины апреля. Избегает густых лесных и кустарниковых зарослей и предпочитает открытые местообитания. Приступает к размножению в середине мая. Осенний пролет начинается с конца августа и продолжается до конца октября [4].

Численность. В европейской части России гнездовая численность оценивается в 150–400 тыс. пар [5], предполагается снижение численности из-за множества возможных текущих угроз [6]. В Кабардино-Балкарии современная численность по нашим экспертным оценкам составляет 25–50 пар [4].

Лимитирующие факторы. Интенсификация сельского хозяйства и трансформация местообитаний [6]. Возможно негативное воздействие оказывает хищничество врановых птиц.

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [6], в Красную книгу КБР [7], Приложение II Бернской конвенции птиц, Приложение I Директивы Евросоюза по сохранению птиц. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории LC (Least Concern – вызывающий наименьшие опасения). Реализация программы сохранения вида в Испании привела к увеличению численности и стабилизации состояния популяции [8]. Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Исследования гнездовой биологии и экологии вида, оценка лимитирующих факторов, в том числе влияния на состояние популяции хищничества врановых.

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Калякин, 2014в; 3. Степанян, 2003; 4. Пшегусов, Джамирзоев, 2018; 5. Мищенко и др., 2017; 6. Red List IUCN, 2018-1; 7. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 8. Martinez, 2011.

Автор-составитель Р. Х. Пшегусов.

СВЕРЧОК РЕЧНОЙ

Locustella fluviatilis (Wolf, 1810)
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Славковые – Sylviidae

Сверчок речной
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Меньше воробья. Сверху однотонно буровато-оливковый, снизу буровато-белый. На груди, размытые пестрины, которые могут образовывать продольные полоски. Перья подхвостья буровато-охристые, с широкими светлыми каемками, образующими чешуйчатый рисунок [1].

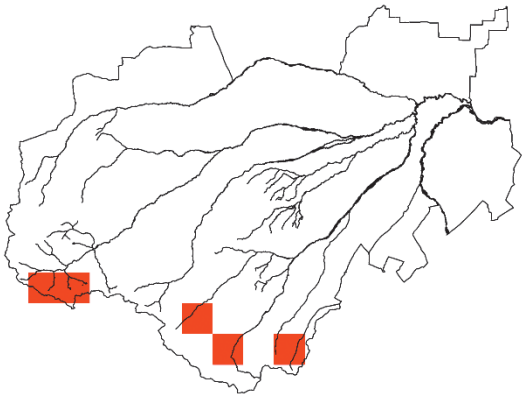
Распространение. Умеренные и южные широты Центральной и Восточной Европы, в Западной Сибири до Омской или Новосибирской области [1, 2]. На Северном Кавказе, в том числе и на территории Кабардино-Балкарии, пролетный вид [3, 4].

Места обитания и особенности экологии. В Кабардино-Балкарии в период миграций встречается по лугам с кустарниковыми зарослями и широким речным долинам вплоть до высокогорных перевалов.

Численность. Гнездовая численность в европейской части России оценивается в 2–4,8 млн пар [5]. При этом на Северном Кавказе на пролете довольно редок, а на территории Кабардино-Балкарии в период миграций отмечаются единичные особи.

Лимитирующие факторы. Достаточно не изучены, возможно негативное влияние трансформации местообитаний [6].

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [6], в Красную книгу КБР [7], Приложение II Бернской конвенции. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории DD (Data Deficient – недостаточно данных). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо проведение исследований для выявления причин низкой численности вида в регионе и разработка соответствующих мер охраны.

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Степанян, 2003; 3. Моламусов, 1959; 4. Джамирзоев и др., 2014; 5. Мищенко и др., 2017; 6. Red List IUCN, 2018-1; 7. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель Р. Х. Пшегусов.

СЛАВКА ЯСТРЕБИНАЯ

Sylvia nisoria (Linnaeus, 1758)
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Славковые – Sylviidae

Славка ястребиная
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Крупная славка, с воробья. Хорошо отличается от других птиц сходной величины «ястребиной» внешностью – поперечной полосатостью низа тела и «хищными» желтыми глазами. У самца спина темно-серая, со светлыми поперечными пестринами, особенно выраженными на плечах и надхвостье. У самки спина буровато-серая, полоски менее четкие, на середине брюшка полосатости нет [1].

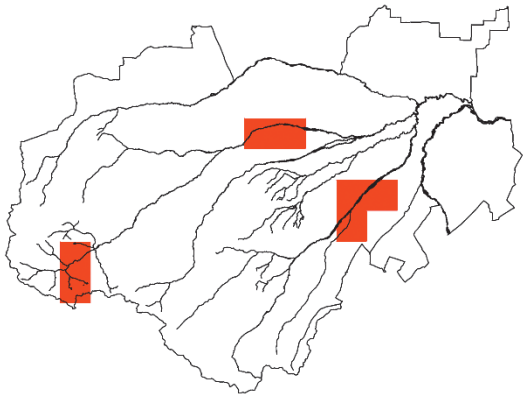
Распространение. Умеренные и южные широты Европы от Нидерландов до Западной Монголии и Северной Индии [2]. В Кабардино-Балкарии встречается в равнинной и предгорной зонах. По речным долинам она проникает в горы до высоты 1300–1800 м над ур. м. [3].

Места обитания и особенности экологии. Населяет кустарниковые заросли, лесные опушки, речные долины, окраины светлых лесов с густым подлеском. Весенний прилет в республику отмечен со второй половины апреля. К постройке гнезда птицы приступают с первой декады мая. Осенние миграции начинаются со второй половины августа и заканчивается в сентябре.

Численность. В европейской части России гнездовая численность оценивается в 120–250 тыс. пар [4]. В Кабардино-Балкарии вид повсеместно редок, а его гнездовая численность оценивается в 30–50 пар.

Лимитирующие факторы. Для региона негативные факторы не установлены. В Европе снижение численности вида связывают с интенсификацией сельского хозяйства и локальными климатическими изменениями в сторону увлажнения [5].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [5], в Красную книгу КБР [6], Приложение II Бернской конвенции, Приложение I Директивы ЕС о птицах. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории DD (Data Deficient – недостаточно данных). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Исследования биологии и экологии вида в условиях Кабардино-Балкарии для разработки соответствующих мер охраны.

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Степанян, 2003; 3. Моламусов, 1959; 4. Мищенко и др., 2017; 5. Red List IUCN, 2018-1; 6. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель Р. Х. Пшегусов.

КОРОЛЁК ЖЕЛТОГОЛОВЫЙ

Regulus regulus (Linnaeus, 1758)
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Корольковые – Regulidae

Королёк желтоголовый
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности и распространении.

Краткая морфологическая характеристика. Самая маленькая гнездящаяся птица России. Верх оливково-зеленый, низ беловато-серый. Телосложением похож на пеночек, но еще более маленький, короткохвостый и большеголовый. Наиболее заметный элемент окраски – продольная желтая полоска на темени, окаймленная по бокам черным. Остальное оперение головы светлее и серее спины, вокруг глаза еще более светлое поле. На крыле две светлые поперечные полоски [1, 2].

Распространение. В России распространение охватывает зону темнохвойных и смешанных лесов от Прибалтики до Сахалина, и горы Кавказа [2, 3]. В Кабардино-Балкарии гнездится в лесах горной зоны. В зимнее время спускается до предгорий.

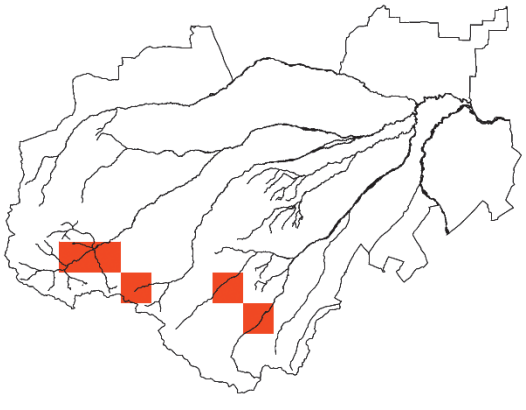
Места обитания и особенности экологии. Населяет как правило старовозрастные хвойные леса, реже смешанные. Во время кочевок и в зимнее время может встречаться и в лиственных лесах, а также садах и парках населенных пунктов. К строительству гнезда приступает в апреле [4].

Численность. Гнездовая численность вида в европейской части России оценивается в 10–17 млн пар [5]. В Кабардино-Балкарии на большей части горных лесных массивов вид очень редок. Гнездовая численность достоверно не известна, и оценивается в 250–500 пар [6, 7].

Лимитирующие факторы. Уменьшение площади сосновых лесов в горах в связи с вырубкой и лесными пожарами.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [8], в Красные книги КБР и РИ [9, 10], Приложение II Бернской конвенции. Охраняется на гнездовании в ГНП «Приэльбрусье» и КБВГЗ. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории VU (Vulnerable – уязвимый). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии и экологии вида, поиск и картирование мест гнездования вида.



Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Калякин, 2014в; 3. Степанян, 2003; 4. Моламусов, 1959; 5. Мищенко и др., 2017; 6. Пшегусов, 2016; 7. Пшегусов, Джамирзоев, 2018; 8. Red List IUCN, 2018-1; 9. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 10. Красная книга Республики Ингушетия, 2007.

Автор-составитель Р. Х. Пшегусов.

ПОЛУОШЕЙНИКОВАЯ МУХОЛОВКА

Ficedula albicollis semitorquata (Homeyer, 1885)
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Мухоловковые – Muscicapidae

Полуошейниковая мухоловка
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Меньше воробья. Окраска самца характеризуется полным белым ошейником, светло-серой поясницей, большими размерами белых пятен на лбу и на крыле. Самка сверху светло-бурая, на зобе и груди неясные буроватые пестрины, надхвостье серое, верхние кроющие хвоста темно-бурые, белое пятно на крыле небольшое, может быть с охристым налетом, есть отличительная широкая белая полоска в основании первостепенных маховых. Эта же полоска помогает отличать от пеструшек взрослых белошеек в осеннем наряде и молодых [1].

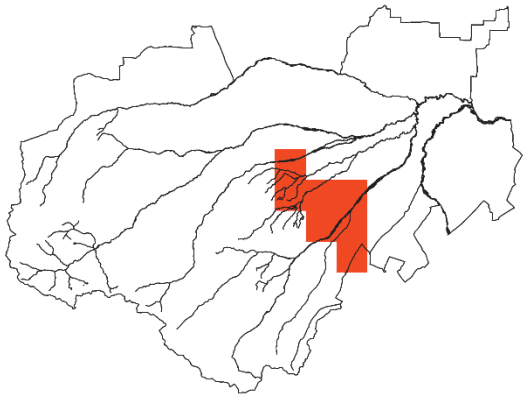
Распространение. Кавказский подвид мухоловки пеструшки F. a. semitorquata, которому ряд авторов придает статус самостоятельного вида [2], распространен на Большом Кавказе и в Закавказье [3]. В Кабардино-Балкарии встречается в широколиственных лесах предгорных и горных районов.

Места обитания и особенности экологии. Населяет лиственные горные леса и пойменные леса вдоль рек [4, 5]. Для гнездования предпочитает старовозрастные с дуплами, расположенными достаточно высоко над землей. Весенний прилет отмечен в первых числах апреля. Сроки осеннего пролета не выяснены, но вероятно, птицы покидают республику в конце августа – сентябре.

Численность. Гнездовая численность полуошейниковой мухоловки в европейской части России оценивается в 10–20 тыс. пар [6]. Численность в Кабардино-Балкарии по нашим экспертным оценкам составляет 50–100 гнездящихся пар [7].

Лимитирующие факторы. Не изучены достаточно, негативно влияет возможность гибридизации с мухоловкой-пеструшкой Ficedula hypoleuca [8], так же в качестве негативных факторов указывается сокращение пойменных лесов и усиление рекреационной нагрузки на них [5].

Принятые меры охраны. Вид F. albicollis внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [9] и Красную книгу КБР [10], в Приложение II Бернской конвенции. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории DD (Data Deficient – недостаточно данных). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии и экологии вида, поиск и картирование гнезд.

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Коблик и др., 2006; 3. Степанян, 2003; 4. Моламусов, 1959; 5. Караваев, Хубиев, 2013л; 6. Мищенко и др., 2017; 7. Пшегусов, Джамирзоев, 2018; 8. Hagemeijer, Blair, 1997; 9. Red List IUCN, 2018-1; 10. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель Р. Х. Пшегусов.

МУХОЛОВКА СЕРАЯ

Muscicapa striata (Pallas, 1764)
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Мухоловковые – Muscicapidae

Мухоловка серая
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Размером с воробья. Основной тон окраски верха буровато- или оливково-серый, брюшная сторона буровато-белая, с продольными серыми пестринами. По серому верху головы тоже пестрины, еще более темные. Все эти пестрины на голове и по низу тела собраны в более или менее четко выраженные продольные полосы. Самец и самка окрашены сходно [1].

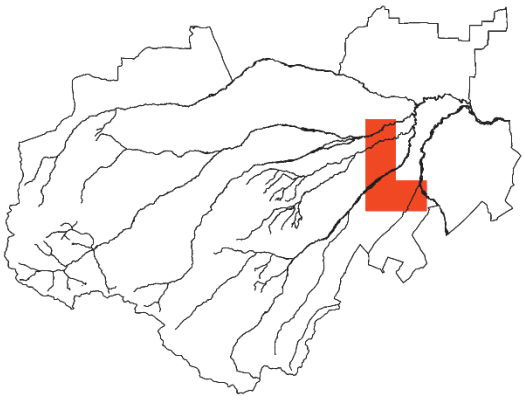
Распространение. Распространена от Центральной Европы до южного Приуралья, зимует в тропической Африке [2, 3]. В европейской России в целом немногочисленный, спорадично распространенный вид [2]. В Кабардино-Балкарии встречается по открытым местообитаниям, лесным полянам, пойменным лесам.

Места обитания и особенности экологии. Серая мухоловка в Кабардино-Балкарии является сравнительно редкой гнездящейся пролетной птицей. В предгорных районах КБР в ходе современных исследований неоднократно наблюдалась в гнездовое время в гнездопригодных биотопах [4]. Осенний пролет проходит с конца августа по октябрь включительно. Основная масса птиц прилетает в сентябре. Весенний пролет длится с первой декады апреля по первую декаду мая.

Численность. В европейской части России численность оценивается в 8500–12000 особей [5]. В Кабардино-Балкарии гнездовая численность по экспертным оценкам составляет 70–100 пар [4].

Лимитирующие факторы. Антропогенное преобразование среды обитания, локальные климатические изменения [6].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [7], Красную книгу КБР [8], Приложение II Бернской конвенции. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории LC (Least Concern – вызывающий наименьшие опасения). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии и экологии вида, оценка воздействия лимитирующих факторов на численность вида. Исследования и сезонная охрана пролетных путей на территории Кабардино-Балкарии.

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Калякин, 2014в; 3. Степанян, 2003; 4. Пшегусов, Джамирзоев, 2018; 5. Мищенко и др., 2017; 6. Crick, Sparks, 1999; 7. Red List IUCN, 2018-1; 8. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Авторы-составители: Р. Х. Пшегусов, Г. С. Джамирзоев.

БЕЛОБРОВИК

Turdus iliacus (Linnaeus, 1758)
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Дроздовые – Turdidae

Белобровик
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 2 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Мелкий, со скворца, и относительно короткохвостый дрозд. Отличительные особенности окраски, особенно важные, чтобы отличать от близкого по размерам, но более длиннохвостого певчего дрозда, – это широкая белая бровь, кирпично-рыжие бока, в полете снизу виден такой же рыжий цвет подмышек и нижних кроющих крыла [1, 2].

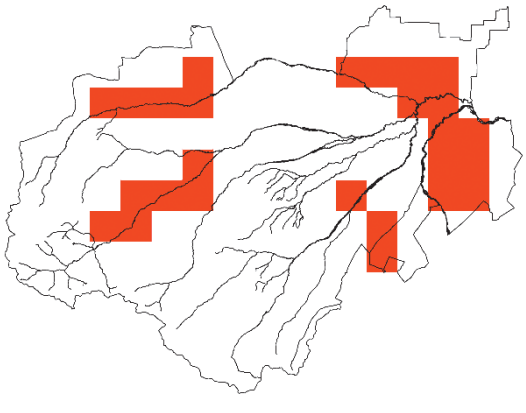
Распространение. Обычна в лесной зоне, лесотундре и южной тундре европейской части России [3]. Основные места зимовки находятся на юге Европы, Ближнем Востоке, в Закавказье [2]. В Кабардино-Балкарии является пролетно-зимующей птицей, встречается в основном на опушках лесов и в речных долинах равнины и предгорий.

Места обитания и особенности экологии. Осенний пролет проходит в октябре-ноябре, весенний – начиная со второй декады марта и до первых чисел апреля. В период миграций и зимовок держатся аморфными стаями и поодиночке, кочевки переходят в разгар осени и длятся до предзимья. Летят большей частью ночами. На зимовке отмечались по кустарниковым зарослям пойме р. Баксан.

Численность. В европейской части России по примерным оценкам численность составляет 10000–12000 особей [4]. В Кабардино-Балкарии численность вида невелика, на зимовке отмечались стаи в 10–30 особей.

Лимитирующие факторы. Локальные изменения климата [5], фрагментация древесно-кустарниковой растительности в результате антропогенных преобразований [6].

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП по категории Near Threatened (близкий к уязвимым вид) [7], Красную книгу КБР [8], Приложение Директивы ЕС по птицам. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории VU (Vulnerable – уязвимый). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение экологии вида на пролетах и зимовках, создание искусственных подкормочных площадок в местах зимовок.

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Калякин, 2014в; 3. Степанян, 2003; 4. Мищенко и др., 2017; 5. Collar, de Juana, 2013; 6. Ims, Henden, 2012; 7. Red List IUCN, 2018-1; 8. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель Р. Х. Пшегусов.

РЕМЕЗ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Remiz pendulinus (Linnaeus, 1758)
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Синицевые – Paridae

Ремез обыкновенный
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Очень мелкая птица. В Кабардино-Балкарии встречается подвид R. p. pendulinus, в восточной части республики возможны встречи подвида R. p. caspius (который в западных пределах распространения в Центральном Предкавказье интерградирует с R. p. pendulinus). Спина ржаво-рыжая, лоб и полоса по бокам головы черные. У номинативного подвида лоб черный, окаймленный сзади коричневой полосой, темя и задняя сторона шеи беловатые. У кавказского подвида лоб черный, темя и спина коричневые. Молодые отличаются отсутствием черного цвета на голове и более тусклым оперением [1, 2].

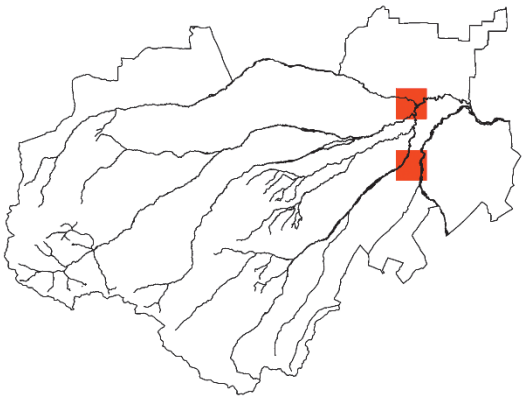
Распространение. Ареал неширокой прерывистой полосой охватывает Евразию от Западной Европы до Центральной Сибири. Перелетный вид, зимует на юге Европы и Азии [2, 3]. В Кабардино-Балкарии является редкой гнездящейся птицей, предпочитающей пойменные заросли в долинах рек Терека и Малки.

Места обитания и особенности экологии. Гнездящийся перелетный вид. Весной он появляется в конце апреля – начале мая. К размножению приступают во второй половине мая [4]. Гнездится на полуоткрытых участках по берегам рек и прудов, заросшие облепихой, ивами с наличием растительности, дающей материал для постройки гнезд. Строительство гнезд наблюдается с третьей декады апреля и в начале мая. Питаются в основном мелкими беспозвоночными [5, 6].

Численность. В европейской части России по экспертным оценкам составляет около 50–90 тыс. особей [7]. В Кабардино-Балкарии редок, по экспертным оценкам численность не превышает 10–20 пар.

Лимитирующие факторы. Дефицит местообитаний, отвечающих экологическим условиям обитания вида, хищничество сорок [5]

Принятые меры охраны. Как Remiz pendulinus вид занесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [8], в Красные книги КБР и КЧР [9, 10]. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории VU (Vulnerable – уязвимый). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг состояния популяции на гнездовании, картирование гнезд, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Калякин, 2014в; 3. Степанян, 2003; 4. Моламусов, 1959; 5. Караваев, Хубиев, 2013м; 6. Моламусов, 1967; 7. Мищенко и др., 2017; 8. Red List IUCN, 2018-1; 9. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 10. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013.

Автор-составитель Р. Х. Пшегусов.

СТЕНОЛАЗ

Tichodroma muraria (Linnaeus, 1758)
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Поползневые – Sittidae

Стенолаз
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности и распространении.

Краткая морфологическая характеристика. Небольшая (чуть крупнее воробья) серая птица. Полет стенолаза очень неровный, волнообразный, напоминающий полет бабочки. По скалам, даже совершенно вертикальным, лазает очень ловко, прижимаясь к стенке хвостом и полураспущенными крыльями. В осенне-зимнем наряде щеки, горло и лоб – серые. Клюв длинный, тонкий, слегка изогнутый вниз [1, 2].

Распространение. Населяет скалы альпийской зоны гор Европы, Передней, Средней и Центральной Азии. В своем распространении практически неразрывно связан с обширными выходами скал и камней [1]. В Кабардино-Балкарии гнездовой ареал охватывает высокогорные районы Главного Кавказского, Бокового и Скалистого хребтов.

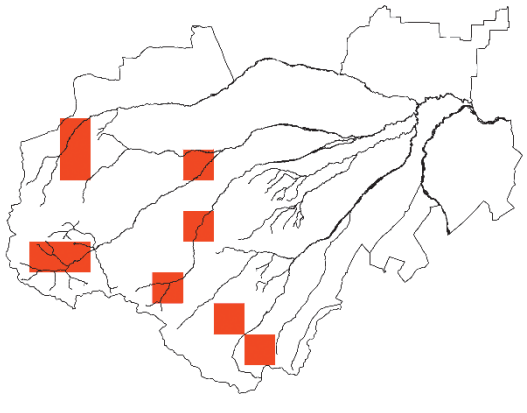
Места обитания и особенности экологии. Оседлый вид, совершающий сезонные вертикальные кочевки. В гнездовое время он населяет глубокие узкие ущелья с отвесными скалами в пределах 1500–3000 м над у. м. В зимний период нередко залетают в окрестности городов [3, 4], где их можно встретить на стенах многоэтажных зданий. Неоднократно регистрировались в гнездовой период в ГНП «Приэльбрусье» и в районе Чегемских водопадов [5].

Численность. Численность в европейской части России оценивается в 10–20 тыс. особей [6]. В Республике Северная Осетия–Алания в подходящих скальных биотопах численность 6–7 пар/км^2 [7], в Карачаево-Черкесии – 200–300 пар [8], в Кабардино-Балкарии по экспертным оценкам – около 20–70 пар [9, 10].

Лимитирующие факторы. Значительное увеличение рекреационной нагрузки на горные экосистемы [11], хищничество ястребов, луней, сапсана и пустельги, особенно в зимний период, когда стенолазы спускаются в нижние пояса гор [9].

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [12], в Красные книги КБР, КЧР, РИ, СК, РА, КК [13–18]. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории VU (Vulnerable – уязвимый). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии вида, выявление лимитирующих факторов, локальная охрана мест гнездования.



Источники информации: 1. Калякин М.В., 2014в; 2. Иванов и др., 1954; 3. Моламусов, 1959; 4. Радищев, 1926; 5. Пшегусов, 2016; 6. Мищенко и др., 2017; 7. Комаров, Липкович, 2000; 8. Караваев, Хубиев, 2013н; 9. Пшегусов, 2016; 10. Пшегусов, Джамирзоев, 2018; 11. Löhrl, Wilson, 2015; 12. Red List IUCN, 2018-1; 13. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 14. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 15. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 16. Красная книга Ставропольского края, 2013; 17. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 18. Красная книга Краснодарского края, 2017.

Автор-составитель: Р. Х. Пшегусов.

ВОРОБЕЙ КАМЕННЫЙ

Petronia petronia (Linnaeus, 1758)
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Воробьиные – Passeridae

Воробей каменный
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Немного крупнее домового воробья. Окраска буроватая, спинная сторона с темными продольными пестринами. На темени две широкие продольные темно-бурые и одна светлая полосы. На горле небольшое пятнышко лимонно-желтого цвета. На конце хвоста светлые пятна. Брюшная сторона беловато-охристая, с хорошо развитыми охристо-буроватыми продольными пестринами по всей брюшной поверхности тела [1, 2].

Распространение. Ареал вида – от Западного Средиземноморья до Каспия и Средней Азии. Отмечается, что распространение каменного воробья коррелирует с территориями, имеющими не менее 2000 часов солнечного сияния в год [3]. В Кабардино-Балкарии отмечен в районе Северо-Юрской депрессии на южных склонах Скалистого хребта.

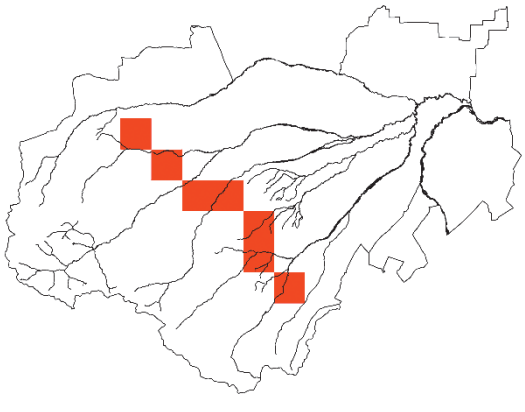
Места обитания и особенности экологии. Сравнительно редкий, оседлый вид, совершающий незначительные сезонные вертикальные кочевки. Населяет горные луговые склоны с наличием скальных выходов или крупнообломочных осыпей, обрывистые берега рек. Зимой изредка встречается у животноводческих ферм. К гнездованию приступает в середине апреля [4, 5].

Численность. Численность в европейской части России по экспертным оценкам составляет 1000–5000 особей [6]. Общая численность в Кабардино-Балкарии оценивается в 20–50 гнездящихся пар [5, 7].

Лимитирующие факторы. Хищничество ястребов, луней, сапсана и пустельги [4].

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [8], в Красные книги КБР, КЧР, РИ [9–11]. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории DD (Data Deficient – недостаточно данных). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии вида, выявление лимитирующих факторов. Локальная охрана гнездовых участков.



Источники информации: 1. Флинт и др., 2001; 2. Калякин, 2014в; 3. Рогачева, Сыроечковский, 2003; 4. Караваев, Хубиев, 2013о; 5. Пшегусов, 2016; 6. Мищенко и др., 2017; 7. Пшегусов, Джамирзоев, 2018; 8. Red List IUCN, 2018-1; 9. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 10. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 11. Красная книга Республики Ингушетия, 2007.

Автор-составитель Р. Х. Пшегусов.

ВЬЮРОК СНЕЖНЫЙ

Montifringilla nivalis (Linnaeus, 1758)
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Воробьиные – Passeridae

Вьюрок снежный
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Птица немногим крупнее воробья. Спинная сторона бледно-бурая, брюшная – белая. Верх головы буровато-серый, щеки темно-серые, горло черное. На темных крыльях большие белые пятна. Клюв и ноги черные [1, 2].

Распространение. Приурочен к основным горным системам Евразии. В европейской части России встречается только на Кавказе [2, 3]. В Кабардино-Балкарии отмечен на территории ГНП «Приэльбрусье» [4, 5] и КБВГЗ (верховья р. Чегем) [6].

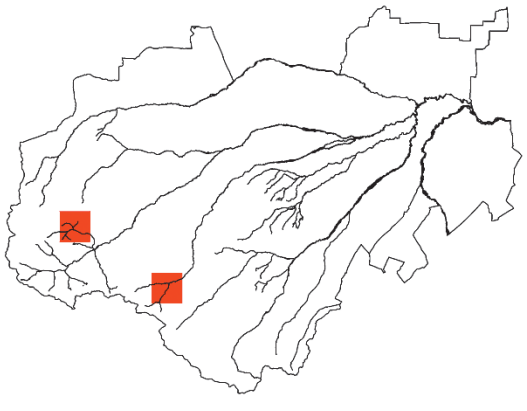
Места обитания и особенности экологии. В Кабардино-Балкарии предпочитают высокогорные сухие склоны с каменисто-обломочными формациями, перемежающиеся с небольшими участками альпийских лугов, на высотах около 2200–2400 м над у. м. В осенне-зимний период широко кочуют большими стаями по каменистым лугам, каменистым осыпям и моренам [7–9].

Численность. В европейской части России численность оценивается в 1000–5000 пар [10]. Для территории Кабардино-Балкарии численность оценивается в 15–20 пар [5, 6].

Лимитирующие факторы. Трансформация местообитаний в результате естественных и антропогенных факторов.

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [11], в Красные книги КБР, КЧР, РИ [12–14]. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории DD (Data Deficient – недостаточно данных). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение биологии вида, выявление лимитирующих факторов.



Источники информации: 1. Флинт и др., 2001; 2. Калякин, 2014в; 3. Степанян, 2003; 4. Судиловская, 1954; 5. Пшегусов, 2016; 6. Пшегусов, Джамирзоев, 2018; 7. Моламусов, 1959; 8. Комаров, Липкович, 2000; 9. Караваев, Хубиев, 2013п; 10. Мищенко и др., 2017; 11. Red List IUCN, 2018-1; 12. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 13. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 14. Красная книга Республики Ингушетия, 2007.

Автор-составитель Р. Х. Пшегусов.

ДУБОНОС ОБЫКНОВЕННЫЙ

Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Вьюрковые – Fringillidae

Дубонос обыкновенный
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Размером со скворца. Коренастые птицы с коротким хвостом, большой головой и массивным клювом. Окрашены в сочные красивые цвета, сходных видов нет. Конец хвоста белый, что особенно хорошо видно у летящих птиц [1, 2].

Распространение. На большей части европейской России обычный, местами немногочисленный, гнездящийся перелетный вид [3]. На Кавказе обычны, встречаются круглый год. Осенью и в зимние месяцы численность может существенно возрастать за счет птиц из северных частей ареала [1]. В Кабардино-Балкарии распространен в лиственных (буковых и ольховых) лесах равнинных и предгорных районов [4].

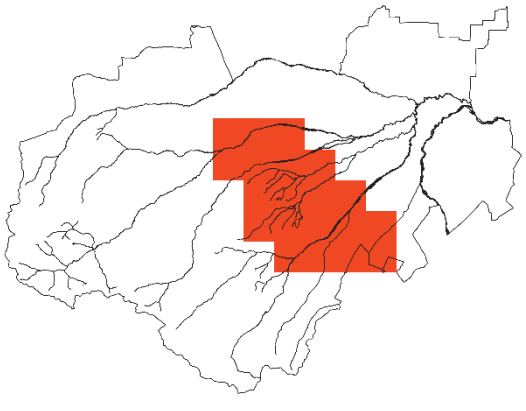
Места обитания и особенности экологии. В гнездовое время населяет широколиственные леса, в частности, буковые, дубовые, грабовые, а также смешанные леса, парки и сады. В Кабардино-Балкарии ранее на гнездовании обнаружен Х.Т. Моламусовым в окр. сел. Черная Речка и Аргудан [5]. В ходе современных исследований гнездо обнаружено в окр. с. Герпегеж [6].

Численность. В европейской части России численность по приблизительным оценкам составляет 200–600 тыс. особей [7]. На территории Кабардино-Балкарии по экспертным оценкам гнездовая численность составляет 20–50 пар [4, 6].

Лимитирующие факторы. Проведение рубок в лиственных лесах, вырубка старых садов.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [8], в Красную книгу КБР [9]. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории LC (Least Concern – вызывающий наименьшие опасения). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.

Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение экологии и гнездовой биологии вида, оценка воздействия лимитирующих факторов.



Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Калякин, 2014в; 3. Степанян, 2003; 4. Пшегусов, 2016; 5. Моламусов, 1959; 6. Пшегусов, Джамирзоев, 2018; 7. Мищенко и др., 2017; 8. Red List IUCN, 2018-1; 9. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель Р. Х. Пшегусов.

ПРОСЯНКА

Emberiza calandra (Linnaeus, 1758)
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Овсянковые – Emberizidae

Просянка
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Заметно крупнее воробья. Окраска невзрачная, с преобладанием буроватых тонов, с темными продольными пестринами. Клюв необычайно массивный, с выпуклым коньком и заметной щелью между надклювьем и подклювьем. На хвосте хорошо выражена вилочка. Ноги крупные, с большими лапами [1, 2].

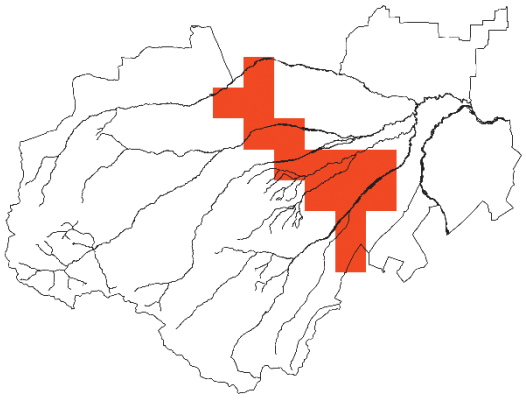
Распространение. Населяет западную часть Палеарктики [3]. На большей части ареала оседлый вид, из северных и восточных частей гнездового ареала на зиму улетает, концентрируясь на зимовках в Восточном Средиземноморье, Прикаспии и Предкавказье. В России обитает главным образом в лесостепной зоне европейской части, в Предкавказье и на Кавказе [2]. В Кабардино-Балкарии обитает в засушливых открытых пространствах с кустарником и отдельными деревьями, на пастбищах, полях, остепненных лугах предгорных районов, в интервале высот 1500–1800 м над ур. м., причем численность их выше 1000 м резко уменьшается и на этой высоте попадаются только отдельные особи [4].

Места обитания и особенности экологии. Х. Т. Моламусов указывает, что просянка является гнездящейся перелетной, частично зимующей птицей [4]. В ходе современных исследований пары отмечались в гнездовое время в подходящем для гнездования биотопе в окр. г. Нарткалы [5]. На зимовках совместно с овсянкой регистрировалась на полях в окр. г. Нальчика.

Численность. В европейской части России численность оценивается в 100–200 тыс. особей [6], в Кабардино-Балкарии – на гнездовании 10–15 пар, на зимовках до 30–50 особей [5].

Лимитирующие факторы. Интенсификации сельского хозяйства, локальные изменения климата.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [7], в Красную книгу КБР [8]. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории LC (Least Concern – вызывающий наименьшие опасения). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Изучение экологии и биологии вида, картирование гнезд, создание подкормочных площадок для остающихся на зимовку особей.

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Калякин, 2014в; 3. Степанян, 2003; 4. Моламусов, 1959; 5. Пшегусов, Джамирзоев, 2018; 6. Мищенко и др., 2017; 7. Red List IUCN, 2018-1; 8. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель Р. Х. Пшегусов.

ОВСЯНКА ЧЕРНОГОЛОВАЯ

Emberiza melanocephala (Scopoli, 1769)
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Овсянковые – Emberizidae

Овсянка черноголовая
© *И. И. Уколов*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Крупная (крупнее воробья) относительно длиннокрылая и длиннохвостая птица с несколько вытянутым корпусом. Спинная сторона и надхвостье каштановые. Крылья и хвост бурые. Нижняя часть тела ярко-желтая [1, 2].

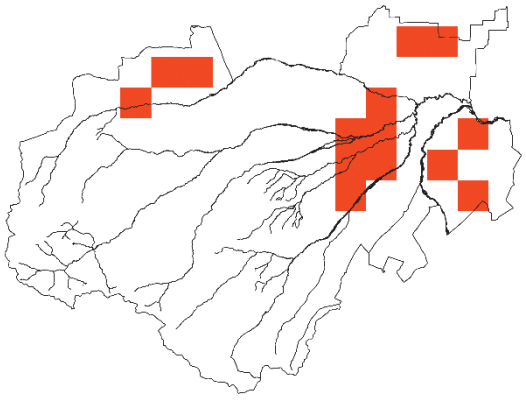
Распространение. В России распространена в Предкавказье и Западном Прикаспии [2, 3]. В Кабардино-Балкарии сравнительно редко встречается на гнездовании в равнинных и предгорных районах. В юго-восточной части республики отмечалась на высотах 500–700 м над ур. м., а в северо-западной (Зольский район) – до 700–800 м над ур. м. [4].

Места обитания и особенности экологии. В период гнездования заселяет открытые места, изрезанные балками и невысокими холмами, сенокосные участки, поля, засеянные злаковыми культурами, Весенний прилет отмечен со второй половины апреля. К кладке яиц черноголовые овсянки приступают с третьей декады мая, и полные свежие кладки можно находить до конца первой декады июля [4, 5].

Численность. В европейской части России численность составляет 100–200 тыс. особей [6], в Кабардино-Балкарии на гнездовании по экспертным оценкам составляет 20–25 пар [4].

Лимитирующие факторы. Интенсификация сельскохозяйственной деятельности, сведение лесополос вдоль полей, использование тяжелых пестицидов и изменений в землепользовании [7].

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [8], Красную книгу КБР [9]. Региональная популяция согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к категории LC (Least Concern – вызывающий наименьшие опасения). Категория приоритета природоохранных мер в регионе – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Исследование биологии и экологии вида, поиск и картирование гнезд вида, оценка воздействия лимитирующих факторов.

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Калякин, 2014в; 3. Степанян, 2003; 4. Пшегусов, Джамирзоев, 2018; 5. Моламусов, 1959; 6. Мищенко и др., 2017; 7. Copete, 2016; 8. Red List IUCN, 2018-1; 9. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель Р. Х. Пшегусов.

Раздел 16.
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ– MAMMALIA

ЁЖ УШАСТЫЙ

Hemiechinus auritus (Gmelin, 1770)
Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla
Семейство Ежовые – Erinaceidae

Ёж ушастый
© *Ахмед Раджабwww.flickr.com*

Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая морфологическая характеристика. Длина тела колеблется в пределах 124–220 мм, масса тела от 208 до 455 г. Уши длинные, превышают половину длины головы (22,5–40 мм). Общий тон окраски иглистого панциря светлый. Густой и короткий мех брюшка белый с желтоватым оттенком. В сравнении с обыкновенными ежами тело менее массивное и неуклюжее, а конечности пропорционально высокие [1].

Распространение. Степи, полупустыни и пустыни Юго-Восточной Европы, Передней, Средней, Центральной Азии и Северной Африки. В России: от низовьев реки Дон до Поволжских степей, а также в республике Тыва. Северный Кавказ, Центральное и Восточное Закавказье. В Кабардино-Балкарии – степные участки Прохладненского и Терского районов. Высотное распространение – до 300 м над ур. м.

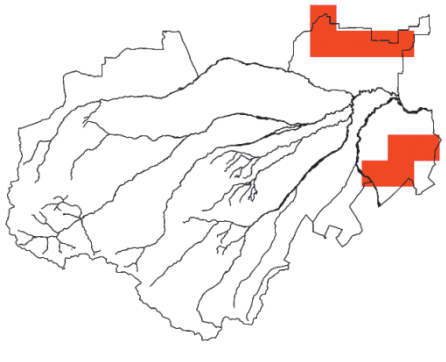
Места обитания и особенности экологии. Заселяет лесополосы, целинные, степные и полупустынные участки, избегает высокотравья [2], проявляет черты синантропности. Основную пищу ушастого ежа составляют насекомые, преимущественно жуки и муравьи, в рационе изредка присутствуют мелкие пресмыкающиеся и мышевидные грызуны. Гнезда размещает в норах. Известна устойчивость ушастых ежей к сильным ядам и перегреву. Зимоспящее животное. Является естественным регулятором численности беспозвоночных.

Численность. Немногочислен, учитывая возрастающее сельскохозяйственное освоение степных экосистем можно прогнозировать дальнейшее уменьшение численности.

Лимитирующие факторы. Из природных – участки с густой и высокой растительностью. Как и для других видов, представителей степных экосистем, находящихся в настоящее время в сельскохозяйственном использовании, – антропогенный пресс, фрагментирующий пригодные местообитания и приводящий к снижению численности. Опасность для ушастых ежей представляют бродячие собаки.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [3], в Красные книги РО, КБР [4, 5]. Категория региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к «Находящиеся в опасном состоянии» (EN)A2ac; B1ab(i,iii,iv); Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко [6]. Категория приоритета природоохранных мер – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Как и для всего комплекса степных видов одним из решений проблемы может стать создание степного заповедника [7]. В местах, где обитают животные, поддерживать лесополосы, ограничить распашку прилежащих нетронутых участков, усилить контроль за численностью бродячих собак, среди населения активно пропагандировать охрану ушастого ежа, в том числе разработать республиканскую эколого-просветительскую программу «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе».



Источники информации:1. Темботова, 2015; 2. Соколов, Темботов, 1989; 3. Red List IUCN, 2018-1; 4. Красная книга Ростовской области, 2014; 5. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 6. Темботова, Кононенко, 2010; 7. Темботова, Цепкова, 2009.

Авторы-составители: Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко.

КРОТ КАВКАЗСКИЙ

Talpa caucasica (Satunin, 1908)
Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla
Семейство Кротовые – Talpidae

Крот кавказский
© *Вячеслав Акишин www.flickr.com*

Категории и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Голова клиновидной формы, ушные раковины редуцированы. Рудиментарные глаза скрыты под кожей. Шейный перехват не выражен. Конечности заключены в кожный мешок, свободными остаются кисть и стопа. Передние конечности лопатообразной формы, с вывернутыми наружу ладонями. Ступни много меньше в размерах, чем кисти. Длина тела 99–142 мм, длина хвоста 25–40 мм, масса тела 31,5–111 г. Волосяной покров низкий, густой и бархатистый, с невыраженной ярусностью. Окраска меха однотонная: черно-бурая или черная. Хвост короткий, покрыт редкими волосками. У основания хвост более тонкий, чем по всей длине [1]. Более крупный крот в сравнении с малым кротом, но внешними признаками кроты не различаются.

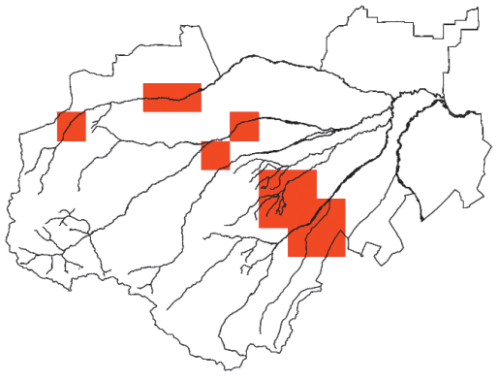
Распространение. Эндемик Кавказа, Север Турции, Западное Закавказье. В России – Западное и Центральное Предкавказье, Западный и Центральный Кавказ. Распространение в Кабардино-Балкарии фрагментарно, прослежен от 500 до 2500 м над ур. м. (бассейн р. Малка, субальпика), оптимум ареала находится в поясе широколиственных лесов Черекского района [2].

Места обитания и особенности экологии. Кавказский крот занимает разнообразные местообитания в поясе широколиственных лесов и среднегорных лугов [3]. В долинах крупных рек кавказского крота нет. Питается животной пищей, очень прожорлив, основу питания кавказского крота составляют дождевые черви. Ведет подземный образ жизни, роет сложную систему подземных ходов. Активен в течение года. Естественный регулятор численности беспозвоночных, роя почву способствует улучшению ее свойств.

Численность и ее тенденции. Численность относительно высокая в широколиственных лесах и на полянах, но учитывая возрастающую антропогенную нагрузку на лесные экосистемы можно прогнозировать ее уменьшение.

Лимитирующие факторы. Из природных – ксерофитизация экосистем, глубокое промерзание почвы зимой. Из антропогенных – мероприятия, способствующие иссушению (вырубка лесов и древесно-кустарниковой растительности) и уплотнению (перевыпас скота) почвы. Также отрицательна для кротов распашка земель.

Принятые меры охраны. Включен Красный список МСОП (Red List IUCN) [4], в Красные книги КБР, РК [5, 6]. Категория согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1): региональные популяции относятся к «Вызывающие наименьшие опасения», LeastConcern (LC); Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко [7]. Категория приоритета природоохранных мер – II приоритет.



Необходимые дополнительные меры охраны. Сохранение и восстановление мезофильных широколиственных лесов. Среди населения вести разъяснительную работу о необходимости сохранения лесов и их фаунистического разнообразия, в том числе разработать республиканскую эколого-просветительскую программу «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе».

Источники информации: 1. Темботова, 2015; 2. Соколов, Темботов, 1989; 3. Темботов, Шхашамишев, 1984; 4. Red List IUCN, 2018-1; 5. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 6. Красная книга Республики Калмыкия, 2013; 7. Темботова, Кононенко, 2010.

Авторы-составители: Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко.

КРОТ МАЛЫЙ

Talpa levantis (Thomas, 1906)
Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla
Семейство Кротовые – Talpidae

Крот малый

Категории и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Малый крот – самый мелкий вид кротов фауны России и бывшего СССР. Голова клиновидной формы, ушные раковины редуцированы. Рудиментарные глаза скрыты под кожей. Шейный перехват не выражен. Конечности заключены в кожный мешок, свободными остаются кисть и стопа. Передние конечности лопатообразной формы, с вывернутыми наружу ладонями. Ступни много меньше в размерах, чем кисти. Окраска тела изменяется от темно-бурой до черной. Длина тела 82–125 мм, длина хвоста 17–34 мм, масса тела 21–67 г. Волосяной покров низкий, густой и бархатистый, с невыраженной ярусностью. Окраска меха однотонная: черно-бурая или черная. Хвост короткий, покрыт редкими волосками. У основания хвост более тонкий, чем по всей длине [1].

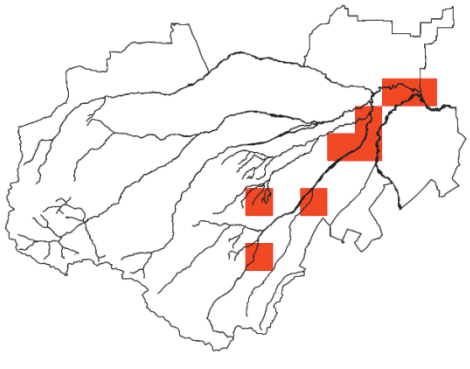
Распространение. Эндемик Кавказа. Балканский полуостров, Малая Азия, Кавказ. В России: на северном макросклоне Большого Кавказа. Распространение его пятнистое и ограниченное как на всем Кавказе, так и в Кабардино-Балкарии. В КБР – в басс. рр. Терека и Аргудана в поясе лесов (от 500 до 1000 м над ур. м.), выше пояса лесов (до 2000–2200) проникает лишь в отдельных местах Черекского района [2].

Места обитания и особенности экологии. Приурочен в основном к поясу широколиственных лесов, в субальпийские луга и леса проникает там, где мезофильные экосистемы занимают большие площади, на равнине – к речным долинам с древесно-кустарниковой растительностью [2]. Основу питания малого крота составляют насекомые, с преобладанием куколок и гусениц бабочек. Ведет подземный образ жизни, свойственна сложная система подземных ходов, при этом преобладают более поверхностные ходы. Активен в течение года. Является естественным регулятором численности беспозвоночных, как землерой способствует улучшению свойств почвы.

Численность и ее тенденции. Численность низкая, учитывая возрастающую антропогенную нагрузку на лесные экосистемы можно прогнозировать дальнейшее уменьшение численности.

Лимитирующие факторы. Из природных – сухие участки, нарастание аридности экосистем. Из антропогенных – вырубка лесов с последующим усыханием почвы.

Принятые меры охраны. Включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [3], в Красные книги КБР, РО [4, 5]. Категория согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) региональные популяции относятся к «Вызывающие наименьшие опасения», LeastConcern (LC); Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко [6]. Категория приоритета природоохранных мер – II приоритет.



Необходимые дополнительные меры охраны. Сохранение и восстановление мезофильных широколиственных лесов. Среди населения вести разъяснительную работу о необходимости сохранения лесов и их фаунистического разнообразия, в том числе разработать республиканскую эколого-просветительскую программу «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе».

Источники информации: 1. Темботова, 2015; 2. Соколов, Темботов, 1989; 3. Red List IUCN, 2018-1; 4. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 5. Красная книга Ростовской области, 2014; 6. Темботова, Кононенко, 2010.

Авторы-составители: Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко

БЕЛОЗУБКА БЕЛОБРЮХАЯ

Crocidura leucodon (Hermann, 1780)
Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla
Семейство Землеройковые – Soricidae

Белозубка белобрюхая

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности и распространении.

Краткая морфологическая характеристика. Уши голые и не скрыты в волосяном покрове головы. Хвост на фоне мелких волос покрыт редкими, длинными щетинками. Мордочка вытянута в длинный хоботок. Длина тела 57–80 мм, длина хвоста 30–38,5 мм, индекс хвоста 43,4–61,4 %. Эта белозубка самая короткохвостая. Масса тела 5–11,2 г. Окраска меха серая, буровато-серая, брюшко белое или серовато-белое, граница между окраской верха и низа четкая, хотя и не всегда. Особям Восточного Кавказа свойственен плавный переход, на Ставропольской возвышенности обитают особи с резкой границей в окраске спины и брюшка [1].

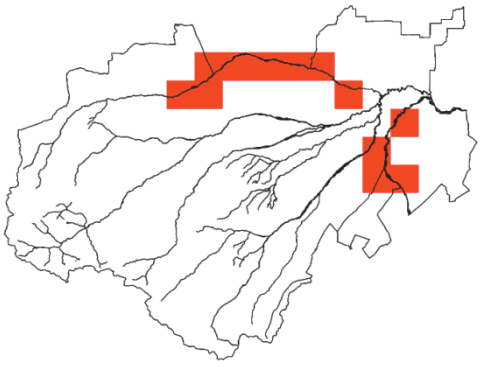
Распространение. Центральная и Южная Европа, Малая Азия. На Кавказе занимает Большой и Малый Кавказ, Колхидскую и Кура-Араксинскую низменности и Джавахетско-Армянское нагорье, Предкавказье. В Кабардино-Балкарии белобрюхая белозубка встречается в басс. рр. Терек (до 800 м над ур. м.), Малка (до 1050 м над ур. м.).

Места обитания и особенности экологии. Ксерофил, обитание связано со степями различного типа: разнотравно-злаковой, злаковой и полынно-злаковой. Встречается на целинных участках, на обочинах дорог, в различных лесонасаждениях, в полях многолетних трав [2]. Белобрюхая белозубка относится к группе третичных (плиоценовых) переднеазиатских сухо- и теплолюбивых животных Кавказа [3]. Строит наземные гнезда из сухой травы в зарослях травянистой и кустарниковой растительности. Может обитать и в жилищах человека. Основу питания составляют животные корма различного вида (от беспозвоночных до детенышей грызунов), в отличие от бурозубок потребляют очень мало растительного корма. Как и другие насекомоядные белобрюхая белозубка является естественным регулятором численности беспозвоночных.

Численность. Численность низкая, ареал мозаичный. Учитывая возрастающую антропогенную (сельскохозяйственную) нагрузку в местах исторического обитания вида можно прогнозировать снижение численности.

Лимитирующие факторы. Из природных – распространение ограничивает хорошо развитый лесной пояс. Из антропогенных – распашка и выпас скота в некогда высокотравных степях и лесостепях равнины.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [4]. Специальных мер для охраны белобрюхой белозубки в КБР не принималось. Из регионов Северного Кавказа и прилежащих к нему субъектов включена в Красную книгу ЧР [5]. Категория региональных популяций согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к «Уязвимый» (VU)B2a; Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко [6]. Категория приоритета природоохранных мер – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинговый контроль численности популяций. Сохранение стаций переживания популяций в виде неиспользуемых в сельскохозяйственном обороте участков земель. Разработка республиканской эколого-просветительской программы «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе».

Источники информации:1. Темботова, 2015; 2. Соколов, Темботов, 1989; 3. Верещагин, 1959; 4. Red List IUCN, 2018-1; 5. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 6. Темботова, Кононенко, 2010.

Авторы-составители: Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко.

КУТОРА ШЕЛКОВНИКОВА

Neomys schelkovnikovi (Satunin, 1913)
Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla
Семейство Землеройковые – Soricidae

Кутора Шелковникова

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Самая крупная землеройка на Кавказе. Длина тела 71–100 мм, длина хвоста 53–72 мм, масса тела 11–27 г. Уши опушенные, не выделяются из волосяного покрова головы. По наружной стороне кистей и ступней имеются жесткие щетинки. На нижней стороне хвоста длинные щетинки образуют киль. Окраска тела резко двухцветная. Спина черная, брюшко белое или с желтоватым налетом. Переход окраски брюшка к спине резкий. Над глазами имеются белые пятна [1].

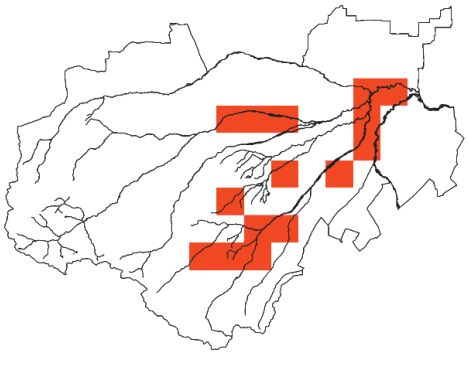
Распространение. Турция, Иран. На Кавказе встречается на Большом и Малом Кавказе, в Колхидской и Кура-Араксинской низменностях и Джавахетско-Армянское нагорье, в Талыше, Предкавказье. В Кабардино-Балкарии распространена повсеместно от равнины до субальпийского пояса (до 2500 м над ур. м.) по соответствующим биотопам.

Места обитания и особенности экологии. Интразональный характер местообитаний. Всюду строго придерживается околоводных биотопов – берегов рек, ручьев, оросительных каналов [2]. Предпочитает равнинные речки родникового происхождения с медленным течением воды, лесистыми берегами, доступными для строительства нор. Ведет наземный и полуводный образ жизни. По сравнению с другими землеройками менее прожорлива – суточный рацион составляет ≈ 116 % массы тела животного. Круг пищевых объектов широк: насекомые и их личинки, черви слизни, из позвоночных – рыба, лягушки, мелкие грызуны, птицы, пресмыкающиеся. В экосистемах выступает естественным регулятором численности, в основном, беспозвоночных.

Численность. Редкий вид. Возросшие колебания температурного режима для вида носят угрожающий характер. Усыхание родников, ручьев разрушает места обитания, низкая численность не позволит восстановить ареал в прежних границах.

Лимитирующие факторы. Из природных – ксерофитизация. Менее других насекомоядных реагирует на антропогенную трансформацию мест обитания, тем не менее деградация околоводной древесно-кустарниковой растительности отрицательно сказывается на благополучии вида.

Принятые меры охраны. Специальных мер для охраны куторы Шелковникова в КБР не принималось. Из соседних регионов Северного Кавказа включена в Красную книгу ЧР [3]. Категория региональных популяций согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» (NT); Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко [4]. Категория приоритета природоохранных мер – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинговый контроль численности популяций. Разработать республиканскую эколого-просветительскую программу «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе».

Источники информации: 1. Темботова, 2015; 2. Соколов, Темботов, 1989; 3. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 4. Темботова, Кононенко, 2010.

Авторы-составители: Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко.

БУРОЗУБКА РАДДЕ

Sorex raddei (Satunin, 1895)
Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla
Семейство Землеройковые – Soricidae

Буроозубка Радде

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Голова с удлиненной лицевой частью. Уши, покрытые шерстью, лишь немного выступают из волосяного покрова головы. Длина хвоста более 50 % длины тела, он покрыт только короткими, жесткими волосами на всем протяжении. Длина тела 44,0–82,2 мм, длина хвоста 38–56,0 мм, масса тела 5,2–14,0 г. Окраска меха спины темно-бурая, различной интенсивности. Окраска брюшка несколько светлее. На брюшке бурозубки Радде нет серебристого налета [1].

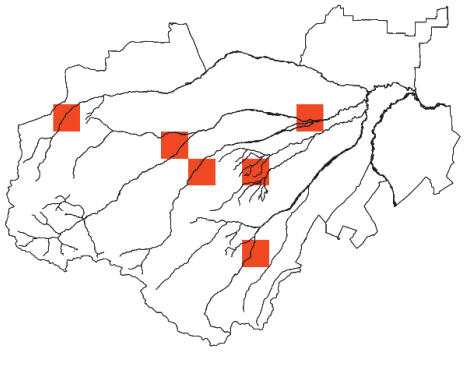
Распространение. Эндемик Кавказа. Северо-восток Малой Азии, Кавказ. В Кабардино-Балкарии встречается спорадично в соответствующих биотопах островных участков леса (басс. р. Баксан); по речным долинам проникает во все пояса по басс. р. Терек (от 500 до 1800 м над ур. м.).

Места обитания и особенности экологии. Бурозубка Радде – мезофильно-лесной вид с узкой экологической валентностью [2]. Привязана к предгорным широколиственным лесам – буковым и буково-грабовым, встречается и в субальпийских лесах. Заселяет искусственные лесопосадки лишь в пределах лесного пояса, в окружении благоприятных условий влаголюбивых лесов. Черт синантропизации не проявляет. Основу питания составляют насекомые и их личинки, часто употребляет дождевых червей, из растительной пищи – семена деревьев. В экосистемах бурозубка Радде выполняет роль биологического пресса над беспозвоночными.

Численность. Бурозубка Радде, естественно, малочисленный вид. Учитывая возрастающую антропогенную нагрузку на лесные экосистемы можно прогнозировать уменьшение численности.

Лимитирующие факторы. Основной лимитирующий фактор – ухудшение условий произрастания или вырубка буковых, буково-грабовых и, в целом, широколиственных лесов. Антропогенные изменения ландшафта, приводящие к замене лесов кустарниками и лугами, а также перевод послелесных земель под пашни или пастбища, с одной стороны, резко ухудшают для бурозубки Радде микроклиматические, защитные и кормовые условия, с другой стороны, способствуют быстрому замещению симпатричным видом – бурозубкой Сатунина.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [3], в Красные книги КБР, ЧР и РД [4–6]. Категория региональных популяций согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) относится к «Вызывающие наименьшие опасения» (LC); Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко [7]. Категория приоритета природоохранных мер – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Сохранение и восстановление широколиственных лесов. Разработка республиканской эколого-просветительской программы «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе».

Источники информации:1. Темботова, 2015; 2. Соколов, Темботов, 1989; 3. Red List IUCN, 2018-1; 4. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 5. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 6. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 7. Темботова, Кононенко, 2010.

Авторы-составители: Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко.

БУРОЗУБКА ВОЛНУХИНА

Sorex volnuchini (Ognev, 1922)
Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla
Семейство Землеройковые – Soricidae

Бурозубка Волнухина

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Самая мелкая бурозубка, населяющая Кавказ. Размеры тела в пределах 37,4–65,8 мм при массе тела 2,0–5,5 г. Длина хвоста 31,5–50,0 мм. Голова с удлиненной лицевой частью. Уши опушенные, лишь немного выступают из волосяного покрова головы. Хвост покрыт только короткими, жесткими волосами на всем протяжении. Окраска меха спины варьирует от темно-коричневой до светло-коричневой, часто с рыжим налетом, брюшко имеет более коричневую окраску с желтоватым налетом [1].

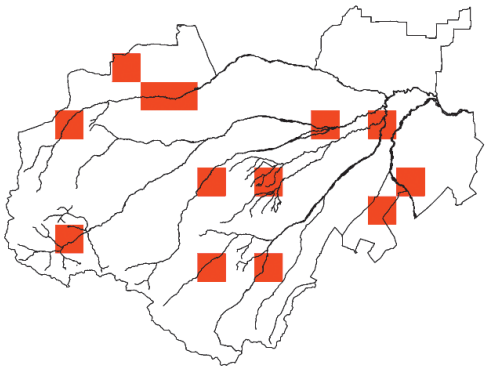
Распространение. Эндемик Кавказа, занимает Большой и Малый Кавказ, Джавахетско-Армянское нагорье, Колхидскую и Ленкоранские низменности, проникает в Кура-Араксинскую, Предкавказье. В Кабардино-Балкарии – в басс. рр. Терек (до 2500 м над ур. м.), Малка (до 1050 м над ур. м.).

Места обитания и особенности экологии. Спорадически распространена от речных долин степной зоны до субальпийского пояса включительно (от 500 до 2500 м над ур. м.) [2]. Эвритопный вид. На равнине обитает в приречных лесах, пойменных лугах, в поясе широколиственных лесов, на полянах, субальпийские местообитания чаще всего связаны с высокотравными лугами. Бурозубка Волнухина относится к группе третичных (плиоценовых) мезофильных животных Кавказа [3]. В сутки съедает до 300 % веса тела, являясь естественным регулятором численности беспозвоночных.

Численность. Численность низкая, ареал мозаичный. Учитывая возрастающую антропогенную нагрузку, усиливающую ксерофитность ландшафтов, сведение лесов, скотобой, а также значительную площадь пахотных земель в местах исторического обитания вида можно прогнозировать снижение численности.

Лимитирующие факторы. Из природных – ксерофитизация ландшафтов. Из антропогенных – сведение лесов, распашка земель, перевыпас скота в субальпийском поясе, усиливающие ксерофитность мест обитания и сужающие круг доступных для вида биотопов.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [4], ранее, как подвид бурозубки малой, был включена в Красную книгу КБР [5]. Категория согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1): региональные популяции относятся к «Вызывающие наименьшие опасения» (LC); Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко [6]. Категория приоритета природоохранных мер – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг численности популяций, разработка республиканской эколого-просветительской программы «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе».

Источники информации: 1. Темботова, 2015; 2. Соколов, Темботов, 1989; 3. Верещагин, 1959; 4. Red List IUCN, 2018-1; 5. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 6. Темботова, Кононенко, 2010.

Авторы-составители: Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко.

ШИРОКОУХИЙ СКЛАДЧАТОГУБ

Tadarida teniotis (Rafinesque, 1814)
Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Бульдоговые – Molossidae

Широкоухий складчатогуб
© *Сурен Газарян*

Категории и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. При длине тела до 92 мм и весе от 25 до 50 г широкоухий складчатогуб является одним из самых крупных из летучих мышей Палеарктики. Мех животных очень короткий и мягкий, от коричневатого до дымчатого цвета. Уши, морда и мембраны черного или темно-серого цвета. Хвост выступает примерно на треть за край хвостовой перепонки, уши очень широкие, верхняя губа с 5 складками, напоминающими морду бульдога.

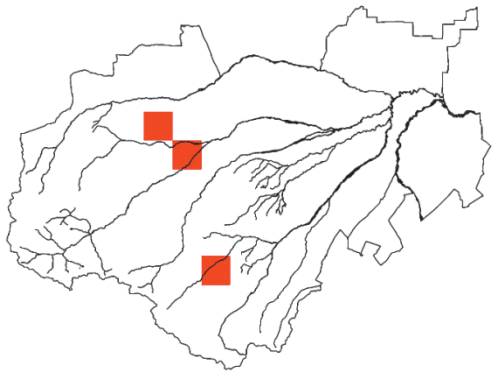
Распространение. Ареал включает горные массивы Европы и Африки, окружающие Средиземноморский бассейн, включая большинство средиземноморских островов и Канары. Также распространен на всей территории Турции и Ирана, в Средней Азии. На Кавказе известен по нескольким находкам. В КБР впервые обнаружен в 1960 г. в гроте в урочище Усхур Черека-Безенгийского ущелья [1]. В 2005 году нам удалось добыть в этом гроте еще одного молодого зверька [2]. В июне 2010 г. эхолокационные сигналы вида зарегистрированы также в Тызыльском ущелье и у фонарей в с. Кёнделен.

Места обитания и особенности экологии. В гроте в урочище Усхур 21.08.1960 г. была обнаружена колония численностью около 10 особей, обитавшая в глубоких щелях на потолке пещеры. Пойманный там же в 2007 г. зверек оказался молодым самцом. Вероятно, в КБР, как и в других частях ареала, складчатогубы зимой и летом живут в вертикальных трещинах скал. Охотятся на большой высоте над ущельями и населенными пунктами в местах скопления насекомых, издавая слышимые ухом эхолокационные сигналы низкой частоты.

Численность. Для оценки статуса в республике и в стране данных недостаточно.

Лимитирующие факторы. Суровые или затяжные зимы, а также осенние и весенние морозы могут привести к гибели животных, так как этот теплолюбивый ксерофильный вид в КБР находится на северной границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [3], в Красные книги КЧР, КБР [4, 5]. Категория согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1, на региональном уровне): недостаточно данных (DD). Категория приоритета природоохранных мер – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг известных местообитаний и поиск новых убежищ.

Источники информации: 1. Темботов, Шабаев, 1962; 2. Газарян, Темботова, 2007; 3. Red List IUCN, 2018-1; 4. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2002; 5. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель С. В. Газарян.

ПОДКОВОНОС МАЛЫЙ

Rhinolophus hipposideros (Borkhausen, 1897)
Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Подковоносые – Rhinolophidae

Подковонос малый
© *Сурен Газарян*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Самый мелкий из подковоносов, обитающих в России. Масса тела 3,7–10 г, длина тела 35,6–49 мм, хвоста 17–36,5 мм, предплечья 34–42,5 мм. На нижней губе одна вертикальная бороздка. Уши, прижатые к голове, далеко выдаются за конец морды. На зимовке и во время отдыха почти полностью закутывается в крылья с полусогнутыми, но не сложенными пальцами [1].

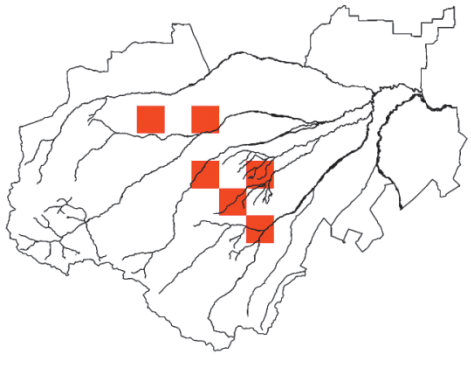
Распространение. Населяет всю Западную Палеарктику от Ирландии до Афганистана. В РФ, по-видимому, встречается номинативный подвид, который распространен в пределах лесного пояса обоих склонов Главного Кавказского хребта. Большая часть известных в России находок относится к Западному Кавказу, где малый подковонос довольно обычен. На Восточном и Центральном Кавказе вид встречается реже. Региональный ареал: крайняя западная точка находки – окр. г. Новороссийска, самая северная – окр. г. Абинска. Далее северная граница распространения вида проходит по северным склонам Лесистого и Пастбищного хр. В КБР найден летом и во время осеннего роения в двух пещерах в окр. Бабугента и в одной из пещер в урочище Уянотуп. Выводковая колония обнаружена в пос. Заюково. Отдельные зверьки отмечены в пос. Нижний Чегем и Белая Речка, в Тызыльском ущелье и в ущелье р. Нальчик выше пос. Белая Речка. Имеется литературное сообщение о зимовке в пещере Шаухна [2].

Места обитания и особенности экологии. Оседлый троглофильный вид, связанный с древесной растительностью. Благодаря мелким размерам, способен использовать 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 поселяются на обширных чердаках (особенно часто – в школах и административных зданиях), и лишь изредка – в теплых пещерах. На зимовке тесных скоплений не образует, хотя численность в одном убежище может достигать нескольких десятков животных. Охотится как низко над землей, так и в кронах деревьев. Способен схватывать кормовые объекты с субстрата – камней и ветвей деревьев, охотно использует присады.

Численность. Вероятно, численность вида в КБР сокращается, однако для реальной оценки тренда необходимы мониторинговые исследования и поиск новых убежищ.

Лимитирующие факторы. Беспокойство в подземных и надземных убежищах, уничтожение объемных чердаков и подвалов построек в результате ремонта или разрушения зданий.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [3] и Красные книги РФ, КК, РА, КЧР, СК, КБР, РИ, ЧР и РД [4–12]. Категория приоритета природоохранных мер – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Физическая защита подземелий с зимовочными колониями путем установки специальных решеток, придание таким подземельям охранного статуса. Сохранение летних убежищ в зданиях.

Источники информации: 1. Кожурина,1997; 2. Хамизов, Дзуев, 2002; 3. Red List IUCN, 2018-1; 4. Красная книга Российской Федерации, 2001; 5. Красная книга Краснодарского края, 2017; 6. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 7. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2002; 8. Красная книга Ставропольского края, 2013; 9. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 10. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 11. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 12. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Автор-составитель С. В. Газарян.

ПОДКОВОНОС БОЛЬШОЙ

Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)
Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Подковоносые – Rhinolophidae

Подковонос большой
© *Сурен Газарян*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Самый крупный из подковоносов, обитающих в России. Длина тела 57–71 мм, хвоста – 35–43 мм, предплечья – 50–61 мм. Вес 14,5–34 г. На носу кожистый вырост в форме подковы, окружающей ноздри, на нижней губе одна вертикальная бороздка, 2-я фаланга IV пальца крыла почти в 2 раза длиннее 1-й фаланги того же пальца. Уши, прижатые к голове, достигают лишь конца морды. На зимовке и во время отдыха почти полностью закутывается в крылья с полусогнутыми, но не сложенными пальцами [1].

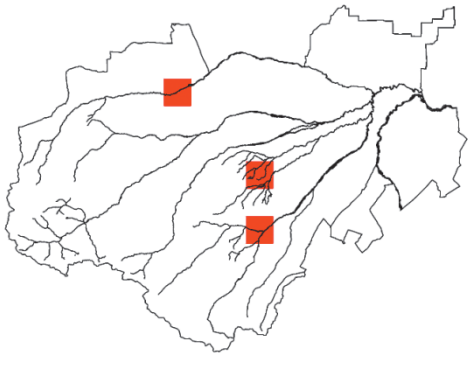
Распространение. Ареал вида охватывает южную Палеарктику от Португалии до Китая. В РФ обитает только на Кавказе, где встречается номинативный подвид. В России находится северная граница распространения, которая проходит по северным склонам Скалистого и Пастбищного хр. Крайняя юго-восточная точка находки в России – Левашинский р-н Дагестана. В КБР найден в пещерах Сары-Талинского карстового массива (урочище Уянотуп близ пос. Белая Речка) и возле с. Бабугент, а также в заброшенном погребе возле пос. Сармаково. Охотящиеся животные зарегистрированы в Тызыльском ущелье и в окр. с. Карасу Балкарское. Выводковые колонии на территории республики пока не найдены, но, несомненно, существуют. Оба известных пещерных убежища легкодоступны, интенсивно посещаются и колонии в них находятся под угрозой исчезновения.

Места обитания и особенности экологии. Оседлый вид, тесно связанный с крупными пещерами и искусственными подземельями. Выводковые колонии на Западном Кавказе найдены только в подземных убежищах, в периоды сезонных миграций нередко встречаются на чердаках построек и под мостами. Тем не менее в КБР возможны находки выводковых колоний на объемных чердаках. Вид часто формирует совместные выводковые колонии с трехцветной ночницей Myotis emarginatus, а также с обыкновенным длиннокрылом Miniopterus schreibersii и остроухой ночницей Myotis blythii. Зимними убежищами этого вида являются пещеры и крупные искусственные подземелья. Находки выше 1000 м над ур. м. редки, выше 2000 м над ур. м. вид на Кавказе не находили.

Численность. Вероятно, численность вида в КБР сокращается.

Лимитирующие факторы. Беспокойство в подземных и надземных убежищах, уничтожение последних (объемных чердаков и подвалов построек) в результате ремонта или разрушения зданий.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [2], в Красные книги РФ, КК, РА, КЧР, СК, КБР, РИ, ЧР и РД [3–11]. Категория согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1, на региональном уровне): близкий к угрожаемому (NT). Категория приоритета природоохранных мер – II.



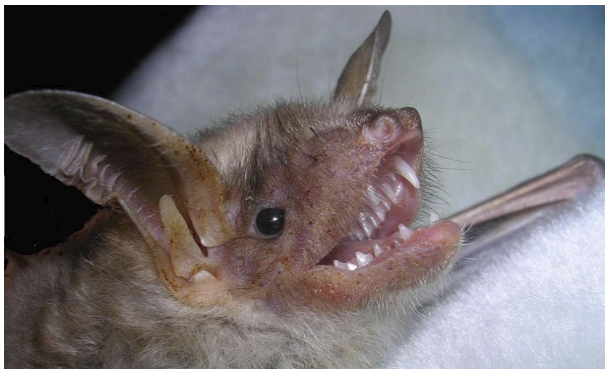
Необходимые дополнительные меры охраны. Физическая защита подземелий с колониями путем установки специальных решеток, придание таким подземельям охранного статуса.

Источники информации:1. Кожурина, 1997; 2. Red List IUCN, 2018-1; 3. Красная книга Российской Федерации, 2001; 4. Красная книга Краснодарского края, 2017; 5. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 6. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2002; 7. Красная книга Ставропольского края, 2013; 8. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 9. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 10. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 11. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Автор-составитель С. В. Газарян.

НОЧНИЦА ОСТРОУХАЯ

Myotis blythii (Tomes, 1857)
Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

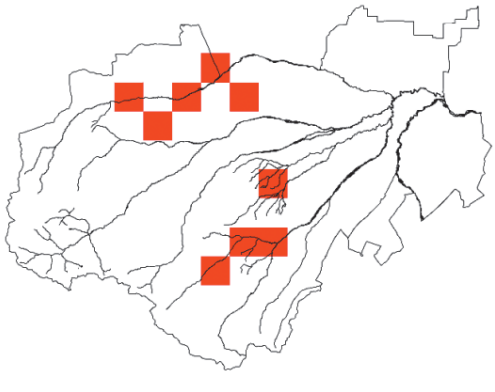


Ночница остроухая
© *Сурен Газарян*

Категории и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Самая крупная ночница в фауне региона. Длина тела 54–83 мм, хвоста – 45–69 мм, высота уха 19–27 мм, предплечье – 50–66 мм. Вес 15–36 г. Ухо с зауженной вершиной, вытянутое вдоль головы, достигает кончика носа или немного выступает за него; на внешнем крае уха 5–6 поперечных складок; внутренний край уха слегка отогнут назад, ширина уха на середине примерно 9 мм; козелок равномерно суживается к вершине, доходит до середины высоты ушной раковины. Крыловая перепонка прикрепляется к ноге у основания внешнего пальца. Ступня с длинными пальцами, на пальцах щетинок нет. Шерсть короткая, на спине серовато-коричневая или палевая, на животе белесая; сразу после линьки и у молодых животных – темно-серая. На голове между ушами часто бывает пятно светло окрашенной шерсти [1].

Распространение. Глобальный ареал вида, в котором выделяют несколько подвидов, охватывает территорию от Северной Африки до Алтая. В РФ обитает на северо-западном Алтае и Кавказе. В КБР вид широко распространен, известны находки из многих точек, расположенных на всей территории республики. Первая крупная колония численностью в несколько сотен особей была обнаружена на колокольне заброшенной церкви в станице Котляревская в 1921 году [2]. Эта колония продолжала существовать, как минимум, до 1960-х гг. Еще одна выводковая колония была обнаружена на чердаке церкви в станице Приближная [3]. В коллекциях зоомузея МГУ и ЗИН РАН имеются экземпляры беременных самок и детенышей, добытых в Нальчике в 1920-х гг. В коллекциях МГУ и ИЭГТ имеются также детеныши и самки, добытые Р.А. Дановым летом 1968 г. в коровнике на р. Куруко (Зольский район). В том же году неподалеку (место впадения реки Экицопко в Малку) им была обнаружена колония самцов, один из которых находится в коллекции ИЭГТ. Там же находится один молодой самец, пойманный на чердаке школы в с. Псынадаха в августе 1980 г. В 2005 г. крупная выводковая колония численностью до 400 особей была найдена в г. Нальчике на чердаке заброшенной усадьбы неподалеку от ботанического сада. Отдельных самцов я добывал в гротах в урочище Тызыл, в окрестностях с. Хабаз, под мостами у сел. Куба-Таба и Карасу, а также во время осеннего роения в гроте в урочище Усхур и в пещере в окр. с. Бабугент. Крупное зимовочное скопление (более 100 особей) обнаружено в 2007 г. в пещерах урочища Уянотуп. Имеется сообщение о находке 30 зимующих зверьков в пещере в окр. перевала Шаухна [4], подтвержденное коллекционными сборами в коллекции ИЭГТ РАН. В той же коллекции имеются два самца, добытые в марте 1967 года в искусственном гроте на территории ботанического сада Нальчика.



Места обитания и особенности экологии. В КБР остроухая ночница тесно связана с зимовочными пещерами и другими крупными подземными убежищами, расположенными во всех высотных поясах. Охотится на открытых пространствах – над лугами, дорогами и водоемами. Выводковые колонии в теплых пещерах, а также на чердаках, в дымоходах и др. постройках. В пещерах часто встречается с большим подковоносом R.ferrumequinum и трехцветной ночницей M.emarginatus. Выводковые колонии в КБР обнаружены только на объемных чердаках раз-

нообразных построек (см. выше). Летом самцы держатся либо по-отдельности на тех же чердаках, что и колонии самок, либо отдельно, поодиночке и небольшими группами в подземельях, под мостами и на чердаках. Спариваются с середины августа и до конца зимовки. Зимуют с октября по апрель в крупных пещерах и штольнях, колониями до нескольких сотен особей. Зимующие животные висят по одиночке или группами на потолке и стенах подземелий.

Численность. Для точных оценок численности данных недостаточно. Тем не менее как минимум две известные в прошлом колонии в церквях уже исчезли (в настоящее время церкви являются действующими), а единственное известное в настоящее время убежище крупной колонии в Нальчике практически неизбежно будет потеряно из-за разрушения ветхого исторического здания, нуждающегося в срочной реставрации.

Лимитирующие факторы. Беспокойство на зимовке в подземных убежищах, уничтожение убежищ на чердаках в результате ремонта или разрушения зданий, преднамеренное убийство зверьков вандалами.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [5], в Красные книги РФ, КК, РА, КЧР, СК, КБР, РИ, ЧР и РД [6–14]. Категория согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1, на региональном уровне): недостаточно изученный (DD). Категория приоритета природоохранных мер – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Исследования распространения вида и учет найденных колоний в зданиях, в целях дальнейшего сохранения. Среди населения следует активно пропагандировать охрану рукокрылых, в том числе разработать республиканскую эколого-просветительскую программу «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе» и, прежде всего, – не тревожить животных в их убежищах на чердаках и в хозяйственных постройках, а также во время зимовки в пещерах.

Источники информации: 1. Кожурина, 1997; 2. Формозов, 1926; 3. Темботов, Шхашамишев 1984; 4. Хамизов, Дзуев 2002; 5. Red List IUCN, 2018-1; 6. Красная книга Российской Федерации, 2001; 7. Красная книга Краснодарского края, 2017; 8. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 9. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2002; 10. Красная книга Ставропольского края, 2013; 11. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 12. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 13. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 14. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Автор-составитель С. В. Газарян.

НОЧНИЦА ТРЕХЦВЕТНАЯ

Myotis emarginatus (Geoffroy, 1806)
Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

Ночница трехцветная
© *Сурен Газарян*

Категории и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Размеры средние. Длина тела 41–53 мм, хвоста 38–46 мм, уха 14–17 мм, предплечья 36–43 мм. Вес 5–12 г. Крыловая перепонка крепится к основанию внешнего пальца ступни. Ступня маленькая, пальцы короткие. Поверхность ушных раковин пупырчатая, волосы на спине трехцветные с темным основанием, светлой серединой и рыжевато-коричневатой вершиной. Брюхо светло-рыжее, без выраженной трехцветности [1].

Распространение. Глобальный ареал: Северная Африка, Западная и Центральная Европа к северу до Нидерландов, южной Германии, Чехии и Польши; Карпаты, Крым, Кавказ, Передняя Азия и Аравийский полуостров, Средняя Азия. В РФ встречается только на Кавказе, наибольшей численности достигает в его западной части. В КБР известны лишь две находки отдельных особей – в Зольском районе [2] и в пещере у с. Бабугент, где в сентябре 2005 года один самец был пойман во время осеннего роения [3].

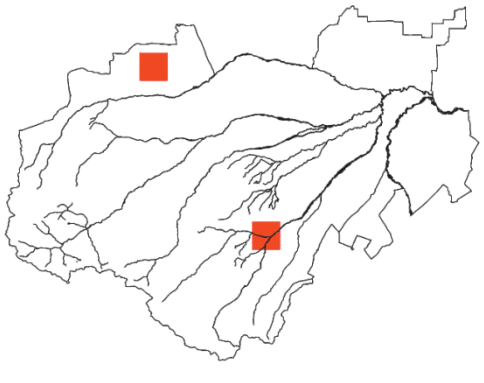
Места обитания и особенности экологии. На Северном Кавказе выводковые колонии численностью от десятков до нескольких сотен самок занимают теплые подземелья на высотах до 1200 м, обычно вместе с самками большого подковоноса (Rhinolophus ferrumequinum) и остроухих ночниц (Myotis blythii). Летом самцы живут отдельно от самок, вероятно, занимая дупла и щели скал в верховьях горных рек. Зимуют в крупных пещерах, по одиночке или небольшими группами. В КБР возможны находки выводковых колоний на чердаках построек.

Численность. Для оценки статуса в республике данных недостаточно.

Лимитирующие факторы. Беспокойство на зимовке в подземных убежищах, уничтожение убежищ на чердаках в результате ремонта или разрушения зданий, преднамеренное убийство зверьков вандалами.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [4], в Красные книги КК, РА, КЧР, СК, КБР [5–9]. Категория согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1, на региональном уровне): недостаточно данных (DD). Категория приоритета природоохранных мер – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Исследования распространения. Среди населения следует активно пропагандировать охрану рукокрылых, в том числе разработать республиканскую эколого-просветительскую программу «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе» и, прежде всего, – не тревожить животных в их убежищах на чердаках и в хозяйственных постройках, а также во время зимовки в пещерах. Пещера в окр. с. Бабугент нуждается в физической (установка специальных решеток) и законодательной охране.



Источники информации: 1. Кожурина, 1997; 2. Темботов, Шхашамишев 1984; 3. Газарян, Темботова 2007; 4. Red List IUCN, 2018-1; 5. Красная книга Краснодарского края, 2017; 6. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 7. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2002; 8. Красная книга Ставропольского края, 2013; 9. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000.

Автор-составитель С. В. Газарян.

УШАН ГОРНОКАВКАЗСКИЙ

Plecotus macrobullaris (Kuzyakin, 1965)
Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

Ушан горнокавказский
© *Сурен Газарян*

Категории и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Отличительным признаком рода и вида являются очень длинные уши (34–38), при вытягивании вперед на две трети и более выступающие за кончик морды. Длина предплечья 40–45 мм. Окраска меха на спине серая или бурая с серым оттенком, брюхо очень светлое.

Распространение. Вид обнаружен в горных массивах южной части Европы, в Альпах, Пиренеях и на Динарском нагорье, в Греции и на Крите. Азиатская часть ареала включает Армянское нагорье в Турции и Малый Кавказ, а также Загрос. Западная граница распространения вида на Кавказе совпадает с границами восточно-кавказского подтипа поясности [1]. В Кабардино-Балкарии зарегистрирован в школе в п. Эльбрус, в с. Куркужин и верховьях р. Куруко.

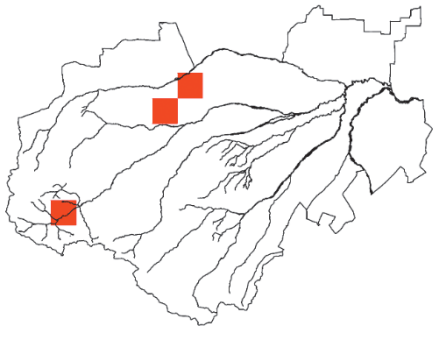
Места обитания и особенности экологии. Горнокавказский ушан тесно связан с поселениями человека и окружающим антропогенным ландшафтом, его зимние убежища, как и летние, связаны с постройками человека [2]. В кавказской части ареала вид до настоящего времени не был обнаружен на высотах менее 500 м над ур. м., а большинство его находок относятся к высотам более 800 м. Беременные самки и выводковые колонии этого вида обнаружены на высотах более 1700 м над ур. м. [3]. Это пока единственный вид кавказской хироптерофауны для которого зарегистрировано размножение на такой большой высоте.

Численность и ее тенденции. Численность, вероятно, низкая, ареал мозаичный. Известная ранее колония в школе пос. Эльбрус ныне в данном убежище не обитает.

Лимитирующие факторы. Беспокойство в убежищах, их уничтожение в результате ремонта или разрушения зданий.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [4], как серый ушан – в Красную книгу КБР [5], как бурый ушан – в Красные книги РИ, ЧР [6, 7]. Категория согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1, на региональном уровне): недостаточно изученный (DD). Категория приоритета природоохранных мер – II. До середины 2000-х гг. вид рассматривался в качестве подвида серого ушана Plecotus austriacus и под этим названием был включен в Красную книгу КБР [5].

Необходимые дополнительные меры охраны. Исследования распространения вида и учет найденных колоний в зданиях, в целях дальнейшего сохранения. Среди населения надо активно пропагандировать охрану рукокрылых, в том числе разработать республиканскую эколого-просветительскую программу «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе» и, прежде всего, – не тревожить животных в их убежищах на чердаках и в хозяйственных постройках.



Источники информации: 1. Темботов, 1972; 2. Газарян, 2009; 3. Комаров, Комарова, 1984; 4. Red List IUCN, 2018-1; 5. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 6. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 7. Красная книга Чеченской Республики, 2007.

Автор-составитель С. В. Газарян.

ШИРОКОУШКА ЕВРОПЕЙСКАЯ

Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)
Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

Широкоушка европейская
© *Сурен Газарян*

Категории и статус: 2 – сокращающийся в численности.

Краткая морфологическая характеристика. Размеры средние. Масса 5,0–15,0 г, длина тела 44–58 мм, предплечья 36–43,5 мм, хвоста 36–52 мм, высота уха 12,1–18,0 мм. Шерсть очень темная, уши широкие и высокие, нижние части внутренних краев срастаются. При вытягивании вперед уши доходят до кончика носа или немного выступают за него. На внешнем крае уха обычно присутствует небольшая кожная лопасть [1].

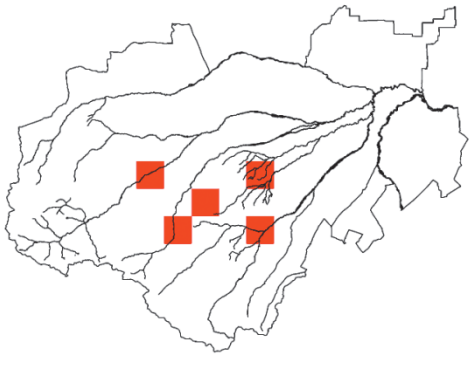
Распространение. Глобальный ареал охватывает Европу от Португалии, Испании, юга Великобритании и Швеции до Латвии, Белоруссии, Украины; в Азии – Кавказ, Закавказье, изолированная популяция известна на Армянском нагорье в Турции. В РФ населяет леса западной и центральной частей Северного Кавказа [2], единичные находки известны из Калининградской области [3]. Ареал широкоушки включает предгорья и горы в пределах лесной зоны. Известны зимние находки из пещеры Шаухна (коллекция ИЭГТ РАН) и штолен в окрестностях с. Былым. В летнее время отмечена в пещерах урочища Уянотуп и пещере в окр. с. Бабугент. В коллекции зоомузея МГУ имеется самец, добытый в окр. с. Верхний Чегем А. М. Радищевым (точная дата находки неизвестна, предположительно 1920-е гг.).

Места обитания и особенности экологии. Оседлый вид, тесно связанный с древесной растительностью. Летние местообитания приурочены к лесам и карстовым р-нам, где встречаются зимние убежища этого вида – пещеры, гроты, глубокие скальные трещины. Размножение на Кавказе не изучено. Выводковые колонии на Кавказе пока не обнаружены, в Европе состоят из 10–20 (иногда до 100) самок и встречаются 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. Зимует как в подземельях, так и в глубоких скальных трещинах [4].

Численность. Вероятно, численность вида в КБР сокращается вследствие интенсивной вырубки старых деревьев в полосе буковых лесов.

Лимитирующие факторы. Уменьшение площади местообитаний и фрагментация лесных ландшафтов из-за вырубки массивов первичных лесов и других антропогенных преобразований; снижение числа летних убежищ, вызванное удалением перестойных и мертвых деревьев при рубках ухода. Беспокойство в зимних убежищах.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [5], Красные книги КК, РА, КЧР, СК, КБР, РД [6–11]. Категория согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1, на региональном уровне): близкий к угрожаемому (NT). Категория приоритета природоохранных мер – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Физическая защита подземелий с зимовочными колониями путем установки специальных решеток, придание таким подземельям охранного статуса. Создание новых ООПТ в полосе широколиственных лесов с запретом на рубки ухода и обновления.

Источники информации: 1. Кожурина, 1997; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Стрелков, 1963; 4. Формозов, 1926; 5. Red List IUCN, 2018-1; 6. Красная книга Краснодарского края, 2017; 7. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 8. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 9. Красная книга Ставропольского края, 2013; 10. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 11. Красная книга Республики Дагестан, 2009.

Автор-составитель С. В. Газарян.

МЕДВЕДЬ БУРЫЙ КАВКАЗСКИЙ

Ursus arctos meridionalis (Middendorf, 1851)
Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Медвежьи – Ursidae

Медведь бурый кавказский
© *С. А. Трепет*

Категории и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Размеры от средних до крупных, характерна широкая индивидуальная изменчивость. Длина тела – до 300 см, а вес – до 240 кг и более. Хвост очень короткий, скрыт в мехе. Общий тон окраски рыжевато-бурый, сравнительно светлый, без черных тонов. Конечности и брюхо однотонны с телом [1–4]. Исследователи выделяют от одного до двух подвидов на Кавказе [5], другие разные морфы [6].

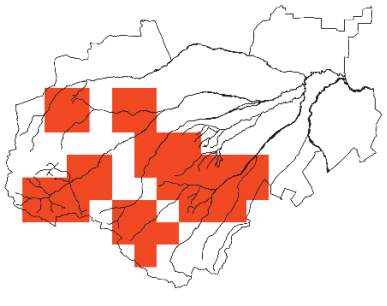
Распространение. Глобальный ареал вида включает лесостепную и отчасти тундровую зону и горные области Европы, Азии и Северной Америки. На большей части Западной Европы, Передней Азии и США истреблен [4]. На территории бывшего СССР медведь занимал всю лесную, частью лесостепную и степную зоны, восток тундры, Кавказ и горные области Средней Азии. На Кавказе вид в конце XIX – начале XX вв. населял всю лесную зону с востока от Талышских гор до мелколесий в районе Новороссийска и Анапы на западе. В КБР медведь распространен широко, преимущественно от предгорий и выше. В районе Пятигорье–Эльбрус уже к середине прошлого века вид занимал лишь узкую полосу гор от 1800 до 2000 м над ур. м. [7].

Места обитания и особенности экологии. Обитание медведя в КБР приурочено к широколиственным буковым лесам, состоящим, помимо бука, из граба, фруктовых деревьев и других пород, являющихся основными нажировочными угодьями, и к субальпийским и альпийским лугам высокогорий. На Кавказе ведет преимущественно растительноядный образ жизни, но при возможности поедает и животную пищу. К примеру, весной животные обходят лавинные лотки и склоны в поисках павших копытных [3, 5–9].

Численность медведя к середине прошлого века повсеместно заметно снизилась в результате отстрела и сокращения естественных местообитаний. По КБР данные неоднозначны. Так, в 1972 г. популяцию медведя оценивали в 86 особей, а в 1983 г. – 65 [6]. По другим данным (архив КБР), численность вида в 1986–1991 гг. составляла 620–648 особей. По сведениям Минприроды КБР, в республике, без учета территорий федеральных ООПТ, в 2014 г. насчитывалось 458 медведей, в 2015 г. – уже 306. В последующие три года наблюдалась положительная динамика и к 2018 численность составила 403 особи. Следует отметить, что комплексных исследований по состоянию популяции медведя в КБР не проводилось и данные по численности вида требуют ревизии с учетом особенностей экологии и сезонных миграций.

Лимитирующие факторы. Основным фактором, оказывающим негативное влияние на популяцию медведя в КБР, является браконьерская добыча. Не менее пагубно влияет вырубка лесов, в частности бука, урожай которого является одним из основных нажировочных кормов. В целом, антропогенная деятельность человека (выпас скота в субальпийском поясе, сопутствующий фактор беспокойства и т.д.) отрицательно влияет на численность и сезонно-стациальное распределение вида.

Принятые меры охраны. Включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [10], в Красную книгу КБР [4]. Участки преимущественного весенне-летнего обитания приурочены к федеральным ООПТ, частично широколиственные леса охвачены заказниками регионального подчинения. Категория статуса по МСОП (IUCN) (LCver. 3.1) [11] для региональной популяции – «Близкие к уязвимому положению» (NT). Категория приоритета природоохранных мер – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Ужесточение контроля и ответственности за незаконную добычу вида. Выявление основных путей сезонной миграции и обеспечение охраны на ключевых участках.

Источники информации: 1. Темботова, 2015; 2. Гептнер и др., 1967; 3. Красная книга КБР, 2000; 4. Аристов, Барышников, 2001; 5. Динник, 1914; 6. Кудактин, Честин, 1993; 7. Темботов, 1972; 8. Темботов, 1960; 9. Темботов, 1965; 10. Red List IUCN, 2018-1; 11. Темботова, Кононенко, 2010.

Авторы-составители: А. Б. Пхитиков, Ф. А. Темботова.

ЛЕОПАРД ПЕРЕДНЕАЗИАТСКИЙ

Panthera pardus ciscaucasica (Satunin, 1914)
Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Кошачьи – Felidae

Леопард переднеазиатский
© *С. А. Трепет*

Категории и статус: 0 – вероятно исчезнувший.

Краткая морфологическая характеристика. Животное с вытянутым телом на невысоких ногах с мощными широкими передними лапами, очень гибкое, легкое и стройное, с длинным хвостом (больше половины длины тела) и относительно небольшой округлой головой. Длина тела 100–180 см, хвоста 72–110 см. Вес взрослых животных до 60 кг. Лоб выпуклый, лицевые части вытянуты умеренно, уши невысокие, закругленные, поставлены широко. Мех равномерной длины по всему телу и хвосту и относительно короткий, плотно прилегающий, не пышный даже в зимнее время. Окраска зимнего меха светлая и бледная. Основной фон бледный, серовато-охристый, иногда светло-серый с песчаным или красноватым различной интенсивности, но всегда относительно слабым. Пятнистый узор относительно редкий, пятна часто с буроватым оттенком. Летний мех светлый. Наблюдается значительная индивидуальная изменчивость особенностей окраски [1, 2].

Распространение. Глобальный ареал вида широк и занимает значительную часть Передней Азии, юг Средней Азии, Аравийский полуостров, значительную часть Юго-Восточной Азии и практически всю Африку к югу от Сахары [3]. На Кавказе на западе ареал подвида достигал района Туапсе. Через западные отроги Главного Кавказа граница ареала простиралась на восток и юго-восток до восточной оконечности хребта – к Буйнакску и Махачкале [1]. К 50–60-м гг. XX в. ареал леопарда на Кавказе сильно сократился, как и численность, и фактически он стал на грани полного исчезновения. На Центральном Кавказе в пределах КБР литературных сведений о распространении леопарда мало. Отмечается, что зверь крайне редок, сообщения о его встречах единичны [5–6]. Исследователи сходятся в едином мнении, что на Кавказе в целом, и в КБР, в частности, постоянно обитающей популяции леопарда нет. Возможно лишь заходы не территориальных животных, в частности, с Малого Кавказа.

Места обитания и особенности экологии. На Кавказе переднеазиатский подвид встречался от уровня моря до субальпийского и альпийского пояса, но обитание преимущественно было приурочено к предгорьям и среднегорьям, хорошо покрытым лесом, с высокими защитными условиями и высокой численностью копытных – основных объектов питания [6].

Численность. Территориальных животных в пределах Кабардино-Балкарии нет, имеющиеся данные весьма скудны и относятся, в основном, к середине XX столетия, когда были добыты несколько животных в разные годы. В последующем были только устные сообщения о встречах [7].

Лимитирующие факторы. Определяющим фактором депрессии численности и практически полного исчезновения вида является истребление человеком. Леопард ценился и как трофей, также его добывали пастухи, как вредителя. Немаловажную роль играет состояние кормовой базы, а именно крупнокопытных. Снижение численности основных кормовых объектов, наблюдавшееся в прошлом столетии, неизбежно негативно сказалось на состоянии популяции леопарда.

Принятые меры охраны. Включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [8], в Красные книги РФ [3], КК, РА, КЧР, КБР, РСО–А, ЧР, РД [9–15]. Категории статуса по МСОП (IUCN) [16] для региональной популяции – «Находящиеся в критическом состоянии» (CR)A1ac; B1b (i,ii,iii,iv,v) Категория приоритета природоохранных мер – I. Часть потенциально пригодной территории относится к ООПТ федерального и регионального значения. Включен в Приложение I СИТЕС [17]. Разработана Программа по восстановлению (реинтродукции) переднеазиатского леопарда на Кавказе [18], в рамках реализации, которой построен Центр разведения леопардов, на данном этапе три особи, родившиеся в центре и прошедших там же подготовку, выпущены в естественную среду обитания в Кавказском заповеднике и две – в ГНП «Алания» (РСО–Алания). В планах расширение Программы и на другие регионы Кавказа, в том числе КБР.

Необходимые дополнительные меры охраны. Активное включение КБР в Проекты и Программы по восстановлению вида на Кавказе, охрана и восстановление копытных – основных объектов охоты вида (серна, кабан, благородный олень).

Источники информации: 1. Гептнер, Слудский, 1972; 2. Темботова, 2015; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. Темботов, 1960; 5. Темботов, 1972; 6. Динник, 1914; 7. Аккиев, 2006; 8. Red List IUCN, 2018-1; 9. Красная книга КК, 2017; 10. Красная книга РА, 2012; 11. Красная книга КЧР, 2013; 12. Красная книга КБР, 2000; 13. Красная книга РСО–А, 1999; 14. Красная книга ЧР, 2007; 15. Красная книга РД, 2009; 16. Темботова, Кононенко, 2010; 17. Список видов СИТЕС, 2003; 18. Рожнов, Лукаревский, 2008.

Авторы-составители: А. Б. Пхитиков, Ф. А. Темботова.

КОШКА ЛЕСНАЯ КАВКАЗСКАЯ

Felis silvestris caucasica (Satunin, 1905)
Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Кошачьи – Felidae

Кошка лесная кавказская
© *С. А. Трепет*

Категории и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. По внешнему виду напоминает домашнюю кошку, но крупнее и мощнее ее. Длина тела – до 75 см, хвоста – до 38 см, масса тела 2,5–12 кг. Хвост богато опушен и резко, овально закруглен на конце, имеет черное окончание и 2–3 хорошо обозначенных поперечных кольца того же цвета. Волосяной покров мягкий, густой и плотный, желтовато- или буровато-серого окраса. Нижняя часть туловища светлее спины, серая, иногда с черными пятнами. Иногда на спине и боках поперечные, размытые темные полосы. [1–3].

Распространение. Глобальный ареал вида обширный, охватывает страны Западной и Восточной Европы и Малой Азии. Распространен на Большом Кавказе и в Закавказье. В России обитает кавказский подвид, широко распространенный в Предкавказье и в горах Большого Кавказа [2, 4, 5]. Ареал включает субъекты Южного и Северокавказского федеральных округов. В пределах КБР преимущественно обитает в широколиственных лесах предгорья и среднегорья терского варианта поясности, но спорадически встречается и в эльбрусском варианте поясности, от низовьев р. Малка до Приэльбрусья, по долинам рек и в островных лесах равнинной части [6–9].

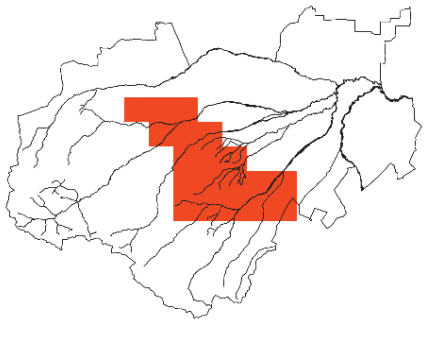
Места обитания и особенности экологии. Обитание лесной кошки приурочено к широколиственным лесам, реже хвойным, где кормовая база и защитные условия оптимальны для вида. Встречается на высотах до 3000 м над ур. м. В равнинной части республики обитание приурочено к речным долинам, пойменным лесам, зарослям тростника и кустарников. Обитает в дуплах деревьев, расщелинах, скалах. Иногда пользуется заброшенными норами барсуков и лисиц. Ведет ночной образ жизни [2, 6–8].

Численность. Конкретных сведений о численности кошки на территории КБР мало. По литературным данным, в прошлом веке, по крайней мере до середины, вид был обычным, особенно в широколиственных лесах. Так, по Н. Я. Динник [7], кошка встречалась везде, где были леса, в Терской области его добывали постоянно. В 1957 г. было заготовлено 357 шкурок, а в ходе учета в 1962 г. на 10 км маршрута приходилось 2 суточных следа [8, 9]. К концу XX в. численность и распространение лесной кошки повсеместно сократились по причине сокращения естественных биотопов и антропогенного влияния.

По данным Минприроды КБР, численность вида в республике в период 2011–2015 гг. снизилась с 751 до 466 особей. По нашим оценкам вид является относительно широко распространенным, но редким.

Лимитирующие факторы. Целенаправленной охоты на кошку нет, лицензий на добычу не выдается. Но добывается при возможности, что в совокупности с заготовлением шкур в прошлом веке привело к сокращению численности. Одним из важных негативных факторов является также сведение широколиственных лесов и фрагментация естественных местообитаний.

Принятые меры охраны. Включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [10], в Красные книги РФ [4], КК, РА, СК, КЧР, ЧР [11–15]. Занесена в Приложение II СИТЕС [16]. Категории статуса по МСОП (IUCN) для региональной популяции – «Вызывающие наименьшие опасения» (LC) ver. 3.1 [17]. Категория приоритета природоохранных мер – III. Основные местообитания частично попадают на территории ООПТ республиканского значения.



Необходимые дополнительные меры охраны. Ужесточить ответственность за незаконную добычу вида. Обеспечить сохранение естественных местообитаний вида – лесных экосистем терского варианта поясности.

Источники информации: 1. Гептнер, Слудский, 1972; 2. Туманов, 2009; 3. Темботова, 2015; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Аристов, Барышников, 2001; 6. Россиков, 1887; 7. Динник, 1914; 8. Темботов, 1960; 9. Темботов, 1972; 10. Red List IUCN, 2018-1; 11. Красная книга КК, 2017; 12. Красная книга РА, 2012; 13. Красная книга СК, 2013; 14. Красная книга КЧР, 2013; 15. Красная книга ЧР, 2007; 16. Список видов СИТЕС, 2003; 17. Темботова, Кононенко, 2010.

Авторы-составители: А. Б. Пхитиков, Ф. А. Темботова.

ГОРНОСТАЙ КАВКАЗСКИЙ

Mustela erminea teberdina (Kornejev, 1941)
Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куницевые, или Куньи – Mustelidae

Горностай кавказский

Категории и статус: 4 – неопределенный по статусу.

Краткая морфологическая характеристика. Один из мелких представителей хищных. В Кабардино-Балкарии представлена одна из самых мелких форм вида, известная под названием кавказский горностай [1]. Длина тела до 217 см (в целом для вида 170–330 см), хвоста до 84 см (в целом 55–120 мм), масса тела для вида 52–260 г. Тело длинное, изящное и гибкое, на коротких ногах. Голова небольшая, с закругленными небольшими ушами. Шея длинная, мало отличается по диаметру от головы. Окраска меха схожа с таковой ласки, за исключением кончика хвоста, который и в летнем, и в зимнем меху остается черным. Зимой мех однотонный, белый [2].

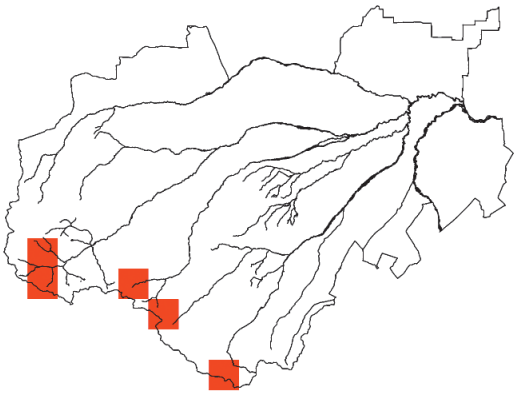
Распространение. Ареал вида охватывает Северную Америку, Европу, Азию, включая высокогорья Средней Азии. В России заселяет все широтные зоны о тундры на севере до пустынь на юге. На Кавказе распространение подвида охватывает верхнюю часть лесного пояса и субальпику Большого Кавказа, в том числе в Кабардино-Балкарии – на высоте от 2500 до 3200 м над ур. м. в верховьях рр. Черека, Чегема и Баксана.

Места обитания и особенности экологии. Заселяет высокогорные субальпийские и альпийские луга, местами со скалами, крупными камнями, может заходить в лесные биотопы. Одиночные, оседлые животные, при недостатке пищи могут совершать далекие перемещения. Площадь индивидуального участка, в зависимости от кормности, составляет 10–200 га. Основа пищевого рациона горностая – мышевидные грызуны, также употребляет мелких птиц, земноводных, пресмыкающихся, рыбу и насекомых. Хорошо плавает, редко залазит на деревья. Живет в подземных ходах грызунов, сам нор не роет. Является естественным регулятором численности грызунов.

Численность. Вид редкий. Возрастающая антропогенная нагрузка может способствовать как снижению численности при вытеснении в результате освоения субальпийских лугов под пастбища, так и увеличению (проявляет черты синантропизации, может селиться в хозяйственных постройках и нападать на домашних животных).

Лимитирующие факторы. Из природных факторов преградой являются среднегорные, предгорные леса и лесостепь. Из антропогенных – прямое воздействие со стороны человека.

Принятые меры охраны. Подвид внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [3], в Красные книги РО [4] и РД [5]. Пассивно охраняется на территориях КБВГЗ и ГНП «Приэльбрусье». Категория угрозы исчезновения согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) региональные популяции относятся к «Вызывающие наименьшие опасения» (LC); Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко [6]. Категория приоритета природоохранных мер – II. Специальных мер для охраны горностая в КБР не принималось.



Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинговый контроль численности популяций. Среди населения необходимо разъяснение роли горностая в природе и активная пропаганда охраны кавказского горностая, в том числе разработка республиканской эколого-просветительской программы «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе».

Источники информации: 1. Темботов, Шхашамишев, 1984; 2. Темботова, 2015; 3. Red List IUCN, 2018-1; 4. Красная книга Ростовской области, 2014; 5. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 6. Темботова, Кононенко, 2010.

Авторы-составители: Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко.

НОРКА ЕВРОПЕЙСКАЯ КАВКАЗСКАЯ

Mustela lutreola turovi (Kusnetsov, 1939)
Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куницевые, или Куньи – Mustelidae

Норка европейская кавказская

Категории и статус: 1– находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая морфологическая характеристика. Животное среднего размера. Длина тела 28–43 см, хвоста 12–19 см, масса тела 550–800 г. Длинное гибкое тело на коротких ногах. Голова небольшая относительно размеров тела, она мало отличается по диаметру от шеи. Уши небольшие и закругленные. Между пальцами конечностей имеются плавательные перепонки, более развитые на стопах. Хвост, в сравнении с внешне схожим видом – американской норкой, короткий, менее 36 % длины тела. Окраска меха однотонная, темно-бурая, верхняя и нижняя губы белые, иногда имеются белые пятна различной величины на груди, белые пятна крупнее, чем у американской норки. Волосяной покров короткий и, в том числе, на хвосте, густой, с хорошо выраженной остью и подшерстком [1].

Распространение. Ареал вида охватывает Восточную и отчасти Западную Европу, Западную Сибирь. На Кавказе распространение подвида сильно фрагментировано, вытесняется акклиматизированной некогда в Европе американской норкой. По данным 80-х гг. XX в. [2] в Кабардино-Балкарии кавказская европейская норка изредка встречалась от речных долин степей до пояса широколиственных лесов. В настоящее время подтвержденных сведений о находках европейской норки нет.

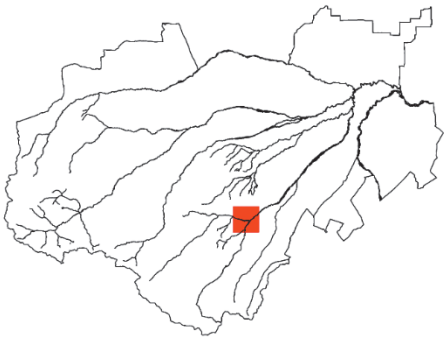
Места обитания и особенности экологии. Наиболее предпочитаемыми стациями для норки являются незамерзающие ручьи, с невысокими, сухими берегами, заросшими кустарниками и заваленных буреломом. На крупных реках встречается преимущественно в устьевых участках мелких притоков. Животные ведут полуводный образ жизни. Типичный эврифаг, в рационе представлены мелкие млекопитающие, земноводные, рыбы, ракообразные, насекомые. Живет оседло, черт синантропизации не проявляет.

Численность. Продолжение снижения численности и повсеместное сокращение ареала, наметившиеся в 50–60-е гг. XX в.

Лимитирующие факторы. Из природных – высокая температура, сухость воздуха и, как следствие, обмеление и пересыхание водоемов. Из связанных с деятельностью человека, прежде всего сведение приречной древесно-кустарниковой растительности и лесов, приводящее к ксерофитизации мест обитания, а также конкуренция с интродуцированной и натурализовавшейся американской норкой.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [3], подвид – в Красные книги РФ, РО, КК, РА, СК, КЧР, КБР, РИ, ЧР, РД [4–13]. Категория угрозы исчезновения согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1): региональные популяции относятся к «Находящиеся в опасном состоянии» (EN) A1acde; B1ab (i,ii,iii,iv), D; Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко[14]. Категория приоритета природоохранных мер – I.

Необходимые дополнительные меры охраны. Разработка и реализация республиканской программы по восстановлению кавказского подвида европейской норки, в том числе: 1) создание питомника для воспроизводства вида в искусственных условиях с последующим выпуском в дикую природу; 2) элиминация натурализовавшейся американской норки; 3) восстановление в КБР приречных лесов и другой древесно-кустарниковой растительности. Среди населения активно пропагандировать охрану кавказской европейской норки, в том числе разработать республиканскую эколого-просветительскую программу «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе».



Источники информации:1. Темботова, 2015; 2. Темботов, Шхашамишев, 1984; 3. Red List IUCN, 2018-1; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Красная книга Ростовской области, 2014; 6. Красная книга КК, 2017; 7. Красная книга РА, 2012; 8. Красная книга СК, 2013; 9. Красная книга КЧР, 2013; 10. Красная книга КБР, 2000; 11. Красная книга РИ, 2007; 12. Красная книга ЧР, 2007; 13. Красная книга РД, 2009; 14. Темботова, Кононенко, 2010.

Авторы-составители: Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко.

ХОРЬ СТЕПНОЙ

Mustela eversmanii (Lesson, 1827)
Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куницевые, или Куньи – Mustelidae

Хорь степной
© *obaatargal www.flickr.com*

Категории и статус: 2 – сокращающийся в численности и распространении.

Краткая морфологическая характеристика. Длина тела 29–56 см, длина хвоста 7,0–18,5 см, масса тела до 2 кг. На морде, в области глаз, имеется темная маска, кончик морды белесый. Вершины ушных раковин белесые. Окраска спины желтовато-бурая, черный налет остевых волос выражен слабо, в сравнении с черным хорем, и в большей степени в задней и хвостовой части. Подшерсток светлый, желтоватый. Нижняя часть тела окрашена в черно-бурый цвет [1].

Распространение. Европа, Азия, Центральный и Восточный Кавказ. В Кабардино-Балкарии проходит южная граница для России, степной хорь встречается на равнине и низкогорье Зольского, Баксанского, Прохладненского и Терского районов. В бассейне р. Малка прослежен до 2500 м над ур. м. [2].

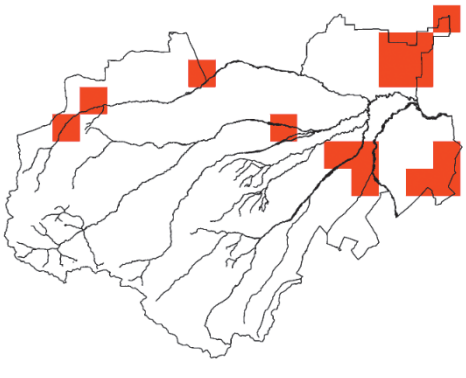
Места обитания и особенности экологии. Характерный представитель открытых пространств – степей и полупустынь, реже встречается на лугах, лесных опушках, пахотных землях и выпасах. Жилище устраивает в норах объектов питания – сусликов, песчанок, хомяков. На одном месте долго не находится, кочует в поисках добычи. Ведет одиночный образ жизни. Потребляет исключительно животную пищу. Проявляет черты синантропности. Является естественным регулятором численности грызунов.

Численность. Вид редкий. Численность может значительно колебаться.

Лимитирующие факторы. Сокращение естественных мест обитания и кормового ресурса в результате распашки равнин.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [3], в Красные книги РО, СК, РИ, ЧР и РД [4–8]. Специальных мер для охраны степного хоря в КБР не принималось. Категория угрозы исчезновения согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1): региональные популяции относятся к «Находящиеся в критическом состоянии» (CR) A1acd; B1ab (i,ii,iii,iv), D; Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко [9]. Категория приоритета природоохранных мер – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинговый контроль численности популяций. Среди населения необходимо активно пропагандировать охрану степного хоря, в том числе разработать республиканскую эколого-просветительскую программу «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе».



Источники информации: 1. Темботова, 2015; 2. Темботов, Шхашамишев, 1984; 3. Red List IUCN, 2018-1; 4. Красная книга Ростовской области, 2014, 5. Красная книга Ставропольского края, 2013; 6. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 7. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 8. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 9. Темботова, Кононенко, 2010.

Авторы-составители: Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко.

ПЕРЕВЯЗКА

Vormela peregusna (Güldenstadt, 1770)
Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куницевые, или Куньи – Mustelidae

Перевязка
© *catnip254 www.flickr.com*

Категории и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая морфологическая характеристика. Относительно представителей семейства Куньих – средних размеров животные. Длина тела 27,0–35,0 см, хвоста 12,0–21,0 см, масса тела 0,4–0,7 кг. Туловище тонкое и стройное. Морда укорочена. Уши довольно крупные, хорошо заметные, благодаря их белой окраске. Хвост длинный и пушистый. Волосяной покров короткий, но длиннее, чем у ласок, и гладкий. Спина пестрая, пятнистая, на фоне темно-бурого цвета расположены различной формы песчаного цвета пятна. На морде характерный рисунок из светлых и бурых полос. Вся брюшная сторона тела и конечности черно-бурые [1].

Распространение. Степи, полупустыни и пустыни Юго-Восточной Европы, Передней, Средней и на востоке Центральной Азии, в России – на юге европейской части, в Тыве; на Кавказе охватывает ксерофитные ландшафты Кура-Араксинской низменности, встречается в Талыше, на российском Кавказе – вся территория Предкавказья. По данным 80-х гг. XX в. [2] в Кабардино-Балкарии перевязка по бассейну р. Малка проникала в горы до 2000 м, в бассейне р. Баксана – Черека – до 600 м. В настоящее время подтвержденных сведений о находках перевязки нет.

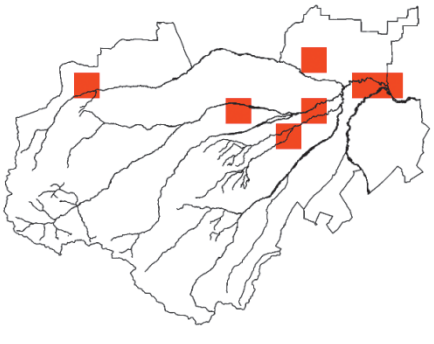
Места обитания и особенности экологии. Современные местообитания перевязки сильно фрагментированы – целинные степные и лесостепные участки, лесополосы, балки и овраги, поросшие кустарником. В качестве убежищ использует норы грызунов, сама нор не роет. Питается, в основном, грызунами. Ведет сумеречный образ жизни.

Численность и ее тенденции. Перевязка крайне редка на территории КБР, что объясняется практически отсутствием подходящих естественных степных мест обитания. Продолжение снижения численности, фрагментации и сокращения ареала, наметившиеся в 50–60-е гг. XX в.

Лимитирующие факторы. Из природных – лес, влажные биотопы, высокотравье. Из связанных с деятельностью человека, прежде всего распашка степей, приводящая к сокращению мест обитания и численность степных грызунов (суслики, песчанки, тушканчики), что обуславливает исчезновение перевязки.

Принятые меры охраны. Включена в Красный список МСОП (Red List IUCN) [3], в Красные книги РО, РА, КК, СК, РК, КЧР, КБР, РИ, ЧР, РД [4–13]. Категория согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) региональные популяции относятся к «Находящиеся в критическом состоянии», CriticallyEndangered (CR)A1acd; B1ab (i,ii,iii,iv), D; Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко [14]. Категория приоритета природоохранных мер – I.

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинговый контроль численности популяций. Как и для всего комплекса степных видов решить проблему сохранения, в частности, перевязки может создание степного заповедника [15]. Среди населения активно пропагандировать охрану перевязки, в том числе, разработать республиканскую эколого-просветительскую программу «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе».



Источники информации: 1. Темботова, 2015; 2. Темботов, Шхашамишев, 1984; 3. Red List IUCN, 2018-1; 4. Красная книга Ростовской области, 2014; 5. Красная книга Краснодарского края, 2017; 6. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 7. Красная книга Ставропольского края, 2013; 8. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 9. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 10. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 11. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 12. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 13. Красная книга Республики Калмыкия, 2013; 14. Темботова, Кононенко; 15. Темботова, Цепкова, 2009.

Авторы-составители: Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко.

КУНИЦА ЛЕСНАЯ КАВКАЗСКАЯ

Martes martes lorenzi (Ognev, 1926)
Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куницевые, или Куньи – Mustelidae

Куница лесная кавказская
© *ОльгаАлейникова www.flickr.com*

Категории и статус: 2 – сокращающийся в численности и распространении.

Краткая морфологическая характеристика. Длина тела 36,0–58,0 см, длина хвоста 17,5–26,0 см, масса тела 0,4–1,5 кг. Голова относительно размеров тела крупная. Морда удлиненная. Уши стоячие и треугольной формы. Окраска меха однотонная, бурая. Имеется горловое пятно желтоватого цвета (в отличие от каменной куницы, у которой оно белое), варьирующее по форме и в размерах. Мех длинный и пушистый, мягкий [1].

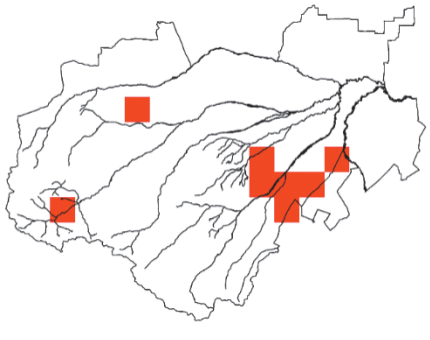
Распространение. Видовой ареал включает Европу, Урал и Западную Сибирь, Кавказ, Малую Азию и Иран. Северный макросклон Кавказского хребта, представляет собой окраину южного «языка» видового ареала в Малой Азии. В Кабардино-Балкарии распространение подвида также связано с лесами, в Зольском и Эльбрусском районах – спорадически, ниже 1000 м. над ур. м. чаще всего не спускается [2] в Черекском, Лескенском и Терском районах – в высокоствольных лесах.

Места обитания и особенности экологии. Биотопы связаны преимущественно с высокоствольными лесами, особенно буковыми и буково-грабовыми в пределах 500–3000 м. над ур. м. Убежища находит в дуплах деревьев, на высоте нескольких метров от земли, иногда использует гнезда птиц, а также селится в углублениях под корнями, расселинах камней. Может существовать в окультуренных лесах, видоизмененных антропогенным фактором в умеренной степени. Черт синантропизации не проявляет. Ведет полудревесный образ жизни, кормится преимущественно на земле. Пищевой рацион разнообразен: мышевидные грызуны, белки, птицы, насекомые, лесные ягоды, плоды и орехи. Лесные куницы живут оседло, придерживаясь определенных участков обитания. Недостаток пищи не всегда принуждает зверька покидать свою территорию, которую он занимает не один год.

Численность низкая, по годам колеблется незначительно, прогнозируется дальнейшее снижение.

Лимитирующие факторы. Из природных – сокращение площади высокоствольных деревьев. Из антропогенных – чрезмерная добыча из-за ценного меха, сокращение площади лесов в результате рубки, особенно буковых и буково-грабовых, подрывает основу существования этого вида. «Омолаживание» леса сопровождается снижением дуплистости. Рубки деревьев старшего возраста могут привести к дальнейшему снижению численности, как куниц, так и устраивающих убежища в дуплах белок – объекта их охоты.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [3]. Специальных мер для охраны лесной куницы в КБР не принималось. Пассивно охраняется в пределах заповедника и национального парка республики. Категория угрозы исчезновения согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1): региональные популяции относятся к «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» (NT); Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко [4]. Категория приоритета природоохранных мер – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Для сохранения лесной куницы необходима в первую очередь охрана леса, особенно высокоствольных, спелых деревьев; ограничение посещения удаленных участков леса в период выведения животными потомства; желательно строительство мостов и акведуков, пригодных для миграции животных через автомагистрали. Среди населения надо активно пропагандировать охрану лесной куницы, в том числе разработать республиканскую эколого-просветительскую программу «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе».

Источники информации: 1. Темботова, 2015; 2. Темботов, Шхашамишев, 1984; 3. Red List IUCN, 2018-1; 4. Темботова, Кононенко, 2010.

Авторы-составители: Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко.

ВЫДРА РЕЧНАЯ КАВКАЗСКАЯ

Lutra lutra meridionalis (Ognev, 1931)
Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куницевые, или Куньи – Mustelidae

Выдра речная кавказская
© *Chemeris www.flickr.com*

Категории и статус: 2 – сокращающийся в численности и распространении.

Краткая морфологическая характеристика. Животные средних размеров в пределах семейства. Длина тела 51–130 см, длина хвоста 26–59 см, масса тела 3,5–9,5 кг. Тело вытянутое, на коротких ногах и с длинным мускулистым хвостом. Выдра, ведущая полуводный образ жизни, имеет больше адаптивных черт организации к водному образу жизни, чем к наземному. Ушные раковины редуцированы. На пятипалых конечностях имеются плавательные перепонки. Окраска спины коричневая различного оттенка, брюхо – светло-коричневое с белесым налетом. Богатый мех с хорошо выраженным подшерстком [1].

Распространение. Подвид является эндемиком Кавказа, распространение которого охватывает бассейны рек Северного Кавказа и Закавказья. В Кабардино-Балкарии встречается спорадически по соответствующим биотопам. По бассейну р. Терека отмечена до высоты 2000 м [2].

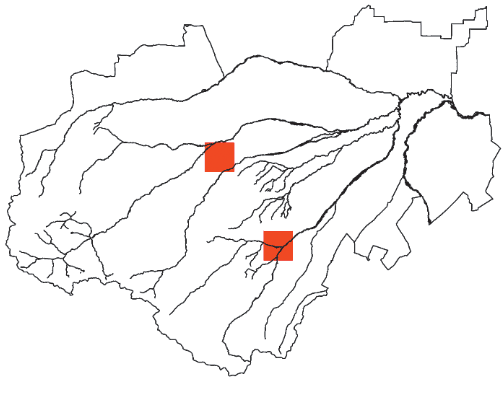
Места обитания и особенности экологии. Типичный представитель околоводных биотопов: тростниковые заросли, берега водоемов с высоким травостоем, подмытые водой или заваленные буреломом. Живет в норах, чаще на малодоступных для человека берегах водоемов, может устраивать и наземные гнезда в труднопроходимых зарослях кустарника. Основа рациона – рыба, существенную долю в нем также составляют грызуны, птицы, лягушки, иногда питается водными беспозвоночными.

Численность. Кавказская речная выдра на территории Кабардино-Балкарии – малочисленна. Возрастающая антропогенная нагрузка, в первую очередь сведение лесов и другой приречной растительности, сопровождающееся обмелением рек, недостаточность корма приводит к снижению численности в местах исторического обитания вида.

Лимитирующие факторы. Из природных – ксерофитизация ландшафтов. Из антропогенных – сведение приречной растительности, обмеление рек, с одной стороны, усиливающие ксерофитность мест обитания и сужающее круг доступных для вида биотопов, с другой – сокращающие количество основного корма (рыбы).

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [3]. Подвид включен в Красные книги РФ, КК, РА, СК, КЧР, КБР, РИ, ЧР и РД [4–12]. Категория угрозы исчезновения согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1): региональные популяции относятся к «Уязвимые» (VU)A3abcde; B2ab (ii,iii,iv); Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко [13]. Категория приоритета природоохранных мер – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинговый контроль численности популяций. Восстановление приречных лесов и другой древесно-кустарниковой растительности. Среди населения активно пропагандировать охрану кавказской речной выдры, в т. ч. разработать республиканскую эколого-просветительскую программу «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе».



Источники информации: 1. Темботова, 2015; 2. Темботов, 1972; 3. Red List IUCN, 2018-1; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Красная книга КК, 2017; 6. Красная книга РА, 2012; 7. Красная книга СК, 2013; 8. Красная книга КЧР, 2013; 9. Красная книга КБР, 2000; 10. Красная книга РИ, 2007; 11. Красная книга ЧР, 2007; 12. Красная книга РД, 2009; 13. Темботова, Кононенко, 2010.

Авторы-составители: Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко.

КОСУЛЯ ЕВРОПЕЙСКАЯ

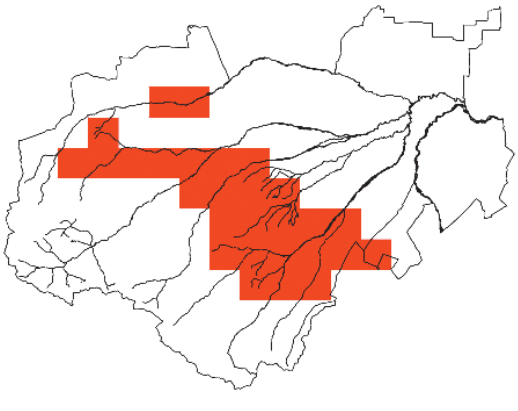
Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)
Отряд Парнокопытные – Artiodactyla
Семейство Оленьи – Cervidae

Косуля европейская
© *С. А. Трепет*

Категории и статус: 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся.

Краткая морфологическая характеристика. Один из самых мелких видов оленьих. Длина тела до 100–150 см, высота в холке – 65–100 см, длина хвоста 1–2 см, вес до 32 кг у самцов и 30 кг у самок. Передние ноги чуть короче задних. Рога небольшие, в среднем 17–26 см, сближены у основания. Стволы прямые, почти параллельные, как правило три отростка. Характерная черта – наличие выростов («жемчужин») на основании рогов. Зимняя окраска от серовато-бурой до темной на голове, спине и боках и более светлой на животе и внутренней стороне ног. Летняя окраска рыжая или красновато-рыжая, верхняя часть головы серовато-бурая. Околохвостовое зеркало выраженное, чисто белое [1–3].

Распространение. Вид широко распространен. На западе граница восстановленного ареала доходила до Англии включительно, на север – до Средней Скандинавии, Финского залива, устья Камы и верховья Печоры; на юг – до побережья Средиземного моря, Сицилии, северной части Сирии и Ирана, Палестины [2]. В пределах Кавказского края вид отмечался практически во всех районах, покрытых лесами, но ареал косули характеризуется сложной динамикой, как в историческое время, так и в наши дни [2, 4]. В КБР вид регистрировался по долине р. Малка и ее притокам, поднимаясь по лесам балок достаточно высоко в горы [5], но в основном был распространен в широколиственных лесах. С конца XIX в. до 30-х годов XX в. антропогенный пресс привел к резкому сокращению численности и области распространения косули, ареал вида стал фрагментированным [2, 6, 7]. С 40-х гг. XX в. начался процесс восстановления численности и ареала вида, и в настоящее время в КБР основная часть популяции обитает в лесах по течению рр. Урух, Чегем, Черек, Баксан. В районе пойменных лесов межгорных котловин выше Скалистого хребта вид нами не отмечен [8]. В бассейне р. Малка косуля встречается редко и занимает верхние части ущелья. В высокогорных районах по рр. Баксан, Чегем в настоящее время косуля нами не регистрировалась, тогда как в середине прошлого века вид обитал на высотах до 2500 м над ур. м. [7, 9].



Места обитания и особенности экологии. На Северном Кавказе косуля чаще всего держится в предгорьях и в горах на малых и средних высотах. По сведениям Динника [4], подтвержденным нашими наблюдениями, косуля нередко подходит к человеческим жилищам, выходит на покосы, лесосеки, иногда на хлебные поля. Животные предпочитают окрестности лесных полян и опушек, отдавая предпочтение гористым местам, пересекающимся впадинами и балками, по которым

протекают ручьи, особенно в районах с наличием полян. Лесосеки, зарастающие молодым лесом, также охотно посещаются животными. В КБР основными биотопами для вида являются смешанные широколиственные леса [2, 4–6, 9, 10]. К основным летним биотопам относятся разреженные, хорошо продуваемые высокоствольные букняки и дубовые, грабово-буковые леса с полянами, заросшими подростом и кустарниками.

Численность вида на территории КБР подвергалась значительным колебаниям. В 1962 г., по учетным данным, плотность вида даже в поясе широколиственных лесов составляла всего 0,3 ос./1000 га [7]. За период 1981–1985 гг. популяция сократилась с 1,8 тыс. особей до 0,6 тыс. [2]. По сведениям Минприроды КБР в 2015 г. на территории республики, без учета федеральных ООПТ, обитало 3152 особей, в 2018 году – 2612 особей. В пойменных лесах ущелья р. Малка вид был весьма редок. Нами изредка отмечались лишь единичные особи или следы их жизнедеятельности. Хозяйственное использование косули возможно при достижении плотности вида 20 ос./1000 га и выше [1]. В КБР, где основные стации косули представлены широколиственными лесами, наиболее благоприятными для вида, по нашим оценкам, численность может составить около 5–5,5 тыс. особей, при которой вид можно рассматривать в качестве охотничьего ресурса.

Лимитирующие факторы. Основным негативным фактором является незаконный отстрел. Также неблагоприятным является фактор беспокойства в ходе лесохозяйственных работ и пр. Отрицательную роль могут играть крупные хищники.

Принятые меры охраны. Включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [11], в первое издание Красной книги КБР [12]. Категории статуса по МСОП (IUCN) LC ver. 3.1 для региональной популяции – «Близкие к уязвимому положению» (NT) [13]. Категория приоритета природоохранных мер – III. Ареал частично включает территории ряда заказников республиканского значения.

Необходимые дополнительные меры охраны. Ужесточение контроля и ответственности за незаконную добычу вида, контроль за посещением ООПТ, контроль и регулирование численности хищников (шакала, волка).

Источники информации: 1. Данилкин, 1999; 2. Соколов, Темботов, 1993; 3. Темботова, 2015; 4. Динник, 1910; 5. Россиков, 1887; 6. Темботов, 1960; 7. Темботов, 1972; 8. Пхитиков и др., 2014; 9. Темботов, 1982; 10. Соколов, 1992; 11. Red List IUCN, 2018-1; 12. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 13. Темботова, Кононенко, 2010.

Авторы-составители: А. Б. Пхитиков, Ф. А. Темботова.

ОЛЕНЬ БЛАГОРОДНЫЙ КАВКАЗСКИЙ

Cervus elaphus maral (Ogilby, 1840)
Отряд Парнокопытные – Artiodactyla
Семейство Оленьи – Cervidae

Олень благородный кавказский
© *С. А. Трепет*

Категории и статус: 0 – вероятно исчезнувший.

Краткая морфологическая характеристика. Парнокопытное крупных размеров, крепкого телосложения. Длина тела самцов в среднем 230 см, высота в холке 146 см, обхват туловища 164 см. Масса тела около 300 кг, у самок – 150 кг. Летняя окраска желтоватых оттенков, ноги одного цвета с боками. Околохвостовое зеркало белое или с рыжиной, занимает круп выше основания хвоста. Хвост короче длины уха. У отдельных взрослых особей сохраняется пятнистость. Рога большие, количество отростков не менее 5, но меньше европейских представителей вида, нередко без кроны [1, 2].

Распространение. В Кавказском регионе в начале XX в. кавказский олень населял практически все леса от Западного Предкавказья до Закавказья (Грузия, Армения, Азербайджан) [3–8]. С 30-х гг. XX в. на Северном Кавказе началось резкое сокращение численности и территории распространения кавказского благородного оленя, а в Северной Осетии и КБР вид полностью исчез [1, 9, 10]. Таксономический статус оленей, обитающих на Центральном Кавказе, в том числе в Кабардино-Балкарской Республике, требует уточнения с применением молекулярно-генетических методов. По имеющимся данным, на территории КБР в настоящее время обитает завезенный крымский подвид благородного оленя (C. elaphusbrauneri, Charlemagne, 1920), являющийся чужеродным для фауны Кавказа.

Места обитания и особенности экологии. На Кавказе благородный олень может обитать во всех высотных поясах, от равнинных степей и влажных субтропиков низменностей до альпийского высокогорья. Оптимум ареала подвида приурочен к широколиственным и смешанным лесам и лесостепям равнин и соответствующих поясов горных областей [11, 4, 12, 1, 2]. В КБР кавказский благородный олень до истребления обитал преимущественно в поясе широколиственных лесов, не выходя к субальпийским лугам [13], в настоящее время интродуцированные животные занимают относительно небольшой участок ближе к верхней границе широколиственных лесов в верховьях рр. Хеу, Нальчик, Белая [14–16].

Численность. Согласно доступным литературным сведениям, с начала XX в. на территории КБР кавказский подвид не обитает. Численность восстановленного крымского оленя, по данным Минприроды КБР, в 2015 г. составляла 234 особи.

Лимитирующие факторы. Основным фактором, повлекшим за собой исчезновение подвида из фауны Центрального Кавказа, является бесконтрольная добыча.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [17], подвид – в Красные книги РА, ЧР, РД [18–20]. Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям МСОП (IUCN) – «Исчезнувшие в дикой природе» (EW) [21]. Категория приоритета природоохранных мер – II. В настоящее время начаты работы по генетической идентификации популяций благородного оленя в российской части Кавказа, в том числе в КБР. Указом Главы КБР от 14 сентября 2015 г. №131-УГ введен запрет на добычу благородного оленя с 1 октября 2015 г. по 31 декабря 2018 г.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо вывести из фауны КБР чужеродный акклиматизированный вид – пятнистого оленя, а также интродуцированного крымского и организовать разведение аборигенного кавказского подвида благородного оленя, используя в качестве производителей кавказских оленей с Северо-Западного Кавказа.

Источники информации: 1. Соколов, Темботов, 1993; 2. Данилкин, 1999; 3. Динник, 1910; 4. Александров, 1965; 5. Даль, 1954; 6. Верещагин, 1959; 7. Арабули, 1970; 8. Гаджиев, Рахматулина, 2000; 9. Темботов, 1982; 10. Темботов, Шхашамишев, 1984; 11. Насимович, 1941; 12. Темботов, 1972; 13. Темботов, 1960; 14. Воронин, Саншоков, 1972; 15. Пхитиков, Темботова, 2006; 16. Темботова, Пхитиков, 2010; 17. Red List IUCN, 2018-1; 18. Красная книга РА, 2012; 19. Красная книга ЧР, 2007; 20. Красная книга РД, 2009; 21. Темботова, Кононенко, 2010.

Авторы-составители: А. Б. Пхитиков, Ф. А. Темботова.

ЗУБР ЕВРОПЕЙСКИЙ

Bison bonasus (Linnaeus, 1758)
Отряд Парнокопытные – Artiodactyla
Семейство Полорогие – Bovidae

Зубр европейский
© *С. А. Трепет*

Категории и статус: 0 – вероятно исчезнувший.

Краткая морфологическая характеристика. Тело массивное, крупное, с большой головой. Выражено различие между самцами и самками. Быки с массивной передней частью тела с высокой холкой. Длина тела самцов до 332 см, самок – 290 см, высота в холке – 210 и 197 см, масса – более 1000 и 630 кг, соответственно. Голова, шея и передняя часть туловища покрыта густыми волосами. Зимой окраска темно-бурая и буро-коричневая. Летняя шерсть короче и светлее. Рога длиной около 30–49 см, черно-бурые, округлые, суживающиеся к концу, отходят от черепа у основания в стороны, затем загибаются вверх и внутрь [1, 2].

Распространение. В историческое время ареал зубра охватывал обширную территорию Западной, Центральной и Восточной Европы, европейской части России, горы Северного Кавказа. В современное время вид распространен в Европе очагами [2]. В России после интродукции вид обитает на Северном Кавказе (РСО–Алания и КЧР) и в центре европейской части страны. На Кавказе обитал аборигенный подвид Bison bonasus caucasicus, в значительном количестве встречавшийся около 200 лет назад в лесных ценозах западной и центральной части [3]. Однако в результате массового истребления численность резко снизилась, и последний кавказский зубр был убит, предположительно в 1926 г. Для восстановления вида в КБР в 1959 г. из Кавказского заповедника были завезены зубробизоны, а впоследствии, в 1960–1967 гг. – зубры из кавказско-беловежской линии [2]. Они успешно прижились и размножились, однако к концу XX – начале XXI в. в результате неконтролируемого отстрела популяция зубра в КБР вновь была уничтожена.

Места обитания и особенности экологии. Аборигенный кавказский зубр формировался как естественный компонент горнолесных и горнолуговых ландшафтов Кавказа [1]. Сведений по особенностям экологии и биотопической приуроченности аборигенной популяции на территории КБР практически нет. Завезенные в ходе восстановления гибридные животные были приурочены к разному типу широколиственных лесов и вторичным лугам с высоким травостоем. К 1970 г. зубры занимали территорию Нальчикского лесоохотничьего хозяйства площадью около 13 тыс. га.

Численность. В 1970 г. поголовье восстановленного зубра в КБР оценивалось в 70 особей при плотности 5–10 ос./1000 га [4], к 1991 г. она достигла порядка 300 особей [1], а к 2000 гг. снизилась до 100–150 особей [5]. Масштабное истребление продолжилось, и в настоящее время зубры на территории КБР не отмечаются.

Лимитирующие факторы. Основным фактором, повлекшим за собой полное исчезновение кавказского зубра, а в последующем и восстановленной смешанной популяции в КБР является прямое истребление человеком. Сказались также сокращение естественных местообитаний, фрагментация ареала, антропогенная деятельность в виде выпаса скота и т. д.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [6], в Красные книги РФ [7], КК, РА, КБР, КЧР, РСО–А, РИ, ЧР [5, 8–13], Категории статуса по МСОП (IUCN) ver. 3.1 для региональной популяции – «Исчезнувшие в дикой природе» (EW) [14]. Категория приоритета природоохранных мер – II. Разработана «Стратегия сохранения зубра в Российской Федерации» [15], ведется работа по обновлению и утверждению новой ее редакции. В РФ действуют два питомника по разведению зубра номинативного подвида Bison bonasus bonasus.

Необходимые дополнительные меры охраны. Восстановление зубра в широколиственных лесах КБР, налаживание действенной охраны и ужесточение борьбы с браконьерством.

Источники информации: 1. Соколов, Темботов, 1993; 2. Данилкин, 2005; 3. Темботов, 1965; 4. Воронин, Саншоков, 1972; 5. Красная книга КБР, 2000; 6. Red List IUCN, 2018-1; 7. Красная книга РФ, 2001; 8. Красная книга КК, 2017; 9. Красная книга РА, 2012; 10. Красная книга КЧР, 2013; 11. Красная книга РИ, 2007; 12. Красная книга ЧР, 2007; 13. Красная книга РСО–А, 1999; 14. Темботова, Кононенко, 2010; 15. Стратегия сохранения зубра в Российской Федерации, 2002.

Авторы-составители: А. Б. Пхитиков, Ф. А. Темботова.

СЕРНА КАВКАЗСКАЯ

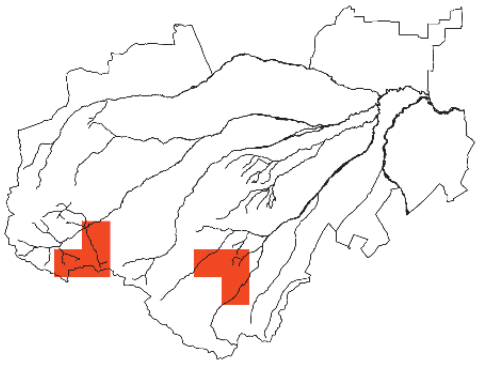
Rupicapra rupicapra caucasica (Lydekker, 1910)
Отряд Парнокопытные – Artiodactyla
Семейство Полорогие – Bovidae

Серна кавказская
© *С. А. Трепет*

Категории и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая морфологическая характеристика. Относительно небольшие, в пределах отряда, животные с длинными стройными конечностями. Длина тела достигает до 135 см, высота в холке – до 90, вес – до 60–65 кг. Половой диморфизм выражен слабо. Окрас тела различается от темного и темно-бурого зимой до ярко-рыжего и красновато-рыжего летом, на шее и спине проходит темно-бурая или черно-бурая полоса шириной до 4 см. Голова заметно светлее туловища и от края рта до основания уха тянется темная полоса. Хвост короткий, околохвостового зеркала нет. Рога длиной до 30 см, без отростков, круглой формы, у основания прямые, вершины загнуты крючком назад и вниз [1, 2].

Распространение. Ареал вида охватывает горные территории Европы (Пиренеи, Альпы, Апеннины, Балканы, Карпаты), Малой Азии (Турция) и Кавказа (кавказский подвид) [1]. В пределах Кавказа серны в XIX – начале XX вв. встречались на обширном пространстве. Вид отмечался по всей Кубанской области, с Гойтхского перевала на восток по Главному хребту, в Терской области на Главном Кавказском хребте и его отрогах [3, 4]. На Западном Кавказе распространение вида было более обширным, чем на Центральном. Серна была обычна в Грузии, Абхазии и Сванетии, довольно часто отмечалась в Осетии, Чечне, Дагестане [3–6]. В Азербайджане серна распространена только на южных и восточных склонах Большого Кавказа [7]. В центральной части Северного Кавказа серна обитала на склонах Эльбруса и в сосновых лесах хребтов в верховьях Баксана, Чегема, Черека [6]. В передовой цепи Скалистого хребта на этом участке вид не сохранился и отмечался лишь в Дигории и Осетии, где встречается и в настоящее время. В середине XX в. распространение серны в верховьях рр. Баксан и Малка отступило до Бокового хребта [8]. На Меловом и Скалистом хребтах животные не регистрировались. Восточнее, где представлен пояс широколиственных лесов, ареал серны захватывал Боковой и Скалистый хребты. В Эльбрусском районе КБР вид отмечался от г. Тырныауза до верховья р. Баксана, в Чегемском – от с. Булунгу до верховья р. Чегема, в Черекском – в верховьях р. Черека-Балкарского. В настоящее время ареал вида в Кабардино-Балкарии представлен небольшими изолированными островными участками на Скалистом хребте выше пояса широколиственных лесов (в районе госзаказника «Кара-су»), а также правобережьем р. Баксан выше г. Тырныауза и труднодоступными скальными участками в верховьях р. Малка и ее притоков. За последние 40 лет произошло заметное сокращение ареала вида. В верховьях рр. Чегем, Черек серна в настоящее время не отмечается, тогда как в середине прошлого века встречалась нередко. Сократились участки обитания на Скалистом хребте, а также в верховьях р. Малка [9–11].



Места обитания и особенности экологии. В пределах КБР серна обитает на высотах от 1600 до 2800 м над ур. м., хотя в целом по Кавказу область вертикального распространения вида составляет от 1500 до 4000 м над ур. м. Согласно мнению ряда авторов, кавказскую серну нельзя отнести к лесным животным, тяготеющим при отсутствии беспокойства к лесным участкам. Предпочитаемые местообитания серн представляют собой скалистые, более или менее высокие горы, поблизости которых растет лес [4, 8, 12]. Животные предпо-

читают пастись на субальпийских и альпийских лугах. Лишь зимой, при недоступности кормов на лугах, серны спускаются в лес.

Численность. В условиях Кабардино-Балкарии серна с середины XX в. имеет стабильно низкую численность [10]. Животные на территории республики не образуют больших стад, обычно встречаются небольшие группы в несколько особей (до 10 животных) или одиночки. По нашим оценкам, общая численность заметно ниже и составляет не более 200 особей для всей республики.

Лимитирующие факторы. Основными лимитирующими факторами для серны на территории КБР является антропогенная деятельность на территориях, благоприятных для обитания вида (фактор беспокойства, браконьерство), что, в сочетании с длительной депрессией численности, не дает возможность для увеличения популяции и расширения ареала.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [13], в Красные книги КК, РА, КБР, РИ, ЧР, РД [14–19]. Категория статуса по МСОП (IUCN) для региональной популяции – «Находящиеся в критическом состоянии» (CR)C1 [20]. Категория приоритета природоохранных мер – II. Часть ареала обитания относится к ООПТ федерального (ГНП «Приэльбрусье») и регионального (госзаказник «Кара-су») значений.

Необходимые дополнительные меры охраны. Выделение особо ценных для размножения участков и обеспечение на этих территориях особой охраны. В перспективе – расселение вида в оптимальных для обитания районах, где он обитал ранее, но в настоящее время уже не отмечается.

Источники информации: 1. Данилкин, 2005; 2. Темботова, 2015; 3. Россиков, 1887; 4. Динник, 1910; 5. Туров, 1926; 6. Верещагин, 1959; 7. Гаджиев, Рахматулина, 2000; 8. Соколов, Темботов, 1993; 9. Темботов, 1960; 10. Темботов, 1972; 11. Пхитиков и др., 2014; 12. Насимович, 1938; 13. Red List IUCN, 2018-1; 14. Красная книга Краснодарского края, 2017; 15. Красная книга Республики Адыгея, 2012; 16. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 17. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 18. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 19. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 20. Темботова, Кононенко, 2010.

Автор-составитель: А. Б. Пхитиков, Ф. А. Темботова.

МЫШЬ-МАЛЮТКА

Micromys minutus (Pallas, 1771)
Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Мышиные – Muridae

Мышь-малютка
© *Helen Haden www.flickr.com*

Категории и статус: 2 – сокращающийся в численности и распространении.

Краткая морфологическая характеристика. Один из самых мелких грызунов России, и КБР в частности. Длина тела 42–71 мм, длина хвоста 42–73,5 мм, индекс хвоста 71,5–120%, у отдельных животных до 140 %, масса тела 4–12 г, единичные экземпляры превышают 12 г. Морда укороченная и тупая, глаза небольшие, уши короткие. Хвост покрыт короткими волосами по всей длине. Окраска спины однотонная с буроватыми и рыжеватыми, особенно в задней части спины, тонами, брюшко контрастно белое. Мех мягкий, остевые волосы длинные и тонкие[1].

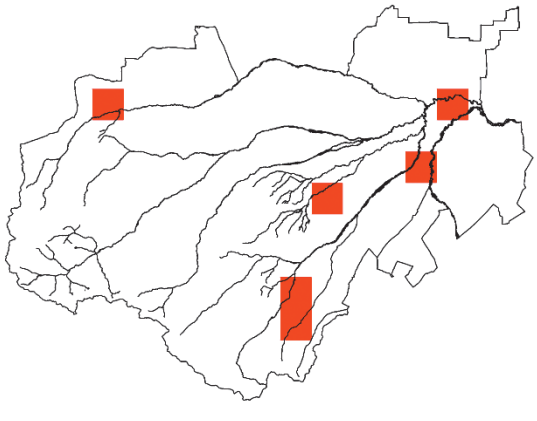
Распространение. В лесной зоне (преимущественно в южной части) и лесостепи Евразии. Повсеместна на Кавказе по соответствующим местам обитания. В Кабардино-Балкарии обитает спорадично, более широко распространена в предгорьях и среднегорьях, прослежена до 2000 м над ур. м. [2].

Места обитания и особенности экологии. Предпочитает высокотравные луга, включая увлажненные луга пойм рек, встречается среди бурьянной растительности на пустошах, включая окраины городов, в заболоченных низинах среди полей, мало доступных скоту и невыкашиваемых [2]. Всеядный (семена и вегетативные части растений, насекомые) мезофил. В холодное время живет в простых норах, в теплый период строит надземные, реже наземные, гнезда.

Численность. Малочисленный вид с ограниченным распространением.

Лимитирующие факторы. Из природных – низкотравье, а также перегрев, избегает прямых солнечных лучей. Из антропогенных – трансформация мест обитания в связи с сельскохозяйственным освоением.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [3], в КБР никаких мер по охране мыши-малютки не принималось. Категория согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) региональные популяции относятся к «Уязвимые» (VU) A3acd; B2ab(ii,iii,iv); Ф.А. Темботова, Е.П. Кононенко [4]. Категория приоритета природоохранных мер – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Разработать республиканскую эколого-просветительскую программу «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе».

Источники информации: 1. Темботова, 2015; 2. Темботов, Шхашамишев, 1984; 3. Red List IUCN, 2018-1; 4. Темботова, Кононенко, 2010.

Авторы-составители: Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко.

СЛЕПУШОНКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Ellobius talpinus (Pallas, 1770)
Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Хомячьи – Cricetidae

Слепушонка обыкновенная
© *Mikhail Kolesnikov and Marina Korobchenko*

Категории и статус: 2 – сокращающийся в численности и распространении.

Краткая морфологическая характеристика. Длина тела 99–116 мм, длина хвоста 4–18 мм, индекс хвоста 3,5–18 %, масса тела 30–40 г. Грызун, ведущий подземный образ жизни. Мордочка тупая, глаза небольшие, как у кустарниковых полевок. Резцы характерно выступают наружу. Наружное ухо сильно редуцировано, имеет вид небольшой складки кожи около отверстия слухового прохода. Хвост короче ступни. Волосяной покров мягкий, густой, со слабой дифференциацией. Окраска верха буро-серая, низ – коричневато-серый [1].

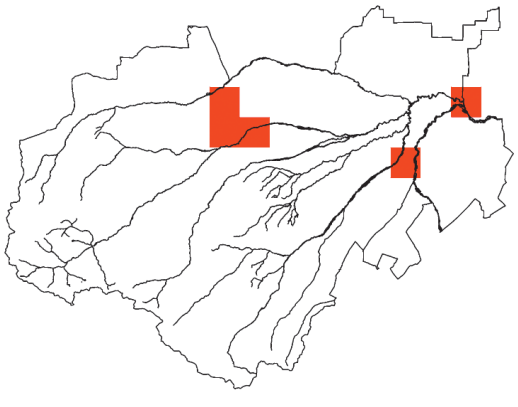
Распространение. Европейская часть России, Южный Урал, Зауралье, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Северный Китай, Предкавказье, где занимает степи, полупустыни. Распространение в Кабардино-Балкарии ограничено степной зоной и некоторыми районами предгорного лесостепья Баксанского, Прохладненского, Майского и Терского районов.

Места обитания и особенности экологии. Характерный вид равнинных степей и полупустынь, целинных и залежных земель. В настоящее время местами обитания служат выгоны, обочины дорог, межи полей, посевы многолетних трав, селится и вдоль узких лесополос. Питается исключительно подземными частями растений. Ведет подземный образ жизни, образует колонии, на поверхность выходит на короткое время. Оказывает существенное механическое и химическое воздействие на почву.

Численность. Малочисленный вид. В настоящее время встречается спорадически, отдельные микропопуляции изолированы обширными территориями агроценозов.

Лимитирующие факторы. Из природных – малоснежные зимы, когда глубоко промерзает почва. Антропогенные – сельскохозяйственное использование земель (распашка, орошение) в местах обитания.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [2], в КБР никаких мер по охране обыкновенной слепушонки не принималось. Категория согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1): региональные популяции относятся к «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» (NT); Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко [3]. Категория приоритета природоохранных мер – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг численности популяций. Среди населения вести разъяснительную работу о необходимости сохранения разнообразия степной фауны республики, в том числе разработать республиканскую эколого-просветительскую программу «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе».

Источники информации: 1. Темботова, 2015; 2. Red List IUCN, 2018-1; 3. Темботова, Кононенко, 2010.

Авторы-составители: Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко.

ПОЛЁВКА ОБЩЕСТВЕННАЯ

Microtus (*Sumeriomys) socialis* (Pallas, 1773)
Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Хомячьи – Cricetidae

Полёвка общественная
© *Klaus Rudloff*

Категории и статус: 2 – сокращающийся в численности и распространении.

Краткая морфологическая характеристика. Длина тела 79–102 мм, хвоста 25–42 мм, масса тела 12,0–22 г. Длина хвоста относительно короткая и составляет 30–46 %. Окраска меха спины варьирует от серовато- или песчано-охристой до буро-охристой, брюшка – от серебристо- до пепельно-серого, хвост светлый, слабо двухцветный или одноцветный [1].

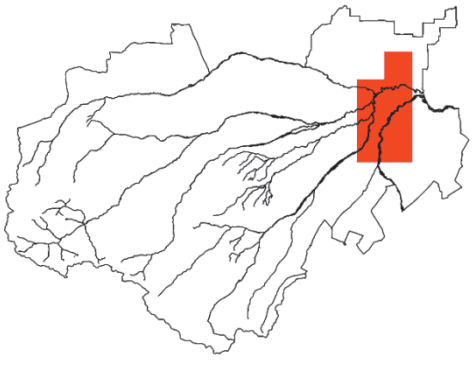
Распространение. Вид и близкие виды распространены на территории Малой Азии: в Турции, Сирии, Палестине, Месопотамии, на полуострове Киренаике в Северной Африке, являясь единственным представителем подсемейства полевок африканского материка; отмечена на юге Балканского полуострова – Греция, Македония [2], южная Украина, распространена на значительной части Закавказья (Кура-Араксинская низменность с прилежащими предгорьями, Малый Кавказ, Джавахетско-Армянское нагорье, Горийская равнина), а также в центральном и юго-восточном Казахстане, в западном и центральном Копетдаге, в северном и центральном Иране, в северо-восточном Китае [3]. В России распространение группы «socialis» прерывисто и охватывает степную часть Крыма, Ростовскую обл., равнины Предкавказья, к северо-востоку до Калмыкии включительно, Астраханскую обл., к югу – включая Дагестан. В КБР поселения общественной полевки сохранились на равнине (Прохладненский, Майский, Терский р-ны).

Места обитания и особенности экологии. Полевка является представителем ксерофильной фауны Средиземноморья [4], стенобионтом, занимающим достаточно узкий диапазон ландшафтов: степи, полупустыни. Местами обитания служат полынно-злаковые степные участки, сохранившиеся небольшими площадями в неудобных для обработки местах, селится на межах полей, на заброшенных и разреженных лесных посадках [5]. В пищу использует семена и вегетативные части растений, в том числе культурных растений, насекомых, моллюсков. Общественные полевки – колониальные животные, система нор одной семьи представляет собой ветвящуюся сеть с группой выходных отверстий. Является объектом питания хищных млекопитающих и птиц.

Численность. В XIX – начале XX в. общественная полевка – один из широко распространенных и имеющих высокую численность грызунов северного Предкавказья [6]. Основные причины сокращение численности и ареала – сельскохозяйственное освоение степных местообитаний, орошение, распашка земель, разрушающая многолетние норы. Постоянное нарушение состояния почвенного покрова препятствует восстановлению естественных фитоценозов и, соответственно, ареал разрывается на «очаговые» поселения и численность падает.

Лимитирующие факторы. Распашка и орошение степных земель в ходе сельскохозяйственного использования, трансформирующие местообитания и приводящие к редукции ареала.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [7], в КБР никаких мер по охране общественной полевки не принималось. Категория согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1): региональные популяции относятся к «Находящимся в состоянии близком к угрожаемому» (NT); Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко [8]. Категория приоритета природоохранных мер – III.



Необходимые дополнительные меры охраны. Необходим мониторинговый контроль численности популяций. До создания степного заповедника [9] целесообразно сохранение стаций переживания популяций в виде неиспользуемых в сельскохозяйственном обороте участков земель не менее 100 кв. м. Среди населения вести разъяснительную работу о необходимости сохранения разнообразия фауны степей Республики, в том числе разработать республиканскую эколого-просветительскую программу «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе».

Источники информации: 1. Темботова, 2015; 2. Niethammer, Krap, 1982; 3. Громов, Ербаева, 1995; 4. Верещагин, 1959; 5. Темботов, Шхашамишев, 1984; 6. Сатунин, 1901; 7. Red List IUCN, 2018-1; 8. Темботова, Кононенко, 2010; 9. Темботова, Цепкова, 2009.

Авторы-составители: Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко.

ПЕСЧАНКА ТАМАРИСКОВАЯ, ИЛИ ГРЕБЕНЧУКОВАЯ

Meriones tamariscinus (Pallas, 1773)
Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Песчанковые – Gerbillidae

Песчанка тамарисковая, или гребенчуковая
© *Klaus Rudloff*

Категории и статус: 2 – находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая морфологическая характеристика. Длина тела 132–175 мм, хвоста 114–145 мм, масса тела 70–160 г. Хвост не превышает длину тела (75–98 % от длины тела). Кисточка на конце хвоста небольшая и коричневая. Окраска спины буровато-песчано-серая, основание волос серое. Переход к окраске белого брюха контрастный, основание волос брюшка белое. Верхняя поверхность хвоста такой же окраски, как и спина. Волосяной покров длинный, мягкий, со слабой дифференциацией. Ступни, покрытые со всех сторон волосом, на верхней стороне и по бокам белые, на нижней – бурые [1].

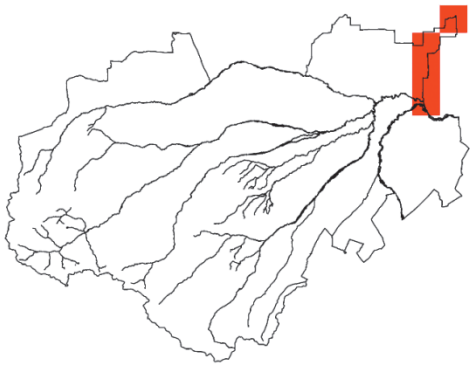
Распространение. Ареал тамарисковой песчанки простирается от западного и северо-западного Прикаспия до котловины оз. Зайсан, Джунгарии и Джунгарской Гоби на окраине Монголии; на юг до Тянь-Шаня, причем южнее Аральского моря и в южном Казахстане обитает только вдоль крупных рек Амударьи, Сырдарьи, Или, Иртыша. По притокам Амударьи и Сырдарьи проникает языками в горы Киргизии и Таджикистана. В России встречается в Нижнем Поволжье, в кавказской части – ограничено полупустынями Предкавказья, в горы не поднимается. В Кабардино-Балкарии встречается на востоке Прохладненского района.

Места обитания и особенности экологии. Один из наиболее влаголюбивых видов среди песчанок, тяготеющий к относительно мезофильным местообитаниям с сочной растительностью [2, 3]. Поселения приурочены к участкам с уплотненными песчано-глинистыми почвами с зарослями кустарников, сочных солянок, высокотравья, избегает незакрепленных и полузакрепленных песков с редкой растительностью [3–5], а также равнинных суглинистых участков, занятых полынями [6]. В КБР – на целинных участках среди полей [7].

Численность. В Кабардино-Балкарии тамарисковая песчанка очень редкий вид. Учитывая эколого-физиологические особенности вида можно прогнозировать дальнейшее снижение численности в связи с изменением климата, а также продолжением освоения равнинных территорий КБР.

Лимитирующие факторы. Резкие смены погоды в течение зимы и засухи приводят к значительному сокращению численности вида [8, 9]. В пределах территории КБР тамарисковые песчанки распространены спорадично, а их ареал складывается из изолированных пятен. Возрастающий антропогенный пресс, освоение земель под поливное земледелие, приводит к сокращению пригодных местообитаний и снижению численности.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [10], в КБР специальные меры по охране вида не принимались. Категория согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1): региональные популяции относятся к «Находящимся в состоянии близком к угрожаемому» (NT); Ф.А. Темботова, Е. П. Кононенко[11]. Категория приоритета природоохранных мер – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинговый контроль численности популяций. Сохранение эталонных ксерофильных равнинных участков, среди населения активно вести разъяснительную работу о необходимости сохранения разнообразия фауны республики, в том числе разработать республиканскую эколого-просветительскую программу «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе».

Источники информации: 1. Темботова, 2015; 2. Ралль, 1941; 3. Шубин, 1981; 4. Мокроусов, 1978; 5. Матросов, 1992; 6. Исаев, Шилова, 2000; 7. Темботов, Шхашамишев, 1984; 8. Тропин, 1963; 9. Шубин, Бекенов, 1971; 10. Red List IUCN, 2018-1; 11. Темботова, Кононенко, 2010.

Авторы-составители: Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко.

ПЕСЧАНКА ПОЛУДЕННАЯ

Meriones meridianus (Pallas, 1773)
Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Песчанковые – Gerbillidae

Песчанка полуденная
© *Klaus Rudloff*

Категории и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая морфологическая характеристика. Длина тела 100–172 мм, хвоста 97–150 мм. Хвост короче или почти равен длине тела (индекс хвоста 80–97 %). Кисточка на конце хвоста большая и буровато-серая. Окраска спины песчано-серая, основание волос серое. Переход к окраске белого брюха контрастный, основание волос брюшка белое. Верхняя поверхность хвоста такой же окраски, как и спина. Волосяной покров длинный, мягкий, со слабой дифференциацией. Ступни полностью, сверху и снизу, покрыты светлым волосом [1].

Распространение. Казахстан, Средняя Азия, Иран, Монголия, Южное Закавказье. В России – Нижнее Поволжье, Предкавказье, Тыва. В Кабардино-Балкарии – полупустынные ландшафты Прохладненского района.

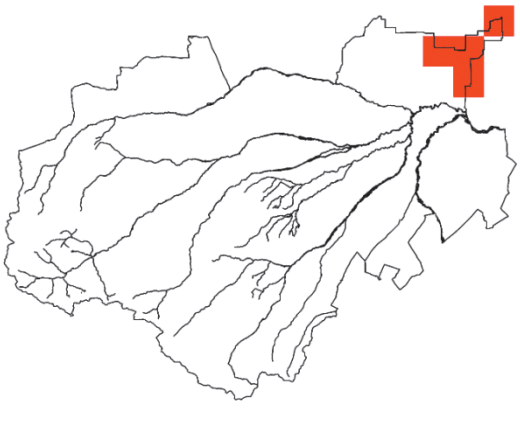
Места обитания и особенности экологии. Обитает в полупустынях, предпочитает пески, заросшие кустарником, попадается и на возделываемых, залежных землях. Образует небольшие колониальные поселения. Норы располагаются под корнями кустарников, протяженность до 4 м. Семенояд, доля животной пищи (преимущественно насекомые) незначительна. Выражен инстинкт запасания пищи. Является объектом питания хищных млекопитающих и птиц.

Численность подвержена значительным колебаниям, на территории КБР – редкий вид.

Лимитирующие факторы. Из природных – погодные условия зимы, высокая чувствительность к гололедным явлениям. Возрастающий антропогенный пресс, освоение земель под поливное земледелие, приводящий к сокращению пригодных местообитаний, фрагментации ареала и снижению численности.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [2], в КБР никаких мер по охране полуденной песчанки не принималось. Категория согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1): региональные популяции относятся к «Находящимся в состоянии близком к угрожаемому» (NT); Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко [3]. Категория приоритета природоохранных мер – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходим мониторинговый контроль численности популяций. В местах, где обитают грызуны, ограничить распашки участков, среди населения вести разъяснительную работу о необходимости сохранения степных экосистем и их фауны, в том числе разработать республиканскую эколого-просветительскую программу «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе».



Источники информации: 1. Темботова, 2015; 2. Red List IUCN, 2018-1; 3. Темботова, Кононенко, 2010.

Авторы-составители: Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко.

СУСЛИК МАЛЫЙ
(равнинно-предгорные популяции)
Spermo philus pygmaeus (Pallas, 1778)
Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Беличьи – Sciuridae

Суслик малый
© *Евгений Триско www.flickr.com*

Категории и статус: 1 – находящийся на грани исчезновения.

Краткая морфологическая характеристика. Длина тела 165–305 мм, длина хвоста 25–51 мм, масса тела 105–390 г. Окраска меха светлая, серо-песчаная с легким зеленоватым оттенком, на спине имеются неясные, более светлые, чем основной тон пятна, волосяной покров брюха однотонный. Ушные раковины короткие, слабо опушенные, не выдаются из меха головы. На хвосте нет окаймляющей светлой полоски [1].

Распространение. Юго-Восточная Европа, Передняя, Средняя и север Центральной Азии. На Кавказе охватывает ксерофитные ландшафты Кура-Араксинской низменности, встречается в Талыше, на Северном Кавказе. В Кабардино-Балкарии – в разной степени обособленные популяции, распространение ограничено левобережьем р. Малка, охватывает равнинную степь, предгорные луговые степи и среднегорье в области Мелового (Джинальского) хребта, высотные пределы – 200–1400 м над ур. м. [2]. В настоящее время сельскохозяйственное освоение равнинных и предгорных территорий привело к почти полному исчезновению этих популяций малого суслика.

Места обитания и особенности экологии. Малый суслик – плейстоценовый автохтон территории открытых ландшафтов европейских равнин и, по-видимому, Казахстана [3]. Предпочитаемый биотоп – участки с редким низким травостоем. Колониальное животное. Ведет полуподземный образ жизни. Роет сложные норы. В местах длительных поселений малых сусликов рельеф становится бугристым, бугры (бутаны, сусликовины) – выброшенная на поверхность почва. Основной корм малого суслика – мягкие и сочные части растений. Зимоспящее животное (октябрь – февраль), в засушливые годы бывает летняя спячка в июне – июле.

Численность. В XVIII–XIX веках у малого суслика в Центральном Предкавказье ареал сильно пульсировал. Дважды наблюдалось увеличение численности и, соответственно, продвижение вида в бассейне р. Малка. Увеличение численности и расширение ареала совпадало с периодами повышенной сухости климата [2]. Основные причины сокращение численности и ареала – распашка земель в результате сельскохозяйственного освоения степей Предкавказья, что привело практически к полному исчезновению равнинно-предгорных популяций малого суслика. Вид с середины 90-х годов XX в. на равнине и предгорьях КБР не регистрировался.

Лимитирующие факторы. Из природных – высокий травостой. Из антропогенных – распашка и орошение степных земель в ходе сельскохозяйственного использования, трансформирующие местообитания и приводящие к сокращению ареала.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [4], в КБР никаких мер по охране равнинно-предгорный популяций малого суслика не принималось. Включен в Красную книгу СК [5]. Категория согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1): региональные популяции относятся к «Находящиеся в критическом состоянии» (CR) A1acd, B1ab(i,ii,iii,iv); Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко [6]. Категория приоритета природоохранных мер – II.

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинговый контроль численности популяций. Как и для всего комплекса степных видов решить проблему сохранения, в частности, малого суслика может создание степного заповедника [7]. Среди населения вести разъяснительную работу о необходимости сохранения биологического разнообразия степей, в том числе разработать республиканскую эколого-просветительскую программу «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе».

Источники информации: 1. Темботова, 2015; 2. Темботов, Шхашамишев, 1984; 3. Громов, Ербаева, 1995; 4. Red List IUCN, 2018-1; 5. Красная книга Ставропольского края, 2013; 6. Темботова, Кононенко, 2010; 7. Темботова, Цепкова, 2009.

Авторы-составители: Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко.

ТУШКАНЧИК БОЛЬШОЙ, ИЛИ ЗЕМЛЯНОЙ ЗАЯЦ

Allactaga major (Kerr, 1792)
Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Тушканчики пятипалые – Allactagidae

Тушканчик большой
© *Klaus Rudloff*

Категории и статус: 1 – находящиеся под угрозой исчезновения.

Краткая морфологическая характеристика. Размеры крупные в пределах семейства. Длина тела 180–250 мм, длина хвоста 250–295 мм, длина задней ступни 90–100 мм, длина уха 51–55 мм, масса тела 240–400 г. Голова большая с крупными глазами. Шейный перехват выражен хорошо. Хвост длиннее тела, его индекс составляет 125–160 % [1]. На хвосте характерно наличие двухцветной кисточки («знамя»), основная часть – черная, концевая – белая. Задние конечности пятипалые, ступни голые. Окраска спины и боков буровато-песчаная, брюхо белое. Хвост также песчаного тона.

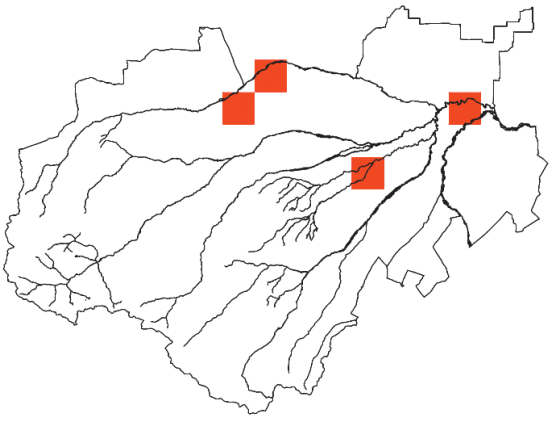
Распространение. Лесостепи, степи, полупустыни и пустыни Восточной Европы, Казахстана, юга Западной Сибири, равнины и предгорья Центрального и Восточного Предкавказья. В Кабардино-Балкарии распространение ограничено равниной и предгорьями Зольского, Прохладненского и Терского районов.

Места обитания и особенности экологии. Большой тушканчик – типичный обитатель открытых степных пространств. Заселяет целинные участки среди обрабатываемых полей, разреженные лесополосы, склоны балок, пастбища, обочины грунтовых дорог. Убежища разнообразны в связи с назначением норы, особенностями грунта и полом животного. Постоянные норы с гнездовой камерой могут располагаться на глубине до 2,5 м, временные более поверхностные, но протяженные [2].

Численность. В Кабардино-Балкарии большой тушканчик – редкий вид. За последние несколько десятков лет количество особей данных животных уменьшилось в значительной степени. Был внесен в список охраняемых видов во многих областях России.

Лимитирующие факторы. Из природных – участки с густой и высокой растительностью. Как и для других видов, обитающих на землях, находящихся в настоящее время в сельскохозяйственном использовании – возрастающий антропогенный пресс, сокращающий пригодные местообитания и приводящий к снижению численности.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [3], в КБР никаких мер по охране большого тушканчика не принималось. Категория согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1): региональные популяции относятся к «Находящимся в состоянии близком к угрожаемому» (NT); Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко [4]. Категория приоритета природоохранных мер –II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Для сохранения этих животных необходимо проводить специальные мероприятия. Решить проблему может создание степного заповедника [5]. В местах, где обитают грызуны, ограничить распашки участков и снизить применение пестицидов, а среди населения активно пропагандировать охрану степных экосистем и их фауны, в том числе разработать республиканскую эколого-просветительскую программу «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе».

Источники информации: 1. Темботова, 2015; 2. Темботов, Шхашамишев, 1984; 3. Red List IUCN; 4. Темботова, Кононенко, 2010; 5. Темботова, Цепкова, 2009.

Автор-составитель: Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко.

МЫШОВКА СТЕПНАЯ

Sicista subtilis (Pallas, 1773)
Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Мышовковые – Sminthidae

Мышовка степная
© *Helen Haden www.flickr.com*

Категории и статус: 1 – находящиеся под угрозой исчезновения.

Краткая морфологическая характеристика. Общая окраска серая с охристо-желтовато-зеленым оттенком, по спине проходит черная полоса, начинающаяся на голове перед ушами. С обеих сторон к черной полосе примыкают светлые полосы, которые начинаются от середины тела или ближе к хвостовой части. Мордочка заостренная, основание ушной раковины срастается в трубочку. Длина тела 63 мм, длина хвоста 70–85 мм, его индекс 110–135 %, цепкий, масса тела 10 г [1].

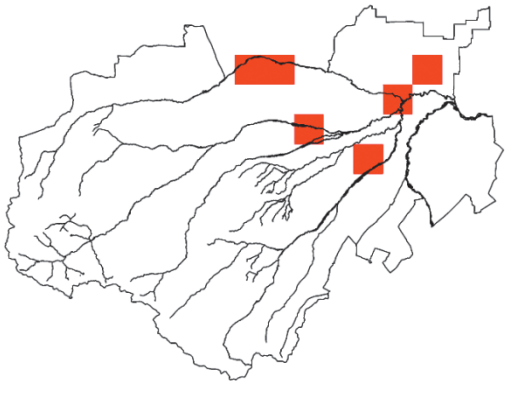
Распространение. Ареал простирается от правобережья Волги до Прибайкалья, занимает равнинные и предгорные степи. Широко распространена в Казахстане. На Северном Кавказе современное распространение имеет мозаичный характер. В Кабардино-Балкарии спорадично встречается в пределах степной и лесостепной зон Терского, Майского, Прохладненского и Зольского районов.

Места обитания и особенности экологии. Местообитания в пределах степной и лесостепной зон разнообразны: целинные участки степей луговых, разнотравно-дерновинно-злаковых, полынно-дерновинно-злаковых, а также лесополосы, сады [2]. Предпочитает биотопы с хорошо развитым травяным покровом. Питается различными частями растений, мелкими насекомыми. Объект питания хищных млекопитающих и птиц.

Численность. Всюду редка. Продолжающееся сокращение ареала, его фрагментирование являются основанием прогнозировать уменьшение численности.

Лимитирующие факторы. Как и для всех степных видов основной лимитирующий фактор – антропогенный в ходе сельскохозяйственного использования степных земель (распашка и орошение), трансформирующего местообитания и сокращающего ареал.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [3], в Красные книги: РО, СК, КБР [4–6]. Категория согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1): региональные популяции относятся к «Уязвимые» (VU)A3acd; B2ab(ii,iii,iv); Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко[7]. Категория приоритета природоохранных мер – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Создание степного заповедника [8]. Разработка республиканской эколого-просветительской программы «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе».

Источники информации: 1. Темботова, 2015; 2. Темботов, Шхашамишев, 1984; 3. Red List IUCN, 2018-1; 4. Красная книга Ростовской области, 2014; 5. Красная книга Ставропольского края, 2013; 6. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 7. Темботова, Кононенко, 2010; 8. Темботова, Цепкова, 2009.

Авторы-составители: Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко.

МЫШОВКА КЛУХОРСКАЯ

Sicista kluchorica (Sokolov, Kovalskaya, Baskevich, 1980)
Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Мышовковые – Sminthidae

Мышовка клухорская
© *Tamác Csekész www.flickr.com*

Категория и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Одноцветная мышовка, окраска меха однотонная, охристо-коричневая с рыжеватым оттенком без полосы по середине спины. Брюхо белесое. Хвост двуцветный. Длина тела 61,0–70,2 мм, хвоста – 86,4–107,5 мм, масса тела 5,9–8,6 г [1]. Является видом-двойником кавказской мышовки.

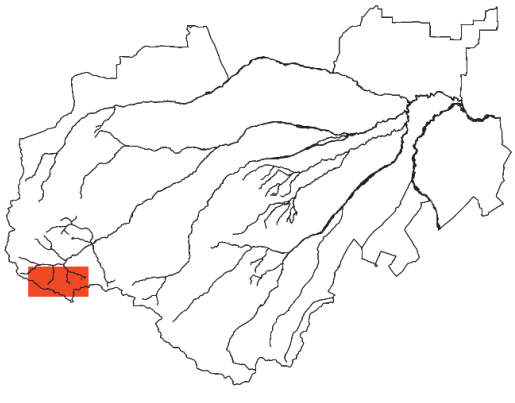
Распространение. Северный Кавказ. Входит в эндемичную группу одноцветных мышовок Кавказа. Современное распространение имеет мозаичный характер. Охватывает высокогорья и среднегорья Большого Кавказа к востоку от правобережья р. Кизгич (правый приток р. Большой Зеленчук) до западной части Кабардино-Балкарии в Приэльбрусье [2]. Кариологически датированные находки клухорской мышовки известны из 9 пунктов Северного Кавказа, в том числе Кабардино-Балкарии – из окрестностей ст. Азау в Приэльбрусье [3] и ущелья Адыл-Су [4].

Места обитания и особенности экологии. Находки клухорской мышовки приурочены к высокотравным мезофильным формациям высокогорий Кавказа субальпийского и альпийского поясов; изредка встречаются у нижней границы нивальной зоны [5]. В Приэльбрусье животные обитают в субальпийском поясе, в том числе на крупновалунных выносах, покрытых единичными можжевельниками со злаково-разнотравным травяным покровом. Клухорская мышовка – мезофил.

Численность. В пределах особо охраняемых территорий численность стабильно низкая, клухорская мышовка на неохраняемых территориях чрезвычайно редка [3, 6].

Лимитирующие факторы. Резкое нарастание аридности неохраняемых участков горных ландшафтов, приводящее к замене мезофильного субальпийского высокотравья и альпийского разнотравья на ксерофитную сорную растительность [7] под влиянием негативных антропогенных факторов (чрезмерный выпас скота, рубка леса, туризм, строительство дорог, техногенное загрязнение) разрушает стации обитания клухорской мышовки.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [8], в первое издание Красной книги КБР [9]. Категория согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1): региональные популяции относятся к «Уязвимые» (VU)D2; Темботова, Кононенко [10]. Категория приоритета природоохранных мер – II.



Необходимые дополнительные меры охраны. Сохранение альпийских и субальпийских лугов. Разработка республиканской эколого-просветительской программы «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе».

Источники информации: 1. Темботова, 2015; 2. Баскевич и др., 2015; 3. Баскевич, 1996; 4. Дзуев, 1988; 5. Соколов и др., 1987; 6. Баскевич, 1997; 7. Темботов, 1988; 8. Red List IUCN, 2018-1; 9. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 10. Темботова, Кононенко, 2010.

Авторы-составители: Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко.

МЫШОВКА ШТРАНДА

Sicista strandi (Formosov, 1931)
Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Мышовковые – Sminthidae

Мышовка Штранда
© *Tamác Csekész www.flickr.com*

Категории и статус: 3 – редкий.

Краткая морфологическая характеристика. Одноцветная мышовка, по размерам и окраске сходна с лесной мышовкой, для которой является видом-двойником. Размеры и вес тела находятся в пределах, характерных для вида на кавказской части ареала. Длина тела 61,3–75,3 мм, длина хвоста 87,0–101,2 мм, масса тела 7,2–10,7 г. В окраске меха преобладают коричневые тона с черным налетом, по середине спины проходит черная полоса, начинающаяся от лопаток, она не отграничивается от общего фона светлыми полосами [1].

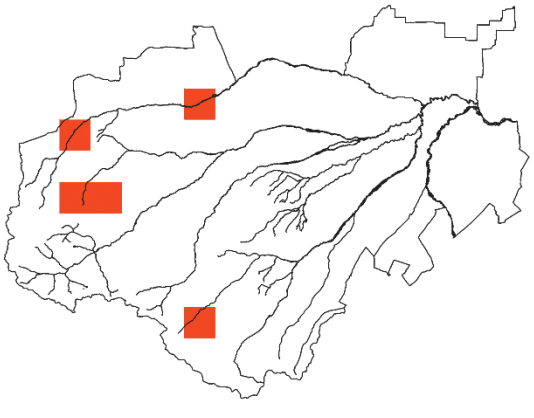
Распространение. Юг Восточной Европы. В России на Русской равнине ареал вида доходит до лесостепных участков в Центральном Черноземье и Нижнем Поволжье. В кавказской части ареала кариотипически подтверждено обитание вида в Ставропольском крае, Северной Осетии, Кабардино-Балкарии (урочище Хаймаши, верховье р. Черека-Безенгийского, окр. с. Сармаково в долине р. Малка, урочище «Аурсентх») [2].

Места обитания и особенности экологии. Современное распространение имеет мозаичный характер, охватывая ненарушенные биотопы как правило в субальпийском поясе.

Численность стабильна, но мозаичный характер ареала может привести к исчезновению локальных популяций и, как минимум, обеднению генофонда.

Лимитирующие факторы. Сплошной лесной пояс. Деградация биотопов в результате негативных антропогенных воздействий (выпасы, распашка и др.) естественных ландшафтов приводит к сокращению ареала вида и определяет его более дробную популяционную структуру [2].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красный список МСОП (Red List IUCN) [3]. В КБР специальных мер по охране мышовки Штранда не принималось. Пассивно охраняется на территориях ООПТ. Из регионов Северного Кавказа и прилежащих к нему субъектов включена в Красную книгу Ростовской области [4]. Категория согласно критериям Красного списка МСОП (по версии 3.1) региональные популяции относятся к «Уязвимые», Vulnerable (VU)D2; Ф.А. Темботова, Е. П. Кононенко [5]. Категория приоритета природоохранных мер – II приоритет.



Необходимые дополнительные меры охраны. Среди населения вести разъяснительную работу о необходимости сохранения фауны, в частности грызунов, в том числе разработать республиканскую эколого-просветительскую программу «Животные из Красной книги Кабардино-Балкарской Республики – сохраним вместе».

Источники информации: 1. Темботова, 2015; 2. Баскевич, Малыгин, 2009; 3. Red List IUCN, 2018-1; 4. Красная книга Ростовской области, 2014; Темботова, Кононенко, 2010.

Авторы-составители: Ф. А. Темботова, Е. П. Кононенко.

ЛИТЕРАТУРА К ВВОДНОЙ ЧАСТИ

Баранов В. И. Этапы развития флоры и растительности в третичном периоде на территории СССР. М., 1959. –364 с.

Бураев Р. А. Нальчик. Нальчик: Эльбрус, 1981. –120 с.

Гвоздецкий Н. А. Кавказ. Очерки природы. М.: Географгиз, 1963. – 262 с.

Гурьянов В. В. География Кабардино-Балкарской АССР. Нальчик: Эльбрус, 1964. – 95 с.

Дунаев В. А., Орлов В. Ф. Земноводные пресмыкающиеся России: Атлас-определитель. М.: Фитон XXI. 2017.–3238 с.

Емузова Л. З. Физическая география Кабардино-Балкарской Республики. М.: Поматур, 2003. – 184 с.

Ефремов Ю. В. Голубое ожерелье Кавказа. Л.: Гидрометеоиздат, 1988. –160 с.

Зубков В. А., Борзенкова И. И. Палеоклиматы позднего кайнозоя. Л., 1983. –285 с.

Керефов К. Н., Фиапшев Б. Х. Природные зоны и пояса Кабардино-Балкарской АССР. Нальчик: Каб.-Бал. книжн. изд-во, 1977. – 70 с.

Конвенция о биологическом разнообразии (Рио-де-Жанейро, 5 июня 1992 г.) // Собрание законодательства Российской Федерации. 1996. № 19. С. 22–54.

Кузьмин С. Л. Земноводные бывшего СССР. М.: КМК, 2012. –370 с.

Кутепова Р. Г. О температуре воздуха в горных районах с наличием ледников (на примере р. Черек) // Гляциология Северного Кавказа. 1980. Вып. 17. С. 62–66.

Лурье П. М. Водные ресурсы и водный баланс Кавказа. СПб.: Гидрометеоиздат, 2002. –506 с.

Методические рекомендации по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации. М.: Министерство природных ресурсов РФ, 2006. –20 с.

Милановский Е. Е. Краткая история Кавказского перешейка. Общая характеристика и история развития рельефа Кавказа. М., 1977. С. 206–221.

Национальная стратегия по сохранению биоразнообразия России. М.: РАН: МПР РФ, 2001. –30 с.

Онипченко В. Г. Структура, фитомасса и продуктивность альпийских лишайниковых пустошей // Бюлл. МОИП. Отд. Биол. 1985. Т. 1. С. 59–66.

Решетников Ю. С. (под ред.). Атлас пресноводных рыб России. М.: Наука, Т. 1. 2003. –379 с.

Синицын В. М. Древние климаты Евразии. Л., 1980. –240 с.

Соколов В. Е., Темботов А. К. Позвоночные Кавказа. Млекопитающие: насекомоядные. М.: Наука, 1989. – 544 с.

Степанян Л. С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий. М.: ИКЦ «Академкнига», 2003. –807 с.

Тахтаджян А. Л. Система и филогения цветковых растений. М.; Л.: Наука, 1966. – 611 с.

Темботов А. К. К изучению географического распространения животных в горах. Нальчик: Эльбрус, 1970. –66 с.

Темботов А. К. География млекопитающих Северного Кавказа. Нальчик: Эльбрус, 1972. –245 с.

Темботов А. К., Темботова Ф. А., Шебзухова Э. А., Ворокова И. Л., Темботов А. А. Проблемы экологии горных территорий: учебное пособие для студентов вузов биологического профиля. Майкоп: Изд-во АГУ, 2001. – 186 с.

Темботова Ф. А. Млекопитающие Кавказа и омывающих его морей (определитель). М.: Изд-во КМК, 2015. С. 352.

Темботова Ф. А., Пшегусов Р. Х., Тлупова Ю. М. Леса северного макросклона Центрального Кавказа (эльбрусский и терский варианты поясности) // В кн.: Биологическое разнообразие лесных экосистем. М.: КМК, 2012. Т. 1. С. 242–259.

Темботова Ф. А., Тлупова Ю. М., Пшегусов Р. Х., Темботов Р. Х., Ахомготов А. З. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса и возможность их применения для оценки состояния лесных экосистем горных территорий на примере Кабардино-Балкарской Республики // Известия Российской академии наук. Серия географическая. М.: Наука, 2012. № 6. С. 113, 121.

Туниев Б. С., Орлов Н. Л., Ананьева Н. Б., Агасян А. Н. Змеи Кавказа: таксономическое разнообразие, распространение, охрана. СПб.; М.: КМК, 2009. – 223 с.

Фиапшев Б. Х. Высокогорные почвы Центральной части Северного Кавказа (Кабардино-Балкарии и сопредельных территорий). Нальчик: Эльбрус, 1998. –135 с.

Шхагапсоев С. Х. Краткая характеристика растительного покрова Кабардино-Балкарии // Вестник КБГУ. Сер. «Биологические науки». 1999. Вып. 3. С. 3–6.

Шхагапсоев С. Х. Растительный покров Кабардино-Балкарии. Нальчик: Тетраграф, 2015. – 350 с.

Цитируемые Красные книги:

Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений / Науч. ред.: Р.В. Камелин, А. И. Шмаков. Барнаул: ОАО «ИПП «Алтай», 2006. –262 с.

Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Официальное издание / Общ. науч. ред. А. В. Присный. Белгород, 2004. –532 с.

Красная книга Воронежской области: В 2 т. Т. 1: Растения. Лишайники. Грибы / Науч. ред. В. А. Агафонов. Воронеж: МОДЭК, 2011. – 472 с.: цв. ил., карты.

Красная книга Иркутской области / Гл. ред. О. Ю. Гайкова, отв. ред. В. В. Попов. Иркутск: Изд-во «Время странствий», 2010. – 480 с.: ил.

Красная книга Кабардино-Балкарской Республики / Отв. ред. И. В. Иванов. Нальчик, 2000. – 308 с.

Красная книга Карачаево-Черкесии. Редкие и исчезающие виды фауны и флоры. Ставрополь, 1988. – 158 с.

Красная книга Карачаево-Черкесской Республики / Предс. ред. колл. В. Г. Онипченко. Черкесск: Нартиздат, 2013. –360 с.: ил.

Красная книга Кемеровской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / Отв. ред. И. М. Краснобородов. Кемерово: Кн. изд-во, 2000. 248 с.

Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / Отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар: ООО «Дизайн бюро №1», 2007. –640 с.: ил.

Красная книга Краснодарского края. Животные. Изд. 3-е / Отв. ред. А. С. Замотайлов, Ю. В. Лохман, Б. И. Вольфов. Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. – 720 с.: ил.

Красная книга Краснодарского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Краснодар, 1994. – 285 с.

Красная книга Красноярского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов / Отв. ред. Н. В. Степанов. Красноярск: Сибирский фед. ун-т, 2012. –572 с.: 499 ил.

Красная книга Курской области. Редкие и исчезающие виды растений и грибов / Отв. ред. Н. И. Золотухин. Тула, 2002. Т. 2. –165 с.

Красная книга Липецкой области. Растения, грибы, лишайники. Изд. 2-е, перераб. / Под ред. А. В. Щербакова. Липецк, 2014. – 696 с.

Красная книга Магаданской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных / Отв. ред. И. А. Черешнев. Магадан, 2008. – 430 с.

Красная книга Московской области. Изд. 2-е, доп. и перераб. / Отв. ред.: Т.И. Варлыгина, В.А. Зубакин, Н. А. Соболев. М.: КМК, 2008. –828 с.: ил.

Красная книга Мурманской области / Науч. ред. Н.А. Константинова, А. С. Корякин, О. А. Макарова. Мурманск: Кн. изд-во, 2003. – 400 с.: ил.

Красная книга Омской области / Отв. ред.: Г. Н. Сидоров, Н. В. Пликина. Изд. 2-е, перераб. и доп. Омск: Изд-во ОмГПУ, 2015. –636 с.

Красная книга Орловской области. Грибы, растения, животные / Отв. ред. О. М. Пригоряну. Орел: Издатель А. В. Воробьёв, 2007. –264 с.

Красная книга Пензенской области. Грибы, лишайники, мхи, сосудистые растения. Изд. 2-е / Науч. ред. А. И. Иванов. Пенза, 2013. Т. 1. –300 с.

Красная книга природы Ленинградской области. Растения и грибы / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. СПб.: АНО НПО «Мир и Семья», 2000. Т. 2. – 672 с.: ил., рус., англ.

Красная книга Республики Адыгея. Майкоп, 2000. –129 с.

Красная книга Республики Адыгея: Ч. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира: В 2 ч. Изд. 2-е / Отв. ред. А. С. Замотайлов. Майкоп: Качество, 2012. – 340 с.

Красная книга Республики Адыгея: Ч. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира: В 2 ч. Изд. 2-е / Отв. ред. А. С. Замотайлов. Майкоп: Качество, 2012. – 376 с.

Красная книга Республики Алтай. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений / Ред. А. Г. Манеев и др. Новосибирск: Diamant Co., LTD, 1996. –259 с.

Красная книга Республики Бурятия. Редкие и исчезающие виды растений и грибов / Отв. ред. Т. Г. Бойков. Новосибирск: Наука, 2002. –340 с.

Красная книга Республики Дагестан. Махачкала, 2009. –552 с.

Красная книга Республики Дагестан. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Махачкала, 1998. – 338 с.

Красная книга Республики Ингушетия. Растения, животные. Магас: Сердало, 2007. –368 с.: ил.

Красная книга Республики Калмыкия: В 2 т. Т. 1. Животные. Элиста: ЗАОр «НПП «Джангар», 2013. –200 с.: ил.

Красная книга Республики Карелия / Науч. ред.: Э. В. Ивантер, О. Л. Кузнецов. Петрозаводск: Карелия, 2007. –368 с.

Красная книга Республики Коми. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных / Под ред. А. И. Таскаева. М.; Сыктывкар: ДИК, 1998. – 527 с.

Красная книга Республики Марий Эл. Редкие и нуждающиеся в охране растения марийской флоры / Под ред. В. Н. Тихомирова. Йошкар-Ола: Мар. книжн. изд-во, 1997. –128 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия): В 2 т. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / Отв. ред. А. П. Исаев. Якутск: Сахаполиграфиздат, 2000. –256 с.

Красная книга Республики Северная Осетия – Алания. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Владикавказ: Проект-Пресс, 1999. –248 с.

Красная книга Республики Татарстан. Животные, растения, грибы / Гл. ред. А. И. Щеповских. Изд. 2-е. Казань: Идел-Пресс, 2006. – 832 с.

Красная книга Республики Хакасия. Редкие и исчезающие виды растений и грибов / Отв. ред. И. М. Красноборов. Новосибирск: Наука, 2002. – 264 с.

Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы / Гл. редкол.: Ю. П. Трутнев и др. М.: КМК, 2008. –855 с.: ил.

Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ООО «Издательство Астрель», 2000. –862 с.

Красная книга Ростовской области. Изд. 2-е. Т. 1. Животные. Ростов н/Д: Минприроды Ростовской области, 2014. –280 с.

Красная книга РСФСР. Растения / Ред.: В. Д. Голованов и др. М., 1988. – 590 с.

Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений, грибов лишайников / Ред.: Г. С. Розенберг, С. В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. –372 с.

Красная книга Саратовской области. Грибы, лишайники, растения, животные / Науч. ред. Г. В. Шляхтин. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. –528 с.: ил.

Красная книга Северной Осетии / Отв. ред. А. С. Будун. Орджоникидзе: Ир, 1981. –88 с.

Красная книга Северной Осетии–Алания. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Владикавказ: Проект-Пресс, 1999. –248 с.

Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / Глав. ред. кол.: А. М. Бородин, А. Г. Банников, В. Е. Соколов и др. Изд. 2-е. М.: Лесная промышленность, 1984. –392 с.: ил.

Красная книга Ставропольского края. Т. 1. Растения / Отв. ред. А. Л. Иванов. Ставрополь: ООО «Астериск», 2013. – 399 с.: цв. ил.

Красная книга Ставропольского края. Т. 2. Животные / Отв. ред. А. А. Лиховид. Ставрополь: ООО «Астериск», 2013. –255 с.: цв. ил.

Красная книга Тамбовской области. Растения, лишайники, грибы / Отв. ред. А. Г. Еленевский. Тамбов: Ком. природ. ресурсов по Тамб. обл., 2002. –347 с.: ил.

Красная книга Тверской области / Гл. ред. А. С. Сорокин. Тверь: Вече Твери: АНТЭК, 2002. –255 с.
Красная книга Томской области / Отв. ред. А. С. Ревушкин. Томск: Изд-во Томского ун-та, 2002. –402 с.: ил.
Красная книга Тульской области. Растения и грибы: официальное издание / Под ред. А. В. Щербакова. Тула: Гриф и К, 2010. –393 с.: ил.
Красная книга Тюменской области. Животные, растения, грибы / Отв. ред. О. А. Петрова. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2004. –496 с.
Красная книга Удмуртской Республики / Отв. ред. О.Г. Баранова. Изд. 2-е. Чебоксары: Перфектум, 2012. –458 с.
Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Животные, растения, грибы / Отв. ред.: А. М. Васин, А. Л. Васина. Изд. 2-е. Екатеринбург: Баско, 2013. –460 с.
Красная книга Челябинской области. Животные, растения, грибы / Отв. ред. Н. С. Корытин. Екатеринбург: Изд-во УрГУ, 2005. –450 с.
Красная книга Чеченской Республики. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Грозный, 2007. –432 с.: ил.
Красная книга. Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране / Под. ред. А. Л. Тахтаджяна. Л.: Наука, Ленингр. отд., 1975. –204 с.
СИТЕС – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения. Приложения I–III (действ. 04.10.2017 г.). Вашингтон, 1973. www.cites.org
Red Data Book of Europen Bryophytes. European Comittee for Conservation of Bryophytes (ECCB), Trondheim, 1995. 291 p.
Red List Categories and Criteria: Version 3.1. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. 2001.
The Red Book of Animals of the Republic of Armenia – Invertebrates and Vertebrates. Second edition. 2010. Yerevan, Ministry of Nature Protection of RA, Zangak. Yerevan.
The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2017-3. www.iucnredlist.org
The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2018-1. http://www.iucnredlist.org
http://www.redbook-ua.org.
http://www.ecosystema.ru.

ЛИТЕРАТУРА К ЧАСТИ ПЕРВОЙ «РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ»

Литература к разделу «Грибы»

Бондарцева М. А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. Вып. 2. Семейства альбатрелловые, апорпиевые, болетопсиевые, бондарцевиевые, ганодермовые, кортициевые (виды с порообразным гименофором), лахнокладиевые (виды с трубчатым гименофором), полипоровые (роды с трубчатым гименофором), пориевые, ригидопоровые, феоловые, фистулиновые. СПб.: Наука, 1998. –391 с.
Васильков Б. П. Очерк географического распространения шляпочных грибов в СССР. М.: Изд-во АН СССР, 1955. –88 с.
Дедков В. П., Володина А. А., Губарева И. Ю. Конспект грибов Калининградской области // Биоразнообразие Калининградской области. Ч. 1. Калининград: Изд-во РГК им. И. Канта, 2007. С. 6–78.
Крапивина Е. А. Микобиота западной части Центрального Кавказа // Горные экосистемы и их компоненты: Матер. IV междунар. конф., посвященной 80-летию основателя ИЭГТ КБНЦ РАН член-кор. РАН А. К. Темботова и 80-летию Абхазского государственного университета. Нальчик, 2012. С. 206, 207.
Крапивина Е. А. Характеристика микобиоты и формаций высокогорных лесов из Betula L. и Pinus hamata D. Sosn // Актуальные проблемы биологической и химической экологии: Матер. междунар. науч. конф. М., 2014. С. 30–34.
Крапивина Е. А. Таксономические спектры макромицетов лесных экосистем сетей особо охраняемых природных территорий (Центральный Кавказ) // Современная микология в России: Матер. III междунар. микологического форума. Т. 4. М., 2015. С. 216, 217.
Крапивина Е. А., Шхагапсоев С. Х. Мониторинг приуроченности биоты макромицетов к основным лесообразующим породам Западной части Центрального Кавказа // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века: Матер. XII съезд РБО. Петрозаводск, 2008. Т. 2. С. 126–128.
Крапивина Е. А., Шхагапсоев С. Х. Редкие виды макромицетов для России, произрастающие на территории западной части Центрального Кавказа: Матер. междунар. конф. с элементами научной школы для молодежи. Астрахань, 2010. С. 261–264.
Крапивина Е. А., Шхагапсоев С. Х. Инвентаризация и мониторинг микобиоты на особо охраняемых природных территориях западной части Центрального Кавказа // Роль ботанических садов и охраняемых территорий в изучении сохранения разнообразия растений и грибов: Сб. тр. Ярославль, 2011. С. 184–186.
Крапивина Е. А., Шхагапсоев С. Х. Редкие виды макромицетов для России произрастающие на территории западной части Центрального Кавказа: Матер. Всерос. конф. с междун. участием. Екатеринбург, 2015. С. 135–138.
Перова Н. В., Горбунова И. А. Макромицеты юга Западной Сибири. Новосибирск, 2001. –158 с.
Шхагапсоев С. Х., Крапивина Е. А. Макромицеты лесных экосистем Кабардино-Балкарии. Нальчик: Полиграфсервис и Т, 2004. –96 с.

Литература к разделу «Лишайники»

Блинкова О. В., Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Аннотированный список лишайников Тебердинского заповедника // Комплексные исследования альпийских экосистем Тебердинского заповедника: Тр. Тебердинского гос. биосфер. зап-ка. Вып. 21. М., 2004. С. 113–149.
Голубкова Н. С. Летария волчья // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Изд. 2-е. М.: Лесная промышленность, 1984а. С. 441.

Голубкова Н. С. Уснея цветущая // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Изд. 2-е. М.: Лесная промышленность, 1984б. С. 443.

Голубкова Н. С. Род Letharia (Th. Fr.) Zahlbr. – Летария // Определитель лишайников России. СПб., 1996а. Вып. 6. Алекториевые, Пармелиевые, Стереокаулоновые. С. 58.

Голубкова Н. С. Род Usnea Dill. ex Adans. – Уснея // Определитель лишайников России. СПб., 1996б. Вып. 6. Алекториевые, Пармелиевые, Стереокаулоновые. С. 62–107.

Голубкова Н. С. Летария волчья – Letharia vulpina (L.) Hue // Красная книга РФ. М.: КМК, 2008а. С. 728, 729.

Голубкова Н. С. Уснея цветущая – Usnea florida (L.) F. H. Wigg // Красная книга РФ. М.: КМК, 2008б. С. 739, 740.

Криворотов С. Б. Лишайники и лишайниковые группировки Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. Краснодар: Изд-во КубГУ, 1997. –201 с.

Криворотов С. Б., Шхагапсоев С. Х. К изучению лихенофлоры Кабардино-Балкарского высокогорного заповедника // Бюллетень ГБС. 1993. Вып. 167. С. 30–34.

Криворотов С. Б., Шхагапсоев С. Х. Новые для Северного Кавказа виды лишайников из Кабардино-Балкарского высокогорного заповедника. Интродукция и акклиматизация деревьев и кустарников на юге России // Сб. тр. Краснодар. 1996. С. 57–62.

Криворотов С.Б., Шхагапсоев С. Х. К изучению флоры лишайников Кабардино-Балкарского высокогорного заповедника: Актуальные вопросы экологии // Сб. тр. Краснодар. 1998. С. 11–15.

Макарова И. И. Лишайники учлесхоза «Лес на Ворскле» // Уч. зап. ЛГУ. Сер. «Биологичкеские науки». 1970. Вып. 52. №351. С. 32–40.

Макрый Т. В. Лишайники рода Sticta (Lobariaceae) в России // Бот. журн. 2008. Т. 93. № 2. С. 304–316.

Меркулова О. С., Урбанавичюс Г. П. Лишайники Красной книги РФ в Оренбургской области // Тр. междунар. конф., посвящ. 100-летию начала работы проф. А.С. Бондарцева в БИН РАН. СПб., 2005. С. 407–409.

Определитель лишайников СССР. Вып. 3. Калициевые, Гиалектовые. Л.: Наука, 1975. –275 с.

Определитель лишайников СССР. Вып. 5. Кладониевые, Акароспоровые. Л.: Наука, 1978. –305 с.

Определитель лишайников России. Вып. 9. Фусцидеевые, Телосхистовые. СПб.: Наука, 2004. –339 с.

Определитель лишайников России. Вып. 10. СПб.: Наука, 2008. –515 с.

Слонов Т. Л. Лихенофлора Кабардино-Балкарии и ее анализ. Нальчик: Эльбрус, 2002. –131 с.

Слонов Л. Х., Слонов Т. Л., Ханов З. М. Эколого-физиологические особенности лишайников горной системы Центральной части Северного Кавказа. Нальчик: Эльбрус, 2009. –160 с.

Урбанавичене И. Н., Урбанавичюс Г. П. Лишайники Байкальского заповедника (аннотированный список видов). М., 1998. –53 с.

Урбанавичюс Г. П. Список лихенофлоры России. СПб.: Наука, 2010. –194 с.

Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И.Н. Предварительные сведения о лишайниках Хостинской тисо-самшитовой рощи (Кавказский заповедник) // Новости систематики низших растений. 2002. С. 181–185.

Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Лишайники заповедников России // Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России / Отв. ред. О. М. Афонина, Н. С. Голубкова. Вып. 3: Лишайники и мохообразные. М., 2004. С. 1–235.

Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н., Ескин Н. Б. Виды животных, растений и грибов Кавказского заповедника, включенные или рекомендуемые для включения в Красные книги. Лишайники // Особо охраняемые виды животных, растений и грибов в Кавказском заповеднике. Майкоп: Качество, 2009. С. 181–188.

Ханов З. М. Эколого-физиологическая характеристика лишайников охраняемых территорий Кабардино-Балкарской Республики: Дис... канд. биол. наук. СПб. –195 с.

Ханов З. М. Редкие виды лишайников Центрального Кавказа в пределах Кабардино-Балкарской Республики, их статус и меры охраны // Междунар. научно-исслед. журн. Екатеринбург: ООО «Импекс», 2013. №9 (16). С. 66–71.

Ханов З. М., Степанчикова И. С. Находка Lepraria diffusa (J. R. Laundon) Kukwa на Кавказе // Известия Самарского НЦ РАН. 2015. Т. 17. № 4(2). С. 424–427.

Цуриков А. Г. Лишайники Юго-востока Беларуси (опыт лихеномониторинга). Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2013. –276 с.

Чабаненко С. И. Конспект флоры лишайников юга российского Дальнего Востока. Владивосток, 2002. –232 с.

Чабаненко С. И. Римелия сетчатая – Rimelia reticulata (Taylor) Hale et A. Fletcher // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: КМК, 2008. С. 737, 738.

Шхагапсоев С. Х., Слонов Т. Л, Криворотов С. Б. Лишайники Кабардино-Балкарского государственного заповедника // Доклады Адыгской (Черк.) МАН. 1996. Т. 2. № 1. С. 96–99.

Шхагапсоев С. Х., Кожоков М. Х., Криворотов С. Б. Лишайники Кабардино-Балкарского государственного заповедника. Нальчик; Краснодар, 2000. –76 с.

Шхагапсоев С. Х. Сохраним навечно (материалы для Красной книги Кабардино-Балкарии). Нальчик: КБГАУ им. В. М. Кокова, 2016. –187 с.

James P.W., Purvis O.W. Sticta (Schreb.) Ach. (eds.) // The Lichens of Great Britain and Ireland. London, 2009. P. 865–867.

Jørgensen P. M. Über einige *Leptogium*-Arten von *Mallotium*-Typ // Herzogia. 1973. S. 453-468.

Jørgensen P. M. Contributions to a monograph of the Mallotium-hairy *Leptogium* species // Herzogia. 1975. P. 433–460.

Jørgensen P. M. Further notes on hairy *Leptogium* species // Symb. Bot. Ups. 1997. P. 113–130.

Kirk, P.M., Cannon P.F., Minter D.W. & Stalpers J.A. Dictionary of the Fungi. 10th Edition. CAB International, Wallingford, UK. 2008. –640 p.

Louwhoff S.H.J.J. (eds.). *Parmotrema* A. Massal. // The Lichens of Great Britain and Ireland. London, 2009. P. 661–663.

Lücking R., Hodkinson B. P., Leavitt S. D. The 2016 classification of lichenized fungi in the Ascomycota and Basidiomycota – Approaching one thousand genera // The Bryologist. 2016. Vol. 119(4). P. 361–416.

Otte V. Flechten und Moose im Gebiet des Bolschoi Tchatsch (NWKaukasus) – eine erste Übersicht, ergänzt durch einige von D. Benkert bestimmte Pezizales // Feddes Repert. 2001. S. 565–582.

Otte V. Flechten, Moose und lichenicole Pilze aus dem nordwestlichen Kaukasus – erster Nachtrag // Feddes Repert. 2004. S. 155–163.

Otte V. Flechten, lichenicole Pilze und Moose aus dem Nordwest-Kaukasus – zweiter Nachtrag // Herzogia. 2007. S. 221–237.

Pišút I. Niekoľko zaujímavých lišajníkov zo západnej časti Veľkého Kaukazu (ZSSR) // Ac. Rer. Natur. Mus. Nat. Slov. 1975. P. 71–74.

Rose F., Purvis O.W. (eds.) *Lobaria* (Schreb.) Hoffm. // The Lichens of Great Britain and Ireland. London. 2009. P. 560–562.

Tibell L. Calicioid lichens and fungi // Nordic Lichen Flora. Uddevalla: Nordic Lichen Society. 1999. Vol. 1. P. 20–94.

Vitikainen O. Taxonomic revision of Peltigera (lichenized Ascomycotina) in Europe // Acta Botanica Fennica. 1994. P. 1–96.

Wainio E. A. Lichenes in Caucaso et in Peninsula Taurica annis 1884-1885 ab H. Lojka et M. a Déchy collecti // Természtrajzi Füzetek. 1899. Vol. 22. P. 271–343.

http://it.wikipedia.org/wiki/Cladonia_cryptochlorophaea.

http://it.wikipedia.org/wiki/Cladonia_merochlorophaea.

http://it.wikipedia.org/wiki/Cladonia_pleurota.

http:www.oopt.aari.ru.

Литература к разделу «Печеночники»

Жашуев А. Ж., Потемкин А. Д. Изучение печеночников Центрального Кавказа // Горные экосистемы и их компоненты: Матер. V Всерос. конф. с международ. участием. Майкоп, 2014. С. 145, 146.

Игнатова Е. А., Игнатов М. С., Онипченко В. Г., Золотов В. И., Константинова Н. А. Бриофлора Тебердинского заповедника // Флора и фауна заповедников. М., 2008. –56 с.

Константинова Н. А. Кололежеnea известняковая – Cololejeunea calcarea (Libert.) Schiffn. // Красная книга Краснодарского края (растения и грибы). Изд. 2-е / Отв. ред. С. А. Литвинская. Краснодар: Дизайн Бюро, 2007. № 1. С. 454.

Потемкин А. Д., Дорошина Г. Я. К флоре печеночников российской части Кавказа // Новости систематики низших растений, 2009. Т. 43. С. 377–391.

Потемкин А. Д., Жашуев А. Ж. К изучению печеночников Кабардино-Балкарии (Центральный Кавказ): Матер. междунар. конф., посвященной 110-летию со дня рождения З. Н. Смирновой и К. И. Ладыженской «Биология: традиции и современность». 2010. С. 116–119.

Потемкин А. Д., Софронова Е. В. Печеночники и антоцеротовые России. СПб.; Якутск, 2009. Т. 1. С. 343–356.

Шляков Р. Н. Печеночные мхи севера СССР. Печеночники: Юнгерманниевые–Скапаниевые. Л., 1981. Вып. 4. –220 с.

Damsholt K. Illustrated Flora of Nordic Liverworts and Hornworts // Nord. Bryo. Soc., Lund. 2002. P. 1–840.

Ignatov M. S., Ignatova E. A., Akatova T. V., Konstantinova N. A. Bryophytes of the Khosta' Taxus and Buxus forest (Western Caucasus, Russia) // Arctoa, 2002. Vol. 11. P. 205–214.

Konstantinova N. A., Akatova T. V., Savchenko A. N. Hepatics of Caucasian State Nature Reserve (North-west Caucasus, Russia) // Arctoa, 2009. Vol.18. P. 121–134.

Konstantinova N. A., Bakalin V. A., Andrejeva E. N., Bezgodov A. G., Borovichev E. A., Dulin M. V., Mamontov Yu. S. Checklist of liverworts (Marchantiophyta) of Russia // Arctoa, 2009. Vol. 18. P. 1–64.

Paton J. A. The liverwort flora of the British Isles. Essex, 1999. –626 p.

Литература к разделу «Мхи (моховидные)»

Акатова Т. В. Листостебельные мхи Кавказского заповедника (Западный Кавказ, Россия) // Arctoa. 2002. Т. 11. С. 179–204.

Савич-Любицкая Л. И., Смирнова З. Н. Определитель листостебельных мхов СССР. Верхоплодные мхи. Л.: Наука, 1970. –826 с.

Шхагапсоев С. Х., Харзинов З. Х., Игнатов М. С. Листостебельные мхи Кабардино-Балкарии. Нальчик: Эльбрус, 2012. –212 с.

Akatova T. V., Kharzinov Z. Kh., Ignatova E. A., Ignatov M. S. On three rare species of Orthotrichum (Orthotrichaceae, Musci) in the Caucasus // Arctoa. 2004. Vol. 13. P. 41–49.

Conard H. S., Redfern P. L. How to know the mosses and liverworts. 2nd ed. Revised by P. L. Redfearn, Jr. Wm.C. Brown Co. Puhl. Dubuque, Iowa. 1979. –302 p.

Dull R. Zeigerwerte von Laub- und Lebermoosen // Scripta geobotanica. Verlag Erich Goltze KG, Gottingen. 1991. Vol. 18. P. 175–222.

Ignatov M. S., Afonina O. M. Check-list of mosses of the former USSR // Arctoa. 1992. Vol. 1(1-2). P. 1–85.

Kharzinov Z., Portenier N., Ignatova E., Shhagapsoev S., Ignatov M. Rare species and preliminary listofmosses of the Kabardino-Balkaria (Caucasus) // Arctoa. 2004. Vol.13. P. 33–40.

Otte V. Flechten und Moose im Gebiet des Bolschoi Tchatsch (NW-Kaukasus) – ein eerste Ubersicht, ergänzt durche inige von D. Benkert bestimmte Pezizales. – Feddes Repert. 2001. 112 (7-8): 565–582.

Warnstorf C. Zur Bryogeographie des Russusches Reiches. Eine Errinerung an Dr. Zickendrath // Hedwigia. 1913. –53 p.

Литература к разделам «Папоротники», «Голосеменные», «Покрытосеменные»

Абрамова Т. И., Шхагапсоев С. Х. Эндемичные, реликтовые и редкие виды растений Кабардино-Балкарского высокогорного заповедника // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1984. Т. 89. Вып. 2. С. 114–117.

Аверьянов А. В. Обзор видов семейства Orchidaceae флоры Кавказа // Ботан. журн. 1994. Т. 79. № 10. С. 108–127.

Аверьянов А. В. Fam. Orchidaceae Juss. // Конспект флоры Кавказа. СПб.: СПб ун-т, 2006. Т. 2. С. 84–101.

Алексеева Н. Б., Шевченко Г. Т. Сукцессионное состояние популяции Crocus scharojanii (Iridaceae) у подножия горы Пастухова // Изучение флоры Кавказа: Тез. докл. Междунар. науч. конф. Пятигорск, 2010. С. 10, 11.

Амирханов А. М, Комжа А. Л. К уточнению восточной границы ареала Saxifraga dinnikii Schmalh. // Редкие и исчезающие виды растений и животных Северного Кавказа // Сб. тр. Грозный, 1989. С. 19.

Артюшенко З. Т. Амариллисовые (Amaryllidaceae Jaime St.-Hilaire) СССР. Морфология, систематика и использование. Л.: Наука, 1970. –180 с.

Аскеров А. М. Редкие папоротники Северного Кавказа // Редкие и исчезающие виды растений и животных Северного Кавказа, нуждающиеся в охране: Сб. Грозный, 1989. С. 21–23.

Аскеров А. М. Папоротники Кавказа. Баку: Эльм, 1987.

Баландина Т. П., Вахрамеева М. Г. Брусника обыкновенная // Биол. флора Московской области. Вып. 4. М., 1978. С. 167–178.

Баранова М. В. Лилии. Л.: Наука, 1990. –384 с.

Бадиков Н. Берегите жемчужину Кабардино-Балкарии // Кабардино-Балкарская правда. 1963.

Буш Е.А. Список растений, собранных Е. А. и Н. А. Буш в Центральном Кавказе в 1911, 1913 и 1925 гг. // Тр. Ботан. музея АН СССР. Л., 1927. Вып. 20. С. 1–118.

Буш Е. А. О некоторых реликтовых растениях Балкарии (Центральный Кавказ) // Тр. Ботан. музея АН СССР. Л., 1923. Вып. 25. С. 17–21.

Буш Н. А. К истории растительности Балкарии // Тр. Ботан. музея АН СССР. Л., 1931. Вып. 23. –21 с.

Буш Н. А. Новые виды растений с Центрального Кавказа // Тр. Ботан. музея АН СССР. Л., 1926. Вып. 19. С. 79–85.

Вахромеева М. Г., Денисова Л. В., Никитина С. В., Самсонов С. К. Орхидеи нашей страны. М.: Наука, 1991. –221 с.

Вахрамеева М. Г., Загульский М. Н. Любка зеленоцветная // Биол. флора Московской области. М.: МГУ: «Аргус», 1995. Вып. 11. С. 117–131.

Введенский А. И. Род Alliит L. // Флора СССР: сб. труд. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1935. Т. 4. С. 112–280.

Виноградова В. М. Семейство Ericaceae Juss. – Вересковые //Флора европейской части СССР. Л., 1981. Т. 5. С. 40–52.

Габеев В. Н. Кленовые леса Северной Осетии (Кленовники, кленарники) // Вестник Владикавказского НЦ РАН. 2005. Т. 5. № 4. С. 29–33.

Габриэлян Э. Ц. Рябины (Sorbus L.) Западной Азии и Гималаев. Ереван: Изд-во АН Армянской ССР, 1978. –264 с.

Гавашели Г. Ш., Шхагапсоев С. Х., Крапивина Е. А. Флористические находки в Кабардино-Балкарии //Ботан. журн. 2013. Т. 98. № 1. С. 103.

Галушко А. И. Новые шиповники Северного Кавказа // Ботан. матер. Гербария БИНа АН СССР. Л.: Наука, 1960. Т. 20. С. 205–2016.

Галушко А. И. Виды Кабардино-Балкарской флоры, подлежащие охране // Природа Кабардино-Балкарии и ее охрана. Нальчик: Каб.-Балк. книжн. изд-во, 1966. Вып. 1. С. 13–33.

Галушко А. И. (отв. ред.). Деревья и кустарники Северного Кавказа. Нальчик, 1967. –532 с.

Галушко А. И. Новый вид рода Cicer L. с Кавказа // Новости сист. высш. растений. Л.: Наука, 1969. Т. 6. С. 174–176.

Галушко А. И. Флора западной части Центрального Кавказа (ЗЦК), ее анализ и перспективы использования: Автореф. дис. … докт. биол. наук. 1969. –42 с.

Галушко А. И. Заметки о некоторых новых, критических и редких растениях Северного Кавказа // Новости сист. высш. растений. Л.: Наука, 1971. Т. 8. С. 144–149.

Галушко А. И. Ботанические объекты Центрального Кавказа, нуждающиеся в охране // Ботан. журн. 1974. Т. 59. № 5. С. 742–754.

Галушко А. И. Новые таксоны // Новости сист. высш. растений. Л.: Наука, 1974. Т. 13. С. 250–255.

Галушко А. И. Основные рефугиумы и реликты в высокогорной флоре западной части Центрального Кавказа // Проблемы ботаники: Сб. Л.: Наука, 1974. Т. 12. С. 19–26.

Галушко А. И. Флора Северного Кавказа. Определитель. Ростов н/Д, 1978. Т. 1. –317 с.

Галушко А. И. Флора Северного Кавказа. Определитель. Ростов н/Д, 1980. Т. 2. –350 с.

Галушко А. И. Флора Северного Кавказа. Определитель. Ростов н/Д, 1980. Т. 3. –327 с.

Галушко А. И. Тюльпаны Северного Кавказа и их охрана // Редкие и исчезающие виды и флористические комплексы, нуждающиеся в охране: Сб. Грозный, 1991. С. 32–35.

Галушко А. И., Кудряшова Г. Л. Папоротники Кабардино-Балкарии // Уч. Зап. КБГУ. Нальчик, 1962. Вып. 16. Сер. биол. и сельхоз. С. 31–43.

Галушко А. И., Кудряшова Г. Л. Заметки о Saxifraga dinnikii Schmalh. // Новости сист. высш. растений. Л.: Наука, 1965. С. 126–129.

Гапоненко Н. Б., Гнатюк А. Н. Орхидные природной флоры Украины в коллекции национального ботанического сада им. Н. Н. Гришко // Охрана и культивирование орхидей: Матер. IX Междунар. конф. М.: КМК, 2011. С. 122–127.

Гейдеман Т. С., Витко К. Р., Истратий А. И., Киртока В. А., Николаева Л. П., Постолаке Г. Г. Редкие виды флоры Молдавии. Кишинев; Штиинца, 1982. –103 с.

Горбунов Ю. Н., Солдатова Р. З., Казанцева Е. С. Генофонд растений Красной книги Российской Федерации, охраняемый в коллекциях ботанических садов и дендрариев. М.: КМК, 2012. –219 с.

Гроссгейм А. А. Новый вид молочая с Кавказа // Ботан. журн. СССР. 1940. Т. 25. № 4, 5. С. 330, 331.

Гроссгейм А. А. Флора Кавказа. Баку: АзФан, 1940. Т. 2. –284 с.

Гроссгейм А. А. Определитель растений Кавказа. М.: Советская наука, 1949. –730 с.

Гроссгейм А. А. Флора Кавказа. М.; Л.: Наука, 1950. Т. 4. –311 с.

Гроссгейм А. А. Флора Кавказа. М.; Л.: Наука, 1952. Т. 5. –453 с.

Гроссгейм А. А. Флора Кавказа. М.; Л.: Наука, 1962. Т. 6. –424 с.

Гроссгейм А. А. Флора Кавказа. Л.: Наука, 1967. Т. 7. –549 с.

Гусев Ю. Д. Растения Кавказа и Крыма в альпинарии Ботанического сада БИН АН СССР. М.; Л.: Изд-во Академии наук СССР, 1962. –84 с.

Гуреева И. Редкие папоротники России // Бот. исследования в Азиатской России: Матер. XI съезда Рус. бот. общества. Т. 3. Барнаул: Азбука, 2003. С. 303, 304.

Дакиева М. К. Флора Республики Ингушетия и ее анализ: Автореф. дис. … канд. биол. наук. Ставрополь, 2003. –20 с.

Дакиева М. К., Бузуртанова М. М. Орхидные Республики Ингушетия // Биологическое разнообразие Кавказа: Матер. VI междун. конф. Нальчик: КБГУ, 2004. С. 98, 99.

Дакиева М. К., Хашиева Л. С. Редкие виды горной флоры Республики Ингушетия // Биологическое разнообразие Кавказа: Матер. VI Междунар. конф. Нальчик: КБГУ, 2004. С. 97, 98.

Дзыбов Дж. С. Охрана редких и ценных видов флоры и фауны на основе воспроизводства их ресурсов // Редкие и исчезающие виды растений и животных, флорист. и фаунист. комплексы Северного Кавказа, нуждающиеся в охране. Ставрополь: СГПИ, 1986. С. 16, 17.

Дзыбов Дж.С. Флора и растительность Карачаево-Черкесии. Ставрополь, 2011. –399 с.

Дорофеев В.И. Крестоцветные (Cruciferae Juss.) Российского Кавказа // Turczaninowia. Барнаул: АГУ, 2003. Т. 6. Вып. 3. –138 с.

Дударь Ю. А. Морозник кавказский (Helleborus caucasicus A. Br.) и толстостенка крупнолистная (Pachyphragma macrophyllum (Hoffm.) N. Busch в дубравах центрального Ставрополья // Матер. конф. Ставрополь, 1971. С. 157–165.

Дударь Ю. А. Охрана редких и исчезающих растений в фитоценозах и питомниках // Тр. Ставропольского НИИ сельского хозяйства. Ставрополь, 1976. Вып. 39. С. 70–81.

Ефимов П. Г. Род Platanthera (Orchidaceae) во флоре России. Виды подсекции Platanthera секции Platanthera // Бот. журн. 2006. Т. 91. № 11. С. 1713–1731.

Журкина Л. А., Бакташева Н. М. Редкие и исчезающие виды флоры Калмыцкой АССР // Растит. ресурсы. Ростов н/Д: РГУ, 1986. Ч. 3. С. 302–312.

Заверуха Б. В., Андриенко Т. Л., Протопопова В. В. Охраняемые растения Украины. Киев: Наукова Думка, 1983. –175 с.

Заиконникова Т.И. Критические заметки о некоторых видах рода Sorbus L. // Новости систем. высших растений. М.: АН СССР, 1975. С. 216–219.

Зденек Е. Орхидеи: Иллюстрированная энциклопедия. М.: Лабиринт Пресс, 2006. –304 с.

Зернов А. С. Определитель сосудистых растений Севера Российского Причерноморья. М.: КМК, 2002. –283 с.

Зернов А. С. Флора Северо-Западного Кавказа. М.: КМК, 2006. –664 с.

Зернов А. С., Онипченко В. Г. Сосудистые растения Карачаево-Черкесской Республики. М.: Макс Пресса, 2011. –237 с.

Зернов А. С., Алексеев Ю. А., Онипченко В. Г. Определитель сосудистых растений Карачаево-Черкесской Республики. М., 2015. –459 с.

Зозулин Г. М. Сохраним навечно. Ростов н/Д: РГУ, 1981. –91 с.

Зозулин Г. М., Федяева В. В. Редкие и исчезающие виды флоры Ростовской области // Растит. ресурсы. Ростов н/Д: РГУ, 1986. Ч. 3. С. 190–211.

Иванов А.Л. Реликтовые заросли Rhododendron caucasicum Pall. (на г. Скалистой – Хахалги) в Чечено-Ингушетии и их охрана // Изв. СКНЦ ВШ. Сер. «Естествен. науки». 1988. № 5. С. 3–5.

Иванов А.Л. Флора Предкавказья и ее генезис. Ставрополь: СГУ, 1998. –204 с.

Иванов А.Л. Конспект флоры Ставрополья. Ставрополь: СГУ, 2001. –200 с.

Иванов А.Л., Ковалева О.А. Орхидеи Северного Кавказа. Ставрополь: Изд-во СГУ, 2005. –122 с.

Иванов А.Л. Редкие и исчезающие растения Ставрополья. Ставрополь: Ставропольсервис школа, 2002. –352 с.

Ильин М.М. Род Наголоватка – Jurinea Cass // Флора СССР. М.; Л.: АН СССР, 1962. С. 261, 262.

Кикава Г.С. Рододендронники южного склона Западного Кавказа: Автореф. дис. … канд. биол. наук. Тбилиси, 1971. –23 с.

Кирий П.В. Род Helleborus L. (Ranunculaceae) на Кавказе, его разнообразие и распространение // Биологическое разнообразие Кавказа: Матер. VI Межд. конф. Нальчик: КБГУ, 2004. С. 148, 149.

Комжа А.Л. Сосудистые растения Северо-Осетинского заповедника и сопредельных территорий, включенные в Красную книгу РСФСР // Растения красных книг в заповедниках России. М.: Минсельхоз РФ, 1994. С. 98–114.

Коновалова Т.Ю., Шевырева Н.А. Опыт интродукции и размножения орхидей открытого грунта в Подмосковье // Охрана и культивирование орхидей: Матер. IX Междунар. конф. СПб., 2011. С. 235–240.

Кононов В. Н., Танфильев В. Г., Дзыбов Д. С., Михеев А. Д., Воробьева Ф. М. Редкие и исчезающие виды флоры Ставрополья // Раст. ресурсы. Ростов н/Д: РГУ, 1986. Ч. 3. С. 238–257.

Конспект флоры Кавказа /Отв. ред. А. Л. Тахтаджян. СПб.: СПбГУ, 2003. Т. 1. –202 с.

Конспект флоры Кавказа / Отв. ред. А. Л. Тахтаджян. СПб., 2006. Т. 2. –466 с.

Конспект флоры Кавказа /Отв. ред. А. Л. Тахтаджян. СПб., 2012. Т. 3 (2). –623 с.

Кос Ю. И. Сохраним исчезающие растения Кабардинской флоры от вымирания // Охрана природы. 1949. № 8. С. 81–96.

Кос Ю. И. Новые кавказские виды рода Galanthus L. // Ботан. матер. Гербария БИН: М.; Л.: АН СССР. 1951. Т. 14. С. 130–138.

Кос Ю. И. Растительность Кабардино-Балкарии и ее хозяйственное использование. Нальчик: Эльбрус, 1959. –198 с.

Кос Ю. И. Лекарственные растения Кабардино-Балкарии. Нальчик: Каб.-Балк. книжн. изд-во, 1963. –135 с.

Косенко И. С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. М., 1970. –614 с.

Кудряшова Г. Л. Род Lilium L. на Кавказе // Новости систематики высших растений. Л.: Наука, 1971. Т. 8. С. 95–108.

Кудряшова Г. Л. Конспект видов рода Allium (Alliaceae) Кавказа // Ботан. журн. 1992. Т. 77. № 4. С. 86–88.

Кудряшова Г. Л. Конспект видов семейств Saxifragaceae и Parnassiaceae флоры Кавказа // Ботан. журн. 1995. Т. 80. № 8. С. 104–108.

Кудряшова Г. Л. Конспект видов папоротников (Polypodiophyta) Кавказа // Ботан. журн. 2000. Т. 85. № 7. С. 144–164.

Кушхов А. Х. Для учителей-биологов (ботаников) // В сб.: Сообщ. Каб.-Балк. отд. ВБО. Нальчик, 1971. Вып. 1. С. 55–67.

Кушхов А. Х. Некоторые ботанические достопримечательности КБАССР как памятники природы // В сб.: Памятники природы Кабардино-Балкарии. Нальчик: Эльбрус, 1980. С. 38–40.

Кушхов А. Х. Эндемики во дворах // Кабардино-Балкарская правда. 17.09.1985.

Кушхов А. Х. О крупке длинноручковой // Биология и растительность Центрального Кавказа: Сб. тр. Нальчик: КБГУ, 1993. С. 117–122.

Лапин П. И. (отв. ред.). Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны. М.: Наука, 1983. 301 с.

Лафишев П. И. Петрофиты западной части Скалистого хребта (Северный Кавказ): Автореф. дис. … канд. биол. наук. Киев, 1986. –16 с.

Литвинская С. А. Редкие и исчезающие виды флоры Чечено-Ингушской АССР // Растительные ресурсы Северного Кавказа. Ростов н/Д: РГУ, 1986. С. 279–290.

Литвинская С. А. Орхидные природной флоры Северо-Западного Кавказа // Бюлл. ГБС. 1988. Вып. 150. С. 64–68.

Литвинская С. А. Экологическая энциклопедия деревьев и кустарников (география, экология, полезные свойства). Краснодар: Традиция, 2006. –360 с.

Литвинская С. А., Муртазалиев Р. А. Флора Северного Кавказа. М.: Фитон XXI, 2013. –688 с.

Литвинская С. А., Тильба А. П., Филимонова Р. Г. Редкие и исчезающие растения Кубани. Краснодар: Краснод. книжн. изд-во, 1983. –159 с.

Луферов А. Н. Конспект кавказских видов Anemone (Ranunculaceae) // Бюл. ГБС. 2000. Вып. 183. С. 81–89.

Львов П. Л. Тис во внутреннегорном Дагестане // Бюл. ГБС. 1966. Вып. 61. С. 100–102.

Львов П. Л. Редкие и исчезающие растения Дагестана // Бюл. ГБС. 1976. Вып. 102. С. 102–106.

Львов П. Л. Редкие и исчезающие виды флоры Дагестанской АССР // Растит. ресурсы Северного Кавказа. Ростов н/Д: РГУ, 1986. Ч. 3. С. 116–183.

Макашева Р. Х. Горох. Л.: Колос, 1973. 312 с.

Меницкий Ю. Л. Конспект видов семейства Lamiaceae флоры Кавказа // Ботан. журн. 1992. Т. 77. № 6. С. 63–78.

Меницкий Ю. Л. Конспект видов семейства Primulaceae флоры Кавказа // Ботан. журн. 2000. Т. 85. № 6. С. 152–167.

Мордак Е. В. Род Fritillaria L. (Liliaceae) во флоре Кавказа // Новости сист. высш. раст. 1998. Т. 31. С. 12–22.

Немирова Е. С. Род Jurinea Gass. флоры Северного Кавказа. Ставрополь: СГУ, 1999. –183 с.

Николаев И. А. Кладохета чистейшая в Северной Осетии // Природные ресурсы Республики Северная Осетия–Алания. 2016.

Николаев И. А. О некоторых видах растений Красной книги РСФСР на Северном Кавказе // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1995. Т. 100. Вып. 5. С. 85–89.

Николаев И. А. Эколого-ценотическая и биологическая характеристика видов рода Clematis L. Республики Северная Осетия–Алания: Автореф. дис. … канд. биол. наук. Астрахань, 2009. –22 с.

Новикова А. С., Слонов Л. Х., Шхагапсоев С. Х. Путеводитель по ботаническому саду КБГУ. Нальчик: КБГУ, 1996.

Орехов В. П. Декоративные травянистые растения для открытого грунта. Т. 2. Л.: Наука, 1977. –250 с.

Перебора Е. А. Экология орхидных Северо-Западного Кавказа. Краснодар: КубГАУ, 2011. –441 с.

Победимова Е. Г. Новый вид рода Stelleropsis Pobed. из семейства Thymelaceae //Бот. мат. Гербария БИНа. М.: АН СССР, 1949. Т. 12. С. 144–163.

Победимова Е. Г. Семейство Волчниковые – Thymelaceae Adans. Флора СССР. М.; Л.: АН СССР, 1949. Т. 15. С. 488–498.

Подъяпольский Г. Н. Подснежник Борткевича // Кабардино-Балкарская правда. 11.05.1979.

Попов К. Н. Редкие и исчезающие виды флоры Северной Осетии // Растит. ресурсы Северного Кавказа. Ростов н/Дону: РГУ, 1986. Ч. 3. С. 257–269.

Попов К. П. Мир растений Северной Осетии. Владикавказ: Ир, 1991. –231 с.

Попова Т. Н. Мытники Эльбруса и его ближайших окрестностей // Уч. Зап. КБГУ. Нальчик, 1966. Вып. 28. С. 480–485.

Попова Т. Н. О высокогорных мытниках Кавказа // В сб.: Растительный мир высокогорий СССР и вопросы его использования. Фрунзе: Илим, 1967. С. 187–197.

Портениер Н. Н. Флористические находки в бассейне р. Черек-Безенгийский (Северный Кавказ) // Ботан. журн. 1988. Т. 73. № 2. С. 1756–1760.

Портениер Н. Н. Флора бассейна реки Черек-Безенгийский (Центральный Кавказ): Автореф. дис. … канд. биол. наук. СПб., 1992. –16 с.

Портениер Н. Н. Флора и ботаническая география Северного Кавказа: Избр. тр. / Сост. А. К. Сытин, Д. В. Гельтман. М.: КМК, 2012. –294 с.

Раджи А. Д. Дикорастущие виды флоры Дагестана, нуждающиеся в охране. Махачкала: Дагкнигоиздат, 1981. –84 с.

Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. 2-е изд. / Под ред. академика А.Л. Тахтаджяна. Л.: Наука, 1981. –262 с.

Ругузов И. А. Распространение тиса в Кабардино-Балкарии // Природа Кабардино-Балкарии и ее охрана. Нальчик, 1966. Вып. 1. С. 136–142.

Серидин Р. М. Материалы для Красной книги Северного Кавказа, Предкавказья и Дагестана. Редкие и исчезающие виды высших споровых, голосеменных и класса односемядольных цветковых растений, подлежащих охране // Известия СКНЦ ВШ. Сер. «Естеств. науки». 1980. № 1. С. 90–99.

Серидин Р. М. Материалы для Красной книги Северного Кавказа, Предкавказья и Дагестана. Редкие и исчезающие виды двусемядольных цветковых растений, подлежащих охране. Сообщение II // Известия СКНЦ ВШ. Сер. «Естеств. науки». 1981. № 1. С. 78–85.

Сечков П. Берегите тис // Кабардино-Балкарская правда. 19.07.1963 г.

Скворцов А. К., Трулевич Н. В., Алферова З. Р., Алянская Н. С., Ворошилов В. Н., Двораковская В. М., Курганская С. А., Сурова В. П., Фомичева Н. И., Холдеева А. Е. Интродукция растений природной флоры СССР. М.: Наука, 1979. –430 с.

Собко В. Г. Орхидеи Крыма. Киев: Наукова Думка, 1989. –192 с.

Тайсумов М. А. Обновленный список охраняемых и рекомендуемых к охране видов растений флоры Чеченской Республики // Вестник академии наук Чеченской Республики. 2011. Вып. 1(14). С. 68–74.

Тайсумов М. А., Омархаджиева Ф. С. Анализ флоры Чеченской Республики. Грозный, 2012. –318 с.

Тания И. В., Абрамова Л. М. К биологии редкого эндемика Fritillaria latifolia Willd. в Рицинском реликтовои национальном парке (Республика Абхазия) // Известия Самарского НЦ РАН. 2013. Вып. 3. Т. 15. С. 103–107.

Таршис Г. И. Подземные органы травянистых растений: Автореф. дис. … д-ра биол. наук. Свердловск, 1980. –50 с.

Татаренко И. В. Орхидные России: жизненные формы, биология, вопросы охраны. М., 1996. –207 с.

Теймуров А. А. Редкие петрофиты Самурского хребта и их охрана // Редкие и исчезающие виды растений и флористические комплексы Северного Кавказа, нуждающиеся в охране. Грозный, 1989. С. 84–86.

Темботова Ф. А., Цепкова Н. Л. К проблеме сохранения степных экосистем на Центральном Кавказе // Экология. 2009. № 1. С. 70–72.

Тхазаплижева Л. Х. Эколого-биологические особенности видов рода Galanthus L. Каб.-Балк.: дис. … канд. биол. наук. Нальчик, 2006. –170 с.

Умаров М. У., Тайсумов М. А. Конспект флоры Чеченской Республики. Грозный, 2011. –150 с.

Флора СССР: В 30 т. / Гл. ред. В. Л. Комаров. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1935; Т. IV / Ред. тома В. Л. Комаров. С. 502.

Харадзе А. Л. Эндемичный гемиксерофильный элемент высокогорий Большого Кавказа // Проблемы ботаники М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1960. Т. 5. С. 115–126.

Цвелев Н. Н. Злаки СССР. Л.: Наука, 1976. –788 с.

Цепкова Н. Л. Дополнения к Красной книге КБР (Центральный Кавказ) // Известия Самарского НЦ РАН. 2011. Т. 13. № 1 (6). С. 1520–1532.

Цепкова Н. Л., Тубаева М. А. Эндемики Национального парка «Приэльбрусье» (Центральный Кавказ) // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: Матер. V Междун. науч. конф. Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2013. Ч. I. С. 174–176.

Цепкова Н. Л., Тубаева М. А. Находки новых и редких видов во флоре Центрального Кавказа (в пределах Кабардино-Балкарии) // Ботан. журн. 2014. Т. 99. № 1. С. 98–101.

Чадаева В. А. Оценка современного состояния ценопопуляций Allium ursinum L. российской части Кавказа // Биологическое разнообразие Кавказа и юга России: Матер. XVIII Междунар. конф. Грозный, 2016. С. 116–122.

Чадаева В. А., Тхазаплижева Л. Х. Некоторые особенности биоморфологии и онтоморфогенеза развития Lilium monadelphum Bieb. в естественных местообитаниях // Перспектива-2007: Матер. Междунар. науч. конф. Т. IV. Нальчик: Каб.-Балк. ун-т., 2007. С. 74–77.

Чадаева В. А., Тхазаплижева Л. Х., Яхтанигова Т. Б. Оценка современного состояния ценопопуляций видов Fritillaria latifolia Willd. и Lloydia serotina (L.) Reichenb. на территории Национального парка «Приэльбрусье» // Сб. науч. тр. академии наук Чеченской Республики. Грозный: АН ЧР, 2011. №3. С. 339–347.

Чадаева В. А., Моллаева М. З., Саблирова Ю. М. Продуктивность Vaccinium vitis-idaea (Ericaceae) и интенсивность возобновления Pinus sylvestris (Pinaceae) в сосновых лесах Национального парка «Приэльбрусье» // Растительные ресурсы. 2018. Т. 54. № 2. С. 190–200.

Чадаева В. А., Шхагапсоев С. Х. Динамика ценопопуляций Lilium monadelphum Bieb. на склонах г. Чегет Национального парка «Приэльбрусье» // Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России: Матер. XVII Международ. науч. конф. Махачкала: Типография ИПЭ РД, 2015. С. 224–228.

Чолокошвили Н. Б. Обзор системы кавказских представителей рода Allium L. // Заметки по сист. и географ. растений. 1977. Вып. 34. С. 21–33.

Шильников Д. С. Конспект флоры Карачаево-Черкесии. Ставрополь: Агрус, 2010. –381 с.

Шильников Д. С. Редкие и исчезающие растения Карачаево-Черкесии. Нальчик: Изд-во М.и В. Котляровых, 2011. –492 с.

Шхагапсоев С. Х. Целебная сила черемши // Кабардино-Балкарская правда. 08.06.1978.

Шхагапсоев С. Х. Редкие и исчезающие виды флоры КБАССО // Раст. ресурсы. Р н/Д: РГУ, 1986. Ч. 3. С. 296–279.

Шхагапсоев С. Х. Флора ущелья Гара-Аузу-Су Кабардино-Балкарского высокогорного государственного заповедника // Эколого-флористические исследования Северного Кавказа: Сб. тр. Нальчик: КБГУ, 1987. С. 120–136.

Шхагапсоев С. Х. Euonymus nana Bieb. в Кабардино-Балкарии // Красная книга РСФСР. М.: Лесная промышл., 1988. С. 135.

Шхагапсоев С. Х. Возрастные особенности и структура популяции Potentilla divina Albov в связи с фитоценогенезом // Редкие и исчезающие виды растений и животных Северного Кавказа. Грозный: ЧИГУ, 1989. С. 103.

Шхагапсоев С. Х. Находка Euonymus nana Bieb. (Celastraceae) в Кабардино-Балкарии // Ботан. журн. 1989. Т. 74, № 1. С. 117, 118.

Шхагапсоев С. Х. Возрастные особенности и изменения структуры ценопопуляции Jurinea dolomitica Galushko в процессе фитоценогенеза на скальных экотопах // Известие СКНЦН ВШ. Сер. «Естеств. науки». 1990. № 2 С. 31–35.

Шхагапсоев С. Х. Флористические находки в Кабардино-Балкарии // Ботан. журн. 1991. Т. 4. № 12. С. 139–142.

Шхагапсоев С. Х. Новый вид рода Leontodon Центрального Кавказа // Извест. вузов Северного Кавказа. Сер. «Естеств. науки». 1994. № 4. С. 54.

Шхагапсоев С. Х. Эколого-биологические особенности редких растений Кабардино-Балкарии: Нальчик: КБГУ, 1994. –120 с.

Шхагапсоев С. Х. Морфоструктура подземных органов растений первично-обнаженных субстратов Кабардино-Балкарии. Нальчик: КБГУ, 1999. –73 с.

Шхагапсоев С. Х. Анализ петрофитного флористического комплекса западной части Центрального Кавказа. Нальчик: Эль-Фа, 2003. –220 с.

Шхагапсоев С. Х., *Тхазаплижева Л. Х.* Экология подснежников Кабардино-Балкарии. Нальчик: Изд-во «Полиграфсервис и Т», 2006. –152 с.

Шхагапсоев С. Х., *Тхазаплижева Л. Х.* Семенная продуктивность и всхожесть семян Lilium monodelphum Bieb. в условиях естественного местообитания // Юг России. Экология, развитие. 2007. № 2. С. 73–77.

Шхагапсоев С. Х., *Тхазаплижева Л. Х.* Экология Allium ursinum L. в Кабардино-Балкарии // Экологическая ситуация на Северном Кавказе: проблемы и пути решения. Грозный, 2007. С 372–376.

Шхагапсоев С. Х., *Тхазаплижева Л. Х.* Библиография ботанических исследований Кабардино-Балкарии (1997–2007). Нальчик: ГП «Республиканский полиграфкомбинат им. Революции 1905 г.», 2007. –77 с.

Шхагапсоев С. Х., *Тхазаплижева Л. Х.* Экология редких растений Кабардино-Балкарии. Нальчик: Изд-во М. и В. Котляровых, 2009. –255 с.

Шхагапсоев С. Х. и др. Состояние Lilium monodelphum Bieb. в условиях стресса (Приэльбрусье) // Экология. 2010. № 2. С. 108–118.

Шхагапсоев С. Х. Растительный покров Кабардино-Балкарии. Нальчик: Тетраграф, 2015. –352 с.

Шхагапсоев С. Х. Сохраним навечно. Материалы для Красной книги Кабардино-Балкарии. Нальчик: КБАГУ им. В. М. Кокова, 2016. –185 с.

Шхагапсоев С. Х., Балкарова М. Б. Морфологические особенности видов рода Dactylorhiza L. // В сб.: Актуальные вопросы экологии и охраны природы. Краснодар: КГУ, 2000.

Шхагапсоев С.Х., Балкарова М.Б. К изучению мезоструктуры листа орхидных Кабардино-Балкарии // Матер. V научно-практ. конф. МГТИ. Майкоп: МГТИ, 2001. С. 3–5.

Шхагапсоев С.Х., Балкарова М.Б., Адамоков Р.С. Состояние популяции Listera ovata (L.) R.Br. в предгорной зоне Кабардино-Балкарии // Биологическое разнообразие Кавказа: Тез. докл. III Междун. конф. Нальчик: Изд-во КБГУ, 2001. С. 55.

Шхагапсоев С.Х., Гериев Д.К., Старикова Н.В. Экологические особенности и новые местонахождения тиса ягодного (Taxus baccata) в Кабардино-Балкарии // Вестник КБГУ. Нальчик, 1999. Вып. 3. С. 19–23.

Шхагапсоев С.Х., Гучасов З.М. Редкие орхидные Скалистого хребта и Юрской депрессии // Биосфера и человек: Матер. конф. Майкоп: АГУ, 1999. С. 21–23.

Шхагапсоев С.Х., Киржинов Г.Х. Флора Кабардино-Балкарского Высокогорного госзаповедника и ее анализ. Нальчик: Эльбрус, 2006. –248 с.

Шхагапсоев С.Х., Киржинов Г.Х., Мидова Л.А. О новых находках Primula woronowii Losinsk (P. leskenensis G. Koss) в Кабардино-Балкарии // Биологическое разнообразие Кавказа: Матер. VI Междунар. конф. Нальчик: КБГУ, 2004. С. 296.

Шхагапсоев С.Х., Курашева Л.Б. Ценофлора лесов Кабардино-Балкарии. Нальчик, 2011. –235 с.

Шхагапсоев С.Х., Мурзаканова А.М. Онтогенез и динамика ценопопуляции Draba longisiliqua Schmalh. в КБР // Биологическое разнообразие Кавказа: Матер. докл. III Междунар. конф. Нальчик: КБГУ, 2001. С. 72–74.

Шхагапсоев С.Х., Мурзаканова Л.З. Возрастные особенности и структура популяции Paeonia tenuifolia в Кабардино-Балкарии // Матер. V научно-практич. конф. МГТИ. Майкоп, 2003. С. 105–107.

Шхагапсоев С.Х., Слонов Л.Х. Дикорастущие виды флоры Кабардино-Балкарии, подлежащие охране. Нальчик: Эльбрус, 1987. –46 с.

Шхагапсоев С.Х., Старикова Н.В. Эндемики и реликты в дендрофлоре кабардино-Балкарии // Природные ресурсы и экологическое образование на Северном Кавказе. Ставрополь: СГУ, 1998. С. 67–69.

Шхагапсоев С.Х., Старикова Н.В. Анализ естественной дендрофлоры Кабардино-Балкарии. Нальчик: КБГУ, 2002. –112 с.

Шхагапсоев С.Х., Тлехас-Мурзаканова Л.З. Экология камнеломок Кабардино-Балкарии. Нальчик: Полиграфсервис и Т, 2005. –79 с.

Шхагапсоев С.Х., Чадаева В.А. Экология луков (Allium L.) Кабардино-Балкарии. Нальчик: Полиграфсервис и Т, 2014. –170 с.

Шхагапсоев С.Х., Чадаева В.А. Анализ стратегий выживания видов рода Allium L. российской части Кавказа // Юг России: экология, развитие. Т. 11. №1. 2016. С. 104–118.

Шхагапсоев С.Х., Шугушева Л.Х. Особенности структуры мезофилла листа некоторых эндемичных, реликтовых и редких растений КБАССР // Природные ресурсы КБАССР: охрана, воспроизводство и использование. Нальчик: Эльбрус, 1989. С. 23–27.

Щукина А.В. К ботанической карте горной части бассейна Чегема // Землеведение. 1928. Т. 30. Вып. 3. С. 39–49.

Averyanov L. Orchids of the Caucasus // Berl. Arbeitsks. Heim. Orchid. 1996. 11 (2) –46 p.

Oganesian M. Synopsis of Caucasican Campanulaceae // Candollea. 1995. 50. P. 275–308.

Литература к разделам «Кольчатые черви», «Моллюски», «Членистоногие»

Агаев Б. И. Жесткокрылые-щелкуны в биоценозах Азербайджана. Баку: Азерб. гос. изд-во, 1988. –120 с.

Айыдов А.А. Предварительные данные по фауне стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Кабардино-Балкарского государственного высокогорного заповедника (Центральный Кавказ) // Известия Самарского НЦ РАН. Т. 17. № 4(2). 2015. С. 304–309.

Ананьева С.И., Кочетков Д.Н. Редкие виды жалящих перепончатокрылых Рязанской области // Поведение, экология и эволюция животных: Сб. науч. тр. каф. зоологии РГПУ. Рязань, 2002. С. 3–6.

Аракелян Г.Р. Муравьи (Formicidae) // Фауна республики Армения. Насекомые перепончатокрылые. Ереван, 1994. –153 с.

Баркалов А.В. Мухи-журчалки рода Cheilosia Meigen, 1822 (Diptera, Syrphidae) Кавказа // Энтомологическое обозрение. Т. 72. Вып. 3. 1993. С. 698–727.

Бартенев А.Н. О коллекции стрекоз Кавказского музея // Известия Кавказского музея. Т. 7. Вып. 1. 1912. С. 107–116.

Благовещенская Н.Н. Гнездование земляных пчел рофитов и опыт создания искусственных колоний // Насекомые – опылители сельскохозяйственных культур. Новосибирск, 1982. С. 31–35.

Благовещенская Н.Н. Осы-энтомофаги Среднего Поволжья // Экология насекомых и их охрана: Межвуз. сб. науч. тр. Ульяновск, 1990. С. 5–28.

Болов А.А., Львов В.Д. К фауне Бражников (Lepidoptera, Sphigidae) окрестностей г. Нальчика // Актуальные вопросы экологии и охраны природных экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Матер. XX межреспубл. научно-практ. конф. Краснодар: КубГУ, 2007. С. 70, 71.

Болов А.А., Львов В.Д., Якимов А.В. Аполлон обыкновенный (Parnassius apollo Linnaeus, 1758) в условиях Государственного национального парка «Приэльбрусье» Кабардино-Балкарской Республики // Биологическое разнообразие Кавказа: Матер. Докл. IX междунар. конф. Махачкала: Дагестанский госуниверситет, 2007. С. 269.

Болов А.П. Материалы к фауне жуков-стафилинов (Coleoptera, Staphylinidae) Кабардино-Балкарии // Энтомологическое обозрение. 1969. 48. № 3. С. 511–517.

Болов А.П. Толстун степной // Красная книга Кабардино-Балкарской Республики. Нальчик: Эль-Фа, 2000. С. 177.

Винокуров Н.Б. Парнопес крупный (Parnopes grandior) // Редкие беспозвоночные животные заповедника «Дагестанский»: Тр. зап-ка «Дагестанский». Махачкала: АЛЕФ, 2014а. Вып. 7. С. 160, 161.

Винокуров Н.Б. Пчела – плотник. Ксилокопа фиолетовая (Xylocopa violacea). Мелитурга булавоусая (Melitturga clavicornis). Серый рофитоидес (Rophitoides canus) // Редкие беспозвоночные животные заповедника «Дагестанский»: Тр. зап-ка «Дагестанский». Махачкала: АЛЕФ, 2014б. Вып. 7. С. 164–167.

Винокуров Н.Б., Полтавский А.Н. Пчела-плотник широкоголовая (Xylocopa valga) // Редкие беспозвоночные животные заповедника «Дагестанский»: Тр. зап-ка «Дагестанский». Махачкала: АЛЕФ, 2014а. Вып. 7. С. 162, 163.

Винокуров Н. Б., Полтавский А. Н. Сколия-гигант (сколия пятнистая) (Megascolia maculata) // Редкие беспозвоночные животные заповедника «Дагестанский»: Тр. зап-ка «Дагестанский». Махачкала: АЛЕФ, 2014б. Вып. 7. С. 170, 171.

Вольфов Б. И. К изучению фауны и экологии зеленушек (Diptera, Dolichopodidae) Кабардино-Балкарского государственного высокогорного заповедника // Животный мир горных территорий. М.: КМК, 2009. С. 27–31.

Всеволодова-Перель Т. С. Дождевые черви фауны России. М.: Наука, 1997. –102 с.

Гричанов И. Я. Справочный список и определитель родов и видов хищных мух Dolichopodidae (Diptera) Северной Европы // Приложение к журналу «Вестник защиты растений». СПб.: ВИЗР РАСХН, 2006. –120 с.

Гричанов И. Я. Заметки по систематике западно-палеарктических видов рода Syntormon Loew (Diptera: Dolichopodidae) // Фауна и таксономия хищных мух Dolichopodidae (Diptera): Сб. науч. работ (Приложение к журналу «Вестник защиты растений») / Под ред. И. Я. Гричанова и О. П. Негробова. СПб.: ВИЗР РАСХН, 2013. С. 3–26.

Гричанов И. Я. Алфавитный список названий хищных мух-зеленушек родовой и видовой группы эписемейства Dolichopodoidae (Diptera) // Приложение к журналу «Вестник защиты растений». № 14. СПб.: ВИЗР, 2014. –544 с.

Гричанов И. Я. Алфавитный список названий хищных мух-зеленушек родовой и видовой группы эписемейства Dolichopodoidae (Diptera) // Сер. Приложения к журналу «Вестник защиты растений». Вып. 23 (2-е изд.). СПб., 2017. – 563 с.

Гурьева Е. Л. Жуки-щелкуны (Elateridae). Подсемейство Elaterinae. Трибы Megapentini, Physorhinini, Ampedini, Elaterini, Pomachiliini // Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 12. Вып. 4. Л.: Наука, 1979. –453 с.

Гурьева Е. Л. Жуки-щелкуны (Elateridae). Подсемейство Athoinae. Триба Ctenicerini // Фауна СССР. Нов. сер. № 136. Жесткокрылые. Т. 12. Вып. 3. Л.: Наука, 1989. – 295 с.

Долін В. Г. Жуки-ковалики (Агрипніни, Негастріини, Диміни, Атоіни, Естодины) // Фауна України. Т. 19. Вып. 3. Київ, 1982. –385 с.

Долин В. Г. Определитель личинок жуков-щелкунов фауны СССР. Киев: Урожай, 1978. –124 с.

Дубовиков Д. А. Состав, эколого-географическая характеристика и основные этапы истории фауны муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Кавказского перешейка: Дис. … канд. биол. наук. СПб.: Санкт-Петербургский гос. ун-тет, 2006. –137 с.

Егоров Л. В. Обзор жуков-чернотелок рода Platyscelis Latr. (Coleoptera, Tenebrionidae) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. 1989. Т. 68. Вып. 2. С. 336–352.

Егоров Л. В. О системе жуков-чернотелок трибы Platyscelidini (Coleoptera, Tenebrionidae) мировой фауны // Энтомологическое обозрение. 2004. Т. 83. Вып. 3. С. 581–613, 765, 766.

Егоров Л. В. Триба Platyscelidini Lacordaire, 1859 // Определитель и каталог жуков-чернотелок (Coleoptera: Tenebrionidae s. str.) Кавказа и юга европейской части России / Абдурахманов Г. М., Набоженко М. В. М.: КМК, 2011. –361 с.

Ерижоков А. Л., Львов В. Д., Якимов А. В., Шомахов А. С. Каспийский речной рак Caspiastacus pachypus (Rathke, 1873) в водоемах северных склонов Центрального Кавказа // XII Міждународна науково-практична конференція «Актуальні проблеми сучасноібіології та здоров'я людини»: Збірник науковских праць. Вип. 12. Серія: «Біологічні науки». Миколаів: МДУ, 2012. С. 110–114.

Ефетов К. А., Будашкин Ю. И. Бабочки Крыма: (Высшие разноусые чешуекрылые): Справочник. Симферополь: Таврия, 1990. –112 с.

Жижилашвили Т. И. Заметка по мирмекофауне Боржомо-Бакурианских лесов: Матер. по фауне Грузии. Тбилиси, 1967. Вып. 2. С. 50–70.

Жижилашвили Т.И. К фауне муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Самцсхе-Триалетии и Джавахетии: Матер. по фауне Грузии. Тбилиси, 1974. Вып. 4. С. 191–220.

Жизнь животных. Т. 3. Беспозвоночные. М., 1969. –576 с.

Зайцев Ф. А. Плавунцы Кавказа // Работы Северо-Кавказской гидробиологической станции. 1927. № 2. С. 1–42.

Канюкова Е. В. Полужесткокрылые рода Ranatra F. (Heteroptera, Nepidae) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. 1989. Т. LXVIII. Вып. 1. С. 121–123.

Канюкова Е.В. Водные полужесткокрылые насекомые (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) фауны России и сопредельных стран. Владивосток: Дальнаука, 2006. –297 с.

Кармоков М. Х. Роды Chironomus Meigen, 1803 и Camptochironomus Kieffer, 1918 (Diptera, Chironomidae) Центрального Кавказа и Предкавказья: систематика, распространение и хромосомный полиморфизм: Автореф. … дис. канд. биол. наук. СПб., 2013. –26 с.

Кетенчиев Х. А. Стрекозы Средиземноморья: Автореф. дис. … докт. биол. наук. Махачкала, 2002. –48 с.

Кетенчиев Х. А., Харитонов А. Л. Стрекозы Средиземноморья. Нальчик: Эль-Фа, 1999. –116 с.

Кетенчиев Х. А., Харитонов А. Ю. Определитель стрекоз Кавказа. Нальчик, 1998. –120 с.

Коршунов Ю. П. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. М.: КМК, 2002. –419 с.

Костерин О. Э., Скалон Н. В., Скалон Т. Н. Интересные находки стрекоз на оз. Ишколь в северо-восточных предгорьях Кузнецкого Алатау // Амурский зоол. журн. 2011. Т. 3. № 2. С. 124–127.

Кривошеина Н. П. Ксилофильный комплекс двукрылых-лимониид (Diptera, Limoniidae) России // Евразиатский энтомологический журнал. 2009. 8 (1). С. 125–133.

Кривошеина Н. П., Кривошеина М. П. Определитель наземных личинок комаров-болотниц (Diptera, Limoniidae и Pediciidae) России. М.: КМК, 2011. С. 1–294.

Крыжановский О. Л. Сем. Ostomatidae – Щитовидки // Определитель насекомых Европейской части СССР. 2. М.; Л.: Наука, 1965. С. 239, 240.

Крыжановский О. Л. Жуки подотряда Adephaga (часть 1) // Фауна СССР. Жесткокрылые. I (2). Л.: Изд-во АН СССР, 1983. –341 с.

Кустов С. Ю. Зоогеографический анализ фауны мух-сирфид (Diptera, Syrphidae) Северо-Западного Кавказа // Энтомологическое обозрение. 2006. Т. 85. Вып. 1. С. 64–74.

Кустов С. Ю. Кавказ как один из основных центров видового разнообразия эмпидоидных двукрылых (Diptera: Empididae, Hybotidae, Atelestidae, Brachystomatidae) в Палеарктике // Чтения памяти Н. А. Холодковского. 2016. Вып. 68 (1). –160 с.

Кустов С.Ю. Вопросы охраны эмпидоидных мух (Diptera: Empididae, Hybotidae, Atelestidae, Brachystomatidae) на Северо-Западном Кавказе // Вестник защиты растений. Приложения. 2017. Вып. 20. –103 с.

Кустов С.Ю., Гладун В.В. К экологии Empis (Polyblepharis) crassa Nowicki, 1868 (Diptera, Empididae) на Северо-Западном Кавказе // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Матер. XXII Межреспубл. научно-практ. конф. с междунар. участием. Краснодар, 2009. С. 44, 45.

Кустов С.Ю., Жеребило Д.А. Два новых вида водных эмпидид рода Wiedemannia Zetterstedt 1838 (Diptera: Empididae) с Кавказа // Кавказский энтомологический бюл. 2014. Т. 10. № 1. С. 165–169.

Ланцов В.И. Новый для фауны Росси и Кавказа палеоэндемичный вид из рода Ilisia (Diptera, Limoniidae) // Зоол. журн. 2011. Т. 90. № 5. С. 632, 633.

Лера П.А. Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 1. Первичнобескрылые: древнекрылые с неполным превращением. Л.: Наука, 1988. –452 с.

Лихарев И.М. Клаузилииды (Clausiliidae) // Фауна СССР. Моллюски. Новая серия № 83. М.; Л.: Изд-во АН СССР. 1962. Т. 3(4). –317 с.

Лукин Е. И. К фауне пиявок Северного Кавказа // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. XXVI. 1959. С. 354–359.

Лукин Е. И. Пиявки пресных и солоноватых водоемов // Фауна СССР. Пиявки. Т. 1. Л.: Наука, 1976. –484 с.

Львов В. Д., Болов А. А., Якимов А. В. Бражники (Lepidoptera, Sphingidae) Кабардино-Балкарской Республики (Центральный Кавказ) // Наука – Образование – Инновации: Матер. Всерос. науч.-практ. конф. Т. 2. Махачкала, 2012. С. 155–157.

Львов В. Д., Хатухов А. М. О находке нового для Кабардино-Балкарской Республики вида водных жесткокрылых – Hydaticus schelkovnikovi // Биологическое разнообразие Кавказа. Махачкала, 2007. С. 199.

Львов В. Д., Болов А. А., Бусев С. А. К фауне Белянок (Lepidoptera, Pieridae) Кабардино-Балкарской Республики // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов, 2005. С. 52–55.

Львовский А. Л., Моргун Д. В. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. М.: КМК, 2007. –443 с.

Моргун Д. В. Colias aurorina ssp.n. (Lepidoptera: Pieridae) – новый подвид из центральной части Большого Кавказа // Кавказский энтомологический бюл. Т. 6. Вып. 2. Ростов, 2010. С. 185–189.

Мукагов М. А., Койбаев Б. Г., Бекоев А. К. К распространению ручейников рода Rhyacophila Pictet, 1834 (Trichoptera, Rhyacophilidae) в пределах Северо-Осетинского государственного заповедника // Вестник Тамбовского государственного университета. 2017. Т. 22. Вып. 5. С. 970–974.

Набоженко М. В. Ландшафтно-экологическая характеристика и общие закономерности распределения жуков-чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) на юге России // Известия Харьковского энтомологического общества. 1999. Т. 7. Вып. 2. С.40–54.

Некрутенко Ю. П. Дневные бабочки Кавказа. Определитель. Киев: Наукова Думка, 1990. –215 с.

Никитский Н. Б., Бибин А. Р., Долгин М. М. Ксилофильные жесткокрылые (Coleoptera) Кавказского государственного природного биосферного заповедника и сопредельных территорий. Сыктывкар: Ин-т биологии Коми НЦ УрО РАН, 2008. –452 с.

Никитский Н. Б., Осипов И. Н., Чемерис М. В., Семенов В. Б., Гусаков А. А. Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Терасного заповедника // Сб. тр. Зоомузея МГУ. 1996. Вып. 36. –197 с.

Никитский Н. Б., Свиридов А. В. Насекомые Красной книги СССР. М.: Педагогика, 1987. –174 с.

Никольская М. Н. Надсемейство Chrysididae // Определитель насекомых Европейской части СССР. Перепончатокрылые. 1978. Т. 3. Ч. 1. Л. С. 58–71.

Орлов В. Н. Жуки-щелкуны (Coleoptera, Elateridae) Северо-Западного Кавказа (Фауна, экология, химическая коммуникация): Автореф. дис. … канд. биол. наук. СПб., 1994. –23 с.

Осычнюк А.З., Панфилов Д.В., Пономарева А.А. Надсемейство Apoidea // Определитель насекомых европейской части СССР. Перепончатокрылые. 1978. Т. 3. Ч. 1. Л. С. 279–518.

Панфилов Д.В. Особенности состава и распространения среднеевропейской фауны шмелей (Bombus, Apoidea) // VII Междунар. симп. по энтомофауне Ср. Европы: Тез. докл. Л.: Наука, 1977. С. 75.

Перель Т. С. Дождевые черви в почвах лесов Северо-Западного Кавказа // Влияние животных на продуктивность лесных биогеоценозов. М.: Наука, 1966. С. 146–165.

Перель Т.С. Распространение и закономерности распределения дождевых червей фауны СССР. М.: Наука, 1979. –272 с.

Плющ И. Г., Моргун Д. В., Довгайло К. Е., Рубин Н. И., Солодовников И. А. Дневные бабочки (Hesperioidea и Papilionoidea, Lepidoptera) Восточной Европы. CD определитель, база данных и пакет программ «Lysandra». Минск; Киев; Москва, 2005.

Подболоцкая М. В. Анализ распространения палеарктических шмелей (Hymenoptera, Apidae, Bombus Latr.) // Связи энтомофауны Средней Европы и Сибири. Л.: Зоологический ин-т, 1988. С. 142–147.

Полевой А. В. Новые данные по фауне двукрылых (Diptera) заповедника «Кивач» // Тр. КНЦ РАН. 2006. Вып. 10. С. 95–104.

Полтавский А. Н. О насекомых в Красной книге Ростовской области // Вестник ЮНЦ РАН. 2005. Т. 1. № 3. С. 109–111.

Попов И. Б Трофический конвейер и его роль в жизни шмелей (Hymenoptera, Bombus) в условиях Краснодарского края // Тр. Кубанского государственного аграрного университета. Вып. 9. Краснодар, 2007. С. 145–149.

Попов И. Б. Экологическая характеристика шмелей (Hymenoptera, Apidae) Северо-Западного Кавказа: Дис. … канд. биол. наук. Ростов н/Д, 2009. –300 с.

Попов И. Б. Трофические связи шмелей (Hymenoptera, Apidae, Bombus) Северо-Западного Кавказа. Сообщение 1 (Подроды Kallobombus Dalla Torre и Megabombus Dalla Torre) // Тр. Кубанского государственного аграрного университета. 2009а. № 21. С. 71–76.

Попова А.Н. Личинки стрекоз фауны СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953. –235 с.

Прокин А. А., Шаповалов М. И., Сапрыкин М. А. Водные полужесткокрылые и водомерки (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) Северо-Западного Кавказа: обзор фауны и ее зоогеографические особенности // Кавказский энтомологический бюл. 2008. Т. 4. Вып. 3. С. 261–272.

Рапопорт И.Б. Высотно-поясное распределение дождевых червей Кабардино-Балкарского высокогорного заповедника (Центральный Кавказ) // Матер. XV Всерос. совещ. по почвенной зоологии М.: КМК, 2008. С. 74–76.

Рапопорт И.Б., 2014. Фауна, структура сообществ и высотно-поясное распределение дождевых червей (Oligochaeta, Lumbricidae) центральной части кубанского варианта поясности (Северо-Западный Кавказ, Республика Адыгея) // Вестник Адыгейского государственного университета. №4. С. 78–85.

Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 21.04.2015 № 30 (ред. от 13.12.2017) «О мерах нетарифного регулирования» (вместе с «Положением о ввозе на таможенную территорию Евразийского экономического союза и вывозе с таможенной территории Евразийского экономического союза органов и тканей человека, крови и ее компонентов, образцов биологических материалов человека».

Рузский М.Д. Муравьи России. Т. 1 // Тр. Казанского общества естествоиспытателей. 1905. Т. 38. Вып. 4, 5, 6. С. 799.

Рузский М. Д. Муравьи России. Т. 2 // Тр. Казанского общества естествоиспытателей. 1907. Т. 40. Вып. 4. Ч. 2. С. 123.

Савченко Е.Н. Палеарктические виды комаров-лимониид (Diptera, Limoniidae) из группы Ilisia maculata (Meigen, 1804) // Зоол. журн. 1974. Т. 53. Вып. 3. С. 473–477.

Савченко Е.Н. К фауне комаров-лимониид (Diptera, Limoniidae) СССР. I. Род Elephantomyia O.-S. // Доклады АН УССР. Сер. Б (5). 1976. С. 469–472.

Савченко Е.Н. Комары-лимонииды (общая характеристика, подсемейства педициины и гексатомины) // Фауна Украины. 14 (2). Киев: Наукова Думка, 1986. –380 с.

Савченко Е.Н., Пархоменко С.И. Новый полиморфный вид Paradicranota (Diptera, Limoniidae) с Северо-Западного Кавказа // Зоол. журн. 1983. Вып. 62. № 9. С. 1353–1358.

Самонова О.Г., Хатухов А.М., Якимов А.В. К перечню видов личинок стрекоз водоемов Кабардино-Балкарии // Актуальные вопросы экологии и охраны природных экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар: КубГУ, 1999. С. 111, 112.

Сапрыкин М.А., Шаповалов М.И., Джимова Н.Д., Тхабисимова А.У. Полужесткокрылые рода Ranatra F. (Heteroptera, Nepidae) фауны Северо-Западного Кавказа // Вестник Адыгейского государственного университета. Сер. «Естественно-математические и технические науки». 2013. Вып. 2(119). С. 58–65.

Сарахова М.А., Якимов А.В., Ефимова Т.Н., Бязов В.О., Черчесова С.К. Об индикаторной значимости ручейников рода Rhyacophila F.J. Pictet, 1834 из рек Центрального Предкавказья // XII Міждународна науково-практична конференція «Актуальні проблеми сучасноїбіології та здоров'я людини». Збірник науковских праць. Серія: «Біологічні науки». Миколаів: МДУ, 2012. Вып. 12. С. 161–164.

Скворцов В.Э. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель. М.: КМК, 2010. –624 с.

Скориков А.С. К фауне и географическому распределению шмелей (gen. Bombus) в Сев. Кавказе: Харьков: Русская типография и литография, 1909. –10 с.

Скуфьин К.В. Новый вид мух-журчалок рода Cheilosia Meig. (Diptera, Syrphidae) с Северного Кавказа // Тр. Всес. энтомологического общества. 1979. Т. 61. С. 194–196.

Степанова Н.Е. Фауна жуков семейства Elateridae Краснодарского края и закономерности распределения ее представителей // Биологические науки. 1969. № 3. С. 7–10.

Татаринов А.Г., Кулакова О.И. Стрекозы. Фауна европейского Северо-Востока России. 2009. Т. 10. –213 с.

Татаринов А.Г., Седых К.Ф., Долгин М.М. Высшие разноусые чешуекрылые. СПб.: Наука, 2003. –223 с.

Тесленко В.А, Жильцова Л.А. Определитель веснянок (Insecta, Plecoptera) России и сопредельных стран. Имаго и личинки. Владивосток: Дальнаука, 2009. –382 с.

Тобиас В.И. Надсемейство Scolioidea // Определитель насекомых европейской части СССР. М.; Л.: Наука, 1978. Т. 3. Ч. 1. С. 47–56.

Федоров С.М. К биологии кузнечиков Bradyporus multituberculatus F. и Onconotus laxmanni Pall. (Orthoptera, Tettigoniidae) в степях Предкавказья // Энтомологическое обозрение. 1962. Вып. 41. № 2. С. 751-762.

Харитонов А.Ю. Стрекозы (Odonata) // Определитель пресноводных животных России и сопредельных территорий. Т. 3. Паукообразные. Низшие насекомые. СПб.: ЗИН РАН. 1997. С. 221–246.

Хатухов А.М., Кармоков М.Х., Якимов А.В., Федорова В.В. Речной рак Caspiastacus pachypus (Rathke, 1873) Кабардино-Балкарии // Вестник Кабардино-Балкарского государственного университета. Сер.: «Биол. науки». Вып. 7. Нальчик: КБГУ, 2005. С. 96, 97.

Хатухов А.М., Якимов А.В. Пиявки водоемов Кабардино-Балкарии: Актуальные вопросы биологии и медицины. Нальчик: КБГУ, 1999. С. 114–116.

Хатухов А.М., Якимов А.В., Барагунова Е.А. Пиявки Кабардино-Балкарии: Методические указания. Нальчик: КБГУ, 2001. –24 с.

Хатухов А.М., Якимов А.В., Баскаева А.Г. О видовом составе и размещении ручейников рода Rhyacophila в реках Кабардино-Балкарии // Актуальные вопросы экологии и охраны природных экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Матер. XXI межресп. науч.-практ. конф. Краснодар: КубГУ, 2008. С. 89–90.

Хатухов А.М., Якимов А.В., Молоканов Г.О. К фауне поденок (Ephemeroptera) Центрального Кавказа // Актуальные вопросы экологии и охраны природных экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Матер. XVI Межресп. науч.-практ. конф. Краснодар: КубГУ, 2003. С. 180, 181.

Хатухов А.М., Якимов А.В., Молоканов Г.О. Поденки (Ephemeroptera) Кабардино-Балкарии // Методическое пособие к изучению спецкурса «Фауна КБР». Нальчик: КБГУ, 2004. –34 с.

Цалолихин С.Я. Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Паукообразные и низшие насекомые. СПб.: ЗИН РАН, 1997. Т. 3. –440 с.

Цалолихин С.Я. Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Высшие насекомые. СПб.: ЗИН РАН, 2001. Т. 5. –838 с.

Чантладзе Т.И. Жуки-щелкуны (Coleoptera, Elateridae) восточной Грузии: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Баку: Институт зоологии АН Азербайджанской ССР, 1983. –25 с.

Ченикалова Е.В. Дикие пчелиные Ставрополья, их эффективность и охрана в агроландшафтах. Ставрополь: Агрус, 2005. С. 111.

Черепанов А.И. Жуки-щелкуны Западной Сибири. Новосибирск: Новосибирское книжн. изд-во, 1957. –370 с.

Черней Л.С. Жуки-чернотелки (Coleoptera, Tenebrionidae) // Фауна Украины. Т. 19. Жесткокрылые. Вып. 10. Киев: Наукова Думка, 2005. –431 с.

Черчесова С.К., Якимов А.В., Шахмурзов М.М., Львов В.Д., Шиолошвили М.Н., Иванов И.В. Веснянки (Insecta: Plecoptera) Кабардино-Балкарской Республики: Методическое пособие. Нальчик: КБГСХА им. В. М. Кокова, 2012. –44 с.

Шамшев И. В. Фауна и зоогеографическая характеристика эмпидид Горного Алтая // Евразиатский энтомологический журнал. 2009. Т. 8. № 3. С. 319–323.

Шаповалов М.И. Hydaticus schelkovnikovi – новый для фауны Северо-Западного Кавказа вид семейства Dytiscidae (Coleoptera) // Вестник зоологии. 2011. Т. 45. № 3. С. 276.

Шаповалов М.И., Сапрыкин М.А., Прокин А.А. Водные полужесткокрылые (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) Северо-Западного Кавказа: фауна, зоогеография, экология. М.: КМК, 2017. –186 с.

Шилейко А.А. Наземные моллюски надсемейства Helicoidea // Фауна СССР. Моллюски. Т. III. Вып. 6. Л.: Наука, 1978. –384 с.

Шиолашвили М.Н., Якимов А.В., Черчесова С.К. Веснянки (Plecoptera) рек северных склонов Центрального Кавказа // Матер. XIV съезда Русского энтомологического общества. СПб., 2012. С. 481.

Шиолошвили М.Н., Львов В.Д., Черчесова С.К., Якимов А.В. Веснянки (Plecoptera) Кабардино-Балкарской Республики (Центральный Кавказ) // Проблемы современной биологии: Матер. III Междунар. науч.-практ. конф. М.: Спутник+, 2012. С. 175–180.

Штакельберг А.А. Материалы по фауне двукрылых Ленинградской области. I. Nematocera Polyneura (Diptera) // Тр. Зоологического института АН СССР. 1951. Т. IX. Вып. 3. С. 703–742.

Штакельберг А.А. Материалы по фауне мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) Кавказа / А.А. Штакельберг, В. А. Рихтер // Тр. Всес. энтомологического общества. 1968. Т. 52. С. 224–274.

Шхашамишев Х.Х. Прямокрылые и бабочки Кабардино-Балкарии. Нальчик: Эльбрус, 1973. –140 с.

Шхашамишев Х.Х., Болов А.П. Животный мир Кабардино-Балкарии. Насекомые. Нальчик: Эльбрус, 1987. –108 с.

Юсупов З.М. Муравьи (Hymenoptera, Formicidae) экостационара «Золка Южная» (хр. Джинал, Северный Кавказ) Института экологии горных территорий КБНЦ РАН // Горные экосистемы и их компоненты: Тр. междунар. конф. М.: КМК, 2007. Т. 3. С. 205–208.

Юсупов З.М. Муравьи (Hymenoptera: Formicidae) аридной котловины долины реки Черек-Балкарский // Муравьи и защита леса: Матер. XIII Всерос. мирмекологического симп. Нижний Новгород: Нижегор. госунивер., 2009а. С. 124–126.

Юсупов З.М. Предварительные данные по фауне и биотопическому распределению муравьев (Hymenoptera, Formicidae) в ущельях р. Башиль и Хазнидон (Кабардино-Балкария, Северный Кавказ) // Животный мир горных территорий. М.: КМК, 2009б. С. 155–158.

Юсупов З.М. К изученности фауны муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Кабардино-Балкарского государственного высокогорного заповедника (Центральный Кавказ) // Известия Самарского научного центра РАН. 2010а. Т. 12. № 1(5). С. 1464–1466.

Юсупов З.М. Фауна и экология муравьев (Hymenoptera: Formicidae) высокогорных районов Кабардино-Балкарии (Центральный Кавказ) // II Симпозиум стран СНГ по перепончатокрылым насекомым: Тез. докл. СПб., 2010б. С. 149.

Юсупов З.М. Сравнение фауны муравьев (Hymenoptera, Formicidae) субальпийского пояса эльбрусского и терского вариантов центральной части Северного Кавказа // Горные экосистемы и их компоненты: Матер. IV Междунар. конф, посвященной 80-летию основателя ИЭГТ КБНЦ РАН члена-корреспондента РАН А. К. Темботова и 80-летию Абхазского государственного университета. Нальчик: Полиграфсервис и Т, 2012. С.174, 175.

Юсупов З.М. К фауне муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Тебердинского государственного природного биосферного заповедника // Вестник Адыгейского государственного университета. 2014. Вып. 4 (147). С. 121–125.

Юсупов З.М., Комаров Ю.Е. Предварительные данные по фауне муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Республики Северная Осетия–Алания (Центральный Кавказ) // Актуальные проблемы химии, биологии и биотехнологии: Матер. X Всерос. науч. конф. Владикавказ, 2016. С. 140–158.

Якимов А.В., Львов В.Д., Гогузоков Т.Х., Шаваева Х.Б. Веснянки (Plecoptera) окрестностей г. Нальчик (Кабардино-Балкарская Республика, Центральный Кавказ) // Сб. науч. тр. Академии наук Чеченской Республики. Вып. 2. Грозный, 2011. С. 407–412.

Якимов А.В., Львов В.Д., Ерижоков А.Л. Речной рак Caspiastacus pachypus (Rathke, 1873) в условиях Кабардино-Балкарии (Центральное Предкавказье) // Сохранение и восстановление биоресурсов Каспийского бассейна: Матер. междунар. науч.-практ конф. Баку: АзерНИИРХ, 2013. С. 517–522.

Якимов А.В., Львов В.Д., Ефимова Т.Н. О распространении и особенностях экологии личинок стрекоз рода Cordulegaster Lech, 1815 в условиях Кабардино-Балкарии // Биоразнообразие. Биоконсервация. Биомониторинг: Матер. междунар. науч.-практ. конф. Майкоп, 2013. С. 89–92.

Якимов А.В., Львов В.Д., Черчесова С.К., Шаповалов М.И., Ефимова Т.Н. О веснянке Amphinemura trialetica Zhiltzova, 1957 в водных экосистемах Центрального Предкавказья // Горные экосистемы и их компоненты: Матер. VI Всерос. науч. конф. с междунар. участием, посвященной Году экологии в России и 100-летию заповедного дела в России. Махачкала: АЛЕФ, 2017. С. 123, 124.

Якимов А.В., Сарахова М.А., Львов В.Д., Шахмурзов М.М., Черчесова С.К., Шибзухова З.С. Ручейники (Trichoptera) Кабардино-Балкарии (Центральный Кавказ) как индикаторы качества речных вод [Электронный ресурс] // Современные проблемы науки и образования. 2013. № 6. URL: http://www.science-education.ru/113-10892.

Якимов А.В., Черчесова С.К., Львов В.Д., Шиолашвили М.Н. Об индикаторной значимости личинок веснянок Центрального Предкавказья // Болотные экосистемы: охрана и рациональное использование: Матер. Всерос. науч.-практ. конф., посвященной 100-летию со дня образования Государственного природного лесомелиоративного заказника республиканского значения «Лебедань». Йошкар-Ола: ПГТУ, 2012. С. 275–280.

Якимов А.В., Шаповалов М.И. О новой находке толстуна степного Bradyporus multituberculatus (Fischer-Waldheim, 1833) на территории Кабардино-Балкарской Республики // Кавказский энтомологический бюллетень. 2012. № 8(1). С. 7, 8.

Якобсон Г.Г. Жуки России и Западной Европы. Санкт-Петербург: Издание А. Ф. Девриена, 1913. Вып. X. С. 721–864.

Assing V., Schülke M. Freude, Harde, Lohse, Klausnitzer. Die Käfer Mitteleuropas. Band 4. Staphylinidae I. Zweite neubearbeitete Auflage. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag. 2011. I-XII. –560 p.

Bangerter H. Mucken-Metamorphosen. VI. Konowia. 1934. № 13. S. 264–272.

Barták M. Empididae (Diptera) from the Caucasus, with descriptions of seven new species / M. Barták, O. Syrovátka / Acta Entomologica Bohemoslovaca. 1983. V. 80. P. 215–226.

Cate P.G. Family Elateridae // Catalogue of Palaearctic Coleoptera / Löbl I. & Smetana A. (eds.). Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea. Apollo Books, Stenstrup. 2007. P. 89–209.

Cherchesova S.K., Shioloshvili M.N., Yakimov A.V., L`vov V.D., Nemno E.V., Kovilyaeva N.E., 2012. Stoneflies (Insecta, Plecoptera) of Kabarda-Balkarian republic (The Central Caucasus) // Illiesia. № 8(19). P. 174–181.

Chvála M. Revision of Palaearctic species of the *Empis* subgenus *Polyblepharis* (Diptera: Empididae), with descriptions of fourteen new species // Acta Universitatis Carolinae, Biologica. 1999. V. 42. P. 113–225.

Czechowski W., Radchenko A., Czechowska W., Vepsäläinen K. The ants of Poland with reference to the myrmecofauna of Europe // Fauna Poloniae, Vol. 4, NS, Warszawa, Natura Optima Dux Foundation. 2012. –496 p.

Drake C.M., Crossley R., Smith M.H., Pollet M. Hercostomus rothi (Zetterstedt) (Diptera, Dolichopodidae) stat. nov., new to Britain // Dipterists Digest. 2013. № 20. P. 121–130.

Dušek J. & Rozkošný R. Revision der palaearktischen Arten der Gattung Lasiopa Brulle, 1832. Beiträge zur Entomologie. 1970. Bd. 20. Hf. 1/2. S. 19–41.

Egorov L.V. Tribe Platyscelidini Lacordaire, 1859 // Catalogue of Palearctic Coleoptera. Vol. 5. Tenebrionoidea. Apollo books: Stenstrup. 2008. P. 291–297.

Grichanov I.Ya. First report on Dolichopodidae (Diptera) from Vologda Region (Russia) and notes on the North European fauna of the family // Int. J. Dipterol. Res. 2006. № 17(4). P. 219-223.

Grichanov I.Ya., Kazerani F. A new species of *Sybistroma* Meigen (Diptera: Dolichopodidae) from the Middle East with a key to West-Palaearctic species of the genus // Zootaxa. 2014. V. 3866 (4). P. 572–582.

Grichanov I.Ya., Volfov B.I., Kustov S.Yu. New records of Dolichopodidae (Diptera) from the Caucasus // Int. J. Dipterol. Res. 2007. V. 18(4). P. 279–296.

Grichanov I.Ya., Volfov B.I., Kustov S.Yu. New data on the distribution of Dolichopodidae (Diptera) in Adygea // Int. J. Dipterol. Res. 2009. V. 20(3). P. 121–131.

Horion A. Faunistik der Mitteleuropaische Kafer. München. 1953. Bd. 3. –340 s.

http://www.ecosystema.ru/08nature/w-invert/110.htm

Joost W. Beitrag zur Kenntnis der Hemerodromiinae des Kaukasus (I) (Diptera, Empididae) / W. Joost // Reichenbachia. 1981. V. 19. P. 183–191.

Karawajew W. Beitrage zur Ameisenfauna des Kaukasus, nebst einigen Bemerkungen über andere paläarktische Formen // Konowia. 1926. B. 5. H. 1-3. S. 94–199.

Kiran K., Karaman C. First annotated checklist of the ant fauna of Turkey (Hymenoptera: Formicidae) // Zootaxa. 2012. V. 3548. P. 1–38.

Kolibáč J. Family Trogossitidae // Catalogue of Palaearctic Coleoptera / Löbl I., Smetana A. (ed.). 4. Stenstrup: Apollo Books. 2007. P. 364–366.

Kusnetzov S.Yu., Kustov S.Yu. A contribution to the fauna of Krasnodar Territory (Diptera, Syrphidae) // Dipterological Research. 2000. V. 11. № 4. P. 181–199.

Kustov S.Yu., Grichanov I.Ya., Getman A.A. The Empidoidea (Diptera) of the Utrish Nature Reserve, Russia // Halteres. 2016. № 7. P. 46–63.

Kustov S.Yu., Shamshev I.V. Two new species of the genus *Empis nigripes*-group (Diptera, Empididae, *Empis* s. str.) from the North-West Caucasus // Proceedings of the Zoological Institute RAS. 2014. V. 318, № 2. P. 177–183.

Kustov S.Yu., Shamshev I.V., Grootaert P. Three new species of the genus *Hilara* (Diptera, Empididae) from the Caucasus // Proceedings of the Zoological Institute RAS. 2013. V. 317. № 2. P. 185–194.

Kustov S.Yu., Shamshev I.V., Grootaert P. New data on the genus *Platypalpus* (Diptera: Hybotidae) from the Caucasus with description of seven new species // Zootaxa. 2015. V. 3973. № 3. P. 451–473.

Kustov S.Yu., Zherebilo D.A. New data on the genus *Wiedemannia* Zetterstedt (Diptera: Empididae) from the Caucasus with description of four new species // Zootaxa. 2015. V. 4032. № 4. P. 351–369.

Kuznetzov-Ugamskij N.N. Die Ameisenfauna Daghestans // Zool. Anzeiger. 1929. Bd. 83. S. 34–45.

Lackschewitz P. Eine neue Elephantomyia O.-S. (Dipt., Nematoc. Polyn.) aus dem Ostbalticum // Konowia. 1932. № 11. S. 218–222.

Lantsov V.I. New for the Central Caucasus: *Dicranota parviuncinata* Sav. (Diptera: Pediciidae), with data on its distribution and ecology // Кавказский энтомологический бюллетень. 2012. Т. 8. Вып. 2. С. 339–341.

Lantsov V.I. Elephantomyia edwardsi Lackschewitz, 1932 (Diptera: Limoniidae) in the fauna of the Caucasus: distribution and ecology // Caucasian Entomological Bulletin. 2014. 10. P. 283–285.

Löbl I., Smetana A. Hydrophiloidea – Histeroidea –Staphylinoidea. – Stenstrup // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Denmark: Apollo Books, 2004. Vol. 2. –942 p.

Martin C.D. Speight. Saproxylic invertebrates and their conservation. Strasbourg. 1989. –81 p.

Michaelsen J.W. Die Lumbriciden des Kaukasischen Museum in Tiflis // Известия Кавказского музея. 1907. Тифлис, № 3. С. 81–93.

Michailova P., Kownacki A., Langton P.H. Chironomus polonicus sp. n. (Diptera: Chironomidae) from southern Poland // Zootaxa, 2013. V. 3599. № 6. P. 564–576.

Negrobov O.P., Grichanov I.Ya., Selivanova O.V., On the distribution of *Syntormon pennatus* Ringdahl in the Palaearctic Region and a new synonym (Diptera: Dolichopodidae) // Cesa News. 2013. V. 89. P. 6–8.

Oosterbroek P. Catalogue of the Craneflies of the World (CCW) (Diptera, Tipuloidea: Pediciidae, Limoniidae, Cylindrotomidae, Tipulidae [on line] // URL: http://ccw.naturalis.nl/index.php. 2016.

Pleske Th. Beitrag zur weiteren Kenntnis der Stratiomyia - Arten mit rothen oder zum roth gefärbten Fühlern aus dem palaearktischen Faunengebiete. Sitzungberichten der Naturforscher - Gesellschaft bei der Universität Jurjew (Dorpat). 1901. Bd. 12. Hf. 3 (1900). S. 323–334.

Pleske Th. Studien über palaearktischen Stratiomyiden. 1. Die Gattung Cyclogaster Macqu. Sitzung berichten der Naturforscher – Gesellschaft bei der Universität Jurjew (Dorpat). 1901. Bd. 12. Hf. 3 (1900). S. 335–340.

Podenas S., Byun H.-W., Kim S.-K. Limoniinae crane flies (Diptera: Limoniidae) new to Korea // Journal of Species Research. 2015. № 4. P. 61–96.

Polhemus J.T. Family Nepidae Latreille, 1802 - water scorpions, water stick insects // B. Aukema, Ch. Rieger (eds.). Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Wageningen: Ponsen & Looijen. 1995. V. 1. P. 14–18.

Radchenko A.G., Yusupov Z.M. A new peculiar *Myrmica* species (Hymenoptera, Formicidae) from the North Caucasus // Annales Zoologici. 2012. Vol. 62. № 4. P. 593–598.

Radchenko A.G., Yusupov Z.M., Fedoseeva E.B. Taxonomic notes for some Caucasian *Temnothorax* Mayr species (Hymenoptera, Formicidae), with a description of three new species // Caucasian Entomol. Bull. 2015. Vol. 11. № 1. P. 161–167.

Rozkošný R. & Nartshuk E.P. Stratiomyidae // Catalogue of Palaearctic Diptera / A. Soos (Ed.). Akadémia I Kiadó, Budapest. 1988. V. 5. P. 42–96.

Rudolph K. Beitrage zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera - Elateridae (Insecta) // Faunist. Abh. Staatl. Mus. Tierk. Dresden. 1982. Bd. 10. № 1. P. 1–109.

Shamshev I.V. New species of the genus *Tachydromia* Mg. (Diptera: Hybotidae) from Palaearctic Region: 1. *terricola*- and *interrupta*-groups // The International Journal of Dipterological Research. 1993. V. 4. № 3. P. 105–122.

Stackelberg A.A. Dolichopodidae // Die Fliegen der Palaearktischen Region / Lindner, E. (Ed.). 1941. № 4 (5). Lief. 138. P. 177–224.

Sysoev A., Shileyko A. Land snails and slugs of Russia and adjacent countries. Sofia-Moscow: Pensoft. 2009. –454 p.

Tjeder Bo. Elephantomyia edwardsi Lack. und Pedicia littoralis Mg. in Sweden (Dipt., Tipulidae) // Opuscula Entomologica. 1953. V. 18 (2/3). S. 231–232.

Williams P. An annotated checklist of bumble bees with an analysis of patterns of description (Hymenoptera: Apidae, Bombini) // Bull. Nat. Hist. Mus. London. (Ent.), 1998. 67(1). P. 79–152.

Zaitzev F.A. Neue kaukasische Wasserkäfer. I. Mitteilungen des Kaukasischen Museum 7. 1913. S. 195–199.

Zicsi A. Regenwürmer (Oligochaeta: Lumbricidae) aus der Türkei. Acta Zool. Acad. Sci. Hung. 1973. Bd. 19. S. 217–232.

Литература к разделам «Круглоротые», «Лучеперые рыбы»

Абдурахманов Ю.А. Рыбы пресных вод Азербайджана. Баку: Изд-во АН АзССР, 1962. – 407 с.

Аджиев М.Х., Львов В.Д., Шахмурзов М.М., Якимов А.В. Об усаче-чанари (Barbus capito (Gueldenstaedt, 1773) бассейна реки Терек // Актуальные проблемы экологии и сохранения биоразнообразия России и сопредельных стран: Матер. XI Всеросс. науч. конф. Владикавказ: Изд-во СОГУ, 2013. С. 117–120.

Бархалов Р.М., Мирзоев М.З., Куниев К.М. Рыбы заповедника «Дагестанский». Махачкала, 2012. –230 с.

Берг Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1948, 1949. Ч. 1-3. –1381 с.

Ерижоков А.Л., Львов В.Д., Хаваяшхова И.В., Якимов А.В. О гольце Крыницкого (Oxynoemacheilus merga (Krynicki, 1840) из рек и ручьев Кабардино-Балкарской Республики (северные склоны Центрального Кавказа) // Животные: экология, биология и охрана. Матер. Всеросс. науч. конф. Саранск, 2012. С. 138–140.

Ерижоков А.С., Созаев Т.О., Львов В.Д., Якимов А.В., Тлупов Т.Х. О методике полувольного содержания терского подуста (Chondrostoma oxyrhynchum Kessler) и терского усача (Barbus ciscaucasicus Kessler) // Мир науки. 2014. Вып. 4. С. 1–7.

Иванов В.Г. В помощь учителям-биологам (Заметки о некоторых животных родного края) // Природа Кабардино-Балкарии и ее охрана. Нальчик, 1966. С. 177–193.

Мейтленд П.С., Линсел К., Сиделева В. Атлас рыб: определитель пресноводных видов Европы. СПб.: Амфора, 2009. –287 с.

Позняк В.Г. Ихтиофауна левобережных притоков Терека в пределах Северной Осетии // Фауна и экология животных Центрального Кавказа: Сб. науч. тр. Орджоникидзе: РИСО СОГУ, 1986. С. 22–31.

Позняк В.Г., Хатухов А.М., Якимов А.В. К характеристике каспийской миноги (Caspiomyson wagreri Kessler) в бассейне Терека // Биосфера и человек: Матер. междунар. науч.-практ. конф. Майкоп: Изд-во АГУ, 2003. С. 73, 74.

Решетников Ю.С. (под ред.). Атлас пресноводных рыб России. М.: Наука, 2003. Т. 1. –379 с.

Хасауов Д.А., Созаев Т.О., Львов В.Д., Ерижоков А.Л., Якимов А.В., Ситников М.Н. О некоторых вопросах биологии терского подуста (Chondrostoma oxyrhynchum Kessler, 1877) бассейна реки Терек // Аграрный вестник Урала. 2014. № 6(124). С. 81–84.

Хатухов А.М., Якимов А.В. К экологии и биологии ручьевой форели (Salmo trutta morpha fario L.) в условиях Кабардино-Балкарии // Вопросы экологии и растениеводства: Межвед. тематич. сб. науч. тр. Нальчик: Изд-во КБГУ, 1997а. С. 156–164.

Хатухов А.М., Якимов А.В., Пескари (Gobio) Кабардино-Балкарии // Актуальные проблемы химии, биологии и экологии в Кабардино-Балкарии (Центральный Кавказ): Тез. докл. респуб. науч.-практ. конф., посвященной 40-летию КБГУ. Нальчик: Изд-во КБГУ, 1997б. С. 60, 61.

Хатухов А.М., Якимов А.В. Щиповка предкавказская – Sabanejewia caucasica (Berg, 1906) в условиях рек Кабардино-Балкарской Республики // Актуальные вопросы экологии и охраны природных экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Матер. XX межреспубл. науч.-практ. конф. Краснодар: Изд-во КубГУ, 2007. С. 52–54.

Хатухов А.М., Якимов А.В., Губачиков А.М., Опаренко Ю.С. К вопросу оценки экономического ущерба водным биоресурсам малых рек Кабардино-Балкарии в результате антропогенного воздействия на примере ручьевой форели и ее кормовой базы // Биоразнообразие: проблемы и перспективы сохранения: Матер. междунар. науч. конф., посвященная 135-летию со дня рождения И.И. Спрыгина. Пенза, 2008. Т. 2. С. 298–300.

Шахмурзов М.М., Жеруков Б.Х., Якимов А.В., Кожоков М.К., Шахмурзов А.М., Львов В.Д., Аджиев М.Х. Ихтиофауна Кабардино-Балкарской Республики (состав, структура и перспективы рационального использования). Нальчик: КБГАУ им. В. М. Кокова, 2012. –224 с.

Якимов А.В. Питание ручьевой форели в условиях предгорья Кабардино-Балкарии // Перспектива – 99. Сев.-Кав. регион. науч. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. Нальчик: Изд-во КБГУ, 1999. С. 270–272.

Якимов А.В. Экология и биология ручьевой форели (Salmo trutta morpha fario L., 1758) в условиях Центрального Кавказа (в пределах Кабардино-Балкарии): Автореф. дис…. канд. биол. наук. Ростов-на-Дону: АзНИИРХ, 2002. – 24 с.

Якимов А.В., Хатухов А.М., Позняк В.Г. Биотопическое распределение ручьевой форели Salmo trutta ciscaucasicus Dorofeeva, 1967 (Salmonidae) в водоемах Кабардино-Балкарской Республики // Проблемы сохранения и рационального

использования биоразнообразия Прикаспия и сопредельных регионов: Матер. 4-й Междунар. заочн. науч. конф. Элиста: Изд-во КГУ, 2006. С. 134–136.

Якимов А.В., Львов В.Д., Ерижоков А.Л., Шахмурзов М.М., Березгов М.Х., Этуев М.Б., Абдурахманов Р.К. Методика восстановления запасов ручьевой форели (Salmo trutta ciscaucasicus Dorofeeva, 1967) в естественных родниковых речках Центрального Предкавказья (на примере Кабардино-Балкарии) // Рыбное хозяйство. М., 2013а. № 1. С. 95–99.

Якимов А.В., Львов В.Д., Танашев А.М., Аджиев М.Х., Яковлева И.Н. Пескари Кабардино-Балкарской Республики (Центральное Предкавказье) // Зоологические чтения: Матер. межд. науч.-практ. конф., посвящ. памяти проф. И. К. Лопатина (Гродно, 14–16 марта 2013 г.). Гродно: ГрГУ им. Я. Купалы, 2013б. С. 333–337.

Якимов А.В., Шаповалов М.И., Ефимова Т.Н., Махова И.Х. О питании северокавказского длинноусого пескаря Romanogobio ciscaucasicus (Berg) в бассейне реки Терек (Центральное Предкавказье) // Вестник Адыгейского гос. универ. Серия 4. «Естественно-математические и технические науки». Майкоп: Изд-во АГУ, 2015. Вып. 4 (171). С. 66–70.

Якимов А.В., Львов В.Д. Ручьевая форель (Salmo trutta ciscaucasicus morpha fario Dorofeeva, 1967) бассейна реки Терек (в пределах Кабардино-Балкарской Республики). Нальчик, 2017. –206 с.

Kottelat M., Freyhof J. Handbook of European freshwater fishes. Berlin, 2007. –646 p.

Литература к разделам «Земноводные», «Пресмыкающиеся»

Ананьева Н.Б., Даревский И.С. Класс пресмыкающиеся // Красная книга РФ (приложение 3). М.: АСТ-Астрель, 2001. С. 853–855.

Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся: Энциклопедия природы России. М.: ABF, 1998. –576 с.

Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л., Халиков Р.Г., Даревский И.С., Рябов С.А., Барабанов А.В. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус). СПб.: ЗИН РАН, 2004. –232 с.

Бакиев А.Г., Гаранин В.И., Литвинов Н.А., Павлов А.В., Ратников В.Ю. Змеи Волжско-Камского края. Самара: Изд-во Самарского НЦ РАН, 2004. –192 с.

Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся СССР. М.: Просвещение, 1977. –415 с.

Белик В.П., Гайдуков Т.В. Материалы к герпетофауне заповедника «Ростовский» и его окрестностей // Тр. Государственного природного заповедника «Ростовский». Ростов н/Д, 2004. Вып. 3. С. 105–110.

Ведмедеря В.И., Орлов Н.Л., Туниев Б.С. Систематика гадюк комплекса Vipera kaznakowi // Систематика и экология амфибий и рептилий. Тр. ЗИН АН СССР. Л. 1986. Т. 157. С. 55–61.

Даревский И.С. Скальные ящерицы Кавказа. Л.: Наука, 1967. –214 с.

Даревский И.С., Божанский А.Т. Кавказская гадюка // Красная книга СССР. Т. 1. М.: Лесная промышленность, 1984. С. 197, 198.

Доронин И.В. Изменения и дополнения к Красной книге Ставропольского края: амфибии и рептилии // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии. Тольятти, 2006. Вып. 9. С. 42–52.

*Доронин И.В.*Восточная степная гадюка // Красная книга Ставропольского края. Т.2. Животные. Изд. 2-е. Ставрополь, 2013. С. 157.

Дунаев Е.А., Орлова В.Ф. Змеи. Виды фауны России: Атлас-определитель. М.: Фитон XXI, 2014. –120 с.

Дунаев В.А, Орлова В.Ф. Земноводные и пресмыкающиеся России: Атлас-определитель. Изд. 2-е. М.: Фитон XXI, 2017. –328 с.

Киреев В.А. Земноводные и пресмыкающиеся. Животный мир Калмыкии. Элиста, 1983. –112 с.

Копылов П.Е., Бакиев А.Г. Об укусах людей гадюками в Самарской области // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии. Тольятти, 2001. Вып. 5. С. 57–62.

Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. М.: КМК, 1999. –298 с.

Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР (2-е изд.). М.: КМК, 2012. –370 с.

Кузьмин С.Л. Обыкновенный тритон Ланца // Красная книга РФ. М.: АСТ-Астрель, 2001. С. 314, 315.

Липкович А.Д., Удовкин С.И. Желтобрюхий полоз // Красная книга Республики Северная Осетия–Алания. Владикавказ: Проект-Пресс, 1999. С. 199.

Лотиев К.Ю., Елистратов О.А. Амфибии и рептилии гор-лакколитов Кавказских Минеральных Вод // Актуальные проблемы химии, биологии и биотехнологии: Матер. X Всеросс. науч. конф. Владикавказ., 2016. С. 125–130.

Лотиев К.Ю., Савенко С.Н. О герпетологической коллекции пятигорского краеведческого музея (светлой памяти ее создателя, Н. М. Егорова) // Второй Кавминводский межрегиональный музейно-научный семинар памяти краеведов. Ставрополь: Печатный Двор, 2016. С. 37–43.

Лотиев К.Ю. К герпетофауне Среднего Прикумья (в пределах Буденновского района Ставропольского края)// Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России: Матер. XVII Междунар. науч. конф. Нальчик, 2015. С. 361–364.

Лотиев К. Ю. О зимовке восточной степной гадюки, Pelias renardi Christoph, 1861, в окрестностях Кисловодска: Матер. XVI Междунар. конф. «Биологическое разнообразие Кавказа и юга России». Назрань, 2014. С. 183, 184.

Мазанаева Л.Ф., Аскендеров А.Д. Кавказский обыкновенный тритон (тритон Ланца), Lissotriton vulgaris lantzi (Wolterstorff, 1914) // Красная книга Республики Дагестан. Махачкала, 2009 С. 374–376.

Наниев В.И. Земноводные и пресмыкающиеся Северной Осетии. Орджоникидзе, 1983. –22 с.

Неемченко М.Г., Темботов А.К. К герпетофауне Кабардино-Балкарии // Уч. зап. КБГУ. Вып. 6. Нальчик, 1959.

Орлов Б.Н., Гелашвили Д.Б., Ибрагимов А.К. Ядовитые животные и растения СССР. М.: Высшая школа, 1990. –272 с.

Орлов Н. Л., Туниев Б. С. Современные ареалы, возможные пути их формирования и филогения трех видов гадюк евро-сибирской группы комплекса Vipera kaznakowi на Кавказе // Систематика и экология амфибий и рептилий: Тр. ЗИН АН СССР. Т. 157. Л., 1986. С. 107–135.

Островских С. В. Биология степной гадюки (Vipera renardi, Christoph, 1861) на Северо-Западном Кавказе: Автореф. дис. … канд. биол. наук. Ставрополь, 2003. –19 с.

Островских С. В. Изменчивость внешней морфологии восточной степной гадюки, Vipera (Pelias) renardi, на Северо-Западном Кавказе // Современная герпетология. Том 5/6. Саратов: Изд-во Саратовского ун-та, 2006. С. 61–69.

Парфеник А.Н., Подъяпольский Г.Н. Животный мир Кабарды. Нальчик: Кабард. книжн. изд-во, 1951. –162 с.

Темботов А. К., Шхашамишев Х. Х. Животный мир Кабардино-Балкарии. Нальчик: Эльбрус, 1984. –192 с.

Тертышников М. Ф. Земноводные Ставрополья. Ставрополь: СГУ, 1999. –86 с.

Тертышников М. Ф. Пресмыкающиеся Центрального Предкавказья. Ставрополь: Ставропольсервисшкола, 2002. –240 с.

Тертышников М. Ф., Высотин А. Г. Пресмыкающиеся Ставропольского края. Сообщение 2. Змеи // Пробл. регион. фауны и экологии животных. Ставрополь: СГПИ, 1987. С. 91–137.

Точиев Т. Ю. К батрахофауне Чечено-Ингушской АССР // Проблемы региональной фауны и экологии животных. Ставрополь: СГПИ, 1987. С. 72–76.

Туниев Б. С. Гадюка Динника // Красная книга РФ (животные). М.: АСТ-Астрель, 2001. С. 345–347.

Туниев Б. С., Туниев С. Б. Тритон Ланца (кавказский обыкновенный тритон) // Красная книга Краснодарского края (животные). Краснодар: Изд-во «Центр развития ПТР Краснодарского края», 2007. С. 331, 332.

Туниев Б. С., Туниев С. Б. Желтопузик // Красная книга Краснодарского края (животные). Краснодар: Изд-во «Центр развития ПТР Краснодарского края», 2007а. С. 338, 339.

Туниев Б. С., Туниев С. Б. Западнокавказская ящерица // Красная книга Краснодарского края (животные). Краснодар: Изд-во «Центр развития ПТР Краснодарского края», 2007б. С. 343, 344.

Туниев Б. С., Туниев С. Б. Полоз желтобрюхий (каспийский) // Красная книга Краснодарского края (животные). Краснодар: Изд-во «Центр развития ПТР Краснодарского края», 2007в. С. 346, 347.

Туниев Б. С., Орлов Н. Л., Ананьева Н. Б., Агасян А. Л. Змеи Кавказа: таксономическое разнообразие, распространение, охрана. СПб.; М.: КМК, 2009. –223 с.

Удовкин С. И., Першиков В. И., Курятников Н. Н. К фауне змей Северной Осетии (герпетофауна Центрального Кавказа, сообщение 1) // Фауна и экология животных Центрального Кавказа. Орджоникидзе, 1986. С. 63–66.

Удовкин С. И., Липкович А. Д. Четырехполосый полоз // Красная книга Республики Северная Осетия–Алания. Владикавказ: Проект-Пресс, 1999. С. 200.

Хатухов А. М., Якимов А. В. Тритон обыкновенный ланца (Tritus vulgaris lantzi Wolterstorff, 1914) в условиях Кабардино-Балкарии // Вестник КБГУ. Серия «Биол. науки». Вып. 7. Нальчик: Каб.-Балк. ун-т, 2005. С. 95, 96.

Хатухов А. М. Якимов А.В. Некоторые сведения о обыкновенном тритоне Ланца (Triturus vulgaris lantzi (Wolterstorff, 1914)) в условиях Кабардино-Балкарии // Тр. Государственного Дарвиновского музея. Вып. 8. М., 2004. С. 191–194.

Чапаев А. Х. Редкая находка меланиста гадюки Лотиева, Vipera lotieva Nilson, Tuniyev, Orlov et Andren, 1995 (Viperidae, Serpentes), на Центральном Кавказе // Проблемы экологии горных территорий: Сб. науч. тр. 2006. С. 120.

Шебзухова Э. А. Пресмыкающиеся центральной части Северного Кавказа: Дис. … канд. биол. наук. Нальчик, 1969. –167 с.

Шевцов А. С., Хохлов А. Н., Ильюх М. П., Лотиев К. Ю. Элиминация амфибий и рептилий на дорогах: созологические и методологические аспекты проблемы // Фауна Ставрополья. Ставрополь, 2011. Вып. 15. С. 115–118.

Щербак Н. Н. Ящурки Палеарктики. Киев: Наукова Думка, 1974. –296 с.

Doronin I.V., Lotiev K.Y. Geographic Distribution: Darevskia alpine (Alpine Rock Lizard) // Herpetological Review. 2013. 44(4). P. 356.

Mallow D., Ludwig D., Nilson G. True Vipers: Natural History of Old World Vipers. Krieger Publishing Company, Malabar, Florida, 2003. –359 pp.

Nilson G., Tuniyev B. S., Orlov N. L., Hoggren M. and Andren C. Systematics of the vipers of Caucasus: Polymorphism or sibling species? // Asiatic Herpetological Research. 6. 1995. P. 1–26.

Ostrovskikh S.V. Different forms of melanism and its age development in the populations of steppe viper Vipera renardi (Christoph, 1861) // Russian Journal of Herpetology. 1997. Vol. 4. № 2. P. 186–191.

Skorinov D.V., Doronin I.V., Kidov A.A., Tuniev B.S., Litvinchuk S.N. Distribution and conservation status of the Caucasian newt, Lissotriton lantzi (Wolterstorff, 1914) // Russian Journal of Herpetology. 2014. 21(4). P. 251–268.

Литература к разделу «Птицы»

Белик В. А. Степная тиркушка // Красная книга Ростовской области / Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области. Изд. 2-е. Ростов н/Д.: Минприроды Ростовской области, 2014а. Т. 1. Животные. С. 1138–1143.

Белик В. А. Малая крачка // Красная книга Ростовской области / Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области. Изд. 2-е. Ростов н/Д.: Минприроды Ростовской области, 2014б. Т. 1. Животные. С. 1162–1167.

Белик В. А. Черный жаворонок // Красная книга Ростовской области / Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области. Изд. 2-е. Ростов н/Д.: Минприроды Ростовской области, 2014в. Т. 1. Животные. С. 1192–1197.

Белик В. П. План действий по сохранению балобана (Falco cherrug) в Кавказском экорегионе // Планы действий по сохранению глобально угрожаемых видов птиц в Кавказском экорегионе. М.; Махачкала, 2008. С. 55–62.

Белик В. П. К летней фауне хищных птиц горной Балкарии // Стрепет. Ставрополь, 2004а. Т. 2. Вып. 2. С. 28–35.

Белик В. П. Черный гриф на Северном Кавказе // Стрепет. Ставрополь, 2004б. Т. 2. Вып. 1. С. 68–76.

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. Орнитофауна Южной России: характер пребывания видов и распределение по регионам. Стрепет. 2006. Т. 4. Вып. 1. С. 5–35.

Белик В. П., Тельпов В. А., Комаров Ю. Е., Пшегусов Р. Х. Белоголовый сип на Центральном Кавказе // Изучение и охрана хищных птиц Сев. Евразии: Матер. 5 международной конференции по хищным птицам Сев. Евразии. Иваново, 2008. С. 181–186.

Витович О. А. Экология кавказского тетерева // Орнитологические исследования на Северо-Западном Кавказе: Тр. Тебердинского государственного зап-ка. Ставрополь, 1986. Вып. 10. С. 163–309.

Волчанецкий И. Б. Семейство Жаворонковые – Alaudidae // Птицы Советского Союза. М.: Сов. Наука, 1954. Т. 5. С. 512–594.

Гаврилов Э. И., Шевченко В. Л., Наглов В. А. и др. Об орнитофауне Волжско-Уральского междуречья // Тр. Ин-та зоологии АН Каз. ССР. 1968. Т. 29. С. 153–190.

Ганусевич С. А. Скопа // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель., 2001. С. 421–423.

Дементьев Г. П. Отряд хищные птицы // Птицы Советского Союза. М.: Наука, 1951. Т. 1. С. 70–341.

Дементьев Г. П. Семейство Жаворонковые // Птицы Советского Союза. М.: Наука, 1954. Т. 5. С. 512–594.

Джамирзоев Г. С. План действий по сохранению по сохранению мраморного чирка (Anas angustirostris) в Кавказском экорегионе // Планы действий по сохранению глобально угрожаемых видов птиц в Кавказском экорегионе. М.; Махачкала, 2008. С. 23–29.

Джамирзоев Г. С. Египетская цапля // Красная книга Республики Дагестан. Махачкала, 2009а. С. 413, 414.

Джамирзоев Г. С. Мраморный чирок // Красная книга Республики Дагестан. Махачкала, 2009б. С. 424, 425.

Джамирзоев Г. С. Курганник // Красная книга Республики Дагестан. Махачкала, 2009в. С. 432, 433.

Джамирзоев Г. С. Черный гриф // Красная книга Республики Дагестан. Махачкала, 2009г. С. 447, 448.

Джамирзоев Г. С. Бородач // Красная книга Республики Дагестан. Махачкала, 2009д. С. 444, 445.

Джамирзоев Г. С. Балобан // Красная книга Республики Дагестан. Махачкала, 2009е. С. 451, 452.

Джамирзоев Г. С. Сапсан // Красная книга Республики Дагестан. Махачкала, 2009ж. С. 452, 453.

Джамирзоев Г. С. Красавка // Красная книга Республики Дагестан. Махачкала, 2009з. С. 457, 458.

Джамирзоев Г. С. Степная тиркушка // Красная книга Республики Дагестан. Махачкала, 2009и. С. 475, 476.

Джамирзоев Г. С. Египетская цапля // Птицы России и сопредельных территорий: Пеликанообразные, аистообразные, фламингообразные. М., 2011. С. 265–276.

Джамирзоев Г. С., *Букреев С. А.* План действий по сохранению стервятника (Neophron percnopterus) в Кавказском экорегионе // Планы действий по сохранению глобально угрожаемых видов птиц в Кавказском экорегионе. М.; Махачкала, 2008. С. 49–55.

Джамирзоев Г. С., *Букреев С.А.* Белоголовый сип // Красная книга Республики Дагестан. Махачкала, 2009. С. 475, 476.

Джамирзоев Г. С., *Букреев С.А.*, *Ильюх М. П.* План действий по сохранению по сохранению степной пустельги (Falco naumanni) в Кавказском экорегионе в Кавказском экорегионе // Планы действий по сохранению глобально угрожаемых видов птиц в Кавказском экорегионе. М; Махачкала, 2008. С. 23–29.

Джамирзоев Г.С., Перевозов А.Г., Комаров Ю.Е., Тильба П.А., Мнацеканов Р.А., Караваев А.А., Букреев С.А., Пшегусов Р.Х., Гизатулин И.И., Поливанов В.М., Витович О.А., Хубиев А.Б. Птицы заповедников и национальных парков Северного Кавказа / Под ред. Г.С. Джамирзоева // Тр. заповедника «Дагестанский». Вып. 8. Т. 1. Махачкала, 2014. –428 с

Джамирзоев Г. С., Перевозов А. Г., Комаров Ю. Е., Тильба П. А., Мнацеканов Р. А., Караваев А. А., Букреев С. А., Пшегусов Р. Х., Гизатулин И. И., Поливанов В. М., Витович О. А., Хубиев А. Б. Птицы заповедников и национальных парков Северного Кавказа / Под ред. Г. С. Джамирзоева // Тр. заповедника «Дагестанский». Вып. 8. Т. 2. Махачкала, 2017. –140 с.

Иванов А. И. Птицы СССР. Ч. 1 / А. И. Иванов, Е. В. Козлова, Л. А. Портенко, А. Я. Тугаринов. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1951. – 208 с.

Иванов А. И. Птицы СССР. Ч. 2 / А. И. Иванов, Е. В. Козлова, Л. А. Портенко, А. Я. Тугаринов. М.; Л.: Изд-во АН СССР., 1952. –345 с.

Иванов А. И. Птицы СССР. Ч. 3 / А. И. Иванов, Е. В. Козлова, Л. А. Портенко, А. Я. Тугаринов. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1954. – 255 с.

Ильюх М. П. Степная пустельга в Предкавказье: прошлое, настоящее, будущее // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь, 2007. Вып. 19. С. 23–51.

Ильюх М.П., Заболотный Н.Л. Хищные птицы и совы низовий Кубани // Матер. III конференции по хищным птицам Восточной Европы и Северной Азии. Ставрополь, 1999. Ч. 2. С. 59–65.

Казаков Б.А., Ломадзе Н.Х., Белик В.П., Хохлов А.Н., Тильба П.А., Пишванов Ю.В., Прилуцкая Л.И., Комаров Ю.Е., Поливанов В.М., Емтыль М.Х., Бичерев А.П., Олейников Н.С., Заболотный Н.Л., Кукиш А.И., Мягкова Ю. Я., Точиев Т. Ю., Гизатулин И.И., Витович О.А., Динкевич М.А. Птицы Северного Кавказа. Т. 1: Гагарообразные, Поганкообразные, Трубконосые, Веслоногие, Аистообразные, Фламингообразные, Гусеобразные. Ростов н/Д: Изд-во РГПУ, 2004. –398 с.

Караваев А.А., Хубиев А.Б. Курганник // Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск: Нартиздат, 2013а. С. 102.

Караваев А.А., Хубиев А.Б. Змееяд // Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск: Нартиздат, 2013б. С. 103.

Караваев А.А., Хубиев А.Б. Малый подорлик // Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск: Нартиздат, 2013в. С. 107.

Караваев А.А., Хубиев А.Б. Белоголовый сип // Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск: Нартиздат, 2013г. С. 114.

Караваев А.А., Хубиев А.Б. Бородач // Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск: Нартиздат, 2013д. С. 111.

Караваев А.А., Хубиев А.Б. Балобан // Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск: Нартиздат, 2013е. С. 115.

Караваев А.А., Хубиев А.Б. Кавказский тетерев // Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск: Нартиздат, 2013ж. С. 118.

Караваев А.А., Хубиев А.Б. Авдотка // Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск: Нартиздат, 2013з. С. 125.

Караваев А.А., Хубиев А.Б. Кулик-сорока // Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск: Нартиздат, 2013и. С. 128.

Караваев А.А., Хубиев А.Б. Филин // Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск: Нартиздат, 2013к. С. 132.

Караваев А.А., Хубиев А.Б. Полуошейниковая мухоловка // Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск: Нартиздат, 2013л. С. 141.

Караваев А.А., Хубиев А.Б. Обыкновенный ремез // Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск: Нартиздат, 2013м. С. 143.

Караваев А.А., Хубиев А.Б. Стенолаз // Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск: Нартиздат, 2013н. С. 145.

Караваев А.А., Хубиев А.Б. Каменный воробей // Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск: Нартиздат, 2013о. С. 146.

Караваев А.А., Хубиев А.Б. Снежный вьюрок // Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск: Нартиздат, 2013п. С. 147.

Караваев А. А., Хубиев А. Б., Казиев У. З. Новые виды птиц Карачаево-Черкесии и Тебердинского заповедника // Фауна Ставрополья: Сб. науч. тр. Вып. 14. Ставрополь, 2007. С. 72, 73.

Коблик Е.А. Разнообразие птиц (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ). Ч. 1–3. М.: Изд-во МГУ, 2001. Ч. 1. –384 с.; Ч. 2. – 400 с.; Ч. 3. –360 с.

Коблик Е. А., Редькин Я. А., Архипов В. Ю. Список птиц Российской Федерации. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. –281 с.

Комаров Ю.Е., Липкович А.Д. Класс Птицы // Животный мир Республики Северная Осетия–Алания. Владикавказ, 2000. С. 62–199.

Комарова Н.А., Комаров Ю.Е. О зимовке водоплавающих и околоводных птиц на Осетинской равнине // Ресурсы животного мира Северного Кавказа. Ставрополь, 1988. С. 90–93.

Маловичко Л.В, Джамирзоев Г.С. План действий по сохранению краснозобой казарки (Branta ruficollis) в Кавказском экорегионе // Планы действий по сохранению глобально угрожаемых видов птиц в Кавказском экорегионе. М.; Махачкала, 2008. С. 13–18.

Мищенко А. Л. Оценка численности и ее динамики для птиц европейской части России (результаты проекта «European Red List of Birds») / Под ред. А.Л. Мищенко. М.: Русское общество сохранения и изучения птиц, 2017. –63 с.

Моламусов Х.Т. О некоторых закономерностях в зонально-поясном распространении птиц и других представителей животного мира в Кабардино-Балкарской Республике // Учен. зап. КБНИИ. Нальчик: Эльбрус, 1959. Т. 14. С. 267–314.

Моламусов Х.Т. Птицы Кабардино-Балкарии: Дис. … канд. биол. наук. Л.: Лен. гос. ун-т, 1961. Т. 1, 2. –588 с.

Моламусов Х.Т. Птицы Центральной части Северного Кавказа. Нальчик: Каб.-Балк. книжн. изд-во, 1967. –100 с.

Калякин М.В. (под ред.). Полный определитель птиц европейской части России. М.: ООО «Фитон XXI», 2014а. Ч. 1. –268 с.

Калякин М. В. (под ред.). Полный определитель птиц европейской части России. М.: ООО «Фитон XXI», 2014б. Ч. 2. –288 с.

Калякин М. В. (под ред.). Полный определитель птиц европейской части России. М.: ООО «Фитон XXI», 2014в. Ч. 3. –336 с.

Приклонский С. Г. Черный аист // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: Астрель, 2001. С. 389–390.

Прихня С. Г., Дзуев Р. И. Египетская цапля // Красная книга Кабардино-Балкарской Республики. Нальчик: Эль-Фа, 2000. С. 87, 88.

Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные / Р. Л. Бёме, Н. П. Грачёв, Ю. А. Исаков, А.И. Кошелев, Е. Н. Курочки, Р.Л. Потапов, А.К. Рустамов, В.Е. Флинт. Л.: Наука, 1987. –528 с.

Пшегусов Р. Х. К распространению, экологии и биологии могильника Aquila heliaca (Falconiformes, Aves) на Центральном Кавказе // Горные экосистемы и их компоненты: Тр. междунар. конф. М.: КМК, 2007. Ч. 3. С. 48–51.

Пшегусов Р. Х. Кабардино-Балкарская Республика (Квадраты 38TLN1, 38TLN3) // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья». Вып. 6/ Ред. О.В. Волцит, М. В. Калякин. М.: KMK Scientific Press, 2016. С. 199–204.

Пшегусов Р. Х. Хищные птицы северного макросклона Центрального Кавказа: Дис. … канд. биол. наук. Екатеринбург: Институт экологии растений и животных УрО РАН, 2010. –153 с.

Пшегусов Р. Х., Джамирзоев Г. С. Кабардино-Балкарская Республика (Квадраты 38TLP2, 38TLP4, 38TMP2) // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья». Вып. 10 / Ред. О. В. Волцит, М. В. Калякин. М.: KMK Scientific Press, 2018. С. 348–364.

Радищев А. М. Материалы к познанию авифауны Кабарды и Балкарии // Уч. зап. Сев.-Кав. ин-та краев. Владикавказ, 1926. Т. 1. С. 119–145.

Рогачева Э. В., Сыроечковский Е.Е. (ред.). Атлас гнездящихся птиц Европы Европейского совета по учетам птиц (ред. Хагемейер В. Дж. М., Блейер М. Дж., 1997): Сокращенная версия текстовой части на русском языке. М.: ИПЭЭ РАН, 2003. –343 с.

Розенфельд С.Б., Ванжелюв Д. Экология и сохранение краснозобой казарки (Brantarufi collisPallas, 1769; Anatidae, Aves): применение новых методов изучения миграций // Поволжский экологический журнал. 2014. № 4. С. 581–589.

Рябицев В. К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель / В. К. Рябицев. 3-е изд., испр. и доп. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2008. –634 с.: ил.

Солоха А. В., Комаров Ю. Е., Якимов А. В. К распространению и численности фазана на юге Центрального Предкавказья // Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России: Матер. XVIII Междунар науч. конф. Грозный, 2016. Ч. 2. С. 319–322.

Степанян Л. С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области) / Отв. ред. Д. С. Павлов. М.: ИКЦ «Академкнига», 2003. –808 с.

Судиловская А. М. Семейство Ткачиковые Ploceidae // Птицы Советского Союза. М., 1954. Т. 5. С. 306-374.

Флинт В. Е., Беме Р. Л., Костин Ю. В., Кузнецов А. А. Птицы СССР / Под ред. Г. П. Дементьева. М.: Мысль, 1968. –638 с.

Флинт В.Е., Мосалов А.А., Лебедева Е.А., Букреев С.А., Галушин В.М., Зубакин В.А., Мищенко А.Л., Свиридова Т.В., Томкович П.С., Харитонов Н.П., Шитиков Д.А. Птицы Европейской России: Полевой определитель. М.: Алгоритм, 2001. –224 с.

Azniashvili L. Caucasian black grouse. Caucasus Environment: 33–37. 2004.

Balian L.V., Ghasabian M.G., Adamian M.S., Klem Jr. D. Changes in the waterbird community of the Lake Sevan-Lake Gilli area, Republic of Armenia: a case for restoration. Biological Conservation, 2002. 106(2): 157–163.

Collar N. and de Juana E. Redwing (Turdus iliacus) // del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. and de Juana, E. (eds), Handbook of the Birds of the World Alive, Lynx Edicions. Barcelona, 2013.

Copete J. L. Black-headed Bunting (Emberiza melanocephala) // del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (ed.), Handbook of the Birds of the World Alive, Lynx Edicions. Barcelona, 2016.

Crick H. Q. P. and Sparks T. H. Climate change related to egg-laying trends. Nature 399: 423–424. 1999.

Hagemeijer E.J.M. and Blair M.J. The EBCC atlas of European breeding birds: their distribution and abundance. T. and A. D. Poyser. London, 1997.

Ims R.A., Henden J.-A. Collapse of an arctic bird community resulting from ungulate-induced loss of erect shrubs. Biol. Conserv. 149: 2–5. 2012.

Lohmus A., Sellis U. Nest trees – a limiting factor for the Black Stork Ciconia nigra populations in Estonia. Aves Liege 40(1–4): 84–91. 2003.

Löhrl H., Wilson M. Wallcreeper (Tichodroma muraria) // del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. and de Juana, E. (eds), Handbook of the Birds of the World Alive, Lynx Edicions. Barcelona, 2015.

Martínez M.G. In situ Conservation of the Lesser Grey Shrike (Lanius minor) in Spain – 2011 Results Report. Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, 2011.

Sultanov E. Surveys in Caucasian Black Grouse habitats in Azerbaijan. Grouse News: 25–28. 2006.

Wetlands International, 2018. Waterbird Population Estimates // wpe.wetlands.org

Литература к разделу «Млекопитающие»

Аккиев М. И. Леопард (Felidae, Carnivora) в Кабардино-Балкарской Республике (Центральный Кавказ) (история и современность) // Проблемы экологии горных территорий: Сб. научных трудов. М., 2006. С. 9–13.

Александров В. Н. Материалы по экологии оленя в Кавказском заповеднике // Тр. Кавказского гос. зап-ка. Краснодар, 1965. С. 161–173.

Арабули А. Б. Распространение и численность некоторых охотничье-промысловых млекопитающих в Восточной Грузии // Зоол. журн. Т. XLIX. Вып. 3. 1970. С. 418–421.

Аристов А. А., Барышников Г. Ф. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и ластоногие. СПб., 2001. – 560 с.

Баскевич М. И., Потапов С. Г., Миронова Т. А. Криптические виды грызунов Кавказа как модели в изучении проблем вида и видообразования // Журн. общая биологии. 2015. Т. 76. №4. С. 319–335.

Баскевич М. И. Кариологическая дифференциация и распространение одноцветных мышовок Кавказа // Состояние териофауны в России и ближнем зарубежье: Тр. межд. сов. М.: Наука, 1996. С. 31–38.

Баскевич М. И. Редкие и узкоареальные виды (подвиды) мышовок (Rodentia, Dipodoidea, Sicista) фауны бывшего СССР // Редкие виды России и сопредельных территорий: Тр. межд. сов. М.: Наука, 1997. С. 11–29.

Верещагин Н. К. Млекопитающие Кавказа. История формирования фауны. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1959. –704 с.

Воронин Н. В., Саншоков Х. Б. Нальчикское лесоохотничье хозяйство. Нальчик, 1972. –52 с.

Газарян С. В. Распространение *Plecotus macrobullaris* Kuzyakin, 1965 на Российском Кавказе // Животный мир горных территорий. М.: КМК, 2009. С. 259–263.

Газарян С. В., Темботова Ф. А. Новые находки рукокрылых на Центральном Кавказе // Зоол. журн. Т. 86. № 6. 2007. С. 761–762.

Гаджиев Д. В., Рахматулина И. К. Животный мир Азербайджана. Позвоночные. Баку: ЭЛМ, 2000. Т. III. –700 с.

Гептнер 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.: Высш. шк., 1967. Т. 2, ч. 1. –1004 с.

Гептнер В. Г., Слудский А. А. Млекопитающие Советского Союза. Т. 2. Ч. 2. Хищные (гиены и кошки). М.: Высш. шк., 1972. –551 с.

Громов И. М., Ербаева М. А., Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. СПб.: ЗИН РАН, 1995. –522 с.

Даль С. К. Животный мир Армянской ССР. Ереван: Изд-во АН АССР, 1954. –415 с.

Данилкин А. А. Млекопитающие фауны России и сопредельных регионов. Оленьи (Cervidae). М.: ГЕОС, 1999. – 552 с.

Данилкин А. А. Млекопитающие России и сопредельных регионов. Полорогие (Bovidae). М.: КМК, 2005. –550 с.

Дзуев Р. И. Кариологические исследования мышовок (Sicista) Центрального Кавказа. Грызуны: Тез. докл. VII всес. совещ. Свердловск, 1988. Т. 1. С. 70, 71.

Динник Н. Я. Звери Кавказа. Китообразные и копытные / Зап. Кавк. отд. Рус. геогр. об-ва. Тифлис, 1910. Т. 27. Вып.1. –246 с.

Динник Н. Я. Звери Кавказа. Хищные. Зап. Кавк. отд. Рус. геогр. об-ва. Тифлис, 1914. Т. 28. Вып. 1. –290 с.

Исаев С. И., Шилова С. А. Биотопическое распределение полуденных (Meriones meridianus) и тамарисковых (M. tamariscinus) песчанок (Rodentia, Gerbillinae) на юге Калмыкии // Изв. РАН. Сер. биол. 2000. Вып. 1. С. 94–99.

Кожурина Е. И. Летучие мыши Европейской части бывшего СССР. Полевой определитель по внешним признакам [Электронный ресурс] // Комиссия спелеологии и карстоведения Московского центра Русского географического общества. 1997. URL: http://www.rgo-speleo.ru/biblio/bats.htm

Комаров Ю. Е., Комарова Н. А. К фауне и биологии рукокрылых Северной Осетии // Мелкие млекопитающие заповедных территорий: сб. науч. тр. ЦНИЛ Главохоты. М., 1984. С. 131–143.

Кудактин А. Н., Честин И. Е. Кавказ // Медведи: бурый медведь, белый медведь, гималайский медведь. М., 1993. С. 136–169.

Матросов А. Н. Пространственная структура западной части Волго-Уральского песчаного очага чумы: Автореф. дис. … канд. биол. наук. Саратов: «Микроб», 1992. –22 с.

Мокроусов Н. Я. Подсемейство песчанки Gerbillinae. Млекопитающие Казахстана / Ред. А. А. Слудский. Алма-Ата: Наука, 1978. Т. 1. Ч. 3. С. 7–115.

Насимович А. А. К познанию минерального питания диких животных Кавказского заповедника // Тр. Кавказского гос. заповедника. М., 1938. Вып.1. С. 103–150.

Насимович А. А. К методике количественного учета поголовья тура // Научно-метод. зап. Главн. упр. по заповед. М., 1940. Вып.VII. С. 211–227.

Насимович А. А. К методике количественного учета благородного оленя в Кавказском заповеднике // Научно-метод. зап. Главн. упр. по заповед. М., 1941. Вып. VIII. С. 173–177.

Павлинов И. Я., Кнускоп С. В., Варшавский А. А., Борисенко А. В. Наземные звери России: Справочник-определитель. М.: Изд-во КМК, 2002. –298 с.

Пхитиков А. Б., Темботова Ф. А. К состоянию популяций благородного оленя Cervus elaphus L. (Cervidae, Artiodactyla) на Центральном Кавказе // Проблемы экологии горных территорий: Сб. науч. тр. М.: Изд-во КМК, 2006. С. 66–69.

Пхитиков А. Б., Темботова Ф. А., Пшегусов Р. Х. Копытные Центрального Кавказа в пределах Кабардино-Балкарии. М.: Изд-во КМК, 2014. –100 с.

Ралль Ю. М. Очерк экологии гребенщиковой песчанки Meriones tamariscinus Call. Грызуны и борьба с ними. Саратов, 1941. Вып. 1. С. 179–207.

Рожнов В. В., Лукаревский В. С. Программа по восстановлению (реинтродукции) переднеазиатского леопарда на Кавказе. М.: ИПЭЭ РАН, 2008. –65 с.

Россиков К. Н. Обзор млекопитающих долины реки Малки // Зап. Акад. наук. 1887. Т. 54. С. 1–97.

Сатунин К. А. О млекопитающих степей северо-восточного Кавказа //Изв. Кавказ. музея. Тифлис, 1901. Т. 1. Вып. 4. –100 с.

Соколов В. Е. Европейская и сибирская косули: систематика, экология, поведение, рациональное использование и охрана. М.: Наука, 1992. –399 с.

Соколов В. Е., Темботов А. К. Позвоночные Кавказа. Млекопитающие. Копытные. М.: Наука, 1993. –528 с.

Соколов В. Е., Баскевич М. И., Лукьянова И.В., Тарасов М.А., Курятников Н.Н., Топилина В.Г. К вопросу о распространении одноцветных мышовок (Rodentia, Zapodidae) Кавказа // Зоол. журн. 1987. С. 66, 11, 1730–1735.

Стратегия сохранения зубра в Российской Федерации. 2002.

Стрелков П.П. Рукокрылые // В кн. Млекопитающие фауны СССР. И.М. Громов, А.А. Гуреев, Г.А. Новиков, И.И. Соколов, П. П. Стрелков, К. К. Чапский. М.; Л.: Изд-во АНСССР, 1963. Т. 1. С. 122–218.

Темботов А. К. Млекопитающие КБАССР. Нальчик: Эльбрус, 1960. –195 с.

Темботов А. К. Определитель млекопитающих Северного Кавказа. Нальчик: Эльбрус, 1965. –88 с.

Темботов А. К. География млекопитающих Северного Кавказа. Нальчик: Эльбрус, 1972. С. 1–245.

Темботов А. К. Природные ресурсы и производительные силы Северного Кавказа. Ресурсы живой фауны Ч. 2. Позвоночные животные суши. Ростов: Изд-во Ростовского ун-та, 1982. –320 с.

Темботов А. К. Изменение териофауны в связи с животноводческим освоением Центрального Кавказа // Тез. докл. 7-го Всесоюз. совещ. «Грызуны». Сведловск, 1988. Т. 3. С. 47–49.

Темботов А.К., Шабаев М.И. Новый вид рукокрылых фауны Кабардино-Балкарии // Уч. зап. Каб.-Балк. ун-та. сер. «Биол.» № 16. 1962. С. 124.

Темботов А. К., Шхашамишев Х.Х. Животный мир Кабардино-Балкарии. Нальчи: Эльбрус, 1984. –55 с.

Темботова Ф. А. Млекопитающие Кавказа и омывающих его морей (определитель). М.: Изд-во КМК, 2015. С. 352.

Темботова Ф. А., Кононенко Е. П. К переизданию Красной книги Кабардино-Балкарской Республики // Известия Самарского НЦ РАН. Самара, 2010. Т. 12. № 1(5). С. 1446–1453.

Темботова Ф.А., Пхитиков А.Б. Состояние популяций оленей (Artiodactyla, Mammalian) и их значение как объекта охоты на территории Кабардино-Балкарской республики // Известия Самарского НЦ РАН. Самара, 2010. 2010 Т. 12. №1 (5). С. 1357–1363.

Темботова Ф.А., Цепкова Н. Л. К проблеме сохранения степных экосистем на Центральном Кавказе // Экология. № 5. 2009.

Тропин Н.Н. О влиянии неблагоприятных условий существования на полуденных и гребенщиковых песчанок юго-запада Волжско-Уральских песков // Зоол. журн. 1963. 42(8). С. 1252–1256.

Туманов И. Л. Редкие хищные млекопитающие России (мелкие и средние виды). СПб.: Бранко, 2009. –448 с.

Туров С. С. Опыт систематического обзора млекопитающих Северной Осетии // Ученые зап. Северо-Кавк. ин-та краевед. Владикавказ, 1926. Т. 1. С. 311–337.

Хамизов Л. А., Дзуев Р. И. О находке новой обитаемой рукокрылыми пещеры в горах Центрального Кавказа // В кн.: Актуальн. вопросы экол. и охр. прир. экосист. южн. регионов России и сопред. территорий: Матер. XV межресп. науч.-практ. конф. Краснодар: КубГУ, 2002. С. 125, 126.

Формозов А. Н. Заметки о млекопитающих Северного Кавказа // Уч. зап. Сев.-Кав. ин-та краеведения. 1926. С. 75–90.

Шубин И. Г. О факторах, определяющих северные пределы распространения песчанок. Экология и мед. значение песчанок фауны СССР. Песчанки – важнейшие грызуны аридной зоны СССР: Матер. II всес. совещ. М., 1981. С. 86, 87.

Шубин И.Г., Бекенов А. Экологические особенности гребенщиковой песчанки в Зайсанской котловине // Экология. 1971. № 4. С. 97, 98.

Niethammer, J. and Krapp, F. Handbuch der Säugetiere Europas – Band 2/1, Nagetiere 2 [Manual of the European Mammals, V. 2/1, No 2]. AULA–Verlag, Wiesbaden (in German), 1982.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

ПЕРЕЧЕНЬ РАСТЕНИЙ, ГРИБОВ И ЖИВОТНЫХ, ИСКЛЮЧЕННЫХ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Растения и грибы
Лишайники – Lichens
Пармелия темно-бурая – *Parmelia pulla* Ach.
Мхи – Bryophyta
Сфагнум болотный – *Sphagnum palustre* L.
Папоротники – Polypodiophyta
Пузырник ломкий – *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.
Покрытосеменные – Magnoliophyta
Харезия Акинфиева – *Silene akinfievii* (Schmalh.) E. Busch
Астрагал Буша – *Astragalus buschiorum* Galushko
Астрагал чегемский – *Astragalus tshegemensis* Galushko
Клевер Елизаветы – *Trifolium elizabethae* Grossh.
Пиретрум доломитный – *Pyrethrum dolomiticum* Galushko
Гнездовка обыкновенная *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.
Ладьян трехнадрезный – *Corallorhiza trifida* Chatel
Любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) Rich.
Пололепестник зеленый – *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm.
Тайник сердцевидный – *Listera cordata* (L.) R. Br.
Животные
Членистоногие
Бражник олеандровый – *Deilephila nerii* L.
Павлиний глаз малый ночной – *Eudia pavonia* L.
Лучеперые рыбы
Щука обыкновенная– *Esox Lucius* L.
Красноперка – *Scardinius erythrophthalmus* L.
Линь – *Tinca tinca* L.
Сом обыкновенный– *Siluris glanus* L.
Бычок речной кавказский – *Neogobius cephalarges* Nordm.
Бычок-цуцик – *Proterorhinus marmoratus* Pall.
Колюшка малая южная– *Pungitius platygaster* Kessl.
Верховка кавказская – *Leucaspicus delineates delineates natio caucasicus* Berg
Земноводные
Кавказская крестовка – *Pelodytes caucasica* Boulenger

Птицы
Баклан малый – *Phalacrocorax pygmaeus* L.
Каравайка – *Plegadis falcinellus* L.
Фламинго обыкновенный – *Phoenicopterus roseus* L.
Гусь-пискулька – *Anser erythropus* L
Черноголовый хохотун – *Larus ichthyaetus* Pall.
Серый жаворонок – *Calandrella pispoletta* Pall.
Розовый скворец – *Sturnus roseus* L.
Альпийская галка – *Pyrrhocorax graculus* L.
Черноголовый поползень – *Sitta canadensis* L.
Млекопитающие
Полевка Роберта – *Chionomys roberti* Thomas
Гигантская вечерница – *Nyctalus lasiopterus* Schreber
Нетопырь Натузиуса – *Pipistrellus nathusii* Keyserling et Blasius
Средиземноморский нетопырь – *Pipistrellus kuhli* Kuhl

РАСТЕНИЯ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В КЛАССИЧЕСКИХ МЕСТАХ ПРОИЗРАСТАНИЯ

Кабардино-Балкария – один из центров видообразования, где с начала ботанических исследований открыты и описаны новые для науки виды. Классические места их произрастания, «locus classicus», согласно Международному союзу охраны природы, являются эталонными. Многие из видов, находящихся в locus classicus, подлежат охране на территории республики. Одни из таких видов существуют в локальных местообитаниях с незначительным числом особей в популяциях, другие – представлены в виде «малых изолированных популяций» в двух-четырех местах, третьи попали в ранг условных эндемов после их обнаружения за пределами КБР. Ареалы многих видов выходят за границы существующих охраняемых территорий.

Ниже приводим список видов растений Кабардино-Балкарской Республики в классических местах произрастания, в том числе внесенных в Красную книгу (помечены *).

Сем. Ranunculaceae Juss.

**Delphinium megalanthum* Nevski – Живокость крупноцветковая. Балкария, ущелье Черек-Безенгийское, окр. ледника Безенги.

**Ranunculus balkharicus* N. Busch – Лютик балкарский. Балкария, Скалистый хребет.

R. suukensis N. Buch – Л. суканский. Балкария, Скалистый хребет, ущелье Суук-Ауз.

Сем. Caryophyllaceae Juss.

Cerastium elbrusense Boiss. – Ясколка эльбрусская. Центральный Кавказ, Эльбрус.

C. undulatifolium Somm. et Levier – Я. волосистолистная. Центральный Кавказ, Эльбрус.

Dianthus elbrusense Charadze – Гвоздика эльбрусская. Центральный Кавказ, Баксанское ущелье.

D. jaroslavii Galuschko – Г. Ярослава. Кабардино-Балкария, Чегемское ущелье, окр. с. Верхний Чегем.

Gypsophila glauca Stev. ex Ser. – Гипсолюбка сизая. Чегемский район, с. Булунгу, ущелье Гара-Аузу-Су.

Silene lychnidea C. A. Mey. – Смолшка горицветная. Центральный Кавказ, Эльбрус.

Сем. Brassicaceae Burnett

Sisymbrium lipskyi N. Busch – Гулявник Липского. Балкария, Хуламский перевал.

Сем. Papaveraceae Juss.

**Papaver lisae* N. Busch – Мак Лизы. Балкария, бассейн р. Рцывашки.

Сем. Convolvulaceae Juss.

Convolvulus tshegemensis Galushko – Вьюнок чегемский. Кабардино-Балкария, р. Чегем, окр. с. Актопрак.

Сем. Saxifragaceae Juss.

**Saxifraga carinata* Oetting. – Камнеломка килеватая. Балкария, район Штулу.

**S. columnaris* Schmalh. – К. колончатая. Балкария, доломиты Скалистого хребта Суканского ущелья.

S. desoulavii Oetting. – К. Десулави. Балкария, на щебенистых местах, на высоте от 2500 м.

**S. dinnikii* Schmalh. – К. Динника. Балкария, доломиты Скалистого хребта Хызны-Су.

S. oettingenii Galishko et G. Kudrjaschova (=*S. akinfievii* Galushko et G. Kudrjschova) – К. Эттингена. Верховья р. Сукан-Су в области Скалистого хребта.

Сем. Valerianaceae Batsch

Valeriana saxicola C. A. Mey. – Валериана скальная. Центральный Кавказ (H. Malka versus m. Elborus (alt 7000 ped). 11 Julii C. A. Meyer).

Сем. Dipsacaceae Lindl.

Cephalaria balkharica E. Busch. – Головчатка балкарская. Балкария, Сукан, субальпийский луг, забросанный камнями ур. Айланген-таш.

Сем. Rosaceae Juss.

Alchemilla elisabethae Juz. – Манжетка Елизаветы. Черекский район, Балкария.

A. dura Bus. – М. твердая. Эльбрус, г. Кюкюрли.

Potentilla alexeenkoi Lypsky – Лапчатка Алексеенко. Балкария, Черек-Безенгийский.

**Rosa adenophylla* Galushko – Шиповник железистолистный. Верховья реки Баксана.

R. balcarica Galushko – Ш. балкарский. Ущелье Адыл-Су, правый приток Баксана.

**R. baxanensis* Galushko – Ш. баксанский. Верховья Баксана, в районе впадения реки Адыл-Су.

R. brotherorum Chrshan. – Ш. Бротерусов. Черекский район, Балкария.

R. elongata Galushko – Ш. удлиненный. Центральный Кавказ, верховья реки Баксана.

**R. kossii* Galushko – Ш. Коса. Чегемское ущелье, окр. Актопрака.

**R. obtegens* Galushko – Ш. сближенный. На сухих склонах Баксанского ущелья.

**R. prokhanovii* Galushko – Ш. Проханова. по Чегемскому ущелью.

**R. tchegemensis* Galushko – Ш. чегемский. Верховья реки Чегем.

**R. terscolensis* Galushko – Ш. терскольский. Верховья реки Баксан.

**R. uniflora* Galushko – Ш. одноцветковый. Приэльбрусье.

R. valentinae Galushko – Ш. Валентины. В среднегорном поясе по Баксану.

Сем. Fabaceae Lindl.

Amoria elisabethae (Grossh.) Roskov (= *Trifolium elizabethae* Grossh.) – Амория Елизаветы. Черекский район, Скалистый хребет, ущелье Хазнидон.

Astragalus balcarica Sytin – Астрагал балкарский. Окр. с. Безенги.

A. buschiorum Galushko – А. Бушей. Балкария, Хызны-Су, в пределах Скалистого хребта.

A. interpositus Boriss – А. обманчивый. Морены ледника Безенги.

A. juzepczukii (Galushko) Galushko – А. Юзепчука. Балкария, Хызны-Су, 2600 м.

A. tschegemensis Galushko – А. чегемский. Чегем, окр. Верхнего Чегема.

**Cicer balkaricum* Galushko – Нут балкарский. Верховья р. Баксан, близ пос. Эльбрус, 2000 м.

Hedysarum kemularia Sachok. et Chinth. – Копеечник кавказский. Чегемское ущелье, близ ледника Шаурту.

Vicia caucasica Ekvtim. – Горошек кавказский. Верховья Чегема, ледник Башиль-Аузу-Су.

Сем. Euphorbiaceae Juss.

**Euphorbia baxanica* Galushko – Молочай баксанский. Баксанское ущелье, окр. сел. Былым.

**Euphorbia buschiana* Grossh. – Молочай Бушей. Чегем, окр. ледника Кулак, гора Мехтыген.

Сем. Primulaceae Vent.

Primula meyeri Rupr. – Первоцвет Мейера. Центральный Кавказ, Эльбрус (fon den hohen Vorberolen des Elbrus, am 7 jili C. A. Meyer).

Сем. Gentianaceae Juss.

Comastoma dechyanum (Somm. et Levier) Holub (= *Gentiana dechyana* Somm. et Levier) – Комастома Деши. Баксанское ущелье, г. Кюкюртли (Эльбрус).

Gentianella ruprechtii (Kusn.) Holub. – Горечавочка Рупрехта. Балкария (Хулам и Хульверен).

G. lipskyi (Kusn.) Holub – Г. Липского. Балкария, Суук-Ауз.

Gentianopsis barbata (Froel.) Ma (= *Gentiana barbata* Froel.) – Горечавочник бородатый. Верховья реки Малка.

Сем. Thymelaeaceae Juss.

**Daphne baksanica* Pobed. – Волчеягодник баксанский. Баксанское ущелье, по Баксану, близ с. Былым.

**Stelleropsis caucasica* Pobed. – Стеллеропсис кавказский. Долина Нарзанов, по Хасауту.

Сем. Fumariaceae DC.

Corydalis malkensis Galushko – Хохлатка малкинская. Северный Кавказ, Малка, окр. с. Хабаз.

Сем. Apiaceae Lindl.

Bupleurum subnivale (Galushko) Galushko – Володушка околоснежная. Верховья реки Малка.

Сем. Lamiaceae Lindl.

**Nepeta czegemensis* Pojark. – Котовник чегемский. Чегемское ущелье.

Thymus lipskyi Klok. et Shost. – Чабрец Липского. Ущелье Черек-Безенгийский, окр. Безенги.

Scutellaria paradoxa Galushko – Шлемник странный. Баксанское ущелье, Баксан, окр. пос. В. Баксана.

Сем. Scrophulariaceae Juss.

Linaria baxanensis Galushko – Льнянка баксанская. Баксанское ущелье, окр. с. Былым.

**Pedicularis balkharica* E. Busch – Мытник балкарский. Балкария, Суук-Аузу.

Rhinanthus schischkinii Vass. – Погремок Шишкина. Озеро Кель-Баши в районе Казбек-Эльбрус.

Veronica glabrifolia Boriss. – Вероника гололистная. Черекский район, Балкария.

Сем. Polemoniaceae Juss.

Polemonium caucasicum N. Busch – Синюха кавказская. Верхняя Балкария, ущелье р. Рщывашки.

Сем. Polygalaceae R. Br.

Polygala alpicola Rupr. – Истод альпийский. Долина Нарзанов, р. Хасаут.

Сем. Rubiaceae Juss.

Cruciata elbrussica (Pobed.) Pobed. – Круциата эльбрусская. Баксанское ущелье, верховья Баксана.

C. rugosa (Galushko) Galushko – К. морщинистая. Чегемский район, Чегем.

C. valentinae (Galushko) Galushko – К. Валентины. Верховья Баксана.

Сем. Yiolaceae Batsch

Viola meyeriana (Rupr.) Klok. – Фиалка Мейера. По Эльбрусу.

Сем. Campanulaceae Juss.

**Campanula besenginica* Fomin – Колокольчик безенгийский. Верховья ущелья Черек-Безенгийский в окр. ледника Безенги.

****C**. *dolomitica E.* Busch – *К. доломитовый. Балкария, Скалистый хребет.*

C. *chysnysuensis* Gzer. (= C. foliosa Galushko) – К. хызнысуйский. Центральный Кавказ. Хызны-Су.

****C.** *kirpicznikovii* Fed. – К. Кирпичникова. Балкария, окр. Чегемских водопадов, Скалистый хребет.

C. nefedovii Galushko – К. Нефедова. Балкария, Скалистый хребет.

C. siegizmundi Fed. – К. Сигизмунда. Центральный Кавказ, Скалистый хребет.

Сем. Asteraceae Dumort. (Compositae Giseke)

Centaurea absinthifolia (Galushko) Czer. – Василек полыннолистный. Чегемское ущелье, уровень Скалистого хребта.

C. *bacsanica* (G. Koss ex Tschuchrukidze) Gzer. – В. баксанский. Эльбрусский район, Баксанское ущелье.

C. cabardensis (G. Koss ex Tschuchrukidze) Gzer. – В. кабардинский. Зольский район, Малкинское ущелье.

C. nogmovii (G. Koss ex Tschuchrukidze) Gzer. – В. Ногмова. Кабардино-Балкарская АССР, Урванский район.

Cirsium balkharicum Charadze – Бодяк балкарский. Балкария, верховья р. Черек-Балкарский.

C. biebersteinii A. Char. – Б. Биберштейна. Малая Кабарда.

C. *obvallatum* (Bieb.) Fisch. – Б. окутанный. Центральный Кавказ (ex Caucaso Cabardinico et Iberico).

C. prokhanovii (Galushko) Czer. – Б. Проханова. Балкария, ущелье Хызны-Су в пределах Скалистого хребта.

Hieracium nalczikense Juxip – Ястребинка нальчикская, окр. г. Нальчик.

**Jurinea dolomitica* Galushko – Наголоватка доломитовая. Чегемское ущелье, окр. с.п. В. Чегем.

**J. ciscaucasica* (Sosn.) Iljin – Н. предкавказская. Окр. с.п. В. Чегем.

**Leontodon tlostanovii* Shhag. – Кульбаба Тлостанова. Чегемское ущелье, Верхний Чегем.

Pyrethrum dolomiticum Galushko – Пиретрум доломитный. Балкария, ущелье Хызны-Су, в пределах Скалистого хребта.

Senecio karjaginii Sof. – Крестовник Карягина. Субальпийский пояс, Эльбрус.

Сем. Poaceae Barnhart

Calamagrostis balkharica P. Smirn. – Вейник балкарский. Субальпийские луга, Черек-Балкарский.

C. paradoxa Lipsky – В. своеобразный. Балкария, Черек-Безенгийский.

Festuca elbrusica E. Alexeev – Овсяница эльбрусская. Кабардино-Балкарская АССР, Терскол, Эльбрус.

F. krivotulenkoae E. Alexeev – О. Кривотуленко. Кабардино-Балкарская АССР, ущелье Черек-Безенгийский.

Poa seredinii Galkin – Мятлик Середина. Кабардино-Балкария, по травянистым склонам близ сел. Безенги.

Trisetum buschianum Seredin – Трищетинник Буша. Верховья Черека-Безенгийского.

Сем. Cyperaceae Juss.

Carex dichroa (Freyn) V. Krecz. – Осока двуцветная. Верховья Малки, Чегема.

Сем. Juncaceae Juss.

Juncus elbrusicus Galushko – Ситник эльбрусский. Кабардино-Балкарская АССР, Эльбрус, верховья р. Малка.

Сем. Amaryllidaceae J. St.-Hil.

**Galanthus angustifolius* G. Koss – Подснежник узколистный. За третьим Белореченским поселком КБР.

**G. bortkewitschianus* G. Koss – П. Борткевича. Чегемский район, верховья р. Каменка.

Сем. Liliacea Juss.

Gagea bezengiensis Levichev – Гусиный лук безенгийский. Левый борт ущелья Думала (Черек-Безенгийский).

Таким образом, реестр растений, описанных в Кабардино-Балкарии за 250-летний период исследования растительного покрова, насчитывает 98 видов из 29 семейств и 56 родов.

Наибольшее количество видов, находящихся в locus classicus, содержат семейства Rosaceae (15 видов), Asteraceae (14), Fabaceae (9), Poaceae (6), Caryophyllaceae (6), Campanulaceae (6), Saxifragaceae (5), Gentianaceae, Scrophulariaceae (4). По три вида содержат три семейства (Raiiunculaceae, Lamiaceae, Rubiaceae). Семейства Amaryllidaceae, Thymelaceae содержат по два вида. По одному виду содержат 15 семейств (Cyperaceae, Juncaceae, Brassicaceae, Papaveraceae, Convolvulaceae, Valerianaceae, Euphorbiaceae, Primulaceae, Fumariaceae, Apiaceae, Polemoniaceae, Polygolaceae, Violaceae, Liliaceae, Dipsaeaceae).

Следует отметить, что большое количество видов с классическим местонахождением в Кабардино-Балкарии содержит род *Rosa* (13), что составляет 13,2 % от общего количества видов. Шесть видов содержит род *Campanula*. По пять видов содержат рода *Astragalus* и *Saxifraga*, по четыре вида – *Centaurea* и *Cirsium*; три вида – *Cruciata*. Родов, содержащих по два вида, – 11 (*Calamagrostis*, *Festuca*, *Galanthus*, *Dianthus*, *Jurinea* и др.); одновидовых родов – 36 (*Delphinium*, *Convolvulus*, *Daphne*, *Corydalis* и др.).

Анализ показывает, что 27 видов описаны с Баксанского ущелья; 16 видов – на уровне Скалистого хребта; по 15 видов – с Балкарии и Чегемского ущелья; 11 видов – с Черек-Безенгийского ущелья; 7 видов – с предгорных районов; 6 видов – с Малки; один – с Терского района Кабардино-Балкарии.

Составитель
С. Х. Шхагапсоев

Приложение 3

РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ ПРИРОДНОЙ ФЛОРЫ КБР, СОХРАНЯЕМЫЕ В БОТАНИЧЕСКИХ САДАХ И ДРУГИХ ИНТРОДУКЦИОННЫХ ЦЕНТРАХ

Одним из эффективных методов сохранения редких и исчезающих видов является интродукция в ботанических садах и дендрариях. Комиссия по редким и исчезающим видам растений Совета ботанических садов РФ считает одной из важнейших задач координацию усилий ботанических садов страны по сохранению видов в условиях культуры. Для выполнения этой задачи необходима организация учета и мониторинга имеющегося коллекционного материала. Такого рода обобщающие работы были выполнены в 80-х годах XX века под руководством академика П. И. Лапина (1983) и сравнительно недавно, под руководством доктора биологических наук А. С. Демидова (2012). Раньше этих изданий вышла уникальная работа под руководством академика Н. В. Цицина «Интродукция растений природной флоры СССР» (1979), в которой обобщен 30-летний опыт интродукции 2160 видов растений природной флоры СССР, среди которых немало «краснокнижных» видов. Интродукционные работы в Кабардино-Балкарии с момента создания ботанических садов, в частности, республиканского ботанического сада совхоза «Декоративные культуры» (1949) и ботанического сада Кабардино-Балкарского университета (1959) и других учебно-научных центров эколого-биологического профиля. За эти годы внимание исследователей было обращено на выявление в природе и изучение в культуре ценных и редких видов растений в связи с актуальностью задачи сохранения генофонда растительного мира, выявление перспективных в хозяйственном отношении растений.

Ниже приводим реестр редких и исчезающих видов растений, интродуцированных в двух ботанических садах и эколого-биологическом центре Минобрнауки КБР.

№	Названия видов растений	Республиканский ботсад	Ботсад КБГУ	Эколого-биологический центр
	Сем. Aspleniaceae			
1.	*Phyllitis scolopendrium*	+	+	+
	Сем. Pinaceae			
2.	*Abies nordmanniana*	+		+
	Сем. Taxaceae			
3.	*Taxus baccata*	+	+	+
4.	*Anemone blanda*		+	+
5.	*Helleborus caucasicus*	+	+	+
	Сем. Paeoniaceae			
6.	*Paeonia tenuifolia*	+	+	+
	Сем. Papaveraceae			
7.	*Papaver bracteatum*	+	+	
	Сем. Betulaceae			
8.	*Betula raddeana*	+	+	
9.	*Ostrya carpinifolia*	+	+	
	Сем. Primulaceae			
10.	*Primula woronowii*	+	+	+
	Сем. Rosaceae			
11.	*Potentilla divina*		+	
	Сем. Celastraceae			
12.	*Euonymus nana*			+
	Сем. Liliaceae			
13.	*Colchicum speciosum*			+
14.	*Eremurus spectabilis*			+
15.	*Tulipa schrenkii*	+		
	Сем. Iridaceae			
16.	*Iris pumila* (= *I. taurica*)			+
	Сем. Alliaceae			
17.	*Allium ursinum*	+		+
18.	*Allium victorialis*			+
	***Сем.* Amaryllidaceae**			
19.	*Galanthus angustifolius*	+	+	+
20.	*Galanthus bortkewitschianus*	+	+	
21.	*Galanthus lagodechianus*	+	+	+

Составители: ***С. Х. Шхагапсоев, В. А. Чадаева***

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 4
Основные законодательные и нормативные правовые акты по охране редких и исчезающих животных, растений и грибов Кабардино-Балкарской Республики 6
Шкала категорий статуса редкости и категорий приоритета природоохранных мер растений, грибов и животных, занесенных в Красную книгу Кабардино-Балкарской Республики 12
Природные условия Кабардино-Балкарской Республики 12
Перечень растений, грибов и животных, занесенных в Красную книгу Кабардино-Балкарской Республики 20

Часть первая. Растения и грибы

Раздел 1. Грибы – Fungi 30
Словарь некоторых специальных терминов к разделу «Грибы» 46
Раздел 2. Лишайники – Lichens 47
Словарь некоторых специальных терминов к разделу «Лишайники» 76
Раздел 3. Печеночники – Marchantiophyta 77
Словарь некоторых специальных терминов к разделу «Печеночники» 85
Раздел 4. Мхи (Моховидные) – Briophyta 86
Словарь некоторых специальных терминов к разделу «Мхи (Моховидные)» 96
Раздел 5. Папоротники – Polypodiophyta 97
Раздел 6. Голосеменные – Pinophyta 101
Раздел 7. Покрытосеменные – Magnoliophyta 106
Словарь некоторых специальных терминов к разделам «Папоротники», «Голосеменные», «Покрытосеменные» . 244

Часть вторая. Животные

Раздел 8. Кольчатые черви – Annelida 248
Раздел 9. Моллюски – Mollusca 251
Раздел 10. Членистоногие – Arthropoda 256
Раздел 11. Круглоротые – Cyclostomata 338
Раздел 12. Лучеперые рыбы – Actinopterygii 340
Раздел 13. Земноводные – Amphibia 352
Раздел 14. Пресмыкающиеся – Reptilia 356
Раздел 15. Птицы – Aves 371
Раздел 16. Млекопитающие – Mammalia 424

Литература 465
Приложения 487

Научное издание

КРАСНАЯ КНИГА
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Издание второе

Макет обложки *А. М. Иевлев*
Корректор *Т. М. Ачабаева*
Компьютерная вёрстка *Н. Т. Расторгуева*

Подписано в печать 17.12. 2018.
Формат 60 х 84 $^{1}/_{8}$. Печать офсетная.
Гарнитура Minion Pro. Бумага мелованная.
Усл. п. л. 57,66. Тир. 800 экз. Заказ № 528

ООО «Печатный двор»
360030, КБР, г. Нальчик, ул Калюжного, 1.
Тел./факс (8662) 74-11-33
E-mail: info@printcourt.ru
www.printcourt.ru
nalchik.print

ISBN 978-5-6041209-7-2