

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым

Красная книга Республики Крым

Животные

Симферополь
ООО «ИТ «АРИАЛ»
2015

УДК 591.615
ББК 28.688
К 78





К 78 **Красная книга Республики Крым. Животные** / Отв. ред. д. б. н., проф. С. П. Иванов и к. б. н. А. В. Фатерыга. – Симферополь : ООО «ИТ «АРИАЛ», 2015. – 440 с., цв. илл.
ISBN 978-5-906813-88-6

Книга является официальным документом, содержащим сведения о видах и подвидах животных, охраняемых на территории Республики Крым. Она включает 370 видов: 7 видов кольчатых червей, 12 видов моллюсков, 217 видов членистоногих и 134 вида хордовых. Описание каждого вида сопровождается цветной иллюстрацией и сеточной картосхемой его распространения на территории Республики Крым.

УДК 591.615
ББК 28.688

К 78 **Red book of the Republic of Crimea. Animals** / Ed. by Dr. Sci., Prof. S. P. Ivanov & Dr. A. V. Fateryga. – Simferopol : PP «ARIAL» LLC, 2015. – 440 p., color fig.
ISBN 978-5-906813-88-6

The book is the official document containing the data on species and subspecies of animals protected in the territory of the Republic of Crimea. It contains 370 species: 7 species of annelids, 12 species of mollusks, 217 species of arthropods and 134 species of chordates. The description of each species is accompanied by a color illustration and a grid map of its distribution within the territory of the Republic of Crimea.

 Кольчатые черви
 Моллюски
 Членистоногие
 Хордовые

УДК 591.615
ББК 28.688

© Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым, 2015

© Составители текста и авторы иллюстраций, 2015

Часть иллюстраций, воспроизведенных в книге, распространяются по лицензиям Creative Commons (CC) либо являются общественным достоянием (public domain).

ISBN 978-5-906813-88-6

© ООО «ИТ «АРИАЛ», 2015

Дорогие крымчане!

Искренне рад выходу в свет Красной книги Республики Крым! Это, безусловно, знаковое событие в жизни нашего края. Республика Крым получила ценный природоохранный документ, открывающий новые возможности для сохранения уникальной крымской природы.

Крымский полуостров является одним из немногих признанных в мире центров биологического разнообразия. Благодаря своему особому географическому положению, рельефу, климату и относительной изолированности от континента, за миллионы лет исторического развития здесь сформировалась уникальная и исключительно обильная флора и не менее богатая фауна.

Особую ценность крымской природе придает высокая степень ее сохранности. В пределах каждой природной зоны сохранились в естественном состоянии уголки девственной природы. На Южном берегу Крыма – средиземноморские сообщества, светлые редколесья из можжевельника высокого, земляничника мелкоплодного, фисташки туполистной. В Горном Крыму – великолепные высокоствольные леса из бука, дуба, сосны крымской. На яйлах – уникальные горные луга и степи. В предгорьях – наиболее богатые в видовом отношении экотонные лесостепные сообщества. В Равнинном Крыму – не имеющие аналогов в Европе просторные ковыльные и разнотравные целинные степи, оригинальные сообщества солеросов. Благодаря этому на нашем полуострове сохранились многие виды редких растений и животных, находящиеся на грани исчезновения или уже исчезнувшие на континенте.

Своеобразие крымской природе придает ее состав – высокая доля эндемизма, реликтовый характер многих ее элементов, разнообразие зоогеографических связей. В состав крымской флоры и фауны входят представители кавказской, малоазиатской, средиземноморской, европейской, среднеазиатской, индо-малайской и других флор и фаун. Высокий процент эндемизма складывается за счет большого числа видов, не встречающихся больше нигде в мире.

Я надеюсь, что Красная книга Республики Крым будет способствовать всемерной охране природы полуострова, восстановлению и сохранению популяций редких видов, бережному и рациональному природопользованию, созданию, где это возможно, новых особо охраняемых природных территорий – заказников, заповедников, природных парков – на благо крымчан, на благо всех россиян нашего и будущих поколений.



*Министр экологии и природных
ресурсов Республики Крым*

Геннадий Нареев

Редакционная коллегия

Председатель

Нараев Г. П., министр экологии и природных ресурсов Республики Крым

Заместитель председателя

Михаленко И. А., первый заместитель министра экологии и природных ресурсов Республики Крым

Ответственные редакторы

Иванов С. П., доктор биологических наук, профессор

Фатерыга А. В., кандидат биологических наук

Члены редакционной коллегии

Бескаравайный М. М., кандидат биологических наук

Болтачев А. Р., кандидат биологических наук

Будашкин Ю. И., кандидат биологических наук

Дулицкий А. И., кандидат биологических наук

Кукушкин О. В.

Прокопов Г. А.

Составители

Алёмов С. В.

Ануфриева Е. В.

Аппак Б. А.

Артов А. М.

Бартнев А. Ф.

Беднарская Е. В.

Белоусов И. А.

Бескаравайный М. М.

Болтачев А. Р.

Будашкин Ю. И.

Гладун В. В.

Горохов А. В.

Дулицкий А. И.

Загородняя Ю. А.

Иванов С. П.

Карпова Е. П.

Касаткин Д. Г.

Коваль А. Г.

Коновалова И. Б.

Костин С. Ю.

Кривохатский В. А.

Кукушкин О. В.

Кустов С. Ю.

Кучеренко В. Н.

Ланцов В. И.

Леонов С. В.

Мартынов В. В.

Мирошников А. И.

Мирошниченко А. И.

Мосякин С. А.

Нарчук Э. П.

Паршинцев А. В.

Перваков В. П.

Пиркова А. В.

Пржиборо А. А.

Прокопенко С. П.

Прокопов Г. А.

Проценко Ю. В.

Пучков А. В.

Пышкин В. Б.

Ревков Н. К.

Светличный Л. С.

Старцев Д. Б.

Статкевич С. В.

Товпинец Н. Н.

Турбанов И. С.

Фатерыга А. В.

Филатов М. А.

Шадрин Н. В.

Шамшев И. В.

Шоренко К. И.

Введение

Красная книга Республики Крым издаётся впервые. История её создания берет начало в далеком 1928 г., когда по инициативе и при участии легендарного зоолога, знатока и ценителя крымской природы, профессора И. И. Пузанова был составлен первый «Список крымских растений и животных, нуждающихся в охране». В дальнейшем к этой теме неоднократно возвращались многие ученые – исследователи и ратели крымской природы (Котов, 1962; Лукс и др., 1976; Чопик, 1978; Костин и др., 1981; Корженевский, 1995; Вопросы развития Крыма, 1999 а, б и другие). Менялись списки, менялись подходы к их составлению, сменялись поколения биологов, но издать полноценную книгу не удавалось долгое время.

Издание Красной книги Республики Крым осуществляется во исполнение Федерального закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ, согласно которому в каждом субъекте Российской Федерации в целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов утверждаются региональные Красные книги. К настоящему времени уже издано более семидесяти Красных книг различных субъектов Российской Федерации. Опыт создания этих книг, а также рекомендации Научно-исследовательского института охраны природы (Москва) были широко использованы нами при создании Красной книги Республики Крым.

В 2014–2015 гг. в Республике Крым был принят ряд законов и постановлений, в том числе, Закон Республики Крым «О Красной книге Республики Крым» от 13.01.2015 № 65-ЗРК/2015, Положение о порядке ведения Красной книги Республики Крым (Приложение к постановлению Совета министров Республики Крым от 24.02.2015 № 57) и Приказ от 04.12.2015 № 1245 «О внесении изменений в приказ от 08.04.2015 № 252 “Об утверждении Перечней (списков) объектов животного и растительного мира, грибов, занесенных в Красную книгу Республики Крым”». Эти документы придают Красной книге Республики Крым официальный статус и обеспечивают надежную государственную охрану внесенных в нее биологических видов и строгую юридическую ответственность лиц, наносящих ущерб их популяциям.

Красная книга «индивидуализирует» охрану природы – она ориентирует общество на охрану тех или иных наиболее уязвимых, угрожаемых видов растений и животных, обращает внимание на состояние их популяций, указывает на угрозы их существованию, предлагает конкретные меры их охраны. В то же время она является одним из наиболее действенных инструментов охраны природы в целом, инструментом сохранения всего биологического разнообразия того или иного региона. Эта функция Красной книги реализуется за счет того, что самой эффективной, а иногда и достаточной мерой охраны любого биологического вида является сохранение среды его обитания, всех компонентов его экологической ниши, включая, соответственно, и всю совокупность видов в его окружении. Таким образом, революционный переход к стратегии сохранения биологического разнообразия, произошедший относительно недавно в мировом природоохранном движении (Рио де Жанейро, 1992 г.), не только не противоречит целям и задачам Красных книг, но повышает их значение. Сведения, представленные в этих книгах, являются основой для создания новых и расширения существующих заповедников, других особо охраняемых территорий, обеспечивающих выживание не только отдельных видов, но и сохранение всего их разнообразия.

Региональные Красные книги обладают преимуществом по отношению ко всем Красным книгам более высокого ранга. Поэтому Красная книга Республики Крым включает все виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации (2001), а также большинство видов, включенных в различные международные охранные списки: Красную книгу МСОП, Европейский красный список, приложения к Бернской и Боннской конвенциям, соглашениям ACCOBAMS, EUROBATS и AEWA, а также международной конвенции СИТЕС.

Красная книга Республики Крым выходит в свет очень вовремя. Крымская природа испытывает все возрастающее антропогенное воздействие. Территорий дикой природы, не затронутых хозяйственной деятельностью человека, становится все меньше. Особым натиском подвергаются прибрежные и степные биоценозы, которые понесли самые большие потери, изменяясь и исчезая буквально на наших глазах. Уцелевшие участки степи на Тарханкутском и на Керченском полуостровах подвергаются губительному для растений и степных животных интенсивному выпасу, вытаптыванию, хозяйственному освоению. Стоит отметить, что сам по себе выпас домашних животных не только не вреден, но даже необходим для степной растительности, он поддерживает ее в состоянии максимальной продуктивности и наибольшего биоразнообразия, но стоит допустить перевыпас и благо превращается в зло. Особенно пагубны для степи палы, на несколько лет превращающие ее в обедненные видами, лишенное привычных живых звуков и красок пространство.

Большой ущерб природе Крыма наносит загрязнение среды (водной, воздушной, почвенной) пестицидами, бытовыми и промышленными отходами. Прямое уничтожение или коренное преобразование природных экосистем происходит в ходе спрямления русел рек, распахивания степей, террасирования остепнен-

ных склонов гор с последующей высадкой на террасах несвойственных этим биоценозам древесных пород. Лесоразведение в степных районах и искусственное облесение ял также сопровождается потерей ценных природных степных и луговых сообществ растений и животных. Полная деградация экосистем происходит при застройке природных территорий, освоении их под дачи, свалки и мусорные полигоны. Как ни странно, наименьший вред природе наносят военные полигоны, более того, самые большие участки ценнейших в природоохранном отношении степных экосистем сохранились именно благодаря военным.

Анализ перечня видов, включенных в Красную книгу Республики Крым, подтверждает тревогу за будущее живой природы нашего полуострова. Из 370 видов животных, занесенных в нее, 108 – сокращаются в численности, 51 – находятся под угрозой исчезновения, а 16 – с большой долей вероятности уже исчезли. Среди вероятно исчезнувших видов есть и эндемики, нигде больше в мире не обитающие. При подтверждении сведений об их исчезновении эти потери придется признать безвозвратными.

В тоже время природа Крыма остается во многом неизученной. И речь идет не только о недостатке данных об особенностях биологии или экологии отдельных видов. По многим систематическим группам животных (в основном из числа беспозвоночных) до сих пор нет даже списков обитающих в Крыму видов. Это касается и таких, казалось бы, хорошо изученных групп насекомых как жуки, перепончатокрылые, двукрылые, полужесткокрылые и другие. За последние десятилетия усилиями только одного специалиста, сотрудника Карадагского природного заповедника (Ю. И. Будашкина), было выявлено 802 вида бабочек, новых для фауны Крыма, в добавление к 1400 видам, известных ранее. К сожалению, специалистов такого уровня не так много, поэтому многие такие же крупные, насчитывающие по несколько тысяч видов систематические группы крымских насекомых остаются неизученными.

Обилие видов беспозвоночных животных – одна из проблем, с которой столкнулись составители перечня охраняемых в Крыму таксонов. Невозможность в данном случае исполнения требования обязательного включения в перечень всех видов, подвергающихся опасности исчезновения, очевидна. Выход из положения был найден, исходя из общих задач, стоящих перед Красной книгой как одного из инструментов защиты природы Крыма в целом. Список «краснокнижных» видов был составлен, исходя из принципа разумной достаточности. Достаточности для того, что бы гарантировать защиту наиболее ценных в природоохранном отношении природных территорий полуострова – биоценозов, обладающих наибольшим разнообразием видов и подвергающихся при этом реальным угрозам уничтожения или потери первоначального облика.

Виды, внесенные в перечень охраняемых в Крыму, были оценены по целому ряду признаков «краснокнижности», включая особенности распространения вида по территории полуострова, его численность и динамику ее изменения, наличие угроз существованию на всех стадиях жизненного цикла и во всех стадиях обитания (кормовых, гнездовых, миграционных и других). Учитывался также и характер пребывания вида на полуострове. Приоритетными для включения в списки были признаны эндемики Крыма, разумеется, при наличии прочих признаков «краснокнижности».

Кроме того, был введен еще ряд ограничений, связанных с возможностью реализации мер по охране «краснокнижных» видов. В частности, виды, внесенные в Красную книгу, должны быть легко узнаваемы. Человек, входящий в контакт с охраняемым видом – турист, любитель природы, предприниматель или инспектор, осуществляющий контроль состояния популяций, не может носить с собой микроскоп и сумку с определителями. «Краснокнижный» вид должен быть достаточно хорошо узнаваем по внешним признакам.

Особое внимание было уделено адекватной оценке статуса видов, поскольку, именно исходя из статуса вида, планируются меры по его охране, разрабатываются программы защиты и поддержки популяций, обосновывается создание новых особо охраняемых природных территорий, включающих местообитания вида. Большинство категорий, использованных в книге, не вызывает трудностей в их понимании и трактуется однозначно, исходя из общепринятых значений слов, их описывающих. Но одна из категорий, редкий вид, требует специального разъяснения. Редкость как биологическая характеристика вида характерна для очень многих видов. Как правило, не менее одной трети видов в любой систематической группе являются редкими и очень редкими. Редкость – это нормальное состояние этих видов. Присвоение «краснокнижным» видам статуса «редкий вид» означает, помимо его редкости (иногда только относительной), обязательное наличие угроз его существованию. На самом деле, именно наличие угроз является единственным основанием для внесения вида в охранные списки. При этом редкость сама по себе также представляет угрозу, но лишь потенциальную.

С другой стороны, большая численность никак не является гарантией сохранения вида. Пример тому – огромная численность странствующего голубя, исчезнувшего в Америке в конце XIX в. Никто не убивал последнего представителя этого вида. Вид угас сам по себе, когда его численность снизилась ниже определенного уровня, обеспечивавшего противодействие губительному влиянию инбридинга. Малочисленные виды обладают специальными генетическими механизмами противодействия инбридингу, а многочисленные

– часто их не имеют. Это имеет прямое отношение и к некоторым крымским видам, внесенным в Красную книгу. Их численность еще достаточно велика, но множество угроз вызывает тревогу за их будущее.

В настоящее издание включено 7 видов кольчатых червей, 12 видов моллюсков, 217 видов членистоногих и 134 вида хордовых. В таком порядке эти группы расположены в книге. Внутри каждого типа животных классы, отряды и семейства расположены в традиционном систематическом порядке. Роды и виды внутри семейств расположены по алфавиту, за исключением бабочек, порядок которых соответствует «Каталогу чешуекрылых России» (2008) и птиц, расположенных в соответствии с «Конспектом орнитологической фауны СССР» (Степанян, 1990).

Видовые очерки в Красной книге Республики Крым предваряют нормативно-правовые документы, размещенные после текста введения к книге. Очерки по каждому виду включают русское и латинское названия, природоохранный статус таксона, краткую информацию о его ареале, описание особенностей морфологии и биологии, факторов угроз и принятых и необходимых мер охраны. Как русские, так и латинские названия видов снабжены в ряде случаев наиболее часто употребляемыми синонимами. Описание природоохранного статуса, принятых в Красной книге, можно найти в Положении о порядке ведения Красной книги Республики Крым. Каждый очерк завершается ссылками на источники информации, полный список которых расположен в конце книги после всех очерков. В ссылках на источники информации приняты следующие сокращения: КК РФ – Красная книга Российской Федерации; ЧКУ – Червона книга України.

Описание каждого вида сопровождается цветной фотографией или рисунком (только три иллюстрации во всей книге черно-белые), автор которой указан в конце очерка (в случае двух фотографий авторство указано в порядке слева направо или сверху вниз). На иллюстрациях, состоящих из основной фотографии и круглой врезки, первым указан автор основной фотографии. В случаях, если иллюстрация заимствована из интернета, кроме ее автора указан адрес веб-сайта, с которого она взята, и тип лицензии Creative Commons, регламентирующей ее использование (иллюстрации, распространяемые как общественное достояние, обозначены как «public domain»).

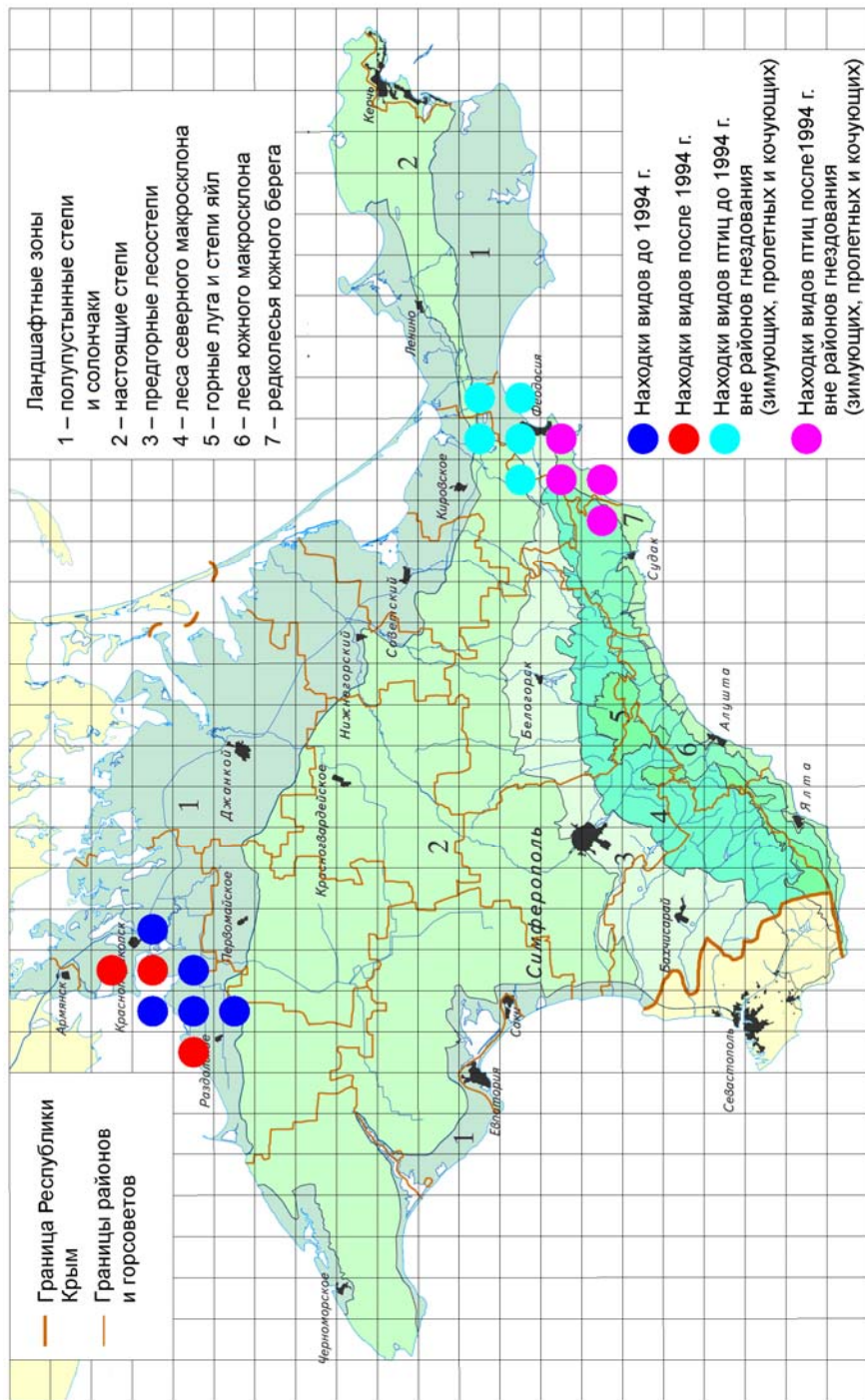
Описание каждого вида также сопровождается картосхемой с сеточным обозначением его местонахождения на территории Республики Крым. Основа этих картосхем – карта основных ландшафтных зон Крыма (Выработка приоритетов, 1999), воспроизведенная здесь с условными обозначениями на странице 8. Распространение видов отмечено на картосхемах по квадратам 10×10 км. Красными точками отмечены квадраты, нахождение вида в пределах которых подтверждено современными находками, сделанными после 1994 г. Синие точки означают, что вид присутствовал в данном квадрате по сведениям, полученным до 1994 г., и данные о его наличии в этом квадрате после 1994 г. не проверялись.

Красная книга – результат коллективного творческого труда. Более пятидесяти специалистов приняли непосредственное участие в составлении очерков, десятки авторов – в подготовке иллюстраций. Кроме того, в других формах работ по подготовке книги приняли участие многие ученые-биологи, работники лесного хозяйства, охотники, любители природы, чьи имена не нашли отражение на страницах издания. Всем им мы выражаем искреннюю признательность и благодарность. Отдельные слова благодарности адресуем А. А. Кормилицину, Э. А. и А. В. Савиным, Н. А. Тариной, А. Б. Гринченко, О. Г. Розенбергу, Ю. А. Андрущенко, В. М. Попенко, А. В. Бидзиле, А. В. Жакову, А. Е. Зыкову, И. Ю. Костюку, А. Ю. Матову, В. Г. Мушинскому, И. А. Сикорскому, Н. А. Литвинюк, Р. А. Земнухову, И. Л. Гапонюку, А. Э. Милованову, М. И. Сац, В. Ю. Жидкову, А. Д. Липкович, В. Н. Разумейко, Л. А. Свольнской, Д. В. Пузанову, М. В. Ончурову, И. П. Ярмаку, В. Ф. Косареву, Л. В. Гореловой, Н. Д. Матиеву. Особо хочется отметить и поблагодарить за постоянную поддержку нашей работы сотрудников Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым: И. А. Михаленко, И. Б. Макриди, Л. А. Аблаеву, И. А. Курчину, А. В. Долгалева и Е. А. Школьник.

Красная книга Республики Крым – это итог большой многолетней работы, но это и открытие новой страницы в истории охраны природы Крыма. Красная книга – периодическое издание. Мы призываем всех участников этого проекта, всех специалистов-биологов, любителей природы Крыма приступить к сбору информации для следующего издания книги.

Крым стоит у истоков не только отечественного, но и мирового природоохранного движения. Первая особо охраняемая территория, расположенная в самом сердце крымских лесов (ныне эта территория входит в состав Крымского природного заповедника), появилась на нашем полуострове раньше, чем был создан первый в мире Национальный парк Йеллоустон (ныне международный биосферный заповедник, объект всемирного наследия ЮНЕСКО). И сейчас Крым является одним из лидеров по числу заповедных территорий среди регионов России. Красная книга Республики Крым должна помочь нам – крымчанам не упустить это лидерство, а главное – сохранить во всей своей первозданной красоте и великолепии прекрасную природу Крыма.

С. П. Иванов,
А. В. Фатерыга



ЗАКОН РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

О Красной книге Республики Крым

Принят
Государственным Советом
Республики Крым

24 декабря 2014 года

Настоящий Закон учреждает Красную книгу Республики Крым и регулирует отношения в области охраны, использования и воспроизводства редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов) животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым, а также в сфере сохранения и восстановления среды их обитания в целях поддержания биологического разнообразия, создания условий для устойчивого существования и сохранения генетического фонда объектов животного и растительного мира и иной защиты этих объектов как неотъемлемых компонентов окружающей среды.

Статья 1. Законодательство о Красной книге Республики Крым

Отношения, связанные с учреждением и ведением Красной книги Республики Крым, охраной, использованием и воспроизводством редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов) животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым, регулируются Конституцией Российской Федерации, Федеральным законом от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», Конституцией Республики Крым, настоящим Законом и другими законами и нормативными правовыми актами Российской Федерации и Республики Крым.

Статья 2. Понятие Красная книга Республики Крым

1. Красная книга Республики Крым – официальный документ, содержащий свод сведений о состоянии, распространении, мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений и грибов (далее – объекты животного и растительного мира), постоянно или временно обитающих (произрастающих) в естественных условиях на территории (акватории) Республики Крым; перечень (список) объектов животного и растительного мира, взятых под особую охрану.

2. Красная книга Республики Крым является основой для разработки и реализации программ (планов действий), направленных на охрану и воспроизводство редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира, занесенных в нее.

Статья 3. Право собственности на объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Республики Крым

1. Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Республики Крым, находящиеся в условиях естественной свободы, могут находиться только в государственной собственности в соответствии с законодательством Российской Федерации и Республики Крым.

2. Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Республики Крым, изъятые из среды обитания в установленном порядке, могут находиться в частной, государственной, муниципальной или иных формах собственности. Отношения по владению, пользованию и распоряжению такими объектами регулируются законодательством Российской Федерации и Республики Крым.

Статья 4. Органы государственной власти, органы местного самоуправления и государственные учреждения Республики Крым, осуществляющие полномочия в области охраны, воспроизводства и рационального использования объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым

К органам государственной власти, органам местного самоуправления и государственным учреждениям, осуществляющим полномочия в области охраны, воспроизводства и рационального использования объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым, относятся:

- 1) Государственный Совет Республики Крым;

- 2) Совет министров Республики Крым;
- 3) исполнительный орган государственной власти Республики Крым в сфере экологии и природопользования;
- 4) исполнительный орган государственной власти Республики Крым в сфере лесного и охотничьего хозяйства;
- 5) исполнительный орган государственной власти Республики Крым в сфере рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов;
- 6) исполнительный орган государственной власти Республики Крым в сфере ветеринарии;
- 7) органы местного самоуправления;
- 8) государственные учреждения Республики Крым, находящиеся в сфере управления уполномоченных органов в области охраны, воспроизводства и рационального использования объектов животного мира.

Статья 5. Охрана и воспроизводство объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым

1. Охрана и воспроизводство объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым, – это комплекс организационных, правовых, экономических, научных, других мероприятий, направленных на обеспечение сохранности, охраны и воспроизводства редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира.

2. Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Республики Крым, подлежат особой охране. Изъятие из естественной природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым, допускается в исключительных случаях в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и нормативными правовыми актами Республики Крым.

3. Действия, которые могут привести к гибели, снижению численности, сокращению ареала распространения или нарушению среды обитания объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым, не допускаются.

4. Субъекты, осуществляющие хозяйственную деятельность в угодьях, где обитают животные, занесенные в Красную книгу Республики Крым, несут ответственность за сохранение и воспроизводство этих объектов животного мира в соответствии с законодательством.

5. Для сохранения находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира должны приниматься меры по созданию необходимых условий для их разведения, включая организацию специальных питомников.

Статья 6. Обеспечение охраны и воспроизводства объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым

1. Охрана и воспроизводство объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым, обеспечиваются исполнительными органами государственной власти Республики Крым, органами местного самоуправления, предприятиями, учреждениями и организациями, которые являются субъектами пользования объектами животного и растительного мира, и гражданами в соответствии с законом.

2. Охрана объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым, обеспечивается путем:

1) установления особого правового режима охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, запрета или ограничения их использования (добыча и сбор) в хозяйственных целях;

2) установления ответственности за нарушение норм и правил, касающихся вопросов охраны, восстановления и использования объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым (за исключением объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации);

3) учета требований по их охране при разработке нормативных правовых и муниципальных правовых актов;

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

5) приоритетного создания заповедников, других особо охраняемых природных территорий, а также экологической сети на территориях, где находятся (произрастают) объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Республики Крым, и на путях миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира;

6) создания центров и «банков» для сохранения генофонда указанных объектов;

7) разведения их в специально созданных условиях (зоологических парках, питомниках, ботанических садах, дендрологических парках и т. д.);

8) учета специальных требований по охране объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым, при размещении производительных сил, решении вопросов отвода земельных участков, разработке проектной и проектно-планировочной документации, проведении государственной экологической экспертизы.

3. Воспроизводство объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым, обеспечивается путем:

1) содействия естественному восстановлению популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, интродукции и реинтродукции таких объектов в природные условия;

2) содержания и разведения в искусственно созданных условиях.

4. Охрана и воспроизводство объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым, обеспечиваются также путем:

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

2) установления повышенной административной, гражданской уголовной ответственности за уничтожение или повреждение объектов Красной книги Республики Крым, причинение вреда среде их обитания (произрастания);

3) проведения образовательной и воспитательной работы среди населения;

4) осуществления других мероприятий в соответствии с законодательством.

Статья 7. Ведение Красной книги Республики Крым

1. Установить, что Красная книга Республики Крым ведется исполнительным органом государственной власти Республики Крым в сфере экологии и природопользования на основе систематически обновляемых данных о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира.

2. Положение о порядке ведения Красной книги Республики Крым утверждается Советом министров Республики Крым.

3. Исполнительный орган государственной власти Республики Крым в сфере экологии и природопользования определяет учреждения-кураторы из числа ведущих научных организаций, научно-исследовательских институтов, учебных заведений, иных учреждений и организаций, связанных по характеру своей деятельности с изучением объектов животного и растительного мира (далее – ведущие научные организации и учреждения).

4. Для организации взаимодействия деятельности научных организаций и учреждений по вопросам, связанным со сбором, накоплением, анализом информации о состоянии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым, и мест их обитания (произрастания) на территории Республики Крым и для подготовки (корректировки) оригинала Красной книги Республики Крым, и для решения вопросов, связанных с ведением Красной книги Республики Крым, создается постоянно действующая Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов (далее – Комиссия).

Положение и состав Комиссии утверждается нормативным правовым актом исполнительного органа государственной власти Республики Крым в сфере экологии и природопользования.

5. Обитание (произрастание) на определенной территории редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым, является основанием для объявления ее особо охраняемой территорией.

6. Виды (подвиды) животного и растительного мира, занесенные в Красный список Международного союза охраны природы и природных ресурсов, Европейский Красный список и другие международные охраняемые списки, в Красную книгу Российской Федерации, которые обитают (произрастают) в естественных условиях в пределах территории Республики Крым, заносятся в Красную книгу Республики Крым.

Статья 8. Государственный учет объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым

1. Редкие и такие, которые находятся под угрозой исчезновения, виды животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Республики Крым, подлежат государственному учету, который осуществляется исполнительным органом государственной власти Республики Крым в сфере экологии и природопользования в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Государственный учет включает сбор первичных данных, их обработку, экспертизу результатов, хранение и передачу данных заинтересованным юридическим и физическим лицам.

2. Соответствующие сведения о содержании Красной книги Республики Крым, состоянии занесенных в нее объектов животного и растительного мира подлежат широкому обнародованию, в том числе через средства массовой информации, доведению до сведений предприятий, учебных заведений, научных, воспитательных и других учреждений и организаций.

3. Не допускается обнародование сведений о точном месте обитания (произрастания) объектов Красной книги Республики Крым и других сведений о них, если это может привести к ухудшению условий охраны и воспроизводства этих объектов.

4. Совет министров Республики Крым и исполнительный орган государственной власти Республики Крым в сфере экологии и природопользования обеспечивают официальное издание и распространение Красной книги Республики Крым не реже одного раза в 10 лет, а в периоды между изданиями – подготовку и распространение перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым и исключенных из нее (с изменениями и дополнениями), которые являются составной частью Красной книги Республики Крым.

Статья 9. Пользование объектами растительного и животного мира, занесенными в Красную книгу Республики Крым

1. Юридические и физические лица осуществляют следующие виды пользования объектами растительного и животного мира, занесенными в Красную книгу Республики Крым:

1) использование полезных свойств жизнедеятельности объектов животного и растительного мира, связанных с формированием окружающей среды и поддержанием ее свойств (поглощение углекислого газа, выработка кислорода, водорегулирование, почвообразование, естественная утилизация, опыление растений, биофильтрация и другие);

2) изучение, исследование и иное использование животного и растительного мира в научных, культурно-просветительских, воспитательных, рекреационных, эстетических целях без изъятия их из среды обитания и нанесения им вреда (в том числе беспокойства);

3) изучение, исследование и иное использование объектов животного мира в научных, культурно-просветительских, воспитательных целях с изъятием их из среды обитания в установленном порядке;

4) содержание и разведение в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания (в неволе, в культуре) для сохранения в природе путем реинтродукции и использования в научных, культурно-просветительских, воспитательных целях.

2. Изъятие объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым, допускается в исключительных случаях в целях сохранения объектов животного и растительного мира, осуществления мониторинга состояния их популяций, в культурно-просветительских и научных целях (для прижизненного изучения животных (растений) в стационарных условиях).

Изъятие объектов животного мира также допускается с целью регулирования их численности, охраны здоровья населения, устранения угрозы для жизни человека, предохранения от массовых заболеваний сельскохозяйственных и других домашних животных и культурно-просветительских целей.

3. Изъятие объектов животного и растительного мира основывается на принципах бережного сохранения природных популяций, с учетом фаз или стадий жизненного цикла охраняемых объектов, и рационального использования объектов, изъятых из природы и (или) содержащихся в неволе.

4. Изъятие и оборот объектов животного и растительного мира, включенных в Красную книгу Республики Крым и занесенных в Красную книгу Российской Федерации, осуществляется в соответствии с действующим федеральным законодательством.

5. Изъятие объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым и не включенных в Красную книгу Российской Федерации, осуществляется в порядке, устанавливаемом Советом министров Республики Крым.

Статья 10. Права должностных лиц, уполномоченных осуществлять государственный надзор в сфере использования и воспроизводства редких и таких, которые находятся под угрозой исчезновения, объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым

Должностные лица, уполномоченные осуществлять государственный надзор в сфере использования и воспроизводства редких и таких, которые находятся под угрозой исчезновения, объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым, имеют право:

1) проверять у юридических лиц и граждан документы, дающие право осуществлять пользование объектами животного и растительного мира, занесенными в Красную книгу Республики Крым;

2) осуществлять мониторинг окружающей среды и мероприятия по проведению рейдовых проверок в целях выявления и пресечения фактов нарушения законодательства в сфере охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым;

3) проверять у юридических лиц и граждан документы на оборот объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым;

4) составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями законодательства в области охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым, рассматривать дела об указанных правонарушениях и принимать меры по предотвращению таких нарушений;

5) давать обязательные к исполнению указания (предписания) об устранении нарушений в области использования и воспроизводства редких и таких, которые находятся под угрозой исчезновения, объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым;

6) производить досмотр вещей и личный досмотр задержанных лиц, остановку и досмотр транспортных средств, в том числе плавучих, проверку оружия и других орудий добычи объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым, и полученной из них продукции, в том числе во время ее транспортировки, в местах складирования и переработки;

7) в случаях невозможности установления личности правонарушителя на месте совершения правонарушения доставлять указанных лиц в правоохранительные органы;

8) изымать у нарушителей незаконно добытые объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Республики Крым, и полученную из них продукцию, оружие и другие орудия добычи объектов животного и растительного мира, использующиеся с нарушением требований настоящего Закона, а также федеральных законов, в том числе транспортные (плавучие) средства, а также соответствующие документы с оформлением изъятия в установленном порядке;

9) вызывать граждан и должностных лиц для дачи письменных объяснений в связи с нарушением ими законодательства в области использования и воспроизводства редких и таких, которые находятся под угрозой исчезновения, объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым;

10) хранить и носить специальные средства и служебное оружие, а также разрешенные в качестве служебного оружия гражданское оружие самообороны и охотничье огнестрельное оружие;

11) при исполнении служебных обязанностей носить форменную одежду установленного образца;

12) направлять в уполномоченные органы материалы, связанные с нарушениями законодательства в области охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым.

Статья 11. Ответственность за нарушение законодательства в области использования и воспроизводства редких и таких, которые находятся под угрозой исчезновения, объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым

1. Граждане, иностранные граждане, лица без гражданства, должностные лица, лица, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, юридические лица, а также иностранные юридические лица (далее – юридические лица и граждане) виновные в нарушении законодательства в области использования и воспроизводства редких и таких, которые находятся под угрозой исчезновения, объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

2. Юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Республики Крым, и среде их обитания, возмещают нанесенный ущерб добровольно, либо по решению суда или арбитражного суда.

Статья 12. Изъятие незаконно добытых объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым, изготовленной продукции из них, орудий добывания

1. Незаконно добытые объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Республики Крым, их части и полученная из них продукция, а также орудия незаконной добычи объектов, в том числе транспортные (плавучие) средства, подлежат изъятию, безвозмездному изъятию или конфискации в порядке, установленном законодательством.

2. Безвозмездно изъятые или конфискованные объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Республики Крым, подлежат возвращению в среду обитания. Указанные объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Республики Крым, в случае если их физическое состояние не позволяет вернуть их в среду обитания, подлежат передаче в специализированные учреждения для реабилитации и дальнейшего выпуска в естественную среду обитания.

3. Изъятие, безвозмездное изъятие или конфискация объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым, не освобождает граждан, должностных и юридических лиц, незаконно добывших объекты, от обязанности возместить ущерб, нанесенный объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Республики Крым, и среде их обитания.

Статья 13. Вступление в силу настоящего Закона

Настоящий Закон вступает в силу через десять дней после его официального опубликования.

Глава Республики Крым

С. АКСЕНОВ

г. Симферополь,
13 января 2015 года
№ 65-ЗРК/2015

Приложение
к постановлению
Совета министров
Республики Крым
от «24» февраля 2015 года № 57

ПОЛОЖЕНИЕ о порядке ведения Красной книги Республики Крым

1. Общие положения

1.1. Красная книга Республики Крым – официальный документ, содержащий свод сведений о состоянии, распространении, мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений и грибов (далее – объекты животного и растительного мира), постоянно или временно обитающих (произрастающих) в естественных условиях на территории (акватории) Республики Крым; перечень (список) объектов животного и растительного мира, взятых под особую охрану.

1.2. Красная книга Республики Крым ведется исполнительным органом государственной власти Республики Крым в сфере экологии и природопользования при взаимодействии с ведущими научными организациями и учреждениями в соответствии с настоящим Положением.

1.3. Для организации взаимодействия деятельности научных организаций и учреждений по вопросам, связанным со сбором, накоплением, анализом информации о состоянии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым, и мест их обитания (произрастания) на территории Республики Крым и для подготовки (корректировки) оригинала Красной книги Республики Крым, и для решения вопросов, связанных с ведением Красной книги Республики Крым, создается постоянно действующая Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов (далее – Комиссия).

Положение и состав Комиссии утверждается нормативным правовым актом исполнительного органа государственной власти Республики Крым в сфере экологии и природопользования.

1.4. Финансирование мероприятий по ведению Красной книги Республики Крым осуществляется за счет средств бюджета Республики Крым.

2. Ведение Красной книги Республики Крым

2.1. Ведение Красной книги Республики Крым включает:

сбор и анализ данных о биологии, численности, распространении и мерах охраны объектов животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу;

организацию мониторинга состояния объектов животного и растительного мира;

занесение в Красную книгу Республики Крым (исключение из нее) объектов животного или растительного мира;

подготовку к изданию, издание и распространение Красной книги Республики Крым;

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

выдачу разрешений на изъятие объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым и не включенных в Красную книгу Российской Федерации;

выдачу разрешений на изъятие объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым и не включенных в Красную книгу Российской Федерации;

выдачу разрешений на содержание и разведение объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым, в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания и не включенных в Красную книгу Российской Федерации;

выдачу разрешений на разведение объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым и не включенных в Красную книгу Российской Федерации.

2.2. Исполнительные органы государственной власти Республики Крым в сфере экологии и природопользования, в сфере лесного и охотничьего хозяйства, в сфере рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов, в пределах установленных полномочий разрабатывают мероприятия по охране занесенных в Красную Книгу Республики Крым объектов животного и растительного мира и среды их обитания (произрастания) в государственные программы Республики Крым.

3. Сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира. Организация мониторинга состояния объектов животного и растительного мира

3.1. Сбор и анализ данных о биологии, численности, распространении и мерах охраны объектов животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу Республики Крым, обеспечивается проведением необходимых исследований и мониторинга состояния указанных объектов животного и растительного мира.

3.2. Организацию и проведение сбора и анализа данных и мониторинга состояния объектов животного и растительного мира обеспечивает исполнительный орган государственной власти Республики Крым в сфере экологии и природопользования совместно с исполнительными органами государственной власти Республики Крым, органами местного самоуправления муниципальных образований в Республике Крым и государственными учреждениями Республики Крым, осуществляющими полномочия в области охраны, воспроизводства и рационального использования объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым.

4. Занесение в Красную книгу Республики Крым (исключение из нее) объектов животного или растительного мира

4.1. В Красную книгу Республики Крым заносятся объекты животного и растительного мира, постоянно или временно обитающие или произрастающие в естественных условиях на территории (акватории) Республики Крым и которые подлежат особой охране.

4.2. В Красную книгу Республики Крым включаются объекты животного и растительного мира, отвечающие следующим условиям:

1) объекты животного и растительного мира, нуждающиеся в специальных мерах охраны, а именно: предположительно исчезнувшие или находящиеся под угрозой исчезновения;

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

ресурсные виды, современная интенсивность эксплуатации которых неукоснительно ведет к истощению их запасов, в конечном счете – к исчезновению, в результате чего назрела необходимость принятия срочных мер по их охране и воспроизводству;

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

2) объекты животного и растительного мира, занесенные в Красный список Международного союза охраны природы и природных ресурсов, Европейский Красный список и другие международные охранные списки, в Красную книгу Российской Федерации, которые обитают (произрастают) в естественных условиях в пределах территории Республики Крым.

4.3. В Красной книге Республики Крым категории статуса редкости видов (подвидов, популяций) диких животных (далее – таксоны и популяции) определяются по следующей шкале:

1) 0* – исчезнувшие. Таксоны и популяции, особи которых не были встречены в последние 50 и более лет (определение дано по шкале Международного союза охраны природы и природных ресурсов).

2) 0 – вероятно исчезнувшие. Практически исчезнувшие таксоны и популяции, известные ранее, сведения о единичных встречах которых имеют 25–50-летнюю давность.

3) 1 – находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции:

численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть;

находящиеся на грани исчезновения, в последние 25 лет в природе зарегистрированы лишь отдельные встречи;

не испытывающие угрозы, но в силу чрезвычайно низкой численности и/или узости ареала или крайне ограниченного числа местонахождений находятся в состоянии высокого риска утраты.

4) 2 – сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

5) 3 – редкие. Таксоны и популяции с естественной низкой численностью, встречающиеся на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространенные на значительных территориях (акваториях), для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны.

6) 4 – неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, 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 всех остальных категорий.

7) 5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению.

8) 6 – редкие с нерегулярным пребыванием. Таксоны, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, особи которых обнаруживаются на территории Республики Крым при нерегулярных миграциях или залетах (заходах).

9) 7 – вне опасности. Таксоны и популяции, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, которым на территории Республики Крым исчезновение не угрожает; включение их в состав Красной книги Республики Крым обусловлено необходимостью сохранения резервного генетического фонда вида, исчезающего с территории Российской Федерации.

4.4. В Красной книге Республики Крым категории статуса редкости видов растений и грибов для оценки объектов растительного мира определяются по следующей шкале:

1) 0* – исчезнувшие. Таксоны и популяции, особи которых не были встречены в последние 50 и более лет.

2) 0 – вероятно исчезнувшие. Таксоны, ранее известные на территории (акватории) Республики Крым, сведения о единичных встречах которых имеют 25–50-летнюю давность.

3) 1 – находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции:

численность особей которых уменьшилась до такого уровня или число их местонахождений настолько сократилось, что в ближайшее время они могут исчезнуть;

находящиеся на грани исчезновения, в последние 25 лет в природе зарегистрированы лишь отдельные встречи;

не испытывающие угрозы исчезновения, но в силу чрезвычайно низкой численности и/или узости ареала или крайне ограниченного числа местонахождений находятся в состоянии высокого риска утраты.

4) 2 – сокращающиеся в численности. Таксоны с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

5) 3 – редкие. Таксоны с естественной низкой численностью, встречающиеся на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространенные на значительных территориях (акваториях), для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны:

узкоареальные эндемики;

имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций;

имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями произрастания (выходами известняков или других пород, засоленными почвами, литоральными местообитаниями и др.);

имеющие значительный общий ареал, но находящиеся в пределах Российской Федерации на границе распространения;

имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на территории (акватории) Российской Федерации.

6) 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 пол-

ной мере соответствуют критериям всех остальных категорий, но нуждаются в специальных мерах охраны.

7) 5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны, численность и область распространения которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению.

8) 6 – вне опасности. Таксоны и популяции, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, которым на территории Республики Крым исчезновение не угрожает.

4.5. Предложения о занесении в Красную книгу Республики Крым (исключении из Красной книги Республики Крым) или о переводе из одной категории редкости в другую того или иного объекта животного или растительного мира направляются юридическими и физическими лицами в исполнительный орган государственной власти Республики Крым в сфере экологии и природопользования для последующего их рассмотрения в установленном порядке.

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

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

4.8. Утверждение перечней объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым, решение о занесении в Красную книгу Республики Крым (исключении из Красной книги Республики Крым) того или иного объекта животного или растительного мира (за исключением объектов Красной книги Российской Федерации), а также изменении категории статуса редкости по представлению Комиссии принимает и утверждает исполнительный орган государственной власти Республики Крым в сфере экологии и природопользования.

5. Подготовка к изданию, издание и распространение Красной книги Республики Крым

5.1. Совет министров Республики Крым и исполнительный орган государственной власти Республики Крым в сфере экологии и природопользования обеспечивают официальное издание и распространение Красной книги Республики Крым не реже одного раза в 10 лет, а в периоды между изданиями – подготовку и распространение перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым и исключенных из нее (с изменениями и дополнениями), которые являются составной частью Красной книги Республики Крым.

6. Подготовка и реализация предложений по специальным мерам охраны, включая организацию особо охраняемых природных территорий и генетических банков

6.1. Подготовку и реализацию предложений по специальным мерам охраны, включая организацию особо охраняемых природных территорий и генетических банков с целью сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым обеспечивает Комиссия и исполнительный орган государственной власти Республики Крым в сфере экологии и природопользования совместно с исполнительными органами государственной власти Республики Крым, органами местного самоуправления муниципальных образований в Республике Крым и государственными учреждениями Республики Крым, осуществляющими полномочия в области охраны, воспроизводства и рационального использования объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым в соответствии с Законом Республики Крым от 13 января 2015 года № 65-ЗПК/2015 «О Красной книге Республики Крым».

7. Пользование объектами растительного и животного мира

7.1. Использование (изъятие: добыча, отлов, отстрел, сбор и др.; содержание и разведение) и продажа объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым и не включенных в Красную книгу Российской Федерации, а также использование продуктов их жизнедеятельности

(яиц, икры, плодов, семян и др.) без разрешения, выданного исполнительным органом государственной власти Республики Крым в сфере экологии и природопользования, запрещается.

7.2. Изъятие объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым, допускается в исключительных случаях в целях сохранения объектов животного и растительного мира, осуществления мониторинга состояния их популяций, в культурно-просветительских и научных целях (для прижизненного изучения животных (растений) в стационарных условиях) в установленном порядке.

Изъятие объектов животного мира также допускается с целью регулирования их численности, охраны здоровья населения, устранения угрозы для жизни человека, предохранения от массовых заболеваний сельскохозяйственных и других домашних животных и культурно-просветительских целей.

Заместитель Председателя Совета
министров Республики Крым –
руководитель Аппарата Совета
министров Республики Крым

Л. ОПАНАСЮК



Пара хохлатых бакланов, гнездящихся на прибрежных скалах Карадага. Фото: Бескаравайный М. М.

Приложение № 1
к приказу Министерства экологии
и природных ресурсов
Республики Крым
от «08» апреля 2015 года № 252
(в редакции приказа Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Крым
от «04» декабря 2015 года № 1245)

**Перечни (списки) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу
Республики Крым, с указанием категории статуса редкости**

Тип кольчатые черви – Annelida

Класс поясковые – Clitellata

Отряд гаплотаксиды – Nematotaxida

1.	Железняк	<i>Aporrectodea dubiosa</i> (Orley, 1881)	3
2.	Апорректода Хандлирша	<i>Aporrectodea handlirschi</i> (Rosa, 1897)	3
3.	Дендробена ушная	<i>Dendrobaena auriculata</i> (Rosa, 1897)	2

Отряд пиявки – Hirudinida

4.	Дина Щеголева	<i>Dina stschegolewi</i> (Lukin et Epstein, 1960)	3
5.	Трохета скрытная	<i>Trocheta subviridis</i> Dutrochet, 1817	2
6.	Лягушачья пиявка алжирская	<i>Batracobdella algira</i> (Moquin-Tandon, 1846)	3
7.	Пиявка аптечная	<i>Hirudo verbana</i> Carena, 1820	3

Тип моллюски – Mollusca

Класс двустворчатые – Bivalvia

Отряд устрицы – Ostreoida

8.	Устрица европейская	<i>Ostrea edulis</i> Linnaeus, 1758	2
----	---------------------	-------------------------------------	---

Отряд морские гребешки – Pectinoida

9.	Гребешок черноморский	<i>Flexopecten glaber ponticus</i> Bucquoy, Dautzenberg et Dollfus, 1889	2
----	-----------------------	---	---

Отряд венериды – Veneroida

10.	Гастрона хрупкая	<i>Gastrana fragilis</i> (Linnaeus, 1758)	4
11.	Доначилла роговая	<i>Donacilla cornea</i> (Poli, 1791)	3

Отряд эугетеродонты – Euheterodonta

12.	Морской черенок	<i>Solen marginatus</i> Pulteney, 1799	4
-----	-----------------	--	---

Отряд перловицевые – Unionoida

13.	Перловица толстая	<i>Unio crassus</i> Philipsson, 1788	3
-----	-------------------	--------------------------------------	---

Класс брюхоногие – Gastropoda

Отряд древние брюхоногие – Archaeogastropoda

14.	Морское блюдечко	<i>Patella ulyssiponensis</i> Gmelin, 1791	1
-----	------------------	--	---

Отряд стебельчатоглазые – Stylommatophora

15.	Завиток Мулена	<i>Vertigo moulinsiana</i> (Dupuy, 1849)	0
16.	Куколка луговая	<i>Pupilla pratensis</i> (Clessin, 1871)	0
17.	Стеклянная Надежды	<i>Vitrea nadejdae</i> Lindholm, 1926	1
18.	Затворница беззубая	<i>Balea perversa</i> (Linnaeus, 1758)	1
19.	Улитка крымская	<i>Helix lucorum taurica</i> Krinicky, 1833	2

Тип членистоногие – Arthropoda

Класс жаброногие раки – Branchiopoda

Отряд голые жаброногие – Anostraca

20.	Бранхинелла колючая	<i>Phallocryptus spinosa</i> (M. Milne-Edwards, 1840)	2
21.	Бранхипус Шаффера	<i>Branchipus schaefferi</i> (Fischer, 1834)	2
22.	Артемия урмийская	<i>Artemia urmiana</i> Günther, 1890	3

Отряд щитни – Notostraca

23.	Щитень летний	<i>Triops cancriformis</i> Bosc, 1801	3
-----	---------------	---------------------------------------	---

Класс высшие раки – Malacostraca

Отряд мизиды – Mysida

24.	Мизида аномальная	<i>Hemimysis anomala</i> Sars, 1907	3
-----	-------------------	-------------------------------------	---

Отряд разноногие раки – Amphipoda

25.	Нифаргус непарный	<i>Niphargus dimorphus</i> Birstein, 1961	3
26.	Нифаргус Плигинского	<i>Niphargus pliginskii</i> Martynov, 1931	3
27.	Нифаргус таврический	<i>Niphargus tauricus</i> Birstein, 1964	3

Отряд равноногие раки – Isopoda

28.	Тифлолигидиум слепой	<i>Typhloligidium coecum</i> (Carl, 1904)	3
29.	Тифлолигидиум караби-яйлинский	<i>Typhloligidium karabijajlae</i> Borutzky, 1962	3

Отряд десятиногие раки – Decapoda

30.	Краб каменный	<i>Eriphia verrucosa</i> Forskall, 1775	3
31.	Краб мраморный	<i>Pachygrapsus marmoratus</i> Fabricius, 1787	3
32.	Пресноводный краб крымский	<i>Potamon ibericum tauricum</i> (Czerniavsky, 1884)	2
33.	Лисмата щетинконогая	<i>Lysmata seticaudata</i> Risso, 1816	3

Класс челюстеногие раки – Maxillopoda

Отряд каляниды – Calanoida

34.	Аномалоцера Паттерсона	<i>Anomalocera patersoni</i> Templeton, 1837	3
35.	Лабидоцера бурая	<i>Labidocera brunescens</i> (Czerniavski, 1868)	3
36.	Понтелла средиземноморская	<i>Pontella mediterranea</i> (Claus, 1863)	3

Класс паукообразные – Arachnida

Отряд скорпионы – Scorpiones

37.	Скорпион крымский	<i>Euscorpius tauricus</i> (C. L. Koch, 1837)	3
-----	-------------------	---	---

Отряд сольпуги – Solifugae

38.	Сольпуга обыкновенная	<i>Galeodes araneoides</i> (Pallas, 1772)	3
-----	-----------------------	---	---

Класс двупарноногие многоножки – Diplopoda

Отряд многосвязы – Polydesmida

- | | | | |
|-----|---------------------------|--|---|
| 39. | Кавказодесмус таврический | <i>Caucasodesmus tauricus</i> Golovatch, 2011 | 3 |
| 40. | Кавказодесмус Турбанова | <i>Caucasodesmus turbanovi</i>
Golovatch et VandenSpiegel, 2015 | 3 |

Класс насекомые – Insecta

Отряд поденки – Ephemeroptera

- | | | | |
|-----|-------------------------|---|---|
| 41. | Экдионурус единственный | <i>Ecdyonurus solus</i>
Godunko, Klonowska-Olejnik et Prokopov, 2007 | 2 |
| 42. | Гептагения Самоха | <i>Heptagenia samochai</i> (Demoulin, 1973) | 2 |

Отряд стрекозы – Odonata

- | | | | |
|-----|--------------------------|--|---|
| 43. | Красотка крымская | <i>Calopteryx splendens taurica</i> Selys, 1853 | 3 |
| 44. | Меднолютка мелкозубчатая | <i>Chalcolestes parvidens</i> (Artobelevski, 1929) | 3 |
| 45. | Лютка крупноглазковая | <i>Lestes macrostigma</i> (Eversmann, 1836) | 2 |
| 46. | Красноглазка Линдена | <i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840) | 3 |
| 47. | Дедка обыкновенный | <i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linnaeus, 1758) | 3 |
| 48. | Когтедедка вильчатый | <i>Onychogomphus forcipatus</i> (Linnaeus, 1758) | 3 |
| 49. | Дозорщик-император | <i>Anax imperator</i> Leach, 1815 | 3 |
| 50. | Сжатобрюх предгорный | <i>Sympetrum pedemontanum</i> (Allioni, 1766) | 3 |

Отряд таракановые – Dictyoptera

- | | | | |
|-----|-------------------------|---|---|
| 51. | Эмпуза полосатая | <i>Empusa fasciata</i> Brullé, 1832 | 3 |
| 52. | Боливария короткокрылая | <i>Bolivaria brachyptera</i> (Pallas, 1773) | 3 |
| 53. | Ирис пятнистокрылый | <i>Iris polystictica</i> (Fischer-Waldheim, 1846) | 3 |

Отряд прямокрылые – Orthoptera

- | | | | |
|-----|----------------------------|--|---|
| 54. | Сверчок византийский | <i>Pseudomogoplistes byzantium</i> Gorochov, 1995 | 2 |
| 55. | Анадримадуза Ретовского | <i>Anadrymadusa retowskii</i> (Adelung, 1907) | 3 |
| 56. | Пилохвост Плигинского | <i>Poecilimon pliginskii</i> Miram, 1929 | 3 |
| 57. | Пилохвост лесной | <i>Poecilimon schmidtii</i> (Fieber, 1853) | 2 |
| 58. | Дыбка степная | <i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771) | 3 |
| 59. | Кобылка степная крымская | <i>Asiotmethis tauricus tauricus</i> (Tarbinski, 1930) | 2 |
| 60. | Кобылка крестовая крымская | <i>Paracryptera microptera jallensis</i> Miram, 1927 | 3 |

Отряд эмбии – Embioptera

- | | | | |
|-----|------------------|--|---|
| 61. | Эмбия реликтовая | <i>Haploembia solieri</i> (Rambur, 1842) | 3 |
|-----|------------------|--|---|

Отряд веснянки – Plecoptera

- | | | | |
|-----|--------------------|--|---|
| 62. | Изоперла Прокопова | <i>Isoperla prokopovi</i> Zhiltzova et Zwick, 2012 | 3 |
| 63. | Брахиптера Брауэра | <i>Brachyptera braueri</i> Klapalek, 1900 | 3 |

Отряд жесткокрылые – Coleoptera

- | | | | |
|-----|-----------------------|--|---|
| 64. | Вертячка сумеречная | <i>Orectochilus villosus</i> (Müller, 1776) | 3 |
| 65. | Красотел пахучий | <i>Calosoma sycophanta</i> (Linnaeus, 1758) | 2 |
| 66. | Жужелица бессарабская | <i>Carabus bessarabicus</i> (Fischer von Waldheim, 1823) | 2 |
| 67. | Жужелица венгерская | <i>Carabus hungaricus</i> (Fabricius, 1792) | 3 |
| 68. | Жужелица шершавая | <i>Carabus scabrosus</i> Olivier, 1795 | 3 |
| 69. | Жужелица Щеглова | <i>Carabus stscheglowi</i> (Mannerheim, 1827) | 3 |
| 70. | Жужелица-дама | <i>Carterus dama</i> (Rossi, 1792) | 3 |
| 71. | Скакун Бессера | <i>Cephalota besseri</i> (Dejean, 1826) | 3 |
| 72. | Жужелица Шевролата | <i>Parazuphium chevrolati</i> (Castelnau, 1833) | 3 |
| 73. | Псевдафенопс Якобсона | <i>Pseudaphaenops jacobsoni</i> (Pliginskij, 1912) | 3 |

74.	Псевдафенопс таврический	<i>Pseudaphaenops tauricus</i> (Winkler, 1912)	3
75.	Тавроциммеритес Дублянского	<i>Taurocimmerites dublanskii</i> Belousov, 1998	3
76.	Стафилин волосатый	<i>Emus hirtus</i> (Linnaeus, 1758)	3
77.	Стафилин короткокрылый	<i>Ocypus curtipennis</i> (Motschulsky, 1849)	3
78.	Тасгиус Плигинского	<i>Tasgius pliginskii</i> (Bernhauer, 1915)	3
79.	Рогач Улановского	<i>Aesalus ulanowskii</i> Ganglbauer, 1887	3
80.	Жук-олень	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	2
81.	Эулазия шмелевидная	<i>Eulasia bombylifformis</i> (Pallas, 1781)	3
82.	Афодиус двупятнистый	<i>Aphodius bimaculatus</i> (Laxmann, 1770)	0
83.	Гомалоплия Кириченко	<i>Omalioplia kiritschenkoi</i> S. I. Medvedev, 1952	3
84.	Бронзовка особенная	<i>Protaetia speciosa</i> (Adams, 1817)	3
85.	Скарабей-тифон	<i>Scarabaeus typhon</i> Fischer von Waldheim, 1823	3
86.	Трихиус восточный	<i>Trichius orientalis</i> Reitter, 1894	3
87.	Щелкун Паррейса	<i>Calais parreysii</i> (Steven, 1829)	1
88.	Чекиниола уплощенная	<i>Cecchiniola platyscelidina</i> (Jacobson, 1908)	1
89.	Листоед Плигинского	<i>Chrysolina pliginskii</i> Reitter, 1913	3
90.	Скрытоглав двуцветный	<i>Cryptocephalus biguttulus</i> Suffrian, 1848	3
91.	Усач большой дубовый	<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758	2
92.	Усач узловогоусый	<i>Cerambyx nodulosus</i> Germar, 1817	3
93.	Усач-корнеед Мокржецкого	<i>Dorcadion ciscaucasasicum mokrzeckii</i> Jakovlev, 1902	2
94.	Хесперофанес шелковистый	<i>Hesperophanes sericeus</i> (Fabricius, 1787)	2
95.	Оксиплеурус Нодьера	<i>Oxypleurus nodieri</i> Mulsant, 1839	2
96.	Погонохерус Перроуда	<i>Pogonocherus perroudi</i> Mulsant, 1839	2
97.	Усач-краснокрыл Ренивона	<i>Purpuricenus renyvonae</i> Slama, 2001	3
98.	Ропалопус инсубрийский	<i>Ropalopus insubricus</i> (Germar, 1824)	2
99.	Ропалопус Ледера	<i>Ropalopus lederi</i> Ganglbauer, 1882	2
100.	Розалия альпийская	<i>Rosalia alpina</i> (Linnaeus, 1758)	2
101.	Трихофер бледный	<i>Trichoferus pallidus</i> (Olivier, 1790)	2
102.	Брахистерус грязный	<i>Brachycerus lutulentus</i> Gullenhal, 1833	3
103.	Брахисерус морщинистый	<i>Brachycerus sinuatus</i> (Olivier, 1807)	4
104.	Леукомигус белоснежный	<i>Leucomigus candidatus</i> (Pallas, 1771)	3
105.	Липарус гладкий	<i>Liparus laevigatus</i> (Gyllenhal, 1834)	3
106.	Ликсус катрановый	<i>Lixus canescens</i> (Fischer-Waldheim, 1835)	3
107.	Омиас бородавчатый	<i>Omius verruca</i> (Steven, 1829)	1
108.	Стефаноклеонус четырехпятнистый	<i>Stephanocleonus tetragrammus</i> (Pallas, 1781)	1
Отряд сетчатокрылые – Neuroptera			
109.	Кривошпор западный	<i>Acanthaclisis occitanica</i> (Villers, 1789)	2
110.	Невролеон сходный	<i>Neuroleon microstenus propinquus</i> (Navas, 1911)	2
111.	Шпорник бэтийский	<i>Synclisis baetica</i> (Rambur, 1842)	1
112.	Бабочник колыванский	<i>Libelloides macaronius kolyvanensis</i> (Laxmann, 1842)	3
113.	Мантиспа штирийская	<i>Mantispia styriaca</i> (Poda, 1761)	3
114.	Дилар турецкий	<i>Dilar turcicus</i> Hagen, 1858	1
Отряд скорпионницы – Mecoptera			
115.	Комаровка итальянская	<i>Bittacus italicus</i> (Müller, 1786)	2
Отряд чешуекрылые – Lepidoptera			
116.	Пестрянка веселая	<i>Zygaena laeta</i> (Hübner, [1790])	3
117.	Пестрянка понтийская	<i>Zygaena sedi</i> Fabricius, 1787	3
118.	Древооточец колхидский	<i>Stygioides colchica</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	3
119.	Коконопряд тополеволистный	<i>Gastropacha populifolia</i> (Esper, 1784)	1
120.	Павлиноглазка малая	<i>Eudia pavonia</i> (Linnaeus, 1758)	1
121.	Павлиноглазка средняя	<i>Eudia spini</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	0
122.	Павлиноглазка грушевая	<i>Saturnia pyri</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	3

123. Шелкопряд Баллиона	<i>Lemonia ballioni</i> (Christoph, 1888)	3
124. Бражник дубовый	<i>Marumba quercus</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	1
125. Бражник олеандровый	<i>Daphnis nerii</i> (Linnaeus, 1758)	3
126. Бражник карликовый	<i>Sphingonaepiopsis gorgoniades</i> (Hübner, [1819])	3
127. Бражник Прозерпина	<i>Proserpinus proserpina</i> (Pallas, 1772)	3
128. Бражник южный молочайный	<i>Hyles nicaea</i> (de Prünner, 1798)	2
129. Бражник скабиозовый	<i>Hemaris tityus</i> (Linnaeus, 1758)	3
130. Бражник хорватский	<i>Hemaris croatica</i> (Esper, [1800])	3
131. Волнянка л-черное	<i>Arctornis l-nigrum</i> (Müller, 1764)	3
132. Эублемма порядочная	<i>Eublemma pudorina</i> (Staudinger, 1889)	3
133. Совка червецовая	<i>Calymma communimacula</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	3
134. Усатка роскошная	<i>Hypena opulenta</i> (Christoph, 1877)	3
135. Драстерия зайсанская	<i>Drasteria saisani</i> (Staudinger, 1882)	3
136. Ленточница большая красная	<i>Catocala dilecta</i> (Hübner, [1808])	3
137. Ленточница желтая восточная	<i>Catocala neonympha</i> (Esper, [1805])	3
138. Ленточница голубая	<i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)	3
139. Ленточница ивовая	<i>Catocala electa</i> (Vieweg, 1790)	3
140. Ленточница сочетающаяся	<i>Catocala conjuncta</i> (Esper, [1787])	3
141. Ленточница сходная	<i>Catocala conversa</i> (Esper, [1783])	0
142. Ленточница красно-желтая	<i>Catocala diversa</i> (Geyer, [1828])	3
143. Эутелия серовато-коричневая	<i>Eutelia adoratrix</i> (Staudinger, 1892)	3
144. Металловидка меловая	<i>Euchalcia siderifera</i> (Eversmann, 1846)	3
145. Капюшонница серебристая	<i>Cucullia argentina</i> (Fabricius, 1787)	3
146. Совка розовая	<i>Aedophron rhodites</i> (Eversmann, 1851)	3
147. Совка Трейчке	<i>Periphanes treitschkei</i> (Frivaldszky, 1835)	3
148. Совка мрачная	<i>Mormo maura</i> (Linnaeus, 1758)	1
149. Медведица пятнистая	<i>Chelis maculosa</i> (Gerning, 1780)	3
150. Медведица спокойная	<i>Phragmatobia placida</i> (Frivaldszky, 1835)	3
151. Поликсена	<i>Zerynthia polyxena</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	3
152. Аполлон Брейтфуса	<i>Parnassius apollo breiffussi</i> Bryk, 1914	0
153. Махаон	<i>Papilio machaon</i> (Linnaeus, 1758)	3
154. Эвфема	<i>Zegris eupheme</i> (Esper, [1805])	3
155. Желтушка золотистая	<i>Colias chrysotheme</i> (Esper, [1781])	2
156. Хвостатка сливовая	<i>Nordmannia pruni</i> (Linnaeus, 1758)	3
157. Хвостатка явзювая	<i>Nordmannia w-album</i> (Knoch, 1782)	3
158. Каллимах	<i>Tomares callimachus</i> (Eversmann, 1848)	3
159. Незимах	<i>Tomares nogelii nesimachus</i> (Oberthur, 1893)	3
160. Червонец огненный	<i>Lycaena virgaureae</i> (Linnaeus, 1758)	3
161. Голубянка быстрая	<i>Polyommatus amandus</i> (Schneider, 1792)	3
162. Голубянка Плюща	<i>Polyommatus damone pljushchi</i> Lukhtanov et Budashkin, 1993	3
163. Пеструшка таволговая	<i>Neptis rivularis</i> (Scopoli, 1763)	3
164. Трифиза Фрина	<i>Triphysa phryne</i> (Pallas, 1771)	3
165. Бархатница черноморская	<i>Pseudochazara euxina</i> (Kusnezov, 1909)	3
Отряд перепончатокрылые – Hymenoptera		
166. Каламеута желтая	<i>Calameuta idolon</i> (Rossi, 1794)	2
167. Пахицефус степной	<i>Pachycephus cruentatus</i> (Eversmann, 1847)	1
168. Рогохвост можжевельный	<i>Urocerus sah</i> (Mocsáry 1881)	2
169. Оруссу паразитический	<i>Orussus abietinus</i> (Scopoli, 1763)	4
170. Мегарисса жемчужная	<i>Megarhyssa perlata</i> (Christ, 1791)	3
171. Стефанус зубценосный	<i>Stephanus serrator</i> (Fabricius, 1798)	1
172. Гедихрум зеленый	<i>Hedychrum virens</i> Dahlbom, 1845	2
173. Парнопес большой	<i>Parnopes grandior</i> (Pallas, 1771)	1
174. Стилбум зеленоватый	<i>Stilbum cyanurum</i> (Förster, 1771)	3

175. Сколия-гигант	<i>Megascolia maculata</i> (Drury, 1773)	3
176. Сколия однополосая	<i>Scolia fallax</i> Eversmann, 1849	2
177. Сколия желтоголовая	<i>Scolia galbula</i> (Pallas, 1771)	1
178. Целонитес крымский	<i>Celonites abbreviatus tauricus</i> Kostylev, 1935	2
179. Эвмен трехточечный	<i>Eumenes tripunctatus</i> (Christ, 1791)	2
180. Катаменес степной	<i>Katamenes dimidiatus</i> (Brullé, 1832)	2
181. Онихоптерохеилус Палласа	<i>Onychopterocheilus pallasii</i> (Klug, 1805)	1
182. Паравеспа царская	<i>Paravespa rex</i> (von Schulthes, 1924)	2
183. Тропидодинерус большой	<i>Tropidodynerus interruptus</i> (Brullé, 1832)	2
184. Криптохил кольчатый	<i>Cryptocheilus annulatus</i> (Fabricius, 1798)	3
185. Криптохил красноватый	<i>Cryptocheilus rubellus</i> (Eversmann 1846)	3
186. Аноплиус самарский	<i>Lophopompilus samariensis</i> (Pallas, 1771)	2
187. Аммофила сарептская	<i>Ammophila sareptana</i> Kohl, 1884	2
188. Эремохарес великолепная	<i>Eremochares dives</i> (Brullé, 1833)	2
189. Прионикс покинутый	<i>Prionyx viduatus</i> (Christ, 1791)	1
190. Бембикс оливковый	<i>Bembix olivacea</i> Fabricius, 1787	1
191. Церцерис бугорчатая	<i>Cerceris tuberculata</i> (Villers, 1787)	2
192. Лярра анафемская	<i>Larra anathema</i> (Rossi, 1790)	2
193. Стизоидес толстоусый	<i>Stizoides crassicornis</i> (Fabricius, 1787)	1
194. Стизус двухточечный	<i>Stizus bipunctatus</i> (F. Smith, 1856)	3
195. Андрина большая	<i>Andrena magna</i> Warncke, 1965	2
196. Андрина нарядная	<i>Andrena ornata</i> Morawitz, 1866	3
197. Андрина краснопятнистая	<i>Andrena stigmatica</i> Morawitz, 1895	2
198. Мелитта Будашкина	<i>Melitta budashkini</i> Radchenko et Ivanov, 2012	2
199. Мохноногая пчела Тёрёка	<i>Dasypoda toroki</i> Michez, 2004	2
200. Гоплитис знатный	<i>Hoplitis princeps</i> (Morawitz, 1872)	1
201. Пчела-листорез белополосая	<i>Megachile albisepta</i> (Klug, 1817)	2
202. Пчела-листорез Жиро	<i>Megachile giraudi</i> Gerstaecker, 1869	2
203. Пчела-каменщица Лефевре	<i>Megachile lefebvrei</i> Lapeletier, 1841	2
204. Трахуза скабиозовая	<i>Trachusa interrupta</i> (Fabricius, 1781)	2
205. Трахуза опушенная	<i>Trachusa pubescens</i> (Morawitz, 1872)	2
206. Антофора чернореснитчатая	<i>Anthophora atricilla</i> Eversmann, 1846	1
207. Антофора Пономаревой	<i>Anthophora pomomarevae</i> Brooks, 1988	2
208. Антофора коренастая	<i>Anthophora robusta</i> (Klug, 1845)	2
209. Шмель глинистый	<i>Bombus argillaceus</i> (Scopoli, 1763)	2
210. Шмель армянский	<i>Bombus armeniacus</i> Radoszkowski, 1877	1
211. Шмель пахучий	<i>Bombus fragrans</i> (Pallas, 1771)	1
212. Шмель раздражающий	<i>Bombus laesus</i> Morawitz, 1875	1
213. Шмель каменный	<i>Bombus lapidarius</i> (Linnaeus, 1758)	3
214. Шмель моховой	<i>Bombus muscorum</i> (Linnaeus, 1758)	1
215. Шмель опоясанный	<i>Bombus zonatus</i> Smith, 1854	2
216. Кубиталия темная	<i>Cubitalia morio</i> Friese, 1911	1
217. Длинноусая пчела армянская	<i>Eucera armeniaca</i> (Morawitz, 1878)	1
218. Габропода опоясанная	<i>Habropoda zonatula</i> Smith, 1854	1
219. Пчела-плотник карликовая	<i>Xylocopa iris</i> (Christ, 1791)	2
220. Пчела-плотник обыкновенная	<i>Xylocopa valga</i> Gerstaecker, 1872	3
221. Пчела-плотник фиолетовая	<i>Xylocopa violacea</i> (Linnaeus, 1758)	3
Отряд двукрылые – Diptera		
222. Долгоножка понтийская	<i>Tipula pontica</i> Savchenko, 1964	3
223. Дактилолабис изменчивый	<i>Dactylolabis aberrans</i> Savchenko, 1963	3
224. Оксциера окаймленная	<i>Oxycera limbata</i> Loew, 1862	4
225. Оксциера Мейгена	<i>Oxycera meigenii</i> Staeger, 1844	3
226. Оксциера леопардовая	<i>Oxycera pardalina</i> Meigen, 1822	4
227. Слепень Смирнова	<i>Tabanus smirnovi</i> Olsufjev, 1962	2

228.	Меродон чернолапый	<i>Merodon nigratarsis</i> Rondani, 1845	2
229.	Эмпис-оксиляра	<i>Empis oxilara</i> Shamshev, 1998	2
230.	Эмпис Скуфына	<i>Empis skufini</i> Shamshev, 2003	2
231.	Дазипогон-диадема	<i>Dasyopogon diadema</i> (Fabricius, 1781)	2
232.	Погоносомы марокканская	<i>Pogonosoma maroccanum</i> (Fabricius, 1794)	2
233.	Сатанас гигантский	<i>Satanas gigas</i> (Eversmann, 1855)	1
234.	Сифонеллопис прибрежный	<i>Siphonellopsis lacteibasis</i> Strobl, 1906	2
235.	Хоботоголовник Таушера	<i>Neorhynchocephalus tauscheri</i> (Fischer, 1812)	2
236.	Бомбомия стиктиковая	<i>Bombomyia stictica</i> (Boisduval, 1835)	2

Тип хордовые – Chordata

Класс ланцетники – Leptocardii

Отряд ланцетникообразные – Amphioxiformes

237.	Ланцетник европейский	<i>Branchiostoma lanceolatum</i> (Pallas, 1774)	3
------	-----------------------	---	---

Класс лучеперые рыбы – Actinopterygii

Отряд осетрообразные – Acipenseriformes

238.	Осетр русский	<i>Acipenser gueldenstaedtii</i> Brandt et Ratzeburg, 1833	1
239.	Шип	<i>Acipenser nudiventris</i> Lovetzky, 1828	0
240.	Севрюга	<i>Acipenser stellatus</i> Pallas, 1771	1
241.	Осетр атлантический	<i>Acipenser sturio</i> Linnaeus, 1758	0
242.	Белуга	<i>Huso huso</i> (Linnaeus, 1758)	1

Отряд лососеобразные – Salmoniformes

243.	Кумжа	<i>Salmo labrax</i> Pallas, 1814	1
------	-------	----------------------------------	---

Отряд колюшкообразные – Gasterosteiformes

244.	Морской конек	<i>Hippocampus hippocampus</i> (Linnaeus, 1758)	2
245.	Морская игла длиннорылая	<i>Syngnathus typhle</i> Linnaeus, 1758	2
246.	Морская игла толсторылая	<i>Syngnathus variegatus</i> Pallas, 1814	2

Отряд окунеобразные – Perciformes

247.	Морской петух желтый	<i>Chelidonichthys lucerna</i> Linnaeus, 1758	3
248.	Пуголовка звездчатая	<i>Benthophilus stellatus</i> (Sauvage, 1874)	2
249.	Бычок четырехполосый	<i>Chromogobius quadrivittatus</i> (Steindachner, 1863)	3
250.	Бычок головац	<i>Neogobius kessleri</i> (Günther, 1861)	3
251.	Зеленый губан	<i>Labrus viridis</i> Linnaeus, 1758	3

Отряд карпообразные – Cypriniformes

252.	Шемая крымская	<i>Alburnus mentoides</i> Kessler, 1859	3
253.	Усач крымский	<i>Barbus tauricus</i> Kessler, 1877	3
254.	Карась обыкновенный	<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)	0
255.	Рыбец малый	<i>Vimba vimba tenella</i> (Nordmann, 1840)	0

Класс земноводные – Amphibia

Отряд хвостатые земноводные – Caudata

256.	Тритон Карелина	<i>Triturus karelinii</i> (Strauch, 1870)	2
------	-----------------	---	---

Отряд бесхвостые земноводные – Anura

257.	Чесночница Палласа	<i>Pelobates vespertinus</i> (Pallas, 1771)	1
------	--------------------	---	---

258.	Квакша восточная	<i>Hyla orientalis</i> Bedriaga, 1890	2
		Класс пресмыкающиеся – Reptilia	
	Отряд черепахи – Testudines		
259.	Черепаха болотная	<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	2
	Отряд ящерицы – Sauria		
260.	Геккон средиземноморский	<i>Mediodactylus kotschy</i> (Steindachner, 1870)	2
261.	Желтопузик безногий	<i>Pseudopus apodus</i> (Pallas, 1775)	2
262.	Ящурка разноцветная	<i>Eremias arguta</i> (Pallas, 1773)	2
263.	Ящерица прыткая горнокрымская	<i>Lacerta agilis tauridica</i> Suchow, 1926	3
	Отряд змеи – Serpentes		
264.	Медянка обыкновенная	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	2
265.	Полоз желтобрюхий	<i>Dolichophis caspius</i> (Gmelin, 1789)	5
266.	Полоз палласов	<i>Elaphe sauromates</i> (Pallas, 1814)	2
267.	Полоз леопардовый	<i>Zamenis situla</i> (Linnaeus, 1758)	1
268.	Гадюка степная Пузанова	<i>Vipera renardi puzanovi</i> Kukushkin, 2009	2
		Класс птицы – Aves	
	Отряд Веслоногие – Pelecaniformes		
269.	Пеликан розовый	<i>Pelecanus onocrotalus</i> Linnaeus, 1758	3
270.	Пеликан кудрявый	<i>Pelecanus crispus</i> Bruch, 1832	3
271.	Баклан хохлатый средиземноморский	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> (Payraudeau, 1826)	3
272.	Баклан малый	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i> (Pallas, 1773)	3
	Отряд Аистообразные – Ciconiiformes		
273.	Цапля желтая	<i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769)	3
274.	Колпица	<i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758	3
275.	Каравайка	<i>Plegadis falcinellus</i> (Linnaeus, 1766)	2
276.	Аист черный	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	1
	Отряд Фламингообразные – Phoenicopteriformes		
277.	Фламинго обыкновенный	<i>Phoenicopus roseus</i> Pallas, 1811	3
	Отряд Гусеобразные – Anseriformes		
278.	Казарка краснозобая	<i>Rufibrenta ruficollis</i> (Pallas, 1769)	2
279.	Гусь серый	<i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	2
280.	Пискулька	<i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758)	2
281.	Лебедь малый	<i>Cygnus bewickii</i> Yarrell, 1830	6
282.	Огарь	<i>Tadorna ferruginea</i> (Pallas, 1764)	2
283.	Утка серая	<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	3
284.	Чернеть белоглазая	<i>Aythya nyroca</i> (Güldenstädt, 1770)	2
285.	Савка	<i>Oxyura leucocephala</i> (Scopoli, 1769)	1
286.	Крохаль длинноносый	<i>Mergus serrator</i> Linnaeus, 1758	3
	Отряд Соколообразные – Falconiformes		
287.	Скопа	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	3
288.	Лунь степной	<i>Circus macrourus</i> (S. G. Gmelin, 1771)	0
289.	Лунь луговой	<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	3
290.	Курганник	<i>Buteo rufinus</i> (Cretzschmar, 1827)	3
291.	Змееяд	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	3
292.	Орел степной	<i>Aquila rapax</i> (Temminck, 1828)	1
293.	Могильник	<i>Aquila heliaca</i> Savigny, 1809	2

294. Беркут	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	3
295. Орлан-белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	0
296. Стервятник	<i>Neophron percnopterus</i> (Linnaeus, 1758)	1
297. Гриф черный	<i>Aegyptius monachus</i> (Linnaeus, 1766)	3
298. Сип белоголовый	<i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)	3
299. Балобан	<i>Falco cherrug</i> Gray, 1834	5
300. Сапсан	<i>Falco peregrinus brookei</i> Sharpe, 1873	5
301. Пустельга степная	<i>Falco naumanni</i> Fleischer, 1818	1
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes		
302. Красавка	<i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758)	2
303. Коростель	<i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)	2
304. Дрофа	<i>Otis tarda</i> Linnaeus, 1758	2
305. Стрепет	<i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758)	1
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes		
306. Авдотка	<i>Burhinus oedicanus</i> (Linnaeus, 1758)	3
307. Зуек морской	<i>Charadrius alexandrinus</i> Linnaeus, 1758	2
308. Ходулочник	<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	7
309. Шилоклювка	<i>Recurvirostra avosetta</i> (Linnaeus, 1758)	2
310. Кулик-сорока	<i>Haematopus ostralegus longipes</i> Linnaeus, 1758	3
311. Перевозчик	<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	3
312. Кроншнеп тонкоклювый	<i>Numenius tenuirostris</i> Vieillot, 1817	3
313. Кроншнеп большой	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	3
314. Веретенник большой	<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	0
315. Тиркушка луговая	<i>Glareola pratincola</i> (Linnaeus, 1766)	3
316. Тиркушка степная	<i>Glareola nordmanni</i> Nordmann, 1842	1
317. Хохотун черноголовый	<i>Larus ichthyaetus</i> Pallas, 1773	3
318. Чеграва	<i>Hydroprogne caspia</i> (Pallas, 1770)	3
319. Крачка малая	<i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764	3
Отряд Голубеобразные – Columbiformes		
320. Клинтух	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	3
321. Голубь сизый	<i>Columba livia</i> Gmelin, 1789	2
Отряд Собообразные – Strigiformes		
322. Филин	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	1
323. Сова болотная	<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1758)	2
324. Сипуха	<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	3
Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes		
325. Сизоворонка	<i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758	3
326. Зимородок обыкновенный	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	3
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes		
327. Жаворонок серый	<i>Calandrella rufescens</i> (Vieillot, 1820)	1
328. Сорокопут красноголовый	<i>Lanius senator</i> Linnaeus, 1758	3
329. Сорокопут серый	<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	3
330. Скворец розовый	<i>Sturnus roseus</i> (Linnaeus, 1758)	6
331. Камышевка-барсучок	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	3
332. Королек желтоголовый	<i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)	3
333. Королек красноголовый	<i>Regulus ignicapillus</i> (Temminck, 1820)	5
334. Каменка испанская	<i>Oenanthe hispanica</i> (Linnaeus, 1758)	3
335. Каменный дрозд пестрый	<i>Monticola saxatilis</i> (Linnaeus, 1776)	3
336. Овсянка черноголовая	<i>Emberiza melanocephala</i> Scopoli, 1769	5

Класс млекопитающие – Mammalia

Отряд землеройкообразные – Soricomorpha

337.	Белозубка белобрюхая	<i>Crociodura leucodon</i> Hermann, 1780	1
338.	Кутора малая	<i>Neomys anomalus</i> (Cabreria, 1907)	2
339.	Бурозубка малая	<i>Sorex minutus</i> Linnaeus, 1766	1

Отряд рукокрылые – Vespertilioniformes

340.	Подковонос большой	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	2
341.	Подковонос малый	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	2
342.	Широкоушка европейская	<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	2
343.	Кожан поздний	<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	4
344.	Нетопырь кожановидный	<i>Hypsugo savii</i> (Bonaparte, 1837)	3
345.	Длиннокрыл обыкновенный	<i>Miniopterus schreibersi</i> (Kühl, 1817)	0
346.	Ночница остроухая	<i>Myotis blythii</i> (Tomes, 1857)	2
347.	Ночница Брандта	<i>Myotis brandtii</i> (Eversmann, 1845)	3
348.	Ночница трехцветная	<i>Myotis emarginatus</i> (Geoffroy, 1806)	3
349.	Ночница усатая	<i>Myotis mystacinus</i> (Kühl, 1817)	2
350.	Ночница реснитчатая	<i>Myotis nattereri</i> (Kühl, 1817)	3
351.	Вечерница гигантская	<i>Nyctalus lasiopterus</i> (Schreber, 1780)	0
352.	Вечерница малая	<i>Nyctalus leisleri</i> (Kühl, 1817)	1
353.	Вечерница рыжая	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)	4
354.	Нетопырь средиземноморский	<i>Pipistrellus kuhlii</i> (Kühl, 1817)	4
355.	Нетопырь лесной	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling et Blasius, 1839)	4
356.	Нетопырь-карлик	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	4
357.	Нетопырь-пигмей	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> (Leach, 1825)	4
358.	Ушан бурый	<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	2
359.	Ушан серый	<i>Plecotus austriacus</i> (Fischer, 1829)	2
360.	Кожан двухцветный	<i>Vespertilio murinus</i> Linnaeus, 1758	4

Отряд грызуны – Muriformes

361.	Суслик малый	<i>Spermophilus pygmaeus</i> (Pallas, 1779)	2
362.	Тушканчик большой	<i>Allactaga major</i> (Kerr, 1792)	1
363.	Мышовка южная	<i>Sicista loriger</i> (Nathusius, 1840)	2
364.	Слепушонка обыкновенная	<i>Ellobius talpinus</i> (Pallas, 1770)	3

Отряд хищные – Carnivora

365.	Барсук	<i>Meles meles</i> Linnaeus, 1758	2
366.	Хорь степной	<i>Mustela eversmanii</i> Lesson, 1827	1
367.	Тюлень-монах белобрюхий	<i>Monachus monachus</i> Hermann, 1779	0

Отряд китообразные – Balaeniformes

368.	Дельфин-белобочка	<i>Delphinus delphis</i> Linnaeus, 1758	3
369.	Афалина	<i>Tursiops truncatus</i> (Montagu, 1821)	2
370.	Морская свинья	<i>Phocoena phocoena</i> (Linnaeus, 1758)	2

ЖЕЛЕЗНЯК***Aporrectodea dubiosa*
(Orley, 1881)**

Таксономическое положение
Класс поясковые (Clitellata). Отряд гаплотаксиды (Haplotaxida). Семейство дождевые черви (Lumbricidae).

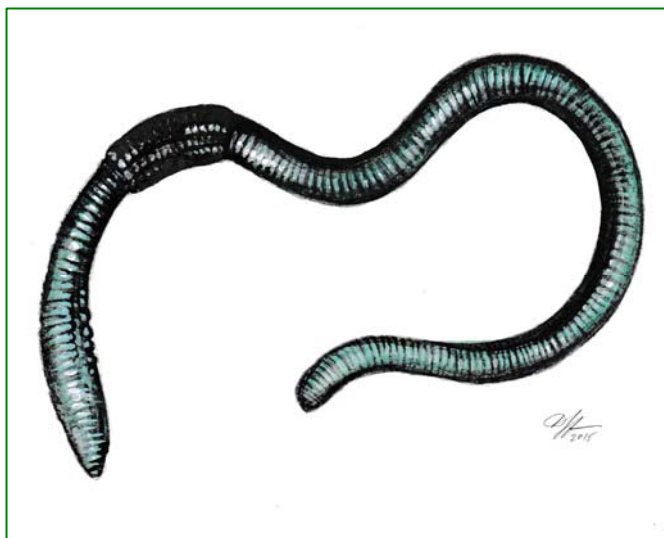
Природоохранный статус
Редкий вид (3), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2).

Ареал

Придунайские страны, нижнее течение Днепра, берега Каховского водохранилища; Колхидская низменность, север Малой Азии, нижнее течение Дона и Кубани, степной и предгорный Крым.

Особенности морфологии

Длина тела – 92–240 мм, ширина – 5–10 мм. Число сегментов – 120–300. Окраска от зеленовато-серой до зеленовато-черной. Головная лопасть эпилобическая, закрытая. Спинные поры начинаются с межсегментной бороздки 4/5. Щетинки сильно сближены попарно. Мужские половые отверстия на 15-м сегменте



с железистыми полями, заходящими на соседние сегменты. Женские половые отверстия, расположенные на 14-м сегменте, плохо различимы. Поясок седловидный, с 37–38-го по 46–49-й сегмент.

Особенности биологии

Амфибиотический, питающийся почвенным перегноем вид, обитающий по берегам рек, искусственных и естественных водоемов, каналов. Способен достигать половой зрелости только в грунте, покрытом слоем воды. В затопленный водой субстрат происходит и откладка яйцевых коконов. В засушливый период

мигрирует вглубь почвы до 60–90 см, свертывается в клубок внутри земляной капсулы и переходит в состояние диапаузы. Численность может достигать нескольких десятков особей на 1 м².

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие загрязнения водоемов промышленными стоками, минеральными удобрениями и пестицидами, смываемыми с окрестных сельхозугодий. Спрявление естественных русел рек, усиление рекреационной нагрузки по берегам рек и водоемов.

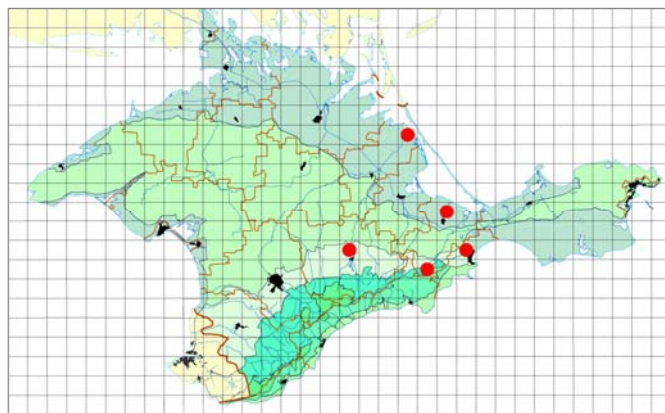
Меры охраны

Недопущение загрязнения водоемов и околородных территорий. Учитывая исключительно важную экологическую роль дождевых червей, необходимо провести тщательное изучение особенностей экологии и биологии вида в Крыму.

Источники информации

Малевич, 1962; Перель, 1979; Пышкин, 1986; Пышкин и др., 2005; Пышкин, Прыгунова, 2006.

Составитель: Пышкин В. Б.
Рисунок: Старцев Д. Б.



Кольчатые черви

Annelida

АПОРРЕКТОДА ХАНДЛИРША

Aporrectodea handlirschi (Rosa, 1897)

[*Allolobophora handlirschi*
(Rosa, 1897);

Nicodrilus handlirschi (Rosa, 1897);

Dendrobaena handlirschi rhenani
(Bretsch, 1899)]

Таксономическое положение

Класс поясковые (Clitellata). Отряд гаплотаксиды (Haplotaxida). Семейство дождевые черви (Lumbricidae).

Природоохранный статус

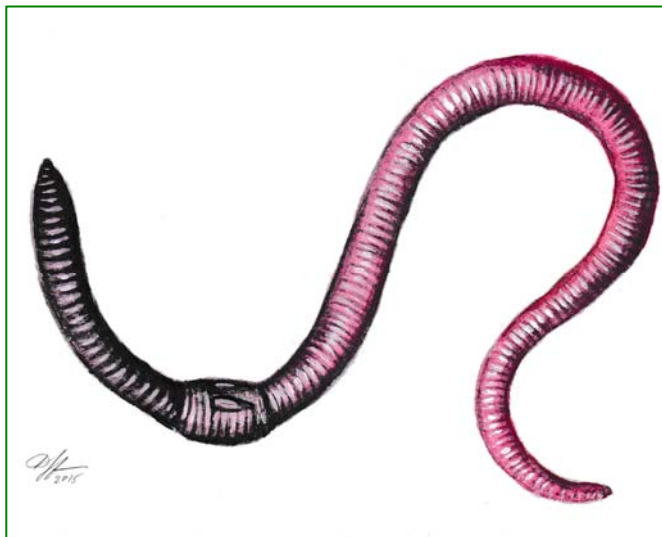
Редкий вид (3), статус в КК РФ – находящийся под угрозой исчезновения (1).

Ареал

Альпы, север Карпат, север Малой Азии, Северо-Западный Кавказ и Горный Крым.

Особенности морфологии

Длина тела – 50–104 мм, ширина – 4–5 мм. Число сегментов – 114–136. Окраска в предпоясковой части тела коричневая, реже пигментация отсутствует. Головная лопасть эпилобическая. Спинные поры – с межсегментной бороздки 19/20 либо дальше. Щетинки сильно сближены попарно. Мужские половые отверстия на 15-м сегменте в виде прокола, лишены железистых полей. Поясок тянется с 25(26)-го по 32(34)-й сегменты. Пубертат-



ные валики – с 29-го по 31–32-й сегмент. Семенники открываются в межсегментные бороздки 9/10 и 10/11 на линии щетинок sd.

Особенности биологии

Горнолесной почвенно-подстилочный, питающийся лесным опадом и почвенным перегноем экологически пластичный вид, заселяет почвы биотопов широколиственных и хвойных лесов Предгорья и Главной гряды Крымских гор, яйл и крымского Южнобережного Субсредиземноморья с широким спектром гидро- и трофотопов. В отдельных местообитаниях достигает высокой плотности – 20–30 экземпляров на м².

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие застройки горно-лесной зоны, рекреации, лесных пожаров, организации карьеров и свалок мусора.

Меры охраны

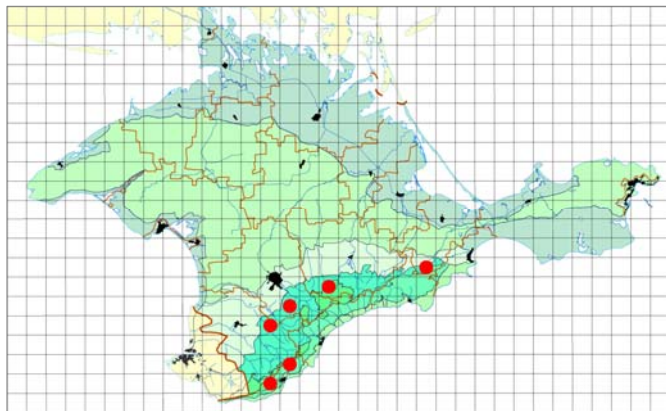
Вид охраняется в Крымском и Ялтинском горно-лесном природных заповедниках. Необходимо провести тщательное изучение особенностей экологии и биологии, характера распространения и динамики численности вида в Крыму.

Источники информации

Гиляров, 1947, 1949; Малевич, 1962; Пузаченко, Зубкова, 1966; Перель, 1979; Пышкин, 1986; Пышкин и др., 2005; Пышкин, Прыгунова, 2006.

Составитель: Пышкин В. Б.

Рисунок: Старцев Д. Б.



ДЕНДРОБАЕНА УШНАЯ***Dendrobaena auriculata***

(Rosa, 1897)

[*Kritodrilus auriculatus*

(Rosa, 1897);

Eisenia skorikowi

Michaelsen, 1903]]

Таксономическое положение

Класс поясковые (Clitellata). Отряд гаплотаксиды (Haplotaxida). Семейство дождевые черви (Lumbricidae).

Природоохранный статус

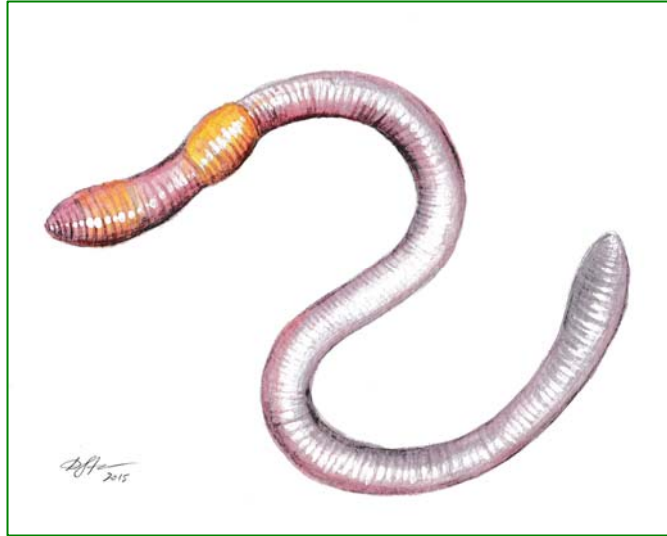
Вид, сокращающийся в численности (2).

Ареал

Европа (Австрия, Венгрия, Молдова, Украина, запад Европейской части России, Горный Крым).

Особенности морфологии

Длина тела – 25–70 мм, ширина – 1.5–2.5 мм. Число сегментов – 122–140. Пигментация отсутствует. Головная лопасть эпилобическая (1/2) открытая. Спинные поры отсутствуют. Щетинки не сближены. Щетинки a, b, c, d 9-го или 10-го сегмента на железистых папиллах. Мужские половые отверстия на 15-м сегменте, железистые поля не заходят на соседние сегменты. Поясок с 21–24-го по 34-й сегмент. Пубертат-



ные валики – с 31-го по 33-й сегменты, сильно выступают в стороны. Семенники открываются в межсегментные бороздки 9/10 и 10/11 выше линии щетинок d.

Особенности биологии

Лесной среднеярусный вид, питающийся почвенным перегноем, заселяет хорошо развитые бурые горно-лесные почвы орто-трофных мезогигро-топов грабниково-ясеневых дубрав северного макросклона Крымских гор на высоте 750–850 м н. у. м. Населяет корнеобитаемый слой почвы. Крайне чувствителен к изменениям микроклиматических условий. Встречается единично.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие сведения лесных насаждений и развития эрозии почвы.

Меры охраны

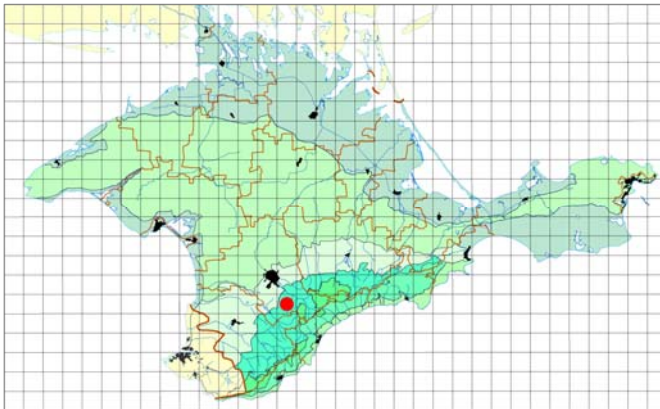
Охраняется в Крымском природном заповеднике. Необходимо провести тщательное изучение особенностей экологии и биологии, динамики численности и характера распространения вида в Крыму.

Источники информации

Перель, 1979; Пышкин, 1986; Пышкин и др., 2005; Пышкин, Прыгунова, 2006.

Составитель: Пышкин В. Б.

Рисунок: Старцев Д. Б.



Кольчатые черви

Annelida

ДИНА ЩЕГОЛЕВА

Dina stschegolewi
(Lukin et Epstein, 1960)
[*Erpobdella stschegolewi*
Lukin et Epshtein, 1960]

Таксономическое положение
Класс поясковые (Clitellata). Отряд пиявки (Hirudinida). Семейство глоточные пиявки (Erpobdellidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Черноморское побережье Кавказа и Крым. Крым – типовая территория вида. Отмечен также для Польши и Турции (эти указания требуют надежных подтверждений).

Особенности морфологии

Относительно крупные пиявки. Максимальная длина тела – 73 мм при ширине 8 мм. Тело сужается впереди от пояска, его передний конец слегка расширен. Задняя присоска хорошо развита, но несколько уже предыдущей части тела. Кожные сосочки многочисленны и хорошо развиты. Окраска темно-оливковая с примесью серого. Спинальная сто-

рона покрыта мелкими желтоватыми пятнами, которые часто располагаются по два ряда в кольце. Передний конец тела и задняя присоска заметно светлее остальных частей тела.

Особенности биологии

Населяет преимущественно проточные водоемы – ручьи и реки. Держится у берега под камнями. Предпочитает заиленные участки с умеренным течением. Питается различными беспозвоночными, в частности, бокоплавами *Gammarus balcanicus* и личинками амфибиотических насекомых. Размножение происходит весной. Продолговатые коричневые ко-

коны откладываются на нижнюю поверхность камней. Переносит умеренное органическое загрязнение.

Факторы угроз

Гидростроительство, зарегулирование стока, спрямление русла рек, неконтролируемый водозабор, приводящий к пересыханию реки; загрязнение детергентами и пестицидами, сброс загрязненных вод животноводческих ферм.

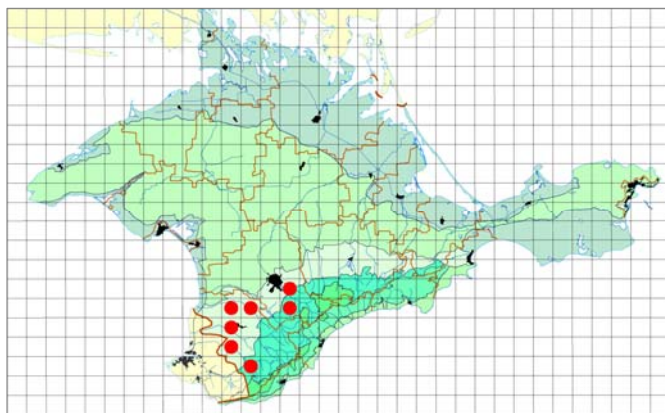
Меры охраны

Сохранение естественного гидрологического режима рек, предотвращение загрязнения рек промышленными и бытовыми стоками, соблюдение режима водоохраных зон.

Источники информации

Лукин, 1962, 1976; Прокопов, Утевский, 2005; Bielecki et al., 2011; Grosser, 2015; Kazancı et al., 2015.

Составитель: Прокопов Г. А.
Фото: Прокопов Г. А.



ТРОХЕТА СКРЫТНАЯ***Trocheta subviridis*
Dutrochet, 1817**

Таксономическое положение
Класс поясковые (Clitellata). Отряд пиявки (Hirudinida). Семейство глоточные пиявки (Egrob-dellidae).

Природоохранный статус
Вид, сокращающийся в численности (2).

Ареал

Европа (Англия, Франция, Италия, Венгрия, Румыния, Украина, Крым).

Особенности морфологии

Крупные пиявки длиной 80–140 мм и шириной 8–10 мм. У живых пиявок тело по направлению к переднему концу постепенно сужается. Задний конец тела пиявок уплощен, бока заостренные, передняя треть тела почти цилиндрическая. Задняя присоска средней величины. Глаза очень мелкие или отсутствуют. Окраска от темно-серого до черно-коричневого. Брюшная сторона более светлая.

**Особенности биологии**

Населяет небольшие проточные, хорошо прогреваемые водоемы, берега рек. В Крыму отмечен в реках Учансу и Дерекойка в черте города Ялта. Овальные коконы откладываются летом на нижнюю сторону камней. Число яиц в коконе – от 3 до 12. Молодые пиявки покидают кокон и в течение года живут преимущественно в воде, питаясь мелкими олигохетами и хирономидами. После достижения половозрелости значительную часть жизни проводят во влажной почве, охотясь на крупных олигохет, которых заглатывают целиком. Размножаются на втором – третьем году

жизни, после чего погибают. Могут переносить умеренное органическое загрязнение.

Факторы угроз

Спрявление, расчистка и бетонирование русел рек; загрязнение воды детергентами, пестицидами, токсичными отходами.

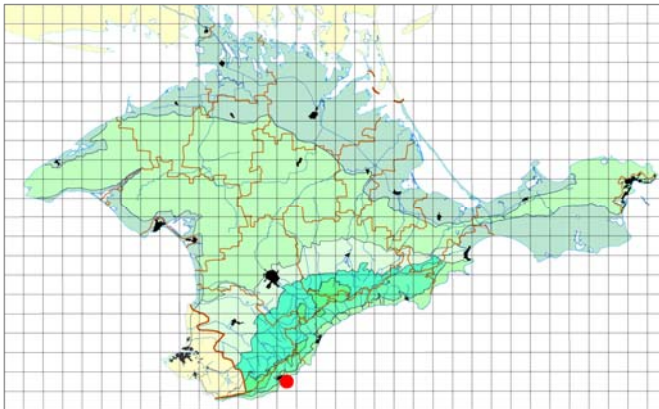
Меры охраны

Необходим мониторинг состояния крымских популяций, изучение особенностей биологии вида, сохранение типичных биотопов.

Источники информации

Hartley, 1962; Лукин, 1962, 1976; Прокопов, Утевский, 2005.

Составитель: Прокопов Г. А.
Фото: Прокопов Г. А.



Кольчатые черви

Annelida

ЛЯГУШАЧЬЯ ПИЯВКА АЛЖИРСКАЯ

Batracobdella algira
(Moquin-Tandon, 1846)

Таксономическое положение

Класс поясковые (Clitellata). Отряд пиявки (Hirudinida). Семейство улитковые пиявки (Glossiphoniidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Северная Африка (Алжир, Тунис), Пиренейский полуостров, Балеарские острова, Корсика, Сардиния, Балканский полуостров (Болгария), Крым.

Особенности морфологии

Небольшие пиявки. Длина тела – 7–24 мм, ширина – 4 мм. Тело удлинненное, умеренно сужается в направлении переднего конца. Передний конец несколько расширенный и тупой. Края тела тонко зазубренные. Задняя присоска круглая, большая, ее диаметр почти равен наибольшей ширине тела. Спинная сторона выпуклая и покрыта большим количеством сосочков разной

величины. На передней стороне два относительно крупных глаза неправильной формы. Цвет спинной стороны тела зеленовато-коричневый. Чем старше пиявка, тем темнее ее окраска.

Особенности биологии

Населяет разнообразные водоемы, где водятся лягушки, но предпочитает реки. В Крыму питается кровью лягушки озерной (*Pelophylax ridibundus*), паразитируя, преимущественно, на крупных особях. В некоторых водоемах вид многочисленный (экстенсивность инвазии до 100%, максимальная интенсивность – 38 особей на 1 лягушку).

Оплодотворение происходит ранней весной. Самка откладывает на брюшную сторону тела от 30 до 50 коконов, содержащих по одной зиготе. Самок, вынашивающих потомство, можно найти в апреле – мае у берега под камнями. Они погибают через 2–3 недели после выхода из яиц молодых особей.

Факторы угроз

Загрязнение и нарушение прибрежной зоны водоемов, что может препятствовать развитию молодых особей.

Меры охраны

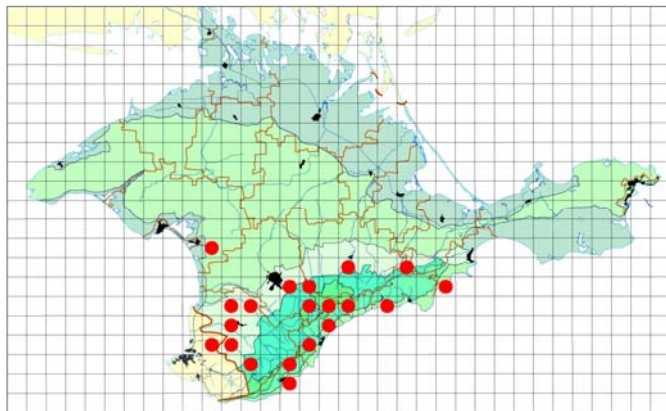
Сохранение прибрежной зоны и гидрологического режима водоемов, недопущение загрязнения водоемов и водотоков.

Источники информации

Лукин, Эпштейн, 1960; Лукин, 1976; Утевский, Утевский, 2001; Прокопов, Утевский, 2005; Yasmina et al., 2015.

Составитель: Прокопов Г. А.

Фото: Прокопов Г. А.



ПИЯВКА АПТЕЧНАЯ*Hirudo verbana* Carena, 1820**Таксономическое положение**

Класс поясковые (Clitellata). Отряд пиявки (Hirudinida). Семейство челюстные пиявки (Hirudinae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Центральная и Южная Европа, Балканский полуостров, Малая Азия, Кавказ, Центральная Азия.

Особенности морфологии

Крупные пиявки. Длина тела – 100–140 мм. Ширина – около 20 мм. Тело уплощенное, кпереди суживается. Поверхность тела покрыта маленькими сосочками. Окраска с характерным рисунком из оранжевых полос с неровными краями и темных пятен. Посередине спины идет полоса болотного цвета. Брюшная сторона желто-зеленая, почти без пятен, с двумя темными боковыми полосами.

Особенности биологии

Населяет различные хорошо прогреваемые водоемы с удобным для откладки коконов берегом. В качестве кормовых объектов могут использоваться лягушки, а также крупные домашние животные, посещающие водоем. После кормления вес пиявки увеличивается в 3–5 раз. Размножение происходит летом на втором – третьем году жизни. Откладка коконов совершается один раз в год. Одна пиявка откладывает 3–6 коконов во влажную почву у берега. Каждый кокон содержит в среднем 15–20 яиц. Личинки выходят через 1–1.5 месяца и приступают к пита-

нию на земноводных. В отдельном водоеме с благоприятными условиями популяция может достигать нескольких тысяч особей. Живут пиявки больше 6 лет.

Факторы угроз

Массовый вылов в коммерческих целях, загрязнение и уничтожение водоемов, мелиоративные мероприятия.

Меры охраны

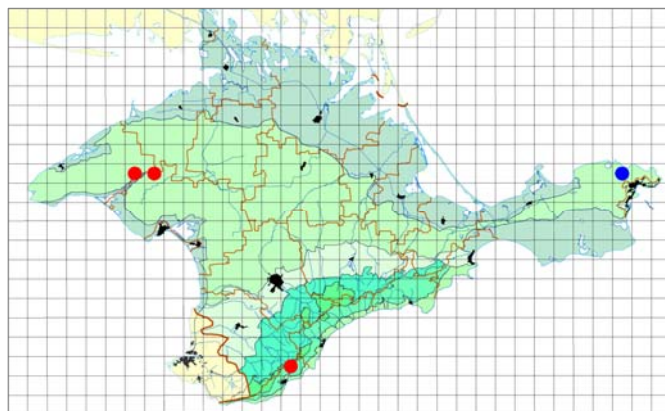
Вид включен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Особое внимание необходимо обратить на выявление и сохранение биотопов, а также на использование искусственного воспроизводства для восстановления природных популяций.

Источники информации

Цееб, 1947; Лукин, 1976; Прокопов, Утевский, 2005; Trontelj, Utevsky, 2005; Utevsky et al., 2008, 2009, 2010; Petrauskienė et al., 2010; Elliott, Kutschera, 2011.

Составитель: Прокопов Г. А.

Фото: Прокопов Г. А.



Моллюски

Mollusca

УСТРИЦА ЕВРОПЕЙСКАЯ

(устрица плоская,
устрица грядовая,
устрица съедобная,
устрица черноморская)

***Ostrea edulis* Linnaeus, 1758**
[incl. *O. lamellosa* Brocchi, 1814;
O. taurica Krynicki, 1837]

Таксономическое положение
Класс двустворчатые (Bivalvia).
Отряд устрицы (Ostreoida). Се-
мейство устрицы (Ostreidae).

Природоохранный статус
Вид, сокращающийся в числен-
ности (2).

Ареал

Атлантическое побережье Евро-
пы, Средиземное, Эгейское, Мра-
морное и Черное моря.

Особенности морфологии

Раковина неправильнокруглая.
Прикрепленная (левая) створка
более выпуклая, с неправильными
радиальными ребрами на
наружной поверхности. Свобод-
ная (правая) створка почти пло-
ская, гладкая или со слабо замет-
ными радиальными морщинками,
с приподнятыми в виде чешуи
линиями нарастания. Макушки
слабо выступающие. Различают
две экологические формы: тонко-
стенную плоскую скальную и
толстостенную объемную донную

(грядовую). Окраска грязно-серая.
Длина и высота раковины – до 80
мм, ширина – до 25 мм.

Особенности биологии

Обитает на глубине от 0.5 до 30–
40 м. До 1970-х годов образыва-
ла скопления («устричные
банки»). В настоящее время
встречается единично. Размно-
жается при температуре воды
18–20°C. Относится к последова-
тельным гермафродитам. Осев-
шая молодь прикрепляется на
твердые субстраты цементни-
рующим веществом, выделяе-
мым pedalной железой. Филт-
ратор, питается микроводорос-
лями и детритом.

Факторы угроз

Ухудшение качества среды оби-
тания (заиление, загрязнение),
раковинная болезнь, вызванная
морским грибом *Ostracoblabe*
implexa, выедание рапаной, не-
контролируемый сбор населени-
ем.

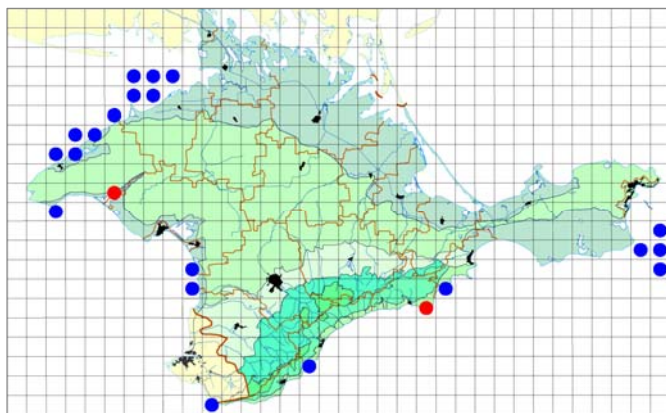
Меры охраны

До 1980-х годов являлась объек-
том марикультуры. Сохранению
вида может способствовать вос-
производство в питомниках, про-
филактика грибкового заболева-
ния, предотвращение неконтро-
лируемого сбора моллюсков на-
селением.

Источники информации

Арнольди, 1949; Определитель
фауны Черного и Азовского мо-
рей, 1972; Рубинштейн и др.,
1992; Переладов, 2005; Пиркова
и др., 2010; Ревков, 2011.

Составители: Ревков Н. К.,
Пиркова А. В.
Фото: Пиркова А. В.



ГРЕБЕШОК ЧЕРНОМОРСКИЙ

Flexopecten glaber ponticus
 Buscquoy, Dautzenberg
 et Dollfus, 1889

Таксономическое положение
 Класс двустворчатые (Bivalvia).
 Отряд морские гребешки (Pectinoidea). Семейство гребешковые (Pectinidae).

Природоохранный статус
 Подвид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Эндемик Черного моря. Номинативный подвид обитает в морях Средиземноморского бассейна на глубинах 5–900, в ряде случаев – до 1600 м.

Особенности морфологии

Раковина не равностворчатая. Левая верхняя створка более выпуклая, с почти равными ушками. Правая нижняя створка почти плоская, на переднем ушке снизу имеется неглубокая выемка. Ребра на левой створке выпуклые, на правой – уплощены. Внутренняя поверхность раковины ребристая. Окраска от белой или желтой до красной и коричневой. Длина и высота раковины

– до 55 мм, ширина – до 13 мм. В сравнении с номинативным подвидом имеет менее выпуклую правую створку и более 5 ребер на левой створке. По краю мантии располагаются характерные глазки.

Особенности биологии

Обитает на глубине до 30 м на поверхности илистых, песчаных, ракушечных грунтов. Обладает способностью временной фиксации на располагающихся над грунтом талломах растительности. Способен передвигаться по грунту за счет реактивной силы, возникающей при резком схлопывании створок. Гермафродит.

Факторы угроз

Раковинная болезнь моллюсков, выедание рапаной и вылов с целью изготовления сувениров.

Меры охраны

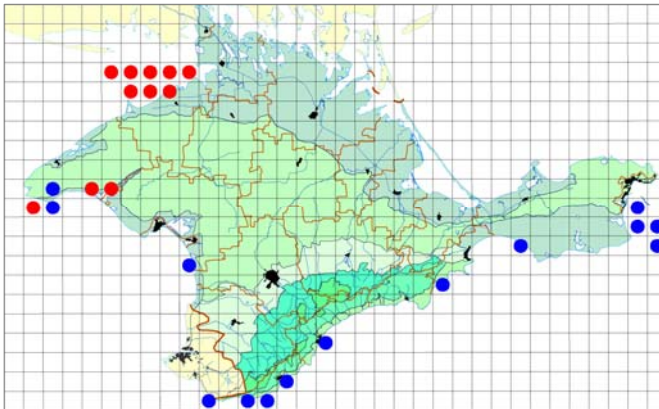
Охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебязьи острова»), государственных природных заказниках «Малое филлофорное поле» и «Каркинитский», в акваториях ландшафтно-рекреационных парков «Атлеш» и «Бакальская коса». Сохранению вида может способствовать предотвращение неконтрольного сбора моллюсков населением.

Источники информации

Милашевич, 1916; Определитель фауны Черного и Азовского морей, 1972; Рубинштейн и др., 1992; Poppe, Goto, 1993; Le Pennec et al., 2006.

Составитель: Ревков Н. К.

Фото: Ревков Н. К.



Моллюски

Mollusca

ГАСТРАНА ХРУПКАЯ

Gastrana fragilis (Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс двусторчатые (Bivalvia).
Отряд венериды (Veneroidea).
Семейство теллиниды (Tellinidae).

Природоохранный статус

Вид, неопределенный по статусу (4).



Ареал

Атлантическое побережье Европы, Средиземное, Эгейское, Мраморное, Черное и Азовское моря.

Особенности морфологии

Раковина довольно тонкая, треугольно-овальная, вздутая, слегка зияющая на обоих концах, с оттянутым задним концом и выступающими широкими макушками, несколько сдвинутыми вперед. Поверхность покрыта тонкими концентрическими пластинчатыми ребрами, более сглаженными у макушек. Иногда видны тонкие радиальные линии. От макушки к заднему концу створки проходит килевой перегиб. На правой створке оба зуба

одинаковой величины, расходящиеся. Мускульные отпечатки ромбические, передний уже заднего. Синус широкий и глубокий – до 0.6–0.65 длины раковины. Окраска белая или желтоватая. Длина раковины – до 32 мм, высота – до 23, ширина – до 14 мм.

Особенности биологии

В Черном море встречается на глубине до 45 м на песке, заиленном песке и ракушечнике. Неглубоко зарывается в грунт.

Факторы угроз

В настоящее время угроз существованию вида не выявлено,

однако, учитывая его редкость и локальное распространение, следует уделить особое внимание охране мест его обитания.

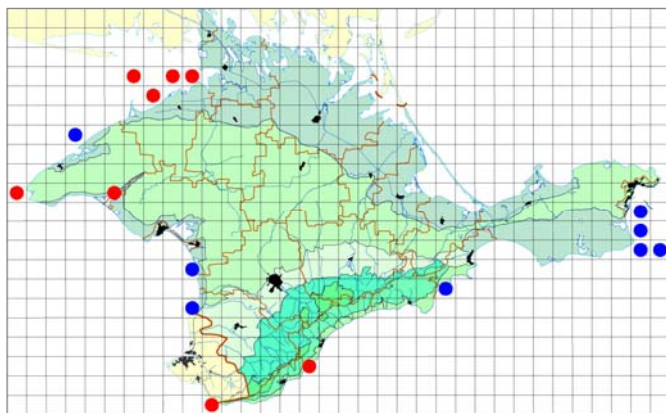
Меры охраны

Охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжий остров»), в государственных природных заказниках «Малое филлофорное поле» и «Каркинитский».

Источники информации

Определитель фауны Черного и Азовского морей, 1972; Рубинштейн и др., 1992.

Составитель: Ревков Н. К.
Фото: Ревков Н. К.



ДОНАЦИЛЛА РОГОВАЯ*Donacilla cornea* (Poli, 1791)**Таксономическое положение**

Класс двустворчатые (Bivalvia).
Отряд венериды (Veneroidea).
Семейство мезодесматиды (Mesodesmatidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Атлантическое побережье Европы (на север до Англии), Средиземное, Черное и Азовское моря.

Особенности морфологии

Раковина толстостенная, вытянуто-овальная, с широкими, маловыступающими макушками, сильно сдвинутыми к заднему концу. Поверхность гладкая, покрыта только линиями нарастания. Синус заходит за задний мускульный отпечаток, примерно на его ширину. Окраска белая, желтая или оранжевая с двумя бурными лучами, реже одноцветная. Длина раковины – до 23 мм, ширина – до 8 мм.

Особенности биологии

Обитает на границе «море – берег», в зоне супра-, псевдо- и верхней сублиторали в биотопе чистого песка, иногда с примесью ракушки, гравия. Зарывается в грунт на глубину 0.2–7 см, но наиболее часто встречается в толще грунта на глубине 0.3–2.7 см. Продолжительность жизни – 3–4 года. У берегов Крыма может формировать собственный биоценоз. В цикле развития отсутствует личиночная планктонная стадия, молодь развивается в мантийной полости самок. В период 1980–1990-х годов – очень редкая форма бентоса. В последнее десятилетие отмеч-

на тенденция восстановления поселений.

Факторы угроз

Уничтожение прибрежных биотопов в результате гидростроительства и добычи песка, рекреация и загрязнение прибрежной зоны.

Меры охраны

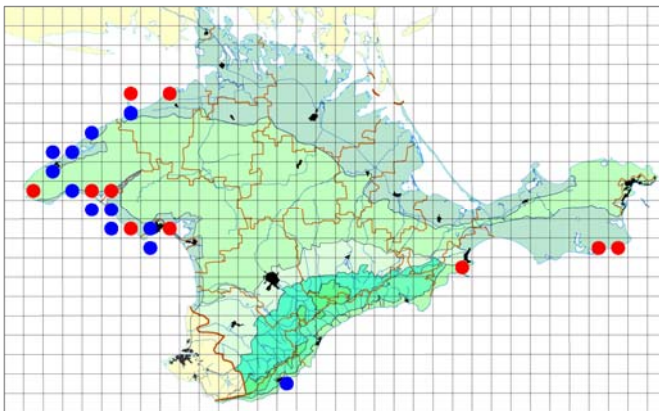
Охраняется в Олукском природном заповеднике, в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжий острова»), Ландшафтно-рекреационных парках «Бакальская коса» и «Атлеш». Необходимо создание дополнительных природоохранных территорий зоны псаммоконтура на участках западного и северо-западного Крыма, где сохранились поселения вида.

Источники информации

Арнольди, 1949; Мокиевский, 1949; Определитель фауны Черного и Азовского морей, 1972; Киселева, 1981; Копий, 2014; Сон, Кошелев, 2014.

Составитель: Ревков Н. К.

Фото: Ревков Н. К.



Моллюски

Mollusca

МОРСКОЙ ЧЕРЕНОК

***Solen marginatus* Pulteney, 1799**
[*S. vagina* Linnaeus, 1758]

Таксономическое положение

Класс двусторчатые (Bivalvia).
Отряд зугетеродонты (Euheterodonta). Семейство черенковые (Solenidae).

Природоохранный статус

Вид, неопределенный по статусу (4).

Ареал

Атлантическое побережье Европы и Северо-Западной Африки, Средиземное, Черное и Азовское моря.

Особенности морфологии

Раковина прямая, удлинненно-четырёхугольная, с параллельными спинным и брюшным краями, зияющая спереди и сзади, с невыступающими макушками. Поверхность покрыта тонкими линиями нарастания. Их перегиб подчеркивает диагональ, проходящую от макушки к заднему нижнему углу. Кардинальные зубы узкие, сильно выступающие. Передний и задний мускульный отпечаток примерно

одинаковой длины, но задний несколько шире. Мантийная линия толстая, с неглубокой выемкой у переднего конца створки. Синус округло-четырёхугольный, неглубокий. Окраска белая или желтая. Обычно на поверхности сохраняются остатки periostrакума коричневого цвета. Длина раковины – до 150 мм, высота – до 25, ширина – до 17 мм.

Особенности биологии

Обитает в зоне песчаной сублиторали, строит вертикальные ходы. Благодаря большой и сильной ноге способен быстро зарываться на глубину до 80 см.

Фильтратор, питается микродорослями и детритом. Вид раздельнополый. Имеет короткий репродукционный период. Личинка развивается в планктоне до 9 дней.

Факторы угроз

Физическое нарушение условий обитания в результате гидростроительства, дноуглубительных работ и добычи песка.

Меры охраны

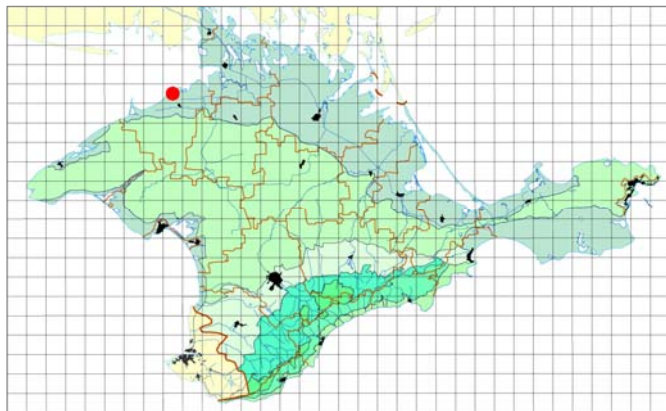
Обнаружение живых моллюсков – достаточно редкое событие. Вид отсутствует в списках представителей бентоса всех известных биоценозов, отмеченных у берегов Крыма с 1950-х по 1990-е годы. В настоящее время охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебязьи острова»).

Источники информации

Определитель фауны Черного и Азовского морей, 1972; Киселева, 1981; Da Costa, Martínez-Patiño, 2009.

Составитель: Ревков Н. К.

Фото: Ревков Н. К.



ПЕРЛОВИЦА ТОЛСТАЯ***Unio crassus* Philipsson, 1788**

[*U. stevenianus* Drouët, 1881;
Crassiana crassa
(Philipsson, 1788);
Batavusiana musiva gontieri
(Bourguignat, 1881)]

Таксономическое положение

Класс двустворчатые (Bivalvia).
Отряд перловицевые (Unionoida).
Семейство перловицы (Unionidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

Ареал

Европа – от Атлантики до Уральских гор, за исключением крайних северных районов, Западная Азия (бассейны рек Тигр и Ефрат), бассейн Амура.

Особенности морфологии

Вид довольно изменчив, на основании морфологических отличий выделяется ряд географических форм, которые в дальнейшем могут быть признаны отдельными видами. Раковина средних размеров (длина – до 70 мм, высота – 40 мм), овальная, вздутая, толстостенная. Макушка смещена к переднему краю. Окраска у молодых особей оливково-коричневая с зеленым от-



тенком, с возрастом становится черно-коричневой. Внутренняя поверхность белая, перламутровая, с выраженными мускульными отпечатками.

Особенности биологии

В Крыму населяет предгорные и равнинные части рек с умеренным течением, прозрачной, насыщенной кислородом водой, каменистым и песчаным грунтом. Встречается как в рипали, так и в медиали на глубинах 0.5–1 м. К размножению приступает в возрасте 3–4 лет. Откладка яиц может происходить 2–3 раза за год. Личинки (глохидии) в течение 4–5 недель паразитируют на

жабрах рыб (гольян, голавль, окунь и других), после чего опускаются на дно. В благоприятных условиях может прожить 15–20 лет. Моллюски чувствительны к содержанию в воде органических загрязнителей, особенно нитратов.

Факторы угроз

Изменение гидрологического режима, строительство плотин, спрямление русла, чрезмерный водозабор, загрязнение водотока промышленными и бытовыми стоками, уменьшение популяции рыб-хозяев.

Меры охраны

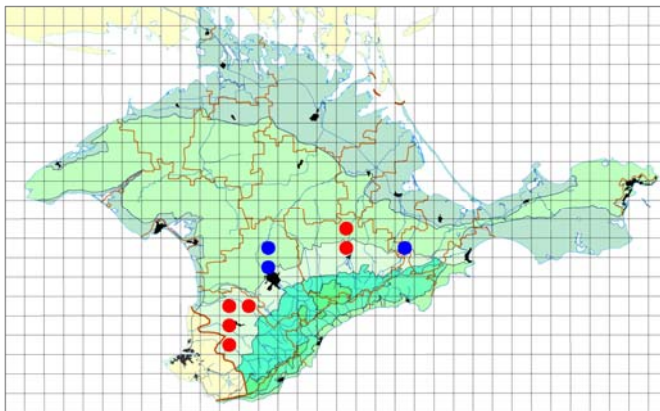
Сохранение биотопов, предотвращение изменения гидрологического режима и морфологии речного русла, а также всех видов загрязнений.

Источники информации

Стадниченко, 1984; Корнюшин, 2002; Мельниченко и др., 2004; Graf, Cummings, 2009; Межжерин и др., 2013.

Составитель: Прокопов Г. А.

Фото: Прокопов Г. А.



МОРСКОЕ БЛЮДЕЧКО

Patella ulyssiponensis

Gmelin, 1791

[*P. tarentina*

Salis Marschlins, 1793;

P. caerulea var. *tenuistriata*

Weinkauff, 1880;

P. pontica Milaschewitsch, 1914]

Таксономическое положение

Класс брюхоногие (Gastropoda).
Отряд древние брюхоногие (Archaeogastropoda). Семейство морские блюдечки (Patellidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).



Ареал

Атлантическое побережье Европы от Норвегии до Мавритании, архипелаги Макаронезии, Средиземное, Эгейское, Мраморное, Черное и Азовское моря.

Особенности морфологии

Раковина колпачковидная с острой вершиной, слабо смещенной к переднему краю, размером основания до 35–40 мм и высотой до 14 мм. Скульптура из частых радиальных ребер неодинаковой высоты и частых тонких концентрических линий нарастания. Край раковины тонкозубчатый. Окраска желтовато-белая с красновато-коричневыми лучами, внутренняя поверхность

раковины фарфоровидно-белая, без рисунка.

Особенности биологии

Обитают в зоне прилива на скальном субстрате у уреза воды. Прикрепляются к субстрату с помощью сильной мускулистой ноги. Относятся к группе преимущественно растительоядных моллюсков (одноклеточные и многоклеточные водоросли, детрит), использующих для соскабливания оброста на скалах специальный орган – радулу. В ночное время совершают пищевые миграции с возвращением на прежнее место обитания (хoming). Являются протандриче-

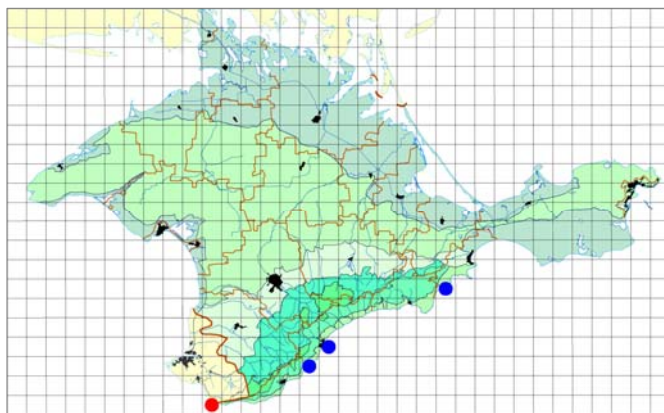
скими гермафродитами – при смене полов гонада проходит сначала мужскую, а потом женскую фазу развития. Нерестится поздней осенью и зимой. Имеет лецитотрофную личинку с коротким пелагическим развитием.

Факторы угроз

Выедание рапаной, загрязнение литоконтура, препятствующее оседанию личинок.

Меры охраны

Последнее обнаружение морского блюдечка датируется 2007 г. Учитывая редкость вида и локальное распространение, следует уделить особое внимание охране мест его обитания.



Источники информации

Милашевич, 1916; Определитель фауны Черного и Азовского морей, 1972; Чухчин, 1984; Цихон-Луканина, 1987; Зайцев, 2008.

Составитель: Ревков Н. К.

Фото: Ревков Н. К.

ЗАВИТОК МУЛЕНА***Vertigo moulinsiana*
(Dupon, 1849)****Таксономическое положение**

Класс брюхоногие (Gastropoda).
Отряд стельчатоглазые (Stylommatophora). Семейство завитки (Vertiginidae).

Природоохранный статус

Вероятно исчезнувший вид (0).

Ареал

Восточно-Европейская равнина, Кавказ.

Особенности морфологии

Мелкие улитки с роговой или коричневой полупрозрачной раковинной. Высота раковины – 2,2–2,7 мм, ширина – 1,3–1,65 мм. Раковина правозавитая, удлиненно-овальная, состоит из 4,5–5 оборотов. В устье от 4 до 8 зубов.

Особенности биологии

Населяет болотистые местообитания в поймах ручьев с карбонатной водой и развитой околоводной растительностью. В Крыму найден в Предгорье, в един-



ственной станции на небольшом заболоченном участке в урочище Пятая балка (в 2009–2010 гг.). Большую часть жизни проводит в травяном ярусе. Питается грибами, растущими на болотных растениях. Откладывает яйца порциями (1–3) с марта по октябрь. Инкубационный период – 7–11 дней, половой зрелости достигает за 30–40 дней. Время жизни – 10–15 месяцев, некоторые особи доживают до трех и более лет. В 2013 г. местообитание вида в урочище Пятая балка было трансформировано в ходе хозяйственной деятельности, и обитавшая там популяция, по видимому, погибла.

Факторы угроз

Уничтожение и трансформация мест обитания вида, нарушение гидрологического режима, загрязнение водоемов и их берегов; нарушение травяного яруса палами, кошением и выпасом, фрагментация и сокращение площади биотопов, неконтролируемая рекреация.

Меры охраны

При обнаружении в Крыму новых поселений этого вида в этих местах необходимо создание ООПТ с целью ограничения хозяйственной деятельности.

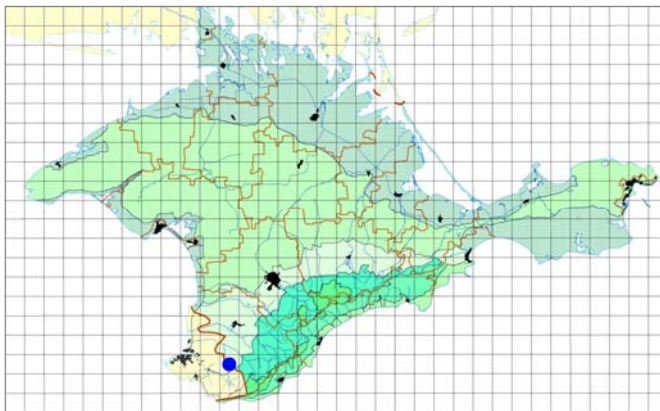
Источники информации

Cameron et al., 2003; Sysoev, Schileiko, 2009; Балашев, Палатов, 2011; Welter-Schultes, 2012.

Составитель: Леонов С. В.

Фото: Сысоев А. В.,

Байдашников А. А.



КУКОЛКА ЛУГОВАЯ

Pupilla pratensis (Clessin, 1871)

Таксономическое положение

Класс брюхоногие (Gastropoda).
Отряд стебельчатоглазые (Stylommatophora). Семейство куколки (Pupillidae).

Природоохранный статус

Вероятно исчезнувший вид (0).



Ареал

Центральная и Северная Европа, Крым.

Особенности морфологии

Раковина овально-цилиндрическая, темно-коричневая, состоит из 5.5–7.5 оборотов. Зубы в устье часто отсутствуют, могут иметься париетальный и палатальный. Высота раковины – 2.9–4.5 мм, ширина – 1.75–2.1 мм.

Особенности биологии

Населяет болотистые местообитания, часто совместно с видами рода *Vertigo*. В Крыму найден на небольшом (менее 0.01 км²) заболоченном участке на берегу двух озер и ручья

среди грабниковых лесов в урочище Пятая балка (в 2009–2010 гг.) совместно с *Vertigo moulinsiana*. Обитает в подстилке и травяном ярусе. В результате хозяйственной деятельности в 2013 г. участок был существенно трансформирован, большинство влаголюбивых моллюсков, по всей вероятности, погибло.

Факторы угроз

Уничтожение и трансформация мест обитания вида, нарушение гидрологического режима, загрязнение водоемов и их берегов; нарушение травяного яруса палами, кошением и выпасом,

фрагментация и сокращение площади биотопов, рекреация.

Меры охраны

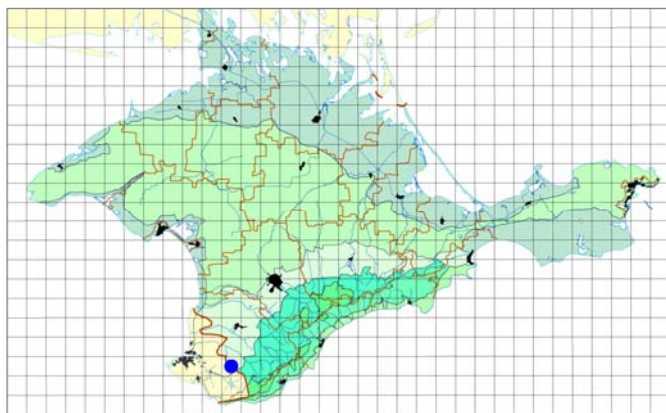
При обнаружении в Крыму новых местообитаний вида необходимо обеспечить их охрану.

Источники информации

Welter-Schultes, 2012; Balashov, 2013.

Составитель: Леонов С. В.

Фото: Байдашников А. А.



СТЕКЛЯННИЦА НАДЕЖДЫ*Vitrea nadejdae* Lindholm, 1926**Таксономическое положение**

Класс брюхоногие (Gastropoda).
Отряд стебельчатоглазые (Stylommatophora). Семейство глянцевые улитки (Zonitidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой
исчезновения (1).

**Ареал**

Эндемик Крыма.

Особенности морфологии

Раковина низко коническая, со слабовыпуклым низким завитком, снизу выпуклая, гладкая, прозрачная или белая (мертвые экземпляры). Оборотов 5–6, почти плоских, медленно нарастающих, тесно навитых друг на друга, почти одной ширины, за исключением последнего оборота, который немного шире предпоследнего. Устье полулунное, очень узкое. Пупок небольшой, но открытый, цилиндрический, сквозь него видны все обороты раковины. Высота раковины – 1.5–1.8 мм, ширина – 3.5–3.8 мм.

Особенности биологии

Обитает только в окрестностях Симеиза в подстилке грабниково-дубовых лесов и редколесьях можжевельника высокого в приморском поясе. Типичные биотопы характеризуются присутствием мертвой древесины и скал как сезонных убежищ.

Факторы угроз

Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных и высокоможжевеловых лесов, лесохозяйственные мероприятия, вывоз камней, фрагментация и сокращение площади биотопов, загрязнение, рекреация.

Меры охраны

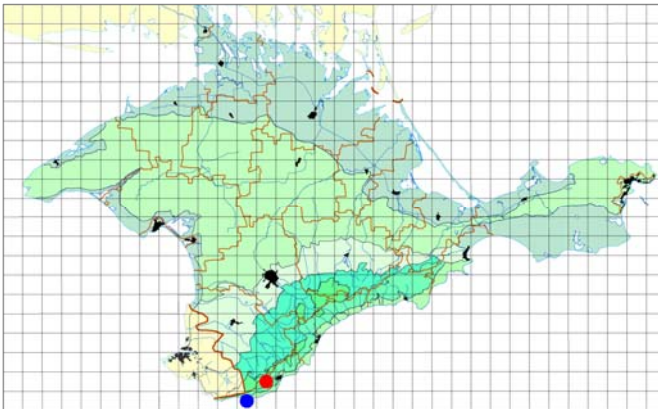
Охраняется в Ялтинском горно-лесном природном заповеднике. В местах обитания необходимо запретить любую хозяйственную деятельность, загрязнение, проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог, ограничить рекреацию.

Источники информации

Лихарев, Раммельмейер, 1952; Sysoev, Schileyko, 2009; Welter-Schultes, 2012.

Составитель: Леонов С. В.

Фото: Сысоев А. В.



ЗАТВОРНИЦА БЕЗЗУБАЯ

Balea perversa (Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс брюхоногие (Gastropoda).
Отряд стебельчатоглазые (Stylommatophora). Семейство затворницы (Clausiliidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).



Ареал

Северная, Западная и Южная Европа, отдельные островные локалитеты в Средней Европе.

Особенности морфологии

Раковина небольшая, просвечивающая, светло- или зеленовато-роговая, с отдельными белыми штрихами. Завиток конический, со сравнительно широкой (0.7–0.8 мм) округлой верхушкой. Оборотов 9–10. Устье округлоромбическое или грушевидное, не выступающее. Края устья слегка отвернуты, с тонкой белой губой, есть небольшой зубец. Высота раковины – 8–10 мм.

Особенности биологии

Обитает на скалах, каменных оградах, на заросших мхом стволах деревьев, под камнями и в подстилке. В Крыму известен по двум находкам: на Бабуган-яйле (находка 1898 г.) и на яйле Южной Демерджи (находка 2002 г.). Питается мхом, водорослями, лишайниками и цианобактериями. Яйцеживородящий вид, иногда откладывает яйца, преобладает самооплодотворение. Размножается в конце лета и осенью, в кладке 12–15 яиц диаметром 1.2–1.3 мм, развитие яиц продолжается 15–20 дней, зрелость наступает в конце текущего или в начале следующего

года, в условиях мягкой зимы сохраняет круглогодичную активность.

Факторы угроз

Нарушение естественных биотопов, чрезмерная рекреационная нагрузка.

Меры охраны

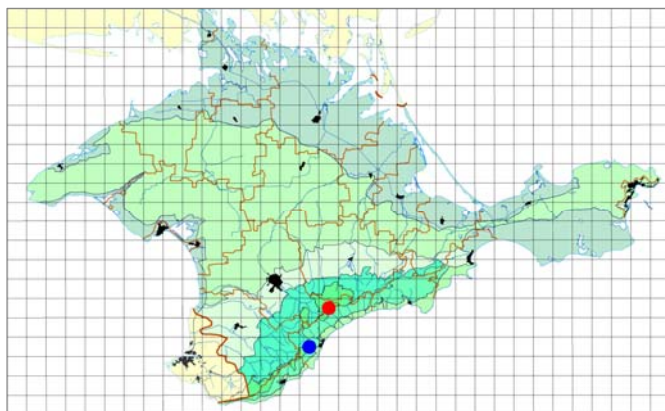
Охраняется в Крымском природном заповеднике. В местах обитания необходимо запретить любую хозяйственную деятельность, загрязнение, проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничить рекреацию.

Источники информации

Лихарев, 1962; Леонов, 2009; Welter-Schultes, 2012.

Составитель: Леонов С. В.

Фото: Сысоев А. В., Леонов С. В.



УЛИТКА КРЫМСКАЯ***Helix lucorum taurica*
Krynicky, 1833****Таксономическое положение**

Класс брюхоногие (Gastropoda).
Отряд стебельчатоглазые (Stylommatophora). Семейство настоящие улитки (Helicidae).

Природоохранный статус

Подвид, сокращающийся в численности (2).

Ареал

Эндемик Крыма.

Особенности морфологии

Самая крупная крымская улитка (высота раковины – 40–50 мм, ширина – 41–52 мм, оборотов 4–4.5). Последний оборот сильно вздут, особенно в ширину, к устью плавно опущен. Края слегка утолщенные, несколько отвернуты наружу. Фон раковины светлый, окраска представлена неравномерно расположенными коричневыми радиальными полосами (в отличие от спиральных полос у номинативного подвид).

**Особенности биологии**

Встречается в широколиственных лесах, на опушках, по долинам рек в зарослях кустарников, в лесополосах, парках. Активен в теплую влажную погоду с марта – апреля по октябрь – ноябрь. Питается в основном отмершими и зелеными частями растений, грибами. Репродуктивный период приходится на май – июнь. Откладывает в среднем 60 округлых яиц диаметром около 5 мм, помещает их в специально вырытые в почве ямки диаметром 5–6 см на глубине 3–7 см. В природе, как правило, половое созревание происходит на третий год жизни. Отмечены факты

целенаправленной интродукции и случайного расселения. За последние 15 лет наблюдается снижение численности многих поселений.

Факторы угроз

Целенаправленное изъятие половозрелой части популяций в коммерческих целях, особенно пагубное в период размножения.

Меры охраны

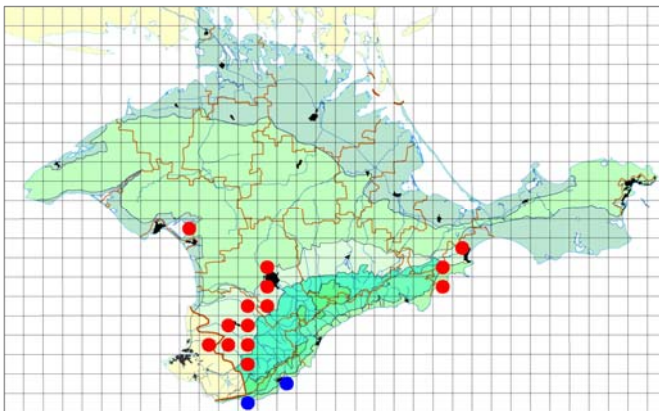
Охраняется в Карадагском и Ялтинском горно-лесном природных заповедниках. Необходим повсеместный запрет промысла этого вида.

Источники информации

ЧКУ, 2009.

Составитель: Леонов С. В.

Фото: Леонов С. В.



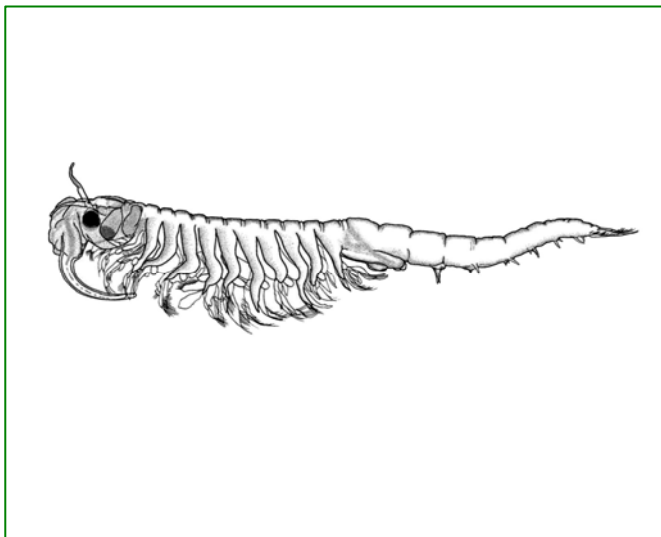
БРАНХИНЕЛЛА КОЛЮЧАЯ

Phallocryptus spinosa
(M. Milne-Edwards, 1840)

[*Branchipus spinosus*
Milne-Edwards, 1840;
Branchinella spinosa
(M. Milne-Edwards, 1840);
B. media Pesta, 1921;
Branchinecta spinosa Simon, 1886]

Таксономическое положение
Класс жаброногие раки (Branchiopoda). Отряд голые жаброногие (Anostraca). Семейство тамноцефалиды (Thamnocephalidae).

Природоохранный статус
Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Средиземноморье, Северная Африка, Крым, Западная Азия (Закавказье, Афганистан, Иран, Саудовская Аравия), Урал, Южная Африка (Ботсвана).

Особенности морфологии

Самки отличаются от других представителей рода *Phallocryptus* наличием близкой к цилиндрической выводковой сумки, выступающей на второй сегмент абдомена; самцы – наличием фронтального отростка цефалоторакса. Длина тела – 15–26 мм, самцы несколько меньше самок.

Особенности биологии

Обычно встречается весной – в начале лета в постоянных и временных мелководных водоемах при солености 5–80 г/л. Самки могут откладывать не только субитанные, но и покоящиеся яйца, которые могут длительно сохраняться. Питаются рачки зоопланктоном, микроводорослями, одноклеточными грибами, бактериями и детритом. Играют важную роль в питании ряда видов птиц.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие засыпки, застройки, неорганизованной рекреации, сброса сточных вод.

Меры охраны

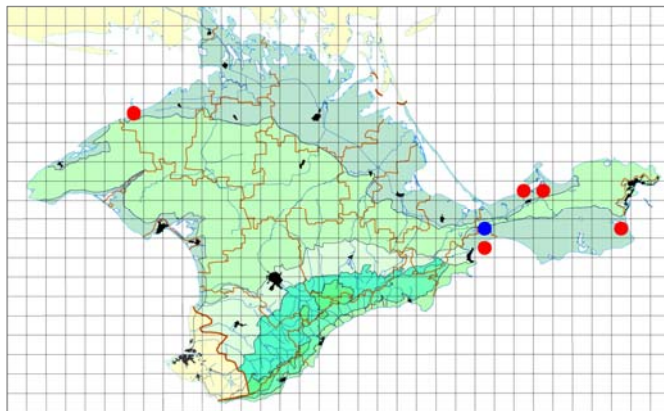
Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходима охрана местообитаний – гиперсоленых озер Акташское, Аджиголь, Кучук-Аджиголь и Ачи.

Источники информации

Гаевская, 1916; Вехов, 1990; Rogers, 2003; Shadrin et al., 2009; Ануфриева, 2014.

Составители: Ануфриева Е. В., Шадрин Н. В.

Рисунок: Vakili B., Sari A.



БРАНХИПУС ШАФФЕРА***Branchipus schaefferi*
(Fischer, 1834)**

[*B. melanurus* Koch, 1841;
B. pisciformis Baird, 1852;
B. ledoulxi Barrois, 1892;
B. serbicus
Marinček et Petrov, 1998]

Таксономическое положение

Класс жаброногие раки (Branchiopoda). Отряд голые жаброногие (Anostraca). Семейство бранхиподиды (Branchiopodidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

Ареал

Центральная и Южная Европа, Западная Азия (Израиль, Бахрейн, Иран).

Особенности морфологии

Окраска очень изменчивая, от ярко-салатового до серо-желтого цвета. Размер тела половозрелых особей – от 15 до 24 мм. Имеют 11 торакальных сегментов, каждый из которых несет пару листоподобных ножек. Глаза на стеблях. Вторая пара антенн слита при основании, формируя щит, на котором находятся два длинных нитевидных придатка. Абдомен состоит из девяти сегментов. Половой диморфизм выражен в строении голов-



ных придатков, у самцов вторая пара антенн значительно увеличена. Самки имеют округлый, заостренный на вершине яйцевой мешок.

Особенности биологии

Населяет различные временные водоемы от яйлы до Предгорья (достоверно известен на Карабийле и на территории городища Кызкермен). Обитает в лужах, наскальных ваннах, наполненных водой, влажных мочажинах. В Предгорье встречается с апреля по май, на яйле – с июля по сентябрь. Питается одноклеточными водорослями, бактериями и простейшими.

Факторы угроз

Уничтожение биотопов, загрязнение почвы и воды, изменение гидрологических условий водоемов в результате хозяйственного использования, перевыпас.

Меры охраны

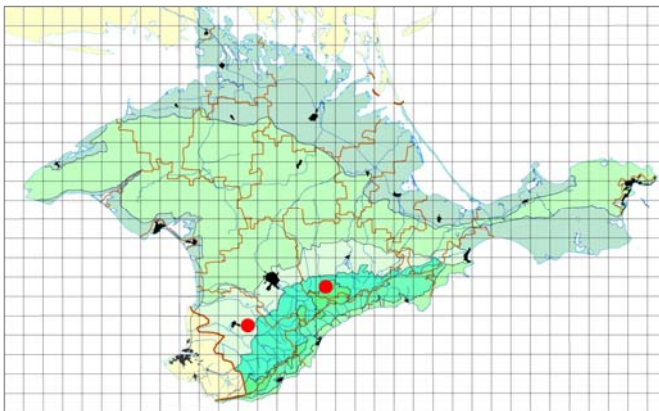
Охраняется на территории государственного природного заказника «Горный карст Крыма». Необходима организация охраны биотопов (временных водоемов), подходящих для развития жаброног.

Источники информации

Смирнов, 1940; Samchyshyna, Turbanov, 2008; ЧКУ, 2009.

Составитель: Турбанов И. С.

Фото: Турбанов И. С.



Членистоногие

Arthropoda

АРТЕМИЯ УРМИЙСКАЯ

Artemia urmiana Günther, 1890

Таксономическое положение

Класс жаброногие раки (Branchiopoda). Отряд голые жаброногие (Anostraca). Семейство артемии (Artemiidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Крым, Западная Азия (озеро Урмия в Иране), Алтай.

Особенности морфологии

Отличается от других представителей рода *Artemia* более длинным abdomenом, строением мандибул и пениса. Длина тела самок – 9.7–14.5 мм, самцов – 8.5–11 мм.

Особенности биологии

В настоящее время основным местообитанием вида не только в Крыму, но и в мире является озеро Кояшское. По всему ареалу встречается в гиперсоленых биотопах (соленые озера, лиманы) с соленостью до 360 г/л. При

снижении солености ниже 80 г/л вид может полностью выедаться беспозвоночными хищниками. При неблагоприятных условиях самки откладывают покоящиеся яйца (цисты), которые при высушивании водоема могут сохраняться многие годы. Питается микроводорослями, одноклеточными грибами, бактериями и детритом. Играет важную роль в питании ряда видов птиц, в том числе фламинго. Могут образовывать плотные скопления.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие засыпки водоемов, застройки, неорганизованной рек-

реации, сброса сточных вод, распреснения.

Меры охраны

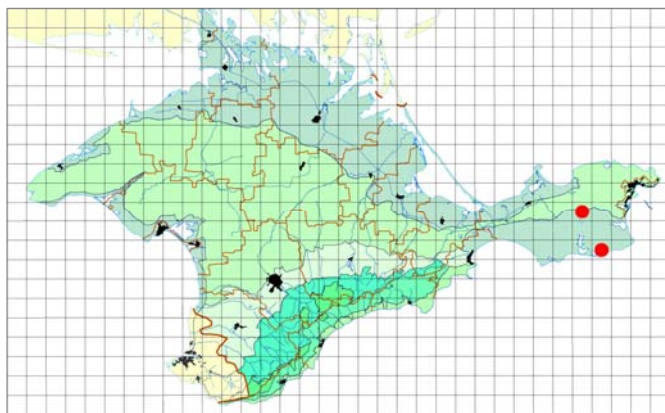
Охраняется в Опукском природном заповеднике. Необходимо уделять особое внимание сохранению озера Кояшского, целостности его экосистемы, организовать круглогодичный мониторинг состояния популяции артемии.

Источники информации

Van Stappen et al., 2001; Abatzopoulos et al., 2009; Shadrin et al., 2012; Ануфриева, Шадрин, 2013; Anufrieva, Shadrin, 2014.

Составители: Ануфриева Е. В., Шадрин Н. В.

Фото: Belmonte J.



ЩИТЕНЬ ЛЕТНИЙ

Triops cancriformis (Bosc, 1801)
[*Apus cancriformis* Bosc, 1801]

Таксономическое положение

Класс жаброногие раки (Branchiopoda). Отряд щитни (Notostraca). Семейство щитни (Triopsidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Европа, за исключением северных областей, Северная Африка, Ближний Восток и Индия.

Особенности морфологии

Наиболее крупные в своем классе современные ракообразные. Взрослые особи, в зависимости от условий обитания и доступности пищевых ресурсов, могут достигать в длину 6–10 см. Цвет зелено-коричневый. Карапакс крупный, покрывающий почти все тело, его задний край с полукруглой выемкой, открывающей дистальную часть брюшка, оканчивающегося тельсоном, который снабжен парой длинных членистых нитей – фуркой. Первая

пара грудных ног несет по три длинных нитевидных отростка.

Особенности биологии

Населяют различные временные водоемы от яйлы до Предгорья (известен с яйл Бабуган, Айпетри и Караби, а также в пойменных водоемах верхнего течения реки Альма). После наполнения водоема водой, через двое суток из цист вылупляются науплиусы. Метаморфоз происходит, как правило, через сутки. Молодые особи интенсивно растут и линяют. Половозрелости достигают через 2 недели. Питаются детритом, мягкими тканями растений и небольшими беспозвоночными.

Взрослые особи откладывают в среднем 60 яиц в специальные выводковые камеры, где носят их до полного формирования зародыша, после чего закапывают цисты в грунт. Цисты имеют плотную оболочку, переносят высушивание и промерзание и могут находиться в покоящемся состоянии несколько лет.

Факторы угроз

Загрязнение почвы и воды, изменение гидрологических условий водоемов в результате хозяйственного использования.

Меры охраны

Необходима организация охраны водоемов, подходящих для развития щитней, предотвращение мелиоративных мероприятий на таких водоемах, а также чрезмерного их использования в качестве водопоя и других действий, приводящих к преждевременному их пересыханию.

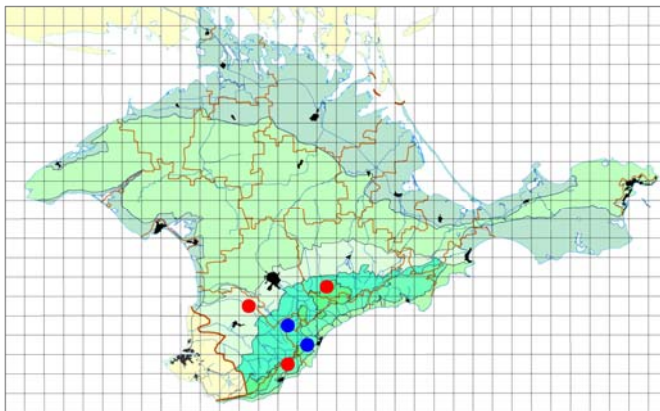
Источники информации

Мокржецкий, 1914; Hempel-Zawitkowska, 1967; Вехов, 1993; Zierold, 2003.

Составители: Турбанов И. С.,

Прокопов Г. А.

Фото: Сидоровский С. А.



МИЗИДА АНОМАЛЬНАЯ

Hemimysis anomala Sars, 1907

Таксономическое положение

Класс высшие раки (Malacostraca). Отряд мизиды (Mysida). Семейство мизиды (Mysidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Исходный ареал – Понто-Каспийский бассейн; как инвазивный вид распространился в Европе, Северной Америке, Новой Зеландии.

Особенности морфологии

От других видов мизид отличается тупым тельсоном с длинными шипами с обеих сторон и наличием красных хроматофоров в карапаксе и тельсоне. Длина половозрелых особей – 6–13 мм, самки немного больше самцов.

Особенности биологии

Встречается в пресных и солоноватых водах при солёности 0–19 г/л на глубине от 0 до 50 м.

Питается зоо- и фитопланктоном, детритом, личинками насекомых. Интенсивно поедается планктоноядными рыбами. Считается самым инвазивным видом мизид. В последние десятилетия в Черном море встречается крайне редко.

Факторы угроз

Загрязнение, эвтрофирование вод, механические нарушения прибрежных биотопов.

Меры охраны

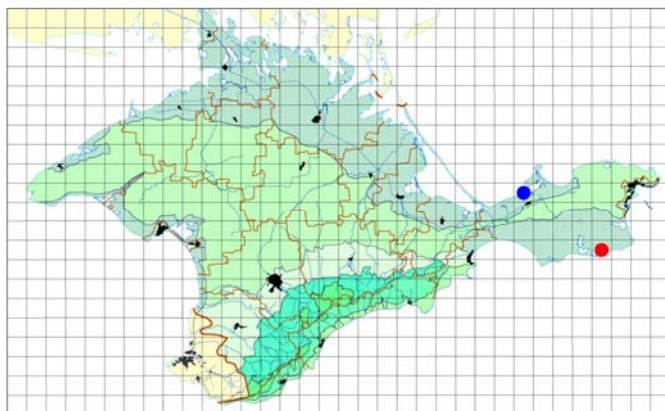
Охраняется в Опукском природном заповеднике. Необходимые дополнительные меры охраны – уменьшение сброса сточных вод

в прибрежную зону моря и предотвращение эрозии берегов.

Источники информации

Bij de Vaate et al., 2002; Урюпова, Шадрин, 2009; Marty et al., 2010.

Составители: Шадрин Н. В., Ануфриева Е. В.
Фото: Pothoven S.



НИФАРГУС НЕПАРНЫЙ***Niphargus dimorphus*
Birstein, 1961****Таксономическое положение**

Класс высшие раки (Malacostraca). Отряд разноногие раки (Amphipoda). Семейство нифаргиды (Niphargidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Узкоареальный эндемик Горного Крыма.

Особенности морфологии

Глаза редуцированы, тело депигментировано (одноцветный молочно-белый). Длина тела – 7–9 мм. Антенна I достигает 2/3 длины тела, ее жгутик состоит из 21–26 члеников. Антенна II в два раза короче антенны I, ее жгутик состоит из 6–9 члеников. Тельсон расчленен всего на 2/3 своей длины, каждая его лопасть вооружена четырьмя длинными щетинками, одним боковым шипом и одной субмаргинальной перистой щетинкой. Дорзальные шипы и щетинки на тельсоне

отсутствуют. Половозрелые самки имеют удлинённые уropоды III, равные половине длине тела.

Особенности биологии

Стигиобионт – обитатель подземных вод, стенобионтный вид. Обитает в колодцах и каптированных источниках. Судя по всему, приурочен к определенному водоносному горизонту в бассейне реки Ангара. Населяет интерстициаль. В пределах водоносного горизонта может активно перемещаться среди частиц грунта. Предположительно детритофаг. Биология изучена недостаточно.

Факторы угроз

Возможное загрязнение местобитаний (колодцы, водоносный горизонт) и изменение их гидрологических условий вследствие неконтролируемого водопользования и нерационального ведения хозяйственной деятельности.

Меры охраны

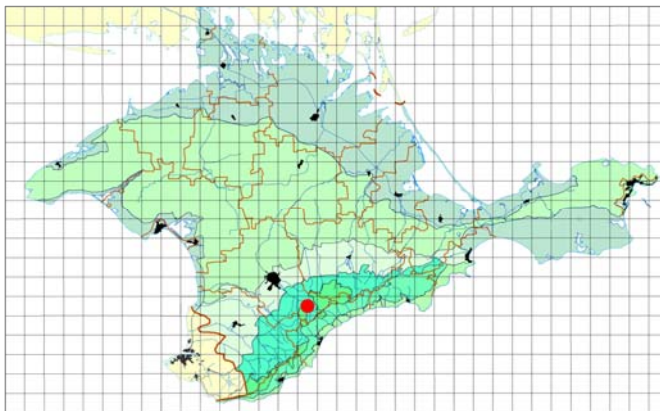
Весьма уязвимый вид. Необходимы специальные меры по защите местобитаний от загрязнения и изменения гидрологических условий, в частности, на территории села Перевальное. Необходимы подробное изучение биологии и экологии вида и мониторинг состояния популяции.

Источники информации

Бирштейн, 1961; Дедю, 1980.

Составитель: Турбанов И. С.

Фото: Турбанов И. С.



НИФАРГУС ПЛИГИНСКОГО

Niphargus pliginskii
Martynov, 1931

Таксономическое положение

Класс высшие раки (Malacostraca). Отряд разноногие раки (Amphipoda). Семейство нифаргиды (Niphargidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Узкоареальный эндемик Горного Крыма.

Особенности морфологии

Глаза редуцированы, тело депигментировано (одноцветный молочно-белый). Длина тела – 4–6 мм. Антенна I не достигает середины тела, ее жгутик состоит из 11–16 члеников. Антенна II равна 2/3 длины антенны I, ее жгутик состоит из 6–9 члеников. Тельсон расчленен более чем на половину, каждая его лопасть вооружена тремя длинными щетинками и одним боковым шипом. Уроподы III у самцов очень длинные, достигают 2/5 длины тела.

Особенности биологии

Стигиобионт – обитатель подземных вод, стенобионтный вид. Достоверно известен только из пещеры Туакская (Фулкоба) у перевала Чигенитра на юго-восточных склонах Караби-яйлы. Обнаружен в дальней части пещеры в небольших ванночках с водой (температура +10,2°C, замер 07.06.2014), куда, судя по всему, проникает через канало-во-трещинную пустотность массива Караби-яйлы. На это указывает специализированное строение (узкая и продолговатая форма тела), приспособленное для передвижения по узким трещинам в породе. Предположитель-

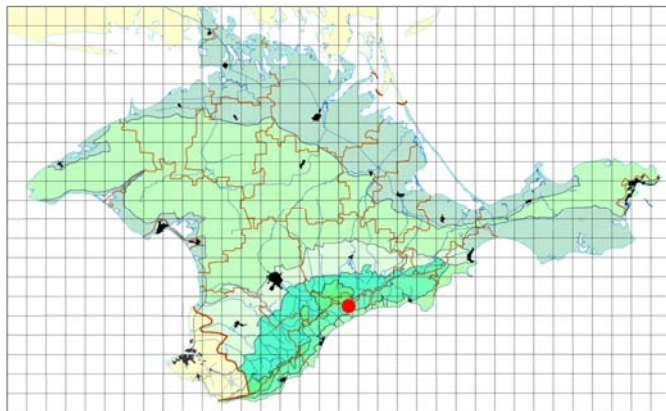
но детритофаг. Биология изучена недостаточно.

Факторы угроз

Разрушения и загрязнения местообитания вследствие неконтролируемого спелеотуризма в пещере Туакская.

Меры охраны

Охраняется на территории государственного природного заказника «Горный карст Крыма». Необходимы специальные меры по защите местообитания в пещере Туакская от разрушения и загрязнения. Необходимо подробное изучение биологии и экологии вида.



Источники информации

Martynov, 1931.

Составитель: Турбанов И. С.

Фото: Турбанов И. С.

НИФАРГУС ТАВРИЧЕСКИЙ***Niphargus tauricus*****Birstein, 1964**[*Niphargus tatrensis tauricus*

Birstein, 1964]

Таксономическое положение

Класс высшие раки (Malacostraca). Отряд разноногие раки (Amphipoda). Семейство нифаргиды (Niphargidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Узкоареальный эндемик Горного Крыма.

Особенности морфологии

Глаза редуцированы, тело депигментировано (одноцветный молочно-белый). Длина тела – 5.5–10 мм. Антенна I достигает середины длины тела, имеет 21 членик в жгутике. Жгутик антенны II состоит из 11 члеников, и почти вдвое длинней пятого членика стебля. Выемка тельсона не достигает его базальной трети, каждая его лопасть с тремя дистальными, одним латеральным и одним базальным шипиком, причем последний сопровождается 1–2 щетинки.

Уроподы I и II с равными ветвями.

Особенности биологии

Стигиобионт – обитатель подземных вод, стенобионтный вид. Известен только из каптированного источника, расположенного у старой трассы Ялта – Севастополь в районе перевала Шайтан-Мердвен. Численность рачков в источнике увеличивается после схода снега или обильных осадков, что говорит об их выносе из водоносного горизонта, расположенного выше под горой Мердвен-Каясы. Предположительно детритофаг, отмечено питание разлагающимся листовым опа-

дом. Биология изучена недостаточно.

Факторы угроз

Возможное загрязнение местообитания, нарушение гидрологического режима вследствие неконтролируемого водопользования.

Меры охраны

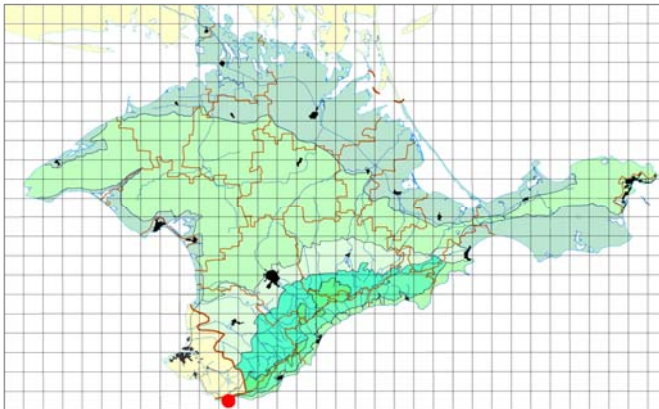
Охраняется на территории Ялтинского горно-лесного природного заповедника. Необходимы специальные меры по защите местообитания. Необходимо подробное изучение биологии и экологии вида.

Источники информации

Бирштейн, 1964.

Составитель: Турбанов И. С.

Фото: Прокопов Г. А.



ТИФЛОЛИГИДИУМ СЛЕПОЙ

Typhloligidium coesum
(Carl, 1904)

[*Ligidium coesum* Carl, 1904;
Krimonethes coesum (Carl, 1904)]

Таксономическое положение
Класс высшие раки (Malacostraca). Отряд равноногие раки (Isopoda). Семейство лигииды (Ligiidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Узкоареальный эндемик Горного Крыма (пещеры Долгоруковской яйлы).

Особенности морфологии

Глаза редуцированы, тело депигментировано (одноцветный молочно-белый). Длина тела – 8–11 мм. Отличается от близкородственного *Typhloligidium karabijajlae*, обитающего в пещерах Караби-яйлы, наличием вырезок по бокам тельсона, а от *Tauroligidium stigium*, обитающего в пещерах яйлы Айпетри – большим количеством члеников (19–23) в жгутике антенны II (у *Tauroligidium stigium* 14–15 члеников).

Особенности биологии

Троглобионт, стенобионтный вид, обитает исключительно в пещерах с постоянными условиями среды (высокая влажность воздуха и стабильная температура). В некоторых случаях переходит к амфибиотическому образу жизни, неоднократно отмечался в подземных водотоках (в пещерах Кизилкоба и Провал). Зарегистрировано явление теплового шока и гибель в результате повышения температуры. Отмечено питание привнесенными извне разлагающимися органическими остатками. Взрослые особи встречаются в пещерах круглый год. Биология изучена недостаточно.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие неконтролируемого спелеотуризма и загрязнения карстовых полостей на территории Долгоруковской яйлы.

Меры охраны

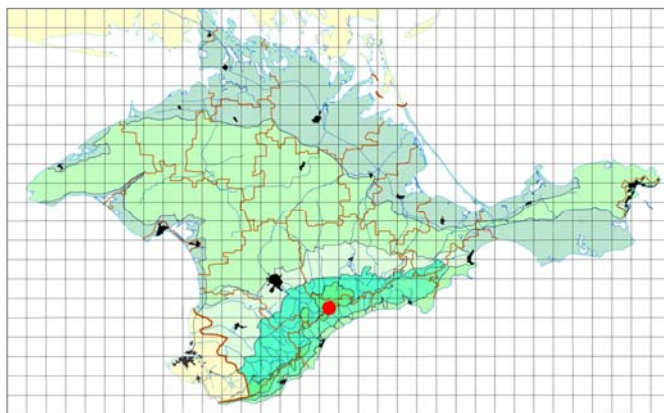
Охраняется на территории памятника природы «Красные пещеры (Кизил-Коба)». Необходимы специальные меры по защите мест обитания от разрушения, загрязнения и изменения микроклимата карстовых полостей. Необходимо подробное изучение биологии и экологии вида.

Источники информации

Carl, 1904; Absolon, 1933; Боруцкий, 1950, 1962; Клейменов, 1987; Фауна пещер Украины, 2004.

Составитель: Турбанов И. С.

Фото: Турбанов И. С.



**ТИФЛОЛИГИДИУМ
КАРАБИ-ЯЙЛИНСКИЙ*****Typhloligidium karabijajlae*
Borutzky, 1962****Таксономическое положение**

Класс высшие раки (Malacostraca). Отряд равноногие раки (Isopoda). Семейство лигииды (Ligiidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Узкоареальный эндемик Горного Крыма (пещеры Караби-яйлы).

Особенности морфологии

Глаза редуцированы, тело депигментировано (одноцветный молочно-белый). Длина тела – 9–12 мм. Отличается от близкородственного *Typhloligidium coesum*, обитающего в пещерах Долгоруковской яйлы, отсутствием вырезок по бокам тельсона, а от *Tauroligidium stigium*, обитающего в пещерах яйлы Айпетри – большим количеством члеников (18–19) в жгутике антенны II (у *Tauroligidium stigium* 14–15 члеников).

Особенности биологии

Троглобионт, стенобионтный вид, обитает исключительно в пещерах с постоянными условиями среды (высокая влажность воздуха и стабильная температура). В некоторых случаях переходит к амфибиотическому образу жизни, неоднократно отмечался в подземных водотоках (пещеры Солдатская и Нахимовская). Отмечено питание привнесенными извне разлагающимися органическими остатками. Взрослые особи встречаются в пещерах круглый год. Биология изучена недостаточно.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие неконтролируемого спелеотуризма и загрязнения карстовых полостей на территории Караби-яйлы.

Меры охраны

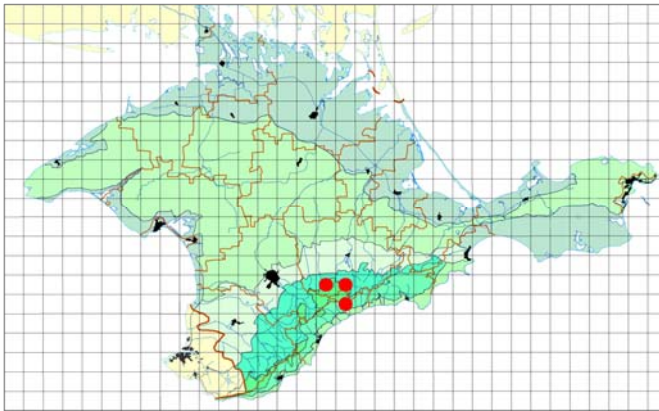
Охраняется на территории государственного природного заказника «Горный карст Крыма». Необходимы специальные меры по защите мест обитания от разрушения и загрязнения карстовых полостей на территории Караби-яйлы, установление научно обоснованных лимитов посещения пещер. Необходимо подробное изучение биологии и экологии вида.

Источники информации

Боруцкий, 1962; Фауна пещер Украины, 2004.

Составитель: Турбанов И. С.

Фото: Турбанов И. С.



КРАБ КАМЕННЫЙ

Eriphia verrucosa Forskal, 1775

Таксономическое положение
Класс высшие раки (Malacostraca). Отряд десятиногие раки (Decapoda). Семейство эриphiиды (Eriphiidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Распространен в восточной Атлантике (от берегов Великобритании до побережья Мавритании и Азорских островов), в Средиземном, Эгейском, Мраморном и Черном морях.

Особенности морфологии

В окраске преобладают красно-коричневые тона со светлым узором в виде прожилок и точек. Карапакс выпуклый, с достаточно гладкой поверхностью. Его боковой край вооружен пятью шипами. Крупные клешни хорошо развиты. Пальцы клешней темно-коричневые или черные. Маленькие глаза расположены на тонких глазных стебельках. Мак-

симальная ширина – 100 мм при длине 80 мм.

Особенности биологии

Вид встречается вдоль всего черноморского побережья Крыма от уреза воды до глубины 40 м. В период размножения (май – июль) мигрирует на глубины до 1 м. Предпочитает каменисто-скалистый грунт с зарослями водной растительности. Взрослые особи питаются различными мелкими моллюсками, рыбой, креветками и органическими остатками. Плодовитость достаточно высокая, количество яиц в одной кладке может достигать 130 тысяч. Полное личиночное

развитие включает в себя пять стадий: четыре стадии зоза и одну стадию мегалопа. Личинки ведут планктонный образ жизни. Взрослые особи – донные животные.

Факторы угроз

Является объектом интенсивного любительского промысла для употребления в качестве деликатесного продукта питания и коммерческого сбора для изготовления сувениров.

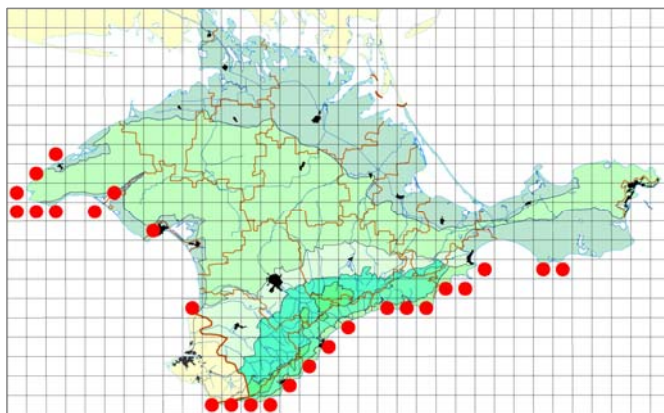
Меры охраны

Охраняется в природных заповедниках: «Мыс Мартьян» и Карадагский, национальном природном парке «Тарханкутский» и других ООПТ. Необходимо усиление разъяснительной работы среди местного населения и отдыхающих о роли крабов в морских биоценозах.

Источники информации

Кобякова, Долгопольская, 1969; Макаров, 2004; Ковтун, 2007; Ulas, Aydin, 2011.

Составитель: Статкевич С. В.
Фото: Карпова Е. П.



КРАБ МРАМОРНЫЙ***Pachygrapsus marmoratus*
(Fabricius, 1793)****Таксономическое положение**

Класс высшие раки (Malacostraca). Отряд десятиногие раки (Decapoda). Семейство прибрежные крабы (Grapsidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

Ареал

Распространен в северо-восточной Атлантике (от берегов Британии до Марокко), в Средиземном, Эгейском, Мраморном и Черном морях.

Особенности морфологии

В окраске тела преобладают коричневые тона с характерным светлым рисунком, похожим на мраморный узор. Клешни часто красно-коричневые с более светлыми концами. У молодых особей карапакс и поверхность перепод (ходильные ноги) темно-коричневые с фиолетовым оттенком. Форма тела четырехугольная. Ширина карапакса немного больше длины. Поверх-



ность плоская, с хорошо заметными короткими поперечными штрихами. С каждой стороны карапакса имеется по три хорошо развитых зубца. Ходильные ноги длинные, обильно покрыты волосками. Длина – до 40 мм, ширина – до 45 мм.

Особенности биологии

Прибрежный вид, обитает на глубинах 5–10 м, часто выходит на берег. В период с июня по ноябрь концентрируется в зоне вблизи уреза воды. Встречается преимущественно на прибрежных скалах и камнях, предпочитая твердые грунты с водной растительностью. Питается дон-

ными беспозвоночными, водорослями и органическими остатками. Личинки встречаются с июля по август. Полный цикл развития включает в себя четыре стадии зоэа и одну стадию мегалопа.

Факторы угроз

Изъятие в коммерческих целях для изготовления сувениров и любительский отлов ради забавы.

Меры охраны

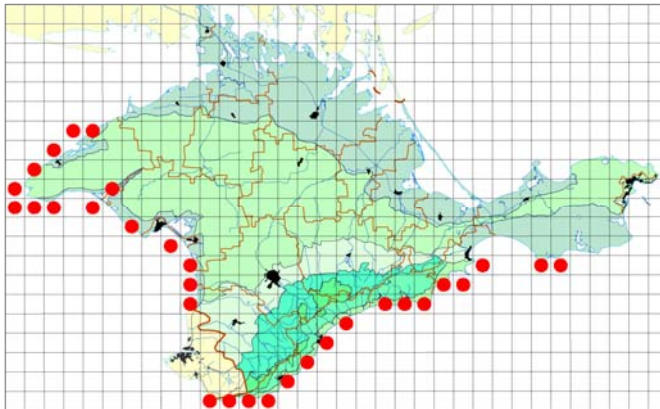
Охраняется в природных заповедниках: «Мыс Мартьян» и Карадагский, национальном природном парке «Тарханкутский» и других ООПТ. Необходимо усиление разъяснительной работы среди местного населения и отдыхающих о роли крабов в морских биоценозах.

Источники информации

Кобякова, Долгопольская, 1969; Макаров, 2004; Katsanevakis et al., 2007.

Составитель: Статкевич С. В.

Фото: Карпова Е. П.



**ПРЕСНОВОДНЫЙ КРАБ
КРЫМСКИЙ**

***Potamon ibericum tauricum*
(Czerniavsky, 1884)**

[*Thelphusa intermedia* var. *taurica*
Czerniavsky, 1884]

Таксономическое положение

Класс высшие раки (Malacostraca). Отряд десятиногие раки (Decapoda). Семейство пресноводные крабы (Potamidae).

Природоохранный статус

Подвид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Циркумпонтический вид. Населяет реки Добруджи (Болгария), побережья Эгейского моря, Анатолии, Кавказа и Крыма (большая часть непересыхающих рек Южного бережья, а также верхняя часть бассейна Бельбека).

Особенности морфологии

Крабы средних размеров – ширина карапакса до 7 см. Цвет желто-коричневый, иногда с зеленоватым оттенком. Дистальные части конечностей розоватые. Суборбитальное поле в средней части имеет несколько (4–7) крупных гранул.

Особенности биологии

Населяет горные реки с быстрым

течением, каменистым дном и минерализацией воды 4.2–4.8 мг-экв/л, обычно до высоты 800 м н. у. м. В русле реки под камнями и у берегов строит норы, которые могут иметь выход на сушу, но их глубокая часть всегда заполнена водой. Питаются как растительной пищей, так и водными беспозвоночными. В дождливые периоды могут совершать переходы, удаляясь на несколько километров от водотока. Размножение происходит летом. Самка откладывает в среднем около 300 икринок, из которых через 20–30 суток появляются личинки, которые после первой линьки приобретают облик сформировавшихся крабиков. Все

это время самка вынашивает потомство на брюшных ножках. Естественными врагами вида являются лисы, куницы, вороны.

Факторы угроз

Чрезмерный водозабор, гидростроительство, спрямление русла, загрязнение реки бытовыми стоками, рекреация, в том числе непосредственный вылов крабов в местах туристических стоянок.

Меры охраны

Область распространения вида в Крыму частично заходит в Ялтинский горно-лесной и Крымский природный заповедники. Необходимо создать буферную зону вдоль их границ, с включением в нее местообитаний краба, а также создать ООПТ в среднем течении рек Улу-Узень Восточный и Алака. Необходимо также недопускать любое воздействие на водотоки, где зарегистрированы популяции краба.

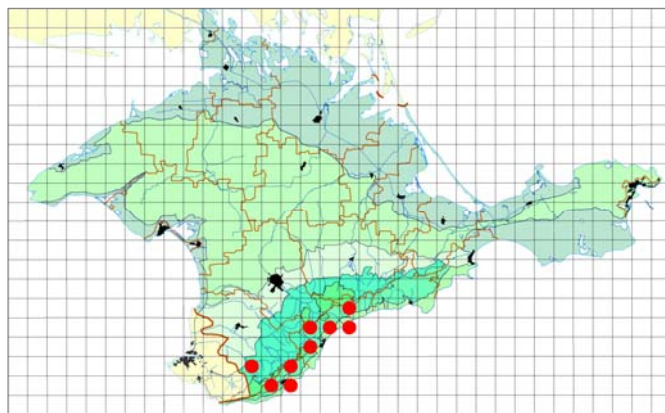
Источники информации

Чернявский, 1884; Pretzmann, 1962; Старобогатов, Василенко, 1979; Кривохижин, Кривохижина, 1988; Артов, Березовский, 2006; Прокопов и др., 2009.

Составители: Прокопов Г. А.,

Артов А. М.

Фото: Прокопов Г. А.



ЛИСМАТА ЩЕТИНКОНОГАЯ***Lysmata seticaudata*
(Risso, 1816)****Таксономическое положение**

Класс высшие раки (Malacostraca). Отряд десятиногие раки (Decapoda). Семейство обыкновенные креветки (Hippolytidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Восточная Атлантика, Средиземное и Черное моря. У берегов Крыма – район полуострова Тарханкут и прибрежная зона Севастополя

Особенности морфологии

Окраска тела варьирует, преобладают красные тона. Характерный признак – светлые продольные полосы на панцире. Небольшой рострум вооружен хорошо развитыми зубцами (на дорсальной стороне – 5–7, на вентральной – 2–3). Вторая пара pereopodов тонкая и длиннее всех остальных. Тельсон с двумя парами верхних боковых шипов, на конце оснащен щетинками.

Самки крупнее самцов. Максимальная длина самок – 67 мм, самцов – 45 мм.

Особенности биологии

Редкий вид, ведущий скрытый образ жизни. В прибрежной зоне Крымского полуострова встречается преимущественно в подводных пещерах, гротах и кавернах, а также среди плотных поселений крупных двустворчатых моллюсков (мидий). Креветки обнаружены на глубинах от 1 до 14 м. Для вида характерно 9 стадий личиночного развития. Длительность метаморфоза составляет 27 суток. Размножение происходит с июля по сентябрь.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний в результате гидростроительства, вылов для декоративного содержания в аквариумах.

Меры охраны

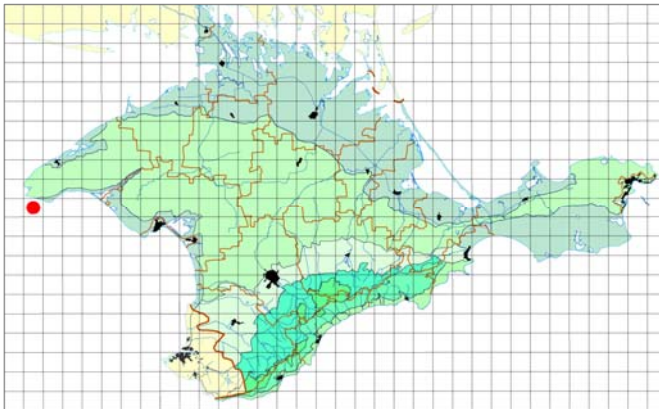
Охраняется на акватории национального природного парка «Тарханкутский». Есть информация о возможности воспроизводства данной креветки в искусственных условиях.

Источники информации

Макаров, 2004; Ковтун, Макаров, 2008; Статкевич, Турбанов, 2014.

Составитель: Статкевич С. В.

Фото: Карпова Е. П.



Членистоногие

Arthropoda

АНОМАЛОЦЕРА ПАТЕРСОНА

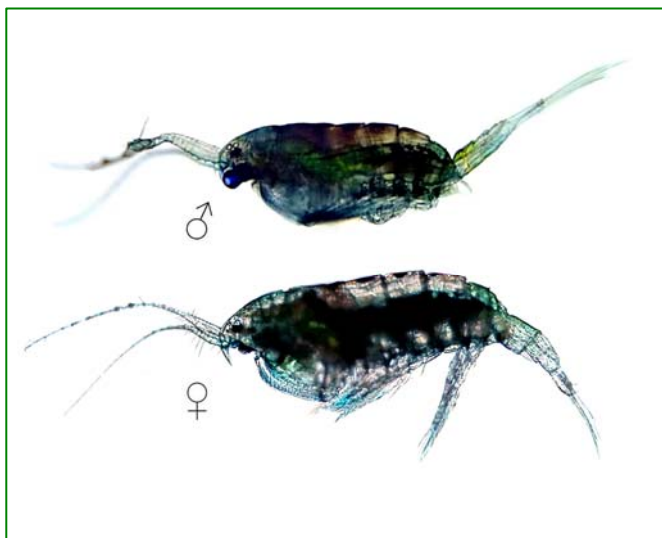
Anomalocera patersoni Templeton, 1837

Таксономическое положение

Класс челюстоногие раки (Maxillopoda). Отряд каляниды (Calanoida). Семейство понтеллиды (Pontellidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Вид распространен в северном полушарии – Атлантический, Тихий и Индийский океаны, моря Средиземноморского бассейна, включая Черное.

Особенности морфологии

Рачки крупные, самки – 2.8–3.3 мм, самцы – 2.6–3.1 мм. Окраска рачков меняется от синей или слегка фиолетовой до зеленой. Рачки распознаются по наличию двух пар дорсальных глазных линз и одного большого глаза, расположенного с вентральной стороны головы. Голова с боковыми крючкообразными придатками. У самца правый нижний угол последнего торакального

сегмента и правый угол генитального сегмента крючкообразно оттянуты назад. У самки последний торакальный сегмент с симметрично оттянутыми боковыми углами. Абдомен самки трехсегментный. Третий и четвертый членики правой пятой ноги самца образуют клешню.

Особенности биологии

Встречается в поверхностном слое моря. Самка откладывает в воду до 70 яиц раз в 2–3 дня. Эврифаг, по типу питания относится к активным хватателям. До 1990-х годов у берегов Крыма встречался редко, в 1990-е годы не регистрировался, с начала

2000-х годов вновь появился в прибрежных водах Крыма.

Факторы угроз

Нефтяное загрязнение, загрязнение бытовыми стоками, рекреационная деятельность, связанная с нарушением донных осадков, в которые рачки откладывают диапаузирующие яйца.

Меры охраны

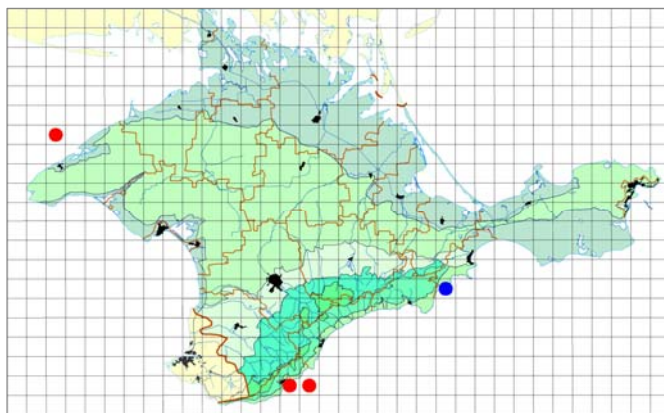
Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимы детальные исследования экологии вида, выяснение причин колебания численности, мониторинг состояния популяции.

Источники информации

Определитель фауны Черного и Азовского морей, 1969; Зайцев, 1970; Полищук, 1980; Сажина, 1987; Загородняя и др., 200; Razouls et al., 2005–20153; Gubanova et al., 2014.

Составители: Загородняя Ю. А.,
Светличный Л. С.

Фото: Светличный Л. С.



ЛАБИДОЦЕРА БУРАЯ***Labidocera brunescens*
(Czerniavski, 1868)****Таксономическое положение**

Класс челюстеногие раки (Maxillopoda). Отряд каляниды (Calanoida). Семейство понтеллиды (Pontellidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Вид распространен у берегов восточной Атлантики от Португалии до Азорских островов, в морях Средиземноморского бассейна, включая Черное и Азовское моря.

Особенности морфологии

Рачки крупные, самки – 2.0–2.1 мм, самцы – 1.65–1.70 мм. Антеннулы по длине почти равны цефалотораксу, у самцов правая антеннула геникулирующая. Голова без боковых придатков. Глазных линз одна пара. Последний торакальный сегмент с оттянутыми, не всегда симметрично, боковыми острыми углами. Пятая правая нога самца с

клешней, которая заканчивается серповидно изогнутым члеником с двумя отростками.

Особенности биологии

Встречается в поверхностном слое моря, типичный обитатель гипонейстона. Термофильный, эвригалинный вид, компонент летнего планктона в Черном море, в массовых количествах обычно не встречается. Эврифаг. Самка откладывает яйца в воду, в среднем, 19 яиц в 2–3 дня. На протяжении 1990-х годов у берегов Крыма не регистрировался, в 2000-е годы отмечены единичные находки.

Факторы угроз

Нефтяное загрязнение, бытовые стоки и рекреационная деятельность, связанная с нарушением донных осадков, в которые откладываются диапаузирующие яйца этого вида.

Меры охраны

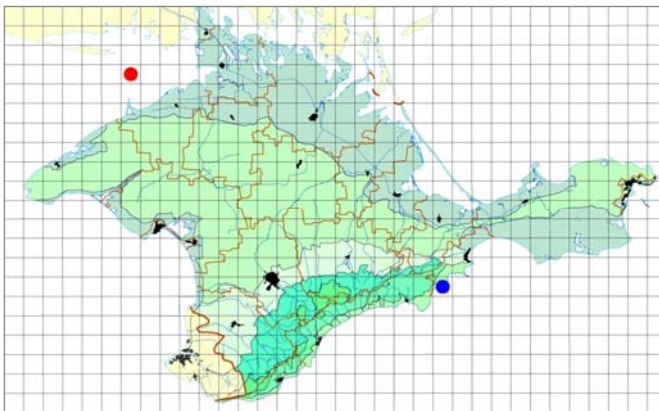
Специальных мер охраны в Крыму не принято. Для сохранения вида необходимо создать сеть природоохранных акваторий вдоль побережья Крыма, провести исследования экологии вида с целью выяснения причин колебания численности.

Источники информации

Определитель фауны Черного и Азовского морей, 1969; Зайцев, 1970; Сажина, 1987; Загородняя и др., 2003; Razouls et al., 2005–2015; Gubanova et al., 2014.

Составители: Загородняя Ю. А., Светличный Л. С.

Фото: Светличный Л. С.



Членистоногие

Arthropoda

ПОНТЕЛЛА СРЕДИЗЕМНОМОРСКАЯ

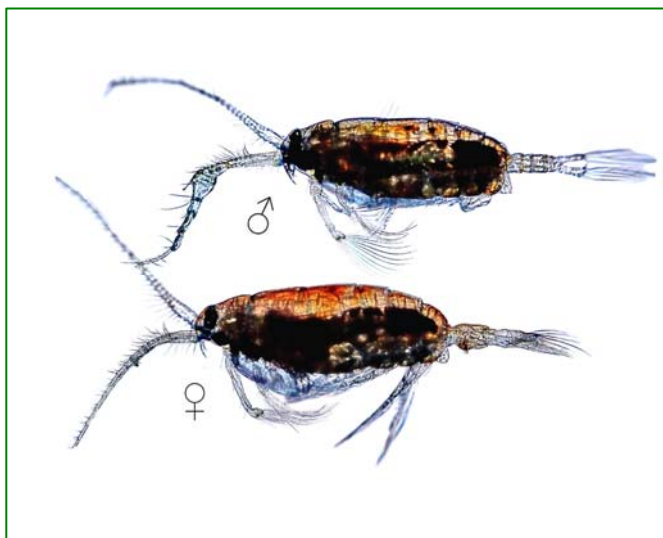
Pontella mediterranea
(Claus, 1863)

Таксономическое положение

Класс членистоногие раки (Maxillopoda). Отряд каляниды (Calanoida). Семейство понтеллиды (Pontellidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Вид распространен в восточной Атлантике, в ряде морей Средиземноморского бассейна, включая Черное.

Особенности морфологии

Рачки крупные, самки – 2.3–2.8 мм, самцы – 2.3–2.6 мм. Окраска изменяется от синего до зеленого в зависимости от цвета морской воды. Голова с боковыми крючкоподобными придатками и одной парой крупных глазных линз. Последний торакальный сегмент у самки с закругленными, у самца заостренными, слегка асимметричными углами. Абдомен самки двухсегментный. Третий членик правой пятой ноги

самца имеет вид ладони, вдоль которой лежит вытянутый в виде длинного крючка четвертый членик.

Особенности биологии

Встречается в поверхностном слое моря. Эврифаг. Продолжительность жизни самок – до 35 дней, раз в 2–3 дня она откладывает в воду 18–37 яиц. В 1970-х годах рачки были массовыми, в безветренный день было видно, как они выпрыгивали из воды, оставляя на поверхности рябь, как от мелких капель дождя. В 1990-е годы у берегов Крыма вид практически не отмечался. С начала 2000-х годов вид начал

увеличивать численность популяции, оставаясь редким.

Факторы угроз

Нефтяное загрязнение, бытовые стоки и рекреационная деятельность, связанная с нарушением донных осадков, в которые рачки откладывают диапаузирующие яйца.

Меры охраны

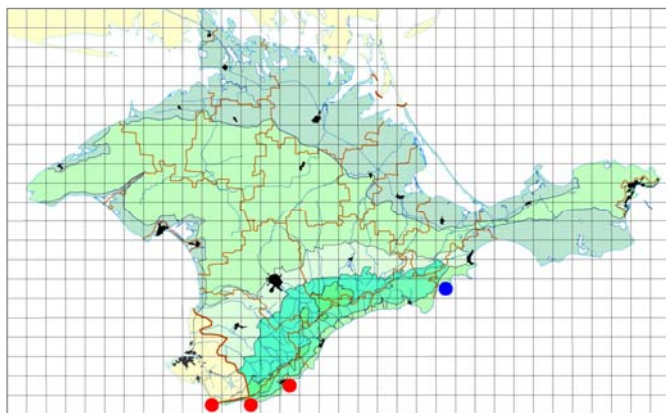
Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимы детальные исследования экологии вида, выяснение причин колебания численности, мониторинг состояния популяции.

Источники информации

Определитель фауны Черного и Азовского морей, 1969; Зайцев, 1970; Полищук, 1980; Сажина, 1987; Загородняя и др., 2003; Razouls et al., 2005–2015; Gubanova et al., 2014.

Составители: Загородняя Ю. А.,
Светличный Л. С.

Фото: Светличный Л. С.



СКОРПИОН КРЫМСКИЙ

Euscorpius tauricus
(C. L. Koch, 1837)

Таксономическое положение

Класс паукообразные (Arachnida). Отряд скорпионы (Scorpiones). Семейство эускорпииды (Euscorpidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Крым, архипелаг Южные Киклады в Греции (остров Парос и некоторые другие), вероятно, побережье Мраморного моря в Турции.

Особенности морфологии

Единственный представитель отряда в фауне Крыма. Мелкий скорпион с длиной тела до 40 мм. Сверху светло-желтый, головогрудной щит темнее брюшка, снизу беловатый. Клепши педипальп красновато-бурые. В ультрафиолетовом свете кутикула монотонная, голубовато-серая.

Особенности биологии

В современных климатических

условиях проявляет себя преимущественно как синантроп. Населяет древние и современные руины, жилые и хозяйственные постройки; на окраинах населенных пунктов изредка проникает в природные ландшафты (до 300 м н. у. м.). Убежища – глубокие и узкие щели стен, груды камня. Встречается с апреля по декабрь, активен в ночные часы. Питается беспозвоночными. Выражена диспропорция в соотношении полов (самцов меньше). Спаривается в мае; в конце июля самки рожают 16–20 молодых, которых носят на спине в течение недели – до их первой линьки. Плотность попу-

ляций высокая. В черте Феодосии учитывали до 7 особей на 300 м², на отдельных участках – 3–5 особей на 1–5 м². Для человека опасности не представляет.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний при ремонте зданий и реставрации археологических памятников, аридизация местообитаний, коммерческий отлов.

Меры охраны

Охраняется в Ялтинском горнолесном природном заповеднике. Рекомендуется переселение животных из зон проведения ремонтных работ. Ввиду высокой генетической дифференциации крымской популяции переселение особей должно производиться строго в пределах пункта отлова.

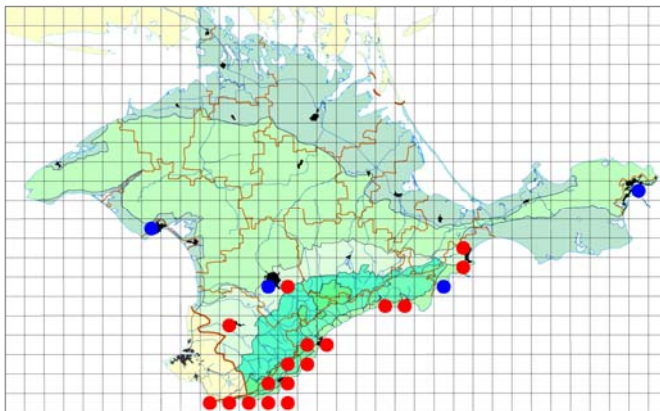
Источники информации

Бялыницкий-Бируля, 1917; Fet, 2003, 2010; Кукушкин, 2004 а, 2013 а; ЧКУ, 2009; Parmakelis et al., 2013; Yağmur, Tropea, 2013; Tropea et al., 2014.

Составитель: Кукушкин О. В.

Фото: Турбанов И. С.,

Надольный А. А.



СОЛЬПУГА ОБЫКНОВЕННАЯ

(сольпуга южнорусская, галеод обыкновенный, фаланга)

Galeodes araneoides
(Pallas, 1772)

Таксономическое положение
Класс паукообразные (Arachnida). Отряд сольпуги (Solifugae). Семейство галеодиды (Galeodiidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Северное Причерноморье (Крым, юг Украины), аридные области Кавказа, Западная Азия (восточная Анатолия, северный Иран), Поволжье и Западный Казахстан до реки Урал. В Крыму находится изолированный, самый западный участок ареала.

Особенности морфологии

Единственный представитель отряда в фауне Крыма. Крупная сольпуга с длиной тела 45–60 мм. Длина педипальпы – до 47 мм, задней ноги – до 55 мм. Хелицеры массивные, клешнеподобные. Брюшко песочно-желтое с широкой серо-коричневой продольной полосой, головогрудь буроватая.

Тело и конечности покрыты длинными мягкими щетинками.

Особенности биологии

Населяет петрофитные варианты типчаково-ковыльных степей, песчано-галечные пляжи, сухие редколесья, фригану (до 350 м н. у. м.). Активна преимущественно ночью, но при облачной погоде появляется на поверхности в дневные часы. В населенных пунктах охотятся под фонарями уличного освещения. Встречается с мая по октябрь. Убежища – норы, расщелины скал. Яйцеживородящая; кладка (до 200 яиц) – в мае – июне. Самка заботится о потомстве в течение 3 недель. Питается насекомы-

ми и мелкими позвоночными. Плотность популяций низкая, поиски в течение дня в местах обитания позволяют обнаружить не более трех особей. Защищаясь от врагов, и во время охоты издает характерные скрипучие звуки. Агрессивна, но для человека не опасна.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний при сплошной застройке и распашке земель под виноградники и посеvy зерновых; деградация растительного покрова вследствие перевыпаса; уничтожение людьми из-за боязни быть укушенными.

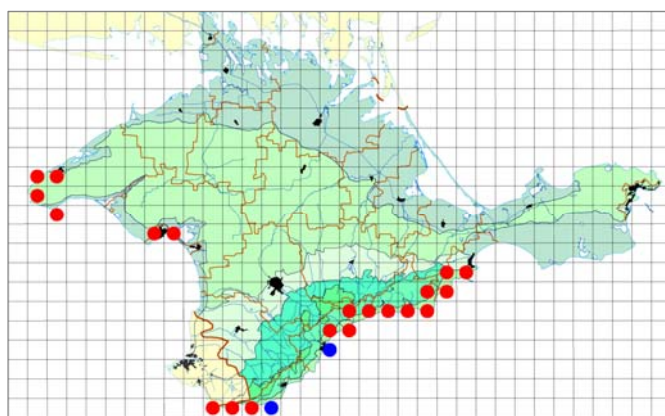
Меры охраны

Охраняется в Ялтинском горнолесном и Карадагском природных заповедниках, национальном природном парке «Тарханкутский». Меры по сохранению вида сводятся к охране ландшафтов, включающих места постоянного обитания. Необходимо создание ООПТ в Двухкорной и Армутлукской долинах.

Источники информации

Бируля, 1912; Бялиницкий-Бируля, 1938; Кукушкин, 2013 b; ЧКУ, 1994, 2009; Красная книга Астраханской области, 2014.

Составитель: Кукушкин О. В.
Фото: Савчук В. В.



**КАВКАЗОДЕСМУС
ТАВРИЧЕСКИЙ*****Caucasodesmus tauricus***
Golovatch, 2011**Таксономическое положение**

Класс двупарноногие многоножки (Diplopoda). Отряд многосвязы (Polydesmida). Семейство трихополидесмиды (Trichopolydesmiidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Узкоареальный эндемик Горного Крыма.

Особенности морфологии

Глаза отсутствуют, тело депигментировано (одноцветный молочно-белый). Тело длиной 7–8.5 мм и шириной 0.8–1.5 мм, состоит из 19 сегментов. Отличается от других крымских видов рода *Caucasodesmus* в основном большими размерами и иным строением копулятивного аппарата.

Особенности биологии

Троглобионт, стенобионтный вид. Известен из пещер Виллябурунская и Борю-Тешик (Партизан-

ская) в северо-западной части яйлы Айпетри. Обитает в пещерах при постоянных условиях среды (высокая влажность воздуха и стабильная температура). Предположительно питается привнесенными извне органическими остатками растений (гниющая древесина, листовая опад). Биология детально не изучена.

Факторы угроз

Разрушение местообитания вследствие неконтролируемого спелеотуризма и загрязнения пещер Виллябурунская и Борю-Тешик.

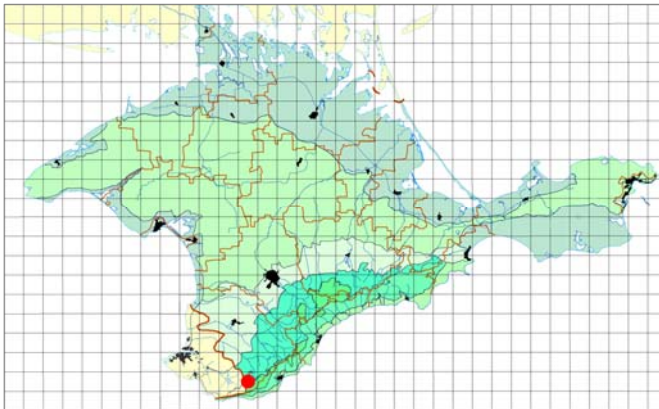
Меры охраны

Специальных мер охраны не принято. Необходимы специальные меры по защите местообитания от разрушения и загрязнения. Следует ограничить доступ неорганизованным спелеотуристам в пещеры Виллябурунская и Борю-Тешик. Необходимы детальные исследования биологии и экологии вида, мониторинг состояния популяции.

Источники информации

Golovatch, 2011.

Составитель: Турбанов И. С.
Фото: Головач С. И.



КАВКАЗОДЕСМУС ТУРБАНОВА

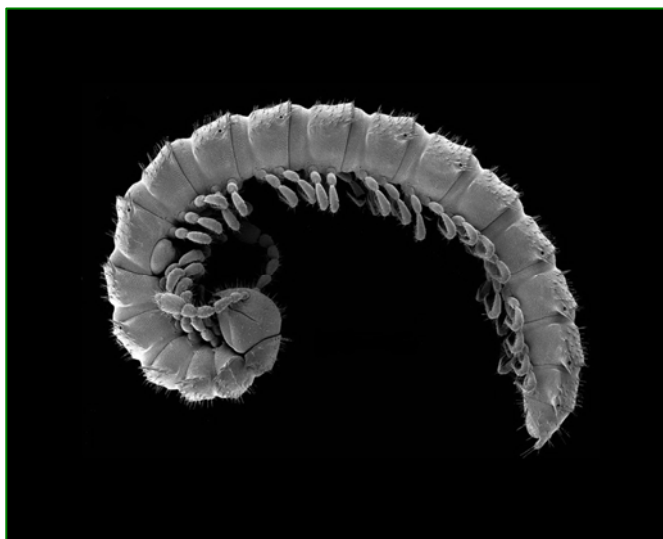
Caucasodesmus turbanovi
Golovatch et VandenSpiegel,
2015

Таксономическое положение

Класс двупарноногие многоножки (Diplopoda). Отряд многосвязы (Polydesmida). Семейство трихополидесмиды (Trichopolydesmi-
dae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Узкоареальный эндемик Горного Крыма.

Особенности морфологии

Глаза отсутствуют, тело депигментировано (одноцветный молочно-белый). Тело длиной 5–6 мм и шириной до 0.8 мм, состоит из 19 сегментов. Отличается от других крымских видов рода *Caucasodesmus* в основном меньшими размерами и иным строением копулятивного аппарата.

Особенности биологии

Троглобионт, стенобионтный вид. Известен только из пещеры Туакская (Фулкоба) у перевала

Чигенитра на юго-восточных склонах Караби-яйлы. Обитает в дальней части пещеры при постоянных условиях среды (высокая влажность воздуха и стабильная температура +9.8°C). Предположительно питается привнесенными извне разлагающимися органическими остатками (гниющая древесина, листовой опад). Биология детально не изучена.

Факторы угроз

Разрушение и загрязнение местообитания вследствие неконтролируемого спелеотуризма в пещере Туакская.

Меры охраны

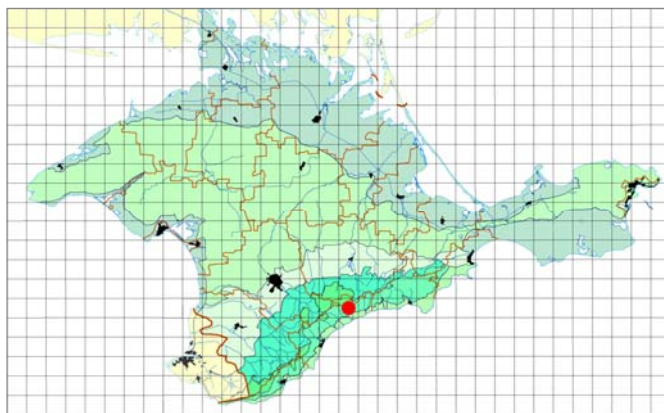
Охраняется на территории государственного природного заказника «Горный карст Крыма». Необходимы специальные меры по защите местообитания от разрушения и загрязнения. Следует ограничить доступ неорганизованным спелеотуристам в пещеру Туакская. Необходимы детальное изучение биологии и экологии вида, мониторинг состояния популяции.

Источники информации

Golovatch, VandenSpiegel, 2015.

Составитель: Турбанов И. С.

Фото: VandenSpiegel D.



**ЭКДИОНУРУС
ЕДИНСТВЕННЫЙ**

Ecdyonurus solus
Godunko, Klonowska-Olejnik
et Prokopov, 2007

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд поденки (Ephemeroptera). Семейство семидневные поденки (Heptageniidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

Ареал

Эндемик Горного Крыма (реки Альма и Черная).

Особенности морфологии

Небольшие насекомые. Длина тела взрослых особей – до 13 мм. Цвет желтовато-коричневый, сегменты брюшка с косыми черновато-коричневыми полосами. Крылья прозрачные, складываются сверху, не налегая друг на друга. Личинка желто-коричневая, по краям переднегруди имеются выросты. Жабры пластинчатые, с перистыми отростками у основания. Длина личинки без церок – до 14 мм.

**Особенности биологии**

Личинки населяют предгорные полноводные участки рек с умеренным и быстрым течением, каменистым дном, лишенным растительности (ритраль). Прячутся под камнями, с поверхности которых соскребают детрит и водоросли. Обычно немногочисленны, но в благоприятных условиях плотность популяции может достигать 15 особей на 1 м². Являются хорошими индикаторами состояния водной среды. Имаго и субимаго держатся на прибрежной растительности. Не питаются. В дневное время создают брачные рои над поверхностью воды. В году одна генера-

ция. Лет имаго наблюдается с мая по июнь. Зимует личинка.

Факторы угроз

Спрявление и расчистка русла реки, чрезмерный водозабор, зарегулирование стока, загрязнение рек; сведение околоводной растительности. Из бассейна реки Кача вид, видимо, уже исчез.

Меры охраны

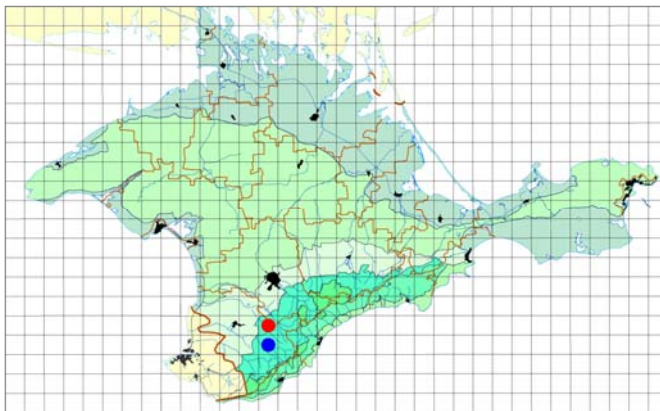
Найден на территории Крымского природного заповедника. Необходимо недопущение изменения гидрологического режима, спрямления русла, загрязнения воды. Очень важно соблюдение режима водоохраных зон. Необходимо обеспечение специальных мер охраны местообитаний в местах обнаружения вида. Необходимы детальные исследования экологии вида, особенностей его жизненного цикла, мониторинг состояния популяций.

Источники информации

Klonowska-Olejnik et al., 2007.

Составитель: Прокопов Г. А.

Фото: Прокопов Г. А.



ГЕПТАГЕНИЯ САМОХА

Heptagenia samochai
(Demoulin, 1973)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд поденки (Ephemeroptera). Семейство семидневные поденки (Heptageniidae).

Природоохранный статус
Вид, сокращающийся в численности (2).

Ареал

Ареал вида разорван, включает Западную Азию (Израиль, Иран), Кавказ (Армения, Азербайджан, Грузия), Крым (реки Салгир, Биюк-Карасу и Черная).

Особенности морфологии

Небольшие насекомые. Длина тела взрослых особей – до 15 мм. Цвет желтый, брюшко полупрозрачное. Крылья прозрачные, складываются сверху, не налегая друг на друга. Личинка темно-коричневая, со светлым желтым контрастным рисунком. Жабры перистые, с многочисленными отростками. Длина личинки без черок – до 14 мм.



Особенности биологии

Личинки населяют предгорные непересыхающие участки рек с течением до 1 м/с и каменистым дном. Держатся в прибрежной части на погруженных корнях деревьев и корягах, но могут быть найдены и под камнями. Питаются, соскребая с поверхности субстрата детрит и диатомовые водоросли. Обычно немногочисленны, но при благоприятных условиях плотность популяции может достигать 20 особей на 1 м². Являются хорошими индикаторами состояния водной среды. Имаго и субимаго держатся на прибрежной растительности. Не питаются. Взрослые

особи наблюдались как в период с мая по июнь, так и в октябре, поэтому, возможно, вид имеет две генерации. Зимует на стадии личинки.

Факторы угроз

Спрявление и расчистка русла рек, чрезмерный водозабор, зарегулирование стока, загрязнение воды; сведение околородной растительности.

Меры охраны

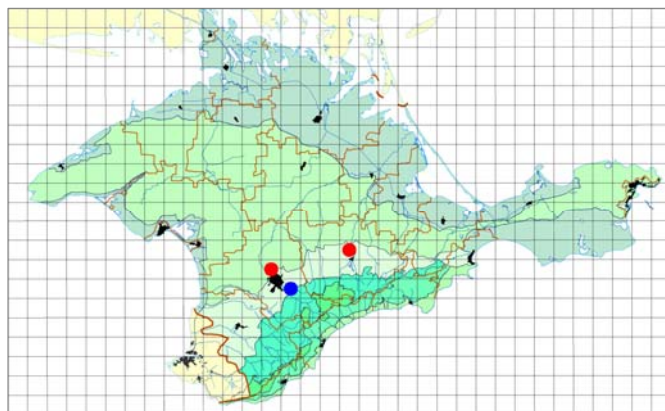
Недопущение изменения гидрологического режима, спрявления русла, загрязнения рек. Очень важно соблюдение режима водоохраных зон. Необходимо обеспечение специальных мер охраны местообитаний в местах обнаружения вида, а также детальные исследования его экологии, особенностей жизненного цикла, мониторинг состояния популяций.

Источники информации

Demoulin, 1973; Ключе, 1987; Sartori, 1992; Прокопов, 2004.

Составитель: Прокопов Г. А.

Фото: Прокопов Г. А.



КРАСОТКА КРЫМСКАЯ

Calopteryx splendens taurica
Selys, 1853

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд стрекозы (Odonata). Семейство красотки (Calopterygidae).

Природоохранный статус
Редкий подвид (3).

Ареал

Эндемик Крыма.

Особенности морфологии

Тело взрослых особей синезеленое с металлическим блеском, у взрослых самок грудь с желтым оттенком. Крылья самца с широкой сине-черной перевязью в верхней части, начинающейся на 1–10 ячеек выше узелка до 1/2–3/4 расстояния от узелка до вершины крыла. Крылья самки зеленоватые. Длина брюшка взрослых особей – 36–38 мм, крыльев – 27–31 мм. Личинки вытянутые, буроватые, ноги с поперечными полосами, антенны в 2.5 раз длиннее головы, боковые хвостовые жаб-



ры трехгранные, средняя укороченная.

Особенности биологии

Населяют участки рек с умеренным течением, каменистым дном и берегами, поросшими высшей водной растительностью. Личинки живут в воде под камнями. Хорошо переносят незначительное органическое загрязнение. Имаго не отлетают далеко от водоема. Могут образовывать локальные популяции в нескольких десятках особей. Летают с середины мая до начала сентября. Самки откладывают яйца в погруженные под воду стебли растений. Зимуют личинки.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний: зарегулирование стока, спрямление и расчистка русла реки, уничтожение околородной растительности, чрезмерное загрязнение органическими и токсичными отходами.

Меры охраны

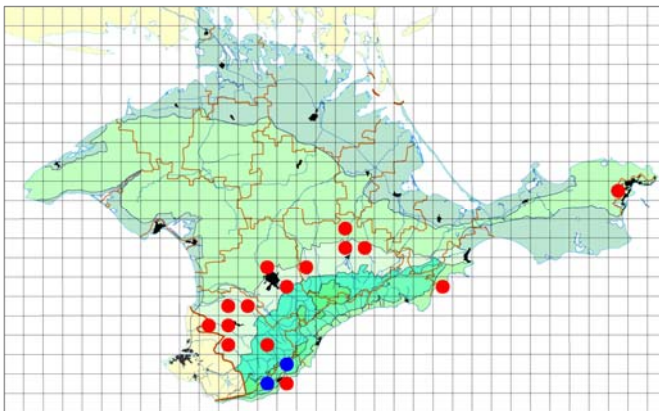
Необходимо сохранение участков рек, где зарегистрированы популяции вида в естественном состоянии, а также сохранение гидрологического режима выше по течению; соблюдение охранного режима водоохранных зон, запрет гидростроительства, загрязнения и уничтожения водной и околородной растительности.

Источники информации

Бартенев, 1912; Артоболовский, 1929; Matushkina, 2006; Прокопов, Хрокало, 2007; Khrokalo, Prokоров, 2009; Прокопов, 2010.

Составитель: Прокопов Г. А.

Фото: Прокопов Г. А.



Членистоногие

Arthropoda

МЕДНОЛЮТКА МЕЛКОЗУБЧАТАЯ

Chalcolestes parvidens (Artobolevski, 1929)

[*Lestes viridis parvidens*
Artobolevski, 1929;
L. parvidens (Artobolevsky, 1929)]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд стрекозы (Odonata). Семейство лютки (Lestidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Юго-Восточная Европа, Малая Азия, Предкавказье.

Особенности морфологии

Довольно крупный представитель семейства. Длина брюшка – 34–39 мм, крыльев – 22–26 мм. Брюшко длинное, равномерно зеленое, с металлическим блеском, без голубого воскового налета. Грудь сбоку двцветная. Металлически-зеленое пятно, находящееся в ее верхней части, образует направленный вперед шпорообразный вырост, длина которого значительно превышает ширину. Окраска взрослых особей имеет медно-зеленый оттенок, что отражено в названии

рода. Птеростигма одноцветная, бурая. Анальные придатки самца белые.

Особенности биологии

Населяет разнообразные водоемы, преимущественно стоячие, хорошо прогревающиеся, в том числе пересыхающие, с развитой околводной древесной растительностью. Отмечен как в степной зоне, так и в Горном Крыму – на яйлах. Летает в мае – октябре. Взрослые особи покидают после выхода водоем на время созревания половых продуктов; возвращаются к месту размножения в августе. Самцы находят удобные места, где поджидают

самок и отгоняют конкурентов. Самки в сопровождении самцов откладывают яйца в ветви деревьев, свисающие над водой. Зимуют яйца. В году одна генерация.

Факторы угроз

Загрязнение водоемов, изменение их гидрологического режима, в том числе длительное пересыхание, сведение древостоя по берегам.

Меры охраны

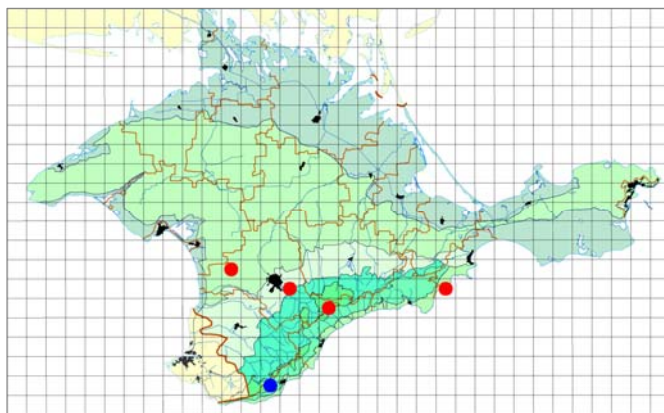
Необходимо предотвращение воздействий, ведущих к деградации водоемов; сохранение прибрежного древостоя; высадка по берегам водоемов деревьев, таких как ивы; соблюдение режима водоохраных зон водоемов. Необходимо также дополнительное изучение особенностей биологии и распространения вида на полуострове.

Источники информации

Артобелевский, 1929; Мартынов, Мартынов, 2004; Khrokalo, Prokopyov, 2009; Прокопов, 2011.

Составитель: Прокопов Г. А.

Фото: Прокопов Г. А.



ЛЮТКА КРУПНОГЛАЗКОВАЯ***Lestes macrostigma*
(Eversmann, 1836)**

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд стрекозы (Odonata). Семейство лютки (Lestidae).

Природоохранный статус
Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Южная Палеарктика от Средиземного моря до Сибири и Центральной Азии.

Особенности морфологии

Один из самых крупных видов рода. Длина брюшка – 31–38 мм, крыльев – 24–27 мм. Брюшко от темно-зеленого до черного, кроме двух сегментов у основания и трех последних сегментов, окрашенных в голубой цвет с сизым налетом. Грудь голубая. Птеростигма крупная, обычно равна по длине трем – четырем (а не двум, как у остальных видов рода) ячейкам под ней.

Особенности биологии

Населяет неглубокие, хорошо прогреваемые водоемы с нестабильным солевым режимом и развитой околководной растительностью (тростник, осоки, клубнекамыш, ситники), частично или полностью пересыхающие в летний период. Летает в мае – июне. Взрослые особи не удаляются от водоема, хотя могут разноситься ветром. Самка откладывает яйца в стебли гидрофильных растений (в срединную и верхинную часть живых стеблей). Наиболее неблагоприятные условия (пересыхание, промерзание и период наибольшей солености) вид переживает в

стадии яйца, которая длится 9–10 месяцев. Личинки выходят из яиц в марте – апреле, развитие до выхода имаго проходит в среднем за 2.5 месяца.

Факторы угроз

Использование водоемов для сброса сточных вод, осушение водоемов, погрыва или сжигание околководной растительности, изменение гидрологического режима водоемов. Превращение прудов в рыбопродуктивные хозяйства.

Меры охраны

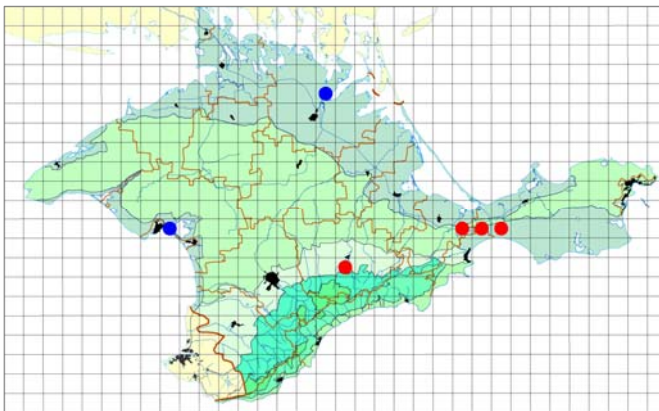
Необходимо выявление и картирование существующих популяций вида; предотвращение перечисленных выше угроз и воздействий; создание программы восстановления и охраны пересыхающих прудов; жесткое соблюдение режима водоохранных зон водоемов.

Источники информации

Артоболовский, 1929; Мартынов, Мартынов, 2008; Скворцов, 2010; Прокопов, 2011; Савчук, Каролинский, 2013.

Составитель: Прокопов Г. А.

Фото: Прокопов Г. А.



КРАСНОГЛАЗКА ЛИНДЕНА

Erythromma lindenii

(Sélys, 1840)

[*Cercion lindenii* (Sélys, 1840);
Coenagrion lindenii (Sélys, 1840)]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд стрекозы (Odonata). Семейство стрелки (Coenagrionidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Южная Европа и Средиземноморье; ареал в настоящее время местами расширяется на север.

Особенности морфологии

Небольшие стрекозы, длина брюшка – 24–28 мм, крыльев – 19–21 мм. Птеростигма длинная, трапециевидная, с ясно оттянутым верхним углом. Общий фон тела самцов голубой с характерным черным рисунком. На втором – шестом сегментах брюшка копьевидные пятна, размер которых увеличивается по мере удаления от основания брюшка. Глаза голубые. Верхние анальные придатки длинные, напоминающие щипцы. Самки отлича-

ются зелено-желтой окраской, но на средних сегментах брюшка выражен голубой оттенок. Передние углы среднегруди несут по небольшому выступу в виде бородавки. Анальные придатки короткие, светлоокрашенные.

Особенности биологии

Личинки населяют различные стоячие и слабопроточные водоемы, преимущественно крупные и глубокие, хорошо азрируемые, с богатой водной растительностью. Летают в июле – августе. Встречаются преимущественно по несколько особей. Яйца откладываются в стебли погруженных в воду растений. Личинки

охотятся среди водной растительности. Питаются мелкими беспозвоночными. В году одна генерация.

Факторы угроз

Загрязнение, изменение гидрологического режима водоемов, превращение водоемов в рыбо-разводные хозяйства.

Меры охраны

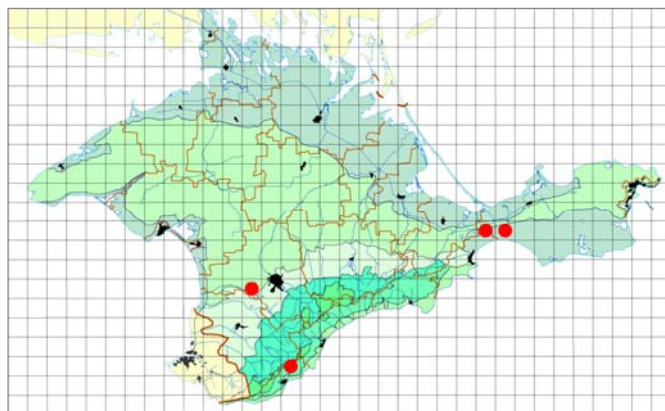
Необходимо выявление и картирование существующих популяций вида; предотвращение загрязнения и изменения гидрологического режима водоемов, расчистки водоемов с извлечением водной растительности; соблюдение режима водоохраных зон.

Источники информации

Khrokalo, Prokоров, 2009; Скворцов, 2010; Прокопов, 2011; Савчук, Каролинский, 2013.

Составитель: Прокопов Г. А.

Фото: Прокопов Г. А.



ДЕДКА ОБЫКНОВЕННЫЙ

Gomphus vulgatissimus
(Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд стрекозы (Odonata). Семейство дедки (Gomphidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).

**Ареал**

Европа, Закавказье, Западная Сибирь (кроме севера).

Особенности морфологии

Стрекозы среднего размера. Длина брюшка – 33–37 мм, крыльев – 28–33 мм. Отличаются характерным желто-черным рисунком. Ноги целиком черные. Последние сегменты брюшка заметно расширены. Личинки густо покрыты щетинками, что помогает им при закапывании и маскировке. Ноги личинок длинные, так что задняя пара в вытянутом состоянии заходит за задний конец брюшка.

Особенности биологии

Личинки населяют предгорные части рек с умеренным течением и каменистым дном. Период лета имаго в Крыму – май – июнь. Взрослые особи предпочитают залесенную территорию, где охотятся среди деревьев и на полянах. Могут отлетать от места выплода на расстояние до 10 км. Половозрелые самцы держатся у водотока, охраняя выбранную территорию. Самки откладывают яйца, опуская брюшко в воду без участия самцов. Личинки живут на дне, зарываясь в грунт; предпочитают заиленные места с медленным течением и глубиной не менее 20

см. Чувствительны к загрязнению воды. Вид зимует на стадии личинки. Развитие личинки длится, как правило, 2–3 года.

Факторы угроз

Изменение гидрологического режима (строительство дамб, чрезмерный водозабор, приводящий к осушению участков рек); выемка грунта из русла; сброс в реки загрязняющих веществ как органического, так и химического происхождения; сведение древесных насаждений вдоль рек.

Меры охраны

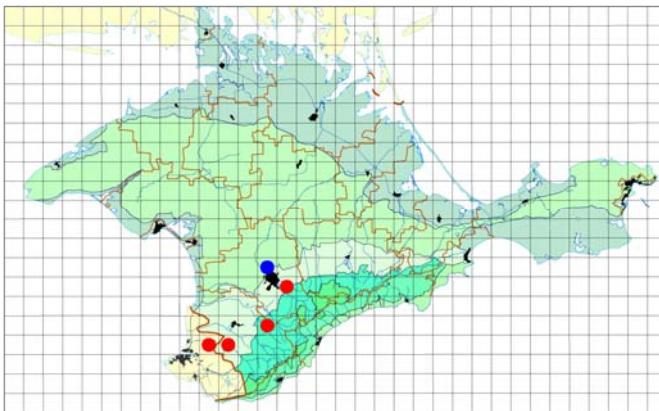
Необходимо сохранение участков рек, где зарегистрированы популяции вида, а также сохранение гидрологического режима выше по течению водотока; соблюдение охранного режима водоохраных зон; запрет гидростроительства в местах обитания вида, недопущение загрязнения рек, выемки донного грунта, спрямления русла, вырубki деревьев в пойме реки.

Источники информации

Артоблевский, 1929; Khrokalo, Prokоров, 2009; Прокопов, 2010.

Составитель: Прокопов Г. А.

Фото: Прокопов Г. А.



КОГТЕДЕДКА ВИЛЬЧАТЫЙ

Onychogomphus forcipatus
(Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд стрекозы (Odonata). Семейство дедки (Gomphidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Европа, Кавказ, Западная Сибирь.

Особенности морфологии

Стрекозы среднего размера. Длина брюшка – 31–37 мм, крыльев – 25–30 мм. Отличаются характерным желто-черным рисунком. Ноги черные с желтыми пятнами на бедрах. Анальные придатки самцов длинные, клешневидные. Взрослые личинки средних размеров – до 25 мм. Опушены слабо. Окраска буроватая. На спинной части II–IX сегментов брюшка имеются небольшие шипы.

Особенности биологии

Встречается в предгорных частях рек с быстрым течением и каменистым дном. Период лета в Крыму – май – июль. В отличие от *Gomphus vulgatissimus*, для охоты использует открытые места. Взрослые самцы держатся у водотока, охраняя в ожидании самок выбранные открытые участки на гравийных островках, на берегу, возле дорог. Самки откладывают яйца (до 500 штук), опуская брюшко в воду. Личинки живут на дне, зарываясь в грунт. Зимуют личинки. Развитие личинок длится, как правило, 2–3 года.

Факторы угроз

Изменение гидрологического режима рек вследствие строительства дамб, чрезмерного водозабора, приводящего к осушению протяженных участков рек; выемка грунта из русла; сброс в реки загрязняющих веществ как органического, так и химического происхождения.

Меры охраны

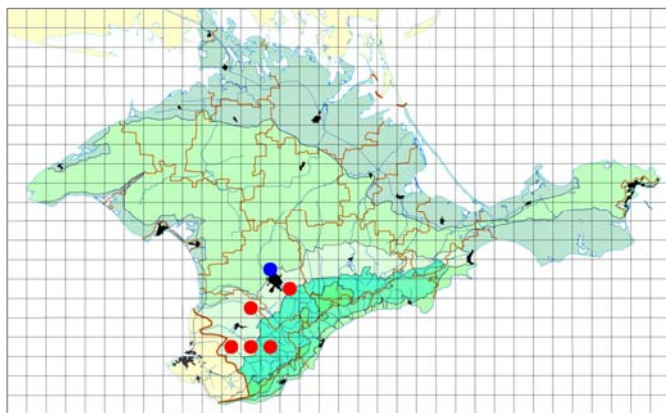
Необходимо сохранение участков рек, где зарегистрированы популяции вида в естественном состоянии, а также сохранение гидрологического режима выше по течению; соблюдение охранного режима водоохраных зон; ограничение гидростроительства; недопущение загрязнения рек, выемки донного грунта, спрямления русла.

Источники информации

Артоболевский, 1929; Khrokalo, Prokоров, 2009; Прокопов, 2010.

Составитель: Прокопов Г. А.

Фото: Прокопов Г. А.



ДОЗОРЩИК-ИМПЕРАТОР***Anax imperator* Leach, 1815****Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд стрекозы (Odonata). Семейство коромысла (Aeshnidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Распространен в широтном направлении от Скандинавии до южной оконечности Африки, а в долготном – от Атлантического океана до гор Центральной Азии.

Особенности морфологии

Один из самых крупных видов стрекоз в фауне Крыма. Длина брюшка – 50–61 мм, крыльев – 45–52 мм. Грудь по бокам зеленая, брюшко у самцов голубое, у самок – зеленое или голубое. Посредине спинной стороны брюшка идет сплошная черная зазубренная продольная полоса. Перепоночка у основания крыла двуцветная, серо-белая.

Особенности биологии

Личинки развиваются в различных стоячих водоемах с обильной водной и прибрежной растительностью. По образу жизни личинки – зарослевые хищники-засадники. Их развитие продолжается около года. Период лета – с конца мая по август. Самцы концентрируются преимущественно у водоемов, где в период размножения совершают патрульные полеты, контролируя территорию. Самки могут удаляться от водоема на значительное расстояние, возвращаясь только для откладки яиц в стебли погруженных в воду растений.

Факторы угроз

Загрязнение и осушение водоемов, применение пестицидов на прилегающих к водоему территориях.

Меры охраны

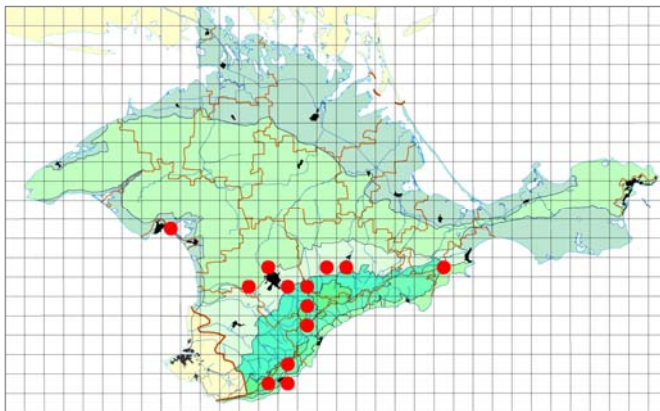
Необходимо выявление и картирование водоемов с высокой плотностью особей вида; предотвращение поступления в водоемы загрязняющих веществ; ограничение обработки пестицидами прилегающих к водоему территорий.

Источники информации

Артоблевский, 1929; Khrokalo, Prokоров, 2009; Прокопов, 2011.

Составитель: Прокопов Г. А.

Фото: Прокопов Г. А.



Членистоногие

Arthropoda

СЖАТОБРУХ ПРЕДГОРНЫЙ

(стрекоза перевязанная;
симпетрум перевязанный)

Sympetrum pedemontanum
(Allioni, 1766)

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд стрекозы (Odonata). Семейство настоящие стрекозы (Libellulidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Средняя и частично Южная Европа, Южная Сибирь, Восточная Азия (Приморье, Сахалин, Китай и Монголия). В пределах ареала вид образует локальные очаги, приуроченные, главным образом, к предгорным территориям.

Особенности морфологии

Небольшие стрекозы. Длина брюшка – 18–24 мм, крыльев – 21–28 мм. Особенностью вида является темная поперечная полоса в верхней части крыльев ниже птеростигмы. Самцы окрашены ярко – красное брюшко, оранжевая грудь, у взрослых особей птеростигма тоже красная. Самки окрашены скромнее,

общий тон тела желтовато-зеленый.

Особенности биологии

Личинки населяют стоячие и слабопроточные предгорные и степные водоемы с развитой околотовной растительностью в виде тростника и сопутствующих видов. Имаго встречаются, в основном, по несколько пар у водоемов, но могут образовывать локальные скопления в несколько десятков особей. Основной период лета – август – сентябрь. Самки откладывают яйца в воду. Зимует личинка. Жизненный цикл занимает один год.

Факторы угроз

Осушение, загрязнение, расчистка, изменение гидрологического режима водоемов, в которых развиваются личинки; поправа или выжигание околотовной растительности.

Меры охраны

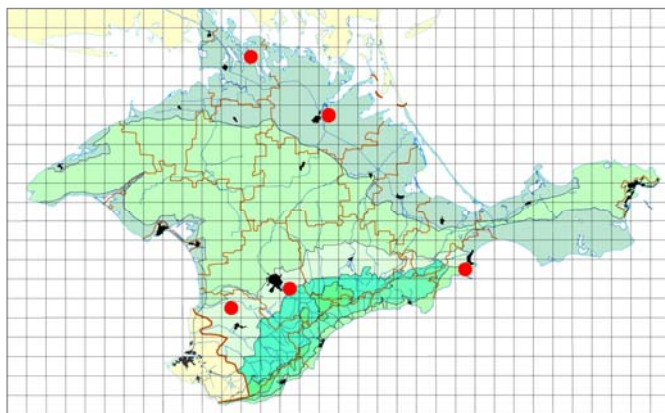
Необходимо выявление и картирование существующих популяций вида; недопущение загрязнения и изменения гидрологического режима водоемов, расчистки водоемов с извлечением водной растительности; соблюдение режима водоохраных зон.

Источники информации

Артоболевский, 1929; Khrokalo, Prokоров, 2009; Прокопов, 2011.

Составитель: Прокопов Г. А.

Фото: Прокопов Г. А.



ЭМПУЗА ПОЛОСАТАЯ***Empusa fasciata* Brullé, 1832****Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд таракановые (Dictyoptera). Семейство эмпузы (Empusidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Средиземноморье от северной Италии и Греции до Турции, Северное Причерноморье, отмечен также на северо-востоке Африки.

Особенности морфологии

Крупный, стройный богомол с направленным вперед длинным выростом на голове, длинной и тонкой переднегрудью, гладкими краями переднеспинки (без зубчиков) и полностью развитыми крыльями. Окраска зеленоватая с темными пятнами на внутренней стороне передних тазиков и часто на пластинчатой лопасти средних тазиков. От близкого вида *Empusa pennicornis*, рас-

пространенного за пределами Крыма, отличается широкой вышеупомянутой лопастью средних тазиков у обоих полов и обычно также наличием пары маленьких зубчиков в средней части (по бокам) выроста на голове у самки. Длина тела – 47–64 мм.

Особенности биологии

Обычно держится на кустарниковой и травянистой растительности остепненных участков в редколесьях средиземноморского типа, а также в степях разных типов. Хищник-засадник; охотится на насекомых средних и крупных размеров. Оотеку откладывает на ветви кустарников. Зимует в

личиночной стадии; имаго известны с конца мая по август; откладка оотек происходит в июле; отрождение личинок – в августе.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие преобразования естественной растительности в связи с хозяйственной деятельностью: распашка, застройка, перевыпас, палы, рекреация. Возможен также некоторый вред от любительских сборов коллекционерами и случайного изъятия из природы при сборе растений для сухих букетов в коммерческих целях.

Меры охраны

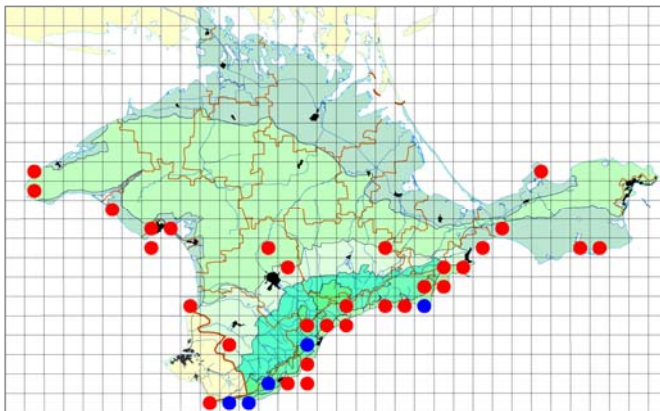
Охраняется в Опуском, Казантипском, Карадагском, Крымском и Ялтинском горно-лесном природных заповедниках, природном заповеднике «Мыс Мартьян», национальном природном парке «Тарханкутский» и других ООПТ Крыма. Необходим мониторинг состояния популяции.

Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1964; ЧКУ, 2009; Battiston et al., 2010.

Составитель: Горохов А. В.

Фото: Фатерыга А. В.



Членистоногие

Arthropoda

БОЛИВАРИЯ КОРОТКОКРЫЛАЯ

Bolivaria brachyptera
(Pallas, 1773)

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд таракановые (Dictyoptera). Семейство настоящие богомолы (Mantidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Балканский полуостров (Греция), остров Крит, Северное Причерноморье, Западная и отчасти Южная (Афганистан) Азия, Кавказ, Закавказье, Средняя Азия, Юго-Западная Сибирь, а также юго-западная часть Монголии.

Особенности морфологии

Средней величины сравнительно коренастый богомол без выроста на голове, с умеренно удлинённой и не тонкой переднегрудью (переднеспинка по краям с многочисленными мелкими зубчиками), а также с укороченными крыльями, которые прикрывают сверху лишь переднюю часть брюшка. Окраска серовато-ко-

ричеватая, более или менее однотонная, но с беловатой полоской вдоль костального края надкрылья, с затемненным анальным участком надкрылья, в покое подвернутым под его остальную часть, и со светлыми полупрозрачными задними крыльями, снабженными более или менее выраженной темной каймой вдоль всего дистального края. От близких видов, распространенных за пределами Крыма, отличается небольшой величиной тела и стройной переднеспинкой. Длина тела – 35–46 мм.

Особенности биологии

Обитатель степей и полупу-

сть, но заходит также в Предгорье. Держится на кустарниковой и травянистой растительности, иногда на открытой почве. Хищник-засадник, охотится на насекомых средних и крупных размеров. Оотеку откладывает на прикорневую часть растительности. Зимует в стадии яйца; личинки появляются в мае – июне; имаго встречаются с июня по сентябрь.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие распашки степных участков, первыпаса, лесоразведения в степных районах.

Меры охраны

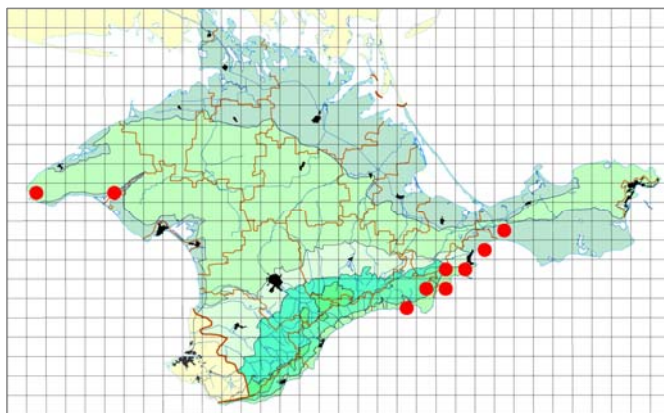
Охраняется в Карадагском природном заповеднике, национальном природном парке «Тарханкутский», ландшафтно-рекреационном парке «Лисья бухта – Эчки-Даг». Необходимо также создание дополнительных заповедных территорий в степной зоне на востоке Крыма.

Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1964; ЧКУ, 2009; Battiston et al., 2010; Щербаков, Савицкий, 2015.

Составитель: Горохов А. В.

Фото: Проколов Г. А.



ИРИС ПЯТНИСТОКРЫЛЫЙ

Iris polystictica
(Fischer-Waldheim, 1846)

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд таракановые (Dictyoptera). Семейство настоящие богомолы (Mantidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

Ареал

Восточная Европа от Северного Причерноморья до юго-западного Казахстана, Кавказ, Закавказье, Западная и Средняя Азия, Юго-Западная Сибирь.

Особенности морфологии

Средней величины сравнительно коренастый богомол без выроста на голове, с умеренно удлинённой и не тонкой переднегрудью (переднеспинка по краям гладкая, без зубчиков). Самцы с полностью развитыми крыльями; самки – с укороченными, достигающими примерно середины брюшка. Окраска зеленоватая или светло-коричневая, но с задними крыльями желтовато-рыжеватыми и снаб-



женными крупным темным пятном около основания, а также темными поперечными штрихами дистальнее этого пятна. От близкого вида *Iris oratoria*, распространённого в Средиземноморье за пределами Крыма, отличается отсутствием полностью прозрачных пятен в ячейках костальной (передней) лопасти заднего крыла. Длина тела – 28–48 мм.

Особенности биологии

Обитатель степей и полупустынь. В Крыму также отмечен в Предгорье и на Южном берегу на остепнённых участках и в редколесьях средиземноморского типа. Держится на кустарниковой и

травянистой растительности. Хищник-засадник, охотится на насекомых мелких и средних размеров. Самки не летают. Оотеку откладывает как на растительности, так и на других плотных субстратах (например, на камнях). Зимует в стадии яйца; личинки встречаются с июня по август; имаго – с августа по октябрь.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие распашки степных участков, сведения естественной растительности вследствие перевыпаса и палов.

Меры охраны

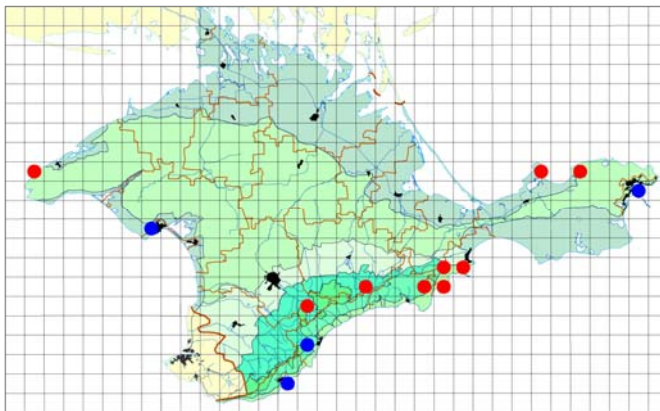
Охраняется в Карадагском, Крымском и Казантипском природных заповедниках, ландшафтно-рекреационном парке «Лисья бухта – Эчки-Даг», природном парке «Караларский», национальном природном парке «Тарханкутский». Целесообразно также создание дополнительных заповедных территорий в степной зоне в восточной части Южного берега Крыма.

Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1964; ЧКУ, 2009; Щербаков и др., 2013.

Составитель: Горохов А. В.

Фото: Прокопов Г. А.



Членистоногие

Arthropoda

СВЕРЧОК ВИЗАНТИЙСКИЙ

Pseudmogoplistes bysantius
Gorochov, 1995

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд прямокрылые (Orthoptera). Семейство чешуйники (Mogoplistidae).

Природоохранный статус
Вид, сокращающийся в численности (2).

Ареал

Балканский полуостров (Греция), Крым, Черноморское побережье Кавказа.

Особенности морфологии

Маленький, бескрылый, дорзовентрально сплюснутый сверчок с однотонной светло-коричневой окраской и покровами, покрытыми микроскопическими чешуйками. Отличается от близких видов этого рода, встречающихся в других районах Средиземноморья и по берегам Атлантического океана, округло-обрубленной (незаостренной) вершиной сильно склеротизованного (темного) срединного участка анальной пластинки самца и некоторыми осо-

бенностями формы склерита в гениталиях самца. Длина тела – 9–12 мм.

Особенности биологии

В Крыму живет среди камней на естественных галечных пляжах по морскому побережью. Питается выброшенными на берег разлагающимися водорослями. Фенология не изучена, но имаго известны в августе и сентябре.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие преобразования естественных пляжей в места массового отдыха и застройки береговой зоны.

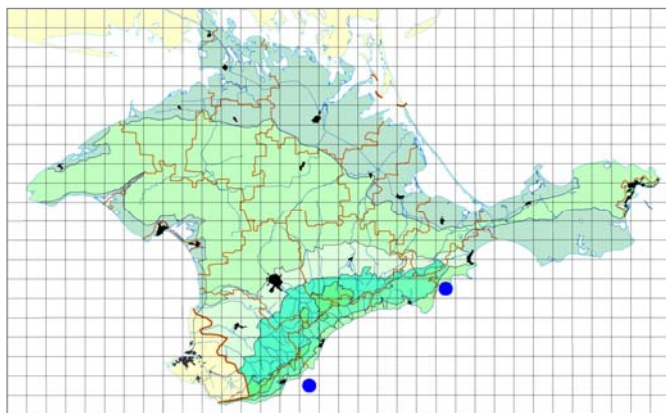
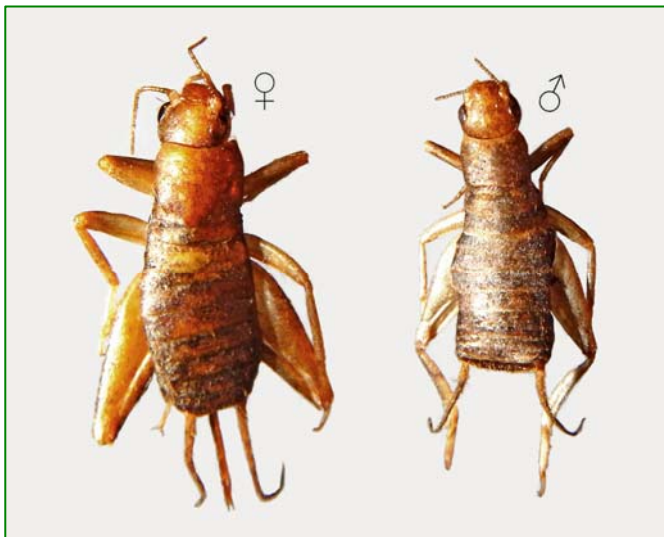
Меры охраны

Охраняется в природном заповеднике «Мыс Мартьян» и Карадагском природном заповеднике. Необходимы специальные меры охраны местообитаний – естественных каменистых пляжей у моря и детальное изучение биологии и экологии вида, мониторинг состояния популяции.

Источники информации

Gorochov, 1995; ЧКУ, 2009.

Составитель: Горохов А. В.
Фото: Горохов А. В.



АНАДРИМАДУЗА РЕТОВСКОГО***Anadrymadusa retowskii*
(Adelung, 1907)****Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд прямокрылые (Orthoptera). Семейство кузнечики (Tettigoniidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

Ареал

Эндемик Крыма.

Особенности морфологии

Крупный короткокрылый (видимая часть крыльев не длиннее переднеспинки) кузнечик с умеренно светлой и почти однотонной серовато-коричневатой окраской, но также с затемненными основаниями усиков и перевязью между глазами (под верхним бугорком рострума). Отличается от других видов рода, распространенных на Кавказе, в Юго-Западной Азии и в Греции, присутствием пары длинных и узких (шиповидных) выростов на последнем тергите брюшка самца, слабой тупоугольной выемкой на



вершине генитальной пластинки самки и длинным яйцекладом, едва загнутым книзу. Длина тела – 30–42 мм.

Особенности биологии

Встречается в сухих редколесьях средиземноморского типа, расположенных вдоль Южного берега, отмечен также в Предгорье. В редколесьях держится в нижнем ярусе, в Предгорье – на каменистых склонах и осыпях. Ведет, в основном, сумеречный образ жизни, светлое время пережидает, затаившись в складках субстрата или в укрытиях – дуплах деревьев, расщелинах камней. Питание, вероятно, всеядное с

преобладанием хищничества. Яйца откладываются в почву. Зимует в стадии яйца. Личинки появляются в весенний период, имаго известны с июля по сентябрь.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие неорганизованной рекреации, вырубки деревьев и застройки мест обитания, лесных пожаров.

Меры охраны

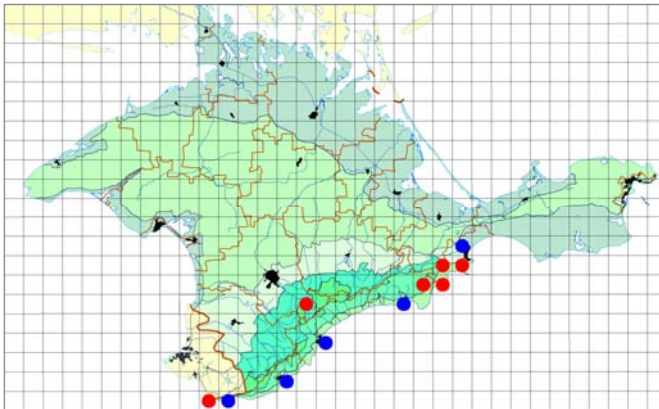
Охраняется в природных заповедниках: «Мыс Мартьян», Ялтинском горно-лесном и Карадагском; ландшафтно-рекреационном парке «Лисья бухта – Эчки-Даг». Необходим мониторинг состояния популяций.

Источники информации

Migon, 1929; Определитель насекомых европейской части СССР, 1964; ЧКУ, 2009.

Составитель: Горохов А. В.

Фото: Фатерыга А. В.



ПИЛОХВОСТ ПЛИГИНСКОГО

Poecilimon pliginskii
Miram, 1929

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд прямокрылые (Orthoptera). Семейство кузнечики (Tettigoniidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Эндемик Крыма.

Особенности морфологии

Некрупный кузнечик с довольно длинными и тонкими (почти не прыгательными) ногами. Окраска самца более-менее пестрая, у самки – обычно более однотонная, зеленоватая. Самец с увеличенной в виде раструба задней частью переднеспинки и сильно укороченными, но не чешуевидными надкрыльями, которые лежат одно на другом, частично прикрыты сверху разросшейся частью переднеспинки и почти полностью преобразованы в «музыкальный» аппарат; у самки переднеспинка заметно

меньше, а надкрылья в виде маленьких округлых чешуек, практически полностью прикрытых сверху переднеспинкой, и без следов «музыкального» аппарата; задние крылья отсутствуют. От близких видов отличается характерной формой церок самца, задняя часть которых сильно дорзо-вентрально уплощенная, широкозакругленная и снабжена одним рядом многочисленных мелких зубчиков вдоль заднего края, а также заметным угловидным выступом (с двумя вершинами) у медиального конца этого ряда. Длина тела – 14–19 мм.

Особенности биологии

Встречается на кустарниковой и травянистой растительности в Горном Крыму и некоторых южнобережных районах на участках с хорошо сохранившейся естественной растительностью. Питание преимущественно растительное. Откладка яиц производится в щели, которые самка пропиливает своим яйцекладом в стеблях или тонких ветвях кустарников или деревьев. Личинки появляются в мае; имаго известны с июня по август.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие хозяйственной деятельности, неорганизованная рекреация.

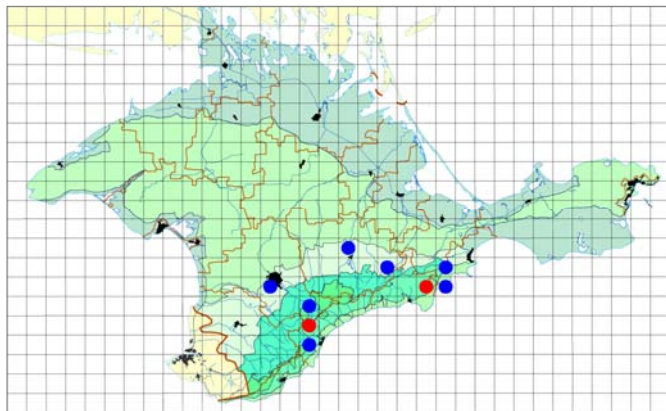
Меры охраны

Охраняется в Карадагском и Крымском природных заповедниках, ландшафтно-рекреационном парке «Лисья бухта – Эчки-Даг». Необходим мониторинг состояния популяций.

Источники информации

Miram, 1929; Бей-Биенко, 1954; Определитель насекомых европейской части СССР, 1964; ЧКУ, 2009.

Составитель: Горохов А. В.
Фото: Чобанов Д. П.



ПИЛОХВОСТ ЛЕСНОЙ

(пилохвост Шмидта)

Poecilimon schmidtii
(Fieber, 1853)

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд прямокрылые (Orthoptera). Семейство кузнечики (Tettigoniidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Юго-Восточная Европа (от северной Италии и Венгрии до Румынии и Крыма), Кавказ (Грузия, Абхазия), Малая Азия (северная часть).

Особенности морфологии

Кузнечик, внешне очень похожий на *Poecilimon pliginskii*, но с немного более однотонной и ясно зеленоватой окраской самца. От близких видов отличается неуплощенной и крючковидно загнутой внутрь задней частью церок самца, которая заострена на вершине, но лишена дополнительных зубчиков. Длина тела – 15–20 мм.

Особенности биологии

Ранее был широко распространен по Крыму – от Предгорья и Южнобережья до Керченского полуострова. В настоящее время стал редок. Встречается на кустарниковой и травянистой растительности в Горном Крыму. Приурочен к участкам с хорошо сохранившейся естественной растительностью. Питается листьями различных видов растений. Откладка яиц производится в щели, которые самка пропиливает своим яйцекладом в стеблях, коре тонких ветвей кустарников или деревьев. Имаго известны с июня по сентябрь.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие хозяйственной деятельности и неорганизованной рекреации.

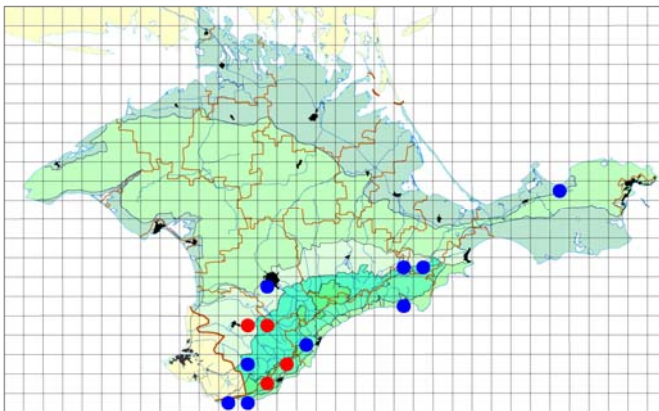
Меры охраны

Охраняется в Ялтинском горнолесном и Крымском природных заповедниках. Необходим мониторинг состояния популяций.

Источники информации

Бей-Биенко, 1954; Определитель насекомых европейской части СССР, 1964; ЧКУ, 2009.

Составитель: Горохов А. В.
Фото: Чобанов Д. П.



ДЫБКА СТЕПНАЯ

Saga pedo (Pallas, 1771)

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд прямокрылые (Orthoptera). Семейство кузнечики (Tettigoniidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2).



Ареал

Южная Европа (от Португалии и Италии до юга европейской части России и северо-западного Казахстана), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средняя Азия, юго-западная часть Сибири, а также степные районы Китая.

Особенности морфологии

Очень крупный бескрылый кузнечик со скошенной (почти конусовидной) головой, сильными передними и средними ногами, снабженными двумя рядами крепких хватательных шипов на голени, тонкими и практически не прыгательными задними ногами, удлинненным брюшком и более или менее прямым яйцекладом.

Окраска зеленая с более светлой (желтовато-сероватой) брюшной стороной и обычно беловатыми пятнами на боковых сторонах тела. От близких видов отличается почти не седловидной формой переднеспинки и длинным яйцекладом, который приблизительно втрое длиннее переднеспинки, а также отсутствием самцов. Длина тела – 60–78 мм.

Особенности биологии

Партеногенетический вид (ни одно из опубликованных ранее сообщений о нахождении самцов не было подтверждено коллекционным материалом). Обитатель целинных степей разных

типов и остепненных участков в редколесьях средиземноморского типа. Хищник-засадник; охотится преимущественно на крупных насекомых. Яйца откладываются в почву. Диapaуза проходит в стадии яйца, выход из яиц – с апреля по май. Имаго встречаются с июня по октябрь.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие хозяйственной деятельности (распашка степей, застройка, чрезмерный выпас скота), а также неконтролируемый сбор на сувениры и для любительских целей.

Меры охраны

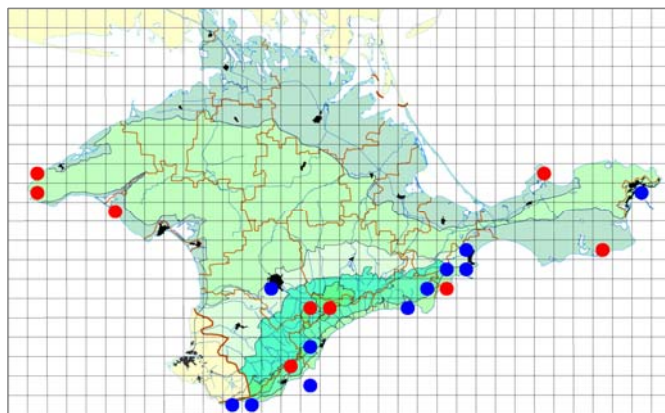
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в Опускском, Казантипском, Карадагском, Ялтинском горно-лесном природных заповедниках, природном заповеднике «Мыс Мартьян», национальном природном парке «Тарханкутский» и других ООПТ Крыма. Необходим мониторинг состояния популяций.

Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1964; Радченко, 1980; Kristin, Kanuch, 2007; ЧКУ, 2009.

Составитель: Горохов А. В.

Фото: Проколов Г. А.



**КОБЫЛКА СТЕПНАЯ
КРЫМСКАЯ*****Asiotmethis tauricus tauricus***
(Tarbinsky, 1930)**Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд прямокрылые (Orthoptera). Семейство саранчовые (Acrididae).

Природоохранный статус

Подвид, сокращающийся в численности (2).

Ареал

Эндемик Крыма.

Особенности морфологии

Крупная, коренастая кобылка с сильно шероховатыми покровами тела и гребенчатой в профиль переднеспинкой. Окраска светлая, коричневато-желтоватая (более или менее песочная) с частично красноватой и частично черноватой внутренней поверхностью заднего бедра, а также с красноватой внутренней поверхностью задней голени. Крылья самца немного заходят за вершину брюшка, у самки – незначительно (но заметно) не достигают вершины брюшка. Последний признак отличает



этот вид от распространенного за пределами Крыма подвида *Asiotmethis tauricus steppensis* Shumakov, 1949. От остальных видов рода отличается обычно красноватыми (не синими и не фиолетовыми) участками на внутренней стороне задних ног в сочетании с зеленовато-желтоватой большей частью задних крыльев и цельной, а не разбитой на несколько частей, темной перевязью на этих крыльях. Длина тела – 23–34 мм.

Особенности биологии

Встречается в петрофитных степях и на остепненных каменистых склонах Предгорья в запад-

ной и восточной частях Крыма. Придерживается открытых участков почвы. Выживанию способствуют своеобразная окраска и форма тела, имитирующая камешки и неровности почвы. Питание растительноядное. Самки не летают. Развита зрительная коммуникация – самки и самцы демонстрируют ярко окрашенные внутренние поверхности задних ног. Фенология не изучена, но имаго известны с мая по июль.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие хозяйственной деятельности: неумеренный выпас скота, рекреация и застройка участков обитания вида на морском побережье.

Меры охраны

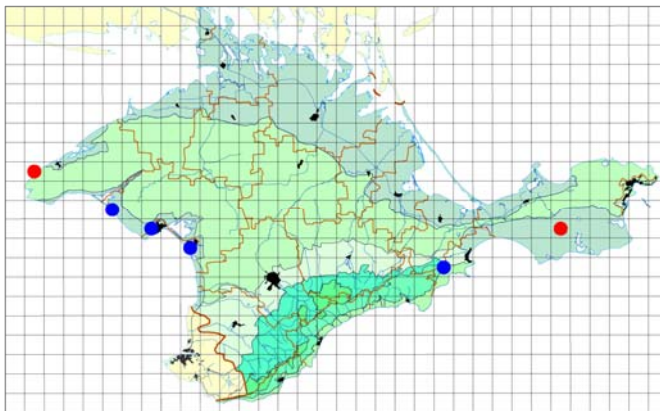
Охраняется в национальном природном парке «Тарханкутский». Необходим мониторинг состояния популяций, изучение биологии и экологии вида, охрана мест его обитания.

Источники информации

Бей-Биенко, Мищенко, 1951 а; Определитель насекомых европейской части СССР, 1964.

Составитель: Горохов А. В.

Фото: Горохов А. В.

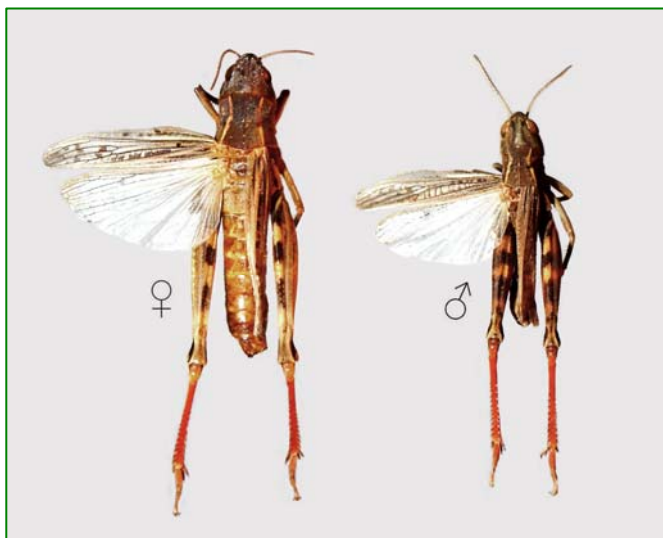


**КОБЫЛКА КРЕСТОВАЯ
КРЫМСКАЯ**

Pararcyptera microptera jallensis
Miram, 1927

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд
прямокрылые (Orthoptera). Се-
мейство саранчовые (Acrididae).

Природоохранный статус
Редкий подвид (3).



Ареал

Эндемик Крыма.

Особенности морфологии

Крупная и более-менее стройная кобылка со сравнительно гладкими покровными тела и парой низких, заметно вогнутых в средней части килей на диске переднеспинки. Окраска светлая (коричневато-сероватая) с более темной (коричневой) верхней частью диска переднеспинки и пятнышками на задних бедрах и надкрыльях, беловатыми килеями на этом диске и продольной полоской в надкрыльях, а также красноватыми задними голеньями. От других подвидов, распространенных за пределами Кры-

ма, отличается более длинными крыльями, у самца достигающими вершины брюшка и у самки незначительно не достигающими этой вершины, в сочетании с короткой задней частью (метазоной) переднеспинки, которая примерно равна по длине передней части (прозоне) переднеспинки, в то время как у других сходных подвидов эта метазона заметно длиннее прозоны. Длина тела – 21–31 мм.

Особенности биологии

Встречается в предгорной степи и на остепненных участках склонов гор и Южного берега, яйлах. Держится как на травянистой

растительности, так и на открытой поверхности почвы. Питание растительноядное. Возможно, развита зрительная коммуникация – при помощи красноватой окраски задних голеней. Фенология не изучена, но имаго известны с апреля по август.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие хозяйственной деятельности: террасирование остепненных склонов гор, неумеренный выпас скота и застройка.

Меры охраны

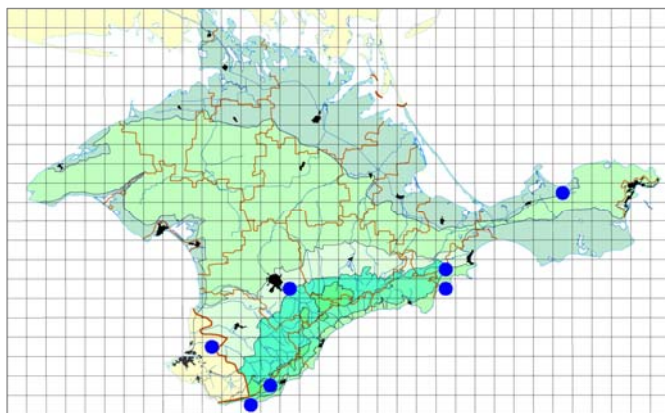
Охраняется в Карадагском и Ялтинском горно-лесном природных заповедниках. Необходим мониторинг состояния популяций, изучение биологии и экологии вида, охрана мест его обитания.

Источники информации

Миран, 1927; Бей-Биенко, Мищенко, 1951 б.

Составитель: Горохов А. В.

Фото: Горохов А. В.



ЭМБИЯ РЕЛИКТОВАЯ

(эмбия средиземноморская)

Haploembia solieri

(Rambur, 1842)

[*Haploembia tarsalis* (Ross, 1940)]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд эмбии (Embioptera). Семейство олиготомиды (Oligotomidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Крым, Черноморское и Каспийское побережье Кавказа, Средиземноморье; интродуцирован на Канарских островах и в Северной Америке. На Сардинии, Корсике, Мадейре и в США представлен преимущественно партогенетическими популяциями.

Особенности морфологии

Мелкое (10–14 мм) бескрылое насекомое с неполным превращением. Тело цилиндрическое, удлиненное. Ротовой аппарат грызущий; ноги ходильные; во вздутом первом членике передних лапок помещаются прядильные железы. Тело заканчивается длинными церками, которые

выполняют функцию осязания при передвижении насекомого «задним ходом».

Особенности биологии

Населяет сухие биотопы с разреженным растительным покровом (до 600 м н. у. м.), являясь своего рода индикатором субсредиземноморских типов ландшафтов. Обитает небольшим колониями в паутинных туннелях под камнями, в подстилке, трещинах почвы. По имеющимся данным, популяции Крыма партогенетические. В течение года дает одно поколение. Яйца (числом до 30) откладывает в мае или летом. В июле часто

встречаются бродячие особи вне убежищ. В конце лета уходит в почву (на глубину до 1.5 м); во второй половине осени встречаемость на поверхности вновь возрастает. Зимуют имаго и нимфы. Пища – растительные остатки, мелкие насекомые. Численность высока и стабильна – до 105 особей на 5 дм² поверхности почвы.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний при застройке и распашке склонов; уплотнение почвенного покрова при высокой рекреационной нагрузке.

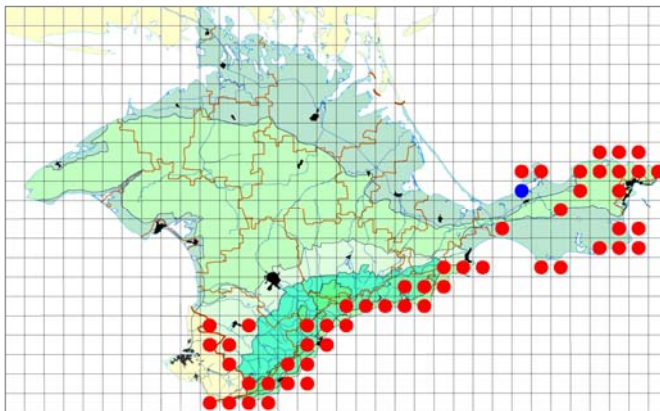
Меры охраны

Охраняется во всех природных заповедниках Крыма. Для сохранения вида достаточно сохранения субсредиземноморских ландшафтов в первозданном виде.

Источники информации

Friederichs, 1923; Ross, 1957, 1966; Кукушкин, 2002; Gongalsky, 2006; Красная книга Республики Дагестан, 2009; ЧКУ, 2009; Hodson et al., 2014.

Составитель: Кукушкин О. В.
Фото: Прокопов Г. А.



Членистоногие

Arthropoda

ИЗОПЕРЛА ПРОКОПОВА

Isoperla prokopovi
Zhiltzova et Zwick, 2012

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд веснянки (Plecoptera). Семейство веснянковые (Perlodidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Эндемик Горного Крыма

Особенности морфологии

Относительно крупный вид веснянок. Длина тела имаго – 13,5–16 мм, длина переднего крыла – 12–15 мм. Голова крупная, тело желто-коричневое. Крылья прозрачные с крупными темными жилками. Взрослые личинки длиной 15–19 мм. Тело личинок желтое с характерным темно-коричневым рисунком.

Особенности биологии

Личинки населяют эпи- и метаритраль быстрых горных рек с каменистым дном, лишенным растительности. Могут служить

хорошими индикаторами качества водной среды, поскольку не переносят загрязнения и изменения гидрологического режима. Самки ведут скрытный образ жизни. Самцы не известны. На сегодняшний день, это, вероятно, первый и единственный установленный партеногенетический представитель отряда. Личинки вылупляются из яиц в июле, зимуют. Имаго появляются в конце мая. Не установлено, имеется ли у яиц диапауза, как у других представителей рода. В году одна генерация.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вслед-

ствие неумеренного водозабора, спрямления русла, строительства дамб, загрязнения водотоков пестицидами, а также прямое антропогенное воздействие на гидробионтов в процессе мойки машин, кухонной утвари и стирки с использованием обеззараживающих составов и моющих средств.

Меры охраны

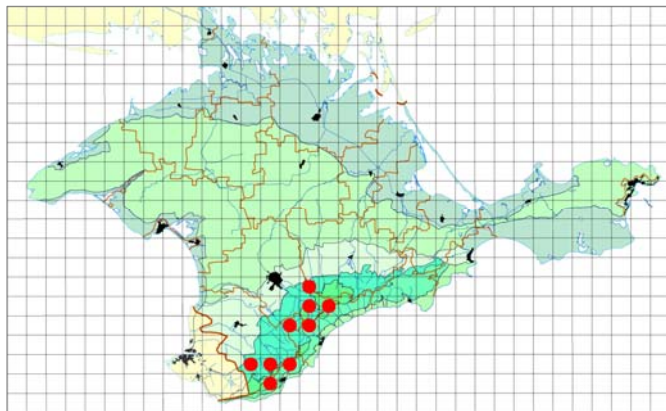
Отмечен в Крымском природном заповеднике и в государственном природном заказнике «Большой каньон Крыма». Важно сохранение верховьев рек в их естественном состоянии. Необходимо пресекать все попытки хозяйственного преобразования водотоков, которые могут привести к нарушению их гидрологического режима и загрязнению.

Источники информации

Zhiltzova, Zwick, 2012.

Составитель: Прокопов Г. А.

Фото: Прокопов Г. А.



БРАХИПТЕРА БРАУЭРА***Brachyptera braueri***
(Klapálek, 1900)[*Taeniopteryx braueri*
Klapálek, 1900]**Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд веснянки (Plecoptera). Семейство ранние веснянки (Taeniopterygidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

Ареал

Большая часть Европы, включая Скандинавию, Балканский полуостров и Крым (реки Коккозка, Улу-Узень Алуштинский и Улу-Узень Восточный).

Особенности морфологии

Небольшие веснянки. Самцы 7–10 мм длиной, самки – 9–13 мм. Голова темная со светлой поперечной полосой. Крылья взрослых особей с двумя-тремя темными перевязями, плоско сложены над брюшком. Личинки желто-коричневые. На переднеспинке М-образное темное срединное пятно, дополненное узкими темными поперечными полосками. Сегменты брюшка



личинок в задней половине светлые.

Особенности биологии

Личинки населяют полноводные участки ритрала горных рек, перекаты с относительно быстрым течением и каменистым дном. Выход имаго – в марте – апреле. Имаго держатся среди прибрежной растительности. С момента откладки яиц до выхода личинок должно пройти от 3 до 7 недель. Начиная со второй половины августа, молодые личинки обычны на погруженных в воду камнях. В году одна генерация. Зимует личинка.

Факторы угроз

Спрявление и расчистка русла рек, зарегулирование стока, загрязнение воды. Под прессом перечисленных факторов вид исчез во многих реках Западной Европы, где раньше был многочисленным. Есть вероятность полного уничтожения популяции вида в реке Коккозка вследствие строительства водохранилища. В водотоках в районе села Перевальное, видимо, уже исчез.

Меры охраны

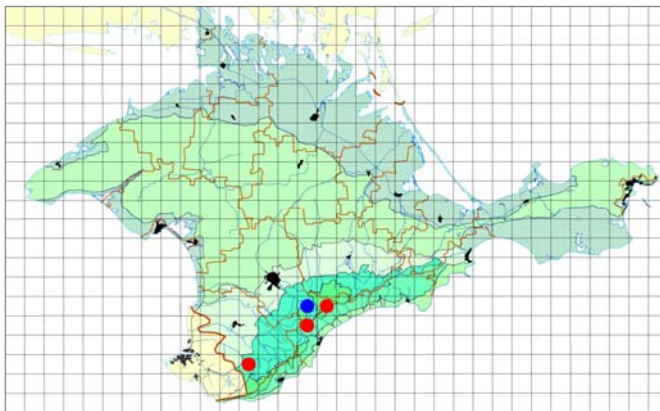
Охраняется в Крымском природном заповеднике. Необходимо недопущение изменения гидрологического режима, прежде всего, в ходе строительства водохранилищ, чрезмерного водозабора, спрявления русла, загрязнения водной среды. Очень важно соблюдение режима водоохраных зон.

Источники информации

Berthélemy, 1979; Жильцова, 1966; Tol, 1985; Тесленко, Жильцова, 2009.

Составитель: Прокопов Г. А.

Фото: Ruffoni A.



ВЕРТЯЧКА СУМЕРЕЧНАЯ

***Orectochilus villosus*
(Müller, 1776)**

[*Gyrinus villosus* Müller, 1776;
G. aquatica Modeer, 1776;
G. modeeri Marsham, 1802;
Orectochilus seidlitzii
Jakobson, 1908]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство вертячки (Gyrinidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

В Крыму обитает номинативный подвид, распространенный в Палеарктике повсеместно.

Особенности морфологии

Небольшие водные жуки. Длина тела – 5.5–7.5 мм. Тело овально-удлиненное, сильно выпуклое, слегка сжатое с боков, матовое, верх черно-коричневый, иногда с бронзовым блеском. Брюшко коричневое, ноги желто-коричневые. Голова, переднеспинка и надкрылья густо покрыты короткими волосками. На каждой стороне головы имеется по два глаза – верхний и нижний. Сильно варьирует по форме и скульптуре поверхности тела, образуя

географические формы. Личинки желтоватые с коричневым рисунком на спинной стороне, сильно вытянутые в длину. Каждый брюшной сегмент личинки несет по паре длинных отростков, покрытых щетинками.

Особенности биологии

Предпочитает крупные ручьи и реки с чистой водой, встречается в горно-предгорной зоне (реки Салгир, Альма, Кача и Бельбек). Ведет ночной образ жизни, днем прячется у кромки воды среди растительности, под камнями и корнями деревьев, иногда образуя значительные скопления. Хищник. Двигается на поверхно-

сти воды с невероятной быстротой, намного превышающей быстроту передвижения жуков-вертячек других видов. Личинки хищные, живут в воде.

Факторы угроз

Хозяйственное освоение рек и ручьев, зарегулирование стока, нарушение прибрежной полосы, спрямление русла, сведение прибрежной растительности, загрязнение воды.

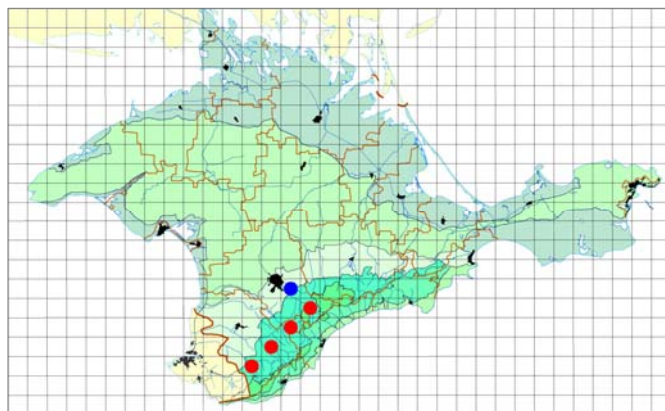
Меры охраны

Охраняется на территории Крымского природного заповедника и в государственном природном заказнике «Большой каньон Крыма». Необходимы специальные меры по защите мест обитания от разрушения и загрязнения.

Источники информации

Зайцев, 1909, 1953; Плигинский, 1913; Беляшевский, 1990; Прокопов, 2003; Турбанов, 2008, 2009.

Составители: Прокопов Г. А., Турбанов И. С.
Фото: Макаров К. В.



КРАСОТЕЛ ПАХУЧИЙ***Calosoma sycophanta*
(Linnaeus, 1758)**

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство жужелицы (Carabidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Южная и Средняя Европа, юг Скандинавии, Северная Африка, Западная Азия, предгорья Южного Урала, Кавказа, Закавказья, Средней Азии и Юго-Западной Сибири. Акклиматизирован в Северной Америке.

Особенности морфологии

Относительно крупный жук, длина тела – 22–31 мм. Тело широкое, плечевые углы выступающие. Окраска снизу черно-синяя, надкрылья золотисто-зеленые с ярким медно-красным металлическим отливом.

Особенности биологии

Встречается в широколиствен-

ных и смешанных лесах, кустарниках, парках, реже – в полесных лесополосах и садах, как на поверхности почвы, так и в кронах деревьев. Зоофаг широкого профиля, но питается преимущественно гусеницами бабочек. Редок, временное повышение численности иногда отмечается только в очагах массового размножения лесных фитофагов, таких как гусеницы непарного шелкопряда. Зимуют жуки (реже личинки III возраста) в почве или подстилке. Спаривание и откладка яиц (около 60 за весь период жизни) наблюдается весной – в начале лета. Развитие личинок длится 2–3 месяца. Молодые

жуки появляются в августе – сентябре.

Факторы угроз

Применение пестицидов в лесах и лесополосах. Вырубка деревьев и кустарников, которая приводят к сокращению естественных мест обитания вида и снижению его численности.

Меры охраны

Охраняется в природных заповедниках: Ялтинском горно-лесном, Крымском, Карадагском и «Мыс Мартьян», а также в других ООПТ Горного Крыма. Необходимо дополнительное комплексное изучение особенностей биологии вида и причин общего снижения его численности.

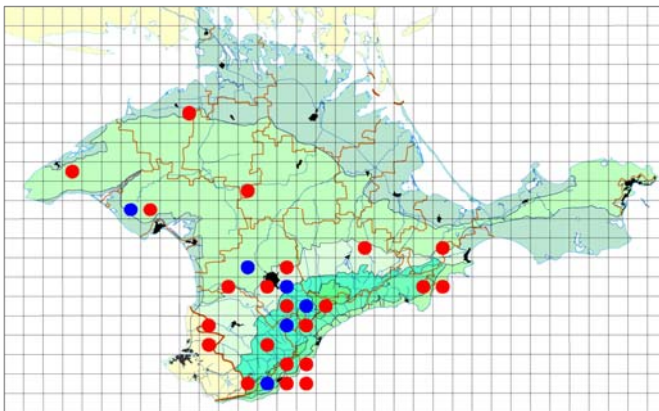
Источники информации

Крыжановский, 1962; ЧКУ, 2009.

Составители: Пучков А. В.,

Мосякин С. А.

Фото: Фатерыга А. В.



ЖУЖЕЛИЦА БЕССАРАБСКАЯ

Carabus bessarabicus
(Fischer von Waldheim, 1823)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство жужелицы (Carabidae).

Природоохранный статус
Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Степи Евразии от Украины и юга России до Западной Сибири и Казахстана.

Особенности морфологии

Относительно крупный жук, длина тела – 19–26 мм. Черный, самцы умеренно блестящие. Надкрылья с очень слабой зернистостью. Задние углы переднеспинки маленькие и только немного заходят за основания надкрылий.

Особенности биологии

В Крыму отмечен в степной, горной и предгорной зонах, а также на яйлах. Населяет степи разного типа, в том числе псам-

мофитные. Индикатор участков естественной степной растительности с высоким уровнем биоразнообразия. Активный зоофаг. Характерна одно- или двухлетняя генерация. Зимуют жуки, реже личинки старшего возраста. Спаривание и откладка яиц происходит весной. Молодые жуки появляются в первой половине лета и встречаются до начала осени.

Факторы угроз

Численность резко уменьшается вследствие распашки целинных степных участков, их замусоривания и застройки. Необходимо придание заповедного статуса

участкам, где известно обитание вида, а также дополнительные исследования биологии и экологии вида.

Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в Ялтинском горно-лесном природном заповеднике и национальном природном парке «Тарханкутский». Необходимо уточнение современного распространения вида на полуострове, выявление и сохранение характерных для него биотопов и придание им заповедного статуса.

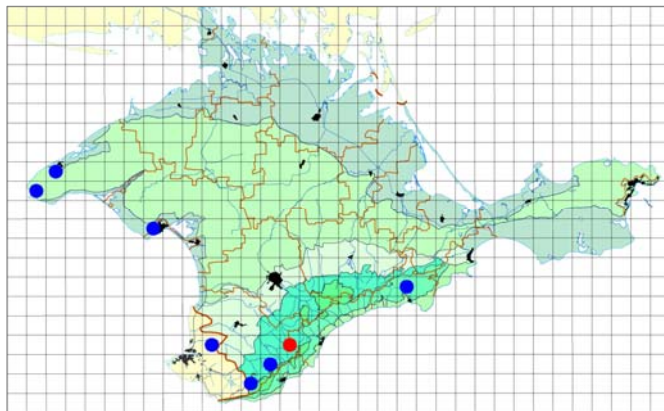
Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1965; Пучков, 2008.

Составители: Пучков А. В.,

Мосякин С. А.

Фото: Белоусов И. А.



ЖУЖЕЛИЦА ВЕНГЕРСКАЯ***Carabus hungaricus*
(Fabricius, 1792)**

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство жужелицы (Carabidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Зона степей от Центральной Европы до западного Казахстана. В Крыму обитает подвид *Carabus hungaricus gastridulus* Fischer, 1823.

Особенности морфологии

Крупный жук длиной 28–34 мм. Черный, матовый. Тело выпуклое. Надкрылья чуть шире переднеспинки, с рядами ямок. Жвалы по внутреннему краю ровные и только перед вершиной резко изогнуты внутрь.

Особенности биологии

Обитатель целинных степей и яйл, встречается также на прилегающих нераспаханных участках

балок, на залежах; редок, встречается локально. Широкий зоофаг. Активен в весенний и осенний сезоны круглосуточно, летом переходит к ночному образу жизни. Генерация одно- или двухлетняя. Зимуют взрослые жуки, реже личинки старшего возраста. Спаривание и откладка яиц происходит весной. Весной встречаются перезимовавшие жуки, в первой половине лета и в начале осени появляются молодые жуки, развившиеся из перезимовавших и летних личинок.

Факторы угроз

Распашка целинных степных участков, перевыпас, палы степ-

ной растительности; обработка пестицидами; лесоразведение в степной зоне.

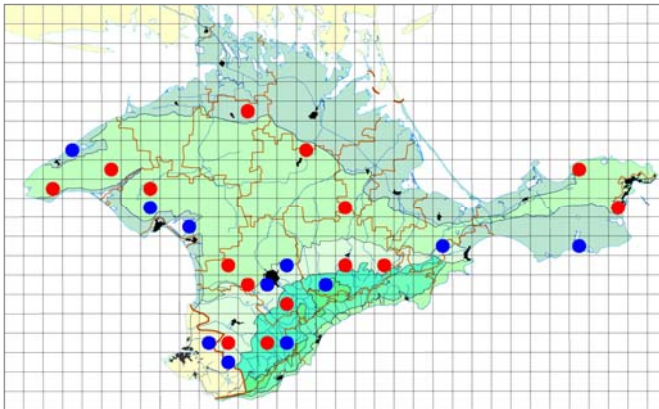
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в Крымском природном заповеднике и природном парке «Карларский». Необходимо сохранение целинных степных участков, недопущение перевыпаса и палов, бережное отношение к залежам с перспективой восстановления на этих площадях полноценных комплексов луговой и степной растительности и естественных пастбищ.

Источники информации

Перваков, Кобечинская, 1991; Пучков, 2008; ЧКУ, 2009.

Составители: Пучков А. В.,
Мосякин С. А.
Фото: Прокопов Г. А.



ЖУЖЕЛИЦА ШЕРОХОВАТАЯ

(жужелица крымская,
жужелица таврическая)

***Carabus scabrosus* Olivier, 1795**
[*C. tauricus* Bonelli, 1811;
Procerus scabrosus (Olivier, 1795);
P. scabrosus tauricus
(Bonelli, 1811)]

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera) Семейство жужелицы (Carabidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Юго-Восточная Европа, Кавказ, Западная Азия (Турция, северный Иран). В Крыму вид представлен двумя эндемичными подвидами: *Carabus scabrosus tauricus* Bonelli, 1811 (жужелица таврическая) и *Carabus scabrosus crimeanus* Mazzi et Cavazzuti, 2014 (жужелица крымская).

Особенности морфологии

Крупный жук длиной 35–52 мм. Верх тела и бока груди синие, зеленые или фиолетовые, обычно сильно блестящие. Верх в грубой скульптуре, надкрылья крупнозернистые.

Особенности биологии

Относительно политопный вид. Встречается на каменистых склонах с травянистой и кустарниковой растительностью, в балках, садах, виноградниках, парках, на яйлах и в лесах. Подвид *Carabus scabrosus tauricus* в основном распространен на Южном берегу, а *Carabus scabrosus crimeanus* – в западном Предгорье. Зоофаг-полифаг. В горы поднимается до высоты 1527 м н. у. м. Имеет одно- или двухлетнюю генерацию. Отдельные жуки живут до трех лет. Зимуют имаго и личинки (различного возраста). Размножается весь теплый период года (с ап-

реля по сентябрь). Имаго и личинки активны с конца марта до поздней осени (с максимумом в мае – июне). Самка откладывает 70–120 яиц за год. Отмечены сильные колебания численности.

Факторы угроз

Разрушение мест обитания, сокращение кормовой базы (сбор моллюсков населением), отлов коллекционерами.

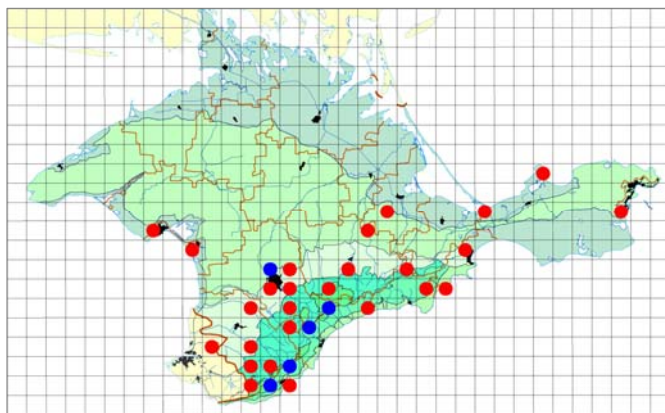
Меры охраны

Охраняется в Крымском, Ялтинском горно-лесном, Казантипском и Карадагском природных заповедниках, а также в некоторых других ООПТ. Необходим строгий запрет отлова жуков для коллекционирования. Возможно разведение в неволе для поддержки природных популяций.

Источники информации

Бартенев, Бартенев, 1997; Пучков, 2008; ЧКУ, 2009; Mazzi, Cavazzuti, 2014.

Составители: Мосякин С. А., Пучков А. В.
Фото: Прокопов Г. А.



ЖУЖЕЛИЦА ЩЕГЛОВА***Carabus stscheglowi*
(Mannerheim, 1827)****Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство жуки-щеглы (Carabidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Ареал дизъюнктивный. Большая часть включает Восточную Европу и Западную Сибирь: от восточной Украины на западе до Уральских гор и Иртыша на востоке, на севере до зоны смешанных лесов, а на юге – до границ степной зоны. Меньшая часть – Крым (яйлы).

Особенности морфологии

Относительно крупный жук длиной 17–23 мм. Верх тускло-медно-красный, бронзовый, иногда зеленый или бронзово-черный. Края надкрылий более яркие, от медно-красных до золотисто-зеленых. Промежутки надкрылий, размещенные между

рядами неглубоких ямок, почти одинаковые.

Особенности биологии

В Крыму отмечен на яйле Чатырдага и на южных склонах Караби-яйлы. Биотоп – мезофитные участки горных лугов. Встречается локально. Имаго отмечены в конце весны и в первой половине лета. Зимуют взрослые жуки и, возможно, личинки старшего возраста. Зоофаги широкого профиля. Биология вида изучена недостаточно.

Факторы угроз

Локальность местообитаний, малочисленность популяций. Рек-

реационная нагрузка в местах обитания вида, сбор коллекционерами.

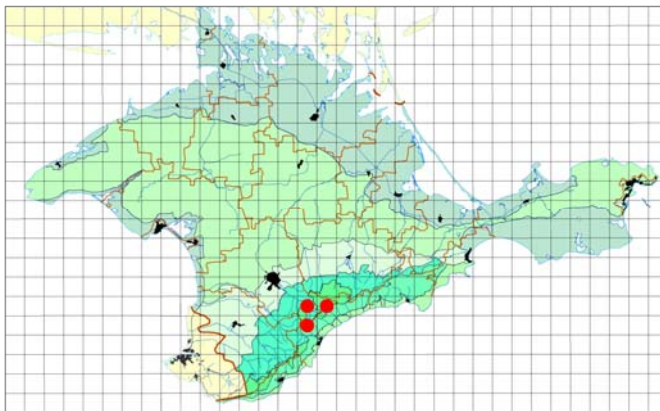
Меры охраны

Охраняется в Крымском природном заповеднике. Требуется изучение биологии и экологии вида, выяснение причин изменения его численности.

Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1965; Пучков, 2008.

Составители: Пучков А. В., Мосякин С. А., Перваков В. П. Фото: Макаров К. В.



Членистоногие

Arthropoda

ЖУЖЕЛИЦА-ДАМА

Carterus dama (Rossi, 1792)

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство жужелицы (Carabidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Восточная, Центральная и Южная Европа, Северная Африка, Западная Азия, Кавказ, Копетдаг.

Особенности морфологии

Небольшой жук длиной 7–10 мм. Тело сплющено-удлиненное, густо точечное и мохнатое. Черный или черно-бурый. Голова самцов с длинными роговидными выростами и крыловидно расширенными жвалами. Передние углы переднеспинки тупые или округленные. Голова неглубоко сидит в переднеспинке, за глазами слегка сужена, у самцов лоб иногда с рогом.

Особенности биологии

Спорадически встречается в ксерофитной и солончаковой степи, в основном у берегов моря. Ксерофильный растительный вид. Биология изучена недостаточно. Вероятно, зимуют как имаго, так и личинки. Имаго отмечены с апреля по июль и в сентябре.

Факторы угроз

Сокращение площади целинных степных участков; перевыпас, палы, рекреация, создание искусственных лесных массивов в степной зоне Крыма.

Меры охраны

Охраняется в Оупском природном заповеднике и природном парке «Караларский». Необходим мониторинг численности, изучение биологии и экологии. Также желательна расширение сети ООПТ в Равнинном Крыму, особенно на Керченском полуострове, откуда известно большинство локалитетов, в которых обнаружен данный вид.

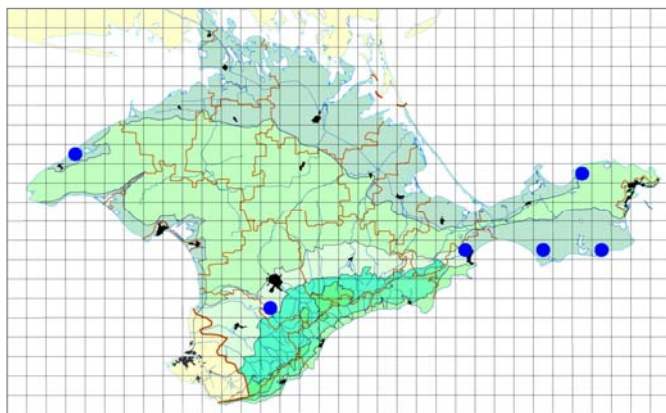
Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1965; Крыжановский, 1983.

Составители: Пучков А. В.,

Мосякин С. А.

Фото: Макаров К. В.

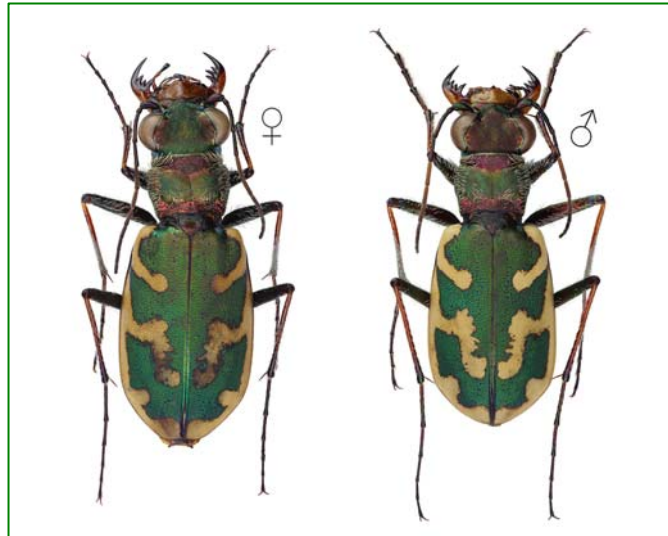


СКАКУН БЕССЕРА*Cephalota besseri* (Dejean, 1826)**Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство жужелицы (Carabidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Средиземноморье, Восточная Европа (Румыния, южные районы Украины и России, северо-западный Казахстан), юг и запад Сибири.

Особенности морфологии

Небольшой жук, длина тела – 14–16 мм. Верх ярко-зеленый, бока часто медно-красные. Надкрылья с белым рисунком в виде перевязей.

Особенности биологии

Жуки обитают на умеренно засоленных участках морских побережий, лиманов, солоноватых озер, изредка в песчаных и полынно-типчачково-ковыльных сте-

пях. В Крыму распространен в Присивашье и на Керченском полуострове. Активен днем, в случае опасности легко взлетает, отлетая на расстояние нескольких метров. Хищники, охотятся на пауков, мелких прямокрылых, жесткокрылых, двукрылых. Личинки живут в неглубоких открытых норках, высовываясь из которых, ловят пробегающих мимо насекомых и других членистоногих. Генерация двух- или трехлетняя. Взрослые жуки встречаются с конца мая до конца июля.

Факторы угроз

Снижение численности происходит при сокращении естественных мест обитания вида в результате мелиоративных мероприятий.

Меры охраны

Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо сохранение природных биотопов путем создания ООПТ в Присивашье. При планировании и осуществлении мелиоративных мероприятий необходимо учитывать наличие и возможности сохранения местообитаний данного вида.

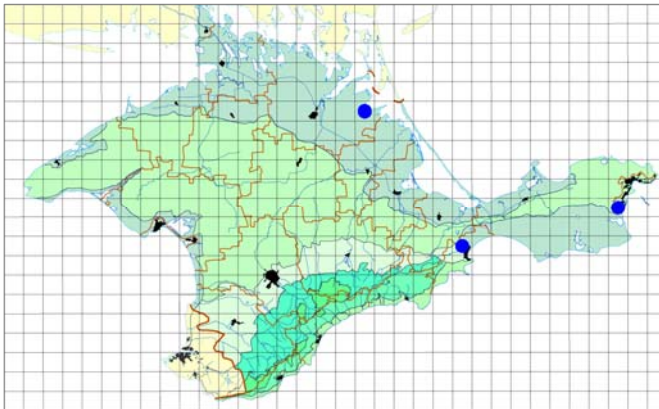
Источники информации

Петрусенко, Петрусенко, 1970; Putschkov, Matalin, 2003.

Составители: Пучков А. В.,

Мосякин С. А.

Фото: Какунин С. О.

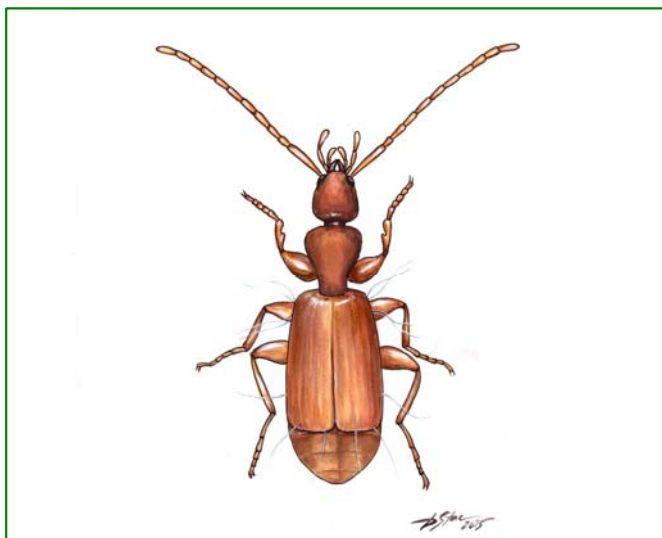


ЖУЖЕЛИЦА ШЕВРОЛАТА

Parazuphium chevrolati
(Castelnau, 1833)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство жужелицы (Carabidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Южная и отчасти Средняя (Словакия, Венгрия, Чехия) Европа, Малая Азия, Закавказье, Средняя Азия (Туркменистан).

Особенности морфологии

Небольшой жук длиной 5–7 мм. Верх рыжий, тело сильно сплющенное. Надкрылья на вершине прямолинейно обрубленные, не закрывают вершину брюшка. Виски длинные, относительно выпуклые.

Особенности биологии

Обитатель солончаков и приморских участков степи. Живет в подстилке, под камнями и в трещинах почвы. Хищник. Числен-

ность низкая, вид встречается крайне редко. Биология вида не изучена. Возможно, зимует имаго.

Факторы угроз

Хозяйственная деятельность человека по побережьям соленых озер: распашка участков степной растительности, мелиоративные работы, создание искусственных лесных массивов.

Меры охраны

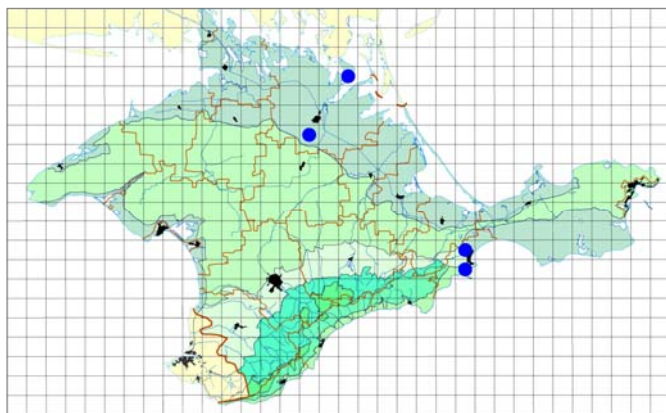
Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо создание дополнительных особо охраняемых природных территорий на участках галофитной

степи в Присивашье, включающих местообитания жужелицы Шевролата. Необходим поиск и картирование местообитаний вида, мониторинг его численности и подробное изучение биологии и экологии.

Источники информации

Крыжановский, 1983; ЧКУ, 2009.

Составители: Пучков А. В.,
Мосякин С. А.
Рисунок: Старцев Д. Б.,
Иванов С. П.



ПСЕВДАФЕНОПС ЯКОБСОНА***Pseudaphaenops jacobsoni***

(Pliginsky, 1912)

[*Trechus jacobsoni*

Pliginsky, 1912]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство жулицицы (Carabidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Узкоареальный эндемик Горного Крыма (пещеры яйлы Айпетри и ее отрогов).

Особенности морфологии

Отличается от близкородственного *Pseudaphaenops tauricus*, обитающего в пещерах яйл Караби и Долгоруковская, в основном более крупными размерами (длина тела – 7.5–9 мм) и иным строением копулятивного аппарата. Глаза отсутствуют, тело депигментировано (одноцветный, от янтарно-желтого до коричнево-красного цвета). Бескрылый.

Особенности биологии

Троглобионт, стенобионтный вид, встречается в пещерах с постоянными условиями среды (высокая влажность воздуха и стабильная температура). Хищник, по нашим данным питается коллемболами. Имаго регистрируются круглый год, личинки не известны. Биология детально не изучена.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие неконтролируемого спелетуризма и загрязнения карстовых полостей на территории яйлы Айпетри.

Меры охраны

Охраняется на территории Ялтинского горно-лесного природного заповедника. Необходимы специальные меры по защите мест обитания от разрушения и загрязнения карстовых полостей на территории яйлы Айпетри.

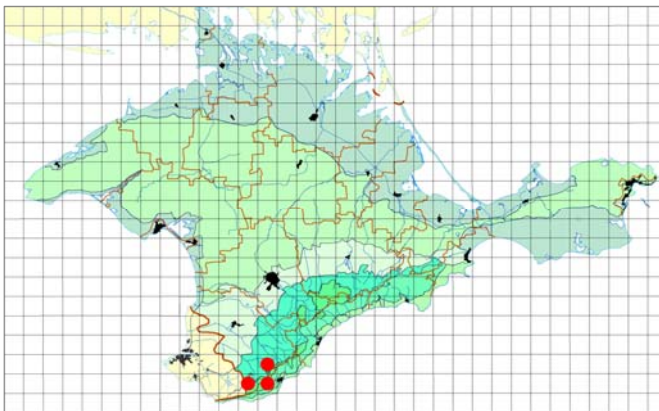
Источники информации

Winkler, 1912; Плигинский, 1912; Левушкин, 1965; Коваль, 2001; Фауна пещер Украины, 2004; ЧКУ, 2009.

Составители: Турбанов И. С.,

Коваль А. Г.

Фото: Турбанов И. С.



**ПСЕВДАФЕНОПС
ТАВРИЧЕСКИЙ**

***Pseudaphaenops tauricus*
(Winkler, 1912)**

[*Trechus tauricus* Winkler, 1912;
T. tauricus Pliginskij, 1912]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство жужелицы (Carabidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Узкоареальный эндемик Горного Крыма. Обитает в пещерах яйл Долгоруковская и Караби.

Особенности морфологии

Отличается от близкородственного *Pseudaphaenops jacobsoni*, обитающего преимущественно в пещерах яйлы Айпетри, в основном меньшими размерами (длина тела – 6.5–8 мм), а также иным строением копулятивного аппарата. Глаза редуцированы, тело делигментировано (одноцветный, от янтарно-желтого до коричнево-красного цвета). Бескрылый.

Особенности биологии

Троглобионт, стенобионтный вид, обитает в пещерах с постоянными условиями среды (высокая влажность воздуха и стабильная температура). Хищник, по нашим данным питается коллемболами. Имаго встречаются круглый год, личинки не известны. Биология детально не изучена.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие неконтролируемого спелотуризма и загрязнения карстовых полостей на территории яйл Караби и Долгоруковская.

Меры охраны

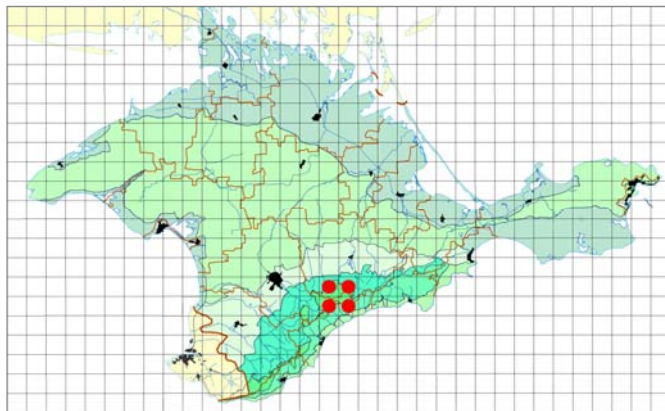
Охраняется на территориях государственного природного заказника «Горный карст Крыма» и памятника природы «Красные пещеры (Кизил-Коба)». Необходимы специальные меры по защите мест обитания от разрушения и загрязнения карстовых полостей на территории яйл Караби и Долгоруковская.

Источники информации

Winkler, 1912; Плигинский, 1912; Левушкин, 1965; Фауна пещер Украины, 2004.

Составители: Турбанов И. С., Коваль А. Г.

Фото: Турбанов И. С.



**ТАВРОЦИММЕРИТЕС
ДУБЛЯНСКОГО*****Taurocimmerites dublanskii***
Belousov, 1998**Таксономическое положение**
Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство жукилицы (Carabidae).**Природоохранный статус**
Редкий вид (3).**Ареал**

Узкоареальный эндемик Горного Крыма (известен из пещеры Виллябурунская в северо-западной части яйлы Айпетри).

Особенности морфологии

Длина тела – 2.6–3.1 мм. Глаза отсутствуют, тело депигментировано (одноцветный, от светло-желтого до каштанового цвета). Бескрылый.

Особенности биологии

Эндогейный вид, собранный в пещере Виллябурунская, подходящей близко к поверхности. Стенобионт, обитает при относительно постоянных условиях среды (высокая влажность воз-

духа и стабильная температура в пещере – от 5.5 до 8.0°C). Хищник. Вероятно, как и большинство других представителей пещерных Trechini, особенно мелких, питается коллемболами, которые весьма многочисленны в месте его обитания. Личинки не известны. Биология детально не изучена.

Факторы угроз

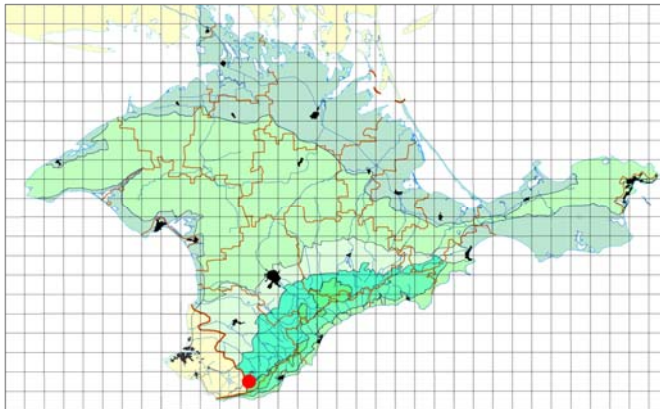
Разрушение местообитания вследствие неконтролируемого спелеотуризма и загрязнения пещеры Виллябурунская.

Меры охраны

Специальных мер охраны не принято. Следует ограничить доступ неорганизованным спелеотуристам в пещеру Виллябурунская, путем восстановления металлической решетки на входе.

Источники информации

Belousov, 1998; Коваль, 2001; Белоусов, 2008; ЧКУ, 2009.

Составители: Турбанов И. С.,
Белоусов И. А.
Фото: Белоусов И. А.

СТАФИЛИН ВОЛОСАТЫЙ

Emus hirtus (Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство стафилины (Staphylinidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Европа, Кавказ, Закавказье, Западная Сибирь, а также Казахстан.

Особенности морфологии

Крупный представитель семейства, длина тела – 18–28 мм. Взрослые жуки отличаются густым ярким опушением. Тело жуков сверху черное, густо и явственно пунктированное, голова, переднеспинка и три последних сегмента брюшка покрыты золотисто-желтыми волосками, надкрылья сзади с широкой перевязью сизых волосков, задний край переднеспинки в черных волосках.

Особенности биологии

Взрослые жуки – копрофилы, обитающие на открытых лугово-степных участках, в том числе на яйлах, близ свежего коровьего, реже лошадиного навоза, где охотятся на личинок-копрофагов различных насекомых. Заселяет различные по происхождению органические остатки, отмечен также на поврежденных стволах деревьев, из которых вытекает сок. Имаго встречаются с конца мая по октябрь. Лет происходит днем. В отличие от большинства видов жуков-стафилинов, открыто передвигается по поверхности почвы в дневное время. Это возможно благодаря своеобраз-

ной окраске и поведению в момент опасности. Потрясенный жук не только внешним видом, но и поведением имитирует взлетающего шмеля, тем самым отпугивая хищников. Зимуют взрослые жуки и, возможно, личинки. Личинки – хищники, охотятся на малоподвижных насекомых, преимущественно, личинок жуков.

Факторы угроз

Разрушение природных биотопов, рекреационная нагрузка на станции обитания.

Меры охраны

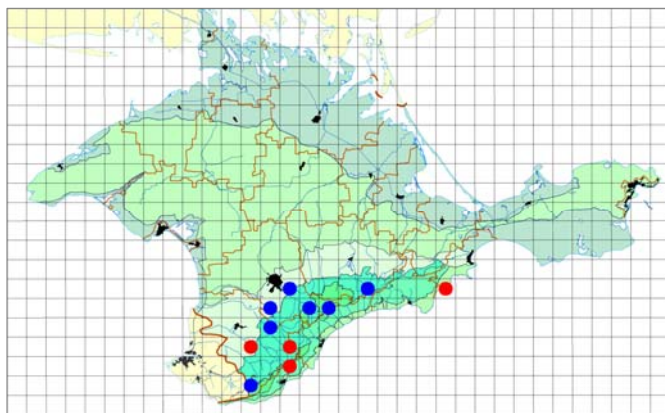
Охраняется в Ялтинском горнолесном и Карадагском природных заповедниках. Следует подробнее изучить особенности биологии вида, исходя из чего, разработать дополнительные меры охраны.

Источники информации

Потоцкая, 1967; Крыжановский, 1979; Бабенко, 1980; Лиман и др., 2001; ЧКУ, 2009.

Составитель: Мосякин С. А.

Фото: Колтухов М. Е.



СТАФИЛИН КОРОТКОКРЫЛЫЙ***Ocyrus curtipennis*
(Motschulsky, 1849)****Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство стафилины (Staphylinidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Крым, Кавказ, Западная Азия (Турция, северный Иран).

Особенности морфологии

Относительно крупный представитель семейства, длина тела – 23–26 мм. Черный, голова и переднеспинка в густых мелких точках. Очень близок к *Ocyrus ovens*, от которого отличается редуцированными крыльями и деталями строения эдеагуса самцов.

Особенности биологии

В Крыму распространен в горах и в Предгорье. Жуки встречаются в подстилке, верхних слоях почвы, особенно часто под камнями, а

также в норах млекопитающих. Взрослые жуки и личинки – хищники, питаются насекомыми, мелкими улитками и червями. Личинка с помощью верхних челюстей и передних ног выкапывает норку в почве, из которой и охотится. Активны с марта по октябрь. Зимуют как личинки, так и взрослые особи.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие дачного строительства в Предгорье (в том числе, сбор камней для строительных нужд), обработка горных лесных массивов пестицидами, лесные пожа-

Меры охраны

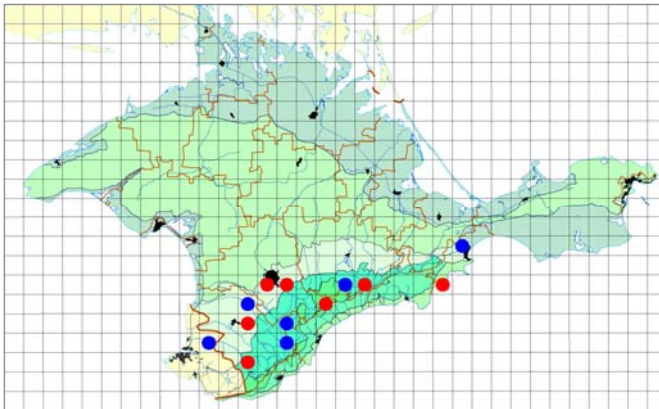
Охраняется в Крымском и Карадагском природных заповедниках. Необходимо уточнение особенностей биологии и распространения в Крыму для разработки более конкретных мер охраны.

Источники информации

Плигинский, 1928; Потоцкая, 1967; Гусаров, 1992; Smetana, Davies, 2000; Петренко, 2005; ЧКУ, 2009.

Составитель: Мосякин С. А.

Фото: Шапоринский В. В.

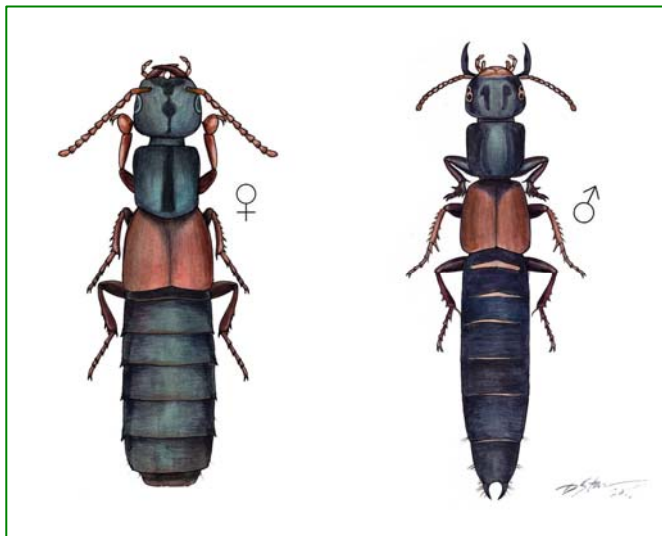


ТАСГИУС ПЛИГИНСКОГО

Tasgius pliginskii
(Bernhauer, 1915)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство стафилины (Staphylinidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Северное Причерноморье (Крым и юг Украины), Кавказ, Закавказье, Западная Азия (Турция, Иран).

Особенности морфологии

Небольшой жук, длина тела – 11–13 мм. Голова, переднеспинка и брюшко черные, блестящие. Верхние челюсти тонкие, серповидные, без зубцов. Усики, передние и средние ноги желто-красные, передние голени, лапки и задние ноги смолисто-бурые.

Особенности биологии

В Крыму встречается только в равнинной части полуострова, где приурочен к ненарушенным при-

брежным ландшафтам. Взрослые жуки встречаются у водоемов, на солончаках, под наносами из подсохших водорослей, тростника, остатками других растений. Жуки и личинки – активные хищники-энтомофаги. Активны с апреля по ноябрь, отдельные особи отмечены в последней декаде августа. Биология и экология вида изучены недостаточно.

Факторы угроз

Разрушение береговой зоны вследствие хозяйственной деятельности человека вдоль побережий (строительство, обустройство пляжей), рекреационная нагрузка, свалка мусора.

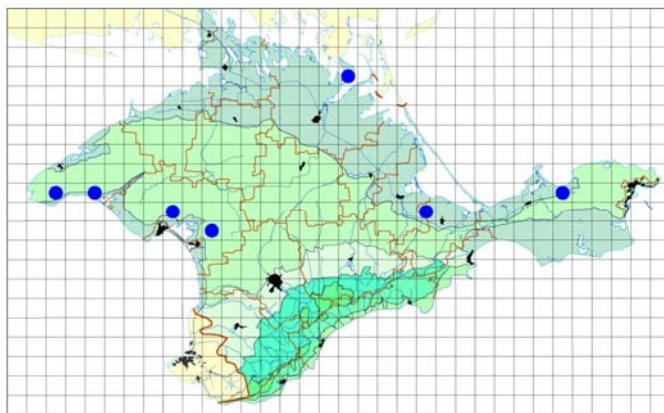
Меры охраны

Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо сохранение участков морских береговых наносов и расширение сети ООПТ на приморских территориях в Равнинном Крыму. Также необходимо дальнейшее детальное изучение особенностей биологии вида и характера его распространения на полуострове.

Источники информации

Coiffait, 1974; Петренко, 1978, 2005; Гусаров, 1992.

Составитель: Мосякин С. А.
Рисунок: Старцев Д. Б.,
Иванов С. П.



РОГАЧ УЛАНОВСКОГО

(рогач закавказский)

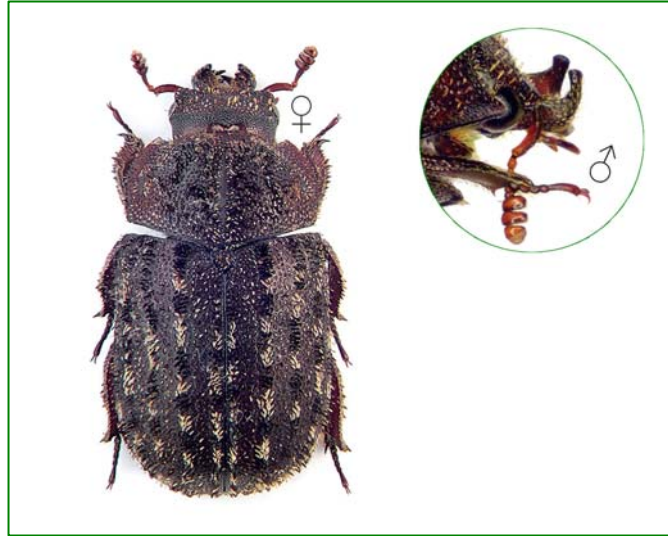
Aesalus ulanowskii
Ganglbauer, 1887

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство рогачи (Lucanidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Крым, Кавказ, Западная Азия (Северный Иран).

Особенности морфологии

Небольшой вальковатый жук с длиной тела 5,5–8 мм. Черный, черно-бурый, матовый, верх в густых плоских точках и многочисленных белых и черных чешуйках. Черные и белые чешуйки на надкрыльях собраны пучками и образуют правильные ряды. Мандибулы самцов заметно удлинены, с вертикальным отростком на вершине. От близкого вида *Aesalus scarabaeoides* отличается формой отростка жвал самцов и пунктировкой поверхности сегментов брюшка снизу.

Особенности биологии

Встречается в широколиственных лесах Горного Крыма, реже в старых садах Предгорья. Мезофил. Личинки – сапроксилофаги, развиваются в мертвой древесине различных лиственных (бук, дуб, клен, вишня), реже хвойных (пихта) пород, пораженных бурыми гнилями. Встречается sporadически, как правило, небольшими скоплениями. В мае встречаются одновременно имаго, личинки и куколки. Спаривание проходит в мае, в ходах. Имаго активны в мае – июле. Генерация одно- или двухлетняя.

Факторы угроз

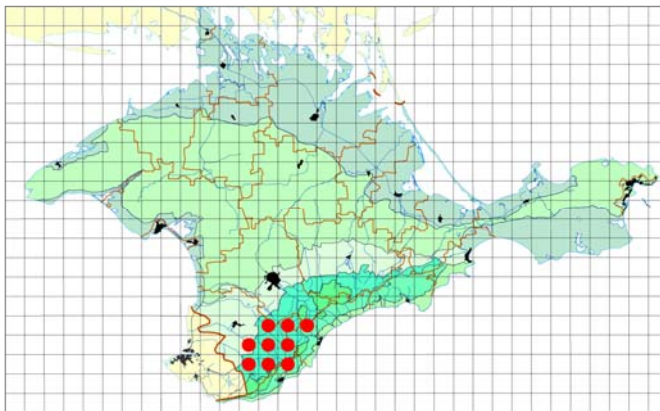
Вырубка старых и ослабленных деревьев в ходе рубок ухода, очистка леса от валежника.

Меры охраны

Охраняется в Крымском и Ялтинском горно-лесном природных заповедниках. В ходе санитарных рубок целесообразно оставлять часть ослабленных деревьев, гниющих стволов старых буков и дубов.

Источники информации

Яблоков-Хнзорян, 1967; Мартынов, 2002, 2010; Шохин, 2007; Никитский и др., 2008; Шохин, Шаповалов, 2010.



Составители: Мартынов В. В.,
Мосякин С. А.
Фото: Смирнов М. Э.,
Никулина Т. В.

Членистоногие

Arthropoda

ЖУК-ОЛЕНЬ

Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство рогачи (Lucanidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2).



Ареал

Средняя и Южная Европа, на восток до Урала и северо-западного Казахстана, Северная Африка, Малая Азия, Кавказ.

Особенности морфологии

Крупные черно-бурые жуки (длина тела – 25–75 мм) с коленастыми усиками и ярко выраженным половым диморфизмом: самцы с длинными жвалами («рогами»), иногда превышающими длину головы, жвалы самок короткие.

Особенности биологии

Приурочен к старым широколиственным лесам Горного Крыма. Мезофил. Жуки питаются соком

поврежденных деревьев. Самцы в вечерних сумерках летят на запах самок и в их присутствии устраивают турнирные бои между собой. Днем часть жуков закапывается в почву. Личинки развиваются в мертвой древесине лиственных пород, чаще дуба и бука. Продолжительность генерации – до 8 лет, обычно 5–6. Закончив питание, личинка покидает ствол и сооружает кокон в почве, где и окукливается. Молодые имаго формируются в сентябре – октябре, зимуют в коконах. Продолжительность жизни самки – около четырех недель, за это время она откладывает 50–100 яиц, самцы живут 8–12

дней. Встречается с конца мая по июнь. С периодичностью 5–7 лет в Крыму наблюдаются вспышки численности, в такие годы самцы летят на свет ночных фонарей и часто гибнут под колесами автомашин.

Факторы угроз

Сокращение площади старых широколиственных лесов с участием дуба. Вырубка старых деревьев.

Меры охраны

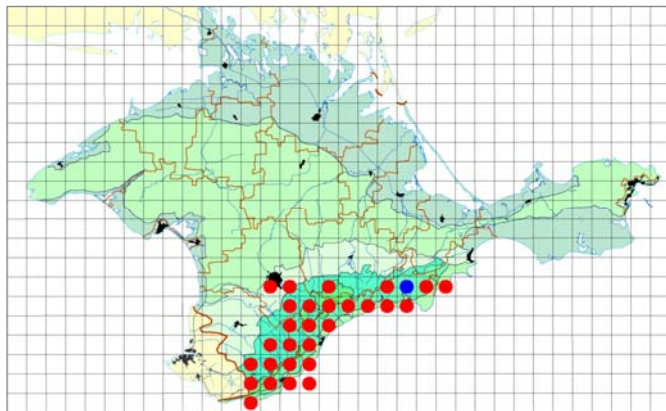
Вид внесен в Приложение III Бернской конвенции. Охраняется в Карадагском, Крымском, Ялтинском горно-лесном природных заповедниках и других ООПТ Горного Крыма. В ходе санитарных рубок целесообразно оставлять часть старых сухостойных деревьев дуба и бука.

Источники информации

Медведев, 1952, 1964 а; Мальцев, 1964, 1965, 1966; Klausnitzer, 1982; Апостолов, Мальцев, 1986; Мартынов, 2010, 2012.

Составители: Мартынов В. В.,
Мосякин С. А.

Фото: Мартынов А. В.



ЭУЛАЗИЯ ШМЕЛЕВИДНАЯ

(хрущик шмелевидный)

Eulasia bombyliformis

(Pallas, 1781)

[*Amphicoma bombyliformis*
Pallas, 1781]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство мохнатые хрущики (Glaphyridae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Балканы, Крым, Северный Прикаспий, Предкавказье, Кавказ (Азербайджан), Западная Азия (Турция, Иран).

Особенности морфологии

Удлиненно-овальный, несколько уплощенный, черный, блестящий жук, весь в длинных черных волосках, скрывающих очертания тела. Надкрылья буро-желтые с узкой черной каймой, в густых прилегающих желтых волосках, вдоль основания в длинных торчащих серых или темных волосках. Длина тела – 10–14 мм.

Особенности биологии

Обитатель степных и полупус-

тынных биотопов. Ксерофил. Имаго активны в дневное время в апреле – мае, питаются на цветах, но завязей при этом не повреждают, выступая в роли опылителей (главным образом тюльпанов, мака). Яйца самка откладывает в почву. Личинки питаются подземными частями растений. Продолжительность развития неизвестна, вероятно, один год.

Факторы угроз

Любые действия, приводящие к нарушению целостности целинных степных ценозов: распашка, пожары, высокая пастбищная или рекреационная нагрузка,

создание искусственных лесных массивов.

Меры охраны

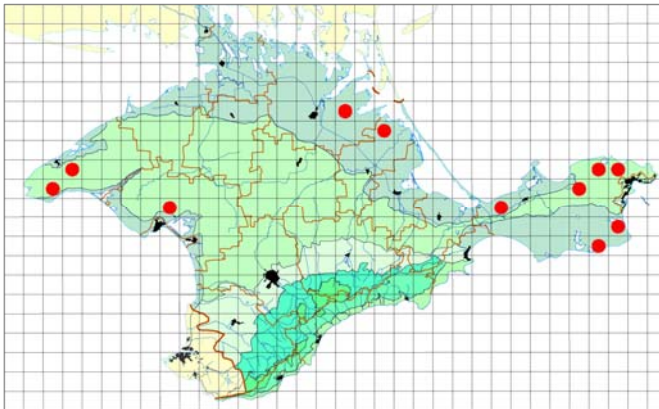
Охраняется в ряде ООПТ Равнинного Крыма. Необходимо расширение площади природоохранных территорий на Керченском полуострове за счет целинных степных участков, примыкающих к природному парку «Караларский» и Оупускому природному заповеднику.

Источники информации

Медведев, 1957, 1960 b; Мальцев, 1965; Апостолов, Мальцев, 1986; Шохин, 2007; Мартынов, 2010, 2012.

Составители: Мартынов В. В.,
Мосякин С. А.

Фото: Гуляев М. В.



АФОДИУС ДВУПЯТНИСТЫЙ

Aphodius bimaculatus
(Laxmann, 1770)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство пластинчатоусые (Scarabaeidae).

Природоохранный статус
Вероятно исчезнувший вид (0), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2).



Ареал

Палеарктика от Средней Европы до Красноярска и от Ленинградской области до Крыма.

Особенности морфологии

Один из наиболее ярких и крупных представителей рода в фауне Европы. Широкоовальный, отчетливо уплощенный, лаково-блестящий. Окраска пестрая. Голова черная, переднеспинка черная с оранжевыми боками, надкрылья красные, каждое с округлым черным пятном за серединой и узко затемненными вершинами. Брюшко красное, ноги двуцветные, бедра красновато-коричневые, голени и лапки желто-коричневые. Длина тела – 8–12 мм.

Особенности биологии

Отмечен в самых разнообразных биотопах, но, по-видимому, отдает предпочтение аридным, степным и полупустынным. Имаго и личинки – копрофаги, питаются навозом травоядных (лошади, коровы, овцы). Биология вида плохо изучена. Афодии не зарывают навоз в землю и не скатывают из него шариков, самки откладывают яйца небольшими группами в почву под навозом. Личинки питаются навозом и развиваются под покровом подсыхающего сверху слоя навоза. Закончив питание, личинки зарываются в землю, где и окукливаются. Жуки активны в дневное

время с апреля до июня. В году имеют одну генерацию. Зимуют имаго.

Факторы угроз

Лимитирующие факторы не установлены, на большей части ареала вид, по всей видимости, вымер. Последняя находка на территории Крыма датируется 1929 г. Возможно, исчезновение вида связано с изменением рациона кормления домашних травоядных животных, широким применением антибиотиков в ветеринарии.

Меры охраны

Необходим целенаправленный поиск современных местообитаний вида, а также искусственное разведение в лабораторных условиях.

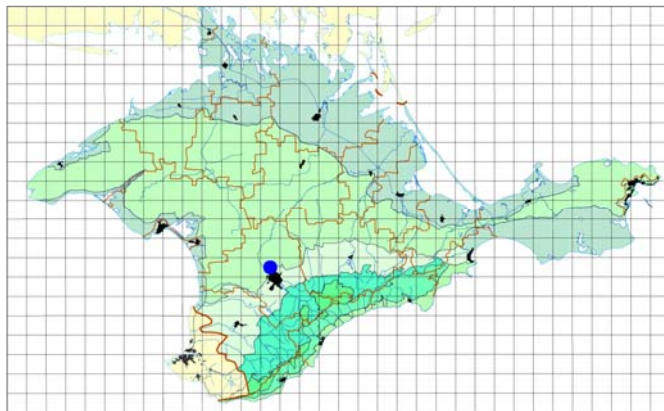
Источники информации

Савченко, 1938; Апостолов, Мальцев, 1986; Кабаков, Фролов, 1996; Фролов, Ахметова, 2006; Шохин, 2007; Мартынов, 2010, 2012.

Составители: Мартынов В. В.,

Мосякин С. А.

Фото: Макаров К. В.



ГОМАЛОПЛИЯ КИРИЧЕНКО

Omaloplia kiritschenko
S. I. Medvedev, 1952**Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство пластинчатоусые (Scarabaeidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

Ареал

Эндемик Крыма.

Особенности морфологии

Небольшой жук, длина тела – 5.7–7.2 мм. Тело овальное, выпуклое, довольно короткое, покрыто торчащими волосками, особенно сильно развитыми на голове и переднеспинке. Надкрылья овальные, с округленными боками. Тело матовое, черное, надкрылья с иризирующим отливом, буро-желтые (иногда полностью черные) с черным шовным промежуток и каймой по боковому и заднему краям. От близкого *Omaloplia ruricola* отличается наличием длинных, жестких, торчащих черных волосков



на голове и переднеспинке, а также микроскульптурой надкрылий.

Особенности биологии

Встречается на открытых степных участках Предгорья, яйл и Южного берега. Биология вида неизвестна. Имаго фитофаги, питаются листьями и цветами, активны в теплые, солнечные дни с мая до июля. Личинки, вероятно, как и у всех представителей рода, развиваются в почве, где питаются корнями травянистых растений. Генерация, по всей видимости, однолетняя.

Факторы угроз

Главной причиной сокращения численности является уничтожение и преобразование естественных местообитаний. Для установления прочих лимитирующих факторов необходимо детальное изучение биологии вида.

Меры охраны

Охраняется в Крымском природном заповеднике. Необходим целенаправленный поиск вида, выявление мест его обитания и изучение биологии.

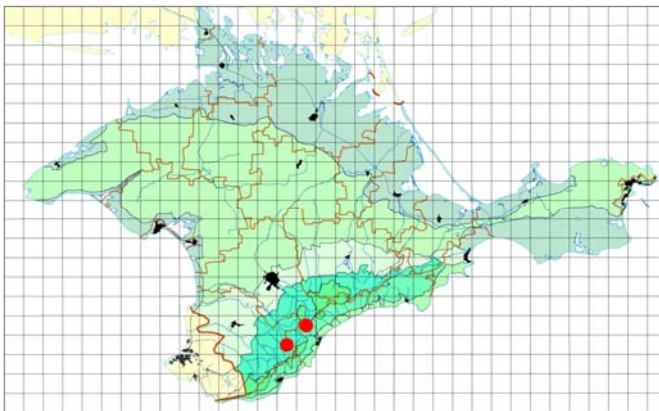
Источники информации

Медведев, 1952; Мальцев, 1965, 1966; Апостолов, Мальцев, 1986; Николаев, 2002; Мартынов, 2010, 2012.

Составители: Мартынов В. В.,

Мосякин С. А.

Фото: Губин А. И.



Членистоногие

Arthropoda

БРОНЗОВКА ОСОБЕННАЯ

(бронзовка великолепная,
бронзовка красивая)

Protaetia speciosa
(Adams, 1817)

[*Netocia speciosa* Adams, 1817]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство пластинчатоусые (Scarabaeidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2).

Ареал

Восточные Балканы, Кипр, Крым, Кавказ, Западная Азия (Турция, северный Иран), Колетдаг.

Особенности морфологии

Самый крупный из наших жуков-бронзовок, длина тела – 23–29 мм. Тело широкое, умеренно выпуклое, верх одноцветный, золотисто-зеленый, реже золотисто-красный, жирно-блестящий, без белых пятнышек. Пигидий умеренно выпуклый, у самки с каждой стороны с глубоким косым вдавлением.

Особенности биологии

Обитатель широколиственных лесов Горного Крыма, реже ста-



рых садов и парков Предгорья. Мезофил. Имаго активны в теплые солнечные дни с мая до октября, в основном с июня по август, держатся высоко в кронах деревьев. Питаются соком, вытекающим из стволов деревьев, реже встречаются на цветках, предпочитительно соцветиях сложноцветных и зонтичных. Личинка – сапроксилофаг, развивается в мертвой древесине лиственных пород – дуба, бука, ивы и других. Продолжительность развития неизвестна, вероятно, 1–2 года.

Факторы угроз

Вырубка старых деревьев, санитарные рубки погибших и ослаб-

ленных деревьев, очистка леса от валежника.

Меры охраны

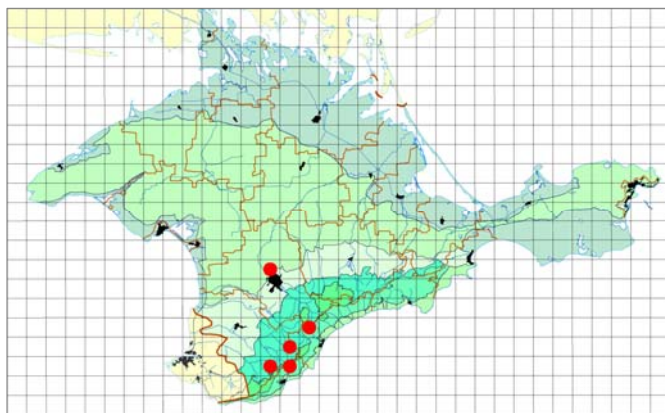
Охраняется в Крымском и Ялтинском горно-лесном природных заповедниках. В ходе санитарных рубок необходимо оставлять на перегнивание часть стволов старых буков и дубов.

Источники информации

Медведев, 1957, 1964 а, b; Мальцев, 1965; Апостолов, Мальцев, 1986; Шохин, 2007; Мартынов, 2010, 2012.

Составители: Мартынов В. В., Мосякин С. А.

Фото: Белоусов И. А., Губин А. И.



СКАРАБЕЙ-ТИФОН

Scarabaeus typhon
Fischer von Waldheim, 1823

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство пластинчатоусые (Scarabaeidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Евразия от южной Франции, Венгрии и Румынии на западе до южной части Монголии и севера Корейского полуострова на востоке.

Особенности морфологии

Матово-черный крупный жук (длина тела – 16–30 мм) с широкоовальным, слабо выпуклым телом. Голова и голени передних ног вооружены мощными зубцами.

Особенности биологии

Заселяет степные и полупустынные биотопы. Ксерофил. Имаго и личинки – копрофаги, питаются навозом копытных. Имаго актив-

ны с мая по сентябрь. Проявляют заботу о потомстве, заготавливая корм для личинок, для чего делают из навоза шар, который брачная пара жуков закапывает в почву, где сооружается гнездовая камера. Самка изготавливает из навоза «грушу», в узкой части которой формирует камеру и откладывает яйцо. Личинка питается внутри «груши» не покидая ее, и не выделяя экскрементов. По окончании развития личинка внутри «груши» формирует кокон из собственных экскрементов. Генерация однолетняя, зимуют имаго. В последние десятилетия наблюдается рост численности вида,

видимо, связанный с развитием коневодства и фермерских хозяйств.

Факторы угроз

Лимитирующие факторы не установлены. Возможно, изменение рациона кормления домашних травоядных, широкое использование антибиотиков и противогельминтных препаратов.

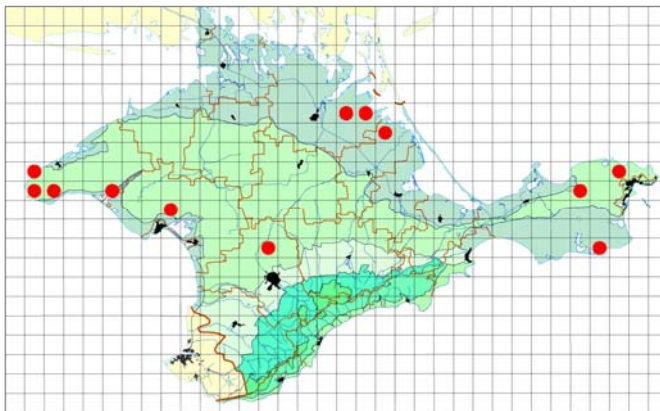
Меры охраны

Охраняется в Олукском природном заповеднике, природном парке «Караларский», национальном природном парке «Тарханкутский». Целесообразно расширение площадей природного парка «Караларский» и Олукского природного заповедника за счет примыкающих к ним целинных степных участков.

Источники информации

Кабаков, 1980, 2006; Мартынов, 1997, 2010, 2012; Шохин, 2007.

Составители: Мартынов В. В.,
Мосякин С. А.
Фото: Макаров К. В.,
Никulina Т. В.



ТРИХИУС ВОСТОЧНЫЙ

Trichius orientalis Reitter, 1894

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство пластинчатоусые (Scarabaeidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Крым, Западная Азия (от северного побережья Турции до Киликийского Тавра, Сирия).

Особенности морфологии

Тело широкое, умеренно выпуклое, слабо блестящее. Голова и переднеспинка покрыты густыми, длинными желтыми волосками. Надкрылья светло-желтые, с черным рисунком в виде поперечных перевязей и пятен. Брюшко самцов посредине II–V сегментов снизу с двумя большими белыми пятнами. Форма и размер пятен изменчивы. Длина тела – 11.3–14 мм.

Особенности биологии

Приурочен к зоне дубовых и буковых лесов Горного Крыма, встречается на полянах и опушках, реже в старых садах и парках. Мезофил. Имаго активны в теплые, солнечные дни с начала мая до конца июля, встречаются на цветках, преимущественно сложноцветных, где питаются частями цветков. Личинка – сапроксилофаг, развивается в трухлой древесине лиственных пород. Продолжительность развития, вероятно, один год, зимовка проходит в стадии личинки.

Факторы угроз

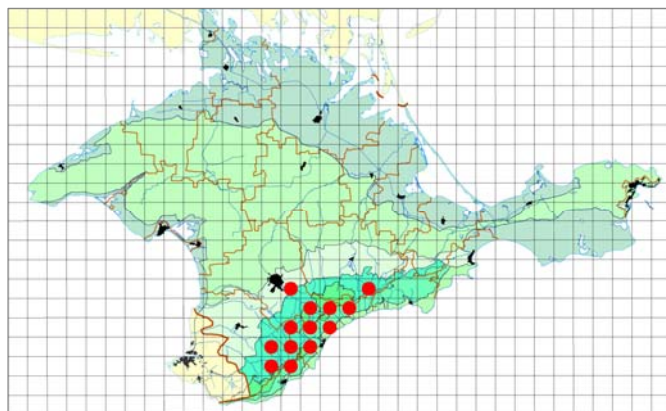
Вырубка старых деревьев, санитарные рубки погибших и ослабленных деревьев, очистка леса от валежника.

Меры охраны

Охраняется в Крымском и Ялтинском горно-лесном природных заповедниках. В ходе санитарных рубок целесообразно оставлять часть старых сухостойных буков и дубов, гниющие стволы.

Источники информации

Медведев, 1957, 1960 а, 1964 а; Мальцев, 1965; Апостолов, Мальцев, 1986; Мартынов, 2010, 2012.



Составители: Мартынов В. В.,
Мосякин С. А.
Фото: Губин А. И.

ЩЕЛКУН ПАРРЕЙСА

***Calais parreysii* (Steven, 1829)**
 [*Alaus parreysii* Steven, 1830]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство щелкуны (Elateridae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1), статус в КК РФ – находящийся под угрозой исчезновения (1).

Ареал

Балканы, Крым, Черноморское побережье Кавказа, Западная Азия (Турция, Иран).

Особенности морфологии

Самый крупный щелкун фауны Крыма, длина тела взрослого жука – 30–37 мм. Тело черное, широкоовальное, верх покрыт беловатыми чешуйками, которые на переднеспинке образуют глазчатый рисунок. Свободные от чешуек места образуют темные пятна и короткие полосы, на диске переднеспинки выделяются два округлых темных пятна.

Особенности биологии

Редчайший вид. Последняя дос-



товерная находка в Крыму сделана в мае 1959 г. в окрестностях Алушты. Считается обитателем девственных хвойных лесов из сосны крымской и обыкновенной, не пройденных пожаром. Известно, что личинка развивается в древесине разлагающихся сосновых стволов, лежащих на земле, и пнях, где хищничает. Личинка окукливается в куколочной колыбельке в древесине. Все находки жуков сделаны с конца апреля по июль. Биология вида изучена недостаточно.

Факторы угроз

Очистка сосновых лесов от упавших деревьев и выкорчевка

пней, уничтожение мест обитания в ходе обустройства объектов, обеспечивающих рекреацию, лесные пожары.

Меры охраны

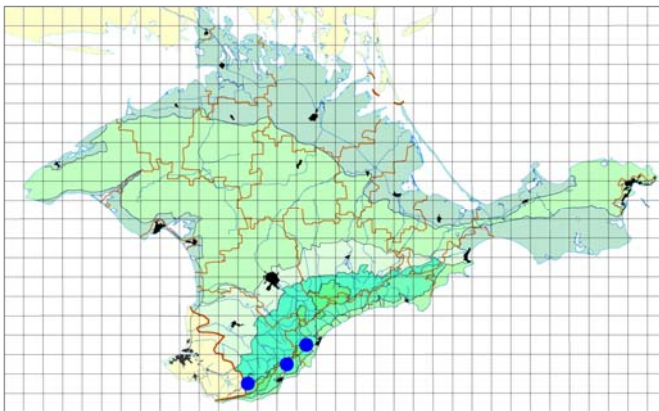
Охраняется в Ялтинском горнолесном природном заповеднике. В планы лесоустройства необходимо внести коррективы, обеспечивающие сохранения экологической ниши редких жуков, обитающих в мертвой древесине деревьев. Следует организовать поиск современных мест обитания вида и детальное изучение его биологии и экологии.

Источники информации

Долін, 1982; КК РФ, 2001.

Составитель: Мосякин С. А.

Фото: Chalupa Z.



ЧЕКИНИОЛА УПЛОЩЕННАЯ

Cecchiniola platyscelidina
(Jacobson, 1908)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство листоеды (Chrysomelidae).

Природоохранный статус
Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).



Ареал

Эндемик Крыма.

Особенности морфологии

Небольшой жук. Длина тела – 7.7–9 мм. Верх в густой, мелкой пунктировке, черный с едва заметным синим или фиолетовым оттенком. Низ тела черно-синий или черно-фиолетовый. Боковой кант переднеспинки слабо заметен только на основании.

Особенности биологии

Редчайший, узколокальный вид. На сегодняшний день известно 16 находок из четырех пунктов Крыма. Последняя достоверная находка сделана в окрестностях Симферополя в 1975 г. в под-

стилке дубового леса (урочище Дубки). Биология изучена недостаточно. Возможно, экологически привязан к старовозрастным дубравам. Зимует имаго. Большинство особей отмечены в начале марта, по одной – в мае и июне.

Факторы угроз

Сведение и незаконная вырубка дубовых рощ вокруг Симферополя, дачное строительство.

Меры охраны

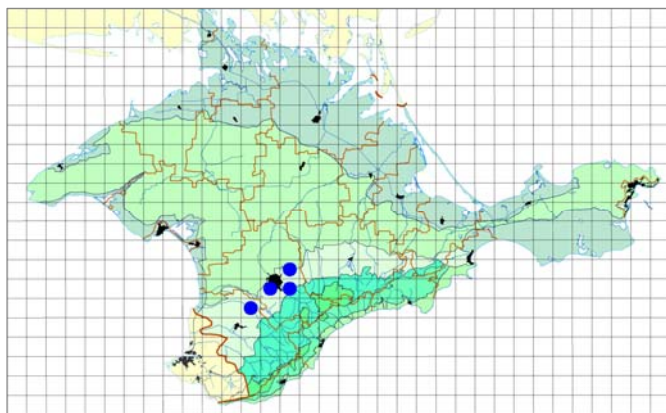
Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо сохранение небольших дубовых рощ вокруг Симферополя, при-

дание им заповедного статуса достаточно высокого уровня. Следует организовать поиск мест обитания и изучение биологии и экологии вида.

Источники информации

Бровдій, 1977; Bienkowski, 2007; ЧКУ, 2009.

Составитель: Мосякин С. А.
Фото: Borowiec L.



ЛИСТОЕД ПЛИГИНСКОГО***Chrysolina pliginskii*
Reitter, 1913**

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство листоеды (Chrysomelidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).

Ареал
Эндемик Крыма.

Особенности морфологии
Небольшой жук, длина тела – 5–10 мм. Отличается от других видов рода размерами, краснобурой окраской и редуцированными крыльями.

Особенности биологии
Встречается, главным образом, на яйлах: Айпетри, Бабуган, Чатырдаг, Караби. Отмечен в некоторых других пунктах горнолесной зоны Крыма. Кормовым растением является железница сирийская (*Sideritis syriaca* s. l.). Зарегистрировано дополнительное питание жуков на цветках



сложноцветных и зонтичных растений. Основные находки имаго приходится на май – июнь.

Факторы угроз

Сокращение плотности кормового растения, перевыпас на участках его произрастания на яйлах и склонах гор, сбор соцветий кормового растения на продажу местным населением и неорганизованными туристами для букетов и заваривания травяного чая.

Меры охраны

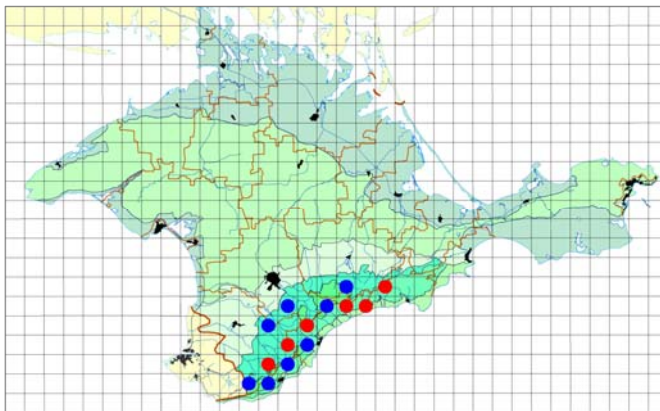
Охраняется в Ялтинском горнолесном и Крымском природных заповедниках. Необходим мони-

торинг численности и подробное изучение биологии и экологии вида.

Источники информации

Бровдй, 1977; Беньковский, 1999.

Составитель: Мосякин С. А.
Фото: Прокопов Г. А.



Членистоногие

Arthropoda

СКРЫТОГЛАВ ДВУЦВЕТНЫЙ

Cryptocephalus biguttulus
Suffrian, 1848

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство листоеды (Chrysomelidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Эндемик Крыма.

Особенности морфологии

Жук небольших размеров. Длина тела взрослых особей – 3.5–4.7 мм. Самцы с желтым маленьким пятном на вершине надкрылий или полностью сине-зеленые с металлическим блеском, самки с косыми поперечными желтыми пятнами или с продольной желтой полосой. Наличник, щеки и первые 4–5 члеников усиков желто-рыжие.

Особенности биологии

Вид отмечен по долинам рек и влажным балкам в предгорном и Горном Крыму и на Южном берегу. В горы поднимается до высоты 1000 м н. у. м. (Караби-яйла). Кормовыми растениями являются различные виды шиповника, боярышника, ивы. Развивается в одном поколении в году. Имаго встречается с начала мая по июль.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вида вследствие застройки и рекреации, свалок мусора.

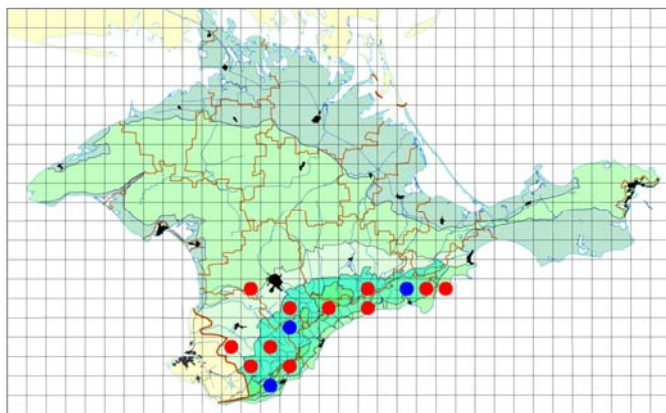
Меры охраны

Охраняется в Карадагском и Крымском природных заповедниках. Необходим мониторинг численности и подробное изучение биологии и экологии вида.

Источники информации

Лопатин, 2005.

Составитель: Мосякин С. А.
Фото: Прокопов Г. А.

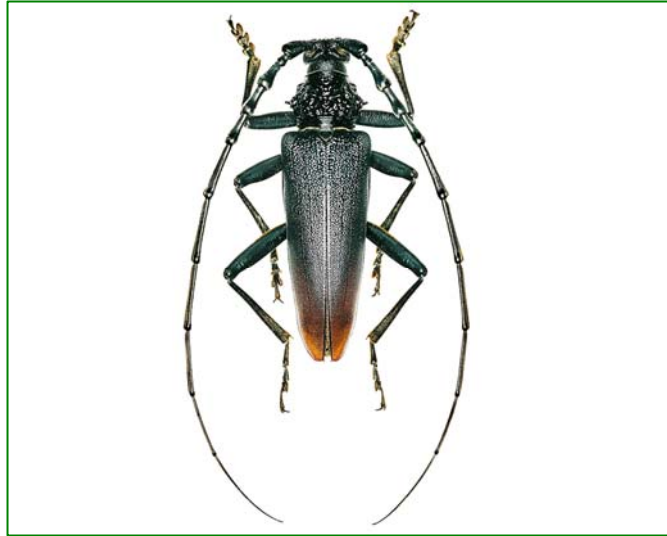


УСАЧ БОЛЬШОЙ ДУБОВЫЙ***Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758****Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство усачи (Cerambycidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Большая часть Европы, Кавказ, Западная Азия, Северная Африка.

Особенности морфологии

Крупный жук, длина тела – 23–55 мм. Черный, надкрылья в вершинной части красно-бурые, рыжие или каштановые, верх тела самца блестящий. Усики самца в 1.4–1.7 раза длиннее тела, у самки слегка короче или едва длиннее надкрылий; 2-й членик в длину и ширину примерно одинаков, но не поперечный, 3-й и 4-й членики у вершины утолщены, но вздутыми не выглядят. Переднеспинка с острым боковым бугром, в многочисленных грубых неправильных склад-

ках. Надкрылья вытянутые, заметно сужены к вершине (сильнее у самца), в основании в грубой скульптуре, шовный угол вытянут в зубчик или шипик.

Особенности биологии

Населяет равнинные и горные лиственные леса, встречается также в парках. Предпочитает дуб, но развивается на многих лиственных породах. Основные местообитания приурочены к старым дубовым насаждениям. При ослабленном состоянии деревьев заселяет и тонкие стволы. Личинки развиваются сначала в коре, затем в заболони и древесине. Общая длина хода

может достигать 1 м (в среднем – 40–60 см). Окукливается в середине – конце лета. Имаго появляются обычно в августе и зимуют в куколочной колыбельке. Генерация трехлетняя. Жуки встречаются в мае – августе, активны как днем, так и в ночное время, летят на свет.

Факторы угроз

Вырубка старых лиственных древостоев, прежде всего дубовых лесов, представляющих собой основные места обитания вида.

Меры охраны

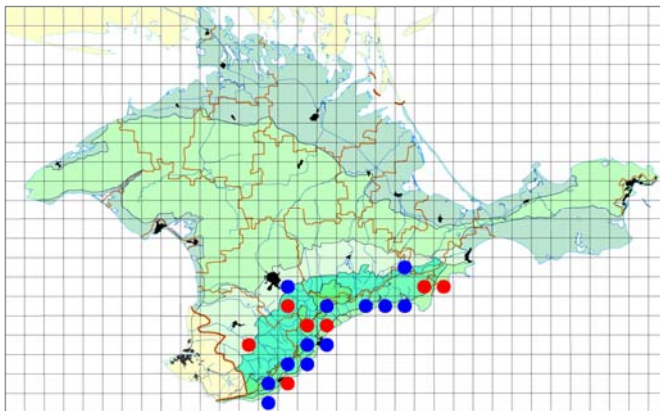
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в Крымском, Ялтинском горно-лесном и Карадагском природных заповедниках и других ООПТ. Необходимо изменить подходы к сохранению старых дубовых насаждений и отдельных деревьев, которые должны сохраняться до их естественной гибели.

Источники информации

Плавильщиков, 1940; Бартенев, 1984; Красная книга Краснодарского края, 2007; Мирошников, 2009 а.

Составители: Мирошников А. И., Бартенев А. Ф.

Фото: Мирошников А. И.



УСАЧ УЗЛОВАТОУСЫЙ

(дровосек узловатый)

Cerambyx nodulosus
Germar, 1817

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство усачи (Cerambycidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2).



Ареал

Южная Европа, Малая Азия, Левант, Кавказ.

Особенности морфологии

Крупный жук, длина тела – 29–46 мм. Черный, надкрылья в вершинной части красно-бурые, верх блестящий. Глаза умеренно крупные, их нижняя доля занимает только большую часть боковой стороны головы, щеки относительно длинные. Усики самца заметно длиннее тела, заходят за вершину надкрылий обычно 9-м члеником, у самки достигают последней трети надкрылий; их 3–4-й членики у самца сильно, у самки слабее вздуты. Переднеспинка в резких не-

правильных складках, на диске без продольного возвышения, с острым боковым бугром. Надкрылья в морщинистой пунктировке, наиболее грубой в основной части; вершинный шовный угол закруглен; в нежных редких коротких волосках, выглядят голыми. Передние лапки слабо расширены. Последний (видимый) сегмент брюшка самки снизу с плоским вдавлением у вершины.

Особенности биологии

Обитает в разнообразных лиственных лесах. Заселяет растущие деревья дуба, бука, клена, ильмовых, груши, боярышника,

сливы, предпочитая, очевидно, розоцветные. Образ жизни и развитие преимагинальных фаз не исследованы, по крайней мере, в условиях Крыма и Кавказа, но вряд ли существенно отличаются от таковых у близких видов, в частности, *Cerambyx dix* и *Cerambyx miles*. Жуки летают в июне – сентябре, посещают цветущие деревья и кустарники.

Факторы угроз

Вырубка лиственных древостоев, в том числе с участием розоцветных.

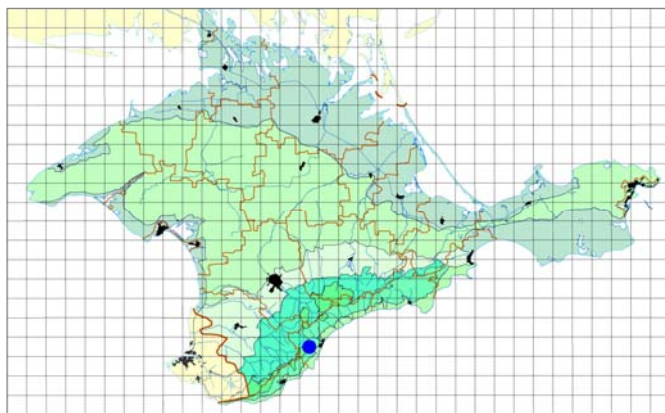
Меры охраны

Охраняется в Крымском природном заповеднике. Необходим поиск других местообитаний вида и их заповедание, ограничение рубок в приморской зоне, особенно дикоплодовых насаждений.

Источники информации

Плавильщиков, 1940; Красная книга Краснодарского края, 2007; Мирошников, 2009 а.

Составитель: Мирошников А. И.
Фото: Мирошников А. И.



**УСАЧ-КОРНЕЕД
МОКРЖЕЦКОГО*****Dorcadion ciscaucasicum
mokrzeckii* Jakovlev, 1902****Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство усачи (Cerambycidae).

Природоохранный статус

Подвид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Эндемик Керченского полуострова.

Особенности морфологии

Небольшой жук. Длина тела самца – 9.5–12.2 мм, самки – 12.5–14.2 мм. Верх тела в сплошном густом покрове, скрывающем его скульптуру, с яркими светлыми продольными полосами из густых волосков. Черный, усики и ноги буро-красные, бедра часто затемнены в вершинной части. Переднеспинка с хорошо заметным боковым бугром, вытянутым на вершине в короткий шип. Надкрылья умеренно вытянутые, к середине округленно расширены, к вершине заметно

или довольно сильно сужены. Темя и переднеспинка с достаточно широкой срединной, обычно белой, иногда желтоватой полосой. Бока переднеспинки в белом, иногда желтоватом покрове, образующем широкую полосу по сторонам диска. Надкрылья самца с белыми, редко желтоватыми полосами: довольно широкими краевой и плечевой полосами, узкой наружной спинной полосой, на основании слитой с плечевой полосой, и обычно заканчивающейся свободно на вершине, едва не сливаясь здесь с плечевой полосой. Самка аутохромная.

Особенности биологии

Обитает на степных участках, очень локально. Жуки встречаются в апреле – мае (чаще – в последней декаде апреля, до полного покрытия почвы травянистым покровом), активны только в дневные солнечные часы. Личинки развиваются в почве, подгрызая корни травянистых растений; обладая лишь едва развитой второй парой крыльев, жуки ползают по поверхности почвы. Особенности биологии изучены недостаточно.

Факторы угроз

Хозяйственное освоение территорий (распашка степи, создание искусственных лесных массивов), чрезмерный выпас домашних животных в местах обитания вида.

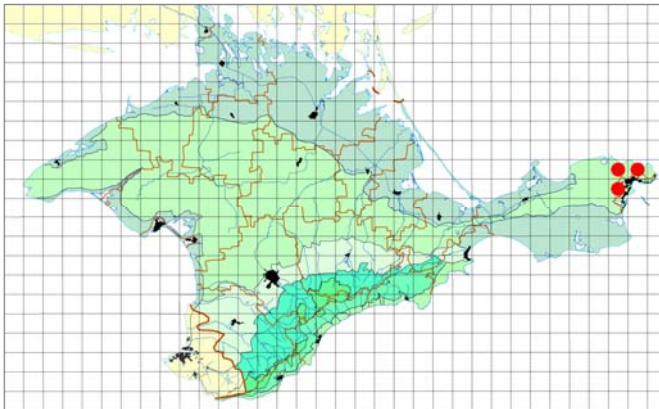
Меры охраны

Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности и организация ООПТ в местах обитания вида.

Источники информации

Плавильщиков, 1958; Красная книга Краснодарского края, 2007; Бартнев, 1984, 2009.

Составители: Бартнев А. Ф.,
Мирошников А. И.
Фото: Савчук В. В.



**ХЕСПЕРОФАНЕС
ШЕЛКОВИСТЫЙ**

Hesperophanes sericeus
(Fabricius, 1787)

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство усачи (Cerambycidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Южная Европа, Северная Африка, Кипр, Западная и Средняя (Туркменистан) Азия.

Особенности морфологии

Жук средних размеров, длина до бурого, с красноватым оттенком, в густых сероватых волосках, скрывающих окраску. Переднеспинка в многочисленных голых точках, у самца шаровидно вздутая, с тремя продольными рядами узких продолговатых вдавлений на диске и круглыми ямками на боках; у самки с узкими продольными вдавлениями на диске в основной части, без ямок на боках. Голые блестящие

точки на надкрыльях резко выделяются на общем фоне, заметно выпуклые, с короткими, почти лежащими грубыми волосками.

Особенности биологии

Биология изучена недостаточно. Полифаг лиственных деревьев: дуб, платан, грецкий орех, инжир, виноград и другие. Цикл развития – 2–3 года. Жуки встречаются с июня по сентябрь, ведут ночной образ жизни, иногда летят на свет.

Факторы угроз

Удаление из естественных и искусственных ценозов ослаб-

ленных и больных полномерных лиственных деревьев.

Меры охраны

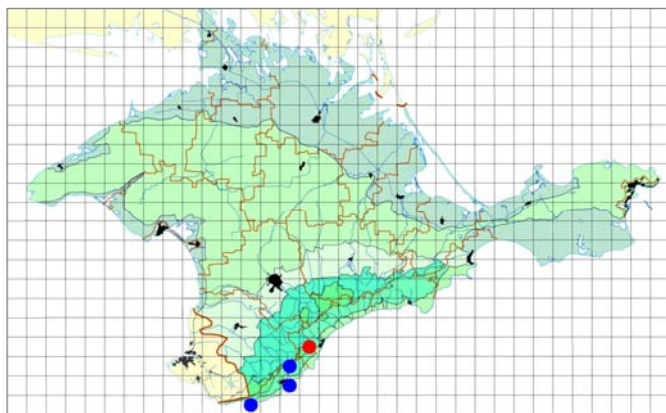
Охраняется в Ялтинском горнолесном природном заповеднике. Необходимо сохранение зрелых и разновозрастных древесных насаждений в западной части южного макросклона Крымских гор.

Источники информации

Плавильщиков, 1940; Sama, 2002; Бартнев, 2009.

Составитель: Бартнев А. Ф.

Фото: Слуцкий А. И.



ОКСИПЛЕУРУС НОДИЕРА***Oxypleurus nodieri*
Mulsant, 1839**

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство усачи (Cerambycidae).

Природоохранный статус
Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Южная Европа от Португалии до Крыма, Северная Африка, Малая Азия, Кавказ (Грузия).

Особенности морфологии

Небольшой жук, длина тела – 11–16 мм. Надкрылья вытянутые, с параллельными сторонами, у вершины сужены, в негустых голых пятнышках, несущих стоячие волоски. Переднеспинка с небольшим острым боковым бугорком. Красновато-бурый. Усики самца слегка не достигают вершины надкрылий, у самки заходят за их середину.

Особенности биологии

Развивается на различных видах сосен, в Крыму – на сосне крымской (*Pinus nigra* subsp. *pallasiana*). Личинки живут вначале под корой, а позже в древесине неполномерных деревьев, мертвых ветвей и даже бревен и пней. Генерация продолжается не менее двух лет. Имаго активны ночью, встречаются от начала весны, до конца осени. Зимующих жуков находили под камнями и в других укрытиях.

Факторы угроз

Главной угрозой для данного вида является удаление из леса больных или мертвых деревьев

сосен, и даже их остатков, предоставляющих необходимые условия для развития личинок.

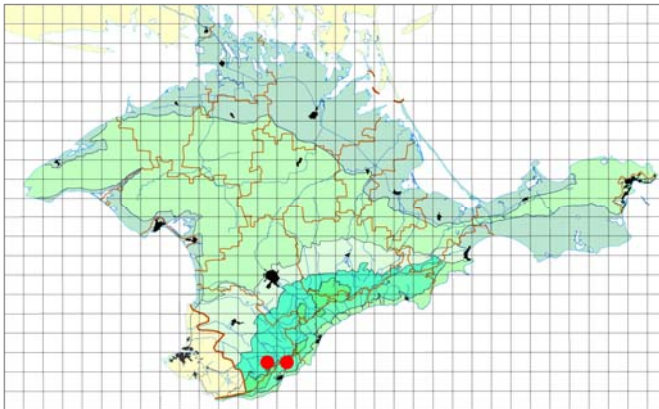
Меры охраны

Охраняется в Ялтинском горно-лесном природном заповеднике. Необходимо сохранение старых, поврежденных и мертвых деревьев в сосновых лесах этого заповедника.

Источники информации

Плавильщиков, 1940; Бартнев, 1984, 2009.

Составитель: Бартнев А. Ф.
Фото: Sedláček A.



ПОГОНОХЕРУС ПЕРРОУДА

Pogonocherus perroudi
Mulsant, 1839

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство усачи (Cerambycidae).

Природоохранный статус
Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Южная Европа от Испании до Крыма, Северная Африка, Кипр, Западная Азия, Кавказ (Сочи, Анапа, Пицунда).

Особенности морфологии

Небольшой жук, длина тела – 6–8.9 мм. Надкрылья с поперечно расположенными щетками из черных щетинок. Переднеспинка на диске с резко выделяющейся, сильно выпуклой, блестящей мозолью посредине и менее крупными блестящими возвышениями по сторонам сверху от нее. Верх тела, усики на внутренней стороне и ноги (преимущественно голени) большей частью в очень длинных, стоячих

многочисленных негрубых щетинках; вершинный наружный угол надкрылий вытяннут в зубец.

Особенности биологии

Развивается на 6–8 видах сосен, чаще заселяя мертвые и отмирающие ветви и сучья, реже – полностью небольшие стволы. В Крыму выводился из сосны брутйской и крымской. Личинки младших возрастов вначале питаются под корой, затрагивая слой заболони. Позже они прокладывают ходы в поверхностном слое древесины. В конце хода в древесине на глубине от 13 до 20 мм строится куколочная колыбелька (10 мм длиной и 6

мм шириной). Вход в колыбельку запечатывается пробкой из волокнистой буровой муки. Жизненный цикл растянут от одного до двух лет. Имаго активны с апреля до августа. Зимуют взрослые жуки.

Факторы угроз

Основной угрозой для вида является удаление отдельно стоящих сильно ослабленных, усыхающих деревьев сосны.

Меры охраны

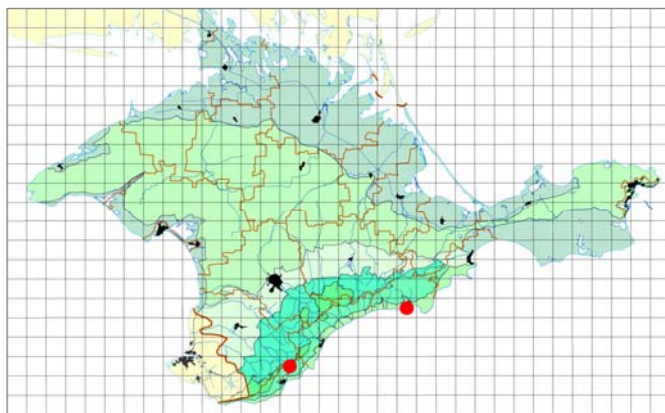
Охраняется в Ялтинском горнолесном природном заповеднике и в государственном природном заказнике «Новый Свет». Необходимо сохранение старых, поврежденных и мертвых деревьев в сосновых лесах Южного берега Крыма.

Источники информации

Бартенев, 1984, 2004, 2009; Мирошников, 2008.

Составитель: Бартенев А. Ф.

Фото: Мирошников А. И.



**УСАЧ-КРАСНОКРЫЛ
РЕНИВОНА*****Purpuricenus renyvonae*
Slama, 2001**

[*P. budensis* ab. *productus*
Plavilstshikov, 1940;
P. budensis ab. *productissimus*
Plavilstshikov, 1940;
P. caucasicus baeckmanni
Danilevsky, 2007]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство усачи (Cerambycidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

Ареал

Восточная часть Балканского полуострова (юго-восток Болгарии, европейская часть Турции), северо-западная часть Анатолии и Крым.

Особенности морфологии

Жук небольших размеров. Длина тела – 13,9–18,7 мм. Окраска довольно яркая. Отличается от других представителей рода полностью черной переднеспинкой и крупным черным пятном на красных надкрыльях, заметно расширяющимся к их вершине, закрывающая ее полностью. Половой диморфизм выражен слабо, самцы имеют более длинные усы, заходящие за вершину надкрыльев.

**Особенности биологии**

Стацией вида являются лиственные леса на Южном берегу и в северном Предгорье. Развитие личинки происходит в небольших ветвях ослабленных деревьев (дуб, бук, ильмовые, иногда персик и абрикос). Генерация 1–2-летняя. Лет взрослых жуков – июнь – начало августа. Встречаются в кронах деревьев, реже, кормящимися на цветках.

Факторы угроз

На территории Крыма вид малочисленен (тенденцию изменения численности выявить сложно, так как вид описан сравнительно недавно, и ранее его не отлича-

ли от *Purpuricenus kaehleri*). Основную опасность представляют санитарные рубки, вырубка старых и поврежденных деревьев.

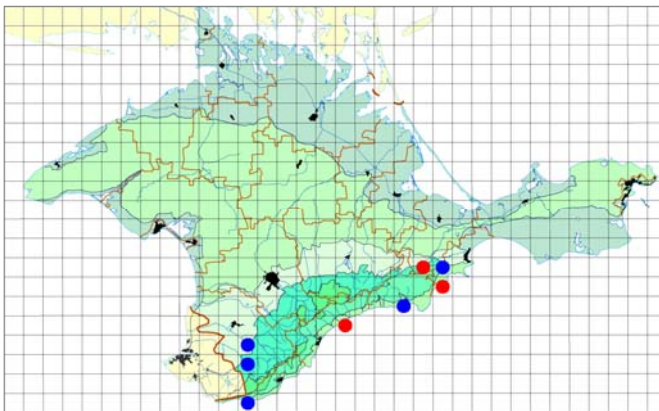
Меры охраны

Охраняется в Карадагском природном заповеднике. В местах обнаружения популяций вида следует ограничить хозяйственную деятельность, в частности вырубку усыхающих и старых деревьев.

Источники информации

Плавильщиков, 1940; Danilevsky, 2007; Бартнев, 2009; Мирошников, 2012; Rapuzzi, Sama, 2013.

Составители: Прокопов Г. А., Турбанов И. С.
Фото: Ручко П. В.



РОПАЛОПУС ИНСУБРИЙСКИЙ

Ropalopus insubricus
(Germar, 1824)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство усачи (Cerambycidae).

Природоохранный статус
Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Южная, Юго-Восточная и Центральная Европа.

Особенности морфологии

Небольшой жук, длина тела – 12–14 мм. Бурый, до черного. Надкрылья с фиолетовым или пурпурным оттенком. Гладкая площадка посредине диска переднеспинки ограничена очень нерезко. Надкрылья на основании в очень правильной и густой сети червеобразных морщинок.

Особенности биологии

Личинки развиваются в поврежденных частях живых деревьев (толстые ветви или стволы) кленов, ясеня, ольхи, бука, инжира.

Вначале молодые личинки питаются заболонью под корой здоровых ветвей или стволов, позже переходят к кормлению древесиной на границе живой и мертвой тканей. Оукливание происходит в древесине. Жизненный цикл продолжается 2–3 года. Взрослые жуки появляются в июне – августе. Дополнительного питания на цветках не проходят. Могут лететь на свет. Вид всюду редок, встречается спорадически.

Факторы угроз

Главной угрозой является изменение и разрушение местообитаний, в частности, удаление

кленов, замена местных видов деревьев интродуцентами и фрагментация лесов.

Меры охраны

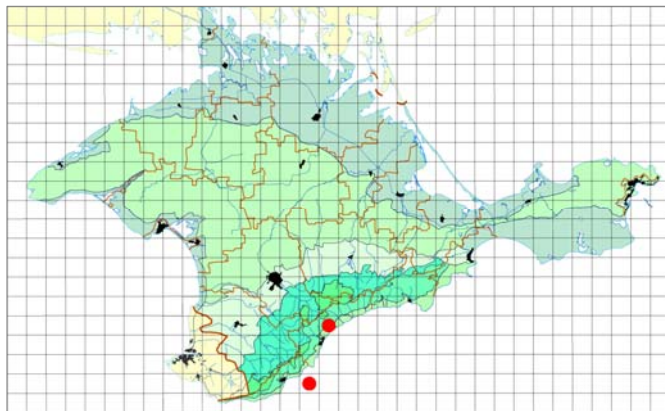
Охраняется в природном заповеднике «Мыс Мартыан». Необходимо сохранение полномерных деревьев кленов.

Источники информации

Плавильщиков, 1940; Sama, 2002; Бартенев, 2009.

Составитель: Бартенев А. Ф.

Фото: Слуцкий А. И.



РОПАЛОПУС ЛЕДЕРА

Ropalopus lederi
Ganglbauer, 1882

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство усачи (Cerambycidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Крым, Кавказ, Малая Азия.

Особенности морфологии

Небольшой жук, длина тела – 9–23 мм. Бурый, до черного. Надкрылья бурые с металлически-зеленым, бронзовым, иногда фиолетовым отливом. Усики и ноги от красновато-бурых до черных. Переднеспинка на диске в грубых и неправильных морщинах и точках.

Особенности биологии

Личинки развиваются вначале под корой, а позже в древесине больших ветвей или стволов кленов. Окукливание происходит в древесине. Жуки активны в

середине лета (июнь – июль). Дополнительного питания на цветках не проходят, бегают по коре в кронах деревьев.

Факторы угроз

Главной угрозой является изменение и разрушение местообитаний: удаление перестойных кленов, а также фрагментация лесов или замена местных видов деревьев интродуцентами.

Меры охраны

Охраняются в Крымском природном заповеднике и памятнике природы «Агармышский лес». Необходима защита и охрана полномерных деревьев кленов,

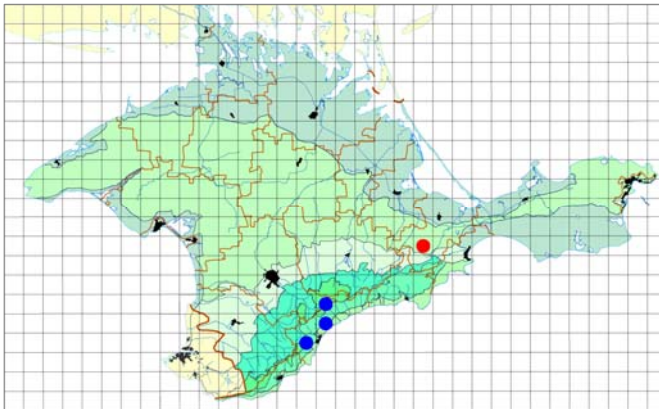
запрет вырубki перестойных лесов.

Источники информации

Плавильщиков, 1940; Мирошников, 2009 b; Бартнев, 2009.

Составители: Бартнев А. Ф., Касаткин Д. Г.

Фото: Касаткин Д. Г.



РОЗАЛИЯ АЛЬПИЙСКАЯ

(усач альпийский)

Rosalia alpina (Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство усачи (Cerambycidae).

Природоохранный статус
Вид, сокращающийся в численности (2), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2).

Ареал

Средняя и Южная Европа, Малая Азия, Кавказ.

Особенности морфологии

Относительно крупный жук, длина тела – 15–38 мм. Черный, в густом светло-сером или голубом опушении. Усики и ноги обычно в синеватых волосках, усики с черными колечками на вершине. Переднеспинка с черным пятном около переднего края. Диск переднеспинки на боковом крае посередине с тупым, косо направленным сверху шипом с блестящей вершиной. Надкрылья вытянутые, параллельносторонние, на основании в блестящих плоских бугорочках, каждое с краевым



вым пятном в основной трети, широкой перевязью у середины и небольшим пятном в вершинной трети; пятна и перевязь черные с узкой светлой каемкой. Усики самца в 1.5–1.7 раза длиннее тела, у самки заметно заходят за вершину надкрылий.

Особенности биологии

Обитает в лиственных, обычно старых, лесах. Личинки развиваются в древесине погибших деревьев разнообразных лиственных пород, предпочитая бук. Зимует личинка. Окукливается обычно в июне. Генерация трехлетняя. Жуки летают в июле – августе, активны в солнечные

часы, встречаются на стволах деревьев.

Факторы угроз

Вырубка горных лиственных древостоев, прежде всего буковых лесов, служащих основными местообитаниями усача.

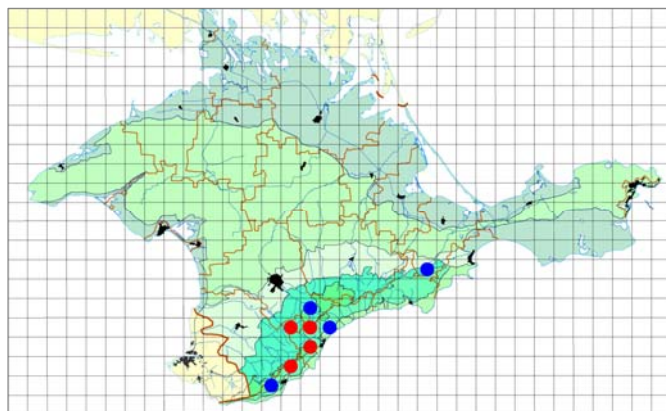
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в Крымском и Ялтинском горно-лесном природном заповедниках. Необходимо принятие специальных практических мер охраны, в числе которых представляется важным выявление заселенных видом деревьев с запретом их уборки при проведении различных рубок в лесах.

Источники информации

Плавильщиков, 1940; Красная книга Краснодарского края, 2007; Бартнев, 1984, 2009.

Составители: Мирошников А. И., Бартнев А. Ф.
Фото: Мирошников А. И.



ТРИХОФЕР БЛЕДНЫЙ***Trichoferus pallidus***
(Olivier, 1790)**Таксономическое положение**
Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство усачи (Cerambycidae).**Природоохранный статус**
Вид, сокращающийся в численности (2).**Ареал**

Центральная и Южная Европа, Черноморское побережье Кавказа.

Особенности морфологии

Жуки среднего размера, длина тела – 14–21 мм. Жук буровато-желтый. Переднеспинка в густой зернистой пунктировке, на диске с продольным возвышением перед основанием и часто небольшими бугорками по сторонам. Надкрылья на основании в густой, умеренно грубой зернистой пунктировке, сильно ослабленной ближе к вершине и почти совсем отсутствующей на вершине; за серединой с темным бурым, расплывчатым сзади

пятном, спереди ограниченным сильно изогнутой светлой волосяной перевязью.

Особенности биологии

Развивается преимущественно на дубах и только очень редко – липах или буках. Личинки развиваются под корой, в сухобочинах стволов или толстых ветвей, создавая широкие неглубокие галереи. Позже они строят куколочную колыбельку в коре или в заболони. Цикл развития растянут на 2–3 года. Жуки активны в июне – июле. Ведут сумеречный образ жизни (активны после 21 часа), летят на свет. В течение дня занимают верхние части

старых дубов, где прячутся в заброшенных ходах других крупныхксилофагов (большого дубового усача и других). Отмечен лет жуков на приманки из бродящего субстрата.

Факторы угроз

Основной угрозой является сокращение мест, подходящих для развития жуков: разрушение или уничтожение свободно стоящих, хорошо освещенных деревьев дубов.

Меры охраны

Охраняется в природном заповеднике «Мыс Мартыан». Необходимо сохранять старые дубовые насаждения и отдельные деревья до их естественной гибели.

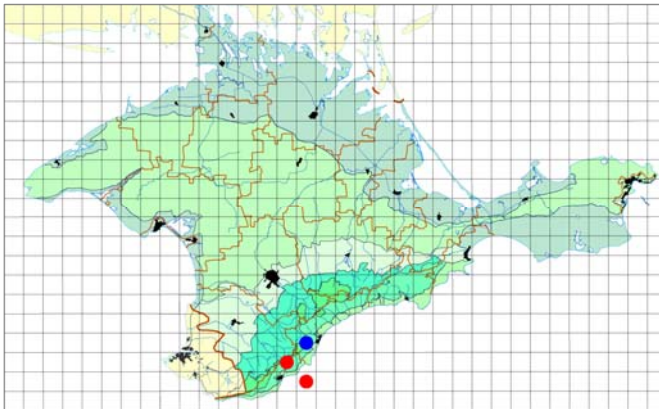
Источники информации

Плавильщиков, 1940; Adlbauer, Holzer, 2002; Бартнев, 2009.

Составители: Бартнев А. Ф.,

Касаткин Д. Г.

Фото: Касаткин Д. Г.



БРАХИЦЕРУС ГРЯЗНЫЙ

Brachycerus lutulentus
Gyllenhal, 1833

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство брахицерусы (Brachyceridae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Эндемик Крыма.

Особенности морфологии

Окраска тела черно-матовая с синим оттенком. Промежутки между валиками надкрыльев шагреновые, в густых точках и морщинках. Бескрылый. Отличается от близкородственного *Brachycerus sinuatus* шаровидными, не удлинненными надкрыльями со слабо выступающими волнистыми валиками и иным строением копулятивного аппарата. Жуки чаще всего покрыты слоем глины. Длина тела – 10–12 мм.

Особенности биологии

Обитатель безлесных участков со степной растительностью. Обитает почти повсеместно в зоне Предгорья, известны единичные находки также в степной зоне (мыс Лукулл и Керченский полуостров) и в горах (Долгоруковская яйла). Жуки встречаются в апреле – июне. По нашим данным личинки развиваются на птицемлечнике бахромчатом (*Ornithogalum fimbriatum*) и бельваллии Липского (*Bellevalia lipskii*). Биология детально не изучена.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие распашки и загрязнения

ценных степных участков с последующим изменением их флористического состава.

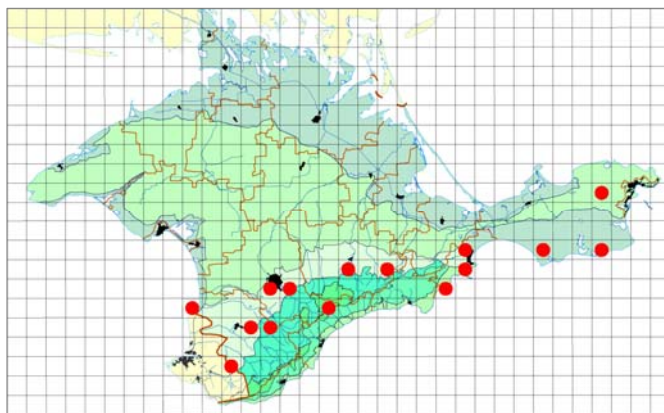
Меры охраны

Охраняется в Карадагском и Опуском природных заповедниках, а также на территории природного парка «Белая скала». Необходимо разработать специальные меры по защите от разрушения и загрязнения всех мест обитания вида в Крыму.

Источники информации

Zumpt, 1937; Арзанов, 2005.

Составитель: Турбанов И. С.
Фото: Турбанов И. С.



БРАХИЦЕРУС МОРЩИНИСТЫЙ

(брахицерус волнистый)

Brachycerus sinuatus
(Olivier, 1807)**Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство брахицерусы (Brachyceridae).

Природоохранный статус

Вид, неопределенный по статусу (4), статус в КК РФ – находящийся под угрозой исчезновения (1).

Ареал

Балканский полуостров, Северное Причерноморье, Малая Азия, Черноморское побережье Кавказа.

Особенности морфологии

Черный, верх почти голый, ноги и усики с короткими щетинковидными волосками. Головотрубка длиннее своей ширины. Голова короткая, широкая, гладкая. Лоб значительно ниже головотрубки, посередине с большим килем, глаза сильно выступают над лбом. Переднеспинка с двумя разреженно пунктированными срединными ребрами, между которыми находится широкая бороздка. Бока переднеспинки с



широкими заостренными бугорками. Щиток отсутствует. Надкрылья закругленные по бокам, выпуклые, с зигзагообразно поднятыми промежулками, часто с бугорками на нечетных промежутках. Длина тела – 9.0–18.0 мм.

Особенности биологии

В Крыму обитает на участках целинных степей Керченского полуострова. Взрослые жуки питаются на луковичах дикорастущих луковичных растений. Питание личинок неизвестно. Биология размножения не исследована.

Факторы угроз

Сокращение площади степей путем распашки, создания искусственных лесных массивов и перевыпаса.

Меры охраны

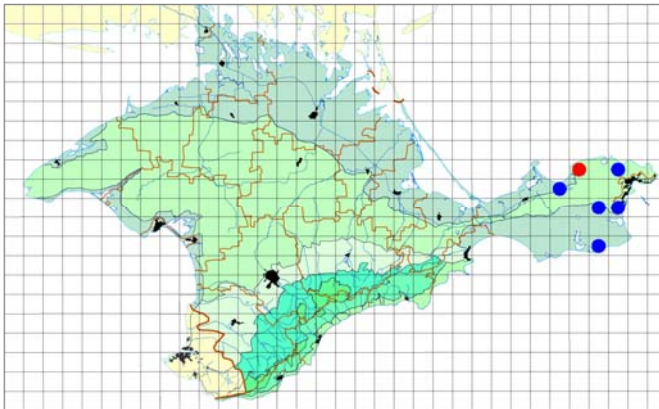
Охраняется в Опулском природном заповеднике и природном парке «Караларский». Необходимо сохранение естественной степной растительности во всех местах обитания вида. Следует изучить особенности его биологии.

Источники информации

КК РФ, 2001; Арзанов, 2005.

Составитель: Мосякин С. А.

Фото: Мирошников А. И.,
Какунин С. О.



ЛЕУКОМИГУС БЕЛОСНЕЖНЫЙ

Leucomigus candidatus
(Pallas, 1771)

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство долгоносики (Curculionidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Юго-Восточная Европа, Северная Африка, Западная (Турция, Иран) и Средняя Азия, Северный Кавказ, Закавказье.

Особенности морфологии

Тело овально-вытянутое, головотрубка короткая. Переднеспинка поперечная, с выпуклыми боками и треугольно вытянутой основой, равномерно покрыта мелкими черными бугорками, с большим белым пятном посредине и круглыми отметинами по бокам. Надкрылья с желтовато-серыми и белыми пятнами. Между основаниями усиков головотрубка значительно приподнята. Глаза удлинненно-

овальные. Щиток незаметный. Надкрылья не шире переднеспинки, параллельнобокие, с тонкими линиеподобными точечными бороздками и равномерно широкими промежутками, скульптура которых скрыта под густыми прилегающими чешуйками. Низ тела и ноги с густыми белыми чешуйками. Длина тела – 12–16 мм.

Особенности биологии

Встречается в прибрежных биотопах и на участках с ксерофитной растительностью. Имаго питается листьями и молодыми стеблями полыни, личинки – корнями, образуя наросты диа-

метром 20–30 мм. Встречается с июня до начала сентября.

Факторы угроз

Рекреационная нагрузка на местообитания вида, выпас скота, дачное строительство.

Меры охраны

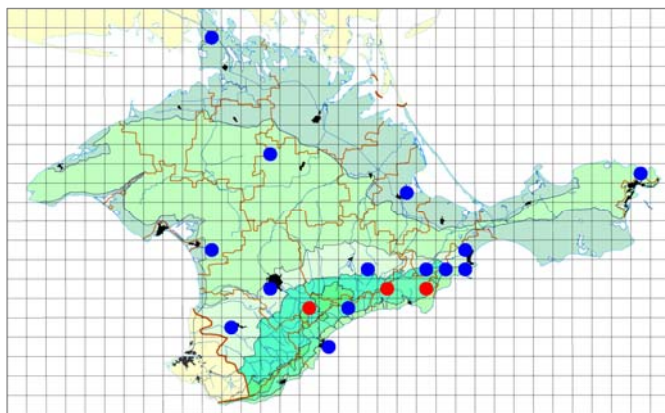
Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо выявить локализацию существующих популяций вида и обеспечить их охрану. Следует организовать дополнительное изучение его жизненного цикла и экологических особенностей.

Источники информации

Воловник, 1984; Тер-Минасян, 1988; ЧКУ, 2009.

Составитель: Мосякин С. А.

Фото: Ручко П. В.



ЛИПАРУС ГЛАДКИЙ***Liparus laevigatus***
(Gyllenhal, 1834)**Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство долгоносики (Curculionidae).

Природоохранный статус

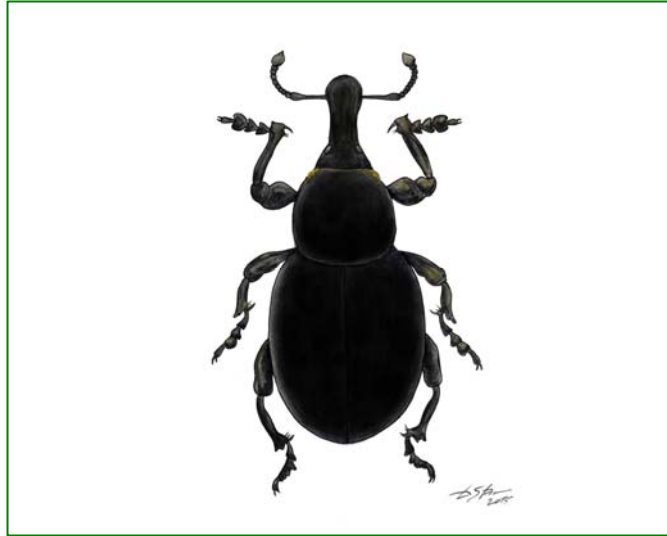
Редкий вид (3).

Ареал

Метапопуляция вида включает несколько локальных популяций, расположенных на севере Румынии, в Молдове, в юго-восточной Украине, в Краснодарском крае, в Крыму и на Южном Урале.

Особенности морфологии

Достаточно большой (около 20 мм без длины головотрубки) черный долгоносик. Сверху поверхность тела почти голая, лишь по бокам переднеспинки находится по одному маленькому малозаметному пятнышку из желтоватых вытянутых чешуек. От остальных видов рода отличается густым желтовато-коричневым опушением середины



сегментов брюшка самца снизу и глубокой ямкой на пятом сегменте брюшка самки снизу.

Особенности биологии

Встречается на лесных полянах в Горном Крыму. Взрослые жуки питаются листьями кормовых растений в сумерках, днем находятся в углублениях почвы и в подстилке. Личинки развиваются внутри корней, питаются их сердцевинной. Самка откладывает яйца весной у корней купыря лесного (*Anthriscus sylvestris*).

Факторы угроз

Достоверно не известны. На численность вида, вероятно,

оказывает влияние глобальное изменение климата и чрезмерная рекреационная нагрузка на лесные сообщества.

Меры охраны

Охраняется в Крымском природном заповеднике. Необходимо сохранение участков девственного леса со светлыми полянами с участием купыря лесного. Для охраны также требуется детальное изучение современного распространения и особенностей биологии вида в Крыму.

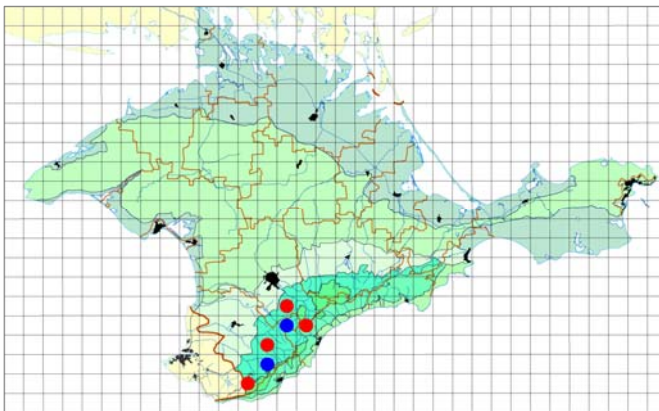
Источники информации

Reitter, 1923; Magnano, 1954; Назаренко, 2005; ЧКУ, 2009.

Составитель: Мосякин С. А.

Рисунок: Старцев Д. Б.,

Иванов С. П.

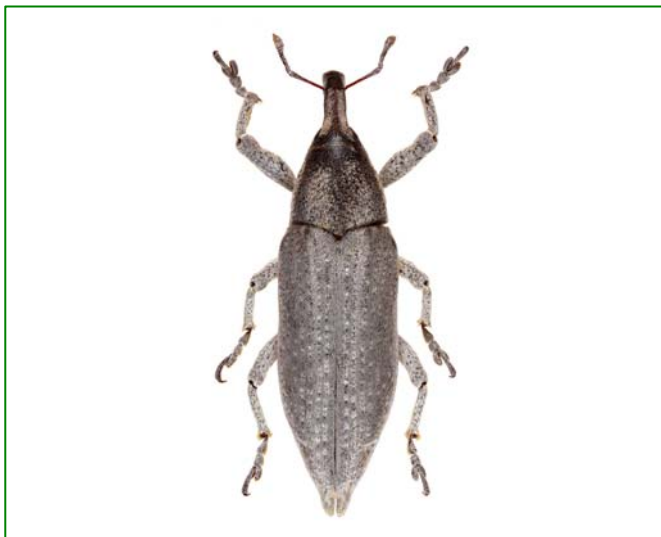


ЛИКСУС КАТРАНОВЫЙ

Lixus canescens
(Fischer-Waldheim, 1835)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство долгоносики (Curculionidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Юго-Восточная Европа от Румынии и Молдовы на восток до Южного Урала.

Особенности морфологии

Тело удлинненное. Верх с густыми серовато-белыми волосками, расположенными в виде отдельных пятен. Низ, кроме последних трех сегментов брюшка, с густыми белыми, глубоко расщепленными чешуйками. Надкрылья без боковых полос, шире переднеспинки, параллельнобокие, их верхушки заостренные и удлиненные. Последние сегменты брюшка густо покрыты простыми волосками, с голыми точками. Головоотрубка сильно согнута, у

обоих полов толще переднего бедра, с тупым килем, лоб с большой ямкой. Переднеспинка немного короче своей ширины у основания, конически сужена к вершине, с заметно закругленными лопастями и двойными пятнышками на диске. Длина тела – 14–19 мм.

Особенности биологии

В Крыму встречается в степной части, в основном на Керченском полуострове. Имаго питается листьями, личинки – стеблями и корневищами катрана приморского (*Crambe maritima*). Спаривание происходит в мае. Самка откладывает 1–2 яйца в неболь-

шие ячейки в стеблях катрана, которые сама и выгрызает. Личинки выходят через 5–7 дней, постепенно продвигаются сердцевинной стеблей к корневищу. Окукливание происходит в конце августа. В одном растении развиваются от 1 до 5 жуков.

Факторы угроз

Разрушение мест произрастания кормового растения – катрана вследствие рекреации и строительства в прибрежной зоне; заготовка населением корней кормового растения для пищевых целей.

Меры охраны

Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо сохранение кормового растения вида.

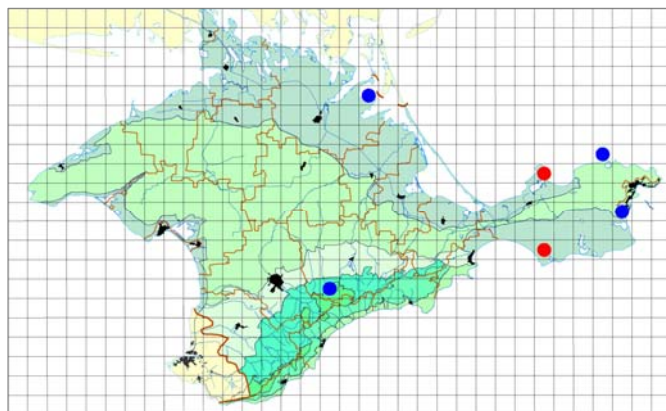
Источники информации

Тер-Минасян, 1967; Воловник, 1984, 1994; ЧКУ, 2009.

Составитель: Мосякин С. А.

Фото: Мирошников А. И.,

Какунин С. О.



ОМИАС БОРОДАВЧАТЫЙ***Omius verruca* (Steven, 1829)****Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство долгоносики (Curculionidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1), статус в КК РФ – находящийся под угрозой исчезновения (1).

**Ареал**

Юг лесостепи и степи Европы до Западной Сибири, на юг до Черноморского побережья; северо-восток Малой Азии.

Особенности мозгологии

Небольшой жук, длина тела – 2–3.5 мм. Тело черное, овальной формы. Верхняя сторона тела покрыта негустыми светлыми волосковидными чешуйками, которые сгущены на боках переднеспинки и на шве надкрылий. Головотрубка короткая, сильно суженная к вершине, с почти круглыми усиковыми ямками, расположенными на ее верхней стороне. Самки *Omius verruca*, единственные в роде, имеют на

переднеспинке ямку, заполненную белыми чешуйками. Бедра черные, у обоих полов без зубца, толстые; голени тонкие, передние на вершине не расширены наружу. Усики красновато-коричневые с черной булавой. Известны две формы вида – партеногенетическая и обоеполая. Самцы чрезвычайно редки.

Особенности биологии

В Крыму обитает обоеполая форма, населяющая участки с целинной степной растительностью и остепненные склоны гор. Вид очень редок, известны единичные находки. Кормовые растения неизвестны.

Факторы угроз

Основными факторами, ограничивающими численность популяций обоеполой формы, являются очень небольшие размеры заселенных ими участков и малая численность особей. В качестве дополнительных факторов угроз выступают сведение степных участков, перевыпас, палы.

Меры охраны

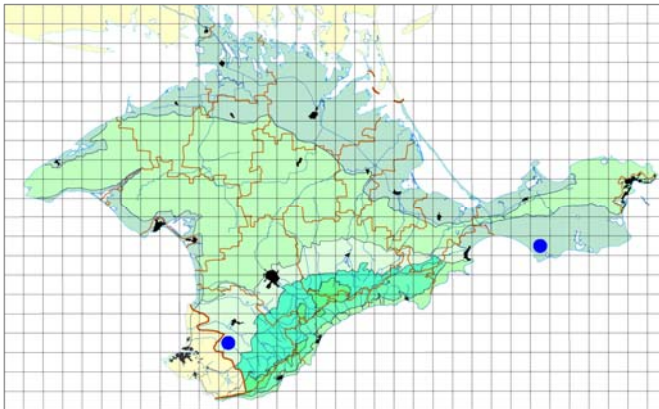
Необходимо сохранение целинных степных участков в местах обитания вида, придание им заповедного статуса.

Источники информации

КК РФ, 2001; Атлас жуков России, 2002–2015.

Составитель: Мосякин С. А.

Фото: Макаров К. В.



**СТЕФАНОКЛЕОНУС
ЧЕТЫРЕХПЯТНИСТЫЙ**

Stephanocleonus tetragrammus
(Pallas, 1781)

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд жесткокрылые (Coleoptera). Семейство долгоносики (Curculionidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2).



Ареал

Степная зона Евразии от Венгрии до Казахстана.

Особенности морфологии

Жук средних размеров – 9,5–15 мм, но заметно больше других представителей рода. Окраска тела черная, усики и вершины лапок темно-коричневые. Тело широковеретеновидное. Голово-трубка с килиями, отделена от лба заметным понижением, длина которого немного более чем вдвое превосходит его ширину. Переднеспинка с острым срединным килем в вершинной половине и неровной матовой поверхностью, равномерно покрытой двойной пунктировкой. Бока

переднеспинки с глубокой и резкой перетяжкой у вершины. Вдоль боковых краев переднеспинки проходят две пары узких белых полос. Надкрылья уплощены и округлены, с очень тонкими рядами точек и плоскими промежутками между ними. Промежутки надкрылий плоские, матовые.

Особенности биологии

Степной, в настоящее время очень редкий вид. Обитает исключительно в естественных степных биотопах. Стенобионт, не способный к выживанию в условиях интенсивного земледелия и выпаса скота. Личинки

почвенные. Взрослые жуки встречаются с конца апреля до конца июля, большинство находок сделаны в первой половине мая. Биология вида изучена крайне слабо.

Факторы угроз

Сокращение площади целинных степных участков из-за распашки и степного лесоразведения.

Меры охраны

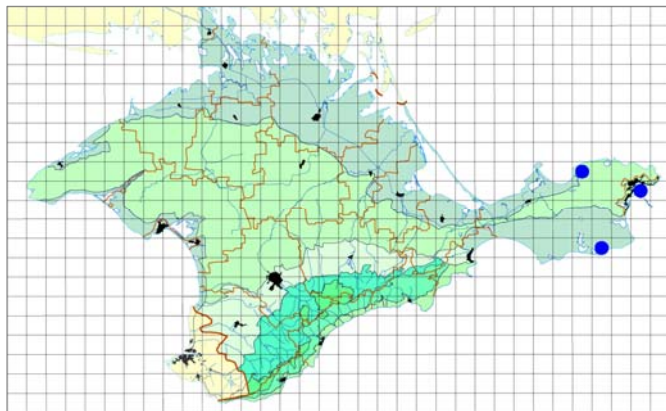
Охраняется в Опуковском природном заповеднике и природном парке «Караларский». Необходимо сохранение всех целинных участков степи в местах обитания вида.

Источники информации

КК РФ, 2001, Атлас жуков России, 2002–2015.

Составитель: Мосякин С. А.

Фото: Смирнов М. Э.



КРИВОШПОР ЗАПАДНЫЙ

(муравьиный лев большой)

Acanthaclisis occitanica
(Villers, 1789)**Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд сетчатокрылые (Neuroptera). Семейство муравьиные львы (Mymecleontidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Древнесредиземноморский вид, распространенный в Южной Европе, Западной Азии, Северной Африке.

Особенности морфологии

Один из самых крупных муравьиных львов в Крыму. Размах крыльев – более 10 см. Серо-черный, густо покрыт волосками, с прозрачными крыльями с дымчатым рисунком. Голова с выпуклым лбом и большими шаровидными глазами. Ноги мощные, густоволосистые. Шпоры на голених всех ног красно-бурые, резко изогнутые под прямым углом. Крылья узкие, длинные. Костальное поле переднего кры-

ла двурядное. Ячейки костального ряда узкие, в 2 раза уже ячейки субкостального ряда. Вид существует в двух морфах: морфа *typica* и морфа *nigrlenta*. Чернополосая морфа в Крыму пока не обнаружена.

Особенности биологии

Вид приурочен к морским побережьям. Личинки – подстерегающие хищники, живут в песке, обычно в прикустовых буграх, не строя воронок. Выплод имаго происходит в июле. Имаго ведет ночной образ жизни и днем встречается относительно редко.

Факторы угроз

Рекреационное освоение пляжей, застройка, расчистка прибрежной полосы, берегоукрепительные работы, джиппинг. Вытаптывание личинок и гибель имаго, прилетающих на искусственные источники света.

Меры охраны

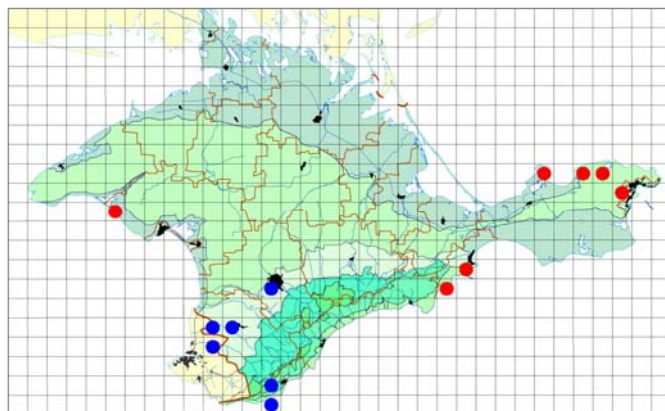
Охраняется в Карадагском и Казантипском природных заповедниках, а также в природном парке «Караларский». Такие свойства популяции вида, как спорадичность встречаемости и узкая локальность, требуют организации охраны каждого из выявляемых местообитаний. Отсутствие в Крыму морфы *nigrlenta* может быть признано веским основанием для взятия вида под особую охрану, поскольку присутствие этой морфы связывается только с достаточно благополучными современными популяциями.

Источники информации

Navás, 1911; Плигинский, 1923; Красная книга Саратовской области, 1996; Кривохатский, Захаренко, 1994; Кривохатский, 2005, 2011; Красная книга Краснодарского края, 2007.

Составители: Кривохатский В. А., Прокопов Г. А.

Фото: Прокопов Г. А.



НЕВРОЛЕОН СХОДНЫЙ

Neuroleon microstenus propinquus (Navás, 1911)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд сетчатокрылые (Neuroptera). Семейство муравьиные львы (Mymeleontidae).

Природоохранный статус
Подвид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Восточносредиземноморский вид с двумя почти симпатрическими подвидами. Номинативный подвид, преимущественно западноевропейский и тяготеет к высокогорьям. Для *Neuroleon microstenus propinquus* Крым – типовая территория; также он известен из степных участков Луганской, Ростовской и Волгоградской области, из Дагестана, Армении, Ирана, Сирии и Албании.

Особенности морфологии

Наиболее мелкий из муравьиных львов в Крыму. От номинативного подвида отличается меньшими размерами, более широкими у вершины крыльями и более

простым рисунком. Характерен половой диморфизм: у самца, брюшко значительно длиннее, чем у самки.

Особенности биологии

Обитают на степных участках с развитой кустарниковой растительностью. Для имаго отмечена дневная и сумеречная активность. В отдельные ночи хорошо летят на свет. По наблюдениям В. Н. Григоренко в Крыму, самцы и самки этого вида прилетают на какой-то аттрактант, содержащийся в вине из красного винограда. Лет имаго продолжается с июня по сентябрь. Личинки, ассоциированные с имаго, не известны.

Факторы угроз

Разрушение биотопов – перевыпас, пожары, распашка, чрезмерная рекреация, застройка степных участков. Подвид *Neuroleon microstenus propinquus* спорадичен, и Крымскую его популяцию следует признать крайне уязвимой (кроме того, утрата типовой местности безвозвратна для науки).

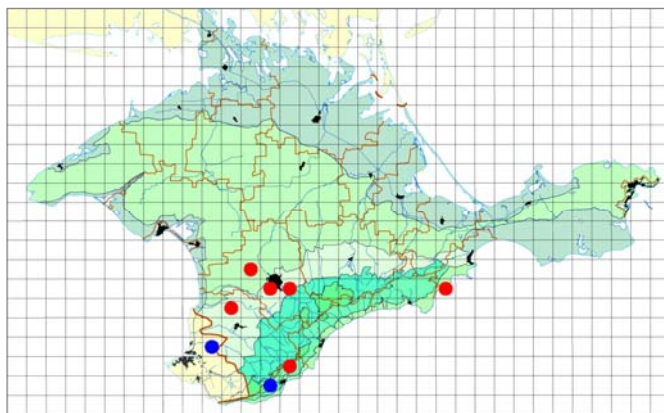
Меры охраны

Охраняется в Карадагском природном заповеднике и в государственном природном заказнике «Степной участок у с. Школьное». Необходим тщательный учет и картирование современных популяций, выяснение особенностей биологии, динамики численности и стационального распределения, а также сохранение типичных степных биотопов.

Источники информации

Navás, 1911; Плигинский, 1923; Кривохатский, 1995, 2011.

Составители: Кривохатский В. А., Прокопов Г. А.
Фото: Прокопов Г. А.



ШПОРНИК БЭТИЙСКИЙ***Synclisis baetica* (Rambur, 1842)****Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд сетчатокрылые (Neuroptera). Семейство муравьиные львы (Mymecleontidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).

Ареал

Южная Европа, Северная Африка, Западная Азия.

Особенности морфологии

Крупный серый муравьиный лев с двурядным костальным полем переднего крыла, при этом оба ряда состоят из ячеек одинаковой ширины, чем этот вид легко отличается от похожего *Acanthacsis occitanica*. Крылья узкие, с коротко закругленными вершинами. Длина переднего крыла – до 5 см. Лицо желтое, голова выше антенн бурая, с размытым рисунком и с выпуклыми крупными глазами. Тело сильно волосатое. Густые космы очень длинных белых волосков расположены по



бокам заднегруди. Ноги мощные, в очень длинных и густых белых волосках и черных шипах: двуцветные, рыже-желтые с черными полосами и полукольцами. Шпоры кирпично-бурые, резко изогнутые, достигающие на всех ногах вершины третьего членика лапок. Личинка толстая и сильная. Мандибулы мощные, с тремя зубцами, равномерно увеличивающимися от основания к вершине.

Особенности биологии

Прибрежный вид, связанный с приморскими песками. Взрослые муравьиные львы – быстрые летуны, после вспугивания

обычно отлетают на значительное расстояние. Хорошо летят на искусственные источники света. Личинки населяют небольшие песчаные площадки на границе приморского пляжа и зарослей галофитов, не делают воронок, живут в толще песка и не оставляют следов.

Факторы угроз

Разрушение и трансформация прибрежных и пляжных экосистем: застройка и расчистка пляжей и кос, массовый туризм, джиппинг.

Меры охраны

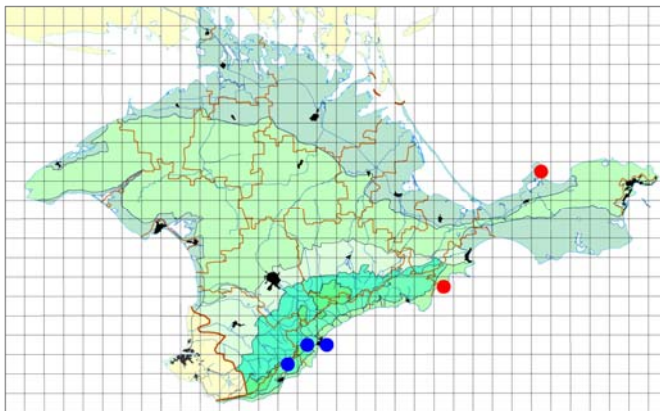
Охраняется в Карадагском и Казантипском природных заповедниках. Необходим тщательный учет и картирование современных популяций, выяснение особенностей биологии и стационального распределения, сохранение типичных пляжных биотопов.

Источники информации

Navás, 1911; Пузанова-Мальшева, 1950; Кривохатский, Захаренко, 1994; Красная книга Краснодарского края, 2007; Кривохатский, 2011.

Составители: Кривохатский В. А., Прокопов Г. А.

Фото: Танасийчук В. Н.



БАБОЧНИК КОЛЫВАНСКИЙ

Libelloides macaronius kolyvanensis (Laxmann, 1842)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд сетчатокрылые (Neuroptera). Семейство аскалафиды (Ascalaphidae).

Природоохранный статус
Редкий подвид (3).



Ареал

Ареал вида – Восточное Средиземноморье (от южной Германии и Австрии до Турции, Ирана, Таджикистана, Казахстана и Алтая). В Крыму, на Кавказе, в Поволжье и Приуралье обитает два подвида: *Libelloides macaronius kolyvanensis* и *Libelloides macaronius pupillatus* Rambur, 1842.

Особенности морфологии

Характерными являются крупные глаза, булабовидные антенны; общий фон крыльев желтый, реже белый, с черными пятнами. Грудь и брюшко черные. Голова и боковые части груди и брюшка густо опушены. Длина тела – 16–

30 мм, размах крыльев – 35–55 мм. Личинки похожи на личинок муравьиных львов, но их брюшко более округлое, с фестончатыми выростами по бокам сегментов.

Особенности биологии

Встречается в сухих степях, предпочитая при этом Предгорье и холмистый рельеф, иногда поднимается на яйлы. Имаго активны днем; период лета – с начала июня до конца июля. Яйца самка откладывает широким кольцом на торчащие стебли злаков. Личинки хищные, живут в почве и под камнями. В Крыму четкая граница между распространением двух подвидов не

прослеживается, причем *Libelloides macaronius pupillatus* не наблюдался уже около ста лет.

Факторы угроз

Уничтожение и облесение целинных степей, перевыпас, сенокосение и, в особенности, выжигание травостоя.

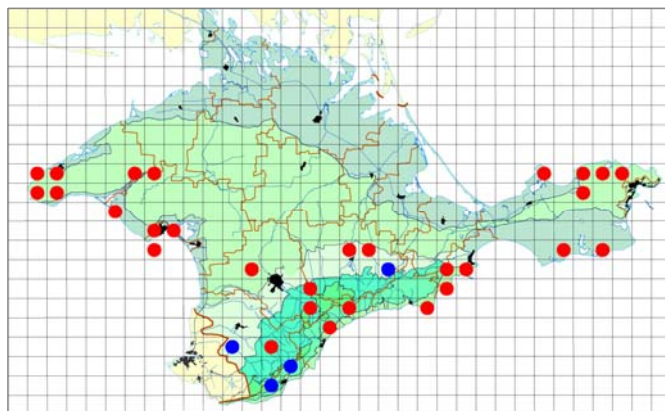
Меры охраны

Охраняется в Карадагском, Казантипском и Олуцком природных заповедниках и в национальном парке «Тарханкутский». Существующие популяции нуждаются в постоянном мониторинге численности и сохранности мест обитания, особенно длительно существующие популяции на склонах Карадага и в кратере Казантипа. Последние популяции необходимо признать донорскими по отношению ко всей крымско-северокавказской суперпопуляции вида.

Источники информации

Navás, 1911; Плигинский, 1923; Красная книга СССР, 1984; Кривохатский, Захаренко, 1994; Горбатковский, 2003; Красная книга Краснодарского края, 2007.

Составители: Кривохатский В. А., Прокопов Г. А.
Фото: Прокопов Г. А.



МАНТИСПА ШТИРИЙСКАЯ***Mantispa styriaca* (Poda, 1761)****Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд сетчатокрылые (Neuroptera). Семейство мантиспиды (Mantispidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Амфибореарктический вид. Более характерен для южных регионов европейской части России, Средней Азии и Дальнего Востока.

Особенности морфологии

Средних размеров (длина переднего крыла – в среднем 15 мм) хорошо летающее насекомое с характерными хватательными передними ногами, как у богомолов. От четырех остальных видов рода, встречающихся в Крыму, отличается редуцированными до отдельных пятен полосами на переднеспинке и расширенной в дистальной части интенсивно окрашенной птеро-

стигмой на передних крыльях, из-за чего она кажется короткой.

Особенности биологии

Для взрослых мантисп характерно образование общих с другими видами роев над кронами отдельно стоящих лиственных деревьев, где проходит охота за мелкими насекомыми и поиск половых партнеров. Период роения – с июня по август. Развитие происходит с гиперметаморфозом. Личинка первого возраста кампоевидная, питаясь содержимым коконов пауков, она становится червеобразной.

Факторы угроз

Лимитирующие факторы в регионе не известны, но особенности биологии, такие как стенопопность, агрегированность скоплений и слабая расселительная активность делают вид крайне уязвимым. Центром, из которого последние 100 лет идет пополнение всей крымской популяции следует признать Карадаг.

Меры охраны

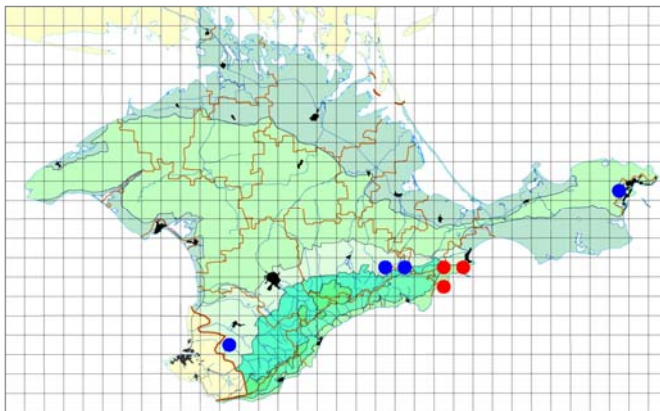
Охраняется в Карадагском природном заповеднике. Необходимо уточнение других локалитетов обитания и определение динамики численности вида с последующим заповеданием прежних и вновь обнаруживаемых локалитетов. Особой охраны подлежат урочища, в которых находятся роевые деревья.

Источники информации

Navás, 1911; Плигинский, 1923; Гиляров, 1962; Захаренко, 1987; Кривохатский, Захаренко, 1994; Красная книга Краснодарского края, 2007.

Составители: Кривохатский В. А., Прокопов Г. А.

Фото: Прокопов Г. А.



ДИЛАР ТУРЕЦКИЙ

Dilar turcicus Hagen, 1858

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд сетчатокрылые (Neuroptera). Семейство дилариды (Dilaridae).

Природоохранный статус
Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).



Ареал

Южная Европа, Восточное Средиземноморье, Малая Азия, Крым, Кавказ.

Особенности морфологии

Небольшое рыжевато-сетчатокрылое насекомое с широкими крыльями с густым жилкованием, похожее на ночных бабочек-пядениц и мешочниц. Для самцов характерны перистые усики, однако у самок имеется уникальный для семейства длинный, дуговидно выгнутый яйцеклад. Личинка бесцветная, буроватая, со стройным, вытянутым телом, покрытым редкими волосками и щетинками. Голова желтоватая, с парой маленьких продолгова-

тых глазков и небольшими стилообразными челюстями сосущего ротового аппарата, направленными вперед.

Особенности биологии

Взрослые сетчатокрылые держатся лесных, лесостепных и луговых, часто прибрежных биотопов. Личинки – типичные почвенно-подстилочные хищники, охотящиеся на сапротрофных личинок насекомых и других почвенных беспозвоночных с мягкими покровами тела. Взрослые особи могут быть активны как в дневное, так и в ночное время. Полет их неспешный – на большие расстояния они рассе-

ляться не могут. Редкий, локально распространенный стенотопный вид. В Крыму был нередок в начале XX в. За последние 100 лет в Крыму не отмечался.

Факторы угроз

Особенности биологии *Dilar turcicus*, такие как стенотопность, удаленность от благополучных популяций и слабая расселительная активность делают вид крайне уязвимым.

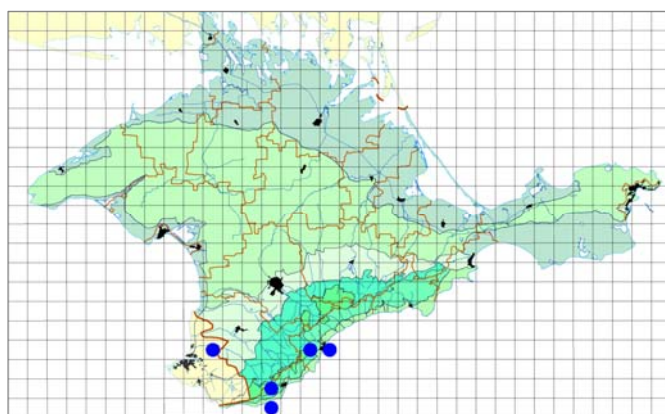
Меры охраны

Охраняется на территории государственного природного заказника «Кастель». Ввиду отсутствия современных сведений о состоянии региональной популяции первоочередным является уточнение локалитетов обитания и определение динамики численности вида. В местах находок популяций *Dilar turcicus* необходимо создание ООПТ.

Источники информации

Плигинский, 1923; Гиляров, 1962; Красная книга Краснодарского края, 2007.

Составители: Кривохатский В. А., Прокопов Г. А.
Фото: Кривохатский В. А.



КОМАРОВКА ИТАЛЬЯНСКАЯ

(биттак итальянский)

Bittacus italicus* (Müller, 1786)*Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд скорпионницы (Mecoptera). Семейство комаровки (Bittacidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Средиземноморье, Южная Европа, включая Крым.

Особенности морфологии

Длинноногая длиннокрылая (длина крыла – 30–35 мм) скорпионница желто-оранжевой окраски, не имеющая в Крыму схожих родственных видов. Внешне напоминает комаров-долгоножек, но обладает двумя парами крыльев. В Польше, на юге центральной России и на Кавказе обитает родственный вид *Bittacus hageni*, который отличается деталями жилкования переднего крыла.

Особенности биологии

Встречается во влажных биото-

пах, в зарослях трав по берегам рек и ручьев. Охотится на насекомых, удерживаясь коготками длинных ног на растениях, хватая добычу задними ногами и прокалывает острым рostrumом. Яйца откладываются по несколько штук в почву. Личинки – сапрофаги, покрыты шипами, внешне напоминают семена дурмана. Окукливание и выход имаго происходит в конце мая. Зимует на стадии яйца. В году одна генерация.

Факторы угроз

Разрушение типичных местообитаний: затопление в результате строительства водохранилищ,

перевыпас, застройка, распашка поймы рек, обработка пестицидами.

Меры охраны

В Крыму постоянно редок. Вероятно, немногочисленные местообитания вида в Крыму представляют собой рефугиумы, своеобразные анклавы материковой популяции вида, для поддержки существования которых необходимо предотвратить их разрушение вследствие несоблюдения особого режима охранной зоны вдоль водотоков и водохранилищ, застройки и загрязнения их берегов.

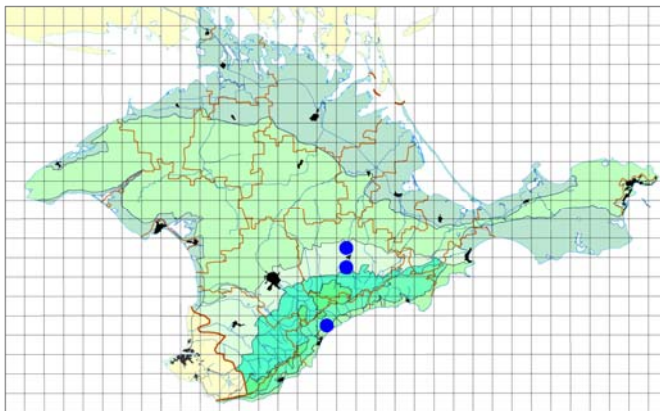
Источники информации

ЧКУ, 2009.

Составители: Кривохатский В. А.,

Прокопов Г. А.

Фото: Фатерыга А. В.



Членистоногие

Arthropoda

ПЕСТРЯНКА ВЕСЕЛАЯ

Zygaena laeta (Hübner, [1790])

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство пестрянки (Zygaenidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Южные и средние районы Центральной и Восточной Европы, на восток до Южного Урала и Казахстана; Кавказ, Западная Азия.

Особенности морфологии

Выделяется наиболее мощным развитием красных пятен на передних крыльях, желтовато-белого их окаймления нет, патагии, тегулы и почти все брюшко также красные. Размах крыльев – 25–32 мм.

Особенности биологии

Обитает в степных и остепненных стациях. Кормовое растение гусеницы в Крыму – синеголов-

ник полевой. Яйцо развивается 6–12 дней. Гусеница скелетирует лист, чаще с нижней стороны. Окукливается в конце июня – июле в блестящем грязно-коричневато-белом ребристом веретеновидном пергаментном коконе, куколка развивается 12–17 дней. Зимует гусеница средних возрастов. В году одна генерация, лет бабочек – в середине июля – середине августа. Имаго питаются на цветках головчатки и некоторых сложноцветных. За тридцать лет наблюдений в Карадагском заповеднике обилие вида колебалось от «очень редкого» до «обычного», в последнем случае только в 1993 г. дос-

тигло своих пиковых значений – 10–12 экземпляров за час маршрута.

Факторы угроз

Разрушение или ухудшение состояния местообитаний вследствие застройки, распашки, лесопосадок в степных районах и на остепненных склонах в Предгорье, перевыпаса, пожаров, рекреации.

Меры охраны

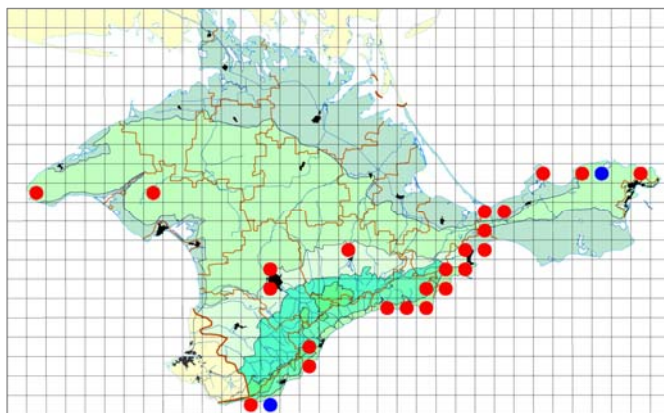
Охраняется в Карадагском и Казантипском заповедниках, в национальном природном парке «Тарханкутский». Необходим запрет природообразующей хозяйственной деятельности и ограничение выпаса и рекреации в местах обитания локальных популяций.

Источники информации

Мелиоранский, 1897; Holik, Sheljuzhko, 1956; Будашкин, 1987 а, 2004; Ефетов, 1991, 2005; ЧКУ, 1994, 2009; Савчук, 2004–2015, 2013.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Костюк И. Ю.



ПЕСТРЯНКА ПОНТИЙСКАЯ***Zygaena sedi* Fabricius, 1787**

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство пестрянки (Zygaenidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Балканы, Крым, Нижнее Поволжье, Малая Азия.

Особенности морфологии

Выделяется сильным развитием красных пятен на передних крыльях, наличием узкого желтовато-белого их окаймления, отсутствием красного цвета в окраске патагий, тегул и брюшка. Размах крыльев – 26–33 мм.

Особенности биологии

В Крыму населяет восточную часть Южного берега, обитает локально в лугово-степных биотопах. Кормовое растение гусеницы – горошек изящный. Яйца развивается 7 дней. Гусеница

минирует, позже скелетирует лист около 20 дней, и в первых числах июля уходит на летнезимнюю диапаузу до апреля следующего года. Весной развивается около трех недель, питается листьями, побегами, цветочными почками. Окукливается во второй половине мая в блестящем зеленовато-желтом пергаментном веретеновидном коконе, стадия куколки – 11–16 дней. В году одно поколение, лет бабочек – в конце мая – середине июля. Имаго питаются на цветках горошка изящного и гвоздики головчатой. За тридцать лет наблюдений в Карадагском заповеднике обилие

вида колебалось от «обычного» до «массового». Период колебаний 4–6-летний. Пиковые значения – до двух сотен особей за час маршрута. Такие значения держатся 1–2 года, затем наступает депрессия численности и бабочки встречаются отдельными особями.

Факторы угроз

Разрушение или ухудшение состояния местообитаний вследствие застройки, распахки под виноградники, сенокосения.

Меры охраны

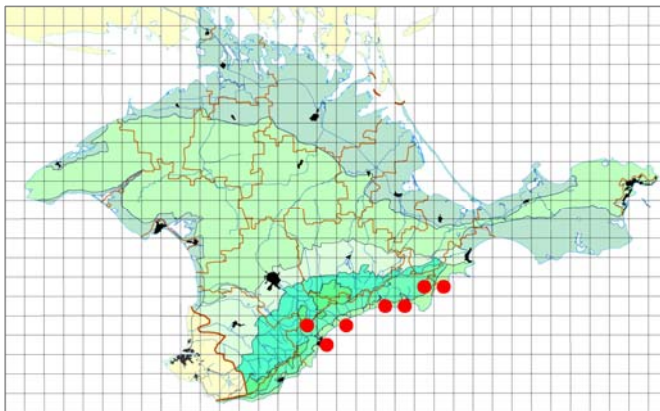
Охраняется в Карадагском природном заповеднике. Необходим запрет хозяйственной деятельности, преобразующей природу, и ограничение сенокоса в местах наличия локальных популяций.

Источники информации

Holik, Sheljuzhko, 1956; Будашкин, 1987 а, 2004; Ефетов, 1991, 2005; Efetov, 1996; ЧКУ, 2009; Савчук, 2013.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Костюк И. Ю.



ДРЕВОТОЧЕЦ КОЛХИДСКИЙ

***Stygioides colchica*
(Herrich-Schäffer, 1851)**

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство древоточцы (Cossidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Южная и Юго-Восточная Европа (от Италии до Нижнего Поволжья), Кавказ, Западная и Средняя (Узбекистан) Азия.

Особенности морфологии

Отличается от других видов древоточцев фауны Крыма полупрозрачными крыльями, серыми у самцов и черноватыми у самок, а также мелкими размерами. Размах крыльев – 14–17 мм.

Особенности биологии

Встречается в степных, галофитно-степных, остепненных и нагорно-ксерофитных биотопах от нулевых отметок до 600 м н. у. м. В году одна генерация, лет имаго

– в конце апреля – середине июня. У бабочек наблюдается утренняя и вечерняя активность. Кормовые растения гусениц неизвестны, предположительно это какие-то виды диких луков. Зимует, по-видимому, взрослая гусеница. Другие особенности биологии неизвестны.

Факторы угроз

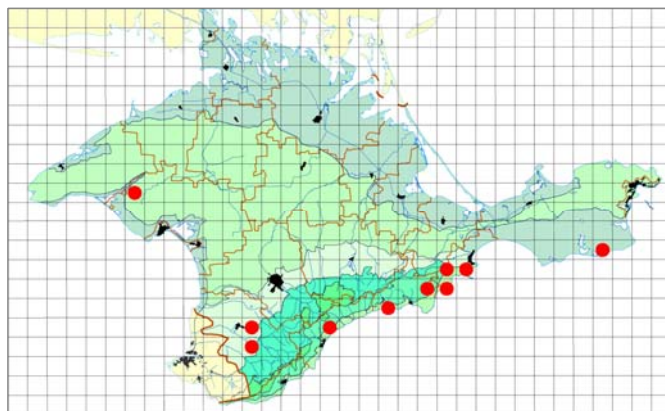
Разрушение или ухудшение состояния местообитаний вследствие застройки, распашки, лесопосадок в степных районах и на остепненных склонах в Предгорье, перевыпаса, пожаров, рекреации.

Меры охраны

Охраняется в Карадагском и Опуском природных заповедниках. Необходим запрет природо-преобразующей хозяйственной деятельности и ограничение выпаса и рекреации в известных местах обитания вида. Необходимо также более подробное изучение биологии и распространения вида на полуострове.

Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1978 г; Ефетов, Будашкин, 1990; The Lepidoptera of Europe, 1996; Будашкин, 2004; Савчук, 2004–2015; Каталог чешуекрылых России, 2008; Яковлев, Жаков, 2009.



Составитель: Будашкин Ю. И.
Фото: Костюк И. Ю.

**КОКОНОПРЯД
ТОПОЛЕВОЛИСТНЫЙ*****Gastropacha populifolia***
(Esper, 1784)**Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство коконопряды (Lasiocampidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).

**Ареал**

Европа (кроме севера, Британских островов и крайнего юга), Азия (Казахстан, юг Сибири, юг Дальнего Востока, Монголия, Китай, Корея, Япония).

Особенности морфологии

Отличается от других видов коконопрядов фауны Крыма крупными размерами, желтовато-коричневатой (иногда с фиолетовым оттенком) окраской крыльев, наличием волнистых узких темных прерывистых перевязей на крыльях и волнистого их внешнего края. В состоянии покоя со сложенными крышеобразно крыльями напоминает сухой лист тополя. Размах

крыльев у самца – 45–60 мм, у самки – 55–70 мм.

Особенности биологии

Из Крыма известен по единственной находке 1898 г. из Симферополя. Биология в Крыму неизвестна. В степной зоне Украины обитает в плавневых и байрачных лесах. Яйца откладываются кучками по несколько десятков на ветки кормового растения. Гусеница – полифаг на лиственных породах: ивовых (ивы, тополя) и буковых (дуб), живет поодиночке, питается листьями, зимует, докармливается весной и в начале лета следующего года. Окукливается

в июне в серовато-коричневатом довольно легком коконе на стволах деревьев или в растительных остатках. Куколка развивается без диапаузы. В году одно поколение, лет бабочек – в июне – июле. Имаго не питаются.

Факторы угроз

Достоверно не известны.

Меры охраны

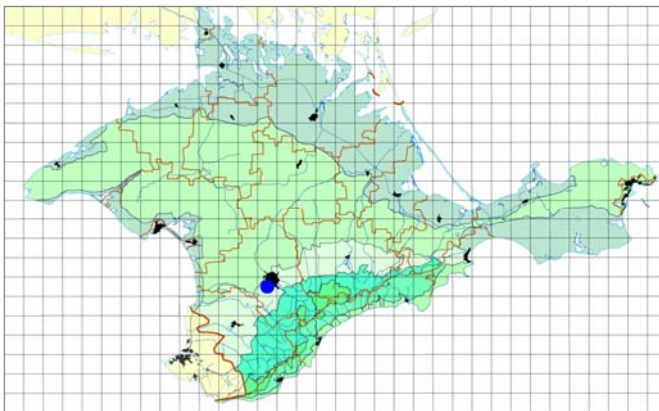
Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимы поиски современных мест обитания вида в предгорной части Крыма и по северному макросклону Главной гряды Крымских гор (по долинам рек).

Источники информации

Ефетов, Будашкин, 1990; The Lepidoptera of Europe, 1996; Определитель насекомых Дальнего Востока России, 1999; Каталог чешуекрылых России, 2008; Голбородько та и., 2010.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Костюк И. Ю.



Членистоногие

Arthropoda

ПАВЛИНОГЛАЗКА МАЛАЯ

Eudia pavonia (Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство павлиноглазки (Saturniidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).



Ареал

Европа, Северная Африка, Азия (от Турции и Кавказа до юга Дальнего Востока России и Японии).

Особенности морфологии

Отличается от других видов павлиноглазок фауны Крыма мелкими размерами, наличием зубца на прикорневых перевязях передних крыльев и желтовато-охристой окраской задних крыльев у самцов. Размах крыльев у самца – 50–65 мм, у самки – 65–75 мм.

Особенности биологии

Из Крыма известен по двум находкам из окрестностей Симфе-

рополя (1970 и 1976 гг.). Биология в Крыму неизвестна. В степной зоне Украины обитает в байрачных лесах и долинах малых рек. Яйца откладываются по несколько десятков или сотен на ветки или стебли кормовых растений. Гусеница – полифаг на лиственных породах и некоторых травянистых растениях. Излюбленные кормовые растения в степной зоне Украины – терн и ива розмаринолистная. Гусеницы вначале обитают сообществами, затем расползаются и живут поодиночке, питаются листьями. Окукливается в середине июля в грушевидных коричневых плотных коконах в прикорневых час-

тях кормовых растений. Имеется летне-зимняя диапауза куколки. В году одно поколение, лет бабочек – в конце апреля – мае. Самцы активны во второй половине дня до сумерек, иногда ночью, самки малоподвижны. Имаго не питаются.

Факторы угрозы

Не выяснены.

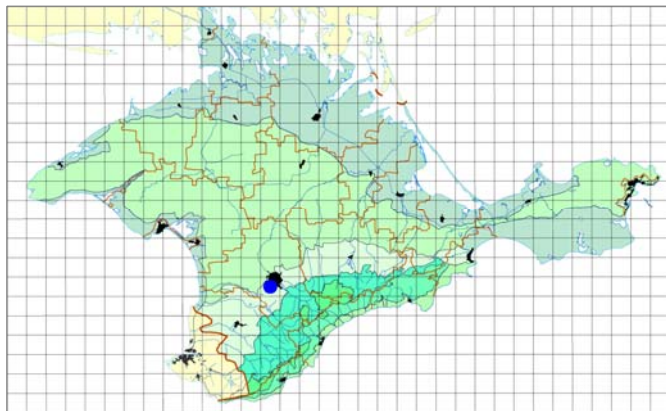
Меры охраны

Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимы поиски современных мест обитания вида в предгорной части Крыма.

Источники информации

Ефетов, 1988; Ефетов, Будашкин, 1990; ЧКУ, 1994, 2009; Определитель насекомых Дальнего Востока России, 1999; Каталог чешуекрылых России, 2008; Голубородько та ін., 2010.

Составитель: Будашкин Ю. И.
Фото: Hamon J.-P.
(<http://commons.wikimedia.org/>)
(CC BY-SA 3.0).



ПАВЛИНОГЛАЗКА СРЕДНЯЯ

(павлиноглазка терновая)

Eudia spini
([Denis et Schiffermüller], 1775)**Таксономическое положение**
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство павлиноглазки (Saturniidae).**Природоохранный статус**
Вероятно исчезнувший вид (0).**Ареал**

Южные и средние районы Центральной и Восточной Европы, Кавказ (под вопросом), Закавказье, Малая Азия, Южный Урал, юг Сибири до Алтая, а также Казахстан.

Особенности морфологии

Отличается от других видов павлиноглазок фауны Крыма средними размерами, а также отсутствием зубца на прикорневых перевязях передних крыльев. Размах крыльев – 60–90 мм.

Особенности биологии

Из Крыма вид известен по двум находкам (одна из Старого Крыма, вторая – без указания пункта

отлова). Биология в Крыму неизвестна. В степной зоне Украины обитает только в байрачных лесах. Гусеница – полифаг на некоторых лиственных породах, в основном, розоцветных. Наиболее излюбленное кормовое растение в степной зоне Украины – терн. Гусеницы вначале обитают сообществами, затем расползаются и живут поодиночке, питаются листьями. Окукливается в июле в грушевидных коричневых плотных коконах в прикорневых частях кормовых растений. Имеется летне-зимняя диапауза куколки. В году одно поколение, лет бабочек – в конце апреля – начале июня. Самцы

активны во второй половине дня до сумерек, самки малоподвижны. Имаго не питаются.

Факторы угроз

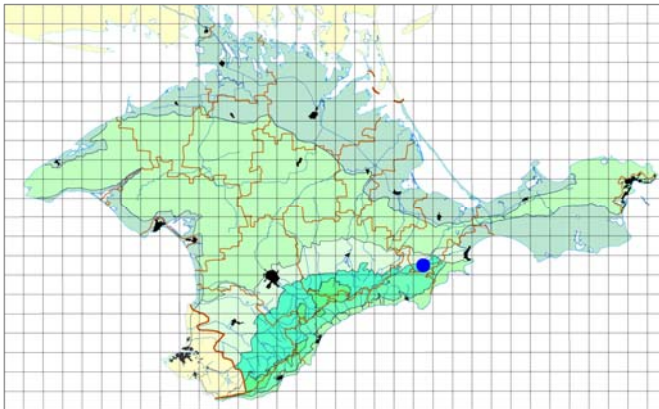
Достоверно не известны.

Меры охраны

Необходимы поиски современных мест обитания вида в предгорной и степной частях Крыма.

Источники информации

Ефетов, Будашкин, 1990; Каталог чешуекрылых России, 2008; ЧКУ, 2009; Голобородько та ін., 2010.

Составитель: Будашкин Ю. И.
Фото: Костюк И. Ю.

ПАВЛИНОГЛАЗКА ГРУШЕВАЯ

(большой ночной павлиний глаз)

Saturnia pyri
([Denis et Schiffermüller], 1775)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство павлиноглазки (Saturniidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Южная и Средняя Европа, Северная Африка, Кавказ, Закавказье, Западная Азия.

Особенности морфологии

Самая крупная бабочка Крыма и Европы. Размах крыльев достигает 120–150 мм. Отличается от других видов павлиноглазок размерами, а также отсутствие зубца на прикорневых перевязях передних крыльев.

Особенности биологии

Репродуктивное ядро популяции в Крыму находится на Керченском полуострове – кустарниковые степи Каралара, Булганака и Осовин. По лесополосам и другим

древесным насаждениям распространяется вдоль Сиваша на запад до села Соляное. Гусеница – полифаг на некоторых листовых породах, в основном, розоцветных. Излюбленные кормовые растения в Крыму – алыча и вяз, листьями которых питаются гусеницы. Живут поодиночке. Окукливается в июле в грушевидных или яйцевидных коричневых плотных коконах на стволах или в прикорневых частях кормовых растений. Диапауза летне-зимняя, на стадии куколки. В году одно поколение, лет бабочек – с конца апреля до начала июня. Самцы активны ночью, самки малоподвижны. Имаго не питаются.

Факторы угроз

Достаточно толерантный к воздействию человека вид. Встречается на садовых участках, которые являются для этого вида своеобразными ловушками, поскольку здесь он уничтожается как вредитель плодовых деревьев. Летит на свет фонарей, где становится добычей домашних кошек. Отлавливается коллекционерами-любителями как ценный трофей.

Меры охраны

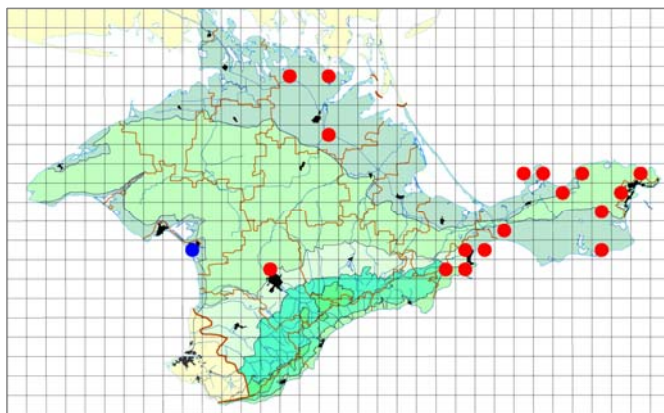
Охраняется в Казантипском и Олукском природных заповедниках и в природном парке «Караларский». Возможно искусственное разведение.

Источники информации

Ефетов, Будашкин, 1990; Каталог чешуекрылых России, 2008; ЧКУ, 2009; Голобородько та ін., 2010.

Составители: Будашкин Ю. И., Иванов С. П.

Фото: Прокопов Г. А.



ШЕЛКОПРЯД БАЛЛИОНА

Lemonia ballioni
(Christoph, 1888)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство осенние шелкопряды (Lemoniidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).

**Ареал**

Крым, Малая Азия, Черноморское побережье Кавказа, Закавказье.

Особенности морфологии

Отличается от наиболее близкого малоазиатского вида *Lemonia pontica* более крупным дискальным пятном, а также наличием светлого наружного узкого окаймления темной перевязи обоих пар крыльев. Размах крыльев – 40–46 мм.

Особенности биологии

Обитает в различных открытых биотопах, от солончаковых степей до яйл включительно. При этом избегает слишком аридных

в летнее время регионов: постоянно в них не живет. Гусеница – олигофаг сложноцветных, в первую очередь козелеца и козлобородника. Зимуют яйца, которые откладываются кучкой на почве (до 68 штук), весной выход гусениц начинается с третьей декады апреля (на яйлах почти на месяц позже) и их развитие происходит очень быстро – за 11–14 дней. Окукливание – с начала мая свободно на почве (без кокона). Куколка имеет 2–4-месячную эстаивацию. В году одно поколение, лет бабочек на яйлах – с августа, в степном Крыму и Предгорье – с середины сентября. Самцы активны в су-

мерках и на рассвете, самки малоподвижны. Имаго не питаются. По наблюдениям в юго-восточном Крыму вид имеет значительные (до двух порядков) колебания численности с периодом в 3–5 лет. В годы пиков число учетных за ночь особей достигает четырех десятков, в годы депрессий – 1–2 особи за год наблюдений.

Факторы угроз

Разрушение или ухудшение состояния местообитаний вследствие застройки, распахки, лесопосадок в степных районах и на остепненных склонах в Предгорье, перевыпаса, пожаров, рекреации.

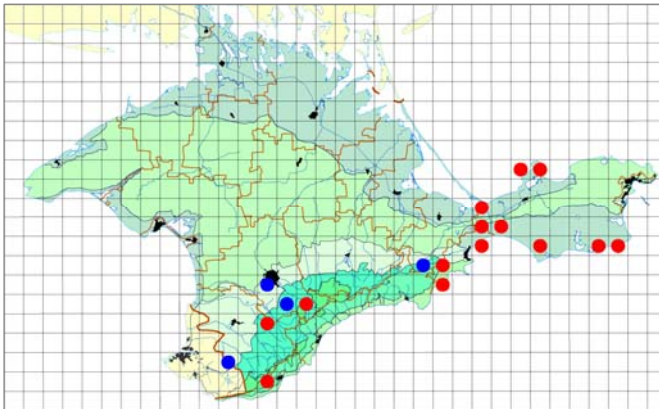
Меры охраны

Охраняется в Ялтинском горнолесном, Карадагском, Олукском и Казантипском природных заповедниках.

Источники информации

Ефетов, Будашкин, 1990; ЧКУ, 1994, 2009; Антошин, Золотухин, 2011.

Составитель: Будашкин Ю. И.
Фото: Костюк И. Ю.



БРАЖНИК ДУБОВЫЙ

Marumba quercus
[(Denis et Schiffermüller), 1775]

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство бражники (Sphingidae).

Природоохранный статус
Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).



Ареал

Европа (на восток до Западного Казахстана), Северная Африка, Кавказ, Закавказье, Западная и Средняя (Туркменистан) Азия.

Особенности морфологии

Отличается крупными размерами и относительно широкотреугольными желтоватыми передними крыльями с зубчатым внешним краем и расплывчатым, более темным коричневатым или оливково-зеленоватым поперечным рисунком на них. Размах крыльев – 75–115 мм.

Особенности биологии

В Крыму известен по старым единичным находкам из Алупки

(под вопросом) и Ялты, а также свежей находке из окрестностей Армянска. Биология в Крыму неизвестна. Из яиц отловленной в окрестностях Армянска самки в лабораторных условиях, путем выкармливания гусениц листьями дуба, в августе успешно получены куколки. В степной зоне Украины обитает в лесных и лесостепных биотопах, наибольшей численности достигает в байрачных и пойменных лесах. В Западной Палларктике тяготеет к средиземноморским ландшафтам. В году одна генерация, лет имаго – в мае – июле. Гусеница питается листьями различных видов дуба. Зимует куколка в почве.

Факторы угроз

Достоверно не известны.

Меры охраны

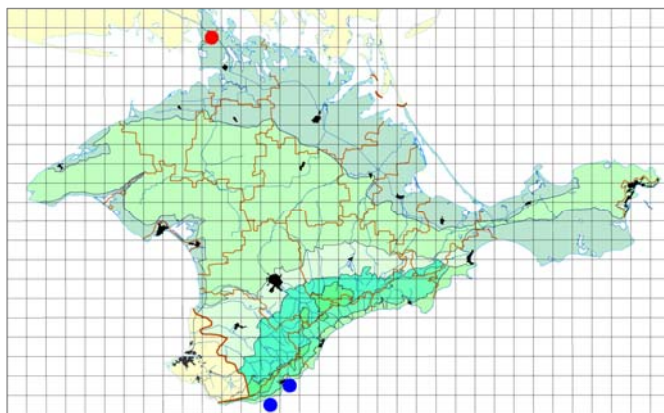
Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо точное установление статуса данного вида на Крымском полуострове (постоянно обитающий или залетный) и продолжение поисков мест дислокации конкретных популяций в предгорной, южнобережной и на севере равнинной частей Крыма. Если такие популяции найдутся, необходима разработка действенных мер их сохранения.

Источники информации

Ефетов, Будашкин, 1990; ЧКУ, 1994, 2009; Савчук, 2004–2015; Голобородько та ін., 2010; Савчук, Кайгородова, 2015.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Костюк И. Ю.



БРАЖНИК ОЛЕАНДРОВЫЙ*Daphnis nerii* (Linnaeus, 1758)**Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство бражники (Sphingidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Почти вся Палеотропика и Южная Палеарктика, активный мигрант в более северные районы вплоть до Карелии и Скандинавии.

Особенности морфологии

Отличается от других бражников Крыма крупными размерами и красивым сложным рисунком передних крыльев с преобладанием темно-зеленого и крупными фрагментами фиолетового, зеленовато-белого и розоватого цветов. Размах крыльев – 90–125 мм.

Особенности биологии

В Крыму фиксируются в основном мигранты, а более-менее ежегод-

ные популяции известны сейчас из Гурзуфа и, возможно, из Никитского сада. Статус этих популяций не определен (резидентные или временные, возобновляемые за счет мигрантов). В Крыму биология вида изучена слабо. Типичный обитатель средиземноморских открытых ландшафтов, где растет основное кормовое растение – олеандр. В Крыму подобные биотопы антропогенны и имеются только в парковой зоне западной части Южного берега. В круг кормовых растений входят также барвинок, виноград, жасмин, ипомея, однако в Крыму факты питания на них неизвестны. Считается, что на

полуострове вид не перезимовывает (куколки вымерзают) и популяция в мае восстанавливается за счет южных мигрантов, которые дают здесь летом одну полную собственную генерацию, имаго которой летают в июле – августе.

Факторы угроз

Достаточно толерантный к воздействию человека вид, на территории Крыма развитие гусениц отмечено исключительно в парковой зоне Южного берега, где есть многолетние посадки олеандра. В этих условиях в качестве угроз отмечены сбор гусениц и обработка кормовых растений инсектицидами, отлов коллекционерами.

Меры охраны

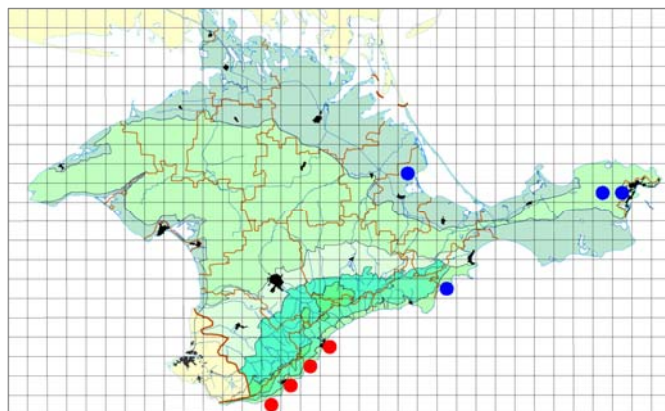
Обитает на территории Никитского ботанического сада. Необходимо точное выяснение статуса популяций в Крыму (временные или постоянные) и запрет применения в местах их обитания инсектицидов и других преобразующих парковые сообщества вмешательств.

Источники информации

Ефетов, Будашкин, 1990; ЧКУ, 1994; Савчук, 2013.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Прокопов Г. А.

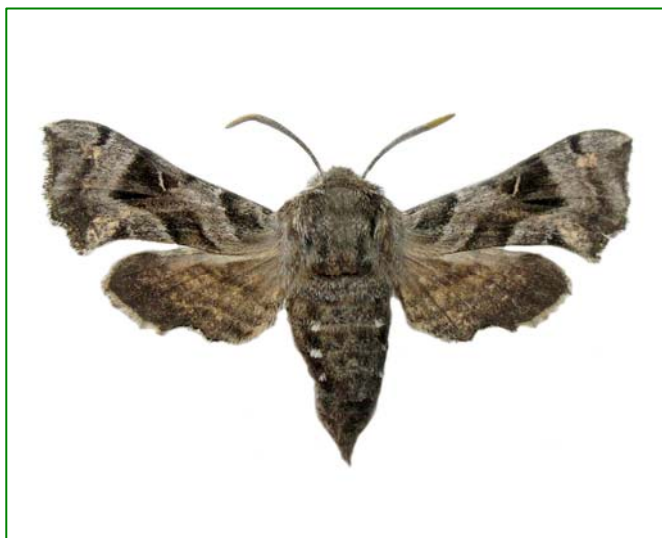


БРАЖНИК КАРЛИКОВЫЙ

Sphingonaeriopsis gorgoniades
(Hübner, [1819])

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство бражники (Sphingidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Южная Европа, Кавказ, Закавказье, Западная, Средняя и Центральная Азия, Южный Урал.

Особенности морфологии

Отличается от других бражников мелкими размерами, зубчатым внешним краем переднего крыла и его серой основной окраской с более темным (бурым и серо-бурым) и светлым (беловато-серым) неясным рисунком. Размах крыльев – 25–35 мм.

Особенности биологии

По-видимому, постоянно обитает в экологически подходящих точечных (относительно более мезофитных) микролокалитетах

редколесий средиземноморского типа, нагорно-ксерофитных и петрофитно-степных сообществ, где в достаточном количестве имеется кормовое растение гусеницы – подмаренник мягкий. В благоприятные годы происходит многочисленная экспансия на несколько лет в другие похожие местообитания, откуда затем вид надолго (до 10–15 лет и более) исчезает. Причины таких мощных «волн жизни» неизвестны. В Европе основное кормовое растение – подмаренник настоящий. В году одна полная и еще до двух частичных генераций. Лет имаго – с конца апреля по октябрь. Гусеница питается

листьями и цветками. Зимует куколка.

Факторы угроз

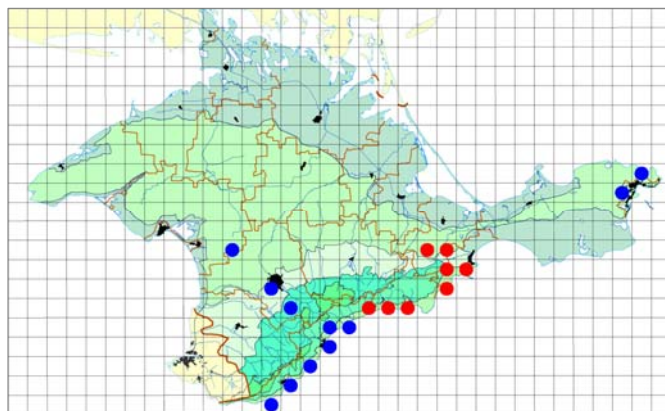
Достоверно не известны.

Меры охраны

Охраняется в Карадагском природном заповеднике. Необходимо точное выявление мест дислокации постоянных локальных микропопуляций и разработка на этой основе действенной системы их охраны.

Источники информации

Мелиоранский, 1897; Будашкин, 1987 а; Ефетов, Будашкин, 1990; ЧКУ, 1994, 2009; Будашкин, Савчук, 2012; Савчук, 2013.



Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Шапоринский В. В.

БРАЖНИК ПРОЗЕРПИНА***Proserpinus proserpina*
(Pallas, 1772)**

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство бражники (Sphingidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).

**Ареал**

Средняя и Южная Европа, Северная Африка, Кавказ, Закавказье, Западная, Средняя и Центральная Азия, Западная Сибирь, Восточная Азия (Китай).

Особенности морфологии

Отличается от других бражников Крыма зеленым основным фоном передних крыльев с широкой зеленовато-бурой срединной перевязью и зубчатым внешним краем. Задние крылья оранжево-желтые с довольно широким темно-бурым затемнением внешнего края. Размах крыльев – 34–60 мм.

Особенности биологии

В Крыму, по-видимому, распространен повсеместно, однако везде чрезвычайно редок. В основном связан с наиболее увлажненными интразональными околородными местообитаниями, где имеются кормовые растения гусеницы – кипреи волосистый и четырехгранный. В Европе гусеница часто развивается также на ослиннике. В году одна генерация, лет имаго – в конце апреля – середине июня. Гусеница питается листьями, цветками и молодыми побегами кормового растения, заканчивает развитие в конце июля – начале августа. Окукли-

вается в верхнем слое почвы, зимует куколка.

Факторы угроз

Не выяснены.

Меры охраны

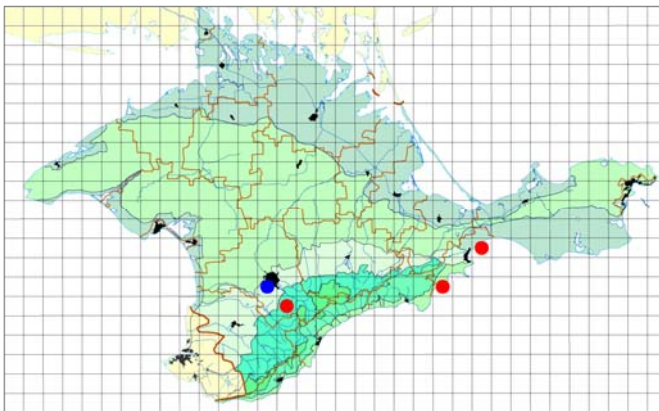
Вид включен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в Карадагском природном заповеднике. Необходимо более глубокое изучение биологии и распространения вида на полуострове для точного выяснения причин его чрезвычайной редкости. В случае обнаружения где-либо ежегодных устойчивых популяций необходимо, применительно к этим локалитетам, разработать конкретные меры по их сохранению.

Источники информации

Будашкин, 1987 а; Ефетов, Будашкин, 1990; ЧКУ, 1994, 2009.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Прокопов Г. А.



**БРАЖНИК ЮЖНЫЙ
МОЛОЧАЙНЫЙ**

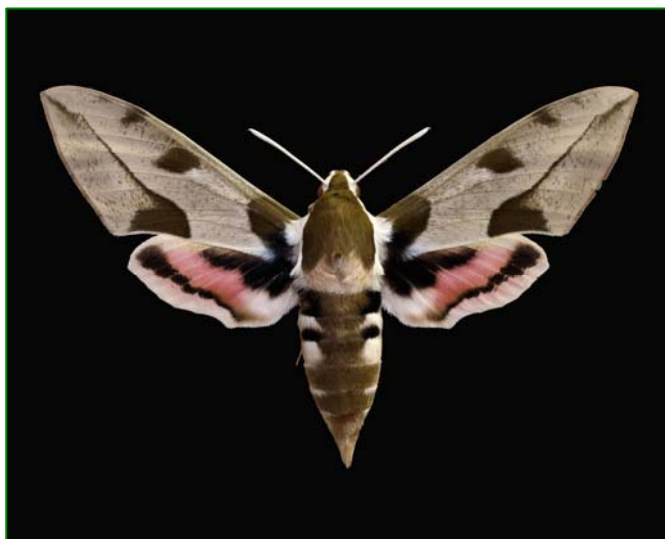
Hyles nicaea (de Prünner, 1798)

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство бражники (Sphingidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Южная Европа, Северная Африка, Кавказ, Закавказье, Западная, Средняя и Центральная Азия, Южный Алтай, Восточная (Монголия, Китай) и Южная (северная Индия) Азия.

Особенности морфологии

Отличается от других бражников этого рода крупными размерами и очень узкой темной предвершинной перевязью передних крыльев с резким треугольным расширением ее у заднего края крыла. Размах крыльев – 80–110 мм.

Особенности биологии

В Крыму в начале XX в. был

широко распространен, особенно в западной части полуострова. В настоящее время ежегодная устойчивая популяция сохранилась только на Тарханкутском полуострове. Обитает в нагорно-ксерофитных и петрофитно-степных биотопах. В году одна полная и, по-видимому, еще одна частичная генерация. Лет имаго – в июне – июле и августе – сентябре. Гусеница питается листьями и цветами молочаев жесткого, камнелюбивого и Сегиерова. В Южной Европе основное кормовое растение – молочай ницейский, в Западной Азии – молочай острозубый. Зимует куколка.

Факторы угроз

Разрушение или ухудшение состояния местообитаний вида путем застройки, распахки в степных районах и на остепненных склонах в Предгорье, перевыпаса, пожаров, рекреации.

Меры охраны

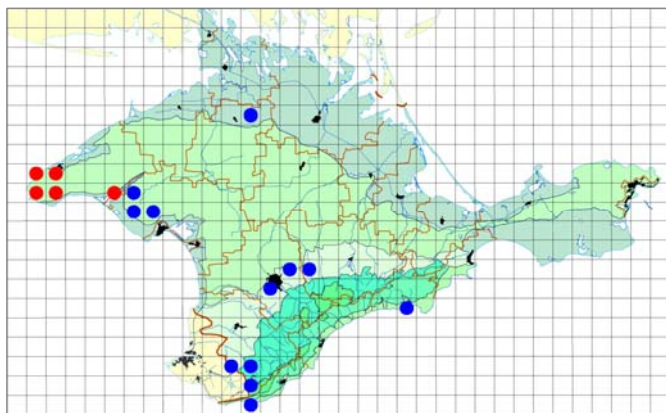
Охраняется в национальном природном парке «Тарханкутский». Необходим запрет природопреобразующей хозяйственной деятельности и ограничение выпаса и рекреации в местах обитания локальных популяций.

Источники информации

Грум Гржимайло, 1882; Плигинский, 1929; Ефетов, Будашкин, 1990; ЧКУ, 1994, 2009; Савчук, 2013.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Прокопов Г. А.



БРАЖНИК СКАБИОЗОВЫЙ

(шмелевидка скабиозовая)

Hemaris tityus (Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство бражники (Sphingidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Европа, Кавказ, Закавказье, Западная и Средняя Азия, юг Западной и Средней Сибири, Восточная Азия (Монголия, Китай).

Особенности морфологии

Отличается шмелевидным обликом имаго с прозрачными крыльями и полосатым мохнатым брюшком. Буровато-коричневое затемнение внешнего края переднего крыла очень узкое. Размах крыльев – 29–42 мм.

Особенности биологии

В Крыму известен по единичным находкам из Карадагского заповедника, окрестностей Симферополя и Чатырдага. Биология в

Крыму неизвестна. Немногочисленные находки осуществлены на яйле и в остепненных биотопах предгорного и юго-восточного Крыма. В степной зоне Украины обитает в лесных и луговых стациях, в году дает две генерации (конец апреля – июнь, июль – август). Основные кормовые растения гусеницы в Европе – короставник полевой и сивец луговой, отмечено питание также на зорьке, снежнотыднике, жимолости, скабиозе, ворсянке, подмареннике. Зимует куколка.

Факторы угроз

Достоверно не известны.

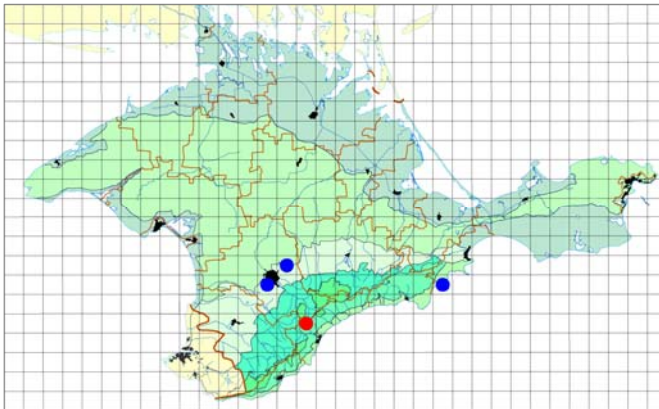
Меры охраны

Охраняется в Карадагском природном заповеднике. Необходимо точное установление статуса данного вида на Крымском полуострове (постоянно обитающий или залетный, что маловероятно), и поиски мест дислокации конкретных популяций в предгорной и горно-лесной частях Крыма, а также на яйлах с последующей разработкой реальных мер их сохранения.

Источники информации

Ефетов, 1987 с; Ефетов, Будашкин, 1990; ЧКУ, 1994, 2009; Голобородько та ін., 2010; Савчук, 2013.

Составитель: Будашкин Ю. И.
Фото: Kuter M.
(<http://commons.wikimedia.org/>)
(CC BY-SA 4.0).



БРАЖНИК ХОРВАТСКИЙ

(шмелевидка кроатская)

Hemaris croatica (Esper, [1800])

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство бражники (Sphingidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Южная Европа (на восток до западного Казахстана), Кавказ, Закавказье, Западная Азия, Южный Урал.

Особенности морфологии

Отличается от других бражников этого рода непрозрачными крыльями. Переднее крыло зеленое с буровато-коричневым широким затемнением внешнего края, заднее – красное. Размах крыльев – 35–64 мм.

Особенности биологии

В Крыму широко распространен и в горной, и в равнинной частях полуострова. Обитает на среднегорных скальных выходах, в на-

горно-ксерофитных и петрофитно-степных биотопах. В году одна полная и еще до двух частичных генераций. Самка откладывает около 100 яиц поодиночке. Яйцо развивается 3–4 дня, гусеница – 18–22 дней, незимующая куколка – 13–17 дней. Лет имаго – с мая по сентябрь. Гусеница питается на скабиозе серебристой, головчатках кожистой и уральской, зимует куколка. Численность колеблется с 6–12-летним периодом, длящиеся 1–2 года пиковые значения – до 10–20 бабочек за час маршрутного учета, затем наступает 5–11-летняя депрессия, когда вид встречается только эпизодически.

Факторы угроз

Разрушение или ухудшение состояния местообитаний путем застройки, распашки в степных районах и на остепненных склонах в Предгорье, перевыпаса, пожаров, рекреации.

Меры охраны

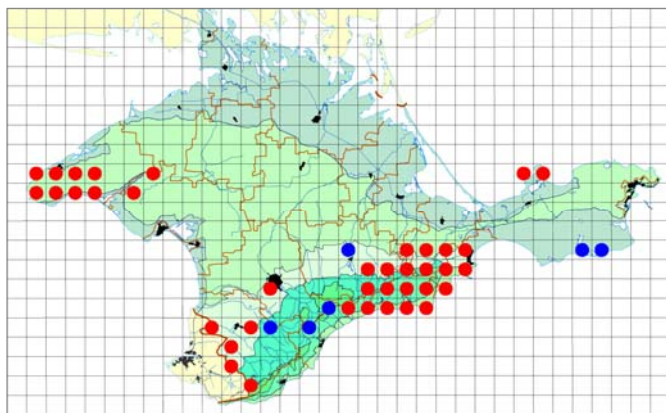
Охраняется в Карадагском, Казантипском и Опукском природных заповедниках, в национальном природном парке «Тарханкутский». Необходим запрет природопреобразующей хозяйственной деятельности и ограничение выпаса и рекреации в местах обитания локальных популяций.

Источники информации

Ефетов, Будашкин, 1990; ЧКУ, 1994, 2009; Будашкин, Раевский, 1997; Будашкин, Савчук, 2012; Савчук, 2013.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Прокопов Г. А.



ВОЛНЯНКА ЭЛЬ-ЧЕРНОЕ*Arctornis l-nigrum* (Müller, 1764)**Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство волнянки (Lymantriidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Европа (кроме крайнего севера и некоторых островов Средиземного моря), Кавказ, Закавказье, Южный Урал, Прибайкалье, Забайкалье, Восточная Азия (до Приамурья, Приморья, Китая, Кореи и Японии).

Особенности морфологии

Отличается от других внешне сходных видов волнянок (например, ивового) наличием черного пигмента на дискальной жилке одноцветно белого переднего крыла. В результате излома этой жилки на ней образуется тонкий черный рисунок, напоминающий букву «L», отчего и происходит название вида. Размах крыльев у

самца – 35–40 мм, у самки – 40–50 мм.

Особенности биологии

В Крыму распространен в зоне горных лесов северного макросклона Главной гряды. Биология в Крыму изучена недостаточно. Лесной вид, предпочитающий широколиственные мезофильные леса. В году одно поколение, лет бабочек – в третьей декаде июня – первой декаде августа. В европейской России яйцо развивается 8–10 суток, зимует гусеница третьего возраста, свободно в опавших свернутых листьях. Активизируется весной через две недели после потепления и дос-

таточного увлажнения. Гусеница – полифаг, преимущественно на широколиственных породах (бук, дуб, каштан, липа, граб, лещина, береза, яблоня, боярышник, вяз, ива, тополь и другие). Куколка развивается одну – три недели. В Крыму постоянно встречается единичными экземплярами.

Факторы угроз

Не выяснены.

Меры охраны

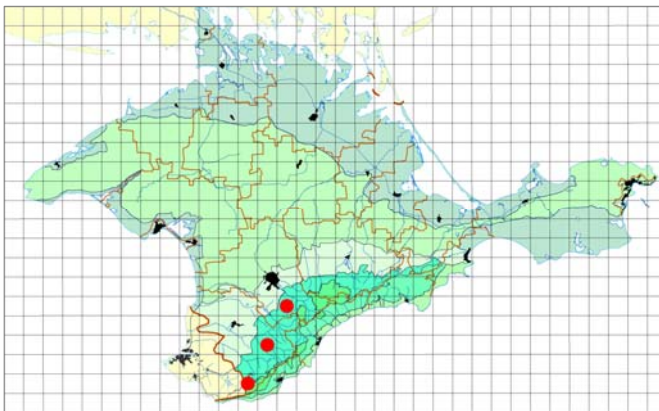
Охраняется в Крымском заповеднике. Необходимо более подробно изучить биологию, распространение и причины редкости данного вида на полуострове и на этой основе разработать действенные меры его охраны.

Источники информации

Кожанчиков, 1950; Ефетов, 1988; Ефетов, Будашкин, 1990; Будашкин и др., 2007; Каталог чешуекрылых России, 2008; Голобородько та ін., 2010.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Костюк И. Ю.



ЗУБЛЕММА ПОРЯДОЧНАЯ

Eublemma pudorina
(Staudinger, 1889)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство совки (Noctuidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Крым, Закавказье, горы и предгорья Средней Азии на восток до Памира.

Особенности морфологии

Отличается от внешне похожей и самой таксономически близкой зублеммы линейчатой розоватым, а не серым общим тоном окраски переднего крыла, а также его более косой тонкой беловатой срединной перевязью и более выраженным темным апикальным пятном. Гениталии самцов обоих видов хорошо отличаются по форме отростков гарпы. Размах крыльев – 16–18 мм.

Особенности биологии

В Крыму известен по единичным современным и старым находкам с территории Карадагского заповедника и по старым, также единичным сборам из Судака. Биология практически неизвестна. По-видимому, стенобионт нагорно-ксерофитных сообществ. В году одно поколение, лет имаго – в третьей декаде июня – начале августа. Зимующая стадия и кормовые растения гусеницы неизвестны. Всего из Крыма известно не более десяти экземпляров этого вида.

Факторы угроз

Не выяснены.

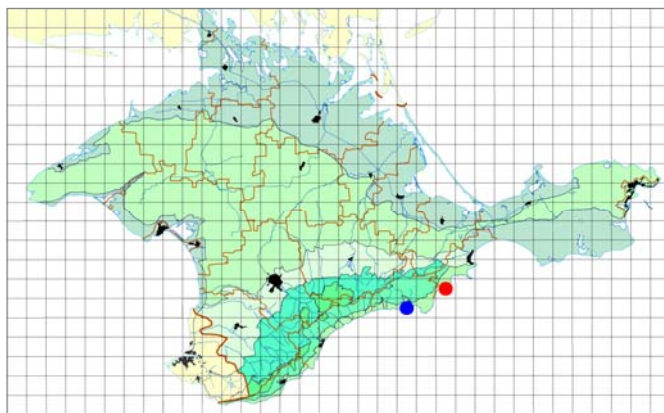
Меры охраны

Охраняется в Карадагском природном заповеднике. Необходимо подробно изучить биологию, распространение и причины редкости данного вида на полуострове и на этой основе разработать более действенные конкретные меры его охраны.

Источники информации

Ключко и др., 2004; Каталог чешуекрылых России, 2008.

Составитель: Будашкин Ю. И.
Фото: Матов А. Ю.



СОВКА ЧЕРВЕЦОВАЯ

Calimma communimacula
([Denis et Schiffermüller], 1775)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство совки (Noctuidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).

**Ареал**

Средняя и Южная Европа, Кавказ, Закавказье (завезен), Западная и Средняя (завезен) Азия.

Особенности морфологии

Отличается от внешне похожих видов зублемм розоватым общим тоном окраски переднего крыла, а также крупным карминово-красным овальным пятном на середине его заднего края. Размах крыльев – 17–30 мм.

Особенности биологии

В Крыму, по-видимому, распространен повсеместно, однако, повсюду чрезвычайно редок – в Карадагском заповеднике за более чем тридцать лет наблю-

дений обнаружен всего один экземпляр. Стадии обитания в Крыму нуждаются в уточнении. По-видимому, в году одна генерация, лет имаго – в июле – начале сентября. Самка откладывает до 350 яиц. Яйцо развивается 8–12 суток. Гусеницы отрождаются с конца июля до начала сентября. Специализированные хищники, обитают в колониях червцов, поедая их яйца, личинок и самок. Над собой сооружают щиток из остатков червцов, их экскрементов и песчинок, скрепленных плотными белыми шелковинными тяжами. Передвигаются вместе со щитком. В октябре прячутся в тре-

щины коры, где под этим же щитком и зимуют. Весной продолжают питание. Основные кормовые объекты в Крыму – ложнощитовки сливовая, персиковая и акациевая. В мае на ветках или возле корневой шейки сплетают под щитком кокон, где и окукливаются. Стадия куколки длится две – три недели.

Факторы угроз

Не выяснены.

Меры охраны

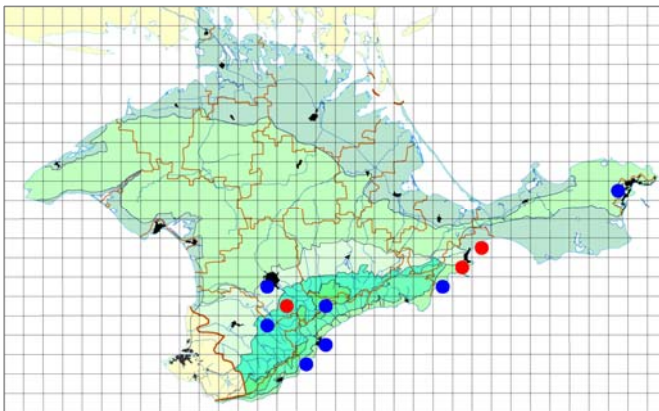
Охраняется в Карадагском природном заповеднике. Необходимо более подробно изучить распространение и причины редкости данного вида на полуострове и на этой основе разработать более действенные конкретные меры его охраны.

Источники информации

Борхсениус, 1949; Дьяконов, 1958; Ключко, 1978, 2006; Каталог чешуекрылых России, 2008; Савчук, 2013.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Матов А. Ю.



УСАТКА РОСКОШНАЯ

Hypena opulenta
(Christoph, 1877)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство совки (Noctuidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Крым, Волго-Донской регион, Кавказ, Закавказье, Западная и Средняя Азия, полуостров Индостан.

Особенности морфологии

Отличается от других похожих видов усаток ярко желтой основной окраской задних крыльев. Размах крыльев – 25–30 мм.

Особенности биологии

В Крыму современные находки ограничены северо-восточным склоном массива Бабуган (Алушта, ущелье Ямандере), в более старых материалах имеются экземпляры также из Генеральского и верховьев реки Альмы.

По-видимому, довольно узкий стенобионт буковых лесов, где обитает под пологом леса локально в местах произрастания кормового растения гусеницы – ластовня вьющегося. В году два поколения, лет имаго – с июня по август включительно. Яйца откладываются поодиночке на листья кормового растения, выход гусениц происходит вскоре после откладки яиц. Гусеницы младших возрастов выедают паренхиму листа, не прогрызая его насквозь, старших – прогрызают дыры в листьях. Окукливаются в середине июля в подстилке среди скрепленных шелковиной частиц почвы и раститель-

ных остатков в рыхлом коконе, изнутри выстланном шелковиной. Стадия куколки длится около двух недель (часть куколок уходит на зимовку, что наблюдается и у куколок второй генерации).

Факторы угроз

Не выяснены.

Меры охраны

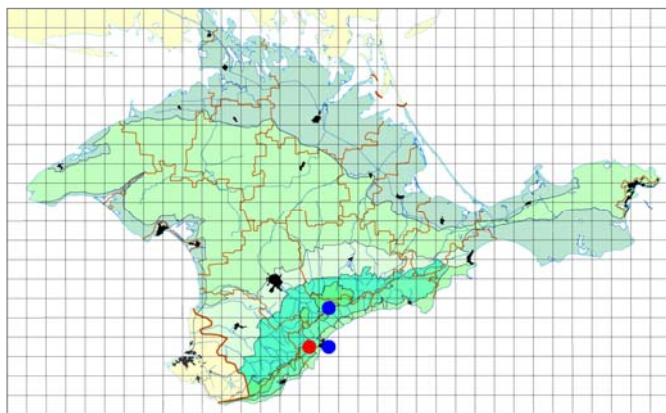
Охраняется в Крымском природном заповеднике. Необходимо более подробно изучить распространение данного вида на полуострове и на этой основе разработать конкретные меры его охраны.

Источники информации

Дьяконов, 1958; Ключко, 1972, 1978, 2006; Каталог чешуекрылых России, 2008; Будашкин, Савчук, 2010 b; Савчук, 2013.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Jeem123
(<http://commons.wikimedia.org/>)
(CC BY-SA 3.0).



ДРАСТЕРИЯ ЗАЙСАНСКАЯ***Drasteria saisani*
(Staudinger, 1882)**

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство совки (Noctuidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).

**Ареал**

Северное Причерноморье, Восточный Кавказ, Закавказье, Западная Средняя и Центральная Азия, Алтай.

Особенности морфологии

От других близких видов рода отличается (в серии) более мелкими размерами и более пестрой окраской передних крыльев. Размах крыльев – 32–36 мм.

Особенности биологии

В Крыму известен по старым коллекционным материалам только из верхней части южных обрывов Айпетринской яйлы над Алушкой. Современные находки отсутствуют. По-видимому, весь

ма узкий стенобионт, населяющий южные скальные обрывы яйл. Вероятно, в году одна генерация, лет имаго – в июле. Другие особенности биологии на полуострове неизвестны. В Средней Азии, вероятно, как и на юге Украины, данный вид развивается также в одной генерации, лет которой смещен на ранне-летний фенологический период (май). Гусеница питается листьями курчавки колючей, близкий родственник которой встречается в сухих местах Крымского полуострова (от Судака до Феодосии). Период питания гусеницы длится в мае – июне, окукливание происходит в июне, в жиз-

ненном цикле имеется летне-зимняя диапауза куколки.

Факторы угроз

Не выяснены.

Меры охраны

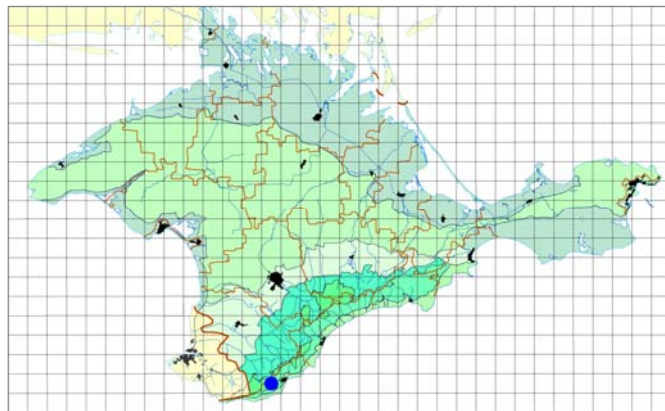
Охраняется в Ялтинском горно-лесном природном заповеднике. Необходимо более детально обследовать место сбора старого крымского материала на южных обрывах Айпетри и точно установить, присутствует ли на данное время этот вид в фауне полуострова. В случае положительного результата – подробно изучить биологию вида в Крыму и разработать на этой основе конкретные меры его охраны.

Источники информации

Ключко, 1972, 1978, 2006; Каталог чешуекрылых России, 2008.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Матов А. Ю.



**ЛЕНТОЧНИЦА БОЛЬШАЯ
КРАСНАЯ**

Catocala dilecta (Hübner, [1808])

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство совки (Noctuidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Южная и отчасти средняя полоса Западной Европы, Северная Африка, средняя полоса европейской России (под вопросом), Крым, Западный Кавказ, Закавказье, Западная Азия.

Особенности морфологии

Вид сходен с ленточницей малиновой, от которой отличается (в серии) более крупными размерами, апикально более закругленными и более широкими и короткими передними крыльями и более однотонно серой (а не пестрой и коричневатой) их окраской. Размах крыльев – 62–92 мм.

Особенности биологии

В Крыму населяет Южный берег и Предгорье, обитает в редколесьях средиземноморского типа с присутствием дуба пушистого, в основном на южных склонах гор. В году одна генерация, лет имаго – с третьей декады июня до сентября. Зимует яйцо. В Европе гусеница развивается в конце апреля – начале июля, в среднем около 23 суток. Ее кормовые растения – несколько видов средиземноморских дубов. В Крыму она, несомненно, питается на дубе пушистом. Взрослая гусеница отмечалась на подросте груши лохолистной, однако питания на этом растении не

установлено (подрост находился под крупным деревом дуба пушистого, вероятно выкормившаяся гусеница случайно упала на него). Окукливается в рыхлом шелковинном коконе между листьев кормовых растений. Куколка развивается без диапаузы. Со второй трети XX в. наблюдается стойкая депрессия численности вида в Крыму и причины которой неизвестны.

Факторы угроз

Не выяснены.

Меры охраны

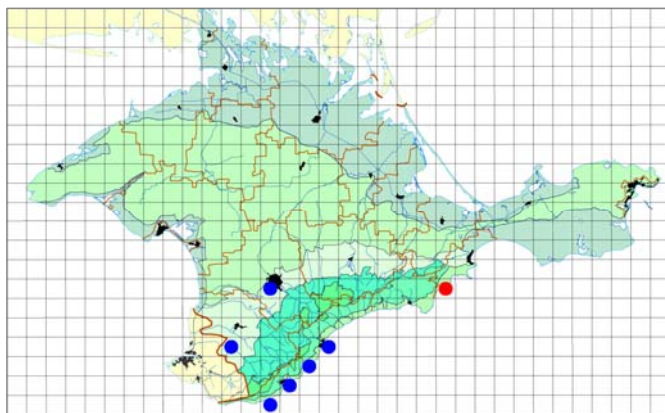
Охраняется в Карадагском природном заповеднике. Необходимо более подробно изучить биологию и причины редкости данного вида в Крыму и разработать на этой основе меры его охраны.

Источники информации

Грум Гржимайло, 1882; Ключко, 1972, 1978, 2006; ЧКУ, 1994, 2009; Свиридов, 2008; Каталог чешуекрылых России, 2008.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Костюк И. Ю.



**ЛЕНТОЧНИЦА ЖЕЛТАЯ
ВОСТОЧНАЯ*****Catocala neonympa***
(Esper, [1805])**Таксономическое положение**
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство совки (Noctuidae).**Природоохранный статус**
Редкий вид (3).**Ареал**

Северное Причерноморье, Придонье, Поволжье, Кавказ, Закавказье, Западная, Средняя и Центральная Азия, Южный Урал, Восточная (Монголия, Китай) и Южная (северная Индия) Азия.

Особенности морфологии

Сходна с ленточницей темно-желтой, от которой отличается (в серии) более крупными размерами, апикально более острыми и более узкими и длинными передними крыльями и более однотонной (не такой пестрой) их окраской. Размах крыльев – 50–68 мм.

Особенности биологии

В Крыму, по-видимому, обитает только в галофитно-степных сообществах Керченского полуострова (одна из самых западных частей видового ареала), в других регионах имеет более широкую экологическую пластичность и заселяет различные местообитания (горные леса, лесостепные станции, пустынные биотопы). В году одна генерация, лет имаго – с конца июня по середину августа. Зимует, по-видимому, яйцо. Кормовые растения гусеницы в Крыму неизвестны, в Средней Азии – солодка голая. Питание гусеницы отмечено также на дубе и иве.

Факторы угроз

Не выяснены.

Меры охраны

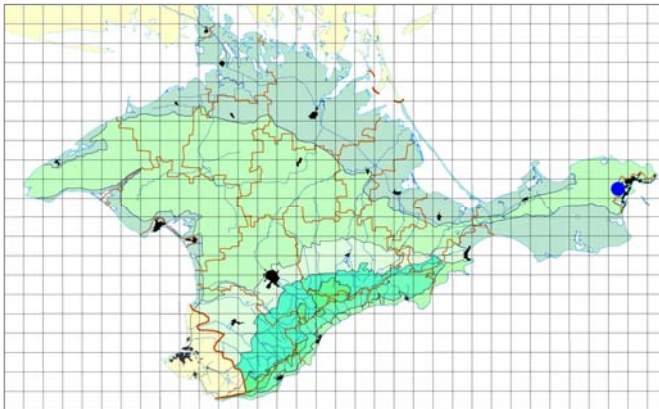
Необходимо точно установить, присутствует ли данный вид на сегодняшний день в фауне Крыма, и, в случае положительного результата, более подробно изучить его биологию, распространение и причины редкости на полуострове, а также разработать на этой основе меры его охраны.

Источники информации

Ключко, 1972, 1978, 2006, 2009; Ключко, Ботман, 2007; Свиридов, 2008; Каталог чешуекрылых России, 2008.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Матов А. Ю.



ЛЕНТОЧНИЦА ГОЛУБАЯ

Catocala fraxini (Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство совки (Noctuidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Европа (кроме некоторых островов Средиземного моря), Кавказ, Закавказье, Западная и Средняя Азия, Средний и Южный Урал, Западная Сибирь, юг Средней Сибири, Забайкалье, Восточная Азия (Китай, Корея, Приамурье, Приморье, Сахалин, Япония).

Особенности морфологии

От других видов рода отличается более крупными размерами и голубым цветом срединной перевязи на задних крыльях. Размах крыльев – 78–108 мм.

Особенности биологии

В Крыму тяготеет к горным лесам северного макросклона Главной

горды, где в их западной части достигает самых высоких на полуострове показателей обилия и в отдельные годы местами бывает обычным. Во всех других районах Крыма вид чрезвычайно редок и попадает отдельными экземплярами. Биология в Крыму почти не изучена. В году одна генерация, лет имаго – с середины июля по октябрь. В Европе яйца откладываются по одному в трещины коры на ветки деревьев. Одна самка может отложить до 900 яиц. Зимует яйцо. Гусеница развивается в мае – июне в течение 45–55 суток. Питается преимущественно на листьях разных видов тополей, а также

на ивах, ясене обыкновенном, березе, ольхе, бересте, буке обыкновенном, дубе, клене полемом. Окукливается в неплотном шелковинном коконе между листьев кормовых растений.

Факторы угроз

Основная угроза виду – очаговость и сильные колебания численности, причины которых неизвестны. Летит на свет фонарей ночного освещения, где становится добычей хищников и коллекционеров.

Меры охраны

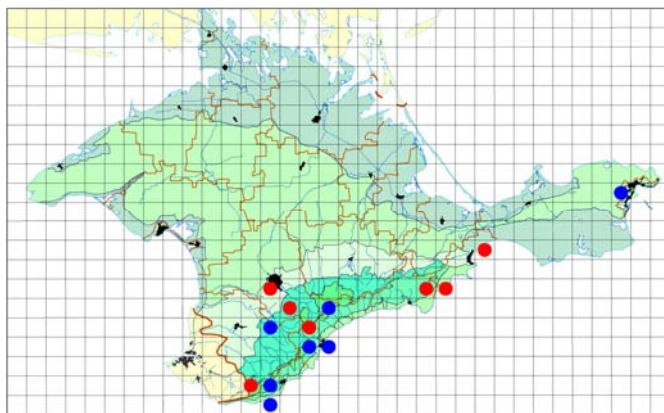
Охраняется в Карадагском природном заповеднике. Необходимо более подробно изучить биологию и причины редкости данного вида в Крыму и разработать на этой основе конкретные меры его охраны.

Источники информации

Ключко, 1972, 1978, 2006; ЧКУ, 1994, 2009; Свиридов, 2008; Каталог чешуекрылых России, 2008; Савчук, 2013.

Составители: Будашкин Ю. И., Иванов С. П.

Фото: Шапоринский В. В.



ЛЕНТОЧНИЦА ИВОВАЯ***Catocala electa* (Vieweg, 1790)**

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство совки (Noctuidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).

**Ареал**

Европа (кроме севера и некоторых островов Средиземного моря), Западный Кавказ, Закавказье, Западная и Средняя Азия, Урал, юг Сибири, Забайкалье, Восточная Азия (Приамурье, Приморье, Китай, Корея, Япония).

Особенности морфологии

Наиболее сходна с ленточницей красной, от которой отличается (в серии) более мелкими размерами и более выраженным и тонким рисунком передних крыльев. Размах крыльев – 61–88 мм.

Особенности биологии

В Крыму обитает в зоне горных лесов северного макросклона Главной гряды Крымских гор, по-видимому, приурочен в основном к интразональным, достаточно увлажненным биотопам речных долин и других водоемов горных лесов. Биология на полуострове почти не изучена. В году одна генерация, лет имаго – с середины июля по сентябрь. Зимует яйцо. В Европе гусеница развивается в мае – июне, порядка 34 суток. Питается преимущественно листьями разных видов ив и тополей, населяет также в основном околородные биотопы. Куколка развивается без диапаузы.

Факторы угроз

Не выяснены.

Меры охраны

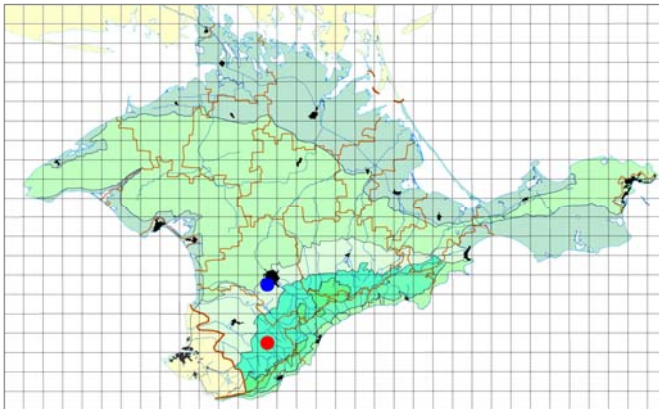
Охраняется в Крымском природном заповеднике. Необходимо более детально изучить биологию, распространение и причины редкости данного вида в Крыму и разработать на этой основе конкретные меры его охраны.

Источники информации

Ключко, 1972, 1978, 2006; The Lepidoptera of Europe, 1996; Будашкин и др., 2007; Свиридов, 2008; Каталог чешуекрылых России, 2008.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Костюк И. Ю.



Членистоногие

Arthropoda

ЛЕНТОЧНИЦА СОЧЕТАЮЩАЯСЯ

Catocala conjuncta
(Esper, [1787])

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство совки (Noctuidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Южная и, отчасти, Средняя Европа, Северная Африка, Западная Азия.

Особенности морфологии

Вид наиболее сходен с ленточницей малой красной (*Catocala promissa*), от которой отличается (в серии) более крупными размерами, более широкими и короткими передними крыльями, а также их более однотонным и темным фоном и более четкой прямой, а не расплывчатой изломанной светлой срединной перевязью. Размах крыльев – 58–64 мм.

Особенности биологии

В Крыму вид известен по единственной свежей находке из Алушки, по-видимому, приурочен исключительно к редколесьям средиземноморского типа западной части Южного берега. Биология на полуострове практически не изучена. В году одна генерация, лет имаго, по-видимому, – в июле – августе. В Европе зимует яйцо. Гусеница развивается на дубах, в основном на дубе каменном. В Крыму, вероятно, питается на дубе пушистом или дубе скальном. В Европе также обитает в основном в средиземноморских степях. Куколка развивается без диапаузы.

Факторы угроз

Не выяснены.

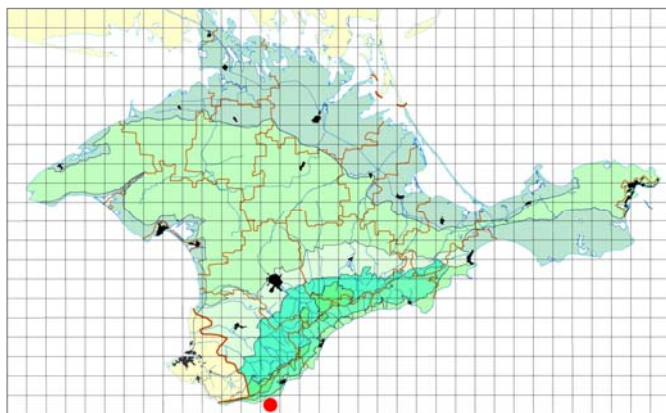
Меры охраны

Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо более детально изучить биологию, распространение и причины редкости данного вида на полуострове и разработать на этой основе конкретные меры его охраны.

Источники информации

The Lepidoptera of Europe, 1996; Свиридов, 2008; Будашкин, Савчук, 2013.

Составитель: Будашкин Ю. И.
Фото: Матов А. Ю.



ЛЕНТОЧНИЦА СХОДНАЯ***Catocala conversa***
(Esper, [1783])**Таксономическое положение**
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство совки (Noctuidae).**Природоохранный статус**
Вероятно исчезнувший вид (0).**Ареал**

Южная и Средняя Европа, Северная Африка, Кавказ, Закавказье, Западная Азия, Южный Урал.

Особенности морфологии

Наиболее сходна с ленточницей желтой южной, от которой отличается более крупными размерами, более узкими и длинными передними крыльями, а также гораздо четче выраженным и значительно более косо направленным к их заднему краю темным внешним окаймлением прикорневого поля крыла. Размах крыльев – 45–64 мм.

Особенности биологии

В Крыму вид известен по старым находкам (начало XX в.) только из западной части Южного берега и Предгорья. В последние десятилетия не обнаружен, по-видимому, приурочен исключительно к редколесьям средиземноморского типа. Биология на полуострове практически не изучена. В году одна генерация, лет имаго – в июне – июле. В Европе зимует яйцо. Гусеница развивается на дубах (скальном, каменном и некоторых других). В Крыму, вероятно, питается на дубе скальном. Куколка развивается без диапаузы.

Факторы угроз

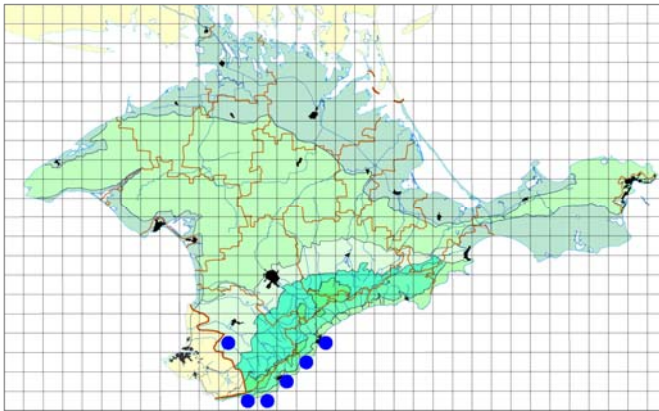
Не выяснены.

Меры охраны

Необходимы поиски возможных современных мест обитания вида в западной части Южного берега и Предгорья.

Источники информации

Мелиоранский, 1897; Ключко, 1972, 1978, 2006; Свиридов, 2008; Каталог чешуекрылых России, 2008.

Составитель: Будашкин Ю. И.
Фото: Костюк И. Ю.

Членистоногие

Arthropoda

ЛЕНТОЧНИЦА РЫЖАЯ

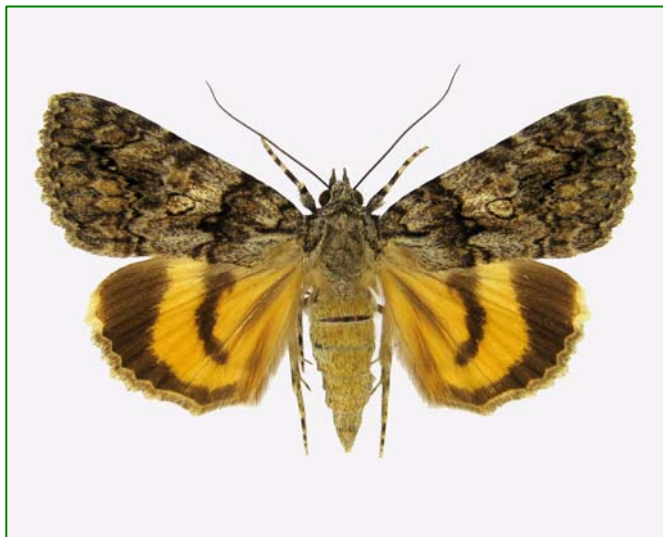
Catocala diversa (Geyer, [1828])

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство совки (Noctuidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Южная и, отчасти, Средняя Европа, Западная Азия.

Особенности морфологии

Вид наиболее сходен с ленточницей угловатой, от которой отличается более узкой и лишённой краевых выступов темной срединной перевязью задних крыльев, а также отсутствием глубоких впадин на внутренней стороне их темного окаймления. Размах крыльев – 34–49 мм.

Особенности биологии

В Крыму известен только с территории Южного берега; по-видимому, вид приурочен исключительно к редколесьям среди-

земноморского типа. Биология на полуострове практически не изучена. В году одна генерация, лет имаго – в июле – августе. В Европе зимует яйцо. Гусеница развивается на дубе пушистом, в основном на молодых деревьях. В Крыму, вероятно, питается на этом же виде дуба. В Европе также обитает в основном в средиземноморских степях. Куколка развивается без диапаузы.

Факторы угроз

Не выяснены.

Меры охраны

Охраняется в Карадагском природном заповеднике. Необходи-

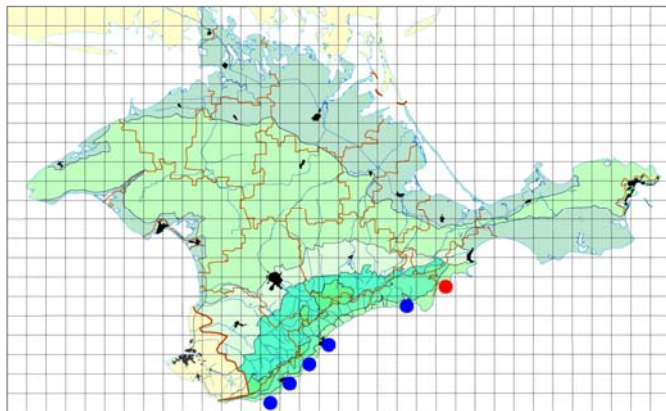
мо более детально изучить биологию, распространение и причины редкости данного вида в Крыму и разработать на этой основе конкретные меры его охраны.

Источники информации

Грум Гржимайло, 1882; Ключко, 1972, 1978, 2006; ЧКУ, 1994, 2009; Свиридов, 2008; Савчук, 2013.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Матов А. Ю.



ЭУТЕЛИЯ СЕРОВАТО-КОРИЧНЕВАЯ

Eutelia adoratrix
(Staudinger, 1892)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство совки (Noctuidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Юг Балканского полуострова, Крым, Кавказ, Западная Азия.

Особенности морфологии

От наиболее близкой эутелии фисташковой хорошо отличается серовато-коричневым (а не желтовато-белым) общим тоном переднего крыла, не таким пестрым его рисунком и гораздо лучше выраженным темным прикорневым полем. Размах крыльев – 28–34 мм.

Особенности биологии

В Крыму известен только из западной части Южного берега (один явно мигрирующий оттуда экземпляр собран на Айпетрин-

ской яйле). На полуострове приурочен исключительно к редколесьям средиземноморского типа, причем, в самом климатически теплом участке Южного берега. Биология на полуострове практически не изучена. В году одна генерация, лет имаго – середина июня – середина августа. В других регионах гусеница развивается на различных видах фисташек, в Крыму, вне всякого сомнения, на фисташке туполистной – единственном аборигенном представителе этого рода во флоре полуострова. В других регионах также обитает исключительно в средиземноморских степях. Зимует куколка.

Факторы угроз

Не выяснены.

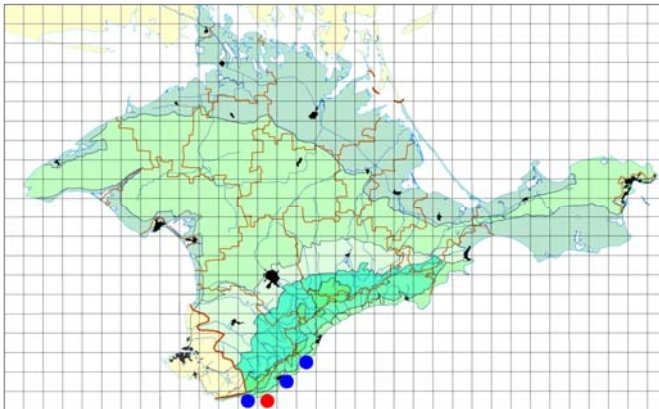
Меры охраны

Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо более детально изучить биологию, распространение и причины редкости данного вида на полуострове и разработать на этой основе конкретные меры его охраны.

Источники информации

Мелиоранский, 1897; Ключко, 1972, 1978, 2006; Каталог чешуекрылых России, 2008.

Составитель: Будашкин Ю. И.
Фото: Костюк И. Ю.



МЕТАЛЛОВИДКА МЕЛОВАЯ

Euchalcia siderifera
(Eversmann, 1846)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство совки (Noctuidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Балканы (Греция), Крым, Северный Кавказ, Волго-Донской регион, Южный Урал, Средняя Азия, Алтай.

Особенности морфологии

От морфологически наиболее близкой металловидки оливково-бурой хорошо отличается коричневым (а не оливково-зеленым) общим тоном переднего крыла и гораздо более выраженным, хотя и не таким широким, беловатым рисунком на нем. Размах крыльев – 26–32 мм.

Особенности биологии

В Крыму известен только из точечного обитания на юго-за-

падном склоне хребта Узунсырт. На полуострове, видимо, приурочен к нагорно-ксерофитным биотопам, где встречается крайне локально в местах произрастания кормового растения гусеницы – риндеры четырехщитковой. В году одна генерация, лет имаго – в мае – середине июня. Развитие гусеницы происходит в весенний период. Гусеницы обитают в скрученных в трубку или свернутых вдвое вдоль срединной жилки листьях, питаются путем выгрызания дыр в листьях и объедания их краев за пределами убежища. Окукливание происходит в месте питания, либо под подвернутым краем

листа кормового растения в мягком рыхлом желтоватом коконе. Стадия куколки длится около двух недель. Зимующая стадия неизвестна.

Факторы угроз

Не вполне ясны. В данном точечном местообитании выявленной микропопуляции ничего не угрожает, но ее крайняя малочисленность и крайняя локальность сама по себе вызывает опасения за ее будущее.

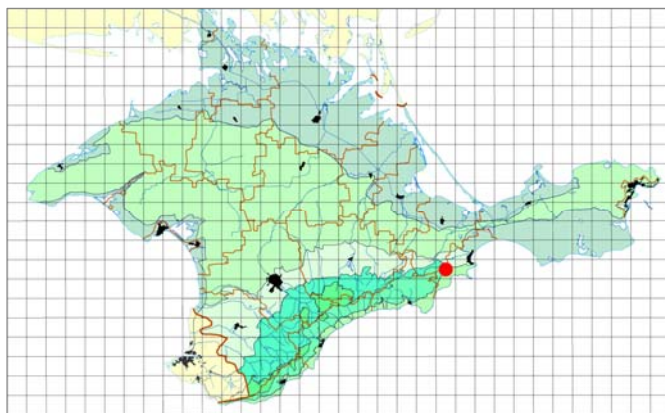
Меры охраны

Охраняется на территории памятника природы «Воздухоплавательный комплекс “Узун-Сырт, гора Клементьева”». Необходимо более детально изучить распространение вида в юго-восточном Крыму (возможно, и в других похожих районах Крыма) с целью поиска других подобных локальных популяций и после этого разработать конкретные меры его охраны.

Источники информации

The Lepidoptera of Europe, 1996; Каталог чешуекрылых России, 2008; Будашкин, Савчук, 2010 г.

Составитель: Будашкин Ю. И.
Фото: Матов А. Ю.



**КАПЮШОННИЦА
СЕРЕБРИСТАЯ*****Cucullia argentina***
(Fabricius, 1787)**Таксономическое положение**
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство совки (Noctuidae).**Природоохранный статус**
Редкий вид (3).**Ареал**

Юго-Восточная Европа, Кавказ, Западная, Средняя и Центральная Азия, юг Западной Сибири, Восточная Азия (Монголия, Китай).

Особенности морфологии

От других видов рода отличается наличием крупного, почти узкоовального продольного серебристо-белого пятна, простирающегося от корня почти до вершины, и занимающего большую часть площади переднего крыла. Задние крылья снежно-белые. Размах крыльев – 28–36 мм.

Особенности биологии

В Крыму известен из Южного

берега, равнинной и предгорной частей полуострова. Вид приурочен к галофитно-степным сообществам с участием полыни сантонинной – кормового растения гусеницы. В году две генерации, лет имаго – в середине мая – июне и в июле – августе. Развитие гусеницы происходит в средне-поздне-летний и осенний периоды. Гусеницы обитают открыто на растениях, питаются листьями и генеративными органами. Окукливание происходит в верхнем слое почвы в прочном пергаментном коконе, куколки первого поколения развиваются без диапаузы, второго – зимуют.

Факторы угроз

Разрушение или ухудшение состояния местообитаний вследствие застройки, распахки, перевыпаса, пожаров.

Меры охраны

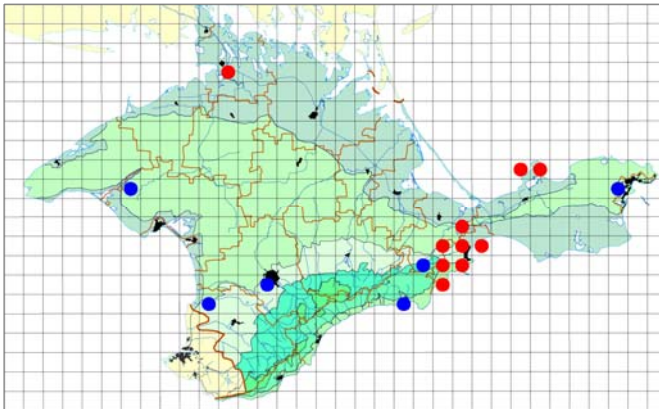
Охраняется в Карадагском и Казантипском природных заповедниках. Необходим запрет застройки и распахки и уменьшение выпаса и рекреации в местах обитания локальных популяций.

Источники информации

Ключко, 1969, 2006; ЧКУ, 1994, 2009; The Lepidoptera of Europe, 1996; Ключко, Матов, 2006; Каталог чешуекрылых России, 2008; Савчук, 2013; Савчук, Кайгородова, 2013; Будашкин, 2014 б.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Костюк И. Ю.



СОВКА РОЗОВАЯ

Aedophron rhodites
(Eversmann, 1851)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство совки (Noctuidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Юго-Восточная Европа, Кавказ, Закавказье, Западная Азия, Южный Урал.

Особенности морфологии

От других близких видов отличается ярко-розовой окраской большей части передних крыльев и присутствием розового цвета также в окраске задних крыльев. Размах крыльев – 25–34 мм.

Особенности биологии

В Крыму известен как из горной, так и из равнинной частей полуострова, а также с Южного берега. Распространение и биотопическая приуроченность вида на полуострове не вполне по-

няты. По-видимому, во многих пунктах находок регистрируются мигрирующие особи. Устойчивая популяция найдена в 2012 г. в окрестностях Лучистого на склонах горы Южная Демерджи. В году одна генерация, лет имаго – в июне – июле. Развитие гусеницы происходит в третьей декаде июня – июле. Кормовое растение – зопник крымский, гусеница питается исключительно незрелыми семенами. Отмечена высокая степень каннибализма, даже в случаях обилия растительного корма. Окукливается с середины июля в почве в легком коконе из скрепленных шелковиной частиц

грунта. Отмечена летне-зимняя диапауза куколки.

Факторы угроз

Не вполне понятны.

Меры охраны

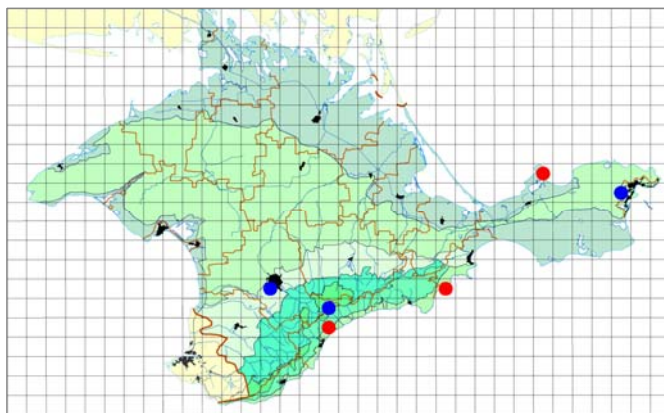
Охраняется в Карадагском и Казантипском природных заповедниках. Необходимы поиски других локальных популяций, анализ их биотопической приуроченности и разработка на этой основе действенных мер их охраны.

Источники информации

Ключко, 1975, 2006; The Lepidoptera of Europe, 1996; Каталог чешуекрылых России, 2008; Савчук, 2013; Савчук, Кайгородова, 2013.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Матов А. Ю.



СОВКА ТРЕЙЧКЕ

Periphanes treitschkei
(Frivaldsky, 1835)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство совки (Noctuidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).

**Ареал**

Юго-Восточная Европа, Кавказ, Закавказье, Западная Азия.

Особенности морфологии

От других близких видов отличается сочетанием ярко-розового, темно-розового, желтого и оливкового цветов в окраске передних крыльев, образующих довольно сложный рисунок, напоминающий раскраску елочной игрушки. Задние крылья темно-серые с ярко-розовой бахромкой. Размах крыльев – 26–32 мм.

Особенности биологии

В Крыму вид известен из горной части полуострова и Южного берега, распространение и биото-

пическая приуроченность на полуострове не вполне понятны. В Карадагском заповеднике регулярно прилетает на светоловушку (иногда до 6 экземпляров в год) в пушистодубово-фисташковом редколесье на южном склоне хребта Бешташ. Биология на полуострове также практически неизвестна. В году одна генерация, лет имаго отмечен в июне. В Южной Европе кормовое растение гусеницы – мелисса, которая в диком виде в большинстве мест регистрации вида на полуострове не произрастает. Поэтому почти наверняка в Крыму этот вид приурочен к какому-то другому роду губоцветных.

Факторы угроз

Не вполне понятны.

Меры охраны

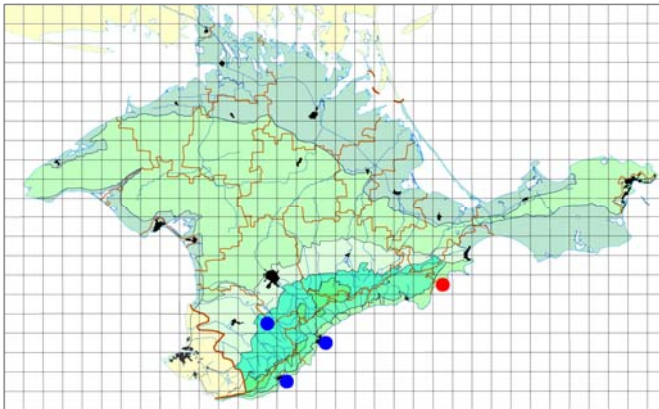
Охраняется в Карадагском природном заповеднике. Необходимо подробное изучение биологии вида, поиск конкретных мест дислокации популяций, анализ их биотопической приуроченности и разработка на этой основе действенных мер охраны.

Источники информации

Eversmann, 1858; Ключко, 1975, 2006; ЧКУ, 1994, 2009; The Lepidoptera of Europe, 1996; Каталог чешуекрылых России, 2008.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Костюк И. Ю.



СОВКА МРАЧНАЯ

Mormo maura (Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство совки (Noctuidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).



Ареал

Средняя, Южная и Юго-Восточная Европа, Кавказ, Закавказье, Западная, Средняя и Центральная Азия.

Особенности морфологии

От родственных видов отличается очень крупными размерами, более широкими передними крыльями и их темной (зеленовато-бурой), почти однотонной окраской. Вершина переднего крыла осветлена в виде небольшого округлого зеленовато-белого пятна. Задние крылья темно-бурые с более светлой прикорневой половиной и узкой беловатой срединной перевязью. Размах крыльев – 60–68 мм.

Особенности биологии

В Крыму имеются находки во всех природных зонах кроме яйл, биотопическое распределение неизвестно. Биология также не выяснена. В году одна генерация, лет имаго – с июля по сентябрь. В Европе – полифаг на многих растениях из различных семейств: землянике, глухой крапиве, щавеле, одуванчике, барбарисе, иве, березе, ольхе. С конца XIX в. демонстрирует на полуострове устойчивую депрессию численности: за все время исследований здесь зарегистрировано до двух десятков особей, причем в основном в начале XX в. В последние десятилетия

отмечены всего две бабочки – на Карадаге (1977 г.) и Ангарском перевале (2008 г.).

Факторы угроз

Достоверно не известны.

Меры охраны

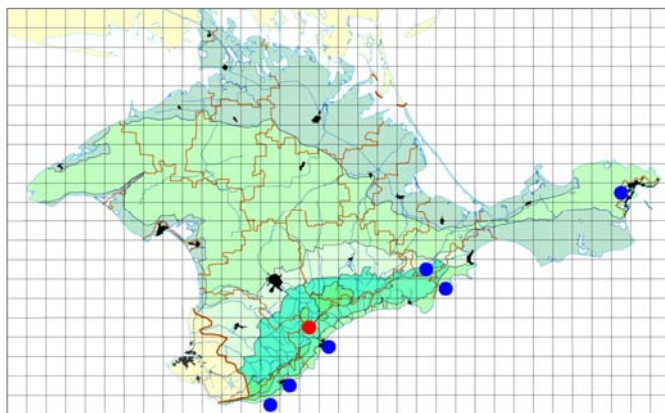
Охраняется в Карадагском природном заповеднике. Необходимо подробное изучение биологии вида в Крыму, поиск мест дислокации его популяций, анализ их биотопической приуроченности, изучение причин редкости вида и разработка на этой основе действенных мер его охраны.

Источники информации

Eversmann, 1858; Ключко, 1971, 2006; The Lepidoptera of Europe, 1996; Бідичак, 2006; Каталог чешуекрылых России, 2008; Efetov, Ruchko, 2009.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Костюк И. Ю.



МЕДВЕДИЦА ПЯТНИСТАЯ***Chelis maculosa* (Gerning, 1780)**

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство медведицы (Arctiidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).

**Ареал**

Южная и, отчасти, Средняя Европа, Кавказ, Малая Азия, юг Западной Сибири.

Особенности морфологии

От других по величине похожих крымских представителей семейства хорошо отличается окраской передних и задних крыльев. Передние крылья имеют основной фон цвета «кофе с молоком» с многочисленными разбросанными по крылу крупными черными пятнами. Задние крылья красные с такими же черными пятнами и бахромкой цвета «кофе с молоком». Размах крыльев – 30–35 мм.

Особенности биологии

В Крыму имеются находки во всех природных зонах кроме яйл. Биотопическое распределение на полуострове неизвестно. Опубликованных данных по биологии на полуострове также почти нет. В году две генерации, лет имаго – в мае – июне и в июле – сентябре. В других регионах яйцо развивается около 15 суток, гусеница – полифаг на разных травянистых растениях: подмареннике, тысячелистнике, полыни и других, зимует. Окукливается в коконе в подстилке. Куколка развивается без диапаузы. Вид постоянно встречается единичными экземплярами, причины

такой редкости его в Крыму неизвестны.

Факторы угроз

Достоверно не известны.

Меры охраны

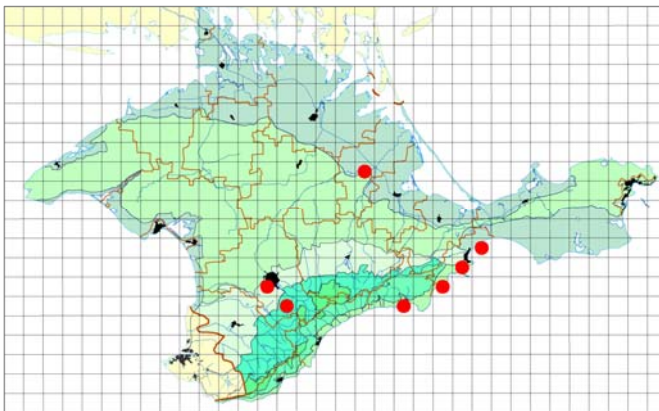
Охраняется в Карадагском природном заповеднике. Необходимо подробное изучение биологии вида в Крыму, поиск мест дислокации его популяций, анализ их биотопической приуроченности, изучение причин редкости вида и разработка на этой основе действенных мер его охраны.

Источники информации

Ефетов, Будашкин, 1990; The Lepidoptera of Europe, 1996; Каталог чешуекрылых России, 2008; Голобородько та ін., 2010.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Dumi
(<http://commons.wikimedia.org/>)
(CC BY-SA 3.0).



Членистоногие

Arthropoda

МЕДВЕДИЦА СПОКОЙНАЯ

Phragmatobia placida
(Frivaldsky, 1835)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство медведицы (Arctiidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Юго-Восточная Европа (Босния, Албания, Греция, Болгария, Крым), Малая Азия, Закавказье, Средняя Азия.

Особенности морфологии

От таксономически наиболее близкой медведицы бурой хорошо отличается более темной (буро-коричневой, а не коричневой) окраской переднего крыла, а также наличием на нем ярко-розового небольшого пятнышка выше дискальной черной точки. Заднее крыло также более ярко-розовое, чем у близкого вида. Размах крыльев – 34–38 мм.

Особенности биологии

В Крыму, по-видимому, населяет все яйлы и приайлинские открытые местообитания северного макросклона Главной гряды, где занимает только достаточно увлажненные лугово-степные биотопы. В году одна генерация, лет имаго – середина мая – начало июля. Другие особенности биологии неизвестны, по аналогии с родственными видами, гусеница должна быть полифагом на травянистых растениях, зимовка также должна проходить на стадии гусеницы. Динамика численности в Крыму неизвестна.

Факторы угроз

Разрушение или ухудшение состояния местообитаний вследствие застройки, распашки, лесопосадок на яйле, перевыпаса, рекреации.

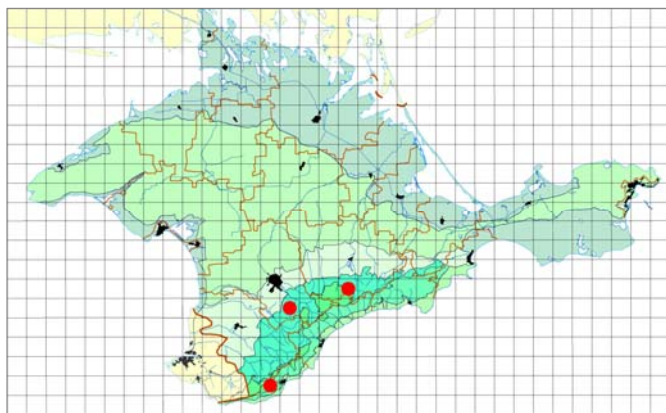
Меры охраны

Охраняется в Ялтинском горно-лесном природном заповеднике. Необходим запрет природопользующей хозяйственной деятельности и ограничение выпаса и рекреации в известных местах обитания вида. Необходимо также более подробное изучение биологии и распространения вида на полуострове и уточнение его микростациональной приуроченности.

Источники информации

Костюк, Плющ, 1987; Ефетов, Будашкин, 1990; The Lepidoptera of Europe, 1996; Будашкин и др., 2007.

Составитель: Будашкин Ю. И.
Фото: Костюк И. Ю.



ПОЛИКСЕНА

Zerynthia polyxena
([Denis et Schiffermüller], 1775)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство парусники (Papilionidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).

**Ареал**

Юг и, отчасти, средняя полоса Европы (отсутствует на Пиренейском полуострове), Западный Кавказ, Малая Азия, Южный Урал; на восток доходит до северного Казахстана.

Особенности морфологии

От таксономически наиболее близкой зеринтии пиренейской хорошо отличается почти полным отсутствием красных пятен на переднем крыле, а также значительно меньшим их развитием на заднем. Размах крыльев – 41–58 мм.

Особенности биологии

В Крыму встречается в предгор-

ной и равнинной частях полуострова, в основном по речным долинам, локально – только в местах произрастания кормового растения. Населяет достаточно увлажненные интразональные открытые биотопы, часто рядом с действующими водотоками. Иногда встречается на виноградниках. В году одна генерация, лет имаго – апрель – начало июня. Яйцо развивается примерно 5 дней. Гусеница в Крыму – монофаг на кирказоне ломоносовидном, питается в молодом возрасте генеративными частями цветка, позже – листьями. Ее развитие длится 18–20 дней. Окукливается свободно, чаще

всего на стеблях травянистых растений, прикрепившись к ним шелковинным пояском и задней частью. Имеется летне-зимняя диапауза куколки.

Факторы угроз

Разрушение или ухудшение состояния местообитаний вследствие застройки, распашки, водотоков, перевыпаса, рекреации.

Меры охраны

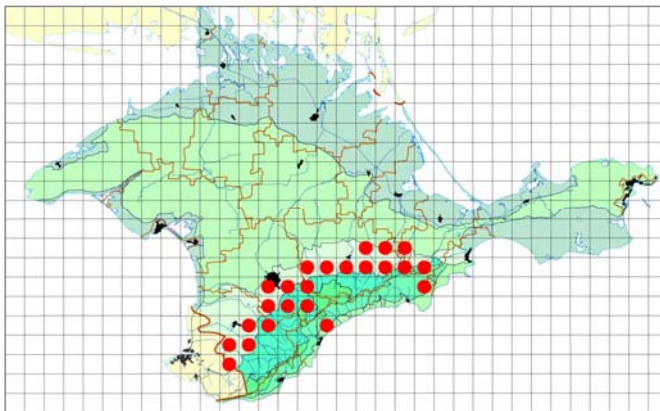
Вид включен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в памятнике природы «Урочище Демерджи». В местах естественного обитания вида необходим запрет преобразующей природу хозяйственной деятельности, снижение интенсивности выпаса и рекреации.

Источники информации

Nabokoff, 1920; Некрутенко, 1985; ЧКУ, 1994, 2009; The Lepidoptera of Europe, 1996; Будашкин, 2002; Савчук, 2004–2015; Львовский, Моргун, 2007; Савчук, 2013.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Прокопов Г. А.



АПОЛЛОН БРЕЙТФУСА

***Parnassius apollo breiffussi*
Bryk, 1914**

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство парусники (Papilionidae).

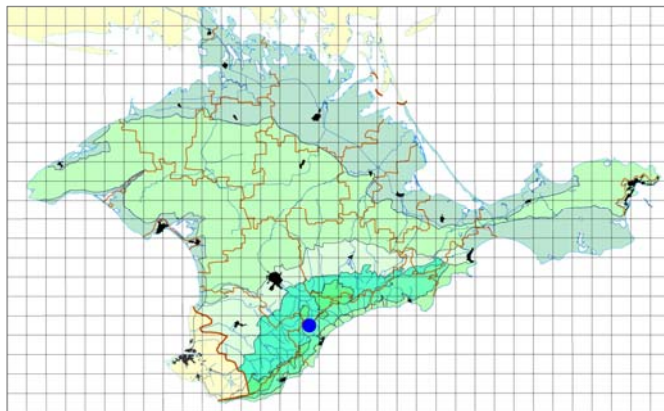
Природоохранный статус
Вероятно исчезнувший подвид (0), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2) (как *Parnassius apollo*).

Ареал

Эндемик Крыма, по-видимому, был распространен в Крыму в верхней части северного макросклона Главной гряды Крымских гор в районе Демерджи, Чатыр-дага или Бабуган-яйлы.

Особенности морфологии

От таксономически наиболее близких равнинных аполлонов европейской части России и Украины хорошо отличается более сильным развитием темного цвета на верхней стороне передних и задних крыльев, особенно у самцов. Размах крыльев – 65–75 мм.



Особенности биологии

В Крыму, по-видимому, населял находящиеся с северной стороны приайлинские скальные выходы в самой высокой части Главной гряды Крымских гор. Биология в Крыму неизвестна. За пределами полуострова – повсюду строго моновольтинный вид (лет имаго – середина июня – середина августа). Яйца откладываются по одному на нижнюю поверхность листьев кормовых растений – различных видов очитков, развиваются от 2 до 8 недель. Зимует чаще всего сформированная гусеница в яичевой оболочке. Личинка развивается весной и в начале лета,

питается листьями кормовых растений. Ее развитие длится около полутора месяцев. Окукливается в легком коконе, чаще всего под камнями. Куколка развивается три – четыре недели.

Факторы угроз

Не выяснены. Возможно, целиком природные процессы – многолетние колебания климата, экстремальные для вида.

Меры охраны

Включен в Приложение II Бернской конвенции и Приложение II Международной конвенции СИТЕС (как *Parnassius apollo*). Необходимо подробное обследование мест возможной локализации вида с целью поиска возможно сохранившихся крайне локальных и малочисленных популяций. В случае положительного результата поисков, на основе новых сведений необходима разработка конкретных мероприятий по его охране.

Источники информации

Врук, 1914; Nabokoff, 1920; Коршунов, 1964; Некрутенко, 1985; Львовский, Моргун, 2007; ЧКУ, 2009.

Составители: Будашкин Ю. И., Иванов С. П.
Фото: Костюк И. Ю.

МАХАОН***Papilio machaon* Linnaeus, 1758****Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство парусники (Papilionidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Европа, Северная Африка, Кавказ, Закавказье, Западная, Средняя и Центральная Азия, Урал, Сибирь, Восточная Азия (Дальний Восток России, Монголия, Китай, Корея, Япония), Северная Америка (Канада, США).

Особенности морфологии

От близкого парусника корсиканского отличается меньшей степенью развития черного рисунка на крыльях, особенно задних, а также гораздо более крупными синими и красным пятнами и более длинным хвостиком на последних. Размах крыльев – 56–92 мм.

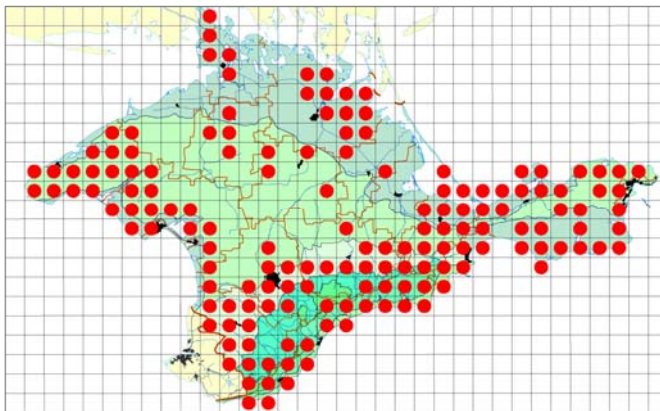
Особенности биологии

В Крыму населяет зону степей, по остепненным открытым склонам проникает в Предгорье и на Южный берег. Активный мигрант, перелетая на большие расстояния, нередко залетает на залежи, огороды, дачные участки и откладывает яйца на выращиваемые там растения. В году две – три генерации, лет имаго – с конца марта по октябрь. Спариванию предшествуют брачные игры самцов. Яйца кладутся по 1–3 на листья и стебли кормовых растений. Развитие яиц длится от 3 до 12 дней. Гусеницы кормятся в основном на растениях семейства зонтичных: болиголов,

брангос, резак, бедренец, жабрица, морковь, укроп. Известны редкие находки на рутовых (цельнолистник, ясенец). Питаются цветками, реже листьями. Развитие гусеницы длится 2–3 недели. Окукливается свободно, чаще всего на стеблях травянистых растениях. Зимовка – на стадии куколки.

Факторы угроз

Разрушение или ухудшение состояния местообитаний вследствие застройки, степного лесоразведения, распашки целинных участков степи, перевыпаса, выжигания сухой травы, рекреации.

**Меры охраны**

Охраняется в ряде ООПТ Равнинного и предгорного Крыма. Необходим запрет преобразующей природу хозяйственной деятельности в местах постоянного обитания репродуктивной части популяции.

Источники информации

Некрутенко, 1985; ЧКУ, 1994, 2009; Коршунов, 2002; Савчук, 2004–2015; Будашкин и др., 2009; Савчук, 2013; Будашкин, 2014 а.

Составители: Будашкин Ю. И., Иванов С. П.

Фото: Фатерыга А. В.

Zegris eupheme (Esper, [1805])

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство белянки (Pieridae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Пиренейский полуостров, Северная Африка, Северное Причерноморье, Придонье, Поволжье, Кавказ, Закавказье, Западная Азия, Южный Урал, юг Западной Сибири.

Особенности морфологии

От других близких видов хорошо отличается относительно крупными размерами и наличием у вершины переднего крыла сравнительно узкого поперечно вытянутого оранжевого пятна. Размах крыльев – 36–52 мм.

Особенности биологии

В Крыму, вероятно, постоянно обитает в полупустынных, гало-

фитно-степных и рудеральных сообществах Северного Прилавья. Примерно раз в 4–8 лет наблюдается увеличение численности и, как следствие, кратковременная (1–3 года) экспансия в более южные, в основном степные районы. В эти сезоны вид отмечается на залежах, других окультуренных ландшафтах. В году одна генерация, лет имаго – в конце апреля – мае. Яйца откладываются поодиночке на бутоны и цветы кормовых растений – гулявника восточного и горчицы полевой. Развитие яйца длится 7 дней. Гусеница питается бутонами, цветками и незрелыми семенами, развива-

ется в мае – начале июня. Имеется летне-зимняя диапауза куколки.

Факторы угроз

Разрушение или ухудшение состояния местообитаний вследствие застройки, распашки, перевыпаса, сенокоса, пожаров, рекреации.

Меры охраны

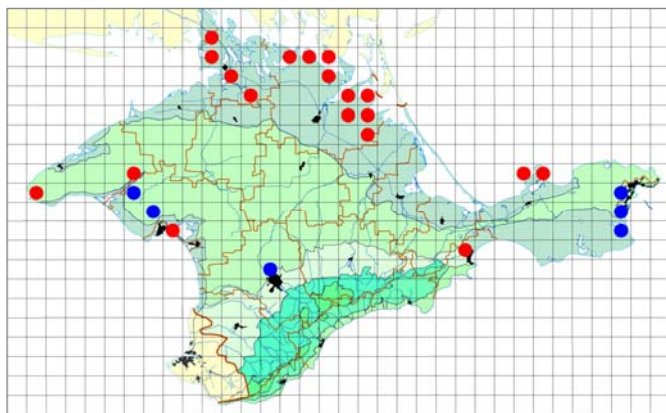
Охраняется в Казантипском природном заповеднике и в национальном природном парке «Тарханкутский». Необходим запрет преобразующей природу хозяйственной деятельности и снижение интенсивности выпаса, сенокосения и рекреации в местах постоянного обитания вида.

Источники информации

Некрутенко, 1985; Будашкин, 1987 b; ЧКУ, 1994, 2009; The Lepidoptera of Europe, 1996; Львовский, Моргун, 2007; Савчук, 2013.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Прокопов Г. А.



ЖЕЛТУШКА ЗОЛОТИСТАЯ***Colias chrysotheme*
(Esper, [1781])**

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство белянки (Pieridae).

Природоохранный статус
Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Степи Юго-Восточной Европы, Кавказ, Западная Азия, Средний и Южный Урал, юг Сибири, Прибайкалье, Забайкалье, Восточная Азия (Монголия, Китай).

Особенности морфологии

От других близких видов хорошо отличается более апикально заостренными передними крыльями, золотистым, особенно, посередине крыла, их фоном, узкой и прорезанной светлыми жилками их черной каймой, узким дискальным пятном и отсутствием овального андрокониального пятна у корня заднего крыла. Размах крыльев – 35–50 мм.

Особенности биологии

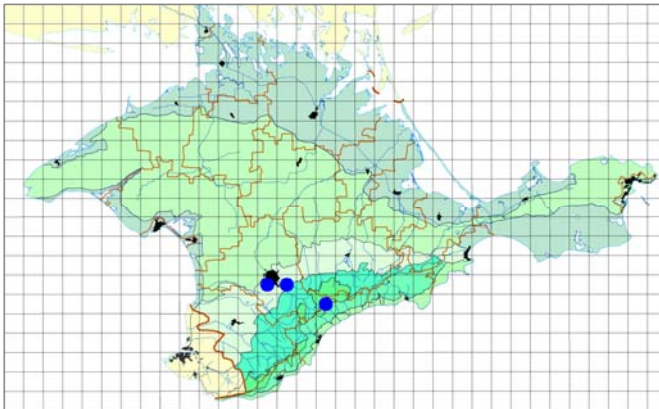
В Крыму известен из западной части Предгорья и северного склона Демерджи. Биотопическая приуроченность и кормовые растения гусениц на полуострове неизвестны. В году, вероятно, три генерации, лет имаго – с апреля по октябрь. В Европе и Сибири яйца кладутся поодиночке на листья кормовых растений – горошка, вязеля, астрагалов. Гусеница питается ночью. В последние десятилетия в Крыму наблюдается стойкая депрессия численности вида, причины которой неизвестны.

Факторы угроз

Разрушение или ухудшение состояния местообитаний вследствие застройки, распахки, перевыпаса, сенокосения, пожаров, рекреации.

Меры охраны

Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходим запрет преобразующей природу хозяйственной деятельности и снижение интенсивности выпаса и рекреации в местах постоянного обитания вида. Необходимо также подробно изучить биологию и распространение вида на полуострове и на этой основе разработать действенные меры его охраны.

**Источники информации**

Ефетов, 1983; Некрутенко, 1985; The Lepidoptera of Europe, 1996; Львовский, Моргун, 2007.

Составитель: Будашкин Ю. И.
Фото: Костюк И. Ю.

ХВОСТАТКА СЛИВОВАЯ

Nordmannia pruni

(Linnaeus, 1758)

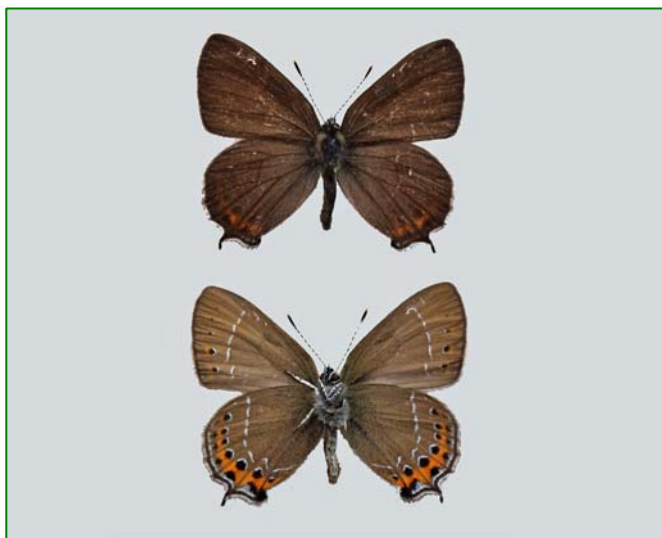
[*Strymon pruni* (Linnaeus, 1758)]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство голубянки (Lycaenidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Европа (кроме севера и крайнего юга), Кавказ, Средний и Южный Урал, Южная Сибирь, Прибайкалье, Забайкалье, Восточная Азия (Приамурье, Приморье, Монголия, Китай, Корея, Япония).

Особенности морфологии

От других близких видов хорошо отличается наличием на исподе заднего крыла в предкраевой части сплошной оранжевой и относительно широкой и длинной полоски, которая ограничена с внутренней стороны рядом черных округлых пятнышек. Хвостик на задних крыльях средней длины. Размах крыльев – 27–38 мм.

Особенности биологии

В Крыму вид известен в основном из зоны горных лесов, преимущественно, северного макросклона Главной гряды Крымских гор, биотопически приурочен к достаточно увлажненным стациям – зарослям кустарников вдоль водотоков, на лесных полянах и опушках. Иногда встречается в садах. Имеется летне-зимняя диапауза яйца. В году одна генерация, лет имаго – в конце мая – июне. Развитие гусеницы происходит весной, ее кормовое растение – терн, питается почками и листьями. В других регионах отмечен на сливе обыкновенной, черемухе, малине, иве козьей,

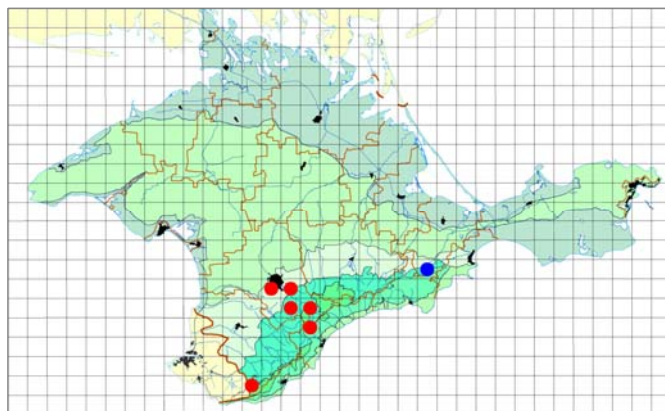
вязях, дубе. В Крыму демонстрирует устойчивую крайне низкую численность всех известных популяций, вероятно, определяющуюся чисто природными причинами – слишком ксерофитными для этого вида условиями.

Факторы угроз

Застройка и водоотведение в локальных местообитаниях.

Меры охраны

Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо провести инвентаризацию всех имеющихся мест нахождения локальных популяций и запретить в этих местах застройку и мелиоративные работы.



Источники информации

Коршунов, 1964; Некрутенко, 1985; Ефетов, 1987 а; The Lepidoptera of Europe, 1996; Будашкин, 2003; Савчук, 2004–2015; Львовский, Моргун, 2007.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Мушинский В. Г.

ХВОСТАТКА ВЯЗОВАЯ***Nordmannia w-album*****(Knoch, 1782)**[*Strymon w-album* Knoch, 1782]**Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство голубянки (Lycaenidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

Ареал

Европа (кроме крайнего севера), Кавказ, Закавказье, Западная Азия, Южный Урал, юг Западной Сибири, Прибайкалье, Забайкалье, Восточная Азия (Приамурье, Приморье, Монголия, Китай, Корея, Япония).

Особенности морфологии

От других близких видов хорошо отличается наличием на исподе заднего крыла в предкраевой части сплошной красновато-оранжевой, относительно широкой и длинной полосы, которая ограничена с внутренней стороны рядом черных полулунных пятен. Узкая срединная белая полоска на исподе заднего крыла



в нижней части напоминает латинскую букву «W». Хвостик на задних крыльях длинный. Размах крыльев – 27–35 мм.

Особенности биологии

В Крыму вид известен из всех природных зон, биотопически приурочен к лесным и достаточно мезофитным лесостепным станциям. Иногда встречается в населенных пунктах. Имеется летне-зимняя диапауза яйца. В году одна генерация, лет имаго – в конце мая – середине августа. Развитие гусеницы проходит весной, ее кормовое растение – вяз карликовый, питается почками и листьями. В других регио-

нах отмечен на других вязах, ясене, дубе, ольхе, рябине, яблоне, сливе обыкновенной, терне, липе, калине, жимолости. В Крыму имеет крайне низкую численность, причины которой неизвестны.

Факторы угроз

Застройка в локальных местобитаниях.

Меры охраны

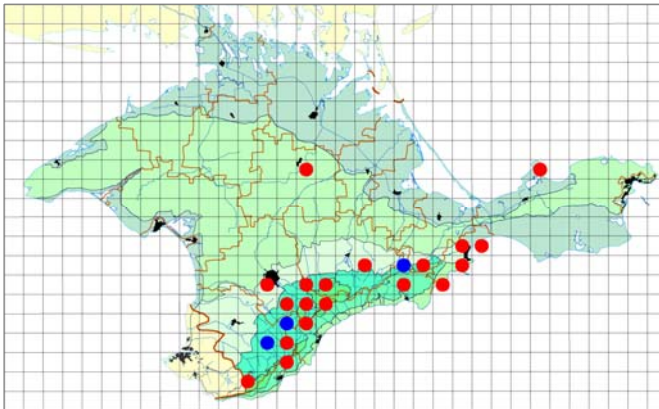
Охраняется в Ялтинском горнолесном, Крымском и Карадагском природных заповедниках. Необходимо провести инвентаризацию всех мест нахождения локальных популяций и запретить в этих местах застройку.

Источники информации

Коршунов, 1964; Некрутенко, 1985; Будашкин, 1987 b; The Lepidoptera of Europe, 1996; Савчук, 2004–2015; Львовский, Моргунов, 2007.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Мушинский В. Г.



КАЛЛИМАХ

Tomares callimachus
(Eversmann, 1848)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство голубянки (Lycaenidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Крым, Нижнее и Среднее (под вопросом) Поволжье, Кавказ, Закавказье, Западная и, отчасти, Средняя Азия (Казахстан, Туркменистан).

Особенности морфологии

От близких видов хорошо отличается мелкими размерами и редуцированным рисунком на исподу заднего крыла. Размах крыльев – 18–30 мм.

Особенности биологии

На полуострове распространен в восточной части Горного Крыма и Южного берега. Стенобионтный моновольтинный вид. В Крыму имеет две экологические

расы: верхнюю и нижнюю. Нижняя приурочена к средиземноморским редколесьям и нагорноксерофитным стациям, в основном, на южных склонах гор не более 300 м н. у. м. Лет имаго этой расы длится с третьей декады марта по середину мая, ее гусеница питается на астрагалах пузыристом и сверхуволосистом. Верхняя раса обитает на среднегорных скальных выходах от 300 до 700 м н. у. м. (возможно, и выше), имаго летают на месяц позже (третья декада апреля – середина июня), ее гусеница питается на копеечнике бледном. Яйца кладутся поодиночке на бутоны кормового растения,

развиваются 7–9 дней. Гусеница вначале живет в цветке, питаясь его генеративными частями, затем в плоде (нижняя раса) или среди семян (верхняя раса), питается незрелыми семенами, развивается около месяца. Окукливание происходит в почве, имеется летне-зимняя диапауза куколки.

Факторы угроз

Застройка в локальных местобитаниях.

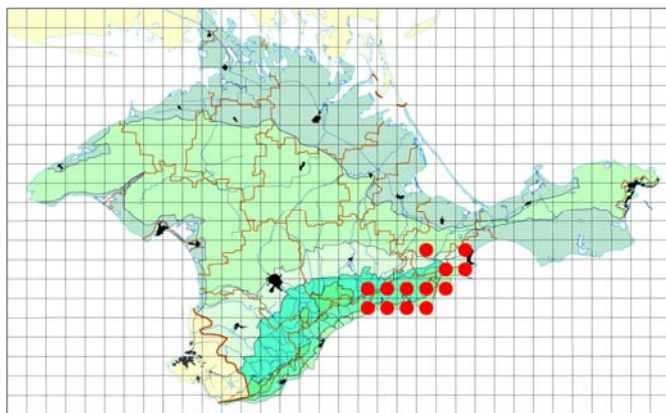
Меры охраны

Охраняется в Карадагском природном заповеднике. Необходимо провести инвентаризацию всех мест нахождения локальных популяций вида и запретить в этих местах застройку.

Источники информации

Коршунов, 1964; Некрутенко, 1985; Будашкин, 1987 б, 2003; ЧКУ, 1994, 2009; Савчук, 2004–2015, 2013; Львовский, Моргун, 2007; Каталог чешуекрылых России, 2008.

Составитель: Будашкин Ю. И.
Фото: Прокопов Г. А.



НЕЗИМАХ

Tomares nogelii nesimachus
(Oberthur, 1893)**Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство голубянки (Lycaenidae).

Природоохранный статус

Редкий подвид (3).

**Ареал**

Крым, Малая Азия.

Особенности морфологии

От *Tomares nogelii nogelii* (Herrich-Schäffer, 1851) хорошо отличается (в серии) более мелкими размерами, устойчивым наличием крупных красных пятен на верхней стороне крыльев и более сероватым, а не голубоватым общим фоном их нижней стороны. Размах крыльев – 22–32 мм.

Особенности биологии

На полуострове распространен только в восточной части Южного берега. Стенобионтный моновольтинный подвид, обитает

в пушистодубово-фисташковых или высокоможжевельниковых редколесьях, а также нагорно-ксерофитных биотопах, в основном на южных (реже западных) склонах гор крайне локально на небольших участках, где имеется кормовое растение гусеницы – астрагал понтийский. Лет имаго – в мае – середине июня. Яйца кладутся поодиночке или по несколько штук на бутоны кормового растения, гусеница вначале живет в цветке, питаясь его генеративными частями, затем среди семян, питаясь незрелыми семенами. Развитие гусеницы длится 4–5 недель. Окукливание происходит в поч-

ве, имеется летне-зимняя диапауза куколки.

Факторы угроз

Застройка в локальных местобитаниях.

Меры охраны

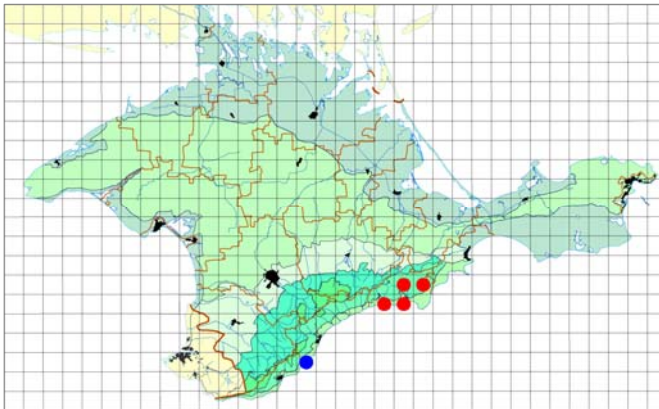
Охраняется в ландшафтно-рекреационном парке «Лисья бухта – Эчки-Даг» и государственном природном заказнике «Новый Свет». Необходимо провести инвентаризацию всех мест нахождения локальных популяций вида и запретить в этих местах застройку.

Источники информации

Nabokoff, 1920; Дьяконов, 1958; Коршунов, 1964; Ефетов, 1987 b; Tuzov, 1993; ЧКУ, 1994, 2009; Будашкин, 2003; Савчук, 2004–2015; Львовский, Моргун, 2007; Каталог чешуекрылых России, 2008.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Прокопов Г. А.



ЧЕРВОНЕЦ ОГНЕННЫЙ

Lycaena virgaureae
(Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство голубянки (Lycaenidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Европа (кроме крайнего севера), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Урал, Средняя и Южная Сибирь, Прибайкалье, Забайкалье, Восточная Азия (Дальний Восток России, Монголия).

Особенности морфологии

От близких видов хорошо отличается отсутствием краевого ряда черных пятнышек на испode переднего и заднего крыла, а также наличием вертикального ряда явственных белых пятен на испode последнего. Размах крыльев – 25–38 мм.

Особенности биологии

На полуострове вид распростра-

нен на восточных яйлах (от Демерджи до Караби) и в прилегающих к ним горных лесах, обитает в достаточно увлажненных лугово-степных биотопах яйл и горных лесов, чаще всего на лесных полянах и опушках. В году одна генерация, лет имаго – в июле – середине августа. Кормовое растение гусеницы – щавель эуксинский. Яйца откладываются по одному или два на листья и стебли кормового растения или около него, имеется летне-зимняя диапауза гусеницы в яйце. Гусеница питается листьями в весенне-раннелетний период. Куколка развивается без диапаузы. В Крыму вид имеет

крайне низкую численность; причины низкой численности неизвестны.

Факторы угроз

Застройка, перевыпас и сенокосение в локальных местообитаниях.

Меры охраны

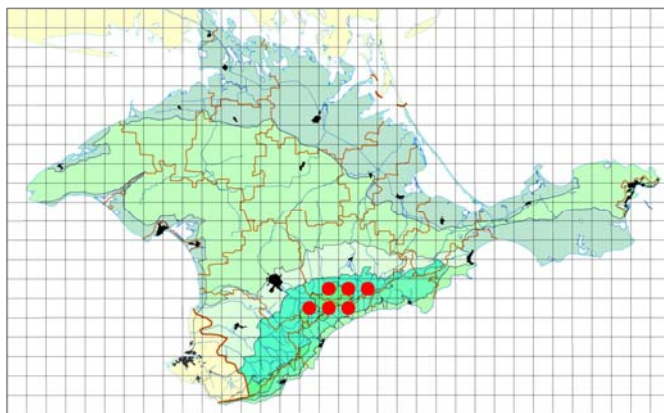
Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо провести инвентаризацию всех мест нахождения локальных популяций и запретить в этих местах застройку, а также ограничить выпас и сенокосение.

Источники информации

Некрутенко, 1985; Савчук, 2004–2015; Львовский, Моргун, 2007; Каталог чешуекрылых России, 2008.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Иванов С. П.



ГОЛУБЯНКА БЫСТРАЯ***Polyommatus amandus*
(Schneider, 1792)****Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство голубянки (Lycaenidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Европа, Северная Африка, Кавказ, Закавказье, Западная и Средняя Азия, Урал, Сибирь, Прибайкалье, Забайкалье, Восточная Азия (Приамурье, Приморье, Монголия, Китай).

Особенности морфологии

От близких видов отличается своеобразным общим тоном окраски крыльев (светло-синим с фиолетовым отливом) у самца, а также отсутствием белого штриха, полосы или пятнышек на исподе заднего крыла (имеются только белые каемки вокруг черных пятнышек и белая кайма вокруг дискальной скобки). Размах крыльев – 25–39 мм.

Особенности биологии

В Крыму распространен, в основном, в лесостепном поясе над Алуштой и Рыбачьим. Встречается чрезвычайно локально, обитает в достаточно увлажненных лугово-степных биотопах на высоте нескольких сотен метров н. у. м. В году одна генерация, лет имаго – в конце мая – июне. Кормовое растение гусеницы – горошек изящный. Яйца откладываются на листья и стебли кормового растения, имеется летне-зимняя диапауза молодой гусеницы. Возобновление питания происходит в весенний период, гусеница питается листьями. Куколка развивается без диапаузы.

В Крыму вид имеет крайне низкую численность; причины низкой численности неизвестны.

Факторы угроз

Застройка, распашка, перевыпас и сенокосение в локальных местообитаниях.

Меры охраны

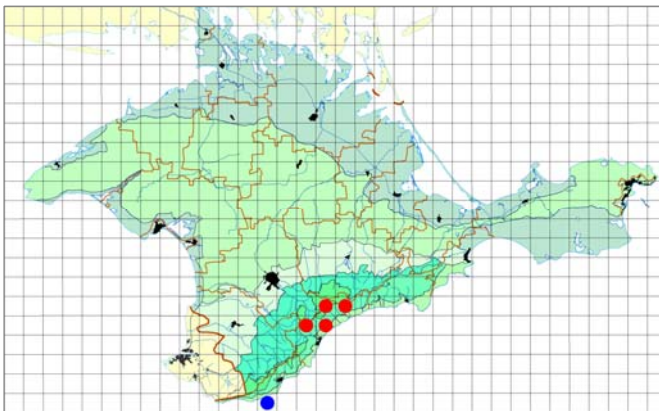
Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо провести инвентаризацию всех мест нахождения локальных популяций и запретить в этих местах застройку, распашку, а также ограничить выпас и сенокосение.

Источники информации

Мелиоранский, 1897; Ефетов, 1987 а, b; Савчук, 2004–2015; Львовский, Моргун, 2007; Каталог чешуекрылых России, 2008; Будашкин, Савчук, 2010 а.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Шапоринский В. В.



ГОЛУБЯНКА ПЛЮЩА

Polyommatus damone pljushtchi
Lukhtanov et Budashkin, 1993

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство голубянки (Lycaenidae).

Природоохранный статус
Редкий подвид (3).



Ареал

Эндемик Крыма.

Особенности морфологии

От других подвидов *Polyommatus damone* (Eversmann, 1841) отличается ярким небесно-голубым общим тоном окраски крыльев у самца, постоянным присутствием четкой белой радиальной полоски на исподе заднего крыла, уникальным биотопическим распределением и иным кормовым растением гусеницы. Размах крыльев – 23–37 мм.

Особенности биологии

На полуострове в настоящее время известен из трех точечных локалитетов на южных склонах

Айпетринской яйлы, приурочен к вертикальным приайлинским многосотметровым обрывам, представляющим собой скальные известняковые выходы, протянувшиеся вдоль южной кромки этой яйлы. Обитает крайне локально, только в местах произрастания кормового растения гусеницы – копеечника крымского. В году одна генерация, лет имаго – конец июня – начало августа. Яйца откладываются на листья и стебли кормового растения, зимует молодая гусеница. Возобновление питания происходит в весенний период, гусеница питается листьями, в первых возрастах ске-

летируя их. Куколка развивается без диапаузы.

Факторы угроз

Возможно нанесение ущерба численности данного подвида при масштабных обработках лесов Южного берега Крыма инсектицидами в целях борьбы с вредителями древесных пород при вспышках их массового размножения.

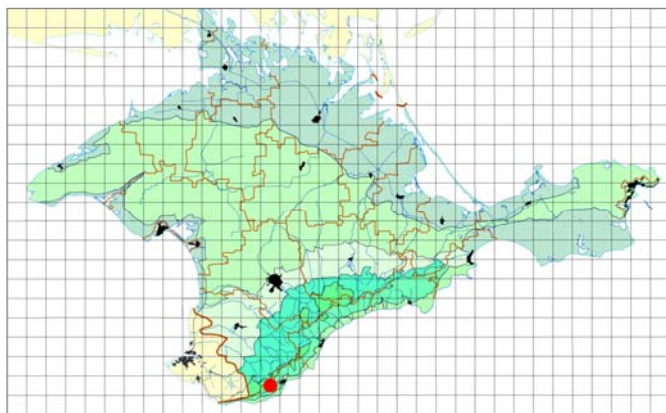
Меры охраны

Охраняется в Ялтинском горнолесном заповеднике. Необходимо запретить применение ядохимикатов для борьбы с вредителями в непосредственной близости от мест дислокации популяций этого подвида.

Источники информации

Мелиоранский, 1897; Коршунов, 1964; Некрутенко, Плющ, 1986; Budashkin, Lukhtanov, 1993; Будашкин, 2003; Савчук, 2004–2015; Лухтанов, Будашкин, 2007; Львовский, Моргун, 2007.

Составитель: Будашкин Ю. И.
Фото: Прокопов Г. А.



ПЕСТРУШКА ТАВОЛГОВАЯ*Neptis rivularis* (Scopoli, 1763)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство нимфалиды (Nymphalidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).

**Ареал**

Юг и отчасти средняя полоса Восточной Европы, Кавказ, Закавказье, Урал, Южная Сибирь, Восточная Азия (Дальний Восток России, Монголия, Китай, Корея, Япония).

Особенности морфологии

От близкого вида пеструшки Сафо хорошо отличается отсутствием косой белой полосы в средней ячейке и предкраевого ряда белых пятнышек на переднем крыле, а также наличием одной, а не двух белых перевязей на заднем крыле. Размах крыльев – 36–56 мм.

Особенности биологии

В Крыму вид известен только из западной части Крымских гор. Основная часть Крымской популяции обитает на территории, относящейся к Севастополю (ущелье Узунджа); на территории Республики Крым отмечен в Карадагском лесу. Приурочен к достаточно увлажненным лесостепным закустаренным биотопам, в том числе, высокоможевеловым редколесьям северных склонов гор. В году одна генерация, лет имаго – в июне – июле. Яйца кладутся по одному на листья кормового растения – таволги зверобоелистной, развиваются 7 дней. Гусеница живет в

трубковидно свернутом листе, питается до середины октября ночью, выходя из трубки и обгрызая края соседних листьев. Зимует в средних возрастах в этом же убежище. Возобновление развития происходит в весенний период. Куколка развивается без диапаузы.

Факторы угроз

Возможно нанесение ущерба численности данного вида при масштабных обработках лесов инсектицидами в целях борьбы с вредителями древесных пород при вспышках их массового размножения.

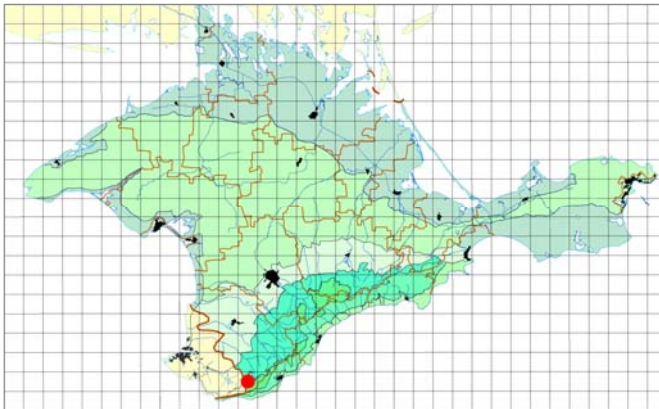
Меры охраны

Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо запретить применение ядохимикатов для борьбы с вредителями в местах дислокации популяций этого вида.

Источники информации

Некрутенко, 1985; Ефетов, 1987 а; The Lepidoptera of Europe, 1996; Львовский, Моргун, 2007; Каталог чешуекрылых России, 2008; Будашкин, Савчук, 2010 б; Савчук, 2013.

Составитель: Будашкин Ю. И.
Фото: Жаков А. В.



ТРИФИЗА ФРИНА

Triphysa phryne (Pallas, 1771)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство бархатницы (Satyridae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Северное Причерноморье, Западный Кавказ, Среднее и Южное Поволжье, Южный Урал, юг Западной Сибири, Тянь-Шань, Прибайкалье, Забайкалье; на юг доходит до Казахстана, на восток – до Монголии.

Особенности морфологии

От близкого вида трифизы беложилковой хорошо отличается наличием краевых глазков и менее выделенными белым жилками на исплоде обеих пар крыльев. Размах крыльев – 27–39 мм.

Особенности биологии

В Крыму приурочен к небольшим

сохранившимся участкам целинной степи, в основном на побережье Сиваша. В году одна генерация, лет имаго – в конце апреля – мае. Яйца кладутся строго поодиночке на стебли кормового растения – овсяницы валлисской, стадия яйца длится около 17 дней. Гусеница питается листьями, медленно развиваясь до поздней осени. Зимует в подстилке в предпоследнем возрасте. Весной заканчивает развитие и во второй половине апреля окукливается на кормовом растении. Куколка висит головой вниз, прикрепляясь кремастером. Стадия куколки длится около двух недель.

Факторы угроз

Распашка мест обитания локальных популяций, перевыпас, выжигание сухой травы.

Меры охраны

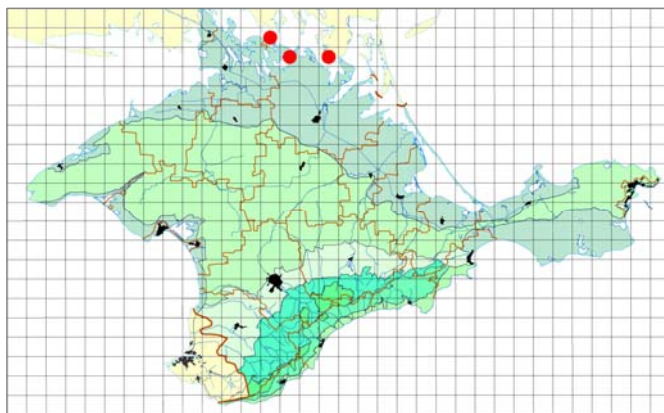
Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо продолжить инвентаризацию мест обитания локальных популяций данного вида и запретить в них распашку и выжигание сухой травы, а также ограничить выпас. Желательно создание дополнительного ООПТ на Сиваше.

Источники информации

Tshkolovets et al., 2002; Будашкин, 2003; Савчук, 2004–2015, 2013; Львовский, Моргун, 2007; Каталог чешуекрылых России, 2008; Будашкин, Савчук, 2008; Будашкин и др., 2009; ЧКУ, 2009.

Составитель: Будашкин Ю. И.

Фото: Мушинский В. Г.



**БАРХАТНИЦА
ЧЕРНОМОРСКАЯ*****Pseudochazara euxina***
(Kusnezov, 1909)**Таксономическое положение**
Класс насекомые (Insecta). Отряд чешуекрылые (Lepidoptera). Семейство бархатницы (Satyridae).**Природоохранный статус**
Редкий вид (3).**Ареал**

Эндемик Крыма.

Особенности морфологии

От близкого вида бархатницы гипполиты хорошо отличается более светлой и менее пестрой окраской нижней стороны заднего крыла, а также отсутствием на ней светлых жилок на более темном фоне. Размах крыльев – 46–62 мм.

Особенности биологии

Известен с южных склонов Ай-Петринской и Ялтинской яйл, северо-восточного склона Бабуган-яйлы, южных отрогов верхнего плато Чатырдага. Стенобионтный вид, приурочен к осыпям

и щебнисто-каменистым, часто крутым склонам со слабо развитым растительным покровом на высотах 1200–1300 м н. у. м. В году одна генерация, лет имаго – конец июня – начало сентября. Яйца кладутся по одному на листья кормового растения, которым, по-видимому, является пырей щетинистый, развиваются 8 дней. Гусеница питается листьями, зимует, продолжает развитие весной. Взрослая гусеница активна ночью, днем прячется в почву. Окукливается в легком коконе в почве, куколка диапаузы не имеет. Численность вида за многие годы наблюдений более-менее стабильна.

Факторы угроз

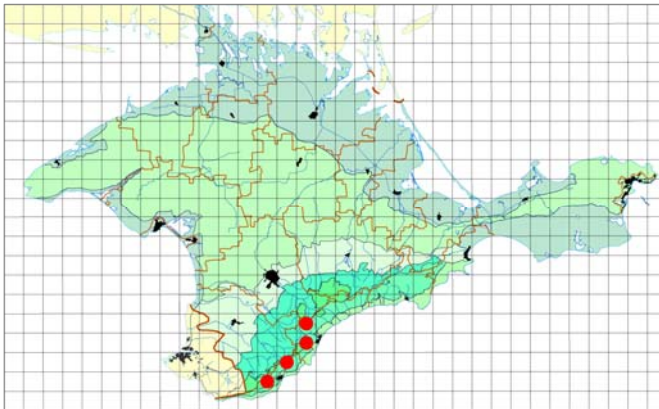
Возможно нанесение ущерба популяциям вида при обработках лесов инсектицидами в целях борьбы с вредителями древесных пород при вспышках их массового размножения.

Меры охраны

Охраняется в Ялтинском горнолесном и в Крымском природных заповедниках. Необходимо запретить применение ядохимикатов для борьбы с вредителями в непосредственной близости от мест дислокации популяций этого вида.

Источники информации

Kusnezov, 1909; Nabokoff, 1920; Коршунов, 1964; Некругенко, 1978, 1985; ЧКУ, 1994, 2009; Будашкин, 2003; Савчук, 2004–2015, 2013; Будашкин, Иванов, 2005; Львовский, Морган, 2007; Будашкин, Савчук, 2010 b.

Составитель: Будашкин Ю. И.
Фото: Иванов С. П.

КАЛАМЕУТА ЖЕЛТАЯ

Calameuta idolon (Rossi, 1794)

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство стеблевые пилильщики (Cephalidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Южная и Юго-Восточная Европа, Малая Азия, Северная Африка, Кавказ, Закавказье.

Особенности морфологии

Стеблевой пилильщик средних размеров, окрашенный в черно-желтый цвет. Переднеспинка квадратная. Усики с ясно развитой булавой. Крылья светлые. Задние голени с одной надвершинной шпорой. Длина тела – 10–15 мм.

Особенности биологии

В Крыму встречается на Южном берегу Крыма в районе Большой Ялты и в Предгорье (точные местонахождения вида в Пред-

горье не известны) в сообществах сухих лесов средиземноморского и субсредиземноморского типов и кустарниковых зарослей – шибляков, а также склонов, покрытых целинной степной растительностью. Редок, известны единичные находки. Лет имаго отмечен с мая по август. Личинки развиваются в стеблях злаков.

Факторы угроз

Факторы угроз не известны. Местонахождения вида может угрожать уничтожение степной растительности вследствие распашки, перевыпаса и создания искусственных лесных массивов на

степных участках, застройки береговой зоны, рекреации, свалки мусора.

Меры охраны

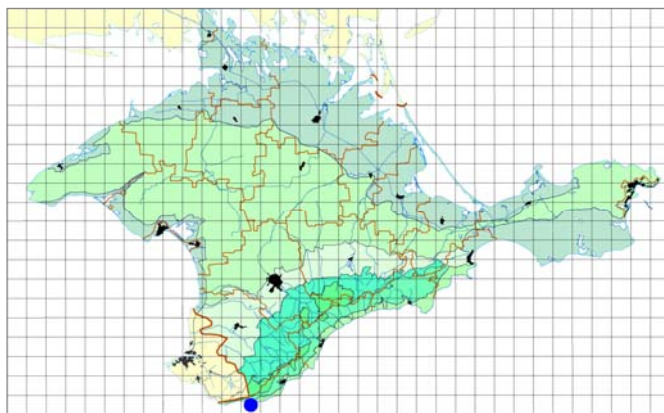
Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо выявление современных местонахождений вида и включение их в сеть ООПТ Крыма.

Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1988; ЧКУ, 2009.

Составитель: Фатерыга А. В.

Фото: Фатерыга А. В.



ПАХИЦЕФУС СТЕПНОЙ***Pachycephus cruentatus***
(Eversmann, 1847)**Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство стеблевые пилильщики (Cephalidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).

**Ареал**

Северное Причерноморье, южная часть Кавказа, Закавказье, Малая Азия, Левант.

Особенности морфологии

Стеблевой пилильщик средних размеров, окрашенный в черный цвет; переднеспинка, крыловые крышечки и последний сегмент брюшка красные. Третий членик усика длиннее четвертого. Виски без затылочного кила. Крылья буровато затемненные. Длина тела – 10–13.5 мм.

Особенности биологии

Вид известен в Крыму по единичным находкам из зоны предгорной лесостепи, где он обитал

на участках с целинной степной растительностью, некогда занимавшей обширную территорию на склонах Внутренней и Внешней гряд Крымских гор. Кормовые растения личинок не известны.

Факторы угроз

Факторы угроз не известны. Большая часть местообитаний вида была уничтожена во второй половине XX в. при террасировании остепненных склонов Предгорья с последующим созданием на них искусственных лесных массивов из сосны крымской. Потенциальным современным местообитаниям вида может

угрожать уничтожение степной растительности вследствие распашки, перевыпаса, рекреации и свалки мусора.

Меры охраны

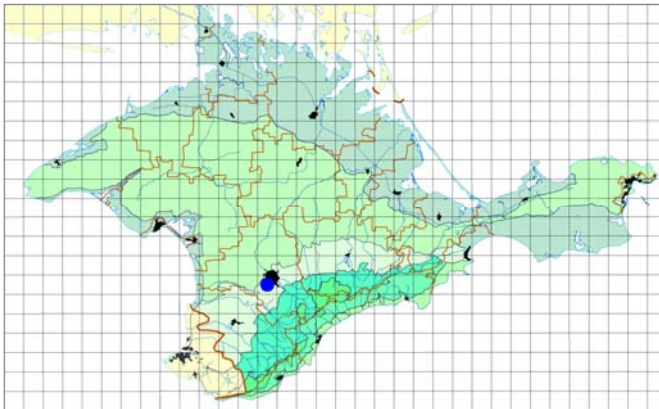
Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо выявление современных местообитаний и включение их в сеть ООПТ Крыма, изучение биологических особенностей вида, запрет террасирования остепненных склонов и создания на них искусственных лесопосадок.

Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1988; ЧКУ, 2009.

Составитель: Фатерыга А. В.

Фото: Liston A. D.



**РОГОХВОСТ
МОЖЖЕВЕЛОВЫЙ**

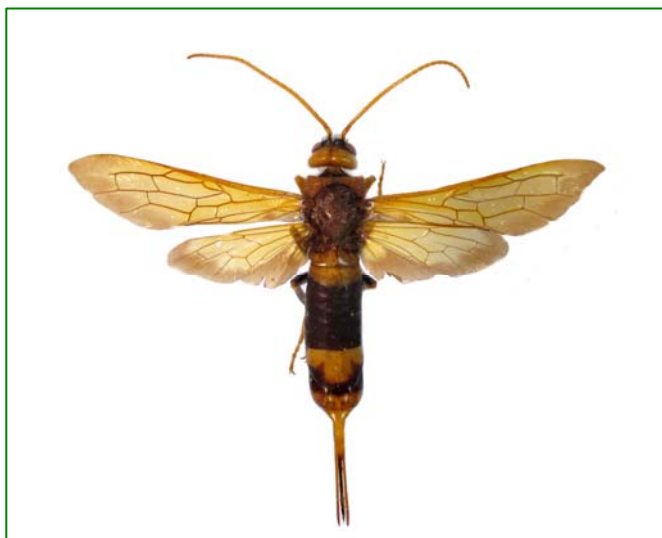
Urocerus sah (Mocsáry 1881)

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство рогохвосты (Siricidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Крым, Кавказ, Северная Африка, Западная (на восток до Афганистана) и Средняя Азия. Завезен в Северную Америку.

Особенности морфологии

Крупное перепончатокрылое насекомое. Темя почти гладкое, виски и темя желтые. Коготки с большим зубчиком. Бедрa и вершинные половины голеней средних и задних ног темные. У самца голени передних и средних ног более-мене затемнены, со светлыми основаниями. У самки имеется яйцеклад, равный длине переднего крыла до вершины радиальной ячейки. Крылья самки интенсивно ржаво-

желтые, по внешнему краю затемнены. Усик самца черноватый. Длина тела – 18–40 мм.

Особенности биологии

Обитает в высокоможжевеловых лесах Южного берега Крыма, также отмечен в Предгорье. Известны единичные находки, в основном сделанные в начале XX в. Личинки развиваются в древесине можжевельника высокого (*Juniperus excelsa*), в других частях ареала также на видах пихты, ели и сосны.

Факторы угроз

В прошлом вид, очевидно, был более многочисленен, но сокра-

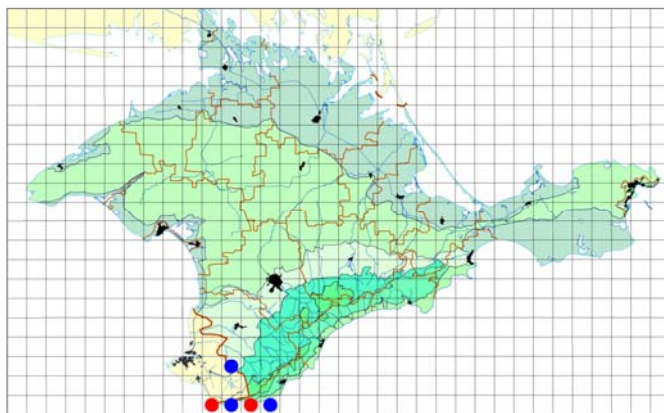
тил свою численность в связи с вырубкой участков лесных массивов формации можжевельника высокого под застройку и с целью использования древесины для поделок.

Меры охраны

Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо выявление современных местобитаний вида и включение их в сеть ООПТ Крыма, сохранение всех оставшихся участков высокоможжевеловых лесов в Крыму.

Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1988; Schiff et al., 2009.



Составитель: Фатерыга А. В.

Фото: Фатерыга А. В.

ОРУССУС ПАРАЗИТИЧЕСКИЙ***Orussus abietinus*
(Scopoli, 1763)****Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство оруссиды (Orussidae).

Природоохранный статус

Вид, неопределенный по статусу (4), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Большая часть Палеарктики от Северной Африки и Западной Европы до Приморского края и Сахалина.

Особенности морфологии

Средних размеров перепончатокрылое насекомое (длина тела – 9–15 мм). Голова, грудь и первые 2 сегмента брюшка черные; начиная с третьего сегмента, брюшко красное. На голове имеется удлинненное белое пятно над усиками. Усики у самца 11-члениковые, у самки – 10-члениковые, прикреплены ниже глаз у самого края рта. Крылья с очень обедненным и упрощенным жилкованием, едва затем-

ненные. Передние крылья с широкой буроватой срединной перевязью и светлым пятном под птеростигмой. Ноги черные, лишь колени и внешний край голеней белые; членики лапок буровато-рыжие. Яйцеклад самки длинный, очень тонкий, в состоянии покоя открытый, полностью втянут в брюшко.

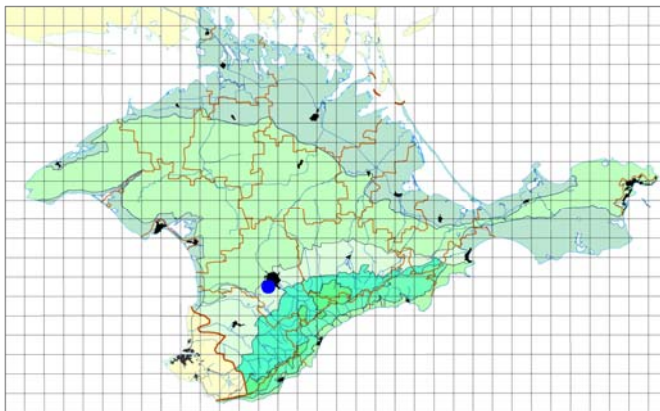
Особенности биологии

Обитает в лиственных и смешанных лесах, на полянах и просеках. Численность крайне низкая, известны единичные находки. Личинки паразитируют на развивающихся в древесине личинках ксилофагов (жуков-

усачей, златок и рогахвостов), зимуют в ходах этих насекомых. В конце весны – начале лета взрослые насекомые выходят на поверхность стволов, самостоятельно прогрызая выходы в древесине. Взрослые насекомые активны в мае – июле. Самки с помощью яйцеклада откладывают через тонкий слой коры и луба свои яйца в тело личинок-хозяев.

Факторы угроз

Причины редкости вида в Крыму не известны, предположительно – вырубка старовозрастных ослабленных деревьев в ходе «рубок ухода».

**Меры охраны**

Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо выявление современных местобитаний вида и включение их в сеть ООПТ Крыма, сохранение старовозрастных деревьев.

Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1988; КК РФ, 2008; ЧКУ, 2009.

Составитель: Фатерыга А. В.

Фото: Фатерыга А. В.

МЕГАРИССА ЖЕМЧУЖНАЯ

Megarhyssa perlata
(Christ, 1791)

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство наездники-ихневмониды (Ichneumonidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Палеарктика от Франции на западе до Приморья и Китая на востоке; в европейской части ареала доходит на север до Норвегии, на юг – до Турции.

Особенности морфологии

Самый крупный наездник в фауне Крыма (длина тела без яйцеклада – 40–43 мм). Окраска тела красновато-коричневая. Желтые пятна на III–V сегментах брюшка самки более-менее квадратные, расположены за серединой сегментов. У самца второй сегмент брюшка спереди черный, срединные сегменты красно-коричневые, вершинный сегмент желтый. Вершинный край по-

следнего сегмента брюшка самца снизу с глубокой выемкой. У самки имеется наружный яйцеклад, который в 1.5–2 раза длиннее тела.

Особенности биологии

Обитает в лиственных и смешанных лесах и парках, сторовозрастных чаирных садах. Паразитирует личинок различных видов рогохвостов (родов *Tremex* и *Urocerus*), реже заражает личинок *Xiphydria* и жуков-усачей рода *Cerambyx*, обитающих в древесине лиственных, реже хвойных деревьев. Самка откладывает яйцо, пробуравливая яйцекладом ствол дерева в те-

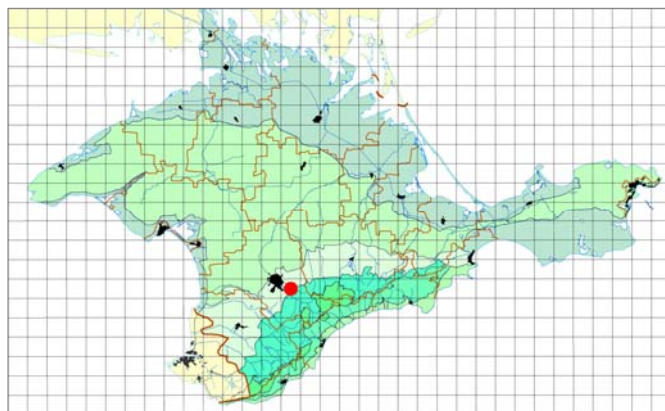
чение 40–65 минут. На одной личинке хозяина развивается одна личинка мегариссы. В году одна генерация, зимует предкуполка в коконе в древесине.

Факторы угроз

Причины редкости вида в Крыму не известны, предположительно – вырубка старовозрастных ослабленных деревьев в ходе рубок ухода.

Меры охраны

Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо выявление местообитаний вида и включение их в сеть ООПТ Крыма, сохранение старовозрастных деревьев.



Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1981; Ю, 1997–2012; ЧКУ, 2009.

Составитель: Фатерыга А. В.

Фото: Фатерыга А. В.

СТЕФАНУС ЗУБЦЕНОСНЫЙ***Stephanus serrator*
(Fabricius, 1798)****Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство наездники-стефаниды (Stephanidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).

**Ареал**

Средняя и Южная Европа (от Испании до Крыма), Черноморское побережье Кавказа.

Особенности морфологии

Наездник средних размеров (длина тела без яйцеклада – 8–17 мм). Отличается от всех других наездников фауны Крыма отсутствием костальной жилки переднего крыла, широким сочленением брюшка с промежуточным сегментом и наличием зубцов на темени. Окраска тела черная, брюшко (кроме вершины) и ноги (кроме тазиков и затемненных бедер) желтовато-красные. Крылья светлые в основной половине и затемнены на

вершине и в области брахиальной ячейки. Радиальная, радиомедиальная, дискоидальная и брахиальная ячейки замкнуты. Задние лапки 5-члениковые, задние бедра с тремя зубцами. У самки имеется наружный яйцеклад, который длиннее тела.

Особенности биологии

Обитает в лиственных и смешанных лесах, редколесьях и среди кустарников. В Крыму вид известен по единственной находке на Карадаге. Паразитоид личинок жуков-усачей, обитающих под корой деревьев, обычно лиственных. Самка откладывает яйцо, пробуравливая яйцекладом

ствол дерева. На одной личинке хозяина развивается одна личинка стефануса. Вид относится к представителям древнейших паразитических перепончатокрылых, дожившим до наших дней.

Факторы угроз

Причины редкости вида в Крыму не известны, предположительно – вырубка старовозрастных ослабленных деревьев в ходе «рубок ухода».

Меры охраны

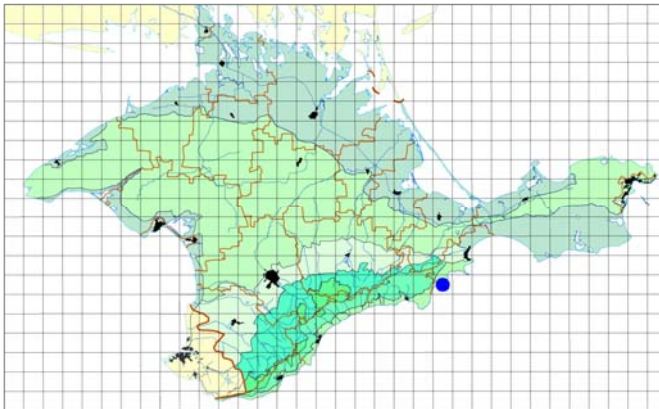
Найден на территории Карадагского природного заповедника. Необходимо выявление современных местообитаний вида и включение их в сеть ООПТ Крыма, сохранение старовозрастных деревьев.

Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1988; Yu, 1997–2012.

Составитель: Фатерыга А. В.

Фото: Фатерыга А. В.



ГЕДИХРУМ ЗЕЛЕНЬИЙ

Hedychrum virens
Dahlbom, 1845

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство осы-блестянки (Chrysididae).

Природоохранный статус
Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Южная Европа (Иберийский полуостров, Балканский полуостров, Причерноморье, Нижнее Поволжье), Малая Азия, Левант, западная часть Средней Азии.

Особенности морфологии

Отличается от других видов блестянок фауны Крыма крупными размерами, закругленной вершиной III сегмента брюшка, коготками лапок, расщепленными на вершине, светлым и коротким опушением головы и груди, а также крупной и густой пунктировкой переднеспинки. Голова и грудь зеленовато-синие, брюшко медно-красное. Длина тела – 8–12 мм.

Особенности биологии

В Крыму встречается на участках с сохранившейся степной растительностью, главным образом, вдоль морских побережий. Паразитирует в гнездах оскрабронид *Cerceris tuberculata*. Особенности хозяино-паразитных отношений не изучены. Взрослые осы питаются нектаром цветков, чаще из семейства зонтичных; активны в июне – июле. Самки ночуют группами внутри плотных соцветий, например, лука *Allium atroviolaceum*. В течение года, предположительно, развивается одно поколение. Численность колеблется из года в год в зависимости

сти от численности ос-хозяев в предшествующие годы.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие распашки, перевыпаса и создания искусственных лесных массивов на степных участках; застройка береговой зоны, рекреация, свалка мусора.

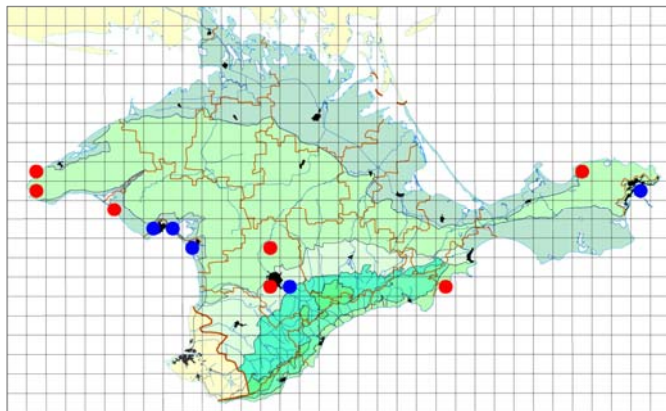
Меры охраны

Охраняется в Карадагском природном заповеднике и в национальном природном парке «Тарханкутский». Необходимы специальные меры охраны местообитаний на побережьях, примыкающих к участкам с сохранившейся степной растительностью.

Источники информации

Linsenmaier, 1959, 1968; Agnoli, Rosa, 2010; Rosa, Xu, 2014.

Составитель: Фатерыга А. В.
Фото: Казенас В. Л.



ПАРНОПЕС БОЛЬШОЙ*Parnopes grandior* (Pallas, 1771)**Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство осы-блестянки (Chrysididae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Все побережье Средиземного моря, Центральная и Восточная Европа, Левант, Закавказье, Средняя Азия (Казахстан), Урал.

Особенности морфологии

Отличается от других видов блестянок фауны Крыма крупными размерами и матовой рыжей окраской II и последующих сегментов брюшка. Голова, грудь и большая часть I сегмента брюшка синевато-зеленые. Брюшко из трех видимых сегментов у самок и из четырех – у самцов. Длина тела – 8–14 мм.

Особенности биологии

В Крыму встречается, главным образом, вдоль песчаных морских побережий, с ненарушенной растительностью. Паразитирует в гнездах ос-крабронид рода *Vespa* (известно 8 видов-хозяев). По образу жизни – метапаразит: самка осы проникает в ячейку хозяина в период провиантирования и откладывает в нее свое яйцо; личинка паразита дожидается окончания развития личинки хозяина, после чего поедает ее и окукливается внутри ее кокона. Взрослые осы питаются нектаром цветков, активны в июне – июле (в году одно поколение).

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие застройки береговой зоны, рекреации, свалок мусора.

Меры охраны

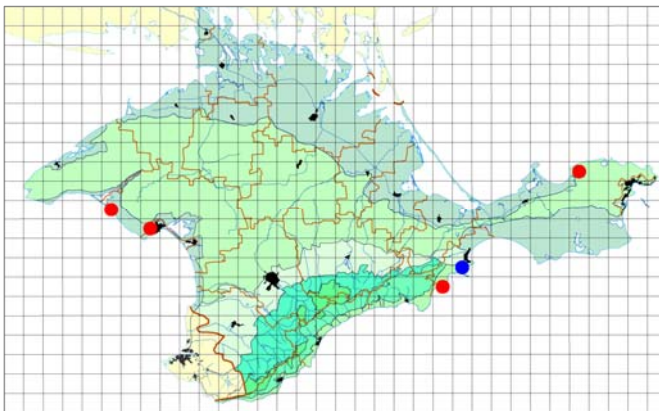
На территории Крыма на сегодняшний день эффективной охраны вида не осуществляется. Необходимы специальные меры ограничения антропогенной нагрузки на местообитания на песчаных побережьях, с уделением особого внимания участкам с богатой естественной растительностью.

Источники информации

Фабр, 1993; КК РФ, 2001; Agnoli, Rosa, 2010.

Составитель: Фатерыга А. В.

Фото: Иванов С. П.

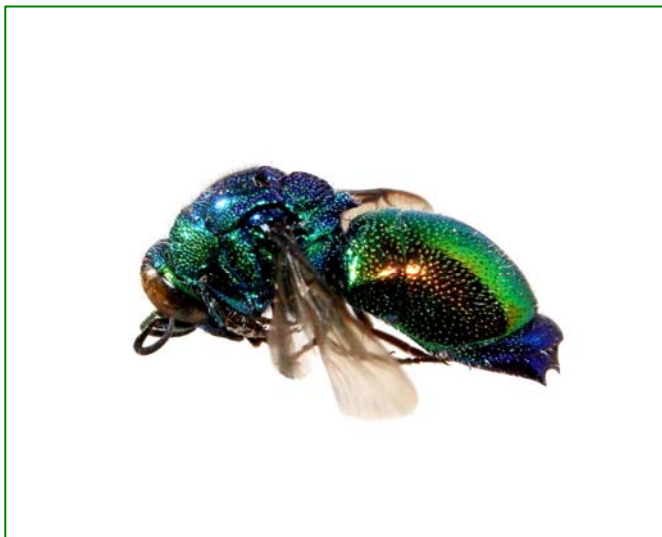


СТИЛЬБУМ ЗЕЛЕНОВАТЫЙ

Stilbum cyanurum
(Förster, 1771)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство осы-блестянки (Chrysididae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Южная и Центральная Европа, Африка, Западная, Средняя, Южная и Юго-Восточная Азия, Индонезия, Австралия и Океания.

Особенности морфологии

Отличается от других видов блестянок фауны Крыма крупными размерами и зеленой основной окраской тела, не замкнутой радиальной ячейкой переднего крыла и ярко-синим вершинным сегментом брюшка с четырьмя зубцами на вершине. Длина тела – 7–15 мм.

Особенности биологии

В Крыму встречается в сухих степных и полупустынных ландшафтах с богатой естественной растительностью и энтомофауной. Паразитоид ос и пчел из экологической группы лепщиков (сооружающих гнезда из земли на поверхности камней). Среди хозяев известны складчатокрылые осы (чаще из родов *Delta* и *Katamenes*), осы-сфециды рода *Sceliphron* и одиночные пчелы подрода *Chalicodoma* рода *Megachile*. По образу жизни – ортопаразит: самка осы откладывает яйцо непосредственно на взрослую личинку или куколку хозяина. Взрослые осы питаются нектаром цветков, активны с июня по август (в году, предположительно, одно поколение).

таром цветков, активны с июня по август (в году, предположительно, одно поколение).

Факторы угроз

Уничтожение естественной растительности, необходимой для гнездования видов-хозяев, вследствие перевыпаса, застройки береговой зоны, рекреации, свалок мусора.

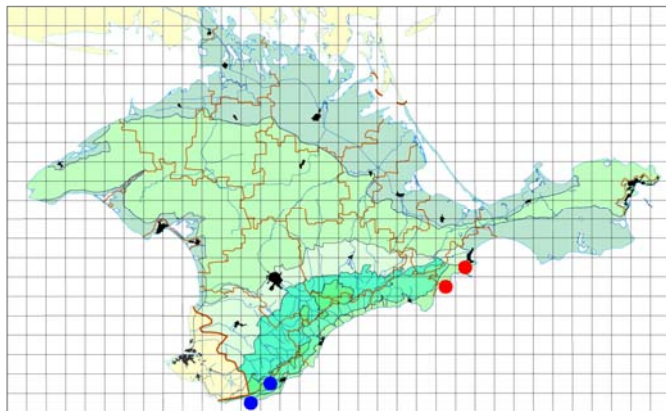
Меры охраны

Охраняется в Карадагском природном заповеднике. Необходимо введение специальных мер охраны естественной растительности в Лисьей бухте, где обнаружена самая высокая плотность популяции вида.

Источники информации

Móczár, 1961; Matthews, Matthews, 2009; Agnoli, Rosa, 2010.

Составитель: Фатерыга А. В.
Фото: Иванов С. П.



СКОЛИЯ-ГИГАНТ

(сколия краснохвостая)

Megascolia maculata**(Drury, 1773)**[*Scolia maculata* (Drury, 1773);*S. flavifrons haemorrhoidalis*

(Fabricius, 1787)]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство осы-сколии (Scoliidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Номинативный подвид распространен в Восточной Европе, на Балканском полуострове, в Малой Азии, на Ближнем Востоке, на Кавказе, в Закавказье и Средней Азии. В Западном Средиземноморье обитает подвид *Megascolia maculata flavifrons* (Fabricius, 1775).

Особенности морфологии

Самая крупная оса Европы. Отличается от других ос-сколий, помимо размеров, наличием парных желтых пятен на II и III сегментах брюшка в сочетании с рыжим опушением всех последующих сегментов. Крылья желтоватые в основании и в передней части и более темные на

вершине и по заднему краю. Голова самки с оранжевой окраской, у самца почти сплошь черная. Длина тела самки – 32–40 мм, самца – 26–32 мм.

Особенности биологии

В Крыму встречается повсеместно в различных типах ландшафтов. Паразитирует личинок пластинчатоусых жуков-носорогов (*Oryctes nasicornis*), живущих в старых деревьях, гнилых пнях, компостных ямах и в почве, богатой органическими остатками растений. Самки в поисках добычи зарываются в субстрат, находят и парализуют личинок жуков и откладывают на них яйца.

Взрослые осы питаются нектаром цветков самых различных видов растений. В течение года развивается одно поколение, осы летают в мае – августе; зимует предкуполка.

Факторы угроз

В городских парках, садах и скверах, в сельской местности вид подвергается опасности уничтожения: зимующие в коконах осы гибнут при осуществлении санитарных рубок, выкорчевывании пней, раскопке компостных ям и в ходе других садоводческих мероприятий. Известны случаи прямого уничтожения ос населением из-за страха быть ужаленными.

Меры охраны

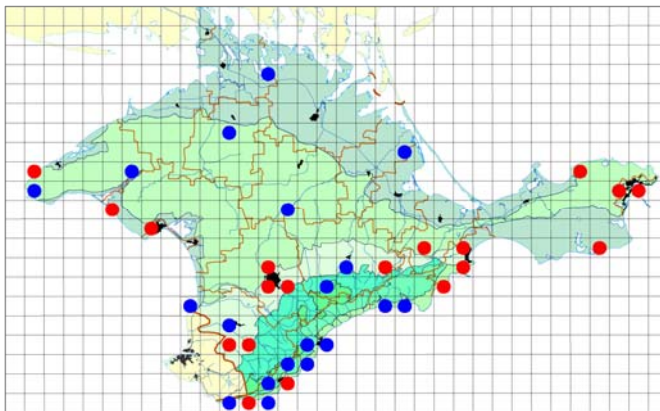
Охраняется в природных заповедниках: Ялтинском горнолесном, Карадагском, Опукском и «Мыс Мартыан», национальном природном парке «Тарханкутский» и в других ООПТ Крыма.

Источники информации

Штейнберг, 1862; Osten, 1999, 2000; ЧКУ, 2009; Фатерыга, Шоренко, 2012; Шешурак, Кавурка, 2013.

Составители: Фатерыга А. В., Шоренко К. И.

Фото: Фатерыга А. В.



СКОЛИЯ ОДНОПОЛОСАЯ

Scolia fallax Eversmann, 1849

[*S. galbula*
(Pallas, 1773 non 1771)]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство осы-сколии (Scoliidae).

Природоохранный статус

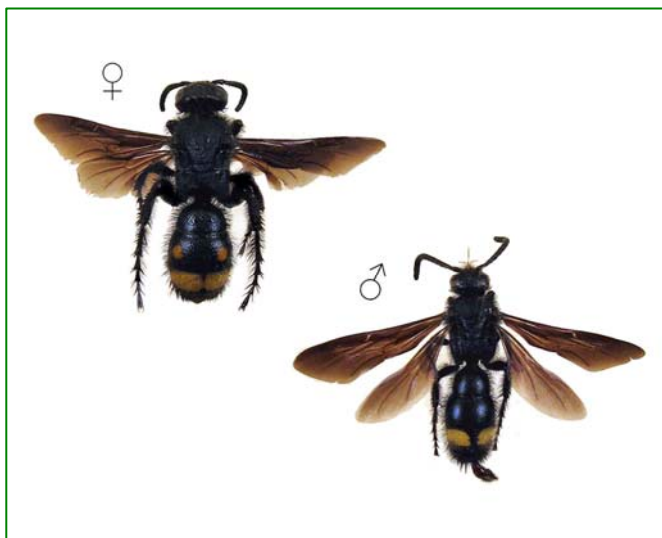
Вид, сокращающийся в численности (2).

Ареал

Восточная и Юго-Восточная Европа (Венгрия, Балканский полуостров, Крым, Поволжье), Закавказье, Средняя Азия (Казахстан), Урал.

Особенности морфологии

Отличается от близких видов осколий одноцветными темными крыльями, полностью черной головой и грудью и наличием крупных светлых пятен или сплошной светлой перевязи только на III сегменте брюшка; реже небольшие светлые пятна имеются также по бокам II сегмента. Длина тела – 12–20 мм.



Особенности биологии

В Крыму обитает в петрофитных и настоящих степях, исключительно на целинных участках с богатой естественной растительностью. Паразитоид, хозяева личинок не известны. Взрослые осы питаются нектаром цветков, отмечены на растениях родов *Euphorbia*, *Cynanchum* и *Sephalaria*. Осы встречаются в природе с июня по август, в году, предположительно, развивается одно поколение, зимует предкуполка.

Факторы угроз

Уничтожение естественной степной растительности вследствие

распашки, перевыпаса, создания искусственных лесонасаждений, рекреации, свалки мусора.

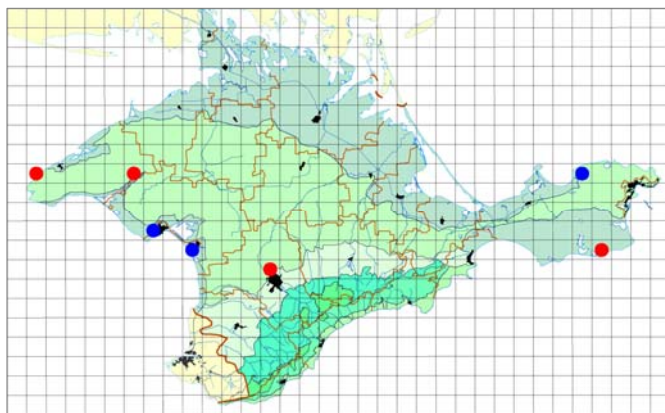
Меры охраны

Охраняется в Опулском природном заповеднике и в национальном природном парке «Тарханкутский». Для эффективной охраны вида необходимо расширение сети степных ООПТ на Керченском полуострове.

Источники информации

Штейнберг, 1862; Osten, 1999, 2000; ЧКУ, 2009; Фатерыга, Шоренко, 2012.

Составители: Фатерыга А. В., Шоренко К. И.
Фото: Фатерыга А. В.

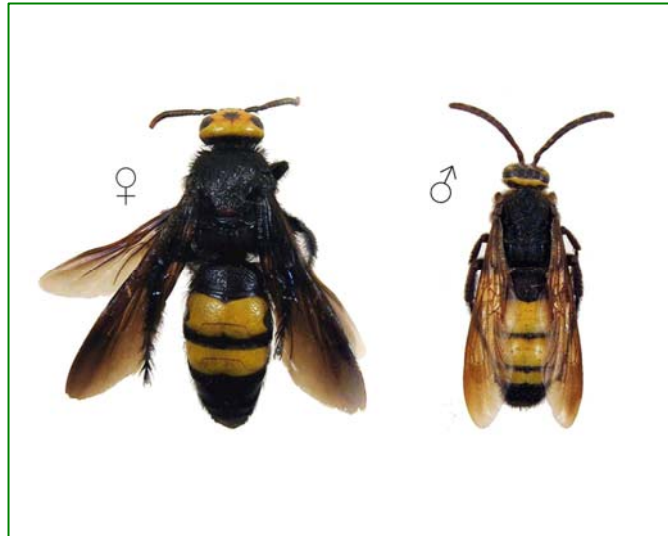


СКОЛИЯ ЖЕЛТОГОЛОВАЯ***Scolia galbula* (Pallas, 1771)**[*S. dejeani* Vander Linden, 1892]**Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство осы-сколии (Scoliidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).

**Ареал**

Восточное Средиземноморье, Малая Азия, Закавказье, на восток до Алтая.

Особенности морфологии

Отличается от близких видов осколий одноцветными темными крыльями, желтой окраской головы у самок и сплошными желтыми перевязями на II–III сегментах брюшка у самок и на II–IV сегментах у самцов. Длина тела – 14–26 мм.

Особенности биологии

В Крыму встречается, главным образом, вдоль песчаных морских побережий с богатой песчаной растительностью. Паразито-

ид личинок пластинчатоусых жуков из родов *Melolontha* и *Polyphylla*, живущих в земле. Самки в поисках добычи зарываются в песок, находят и парализуют личинок жуков и откладывают на них яйца. Взрослые осы питаются нектаром цветков. В течение года развивается одно поколение, осы встречаются в природе с июня по август; зимует предкуполка.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие застройки береговой зоны, рекреации, свалок мусора.

Меры охраны

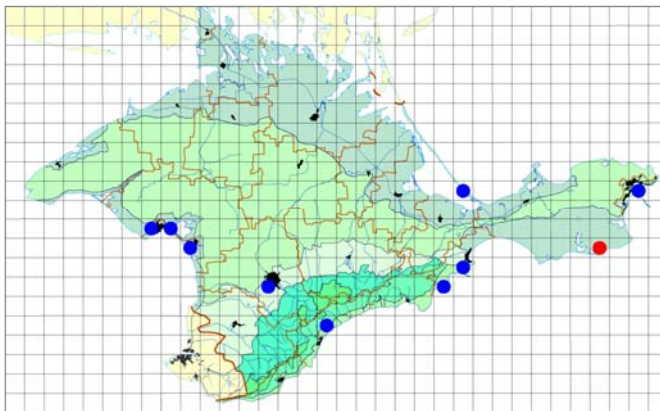
Охраняется в Опуском природном заповеднике. Необходимы специальные меры охраны местообитаний на песчаных побережьях, с обращением особого внимания на участки с богатой песчаной растительностью. Есть данные о возможности разведения вида в неволе.

Источники информации

Штейнберг, 1862; Osten, 1999, 2000; Фатерыга, Шоренко, 2012; Шешурак, Кавурка, 2013.

Составители: Фатерыга А. В., Шоренко К. И.

Фото: Фатерыга А. В.



Членистоногие

Arthropoda

ЦЕЛОНИТЕС КРЫМСКИЙ

Celonites abbreviatus tauricus
Kostylev, 1935

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство складчатокрылые осы (Vespidae).

Природоохранный статус
Подвид, сокращающийся в численности (2).

Ареал

Эндемик Крыма.

Особенности морфологии

Отличается от других представителей складчатокрылых ос булавовидными антеннами и плоскими снизу сегментами брюшка. При опасности оса сворачивается в шарик. Тело черное с желтым рисунком; крыловые крышечки, усики и ноги ржаво-оранжевые. Длина тела – 7–9 мм.

Особенности биологии

Встречается по опушкам сухих редколесий и кустарниковых зарослей. Относится к особой экологической группе цветочных



ос. Самки запасают в ячейки гнезд для прокорма личинок пыльцу и нектар, как это обычно делают пчелы. Гнезда в виде цилиндрических ячеек из глины располагаются на нижней поверхности небольших камней. Для своего питания и сбора провизии для личинок осы посещают цветки только одного вида растений – *Teucrium chamaedrys*. В течение года развивается одно поколение, осы встречаются в июне и июле. Зимует предкуполка.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие застройки, неорганизован-

ной рекреации, палов, перевыпаса, проведения лесомелиоративных работ на остепненных склонах гор.

Меры охраны

Охраняется в Карадагском и Ялтинском горно-лесном природных заповедниках. Необходимо создание дополнительных природоохранных территорий на степных склонах в восточной части Южного берега Крыма (между Судаком и Феодосией), где численность вида наиболее высока.

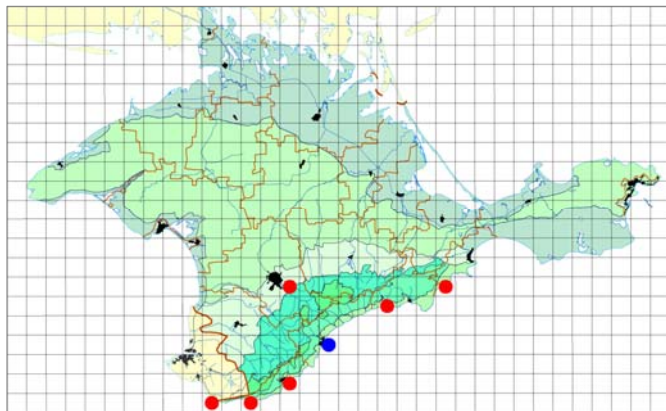
Источники информации

Костылев, 1935; Bellmann, 1984; Иванов, Фатерыга, 2009; ЧКУ, 2009; Фатерыга, Иванов, 2010.

Составители: Фатерыга А. В.,

Иванов С. П.

Фото: Фатерыга А. В.



ЭВМЕН ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ***Eumenes tripunctatus*
(Christ, 1791)**

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство складчатокрылые осы (Vespididae).

Природоохранный статус
Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Степная полоса Евразии от Приднепровья и Приазовской низменности до Монголии и Китая, включая Кавказ и страны Средней Азии (Казахстан, Туркменистан).

Особенности морфологии

Отличается от других видов рода *Eumenes* оранжевой окраской тела; на втором сегменте брюшка обычно выражен поперечный ряд из трех небольших черных пятен. От других родов складчатокрылых ос фауны Крыма отличается вытянутым первым сегментом брюшка. Длина тела – 12–17 мм.

Особенности биологии

Встречается в пределах песчаных биотопов на участках с богатой естественной растительностью. Гнездовая биология не изучена; другие виды рода *Eumenes* строят гнезда в виде оригинальных глиняных горшков и провиантируют их парализованными гусеницами бабочек (обычно из семейства пядениц). Взрослые осы питаются нектаром цветков. В течение года развивается, предположительно, два поколения; осы встречаются в природе с мая по сентябрь.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний, сведение естественной песчаной растительности вследствие застройки береговой зоны, рекреации, свалок мусора.

Меры охраны

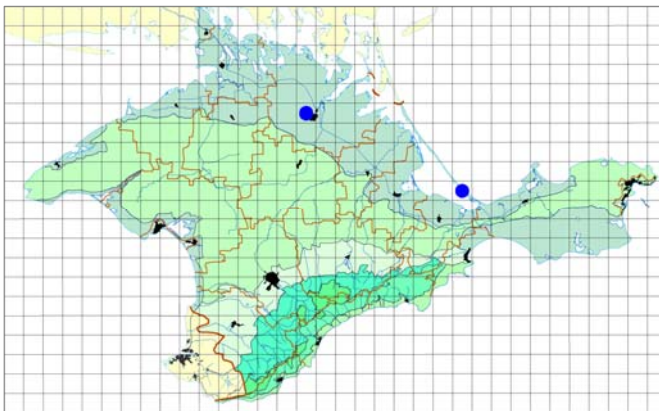
Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходима охрана местообитаний вида на песчаных побережьях, с обращением особого внимания на участки с богатой естественной растительностью.

Источники информации

ЧКУ, 2009; Фатерыга, Иванов, 2010.

Составитель: Фатерыга А. В.

Фото: Казенас В. Л.



КАТАМЕНЕС СТЕПНОЙ

Katamenes dimidiatus
(Brullé, 1832)

[*K. arbustorum* auct. p. p.;
K. sesquicinctus auct.;
?*K. tauricus* (de Saussure, 1855)]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство складчатокрылые осы (Vespidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Юг Балканского полуострова, Крит, Кипр, Малая Азия, Левант, Крым, Кавказ, Поволжье; на восток доходит до Монголии и северо-западного Китая; в Индии подвид *Katamenes dimidiatus montanus* (Nurse, 1904). Число подвидов и детали распространение вида на азиатской части ареала не ясны.

Особенности морфологии

От близкого вида *Katamenes flavigularis* отличается насыщенно-желтой окраской тела (а не бледно-желтой). От других складчатокрылых ос фауны Крыма отличается крупными размерами и вытянутым первым сегмен-

том брюшка. Длина тела – 16–24 мм.

Особенности биологии

В Крыму обитает в петрофитных и настоящих степях, исключительно на целинных участках с богатой естественной растительностью. Самки строят гнезда из одной или нескольких ячеек на поверхности камней, обычно на уровне земли; для строительства используют мелкие камешки, которые укладывают с помощью земляной замазки. Ячейки имеют куполообразную форму с горлышком, построенным чисто из земли. Самки запасают для питания личинок парализован-

ных гусениц совок. Взрослые осы питаются нектаром цветков. В течение года развивается, предположительно, два поколения; осы встречаются в природе с мая по сентябрь.

Факторы угроз

Уничтожение естественной степной растительности вследствие распашки, перевыпаса, создания в степи искусственных лесонасаждений, рекреации, свалки мусора. Исчез из Предгорья в районе Симферополя после искусственного облесения склонов второй гряды куэст во второй половине XX в.

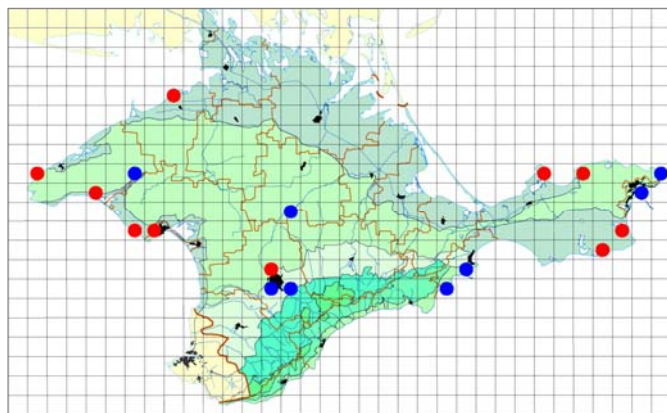
Меры охраны

Охраняется в Олукском и Казантипском природных заповедниках и в национальном природном парке «Тарханкутский». Для эффективной охраны вида необходимо расширение сети степных ООПТ на Керченском полуострове.

Источники информации

Gusenleitner, 1999; Амолин, Ефетов, 2001; Иванов и др., 2009 а; Фатерыга, Жидков, 2012.

Составитель: Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.



ОНИХОПТЕРОХЕИЛУС ПАЛЛАСА

Onychopterocheilus pallasii
(Klug, 1805)

[*Pterocheilus pallasii* Klug, 1805]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство складчатокрылые осы (Vespidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).



Ареал

Восточная Европа (Венгрия, Украина, Ростовская область России и Крым), Южное Поволжье, Южный Урал, юг Западно-сибирской равнины (Российская и Казахская части), Алтай, на восток доходит до Монголии.

Особенности морфологии

Отличается от других видов складчатокрылых ос фауны Крыма крупными размерами и своеобразной окраской – черной с беловатым и оранжевым рисунком, а также нижнегубными щупиками, состоящими из трех уплощенных члеников, покрытых длинными волосками. Длина тела – 12–17 мм.

Особенности биологии

Встречается на участках с сохранившейся целинной степной растительностью (в петрофитных, песчаных и настоящих степях). Самки гнездятся в рыхлой почве на участках, лишенных растительности. Детали строения гнезд не известны. Добычу (предположительно, гусениц бабочек) для питания личинок самки ос собирают в соцветиях сложноцветных. Взрослые осы питаются на цветках. В течение года развивается одно поколение; осы встречаются в природе с конца июня по август.

Факторы угроз

В виду чрезвычайной редкости вида на всем протяжении его ареала конкретные угрозы не известны. Предположительно, наибольшее значение имеет уничтожение естественной степной растительности вследствие распашки, перевыпаса, создания искусственных лесонасаждений, рекреации и свалки мусора.

Меры охраны

Охраняется в национальном природном парке «Тарханкутский». Необходимо провести поиск современных местообитаний вида и обеспечить их сохранение.

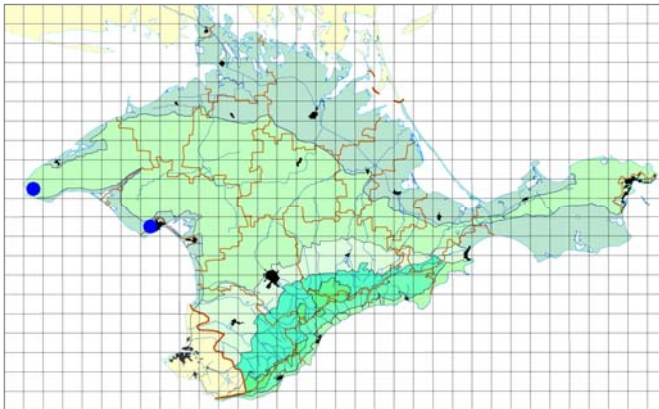
Источники информации

Курзенко, 2004; ЧКУ, 2009; Фатерыга, Иванов, 2010; Фатерыга, Жидков, 2012; Князев и др., 2015.

Составители: Фатерыга А. В.,

Иванов С. П.

Фото: Князев С. А.



ПАРАВЕСПА ЦАРСКАЯ

Paravespa rex
(von Schulthess, 1924)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство складчатокрылые осы (Vespidae).

Природоохранный статус
Вид, сокращающийся в численности (2).

Ареал

Крым, Западная (Турция, Иран) и Центральная (Казахстан, Киргизия, Узбекистан) Азия.

Особенности морфологии

Отличается от других видов складчатокрылых ос фауны Крыма окраской – красным цветом двух первых сегментов брюшка. Длина тела – 15–18 мм.

Особенности биологии

Встречается в пределах полупустынных ландшафтов (бедлендов) восточной части Южного берега Крыма между Судакom и Карадагом. Гнезда в виде неглубоких норок самки выгрызают в плотном глинистом грун-



те, размачивая его морской или пресной водой. Норка заканчивается несколькими вертикальными ячейками, в которые самка запасает парализованных гусениц совок рода *Heliotis*. Входное отверстие в гнездо самка вылепливает в виде вертикальной или слегка изогнутой трубки. Закончив строительство и провиантирование гнезда, самка вновь размачивает входную трубку и использует полученную замазку для запечатывания гнезда. В течение года развивается одно поколение, зимуют предкуколки в коконах, диапауза длится от одного года до четырех лет. Осы встречаются

в природе с конца мая по начало июля.

Факторы угроз

Единственное известное современное местообитание вида в Лисьей бухте подвергается усиленной рекреационной нагрузке, возрастающей из года в год. Основная угроза – вытаптывание кормовых, охотничьих и гнездовых стаций.

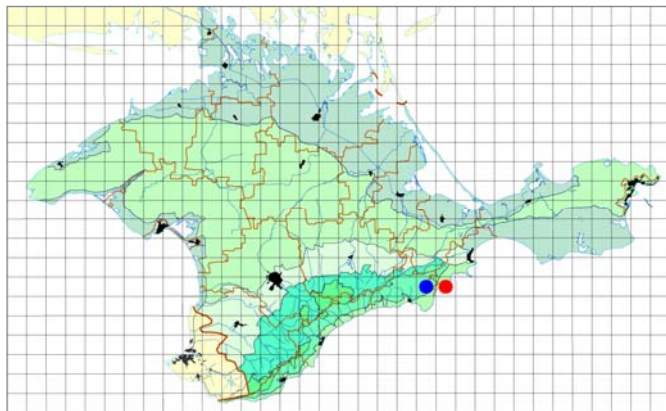
Меры охраны

Охраняется в Карадагском природном заповеднике. Необходимы специальные меры по охране мест гнездования, питания и охоты ос в ландшафтно-рекреационном парке «Лисьья бухта – Эчки-Даг».

Источники информации

Курзенко, 1977; ЧКУ, 2009; Фатерыга, Иванов, 2010; Fateryyga, Ivanov, 2013.

Составители: Фатерыга А. В., Иванов С. П.
Фото: Фатерыга А. В.



ТРОПИДОДИНЕРУС БОЛЬШОЙ***Tropidodynerus interruptus***
(Brullé, 1832)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство складчатокрылые осы (Vespididae).

Природоохранный статус
Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Номинативный подвид распространен в Европе (Австрия, Венгрия, страны Балканского полуострова, Украина, Крым), на Кавказе, в Восточном Закавказье, Поволжье. В Испании подвид *Tropidodynerus interruptus hispanicus* Giordani Soika, 1966, в Италии – *Tropidodynerus interruptus tricolor* Blüthgen, 1956.

Особенности морфологии

Отличается от других видов складчатокрылых ос фауны Крыма слабым развитием светлого рисунка на теле: беловатые перевязи на брюшке узкие и прерванные посередине. Крыловые крышечки, ноги, жвалы и

основная часть усиков красноватые. Длина тела – 14–16 мм.

Особенности биологии

В Крыму обитает в степях на целинных участках. Самки гнездятся в почве; гнезда – вертикальные одноячейковые норки, в которые осы запасают парализованных личинок жуков-долгоносиков. Перед каждым вылетом на охоту самка закладывает вход в норку комочками земли, а после каждого возвращения в гнездо проводит тщательную ревизию его содержимого – извлекает наружу не только этот завал, но и весь запас провизии и укладывает его в ячейку заново.

После укладки в ячейку 4–8 жертв она запечатывается окончательно. Взрослые осы питаются нектаром цветков. В течение года развивается одно поколение; осы встречаются в природе с мая по июль; зимует предкуколка.

Факторы угроз

Уничтожение естественной степной растительности: распашка, перевыпас, создание искусственных лесонасаждений на степных участках, рекреация, свалка мусора. Вид исчез из Предгорья в районе Симферополя после террасирования и искусственного облесения склонов во второй половине XX в.

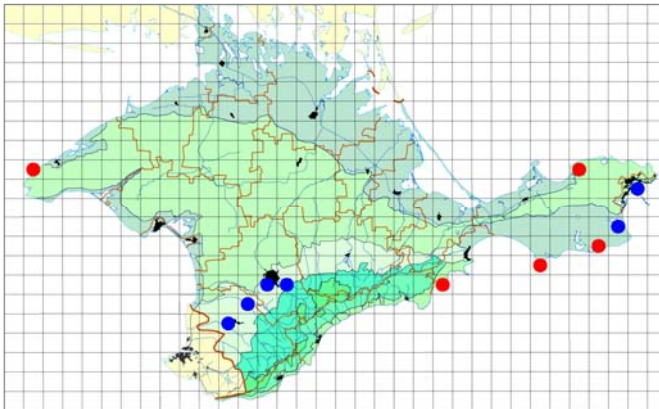
Меры охраны

Охраняется в Олукском природном заповеднике и в национальном природном парке «Тарханкутский». Необходимо расширение сети степных ООПТ, в частности, на Керченском полуострове.

Источники информации

Gusenleitner, 1998; Arens, 1999; Иванов и др., 2009 а; Фатерыга, 2009; Фатерыга, Жидков, 2012.

Составитель: Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.



КРИПТОХИЛ КОЛЬЧАТЫЙ

Cryptocheilus annulatus
(Fabricius, 1798)

[*C. alternatus* (Lepeletier, 1845)]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство дорожные осы (Pompilidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Восточное Средиземноморье, Северное Причерноморье, Закавказье, Средняя Азия.

Особенности морфологии

Один из наиболее крупных представителей дорожных ос в фауне Крыма (длина тела – 25–30 мм). Голова, усики, переднеспинка, среднеспинка и щитик желтовато-рыжие, задняя часть груди и первый сегмент брюшка черные, на II–V или II–VI сегментах брюшка имеются широкие желтые перевязи. Среднеспинка и щитик широко разделены клиновидно вдающимися между ними выростами боков среднегруды. Последний сегмент брюшка сам-

ца снизу широко вырезан, посредине вырезки с выростами.

Особенности биологии

Обитает в Крыму на остепненных склонах гор и холмов, в сообществах шибляков и редколесий, главным образом, Южного берега, на «бедлендах» в его восточной части. Имаго активны с середины июня до конца августа, питаются нектаром цветков. Самки охотятся на крупных пауков-волков (семейство Lycosidae), которых парализуют уколom жала в центральный нервный узел. Парализованного паука самка оставляет на некоторое время для поиска гнездового

укрытия (различные щели в почве или между камнями), обнаружив которое она затаскивает в него свою добычу. Отложив на паука яйцо, самка заваливает вход в укрытие различным материалом. Для каждой личинки заготавливается один большой паук.

Факторы угроз

Деградация местообитаний вследствие повышенной рекреационной нагрузки на приморские участки остепненных склонов гор, шибляков и разреженных редколесий.

Меры охраны

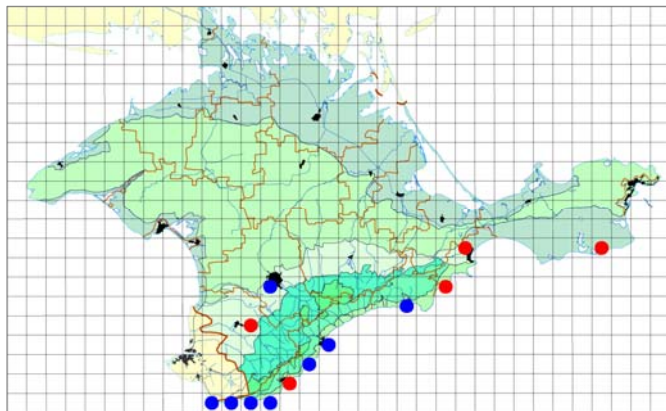
Охраняется в Ялтинском горнолесном, Карадагском и Опуковском природных заповедниках и ландшафтно-рекреационном парке «Лисья бухта – Эчки-Даг». Необходимо регулировать рекреационную нагрузку в пределах этих ООПТ.

Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1978 г.; ЧКУ, 2009; Loktionov, Lelej, 2015.

Составитель: Фатерыга А. В.

Фото: Фатерыга А. В.



КРИПТОХИЛ КРАСНОВАТЫЙ***Cryptocheilus rubellus*
(Eversmann 1846)**

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство дорожные осы (Pompilidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).

**Ареал**

Средиземноморье, Северное Причерноморье, Кавказ, Закавказье, Западная и Средняя Азия.

Особенности морфологии

Наиболее крупный представитель дорожных ос в фауне Крыма (длина тела – 25–35 мм). Голова, усики, переднеспинка, среднеспинка и щитик рыжевато-красные, задняя часть и бока груди черные, сегменты брюшка рыжевато-красные в основной части и черные на вершине. Среднеспинка и щитик сближенные, клиновидные выросты боков среднегруди вдаются между ними лишь у их боковых углов. Последний сегмент брюшка сам-

ца снизу слабо вырезан, с зубцевидными выростами по бокам вырезки.

Особенности биологии

Обитает в Крыму в степях равнинной части полуострова и на остепненных склонах гор и «бедлендах» в восточной части Южного берега. Имаго активны с июня до августа, появляются несколько раньше предыдущего вида, питаются нектаром цветков. Самки охотятся на крупных пауков-тарантулов (семейство Lycosidae) родов *Geolycosa*, *Hogna* и других, которых парализуют уколom жала в центральный нервный узел. Гнездо представ-

ляет собой готовое укрытие в различных щелях, куда самка прячет парализованного паука, после чего, отложив на него яйцо, заваливает вход в укрытие различным материалом. Для каждой личинки заготавливается один большой паук.

Факторы угроз

Уничтожение естественной степной растительности вследствие распашки целинных земель, перевыпаса, свалок мусора, рекреации на приморских участках остепненных склонов гор и «бедлендов», создания искусственных лесных массивов.

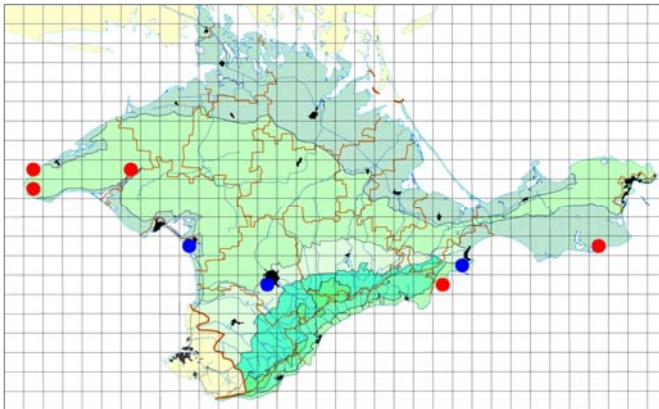
Меры охраны

Охраняется в Карадагском и Олуковском природных заповедниках, национальном природном парке «Тарханкутский» и ландшафтно-рекреационном парке «Лисья бухта – Эчки-Даг». Необходимо регулировать рекреационную нагрузку в пределах этих ООПТ.

Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1978 а; ЧКУ, 2009.

Составитель: Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.



АНОПЛИУС САМАРСКИЙ

Lophompilus samariensis
(Pallas, 1771)

[*Anoplius samariensis*
(Pallas, 1771)]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство дорожные осы (Pompilidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Палеарктика от Южной Европы и Северной Африки до Приморья и Южного Сахалина

Особенности морфологии

Дорожная оса средних размеров (длина тела – 10–25 мм), тело черное с металлическим блеском, на II–III или только на II сегменте брюшка сверху развиты широкие желто-оранжевые перевязи. Наличник спереди сильно вырезанный. Задний край переднеспинки равномерно округленно вырезанный. Крылья дымчатые, с металлическим блеском, третья радиомедиальная ячейка переднего крыла слабо суженная спереди. Передние лапки с гребнем.

Особенности биологии

Обитает в Крыму на участках типичных и песчаных степей в равнинной части полуострова. Имаго активны с июня до сентября, питаются нектаром цветков. Самки охотятся на пауков различных семейств, которых парализуют уколom жала в центральный нервный узел. Гнездо представляет собой выкопанную самкой неглубокую норку в земле, либо готовую полость подходящих размеров. Для каждой личинки заготавливается один большой паук.

Факторы угроз

Деградация местообитаний вслед-

ствие распашки целины и реакции на приморских участках песчаных степей и свалки мусора. Местообитания вида в Сакском районе и Евпатории, вероятно, уже полностью непригодны для сохранения популяции аноплиуса.

Меры охраны

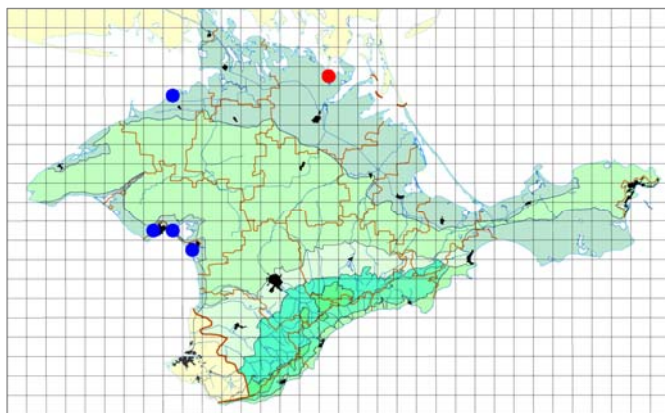
Специальных мер охраны в Крыму не принято. Следует расширить сеть охраняемых территорий в Присивашье и на крымском побережье Каркинитского залива.

Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1978 а; ЧКУ, 2009; Локтионов, Лелей, 2014.

Составитель: Фатерыга А. В.

Фото: Казенас В. Л.



АММОФИЛА САРЕПТСКАЯ*Ammophila sareptana* Kohl, 1884**Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство осы-сфециды (Sphecidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Южная и Восточная Европа, Западная и Центральная Азия.

Особенности морфологии

Вид визуально тяжело отличить от других представителей рода. У самок верхняя поверхность промежуточного сегмента (по бокам от срединного поля) с очень густым прилегающим опушением, скрывающим его скульптуру и обладающим отсвечивающим эффектом. Самцы имеют бугровидно приподнятый наличник с вырезкой на переднем крае; волоски передней поверхности головы с золотистым оттенком. Длина тела – 18–21 мм.

Особенности биологии

Ксерофильный вид. Лет имаго продолжается с середины июня по август. Самки гнездятся в песчаном грунте на участках, хорошо прогреваемых солнцем, с разреженным травянистым покровом. Гнездо состоит из неглубокого, почти вертикального хода и горизонтальной ячейки. Личинка питается парализованными гусеницами некоторых видов бабочек. Имаго питается нектаром цветков. Особенности биологии и экологии изучены недостаточно.

Факторы угроз

Уничтожение целинных степных

участков – гнездовых и кормовых стадий вида вследствие благоустройства и застройки территории, рекреации; использование пестицидов в борьбе с насекомыми-вредителями.

Меры охраны

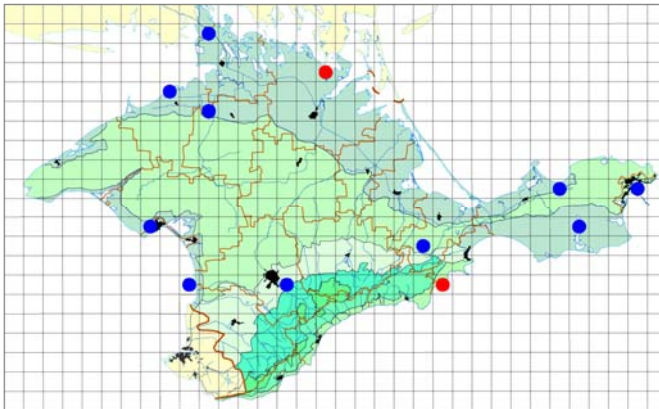
Охраняется в Карадагском природном заповеднике. Необходимо выявление мест постоянного обитания, мониторинг состояния популяций, детальное изучение особенностей биологии и экологии вида.

Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1978 а; ЧКУ, 1994; Шоренко, 2005 а, б; Проценко и др., 2012; Pulawski, 2015.

Составитель: Проценко Ю. В.

Фото: Фатерыга А. В.



Членистоногие

Arthropoda

ЭРЕМОХАРЕС ВЕЛИКОЛЕПНАЯ

Eremochares dives (Brullé, 1833)

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство осы-сфециды (Sphecidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Южная и Восточная Европа, Северная Африка, Западная и Центральная Азия, Южная (Индия) и Восточная (Китай) Азия.

Особенности морфологии

Единственный представитель рода в фауне Крыма. Похож на представителей рода *Ammophila*. Отличается более длинным телом и наличием густых, прилегающих и отсвечивающих на солнце волосков на боках грудного отдела тела на всем его протяжении. Более тонкие анатомические отличия: средние голени с одной шпорой, анальная ячейка заднего крыла замкнута перпендикулярной жилкой, среднегрудь

спереди с непарным бугорком. Длина тела – 20–25 мм.

Особенности биологии

Ксерофильный вид. Обитатель солончаковых и песчано-глинистых полупустынь. Гнезда строит в плотной почве, лишенной растительности и часто покрытой сверху тонким беловатым слоем солей. Главный ход гнезда почти отвесный, длиной около 8,5 см, на своем нижнем конце изгибается и переходит в расширение – ячейку. Оса провиантирует гнездо личинками кобылок или богомолов рода *Ameles*. Имаго питается нектаром цветков. Период гнездования – июнь.

Факторы угроз

Вытаптывание мест гнездования, сведение растительности. Одно из двух известных современных местообитаний вида в Крыму в Лисьей бухте подвержено очень сильной рекреационной нагрузке.

Меры охраны

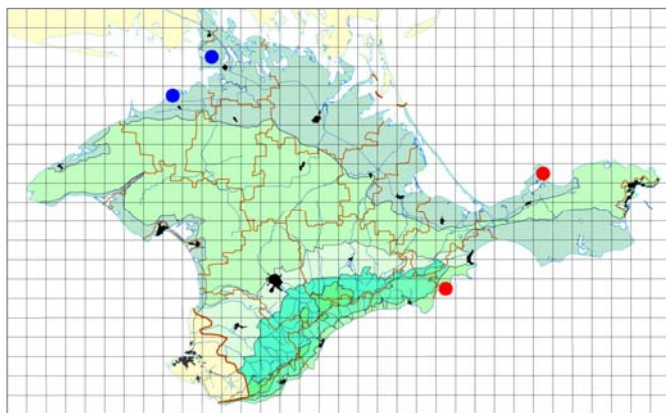
Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо поиск и взятие под охрану местообитаний вида, регуляция антропогенной нагрузки на участках гнездования вида, в частности, на территории ландшафтно-рекреационного парка «Лисья бухта – Эчки-Даг».

Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1978 а; Казенас, 2001; Проценко и др., 2012; Pulawski, 2015.

Составитель: Проценко Ю. В.

Фото: Фатерыга А. В.



ПРИОНИКС ПОКИНУТЫЙ*Prionyx viduatus* (Christ, 1791)**Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство осы-сфециды (Sphecidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).

**Ареал**

Средняя и Южная Европа, Северная Африка, Западная и Центральная Азия, Восточная (Китай, Япония) и Южная (Индия) Азия.

Особенности морфологии

От близких видов отличается окраской брюшка – почти полностью оранжевого или бурого цвета. Щеки, бока среднегруди и промежуточного сегмента в серебристом опушении. У самок передний край наличника с очень слабой вырезкой, четвертый и пятый сегменты брюшка снизу не скрыты под густым опушением. Наиболее крупный представитель рода в фауне Крыма. Длина тела – 14–20 мм.

Особенности биологии

Степной вид. Исключительно редок. Отмечен в единственном для Крыма местообитании. Для своих личинок самки ос добывают взрослых самок кобылок. При этом сначала самка охотится, а потом ищет место для гнезда. Для рытья норки оса выбирает открытое место между растениями. Норки роются как в рыхлом, так и в плотном грунте. Главный ход на протяжении первых 3 см наклонный, затем изгибается и продолжается под небольшим наклоном еще 3–4 см, несколько расширяясь на конце в месте будущего расположения ячейки. Имаго питается

нектаром цветков. Лет ос наблюдается с конца мая.

Факторы угроз

Перевыпас, вытаптывание и выжигание степных участков, сильная рекреационная нагрузка.

Меры охраны

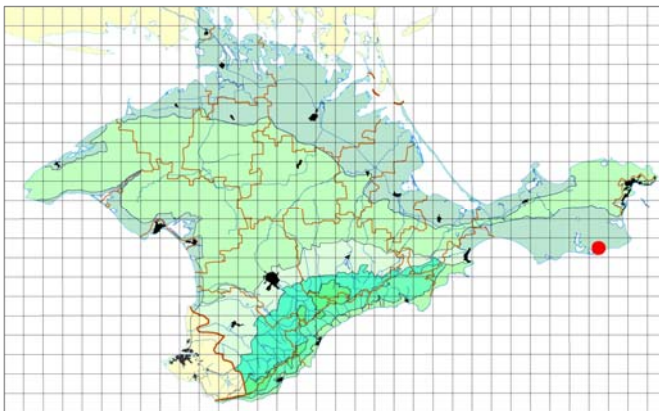
Охраняется в Олукском природном заповеднике. Необходим поиск новых местообитаний вида в Крыму, мониторинг численности, контроль антропогенной нагрузки на степные биотопы, в частности в местах обитания вида.

Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1978 а; Казенас, 2001; Проценко и др., 2012; Pulawski, 2015.

Составитель: Проценко Ю. В.

Фото: Казенас В. Л.



БЕМБИК ОЛИВКОВЫЙ

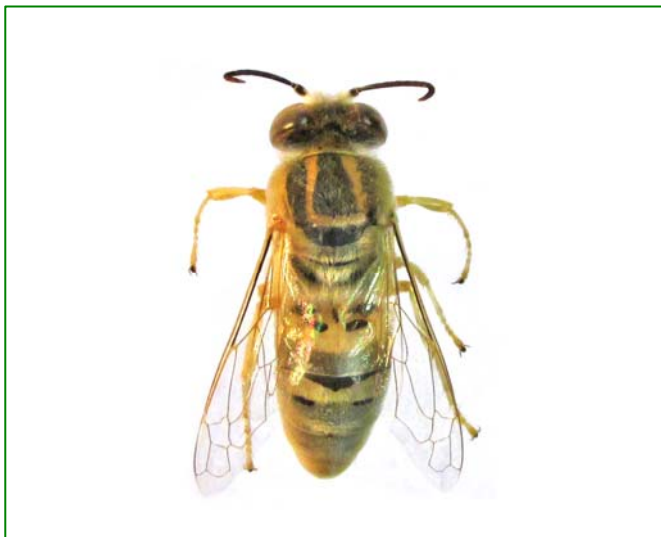
Bembix olivacea Fabricius, 1787

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство осы-краброниды (Crabronidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).



Ареал

Средняя и Южная Европа, Северная Африка, Западная и Центральная Азия.

Особенности морфологии

Окраска брюшка очень светлая, с тонкими черными перевязями и пятнами; с некоторого расстояния брюшко выглядит как полностью белое. Под бинокулярном видно, что анальная ячейка заднего крыла длиннее сзади, чем спереди. Жвалы почти прямые. Длина тела – 14–17 мм.

Особенности биологии

Степной ксерофильный вид. Гнезда строит в песчаном грунте на ровных, лишенных раститель-

ности, участках. Часто образует агрегации гнезд. Гнездо имеет одну ячейку. Ход гнезда наклонный, длиной 19–31 см, со слегка расширенной на конце ячейкой. Самки прививают свои гнезда убитыми мухами разных семейств: Tabanidae, Syrphidae, Muscidae, Calliphoridae, Sarcophagidae, Stomoxyidae, Tachinidae и Ulidiidae. Как и у других видов рода запасание провизии происходит прогрессивным способом: оса приносит новых мух по мере поедания личинкой ранее заготовленных. Самцы и самки питаются нектаром цветков. Лет имаго – в июне – июле.

Факторы угроз

Уничтожение целинных степных участков – гнездовых и кормовых стаций вида вследствие обустройства и застройки территории, рекреации.

Меры охраны

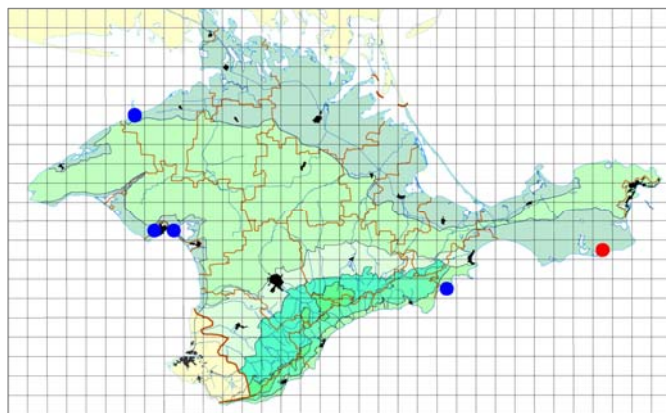
Охраняется в Карадагском и Опускском природных заповедниках. Необходимы выявление новых мест обитания, мониторинг состояния популяций, регуляция антропогенной нагрузки и охрана степных участков – кормовых и гнездовых стаций вида.

Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1978 а; Казенас, 2001; Шкуратов, 2004; Шоренко, 2005 а, b; Проценко и др., 2014; Pulawski, 2015.

Составитель: Проценко Ю. В.

Фото: Фатерыга А. В.



ЦЕРЦЕРИС БУГОРЧАТАЯ***Cerceris tuberculata*
(Villers, 1787)****Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство осы-краброниды (Crabronidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Средняя и Южная Европа, Северная Африка, Западная и Центральная Азия.

Особенности морфологии

Отличается от близких видов размерами – крупнейший представитель рода в фауне Крыма. У самок в верхней трети наличника расположен кровлеобразный выступ, у самцов наличник посередине с маленькой ямкой. Длина тела – 11–22 мм.

Особенности биологии

Степной мезо-ксерофильный вид. Имаго встречается с первой половины июня до середины сентября (в году одно поколение).

Гнезда строит в вертикальных стенах обрывов и канав или на горизонтальных участках с плотным песчаным или глинистым грунтом, иногда использует готовые ходы. Может образовывать агрегации гнезд. Длина главного хода гнезда варьирует от 0.7 до 1.0 м. От его конца отходят 3–6 ячеек грушевидной формы. Стенки ячеек гладкие, отполированные. Для питания личинок самка заготавливает в ячейки парализованных ею взрослых жуков-долгоносиков разных родов (*Cleonus*, *Lixus*, *Larinus* и *Leucomigus*). В каждую ячейку оса запасает от 3 до 12 долгоносиков. Имаго питается нектаром цветков.

Факторы угроз

Уничтожение целинных степных участков – гнездовых и кормовых стадий вида в ходе благоустройства и застройки береговой зоны, рекреации; использование пестицидов в борьбе с насекомыми-вредителями.

Меры охраны

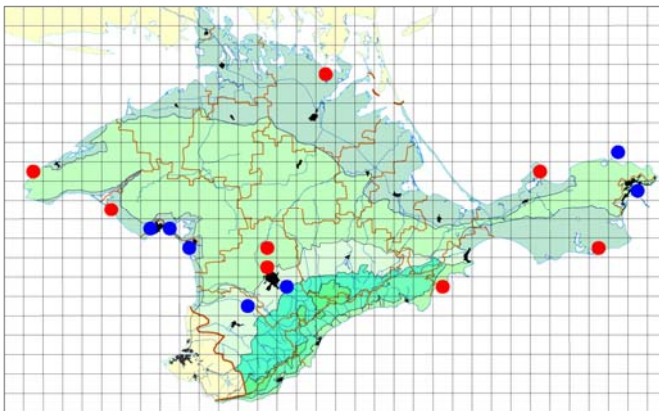
Охраняется в Карадагском, Олукском и Казантипском природных заповедниках, национальном природном парке «Тарханкутский». Необходима регуляция неорганизованной рекреации на прибрежных территориях, специальная охрана мест гнездования.

Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1978 а; Шестаков, 1927; Казенас, 2001; Семик, Семик, 2002; Шоренко, 2005 а, б; Иванов и др., 2009 а; Шоренко, Коновалов, 2010; Проценко и др., 2014; Pulawski, 2015.

Составитель: Проценко Ю. В.

Фото: Фатерыга А. В.



ЛЯРРА АНАФЕМСКАЯ

Larra anathema (Rossi, 1790)

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство осы-краброниды (Crabronidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Средняя и Южная Европа, Северная Африка, Западная и Центральная Азия.

Особенности морфологии

Единственный представитель рода *Larra* в Крыму. В полевых условиях вид можно отличить от сходных с ним по внешнему виду представителей рода *Tachytes* по красной окраске двух первых сегмента брюшка (у представителей рода *Tachytes* три первых сегмента брюшка окрашены в красный цвет). Длина тела – 12–22 мм.

Особенности биологии

Заплатно-луговой, ксеро-мезо-

фильный вид. Личинки развиваются как экторпаразиты на имаго медведки (*Gryllotalpa gryllotalpa*). Самки собственных гнезд не строят, а используют земляные ходы медведки. Оса выгоняет ее из-под земли на дневной свет и парализует тремя быстрыми уколами. После этого самка лярры приклеивает свое яйцо в глубокую складку под основанием передней (обычно левой) ноги жертвы и оставляет ее. Через несколько минут после полного паралича к медведке возвращается подвижность и она прячется в подземных ходах, неся на себе яйцо осы. В дальнейшем личинка осы развивает-

ся как эктопаразит на теле медведки. Развитие яйца длится 5–6 дней, личинки – 12 дней. Имаго питается нектаром цветков. Лет длится с июня по август.

Факторы угроз

Чрезмерный антропогенный пресс на берега речек и озер.

Меры охраны

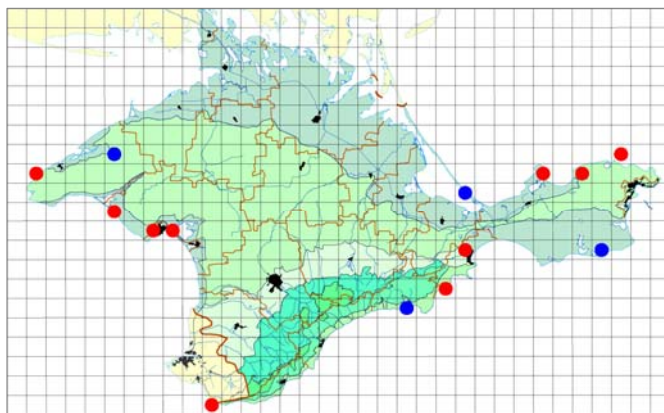
Охраняется в Карадагском, Казантипском и Олуцком природных заповедниках, национальном природном парке «Тарханкутский». Необходима регуляция антропогенных нагрузок в местах обнаружения вида.

Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1978 а; Казенас, 2001; Шоренко, 2005 а, b; Pulawski, 2015.

Составитель: Проценко Ю. В.

Фото: Фатерыга А. В.



СТИЗОИДЕС ТОЛСТОУСЫЙ***Stizoides crassicornis*
(Fabricius, 1787)**

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство осы-краброниды (Crabronidae).

Природоохранный статус
Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).

Ареал

Западная, Восточная и Южная Европа, Западная и Центральная Азия, Северная Африка.

Особенности морфологии

От других представителей рода, которые встречаются в Крыму, отличается наличием желтых перевязей на первых трех сегментах брюшка. Длина тела – 12–17 мм.

Особенности биологии

Вид является клептопаразитом (инквилином) других ос. То есть самки не строят гнезд и не провиантируют их, а откладывают яйца в гнезда других роющих ос. При этом оса-клептопаразит



отыскивает гнездо потенциального хозяина и во время его отсутствия откладывает свое яйцо на один из экземпляров добычи, находящихся в ячейке. Личинка развивается за счет провианта, запасенного осой-хозяйкой для своего потомства. В Крыму виды-хозяева не установлены. По литературным данным это могут быть представители родов *Prionyx* и *Stizus*. Имаго ночует на растениях, питается нектаром цветков растений с неглубокими нектарниками. Биология и экология вида изучены недостаточно.

Факторы угроз

Снижение численности видов-

хозяев вследствие сокращения площадей степных участков.

Меры охраны

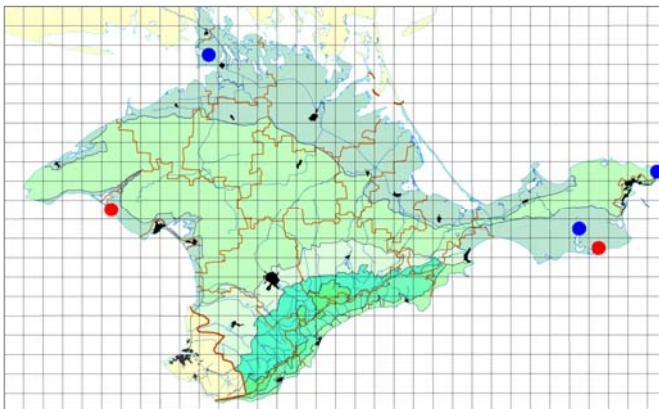
Охраняется в Олукском природном заповеднике. Необходимо детальнее изучить особенности биологии вида и установить виды-хозяева; разработать меры охраны, исходя из потребностей последних.

Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1978 а; Казенас, 2001; Шоренко, 2005 а; Проценко и др., 2014; Pulawski, 2015.

Составитель: Проценко Ю. В.

Фото: Казенас В. Л.



Членистоногие

Arthropoda

СТИЗУС ДВУХТОЧЕЧНЫЙ

Stizus bipunctatus
(F. Smith, 1856)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство осы-краброниды (Crabronidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Южная и Восточная Европа, Западная и Центральная Азия.

Особенности морфологии

Щитик самок посредине с густо опушенной ямкой. У обоих полов щитик по бокам с желтыми пятнами, желтые пятна второго сегмента брюшка волнообразно изогнутые. Длина тела – 15–29 мм.

Особенности биологии

Ксерофильный вид. Биология и экология изучены недостаточно. Самки гнездятся в земле на голых или покрытых редкой растительностью участках, в плотном глинистом или песчаном грунте. У

других представителей рода длина главного гнездового хода может достигать 30–40 см, гнезда одноячейковые или многоячейковые. Яйцо самка откладывает на тело одного из запасенных в ячейку парализованных саранчовых. Лет стизуса двухточечного наблюдается в июне – августе.

Факторы угроз

Уничтожение целинных степных участков – гнездовых и кормовых стадий вида в результате оборудования и застройки территории, рекреации; использование пестицидов в борьбе с насекомыми-вредителями и использование гербицидов.

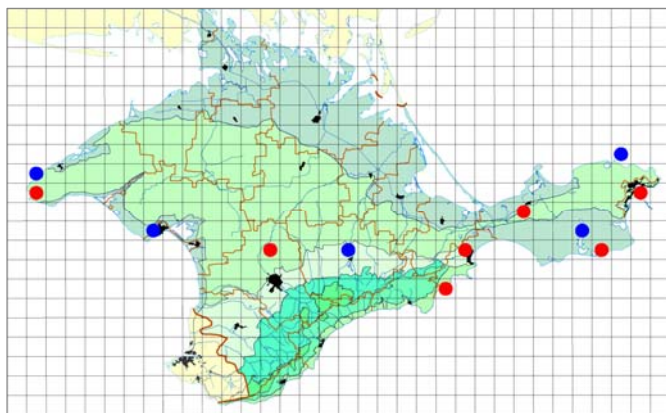
Меры охраны

Охраняется в Карадагском и Опухском природных заповедниках, национальном природном парке «Тарханкутский». Необходимо сохранение степных участков – стадий гнездования и питания вида, детальное изучение особенностей его биологии и экологии.

Источники информации

Казенас, 2001; Шоренко, 2005 а, b; Проценко и др., 2014; Pularowski, 2015.

Составитель: Проценко Ю. В.
Фото: Фатерыга А. В.



АНДРЕНА БОЛЬШАЯ*Andrena magna* Warncke, 1965**Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство пчелы-андрениды (Andrenidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Северное Причерноморье, Балканский полуостров, Малая Азия, Закавказье.

Особенности морфологии

Самый крупный представитель рода *Andrena* в фауне Крыма. Длина тела самок достигает 19 мм, самцов – до 15 мм. От близких видов самки отличаются наличием длинных белых или серых волосков на бедрах задних ног, белым опушением задних голеней и красно-коричневой окраской верхних краев сегментов брюшка.

Особенности биологии

Встречается в слабонарушенных

разнотравных, петрофитных и ксерофитных вариантах степей с богатой цветущей растительностью, заходит на остепненные склоны Предгорья и поляны редколесий Южного берега Крыма. Дает два поколения за сезон. Полилект. В Крыму отмечен как опылитель ряда охраняемых видов растений, в частности, тюльпана южного, пиона тонколистного, адониса весеннего (первое поколение) и многих видов дикоросов, цветущих в июле (второе поколение). Гнездится в земле, образует многолетние колонии, одна из которых (самая большая в Крыму) обнаружена в глинистых обрывах

вдоль морского побережья в Опухском природном заповеднике. Лет первого поколения – апрель – май, второго – конец июня – июль.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие неорганизованной рекреации, палов, перевыпаса, степного лесоразведения, стихийных свалок на участках с природной степной растительностью.

Меры охраны

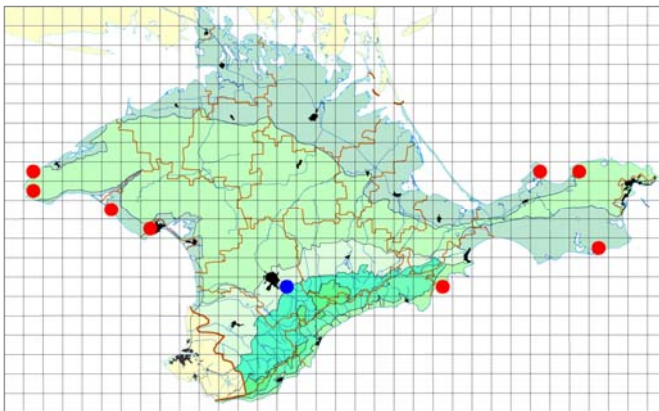
Охраняется в Карадагском, Казантипском и Опухском природных заповедниках, национальном природном парке «Тарханкутский», природном парке «Карларский». Необходимо организовать поиск и охрану гнездовых колоний, сохранение прилегающих участков природной растительности.

Источники информации

Осичнюк, 1977; Gusenleitner, Schwarz, 2002; Филатов, 2003, 2006; Филатов и др., 2006; ЧКУ, 2009; Иванов и др., 2009 а.

Составители: Филатов М. А., Иванов С. П.

Фото: Фатерыга А. В.



АНДРЕНА НАРЯДНАЯ

Andrena ornata Morawitz, 1866

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство пчелы-андрениды (Andrenidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Крым, Малый Кавказ, Среднее и Нижнее Поволжье; на восток до западного и центрального Казахстана.

Особенности морфологии

Небольшая пчела с характерными белыми пятнами по бокам III–V сегментов брюшка, с белыми волосками на наружной стороне задних голеней и грубой пунктировкой поверхности верхних частей сегментов брюшка. Самец с желтым наличником, края сегментов брюшка почти прозрачные, белые пятна по бокам сегментов брюшка выражены слабо. Длина тела самок – до 11 мм, самцов – до 9 мм.

Особенности биологии

Встречается в слабонарушенных разнотравных, петрофитных и ксерофитных степях на участках с богатой цветущей растительностью. Биология и экология гнездования неизвестны, предположительно, гнездится в земле. Пчелы первого поколения летают в апреле и мае, посещая цветки растений разных семейств. Второе поколение летает в очень поздние сроки (сентябрь – октябрь), посещая кермеки и грудницу мохнатую, аспективно цветущие в это время в местах обитания вида.

Факторы угроз

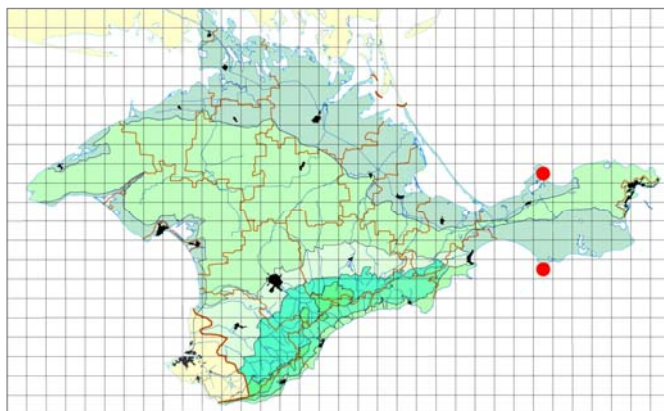
Разрушение местообитаний вследствие перевыпаса, палов, степного лесоразведения, неорганизованной рекреации и свалок мусора на участках с сохранившейся природной степной растительностью.

Меры охраны

Охраняется в Казантипском природном заповеднике. Необходимо организовать поиск мест гнездования и изучение биологии и экологии вида.

Источники информации

Gusenleitner, Schwarz, 2002; Радченко и др., 2005; Филатов и др., 2006; ЧКУ, 2009.



Составители: Филатов М. А.,
Иванов С. П.
Фото: Фатерыга А. В.

АНДРЕНА КРАСНОПЯТНИСТАЯ***Andrena stigmatica*
Morawitz, 1895****Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство пчелы-андрениды (Andrenidae).

Природоохранный статус

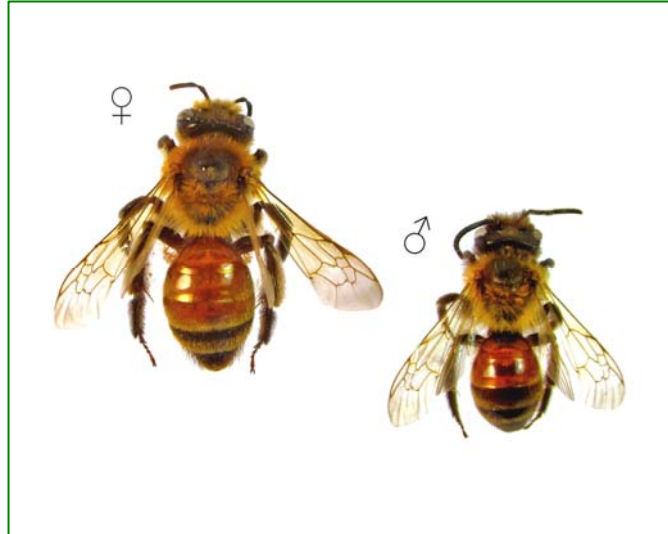
Вид, сокращающийся в численности (2).

Ареал

Крым, Западная (Иран) и Средняя (Туркменистан) Азия.

Особенности морфологии

Относительно крупный вид пчел, длина тела самок – до 15 мм, самцов – до 13 мм. Тело самки черное, кроме красновато-оранжевых первых трех сегментов брюшка и шпор на всех ногах. Отличается от сходных по размерам и окраске видов андрен подрода *Plastandrena* очень широкими висками (почти в два раза шире глаза), шагреневанными боками среднегруди, зернисто шагреневанным, а не грубо мозолевидно сморщенным срединным полем промежуточ-



ного сегмента. Пигидий плоский. Самец более стройный, в основном похож на самку.

Особенности биологии

Встречается в слабонарушенных петрофитных степях с участием определенных мелитофильных растений. Узкий олиголект, тесно связан с растениями родов головчатка (*Cephalaria*) и скабиоза (*Scabiosa*). Биология и экология гнездования неизвестна, предположительно, гнездится в почве. Дает одно поколение за сезон. Летает в августе – сентябре.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вслед-

ствие застройки, неорганизованной рекреации, палов, перевыпаса, лесомелиоративных работ, организации карьеров и свалок на участках с сохранившейся степной растительностью.

Меры охраны

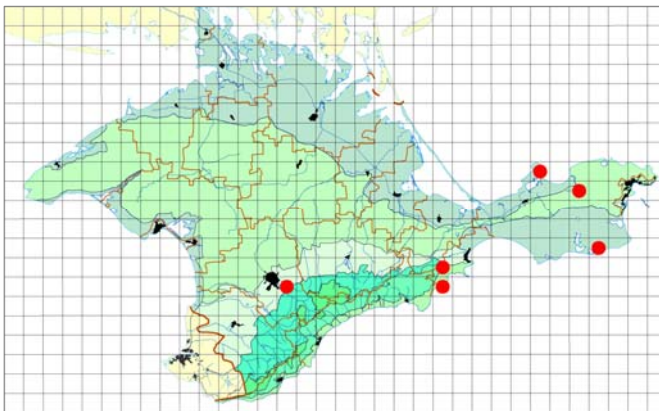
Охраняется в Карадагском, Казантипском и Олукском природных заповедниках, памятнике природы «Воздухоплавательный комплекс “Узун-Сырт, гора Клементьева”». Необходимо создать охраняемые территории в местах обитания вида на побережье Казантипского залива и предпринять изучение его биологии и экологии гнездования.

Источники информации

Gusenleitner, Schwarz, 2002; Филатов, 2003, 2006; Радченко, Иванов, 2004; Филатов и др., 2006; ЧКУ, 2009.

Составители: Филатов М. А., Иванов С. П.

Фото: Фатерыга А. В.



МЕЛИТТА БУДАШКИНА

Melitta budashkini

Radchenko et Ivanov, 2012

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство пчелы-мелитиды (Melittidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

Ареал

Эндемик Крыма.

Особенности морфологии

Пчела средних размеров. Тело черное; перевязи на I–IV сегментах брюшка белые, широкие, слегка сужающиеся от середины к бокам. Внутренние края глаз почти параллельные, книзу едва заметно сходятся. Щитик пунктирован грубыми точками, пространство между которыми полировано. Срединное поле промежуточного сегмента мозолевидно морщинистое. Ноги черные с коричневатым оттенком. Волоски опушения голени и основания первого членика лапки задних ног с внешней стороны



светлые, с внутренней – черные. Длина первого членика задней лапки равна длине двух последующих. Коготки в основании светло-коричневые. Длина тела самок – 11–12 мм, самцов – 10.5–10.7 мм.

Особенности биологии

Вид известен только из типовой местности – целинные участки Чаудинской степи. Летает в очень поздние сроки – в сентябре; самки собирают пыльцу и нектар на цветках кермека и грудницы мохнатой, цветущих в это время. Биология гнездования не известна. Другие виды рода *Melitta* роют норки в почве, где

устраивают ячейки и запасают в них пыльцу и нектар в виде хлебца оригинальной формы. В течение года развивается одно поколение.

Факторы угроз

Уничтожение естественной степной растительности вследствие распашки, перевыпаса, палов, создания искусственных лесонасаждений в степи.

Меры охраны

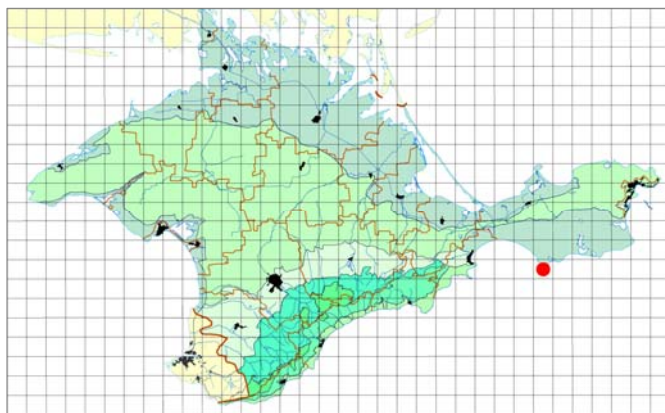
Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо расширение сети степных ООПТ, в частности, в Чаудинской степи с взятием под охрану мест гнездования. Также необходимо организовать экспедицию с целью поиска мест гнездования и изучения биологии и экологии вида.

Источники информации

Мальшев, 1923; Радченко, Песенко, 1994; Michez et al., 2012.

Составитель: Иванов С. П.

Фото: Иванов С. П.



МОХНОНОГАЯ ПЧЕЛА ТЁРЁКА***Dasypoda toroki* Michez, 2004****Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство пчелы-дазиподиды (Dasypodidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Крым, Западная Азия (Израиль, Сирия, Турция).

Особенности морфологии

Самка отличается от схожего вида *Dasypoda spinigera* полностью рыжим опушением голени, спинки и темени, а также наличием длинных волосков по краям вершинных перевязей сегментов брюшка. Самец схож с *Dasypoda brassata*, от которого отличается длинными и мягкими волосками на II–IV сегментах брюшка, желто- или красно-коричневым опушением наличника и рыжим опушением задних голеней. Длина щек равна примерно 1/3 ширины жвал в

основании. Длина тела – около 16 мм.

Особенности биологии

В Крыму обитает на целинных участках степей и остепненных склонах Предгорья. Биология гнездования не известна. Другие виды рода *Dasypoda* роют норки в почве, где устраивают необлицованные изнутри ячейки и запасают в них пыльцу и нектар в виде хлебца с ножками или гребнями снизу. Самки собирают пыльцу только с растений родов *Cephalaria* и *Scabiosa*, самцы чаще питаются также на этих растениях. В течение года развивается, предположительно, од-

но поколение; лет длится с июня по август.

Факторы угроз

Уничтожение естественной степной растительности вследствие распашки, перевыпаса, палов, создания искусственных лесонасаждений в степи.

Меры охраны

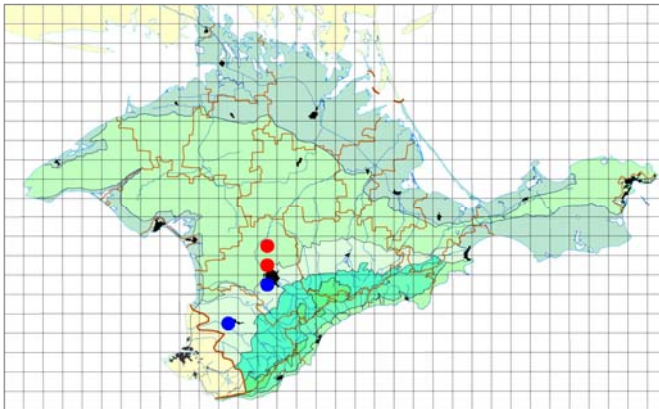
Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо расширение сети ООПТ в предгорном Крыму с взятием под охрану всех остепненных склонов с сохранившейся естественной растительностью. Также необходимо организовать экспедицию по поиску мест гнездования и изучению биологии и экологии вида.

Источники информации

Радченко, Песенко, 1994; Michez et al., 2004; Özbek, 2014.

Составитель: Фатерыга А. В.

Фото: Иванов С. П.



ГОПЛИТИС ЗНАТНЫЙ

Hoplitis princeps
(Morawitz, 1872)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство пчелы-мегахилиды (Megachilidae).

Природоохранный статус
Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).



Ареал

Степная зона Евразии от Крыма и Малой Азии до Монголии и Северного Китая.

Особенности морфологии

Довольно крупная (относительно других представителей рода *Hoplitis* в Крыму) пчела с густым и длинным опушением. Перевязи на брюшке широкие, сплошные, красноватые. Наличник полностью пунктированный, умеренно выпуклый; налобник густо пунктированный без непунктированной полоски посредине. Мандибулы четырехзубые. Ноги оранжево-красные. Длина тела и самки, и самца – 12–13 мм.

Особенности биологии

В Крыму вид известен только с песчаной пересыпи озера Донузлав. Пчелы питаются и собирают пыльцу и нектар для провиантирования ячеек гнезда, преимущественно, на цветках астрагала евпаторийского (*Astragalus varius* subsp. *eupatoricus*). Гнездится, предположительно, в земле. Самки вероятного гнездового паразита этого вида – пчелы-кукушки *Stelis aculeata* были замечены за активным поиском его гнезд на участках уплотненной песчаной почвы по краю пляжа. Строение гнезд и ячеек неизвестно. Лет самцов и самок происходит в июне в период

цветения основного кормового растения.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие застройки береговой зоны, засаживание прибрежной полосы кустарниками и деревьями. Уничтожение куртин кормового растения неорганизованными отдыхающими, загрязнение участков псаммофитной растительности бытовыми отходами.

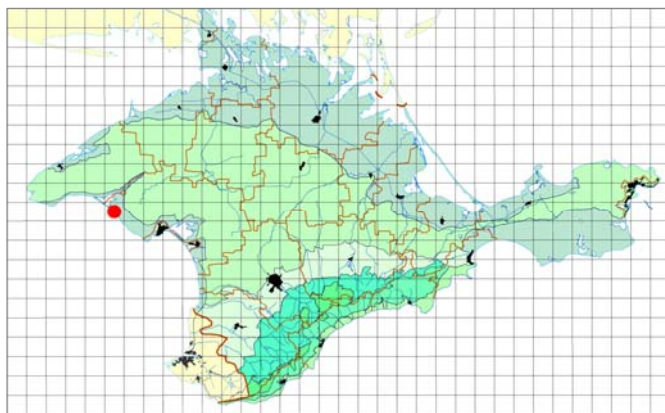
Меры охраны

Необходимы специальные меры охраны местообитания вида на морском побережье в районе поселка Поповка (Сакский район), направленные на сохранение псаммофитной растительности и, прежде всего, кормового растения – астрагала евпаторийского. Необходимо проведение подробного изучения биологии и экологии вида.

Источники информации

Попов, 1962; Мариковская, 1968; Banaszak, Romasenko, 2001; Fatergya et al., 2013.

Составители: Иванов С. П., Фатерыга А. В., Филатов М. А.
Фото: Фатерыга А. В.



**ПЧЕЛА-ЛИСТОРЕЗ
БЕЛОПОЛОСАЯ**

Megachile albisecta (Klug, 1817)
[*Creightonella albisecta*
(Klug, 1817)]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство пчелы-мегахилиды (Megachilidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Южная Европа, Северная Африка, Западная и Средняя Азия; на восток до Монголии.

Особенности морфологии

Крупная пчела яркой окраски. II–V сегменты брюшка с густыми широкими сплошными молочно-белыми вершинными перевязями. Голова спереди и снизу и среднеспинка по краям в седоватых волосках, а по центру с примесью черно-коричневых. Брюшная щетка самки на I–V сегментах брюшка снизу красная, на VI – черная. Длина тела самок – 14–16 мм, самцов – 12–14 мм.

Особенности биологии

Вид обитает в местах с разнообразной и обильной естественной мелиттофильной растительностью при наличии подходящих мест для гнездования. Для устройства гнезд необходимы готовые полости в земле – гнездовые каналы брошенных (а иногда и обитаемых) гнезд пчел других видов, выходящие на поверхность земли ходы закончивших развитие личинок цикад и другие подобные полости. Ячейки гнезд кувшинообразной формы, строятся из вырезок листьев и замазки из пережеванных листьев и влажной земли. Вид трофически связан со

сложноцветными. Летает в июле.

Факторы угроз

Сведение естественной растительности, ее выкашивание в период гнездования и провиантирования гнезд, разрушение местообитаний вследствие неорганизованной рекреации и свалок мусора.

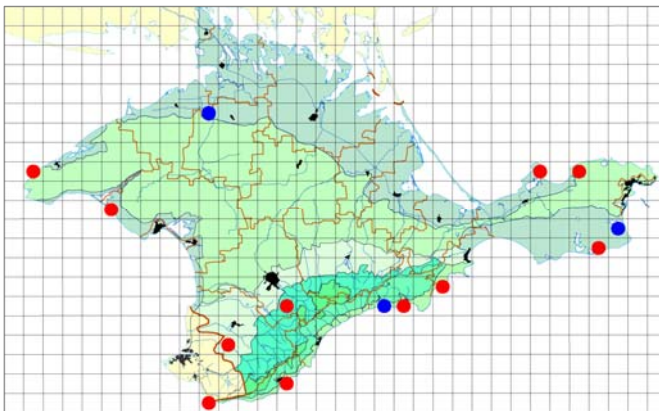
Меры охраны

Охраняется в Карадагском, Казантипском и Олукском природных заповедниках, национальном природном парке «Тарханкутский», природном парке «Карларский», ландшафтно-рекреационном парке «Лисья бухта – Эчки-Даг». Необходима охрана мест гнездования вне ООПТ, поддержка разнообразия и обилия естественной мелиттофильной растительности.

Источники информации

Banaszak, Romasenko, 2001; Филатов, 2003, 2006; Филатов и др., 2006; Иванов, Филатов, 2008; Иванов и др., 2009 б.

Составители: Иванов С. П.,
Фатерыга А. В., Филатов М. А.
Фото: Филатов М. А.



ПЧЕЛА-ЛИСТОРЕЗ ЖИРО

Megachile giraudi

Gerstaecker, 1869

[*M. bicoloriventris* Mocsáry, 1878]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство пчелы-мегахилыды (Megachilidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Европа (кроме северной и западной ее частей), Северная Африка, Малая Азия.

Особенности морфологии

Пчела средних размеров. Тело черное, последние членики лапок красноватые. Крылья слегка затемнены по краям. Три крайних зубца челюсти отдалены от первого на длину расстояния между ними. Голова, грудь и брюшко опушены светлыми волосками. Брюшная щетка самки белая на первых сегментах и черная – на последних. Самцы имеют характерную для подрода *Xanthosarus* окраску и форму передних ног – первые четыре членика лапок

бледно-желтые и сильно уплощенные, хотя последний признак выражен заметно слабее, чем у других представителей этого подрода. Длина тела самок – 11–12 мм, самцов – 10–11 мм.

Особенности биологии

Встречается во всех природных зонах Крыма, но редко. Типичные местообитания вида – участки петрофитных степей и остепненных склонов гор с богатой мелитофильной растительностью и выходами скал. Для устройства гнезда самка подыскивает отверстие любой формы в камне или скале, в котором строит несколько ячеек в виде стаканчиков из вы-

резок лепестков цветков (чаще *Linum*). После окончания провиантирования ячеек входное отверстие гнезда заполняется ватообразной массой из растительных волокон, счищенных с опушенных стеблей растений. Трофически связан с бобовыми. Период лета – июнь – июль.

Факторы угроз

Сведение цветущей растительности вследствие перевыпаса и неорганизованной рекреации; разрушение стаций гнездования в ходе строительных работ и добычи строительного материала.

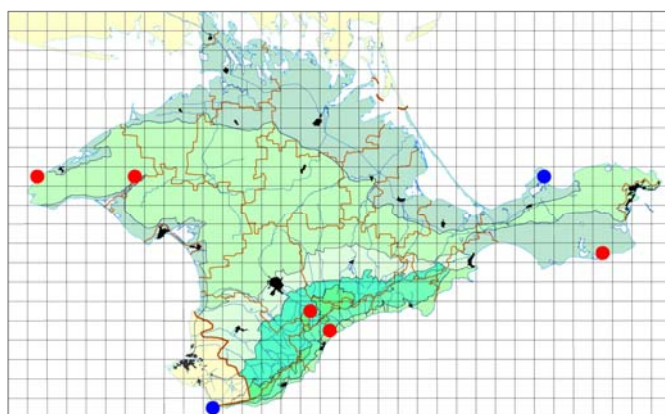
Меры охраны

Охраняется в Опуском и Казантипском природных заповедниках, национальном природном парке «Тарханкутский», государственном природном заказнике «Демерджи яйла». Необходим мониторинг состояния местообитаний и недопущение нарушения мест гнездования вида.

Источники информации

Радченко, 1987; Ромасенко, 1990; Филатов, 2006; Радченко и др., 2009; ЧКУ, 2009; Фатерыга и др., 2014.

Составители: Иванов С. П., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.



**ПЧЕЛА-КАМЕНЩИЦА
ЛЕФЕБВРА**

Megachile lefebvrei
Lepeletier, 1841
 [*Chalicodoma lefebvrei*
 (Lepeletier, 1841)]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство пчелы-мегахилиды (Megachilidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

Ареал

Южная, Восточная и Центральная Европа, Северная Африка, Западная Азия, Кавказ.

Особенности морфологии

Относительно крупная пчела. Тело самки черное, покрыто черно-коричневыми волосками с примесью серых. Крылья немного затемнены. Густые белые волоски образуют более или менее хорошо выраженные перевязи на всех сегментах брюшка и густую щетку по бокам промежуточного сегмента. Длина тела – 13–15 мм.

Особенности биологии

Распространение вида в Крыму



определяется двумя условиями: 1) наличием участков с богатой естественной травянистой растительностью с участием бобовых и губоцветных; 2) присутствием поблизости скальных обнажений, каменистых участков. Гнезда устраивает в углублениях камней, часто небольших, способных вместить только одну ячейку. В качестве стенок ячеек частично используются стенки этих углублений, а недостающие участки достраиваются из земляной замазки. Ячейки покрываются сверху слоем небольших камешков, которые скрепляются замазкой из пережеванных листьев. Для устрой-

ства гнезд, при случае, используются ячейки брошенных гнезд близкого вида *Megachile parietina*. Летает в июле и первой половине августа.

Факторы угроз

Уничтожение цветущей растительности в результате перевыпаса, сенокосения, чрезмерной рекреации; разрушение стадий гнездования.

Меры охраны

Охраняется в Казантипском, Опускском, Карадагском и Ялтинском горно-лесном природных заповедниках, национальном природном парке «Тарханкутский» и других ООПТ. Необходимо обеспечить сохранение стадий гнездования.

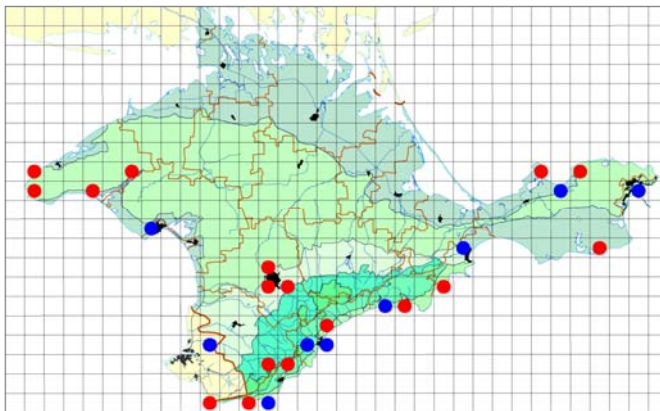
Источники информации

Banaszak, Romasenko, 2001; Радченко и др., 2009; ЧКУ, 2009; Иванов и др., 2009 а, b; Иванов, 2010; Иванов, Фатерыга, 2011; Фатерыга и др., 2014.

Составители: Иванов С. П.,

Фатерыга А. В.

Фото: Фатерыга А. В.



ТРАХУЗА СКАБИОЗОВАЯ

Trachusa interrupta

(Fabricius, 1781)

[*Paraanthidium interruptum*

(Fabricius, 1781)]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство пчелы-мегахилиды (Megachilidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Южная, Центральная и Восточная Европа, Кавказ, Малая Азия.

Особенности морфологии

Тело черное, в большей части не опушенное, с желтым рисунком, напоминающим окраску ос. Наличник у самца и самки полностью желтый, вдвое шире своей длины, желтые пятна за глазами узкие. Ноги полностью оранжевые. Челюсти у самцов трехзубые, у самок – четырехзубые. Брюшная щетка самки белая. Шестой сегмент брюшка самца сверху желтый, почти треугольный, седьмой – глубоко вырезанный, едва выступающий из-под шестого. Длина тела самок и самцов – до 15 мм.

Особенности биологии

В Крыму вид обитает исключительно на участках целинной степи, преимущественно ее петрофитных вариантов или на участках, находящихся под воздействием копытных при умеренном выпасе. Трофические связи вида разнообразны, но в Крыму сбор пыльцы и нектара для провиантирования ячеек гнезд отмечен только на цветках разных видов головчатки (*Cephalaria*) и скабиозы (*Scabiosa*). Гнезда устраивает, занимая готовые полости в почве. Ячейки строит из лентообразных вырезок листьев, свернутых в спираль, которые самка скрепляет

смолой, покрывая ею и стенки ячеек изнутри. Период лета – со второй половины июня до середины июля.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний в ходе распашки степей. Степное лесоразведение, палы, перевыпас, неорганизованная рекреация на побережье.

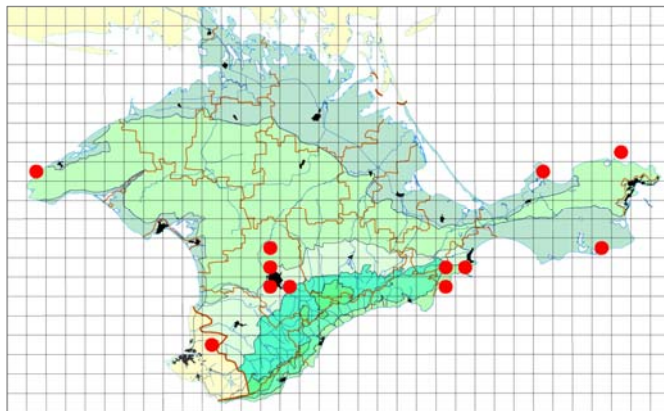
Меры охраны

Охраняется в Казантипском, Олукском и Карадагском природных заповедниках, национальном природном парке «Тарханкутский», ландшафтно-рекреационных парках «Тихая бухта» и «Лисья бухта – Эчки-Даг», памятнике природы «Воздухоплавательный комплекс «Узун-Сырт, гора Клементьева»».

Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1978 а; Warncke, 1980; Banaszak, Romanenko, 2001; Филатов и др., 2006; Иванов и др., 2009 б.

Составители: Иванов С. П., Филатов М. А., Фатерыга А. В.
Фото: Иванов С. П.



ТРАХУЗА ОПУШЕННАЯ

Trachusa pubescens
(Morawitz, 1872)
[*Archianthidium pubescens*
(Morawitz, 1872)]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство пчелы-мегахилиды (Megachilidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

Ареал

Южная Европа, Северная Африка, Западная Азия, Кавказ.

Особенности морфологии

Самая крупная пчела-мегахилида в Крыму. Длина тела самок – до 15 мм, самцов – до 18 мм. Тело черное, в большей части не опушенное, с богатым желтым рисунком. Наличник полностью желтый, вдвое шире своей длины. Желтые пятна за глазами широкие. Голени и лапки желтые. Челюсти у самок и самцов трехзубые. Брюшная щетка самки белая. Последний сегмент брюшка самца в виде треноги.

**Особенности биологии**

В Крыму вид очень редок, отмечен в единичных пунктах, где встречается только на участках с богатой мелиттофильной растительностью, в составе которой имеются крупноцветковые растения семейства губоцветных (Lamiaceae). Основные кормовые растения – виды родов зопник (*Phlomis*) и чистец (*Stachys*), цветущие экземпляры которых самки используют для питания и сбора провизии для личинок, а самцы – как брачную территорию, охраняемую от других самцов своего вида и самок других видов пчел. Гнездование неизвестно. Период лета – июнь.

Факторы угроз

Разрушение стаций гнездования и фуражировки в ходе курортного строительства и добычи строительного материала, искусственного облесения. Уничтожение цветущей растительности в результате перевыпаса, сенокосения, степных пожаров.

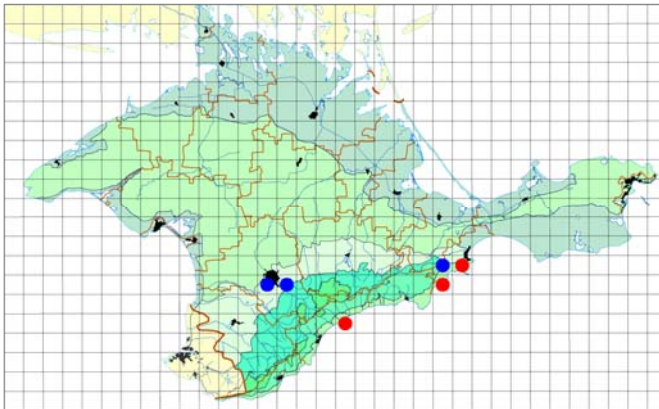
Меры охраны

Охраняется в Карадагском природном заповеднике, ландшафтно-рекреационных парках «Тихая бухта» и «Лисья бухта – Эчки-Даг», государственном природном заказнике «Канака». Необходимо повышение охранного статуса Лисьей бухты, сохранение участков естественной растительности с участием кормовых растений вида, недопущение их выкашивания и вытаптывания в период цветения. Следует организовать поиск мест гнездования и изучить биологию и экологию вида.

Источники информации

Определитель насекомых европейской части СССР, 1978 а; Warncke, 1980; Радченко и др., 2009; ЧКУ, 2009; Иванов и др., 2009 а, b.

Составители: Иванов С. П., Фатерыга А. В., Филатов М. А.
Фото: Иванов С. П.



**АНТОФОРА
ЧЕРНОРЕСНИЧТАЯ**

Anthophora atricilla
Eversmann, 1846

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство настоящие пчелы (Apidae).

Природоохранный статус
Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).



Ареал

Северная Африка (Ливия, Египет), Малая Азия, Крым, Кавказ и Закавказье, Нижнее Поволжье и Прикаспийская низменность, Средняя Азия.

Особенности морфологии

Самки имеют характерное опушение из белых волосков на груди и первых трех сегментах брюшка. У самцов опушение рыжеватое, опушены только два первых сегмента брюшка. Остальные сегменты брюшка покрыты черными волосками. Верхняя губа, наличник, а у самцов и боковые части лица с желто-белым рисунком. Первый членик задней лапки самок с пучком

густых черных волосков. У самцов подобные волоски расположены на боках последнего членика средних лапок. Длина тела – 17–19 мм.

Особенности биологии

Вид приурочен к сухим степям и полупустыням. В Крыму был отмечен только в полупустынях Присивашья. Полилект, связан с цветками с глубоко спрятанным нектаром (губоцветные, специализированные сложноцветные и другие). Гнездование неизвестно. В году одна генерация. Период лета – июнь – июль.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний в Присивашье вследствие прокладки Северокрымского канала, рисосеяния. Большое значение в сокращении мест обитания вида имеют перевыпас, лесомелиоративные работы в степных районах, регулярные палы.

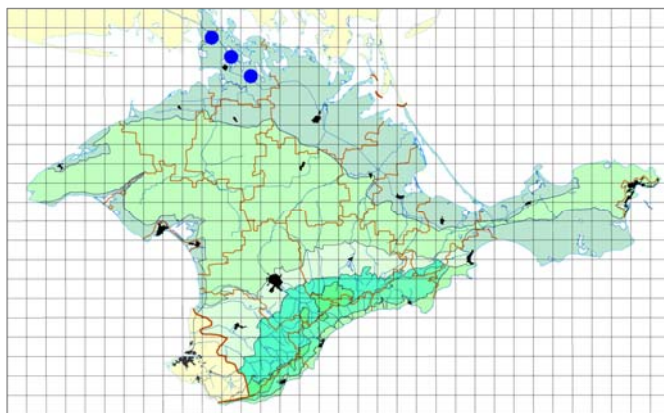
Меры охраны

Специальных мер охраны в Крыму не принято. На остатках полупустынных степей в местах возможного гнездования вида в Присивашье необходимо создание ООПТ для сохранения сообществ полупустынных видов животных и растений. Следует организовать поиск мест гнездования и изучить биологию и экологию вида.

Источники информации

Попов, 1967; Иванов и др., 2005 а; Алиев, Магеррамов, 2007; ЧКУ, 2009.

Составитель: Филатов М. А.
Фото: Фатерыга А. В.



АНТОФОРА ПОНОМАРЕВОЙ*Anthophora ponomarevae*

Brooks, 1988

[*A. morawitzi* Ponomareva, 1966]**Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство настоящие пчелы (Apidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

Ареал

Крым, Нижнее Поволжье, Западная (Иран) и Средняя Азия.

Особенности морфологии

Самки и самцы отличаются от всех крымских антофор характерным черно-белым опушением тела. У самок два белых пятна на лице, передней части и боках среднеспинки, боках промежуточного сегмента, вершинах I–IV сегментов брюшка. На лице между усиками, на темени и середине передней части среднеспинки густые темно-бурые волоски образуют характерное правильное прямоугольное пятно. Самец имеет светлое опушение головы, груди, первого сег-



мента брюшка, наружных частей всех ног и прерванных вершинных перевязей II–V брюшных сегментов. Длина тела самок – 17 мм, самцов – 15 мм.

Особенности биологии

Вид приурочен к сухим каменистым степям. В Крыму выявлен только на Тарханкутском полуострове. Возможно, олиголект на губоцветных (Lamiaceae). Отмечен на цветках зопника (*Phlomis*). Гнездится, предположительно, в земле. В году одна генерация. Лет отмечен в июне – июле.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вслед-

ствие застройки, неорганизованной рекреации, палов, перевыпаса, лесомелиоративных работ в степи, организации карьеров и свалок на участках с сохранившейся степной растительностью.

Меры охраны

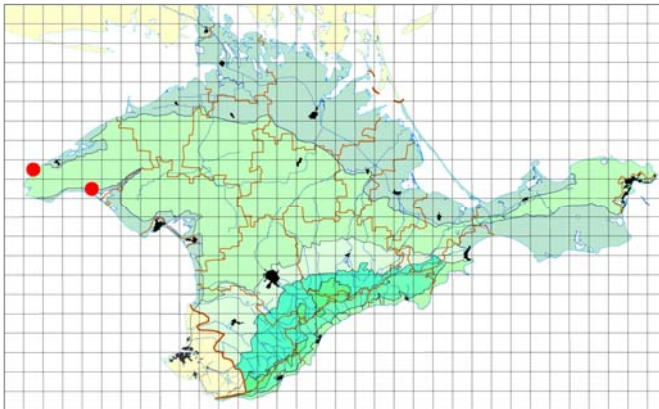
Охраняется в национальном природном парке «Тарханкутский». Необходимо создать ООПТ в других местах обитания вида на Тарханкутском полуострове в окрестностях озера Догузлав.

Источники информации

Пономарева, 1966; Мариковская, 1985; Brooks, 1988; Филатов, 2010.

Составитель: Филатов М. А.

Фото: Фатерыга А. В.



АНТОФОРА КОРЕННАЯ

***Anthophora robusta* (Klug, 1845)**

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство настоящие пчелы (Apidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Степная зона Палеарктики от Средиземноморья до Средней Азии.

Особенности морфологии

Самая крупная из пчел-антофор фауны Крыма. Длина тела самки – до 21 мм. Голова, грудь, ноги, I сегмент брюшка самки и I–II самца в светло-коричневом длинном опушении. На вершине I–III сегмента брюшка самок и II–III самцов имеется белая перевязь из густых прилегающих волосков. Остальные сегменты покрыты черными волосками. Основание жвала, верхняя губа, наличник и боковые части лица у самцов желтые. Первый членик лапки

самца на вершине с небольшим зубцом.

Особенности биологии

Встречается на степных участках равнин и в Предгорье, по каменистым и известковым склонам с богатой мелиттофильной растительностью. Олиголект на губоцветных, отдает предпочтение цветкам растений рода шалфей – *Salvia scabiosifolia*, *Salvia sclarea* и другим. Гнездится в земле. В году одна генерация. Летает с начала июня до конца июля.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие застройки, неорганизован-

ной рекреации, палов, перевыпаса, организации карьеров и свалок на участках с сохранившейся степной растительностью. Особенно сильно пострадали места обитания вида от террасирования и искусственного облесения южных склонов Внутренней гряды Крымских гор, дачного строительства.

Меры охраны

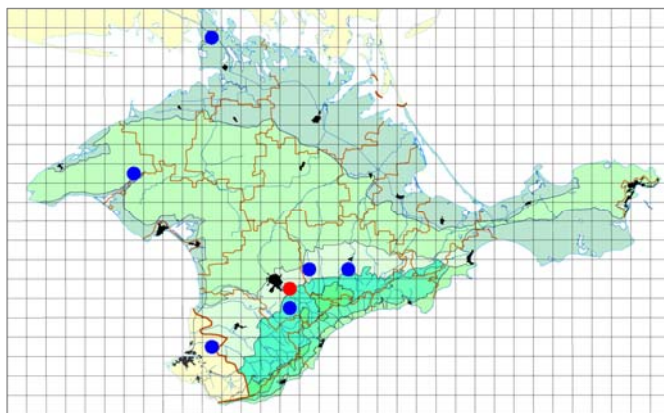
Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо создать ООПТ в местах обитания вида в Предгорье, в частности, в окрестностях Зуи, где была отмечена самая высокая плотность пчел, вероятно, обусловленная близостью плантаций культивируемых видов шалфея.

Источники информации

Иванов и др., 2005 а; ЧКУ, 2009.

Составитель: Филатов М. А.

Фото: Фатерыга А. В.



ШМЕЛЬ ГЛИНИСТЫЙ***Bombus argillaceus*
(Scopoli, 1763)**[*B. ligusticus* Spinola, 1806]**Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство настоящие пчелы (Apidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Южная Европа (южнее параллели 45°) от юго-восточной Франции до юга европейской части России, Западная Азия (Турция, северный Иран), Кавказ, Закавказье; на восток доходит до восточного Казахстана.

Особенности морфологии

Характерная окраска волосков на теле самок позволяет легко определить этот вид в природе: широкая перевязь из темно-желтых волосков на переднеспинке шире перевязи из черных волосков между основаниями крыльев; щитик в желтых волосках; брюшко, голова и ноги – в черных волосках, крылья тем-

ные. У самцов и рабочих волоски на брюшке окрашены иначе: I сегмент – в желтых волосках, V и VI сегменты – в белых. На голове у самцов заметна примесь желтых волосков. Длина тела самок – 18–23 мм, самцов – 14–17 мм, рабочих – 10–15 мм.

Особенности биологии

Типичный восточно-средиземноморский вид, предпочитающий открытые пространства. Биотопы в Крыму – остепненные луга и степи в равнинной и предгорной частях полуострова. Социальный вид. Гнездится в брошенных норах мелких грызунов. Летает в Крыму с мая по сентябрь. Пита-

ется и кормит расплод нектаром и пыльцой цветков растений с глубокими венчиками: сложноцветных, губоцветных, бобовых, бурачниковых.

Факторы угроз

Разрушение и фрагментация местообитаний вследствие распашки лугов и степей, рекреации, застройки, выжигания сухой растительности и перевыпаса.

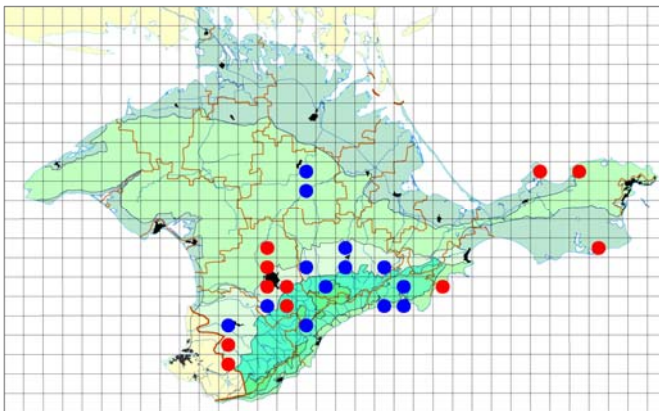
Меры охраны

Охраняется в Опукском, Казантипском и Карадагском природных заповедниках, природном парке «Караларский», ландшафтно-рекреационном парке «Лисья бухта – Эчки-Даг». Необходимо ограничить хозяйственную деятельность в местах обитания вида на участках остепненных лугов с участием предпочитаемых им видов кормовых растений.

Источники информации

Pawlikowski, 1996; Williams, 1998; Ефремова, 2002; Филатов, 2006; Коновалова, 2008; ЧКУ, 2009; Иванов и др., 2009 а; Rasmont, Iserby, 2010–2012.

Составители: Коновалова И. Б., Филатов М. А.
Фото: Филатов М. А.



ШМЕЛЬ АРМЯНСКИЙ

***Bombus armeniacus*
Radoszkowski, 1877**

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство настоящие пчелы (Apidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2).

Ареал

Степная зона Евразии от Австрии, Чехии, южной Македонии и Болгарии до северного и восточного Казахстана и крайнего юга Западной Сибири, горные степи Западной Азии (Турция, северный Иран), Кавказа и Закавказья.

Особенности морфологии

Самки в желтых волосках, за исключением перевязи между основаниями крыльев и VI сегмента брюшка, покрытых черными волосками; голова и ноги в черных волосках. Самцы окраской волосков сходны с самками; желтые волоски часто кремового оттенка; поперечная перевязь на спинке с примесью светлых во-

лосков. Отличается от *Bombus fragrans* отсутствием желтых волосков на голове и меньшими размерами. Длина тела самок – 18–20 мм, самцов – 14–16 мм, рабочих – 10–14 мм.

Особенности биологии

Степной вид. Типичные биотопы – участки разнотравной степи. Социальный вид. Гнездится на поверхности грунта под куртинами сухой травянистой растительности и в естественных полостях в земле. Летает в Крыму с мая по сентябрь. Питается и кормит расплод нектаром и пыльцой растений, преимущественно, из семейств сложноцвет-

ных, бобовых, бурачниковых, губоцветных.

Факторы угроз

Разрушение и фрагментация местообитаний вследствие распашки степей, рекреации, застройки, выжигания сухой растительности и перевыпаса.

Меры охраны

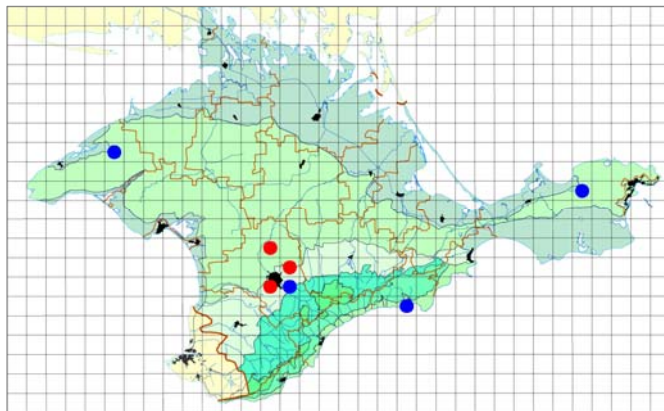
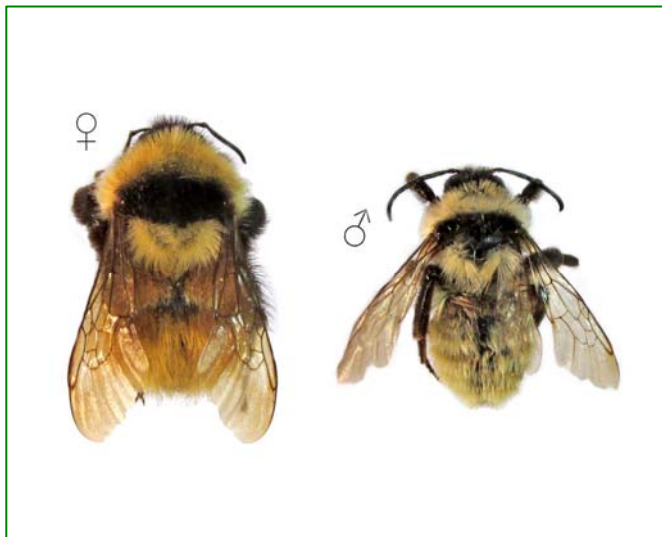
Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо ограничить хозяйственную деятельность в местах обитания вида на участках разнотравной степи с богатой мелиттофильной растительностью, в частности, в районе поселка Гвардейское и села Урожайное Симферопольского района.

Источники информации

Pawlikowski, 1996; КК РФ, 2001; Ефремова, 2002; Коновалова, 2008; ЧКУ, 2009; Иванов и др., 2009 а; Konovalova, 2010; Rasmont, Iserbyt, 2010–2012; Rasmont et al., 2015.

Составители: Коновалова И. Б., Филатов М. А.

Фото: Фатерига А. В.



ШМЕЛЬ ПАХУЧИЙ

(шмель степной)

Bombus fragrans* (Pallas, 1771)*Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство настоящие пчелы (Apidae).

Природоохранный статус

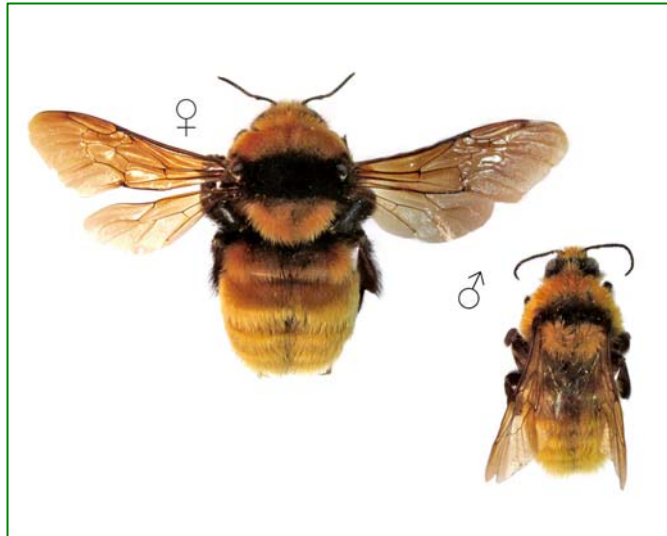
Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2).

Ареал

Лесостепные и степные районы Центральной и Восточной Европы (Австрия, Словакия, Венгрия, Украина, европейская часть России южнее Москвы и Казани), горные степи Западной Азии (восток Турции) и Закавказья, юг Западной Сибири; на восток доходит до Казахстана, западно-го Китая и северной Монголии.

Особенности морфологии

Самый крупный вид шмелей в Европе. По характерной окраске волосков на теле и специфическому запаху легко определяется в природе. Самки в желтых волосках, за исключением широкой перевязи из черных волосков



между основаниями крыльев; VI сегмент брюшка, бока груди, низ тела, ноги – в черных волосках; голова – в черных и желтых (темя и затылок) волосках. Крылья темно-коричневые. Самцы окраской волосков сходны с самками, черная перевязь на спинке овальной формы. Самки – 28–35 мм, самцы – 15–22 мм, рабочие – 14–18 мм.

Особенности биологии

Типично степной вид. В центральной Европе считается исчезнувшим. Биотопы в Крыму – участки разнотравной степи с преобладанием бобовых. Социальный вид. Гнездится, преимущественно, в норах сусликов.

Питается и кормит расплод нектаром и пылевой растений из семейств бобовых, губоцветных, бурачниковых, сложноцветных. Летает с мая по август.

Факторы угроз

Разрушение и фрагментация степных местообитаний вследствие распашки, перевыпаса, выжигания сухой растительности и рекреации; создание искусственных лесонасаждений в степи и на остепненных склонах гор.

Меры охраны

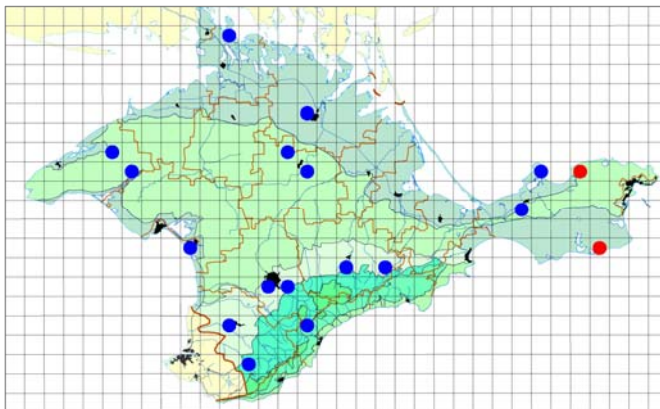
Охраняется в Казантипском и Олукском природных заповедниках, природном парке «Караларский». Необходимо ограничить хозяйственную деятельность в местах обитания вида.

Источники информации

Гринфельд, 1978; Pawlikowski, 1996; КК РФ, 2001; Ефремова, 2002; Филатов, 2006; Филатов и др., 2006; Коновалова, 2008; ЧКУ, 2009; Иванов и др., 2009 а; Rasmont et al., 2015.

Составители: Коновалова И. Б., Филатов М. А.

Фото: Фатерыга А. В.



ШМЕЛЬ РАЗДРАЖАЮЩИЙ

***Bombus laesus* Morawitz, 1875**
 [*B. mocsaryi* Kriechbaumer, 1877;
B. maculidorsis (Skorikov, 1922)]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство настоящие пчелы (Apidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).



Ареал

Номинативный подвид распространен в степях Центральной и Восточной Европы (Венгрия, Румыния, Молдова, Украина, юг европейской части России), горных степях Западной Азии (Турция, северо-западный Иран), Кавказа, Закавказья; на восток доходит до Казахстана.

Особенности морфологии

Отличается светло-желтой окраской волосков на голове, теле и ногах у обоих полов. У самок по центру спинки пятно из красноватых волосков с нечеткими краями; бока груди и пять сегментов брюшка в желтых волосках, VI сегмент брюшка преимущ-

ественно в черных волосках. У самцов волоски окрашены так же, как и у самок. Окраской волосков вид сходен с *Bombus muscorum*, что усложняет его определение в природе. Оба вида четко различаются по гениталиям самцов и по экологическим предпочтениям. Длина тела самок – 14–17 мм, самцов – 13–15 мм, рабочих – 10–13 мм.

Особенности биологии

Типично степной вид. Биотопы в Крыму – участки разнотравной степи в равнинной и предгорной частях полуострова. Социальный вид. Гнездится на поверхности грунта под куртинами сухой тра-

вянистой растительности. Летает в Крыму с мая по август. Питается и кормит расплод нектаром и пыльцой растений, преимущественно, из семейств сложноцветных и бурачниковых.

Факторы угроз

Разрушение и фрагментация местообитаний вследствие распашки степей, рекреации, застройки, выжигания сухой растительности, перевыпаса, создания искусственных лесных массивов.

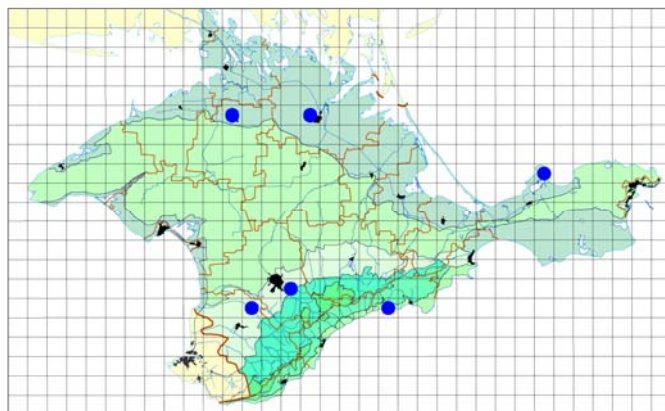
Меры охраны

Охраняется в Казантипском природном заповеднике. Необходимо ограничить хозяйственную деятельность в местах обитания вида на участках разнотравной степи с богатой мелиттофильной растительностью.

Источники информации

Pawlikowski, 1996; Williams, 1998; Ефремова, 2002; Филатов и др., 2006; ЧКУ, 2009; Иванов и др., 2009 а; Konvalova, 2010; Rasmont, Iserbyt, 2010–2012.

Составители: Коновалова И. Б., Филатов М. А.
 Фото: Фатерьга А. В.



ШМЕЛЬ КАМЕННЫЙ***Bombus lapidarius***
(Linnaeus, 1758)

[*B. eriophorus* Klug, 1807;
B. caucasicus
Radoszkowski, 1860]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство настоящие пчелы (Apidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

Ареал

Европа, в восточном направлении – до Урала, восточнее известен единственный локалитет вблизи Новосибирска, на территории России в северном направлении ограничен параллелью 60°; Северная Африка (Марокко), горы Малой Азии и Кавказа (горные подвиды).

Особенности морфологии

Отличается характерной окраской волосков на теле. Самки преимущественно в черных волосках, за исключением красных волосков, покрывающих конец брюшка. Самцы преимущественно в черных волосках, конец брюшка в красных, либо в крас-



новато-желтых волосках; лицо всегда с пучком желтых волосков; иногда наблюдается смесь желтых волосков к черным на переднеспинке, щитике и у основания брюшка. Длина тела самок – 18–22 мм, самцов – 12–13 мм, рабочих – 8–14 мм.

Особенности биологии

На большей части ареала является обычным видом; в Крыму редок. Типичные биотопы – сады, разнотравные луга, в горах – лесные опушки и поляны. Социальный вид. Гнезда располагаются в земле – в брошенных норах мышей и других полостях. Летает с мая по сентябрь. Пита-

ется и кормит расплод нектаром и пыльцой растений, преимущественно, из семейств сложноцветных, губоцветных, бобовых, розоцветных.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний и оскудение кормовых ресурсов вследствие интенсификации земледелия, сенозаготовки, перевыпаса, выжигания сухой растительности и рекреации.

Меры охраны

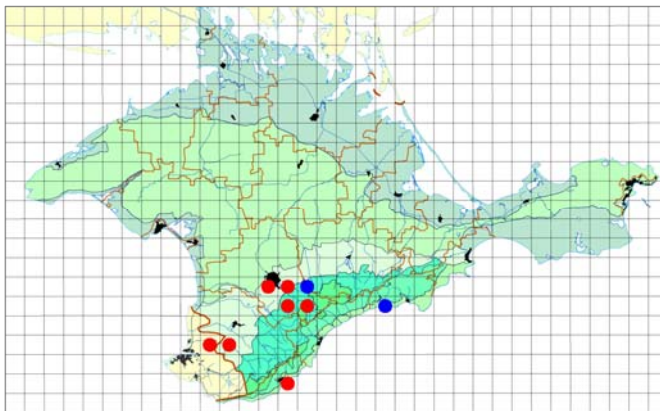
Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо способствовать разнообразию кормовых ресурсов путем сохранения полос естественной травянистой растительности в сельскохозяйственных ландшафтах (опушки лесонасаждений, межи полей), не допускать перевыпаса и сплошного выкашивания цветущей растительности.

Источники информации

Williams, 1998; Ефремова, 2002; Коновалова, 2008; Rasmont, Iserbyt, 2010–2012; Rasmont et al., 2015.

Составители: Коновалова И. Б., Филатов М. А.

Фото: Филатов М. А.



ШМЕЛЬ МОХОВОЙ

Bombus muscorum
(Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство настоящие пчелы (Apidae).

Природоохранный статус
Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).



Ареал

Европа и Северная Азия – на восток до Тихого океана; на юге ограничен территорией восточной Турции, Закавказья, северной Монголии и северного Китая; на севере России локально доходит почти до полярного круга, где представлен подвидом *Bombus muscorum bannitus* (Skorikov, 1930).

Особенности морфологии

Отличается светлой окраской волосков на голове, теле и ногах у обоих полов. У самок по центру спинки волоски темно-желтые, образуют круглое пятно с нечеткими краями; бока груди и пять сегментов брюшка в желтых

волосках, VI сегмент брюшка в черных и желтых волосках. У самцов волоски окрашены так же, как и у самок. Окраской волосков вид сходен с *Bombus laesus*, что усложняет его определение в природе. Оба вида четко различаются по гениталиям самцов и по экологическим предпочтениям. Длина тела самок – 16–18 мм, самцов – 13–15 мм, рабочих – 10–14 мм.

Особенности биологии

Везде встречается локально, единично. Экология вида в Крыму изучена недостаточно. Типичные биотопы – заливные луга, берега водоемов. Социальный

вид. Гнездится на поверхности грунта под слоем мха, опавших листьев или сухой травы. Летает в Крыму с мая по август. Питается и кормит расплод нектаром и пыльцой растений, преимущественно, из семейств бобовых и губоцветных.

Факторы угроз

Разрушение и фрагментация местообитаний и оскудение кормовых ресурсов вследствие сенокосов, перевыпаса, выжигания сухой растительности и рекреации.

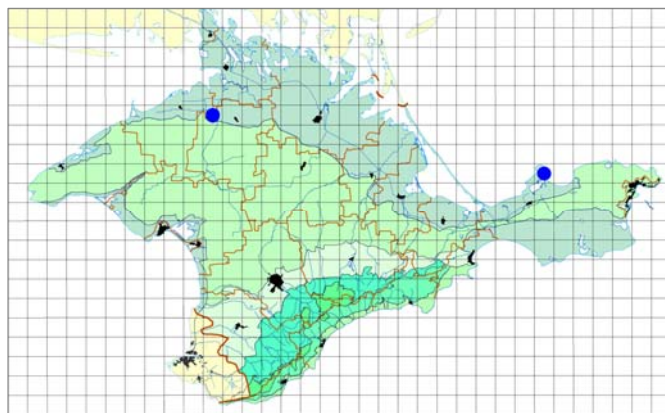
Меры охраны

Охраняется в Казантипском природном заповеднике. Необходимо способствовать сохранению местообитаний вида путем ограничения сенокосения, пастбы скота и рекреации, а также запрета на выжигание сухой растительности.

Источники информации

Pawlikowski, 1996; Williams, 1998; Филатов и др., 2006; ЧКУ, 2009; Rasmont, Iserbyt, 2010–2012; Rasmont et al., 2015.

Составители: Коновалова И. Б., Филатов М. А.
Фото: Коновалова И. Б.



ШМЕЛЬ ОПОЯСАННЫЙ***Bombus zonatus* Smith, 1854****Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство настоящие пчелы (Apidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Юго-Восточная Европа (юг и восток Украины, Крым, Белгородская область), Восточное Средиземноморье, Северный Кавказ, Закавказье, Западная Азия (Турция, северо-западный Иран).

Особенности морфологии

Отличается изменчивостью окраски волосков на теле. У самок широкая перевязь из желтых волосков на переднеспинке охватывает боковые части груди; остальная часть спинки в черных волосках, часто щитик с примесью желтых волосков; II и III сегменты брюшка всегда в желтых волосках; V и VI сегменты – в черных; I и IV сегменты – в чер-

ных (иногда в желтых) волосках. Самцы преимущественно в желтых волосках, за исключением черной перевязи между основаниями крыльев и черных волосков на конце брюшка. Длина тела самок – 18–20 мм, самцов – 12–15 мм, рабочих – 7–12 мм.

Особенности биологии

Типично степной вид. Биотопы в Крыму – участки разнотравной степи с богатой мелиттофильной природной растительностью. Социальный вид. Гнездится на поверхности грунта под куртинами сухой травянистой растительности. Летает в Крыму с мая по сентябрь. Питается и кормит

расплод нектаром и пыльцой растений, преимущественно, из семейств сложноцветных, губоцветных, бобовых, бурачниковых.

Факторы угроз

Разрушение и фрагментация местообитаний вследствие распашки степей, рекреации, застройки, выжигания сухой растительности, перевыпаса, создания искусственных лесонасаждений.

Меры охраны

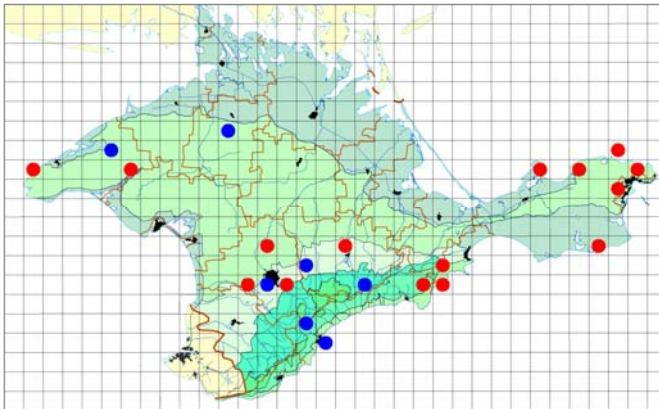
Охраняется в Казантипском и Олукском природных заповедниках, национальном природном парке «Тарханкутский» и других ООПТ. Необходимо ограничить хозяйственную деятельность в местах обитания вида на участках разнотравной степи с богатой мелиттофильной растительностью.

Источники информации

Ефремова, 2002; Филатов, 2006; Филатов и др., 2006; Коновалова, 2008; ЧКУ, 2009; Иванов и др., 2009 а; Rasmont, Iserbyt, 2010–2012.

Составители: Коновалова И. Б., Филатов М. А.

Фото: Иванов С. П.



КУБИТАЛИЯ ТЕМНАЯ

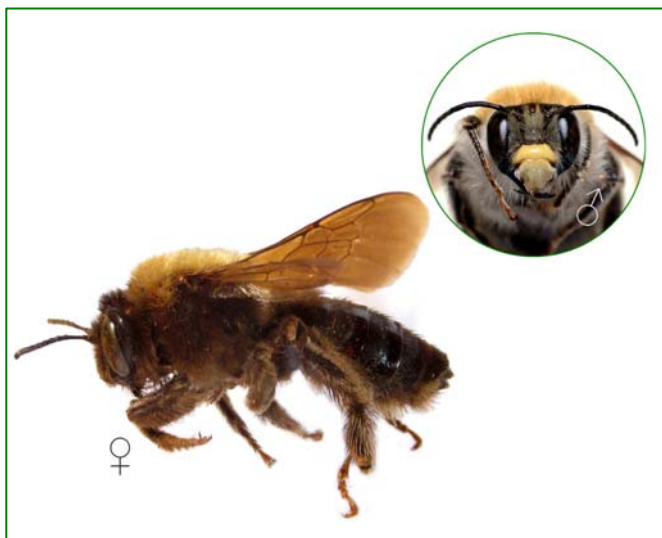
***Cubitalia morio* Friese, 1911**

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство настоящие пчелы (Apidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).



Ареал

Юг и восток Балканского полуострова, Крым, Предкавказье и Кавказ, Малая Азия.

Особенности морфологии

Единственный вид рода *Cubitalia* в фауне Крыма. Относительно крупная пчела. От других пчел-эуцерин отличается одинаковыми по размеру радиомедиальными ячейками переднего крыла. У самки все тело опушено черными и темно-коричневыми волосками, только верх груди в ярко-рыжих волосках; брюшко полностью черное, сильно блестящее, почти полированное. Длина тела самок – до 21 мм. У самца голова, грудь и первые

два сегмента брюшка покрыты длинными желто-коричневыми волосками, более яркими на спинке груди, остальные брюшные сегменты опушены темными волосками; жвалы очень длинные, перекрещиваются далеко от вершины; наличник и верхняя губа желтые, наличник на вершине глубоко вырезанный. Длина тела самцов – до 20 мм.

Особенности биологии

Встречается на степных участках равнин, Предгорья и Южного берега Крыма. Предположительно, олиголект, отдающий предпочтение растениям из рода *Oposma* (Boraginaceae). Гнездование

неизвестно. Дает одно поколение за сезон. Летает в конце апреля и до начала июля.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие застройки, неорганизованной рекреации, палов, перевыпаса, организации карьеров и свалок на участках с сохранившейся степной растительностью. Особенно сильно пострадали места обитания вида от террасирования и облесения степных склонов, дачного строительства.

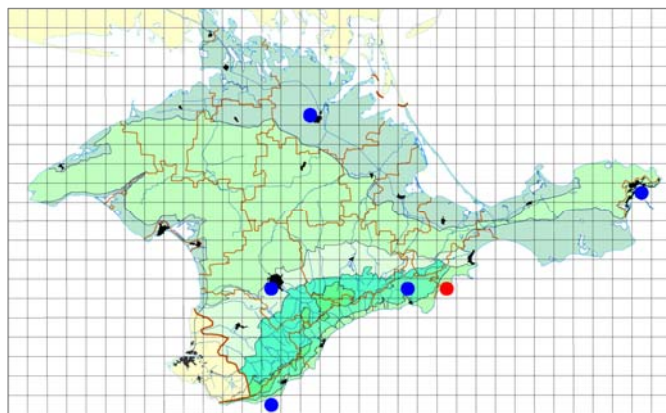
Меры охраны

Охраняется в Карадагском природном заповеднике. Необходим поиск современных местообитаний вида, изучение его биологии и экологии, создание ООПТ в местах обитания.

Источники информации

Ткалсѝ, 1984; Песенко, Ситдииков, 1988; Иванов и др., 2005 а; ЧКУ, 2009.

Составитель: Филатов М. А.
 Фото: Фатерыга А. В.,
 Филатов М. А.



**ДЛИННОУСАЯ ПЧЕЛА
АРМЯНСКАЯ**

Eucera armeniaca
(Morawitz, 1878)
[*Tetralonia armeniaca*
Morawitz, 1878]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство настоящие пчелы (Apidae).

Природоохранный статус

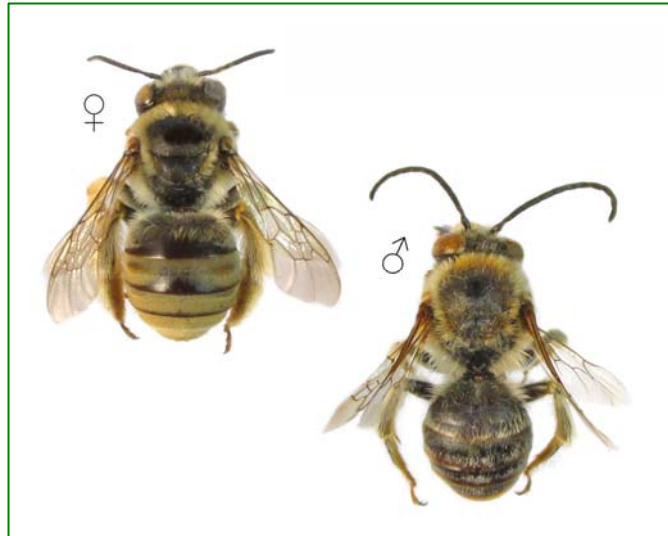
Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).

Ареал

Степная зона Европы от Венгрии до северо-западного Казахстана, Малая Азия, Северный Кавказ, Средняя Азия.

Особенности морфологии

От близких видов самки отличаются светлым войлочным опушением II–IV сегментов брюшка; не опушены только апикальные части I и III сегментов и срединное пятно апикального края II сегмента. Самец без войлочного опушения; грудь покрыта более длинными и темными волосками; апикальные части II–IV сегментов брюшка желто-коричневые, прозрачные, с цельными перевязями из белых отступающих волос-



ков; верхняя губа, наличник и пятна на жвалах желтые. Длина тела самок и самцов – до 20 мм.

Особенности биологии

Встречается на степных участках равнин, Предгорья и морского побережья с богатой мелиттофильной растительностью. Полилект, отмечен на цветках растений семейств мальвовых, бобовых, губоцветных, сложноцветных и лютиковых. Гнездование неизвестно. Дает одно поколение за сезон. Летает с конца апреля до конца июля.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вслед-

ствие застройки, неорганизованной рекреации, палов, перевыпаса, организации карьеров и свалок на участках с сохранившейся степной растительностью. Особенно сильно пострадали места обитания вида от террасирования и облесения степных склонов, дачного строительства.

Меры охраны

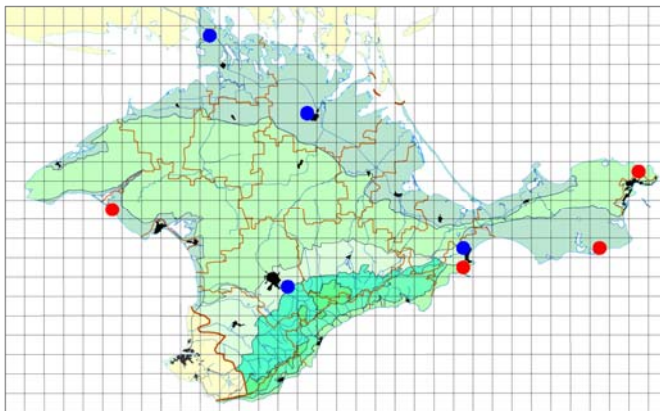
Охраняется в Олукском природном заповеднике. Необходимо создать ООПТ в местах обитания вида вокруг озера Донузлав, организовать поиск мест гнездования и изучить биологию и экологию вида.

Источники информации

Мосзар, 1954; Иванов и др., 2005 а; Филатов, 2006; ЧКУ, 2009; Fateryya et al., 2013.

Составитель: Филатов М. А.

Фото: Фатерыга А. В.



ГАБРОПОДА ОПОЯСАННАЯ

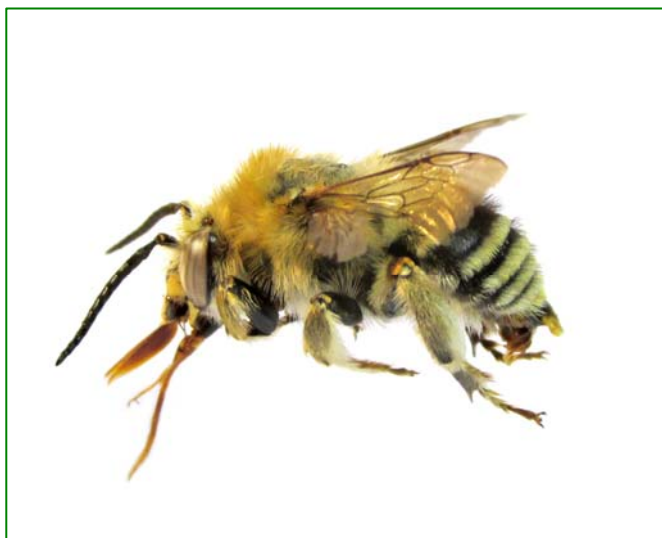
Habropoda zonatula Smith, 1854

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство настоящие пчелы (Apidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).



Ареал

Юг Европы (от Франции до Крыма), Кавказ, Малая Азия.

Особенности морфологии

У самки тело коренастое; опушение головы, груди, I сегмента брюшка и всех ног светло-рыжее; на вершинах II–IV сегментов находятся сплошные белые перевязи из прилегающих волосков; вершина верхней губы со средним пучком светлых волосков. Самец очень похож на самку по опушению и окраске; жвалы, боковые части лица, основания усиков и рисунок наличника светло-желтого цвета; вершина первого членика задних лапок вытянута в длинный шип.

От похожих пчел из рода *Anthophora* отличается интерстициальной жилкой с первой возвратной. Длина тела самок – до 18 мм, самцов – до 16 мм.

Особенности биологии

Встречается на степных участках равнин и Предгорья, на остепненных склонах гор Южного берега Крыма. Полилект, связан с растениями, имеющими высокоспециализированные зигоморфные цветки. В Крыму был отмечен на некоторых видах астрагалов (*Astragalus*) и шалфеев (*Salvia*). Гнездование неизвестно. Дает одно поколение

за сезон. Летает в мае и июне.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие застройки, неорганизованной рекреации, палов, перевыпаса, организации карьеров и свалок на участках с сохранившейся степной растительностью. Особенно сильно пострадали места обитания вида от террасирования и облесения степных склонов, дачного строительства.

Меры охраны

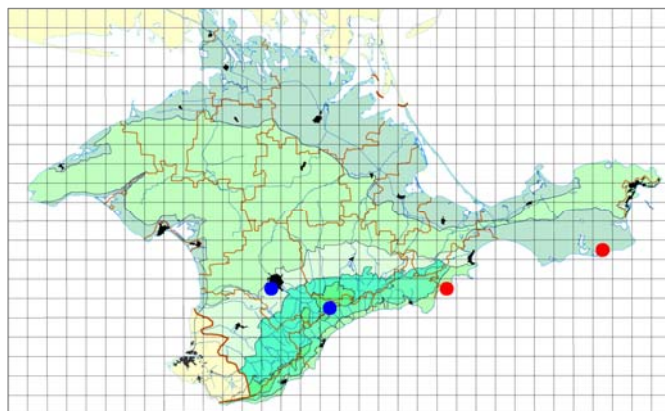
Охраняется в Опукском и Карадагском природных заповедниках. Необходимо изучение биологии и экологии вида, поиск других современных местообитаний и взятие их под охрану.

Источники информации

Попов, 1948; Iuga, 1958; Иванов и др., 2005 а.

Составитель: Филатов М. А.

Фото: Фатерига А. В.



**ПЧЕЛА-ПЛОТНИК
КАРЛИКОВАЯ**

(пчела-плотник радужная,
ксилокопа карликовая,
ксилокопа радужная)

Xylocopa iris (Christ, 1791)

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство настоящие пчелы (Apidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

Ареал

Южная и Юго-Восточная Европа, Северная Африка, Западная Азия, Кавказ, Средняя Азия.

Особенности морфологии

Тело черное с металлически-синим блеском. Крылья сильно затемнены. У самки верхний зубец на внешней стороне задних голеней длиннее нижнего. Передний край среднегруди и I сегмент брюшка самца опоясаны малозаметными перевязями из серых волосков. Главное отличие от двух других крымских представителей рода *Xylocopa* – меньшие размеры: длина тела не превышает 18 мм.

**Особенности биологии**

Биотопы вида в Крыму – участки с богатой естественной мелиттофильной растительностью. Широкий полилект. Гнездовой канал самка выгрызает в мягкой сердцевине прошлогодних сухих стеблей травянистых растений (диаметром около 1 см), разделяя его на ячейки перегородками из массы склеенных опилок. Ячейки занимают только часть канала, в его свободной от ячеек части самка продолжает оставаться, охраняя гнездо, до вылета молодых пчел. Пчелы нового поколения покидают гнезда в июле – августе, но возвращаются в них для зимовки, собираясь

небольшими сообществами. Период лета – с конца апреля до середины сентября; строительство гнезд – в июне.

Факторы угроз

Уменьшение площади участков с богатой мелиттофильной растительностью, сбор и сжигание отмерших сухих стеблей травянистых растений, палы, тотальное сенокосение.

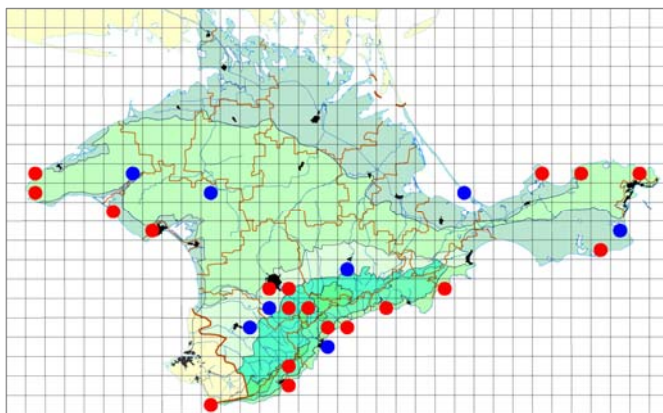
Меры охраны

Охраняется во всех природных заповедниках Крыма, в национальном природном парке «Тарханкутский» и других ООПТ. В местах гнездования вида следует избегать сплошного выкашивания цветущей растительности, а также сохранять небольшое количество сухостоя прошлогодней травы.

Источники информации

Мальшев, 1947; Попов, Пономарева, 1961; Иванов и др., 2005 b; Филатов, 2006; Филатов и др., 2006; ЧКУ, 2009.

Составители: Филатов М. А., Иванов С. П., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.



Членистоногие

Arthropoda

ПЧЕЛА-ПЛОТНИК ОБЫКНОВЕННАЯ

(ксилокопа обыкновенная)

Xylocopa valga
Gerstaecker, 1872

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство настоящие пчелы (Apidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2).

Ареал

Палеарктика от Испании до Монголии.

Особенности морфологии

Один из самых крупных видов пчел Крыма (длина тела – 25–35 мм). Тело черное, блестящее, с фиолетовым отливом. Крылья сильно затемнены. Усики самцов и самок однотонные на всем протяжении, сверху черные, снизу коричневатые. Задняя голень самки с внешней стороны имеет площадку, лишенную опушения и полностью покрытую мелкими зубчиками.

Особенности биологии

Биотопы вида – территории с



богатой мелиттофильной растительностью и обязательным присутствием старовозрастных деревьев. На Южном берегу редок – вытесняется близким видом *Xylocopa violacea*, на остальной территории Крыма встречается чаще. Широкий полилект. Гнезда выгрызает в сухой древесине стволов и веток деревьев. Канал гнездового хода разделяется на ячейки перегородками из массы склеенных опилок. Самка после окончания активного гнездования остается в гнездовом ходе, охраняя развивающееся потомство, до вылета нового поколения. Лет – с начала мая по октябрь (иногда вылетает зимой во вре-

мя оттепелей). Спаривание происходит в середине мая; строительство гнезд – в июне, вылет молодых пчел – в августе. Зимовка происходит в материнских гнездах, обычно группами из нескольких пчел.

Факторы угроз

Очистка леса от старовозрастных деревьев, валежника, хвороста; лесные пожары.

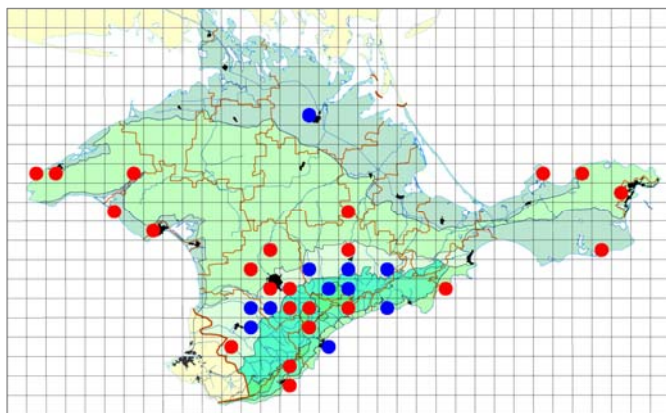
Меры охраны

Охраняется во всех природных заповедниках Крыма, национальном природном парке «Тарханкутский» и других ООПТ. В местах обитания вида нельзя допускать сплошного выкашивания цветущей растительности и ее поправу скотом. Возможна поддержка популяций за счет привлечения самок к гнездованию в «гостиницы для пчел».

Источники информации

Попов, Пономарева, 1961; Иванов, 1997; Иванов и др., 2005 b; Филатов, 2006; Филатов и др., 2006; ЧКУ, 2009.

Составители: Филатов М. А., Иванов С. П., Фатерыга А. В.
Фото: Иванов С. П.



**ПЧЕЛА-ПЛОТНИК
ФИОЛЕТОВАЯ**

(ксилокопа фиолетовая)

Xylocopa violacea
(Linnaeus, 1758)**Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство настоящие пчелы (Apidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Южная Европа, Западная Азия, Кавказ.

Особенности морфологии

Один из самых крупных видов пчел Крыма (длина тела – 25–30 мм). Тело черное, блестящее, с фиолетовым отливом. Крылья затемнены. У самцов два последних членика усиков желтовато-красноватые, последний – изогнутый. Задняя голень самки с внешней стороны имеет небольшую площадку, лишённую опушения и покрытую по краям мелкими зубчиками.

Особенности биологии

Биотопы вида в Крыму – терри-

тории с богатой мелиттофильной растительностью с обязательным присутствием старовозрастных деревьев. Доминирует на Южном берегу, почти полностью вытесняя близкий вид *Xylocopa valga*, но уступает ему по численности в лесах Горного Крыма, Предгорье и степных районах, где встречается в основном по приморским балкам. Биология гнездования аналогична *Xylocopa valga*. Гнездится в сухой древесине, иногда выбирая ветки едва толще диаметра гнездового хода. Лет – с конца апреля по сентябрь (часто вылетает зимой во время оттепелей, особенно на Южном берегу). Спаривание

происходит в апреле; строительство гнезд – в июне; вылет молодых пчел – в конце июля – начале августа. Зимуют имаго, собравшись в группы в материнских гнездах или других подходящих полостях.

Факторы угроз

Очистка леса от старовозрастных деревьев, валежника, хвороста; лесные пожары.

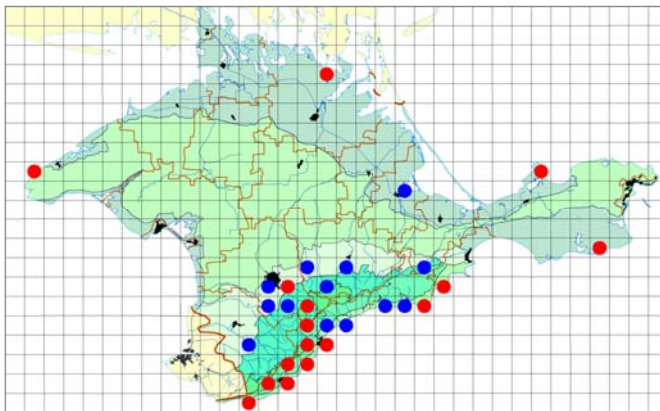
Меры охраны

Охраняется во всех природных заповедниках Крыма, национальном природном парке «Тарханкутский» и других ООПТ. В местах обитания вида нельзя допускать сплошного выкашивания цветущей растительности и ее поправу скотом. Возможна поддержка популяций за счет привлечения самок к гнездованию в ульи Фабра и «гостиницы для пчел».

Источники информации

Попов, Пономарева, 1961; Иванов, 1997; Иванов и др., 2005 b; Филатов, 2006; Филатов и др., 2006; ЧКУ, 2009.

Составители: Филатов М. А., Иванов С. П., Фатерыга А. В.
Фото: Фатерыга А. В.



ДОЛГОНОЖКА ПОНТИЙСКАЯ

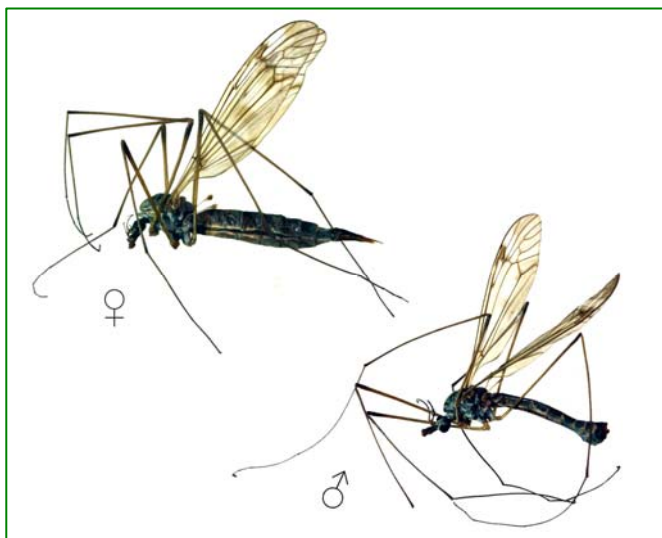
Tipula pontica Savchenko, 1964

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд двукрылые (Diptera). Семейство комары-долгоножки (Tipulidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Субэндемик предгорного и Горного Крыма. Описан из Крыма, затем найден на Северном Кавказе и Балканском полуострове (Румыния).

Особенности морфологии

Общий тон окраски тела желтовато-коричневый, грудь преимущественно серая. Три первых членика усика коричнево-желтые, остальные двухцветные: коричневатожелтые с затемненными основаниями. Грудь пепельно-серая с темными продольными полосами сверху. Крылья сероватые с размытыми, темными, но неяркими пятнами (коричневатыми или серо-корич-

неватыми) вдоль наружного края, нижнего края и в центральной части. Ноги желто-коричневые. Брюшко коричнево-серое без темной спинной полосы. Вершина брюшка темно-бурая. Длина тела самца – 15.5–17 мм, самки – 22–24 мм.

Особенности биологии

В Крыму встречается на высотах от 300 до 1000 м н. у. м., преимущественно в лиственных влажных пойменных горных и предгорных лесах. Плодовитость самок – от 329 до 398 яиц. Яйца откладываются в верхний слой почвы. Личинки развиваются под листовым опадом, мезофилы,

предположительно, сапрофаги, питающиеся листовым опадом и растительным детритом. Вероятно, в году одно поколение. Взрослые насекомые летают с конца апреля по май. В целом вид редок; в отдельных точках (пойменные леса в долине реки Альмы) был обычен в середине XX в.

Факторы угроз

Загрязнение и антропогенная нагрузка на биотопы, разрушение местообитаний личинок: вырубка древесно-кустарниковой растительности в поймах рек, их осушение.

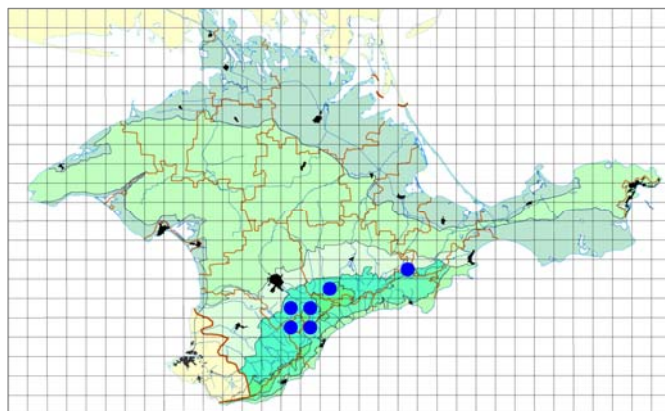
Меры охраны

Большинство находок вида сделано на территории Крымского природного заповедника. Необходимо сохранение местообитаний вида, в особенности, влажных пойменных лиственных лесов.

Источники информации

Савченко, 1964, 1966; Ланцов, 1998; Torok et al., 2013; Oosterbroek, 2015.

Составители: Ланцов В. И., Пржиборо А. А.
Фото: Пржиборо А. А.



**ДАКТИЛОЛАБИС
ИЗМЕНЧИВЫЙ*****Dactylolabis aberrans*
Savchenko, 1963****Таксономическое положение**
Класс насекомые (Insecta). Отряд
двукрылые (Diptera). Семейство
комары-болотницы (Limoniidae).**Природоохранный статус**
Редкий вид (3).**Ареал**

Типовой подвид – субэндемик Горного Крыма (описан из Крыма, затем найден на Северо-Западном Кавказе). Два других подвида встречаются в Закавказье.

Особенности морфологии

Относительно небольшой комар черно-бурой окраски. Грудь в сером налете. Крылья прозрачные, одноцветные. Основная окраска ног рыжевато-желтая, лапки бурые. Брюшко черно-бурое, одноцветное, с короткими желтыми волосками. Длина тела самца – 7–7.5 мм, самки – около 9 мм.

Особенности биологии

В Крыму взрослые насекомые встречаются вблизи воды в горных лесах и долинах рек. Малочисленный вид. Личинка не известна. Местообитания личинок, предположительно (по аналогии с другими видами этого рода), – среди водорослей и мхов в гиропетрической зоне скал, постоянно смачиваемой водой родниковых выходов и ручьев. Личинки, предположительно, – хищники, потребители мелких полуводных беспозвоночных. По-видимому, в течение года развивается одно поколение. Взрослые насекомые встречаются с мая по июль.

Факторы угроз

Загрязнение и разрушение местообитаний вследствие антропогенного воздействия.

Меры охраны

Вид обитает на территории Крымского природного заповедника и Ялтинского горно-лесного природного заповедника. Необходимо сохранение местообитаний вида и ограничение антропогенного воздействия на них. Это касается ландшафтов, в которых встречаются взрослые насекомые, и, в особенности, вероятных биотопов развития личинок.

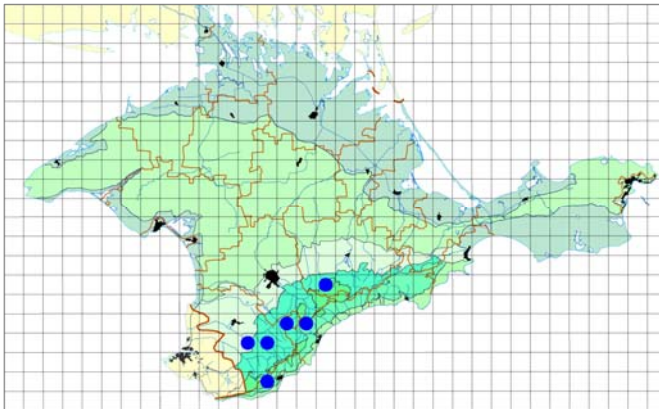
Источники информации

Савченко, 1963, 1969, 1986.

Составители: Ланцов В. И.,

Пржиборо А. А.

Фото: Мартынов А. В.



ОКСИЦЕРА ОКАЙМЛЕННАЯ

Oxycera limbata Loew, 1862

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд двукрылые (Diptera). Семейство львинки (Stratiomyidae).

Природоохранный статус
Вид, неопределенный по статусу (4).



Ареал

Восточное Средиземноморье (Греция, Кипр, Хорватия, Румыния, Ливан, Турция), Крым, Кавказ (Азербайджан). Ареал представлен отдельными островными локалитетами.

Особенности морфологии

Окраска тела черная с желтыми и беловатыми пятнами и полосами. У обоих полов брюшко по бокам с беловатой или желтой каймой, начинающейся со II сегмента; у самца кайма узкая, у самки – более широкая, слегка волнистая. Щиток и вершина брюшка желтые. У самки грудь с двумя продольными желтыми полосами, которые не загибают-

ся на переднебоковые края груди; бока груди каждый с продольной желтой полосой. Длина тела – 4.5–6 мм. Личинка уплощенная, коричнево-желтая с бледным темным орнаментом, длиной до 14 мм. Предпоследний сегмент снизу с парой крючков; последний сегмент с крупными заднебоковыми углами.

Особенности биологии

В Крыму вид известен по имаго только из окрестностей Симферополя. К этому виду могут также принадлежать находки личинок, сделанные в реках Гува и Альма. В пределах ареала вид встречается локально, но в этих точках

личинки могут быть обычны; имаго редки в сборах. Личинки – детритофаги, как правило, обитают в гигропетрической зоне скал, реже – в мокром мху по берегам ручьев, мелких рек и в местах выхода родниковых вод.

Факторы угроз

Загрязнение и антропогенная нагрузка на биотопы развития личинок, изменение гидрологического режима биотопов. Уничтожение естественных субстратов по берегам родников и ручьев.

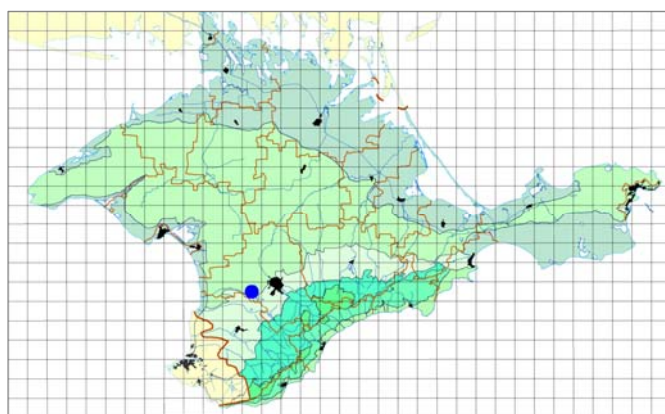
Меры охраны

Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо сохранение местообитаний личинок.

Источники информации

Pleske, 1925; Rozkošný, 1983; Прокопов, 2001, 2003.

Составитель: Пржиборо А. А.
Фото: Пржиборо А. А.



ОКСИЦЕРА МЕЙГЕНА***Oxycera meigenii* Staeger, 1844****Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд двукрылые (Diptera). Семейство львинки (Stratiomyidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Центральная и Южная Европа (от Франции до Южного Урала), Северный Кавказ, Средняя Азия, Южная Сибирь, Восточная Азия (Монголия, Китай).

Особенности морфологии

Окраска тела черная с ярко-желтым рисунком. Брюшко сверху по бокам с 3 парами крупных косых поперечных желтых пятен, которые отделены друг от друга у боковых краев брюшка. Грудь в передней части с 2 продольными желтыми полосами, которые могут быть прерваны посередине, а спереди загигают на переднебоковые края груди. Бока груди с 2 крупными желтыми пятнами.

Щиток и вершина брюшка желтые. Длина тела – 7–9 мм. Личинка уплощенная, коричнево-желтая с неярым рисунком из темных пятен, длиной до 14 мм. Предпоследний сегмент брюшка снизу с парой крючков или без них; последний сегмент плавно сужен кзади, с едва выраженными боковыми углами.

Особенности биологии

В Крыму редок. Имеет узкую экологическую приуроченность: личинки – детритофаги во мху и детрите, развиваются в гигропетрической зоне скал в условиях постоянного увлажнения и по берегам чистых малых водотоков

– родников, ручьев и рек; кроме пресных вод, обитают в минерализованных источниках. Взрослые мухи встречаются на цветках; в Крыму собраны в период с июля по сентябрь.

Факторы угроз

Загрязнение и антропогенная нагрузка на биотопы развития личинок, изменение гидрологического режима биотопов. Уничтожение естественных субстратов по берегам родников и ручьев.

Меры охраны

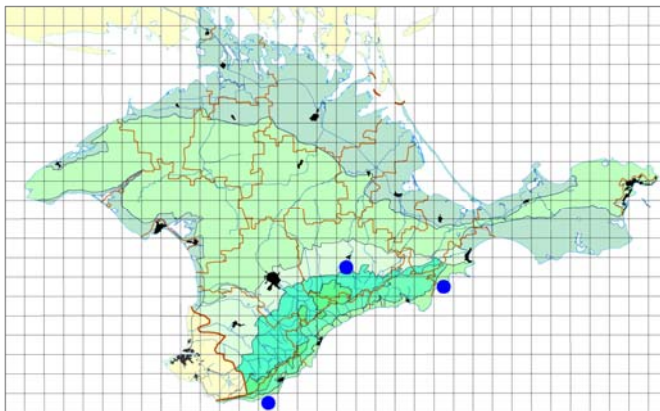
Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо сохранение местообитаний личинок.

Источники информации

Lenz, 1926; Vaillant, 1951; Зими́на, 1976; Rozkošný, 1983, 2000; Vugbjerg, Munk, 2008; Lock et al., 2013.

Составитель: Пржиборо А. А.

Фото: Пржиборо А. А.



ОКСИЦЕРА ЛЕОПАРДОВАЯ

Oxycera pardalina Meigen, 1822

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд двукрылые (Diptera). Семейство львинки (Stratiomyidae).

Природоохранный статус
Вид, неопределенный по статусу (4).



Ареал

Западная и Центральная и отчасти Восточная (северо-запад России) Европа, Крым, Северный Кавказ. Ареал представлен отдельными островными локалитетами.

Особенности морфологии

Окраска тела черная с желтыми и беловатыми пятнами и полосами. У обоих полов брюшко сверху по бокам с 2 парами небольших, но хорошо выраженных желтых пятен, которые соединены друг с другом у боковых краев брюшка. Щиток и вершина брюшка желтые. У самки грудь с 2 продольными желтыми полосами, которые не загибаются на

переднебоковые края груди; бока груди с продольной желтой полосой. Длина тела – 4.5–5.2 мм. Личинка уплощенная, ее окраска от зеленоватой до коричневой с темным орнаментом из пятен и полос, длина тела – до 13 мм; предпоследний сегмент снизу с парой крючков; последний сегмент с почти параллельными боками и крупными заднебоковыми углами.

Особенности биологии

В Крыму вид известен по имаго только из окрестностей Белогорска. К этому виду могут также относиться находки личинок из водотоков Горного Крыма, сде-

ланные в реках Гува и Альма. Вид приурочен к уязвимым островным биотопам – местам выходов холодных родниковых вод с повышенным содержанием карбонатов. Личинки – детритофаги, развиваются в мокром мху по берегам чистых родников и верховых ручьев, а также в гипропетрической зоне скал в местах выходов родниковых вод, где могут быть обычны. Взрослые мухи летают с конца мая по август, встречаются на цветках; редки в сборах на большей части ареала.

Факторы угроз

Загрязнение и антропогенная нагрузка на биотопы развития личинок, изменения гидрологического режима биотопов. Уничтожение естественных субстратов по берегам родников и ручьев.

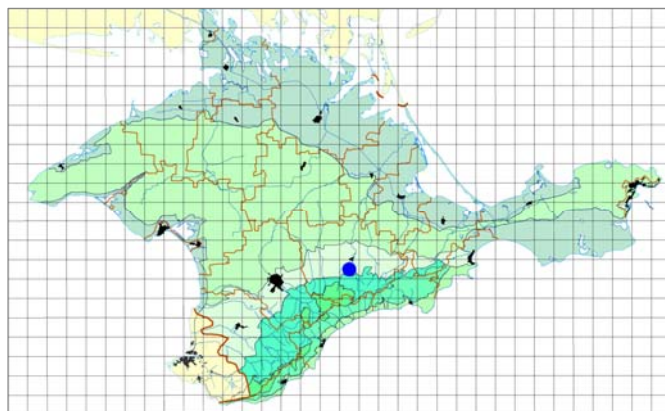
Меры охраны

Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо сохранение местообитаний личинок.

Источники информации

Vaillant, 1951; Rozkošný, 1983, 2000; Гордиенко, 1984; Прокопов, 2001, 2003; Stubbs, Drake, 2001; Garbuz et al., 2008; Przhiboro, 2009; Lock et al., 2013.

Составитель: Пржиборо А. А.
Фото: Пржиборо А. А.



СЛЕПЕНЬ СМИРНОВА***Tabanus smirnovi* Olsufjev, 1962**

[*T. tauricus* Olsufjev, 1952
non Enderlein, 1932]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд двукрылые (Diptera). Семейство слепни (Tabanidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Эндемик Крыма. Единственный вид – эндемик Крыма среди хорошо изученного семейства слепней и один из немногих в Европе видов слепней, являющихся узкоареальными эндемиками.

Особенности морфологии

Слепень небольшого размера. Окраска более-менее однотонная, черно-серая; бока груди в верхней части черноватые; тело в сероватом опушении. Брюшко сверху по бокам с косыми серыми пятнами. Глаза без полоски, голые или в очень коротких волосках. У самки глаза разделены; полоска между глазами слабо расширена вверх, в верхней

половине серая, а в нижней – с двумя разделенными черными мозолями. У самца глаза соприкасаются. Усики черные, щупики беловатые. Крылья со слабым серым оттенком. Длина тела самца – 13.5–14 мм, самки – 11–15 мм. Личинка цилиндрическая, тело заостренное с обоих концов. Окраска беловатая, начало каждого сегмента грязно-желтое. Сегменты, кроме первых и последних, с кольцом из 8 ложноножек, длина которых слегка превышает ширину. Длина тела личинки – до 3 см.

Особенности биологии

Встречается преимущественно в

горно-лесной зоне. Личинки имеют узкую экологическую приуроченность – развиваются на галечных и песчаных участках на дне рек и ручьев, хищники и детритофаги. Продолжительность развития – 2 года. Взрослые слепни летают с июня до начала сентября. Самки – кровососы. В настоящее время вид малочислен, однако в 1950-х годах был местами обычен.

Факторы угроз

Загрязнение и антропогенная нагрузка на горные и предгорные водотоки, изменения их гидрологического режима.

Меры охраны

Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо сохранение биотопов личинок в горных и предгорных участках рек.

Источники информации

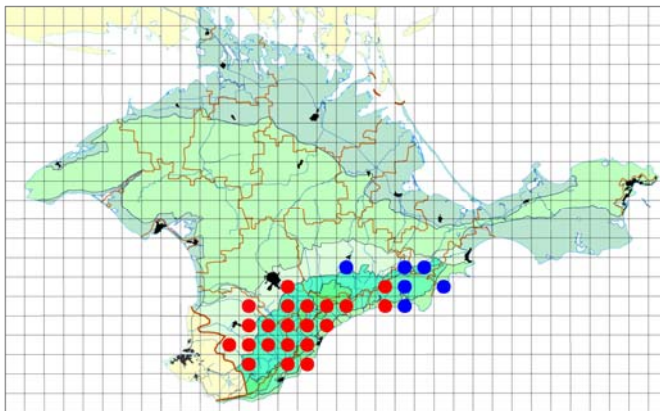
Олсуфьев, 1952, 1977; Олсуфьев, Мельникова, 1962; Бошко, 1962, 1963, 1973; Chvala et al., 1972; Долин, Андреева, 1981; Андреева, 1990; Andreeva, 1999; Прокопов, 2001, 2003, 2005; Прокопов и др., 2009.

Составители: Пржиборо А. А.,

Прокопов Г. А.

Фото: Пржиборо А. А.,

Прокопов Г. А.



МЕРОДОН ЧЕРНОЛАПЫЙ

Merodon nigritarsis
Rondani, 1845

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд двукрылые (Diptera). Семейство журчалки (Syrphidae).

Природоохранный статус
Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Центральная и Южная Европа, Западная Азия, Кавказ.

Особенности морфологии

Крупные коренастые мухи с полосатым брюшком и хорошо выраженным опушением; задние бедра умеренно утолщенные, несут предвершинный вентральный зубец. От близких видов рода отличается сплошной перевязью на четвертом сегменте брюшка самца и черноватыми сверху 1–3-м члениками задних лапок, несущими дорсально преимущественно черные волоски. Длина тела – 10–13 мм.

Особенности биологии

Взрослые мухи обитают в сухих травостоях на плакорах и склонах, в аридных редколесьях, на сухих опушках и полянах широколиственных лесков и шибляков. Имаго встречаются на цветках, сидящими на поверхности почвы, камнях или других возвышениях. Личинки – облигатные фитофаги луковичных: установлено питание на *Leopoldia comosa* и *Ornithogalum ponticum*. Моновольтинный вид, спаривание происходит в середине июня, личинка окукливается весной на поверхности почвы.

Факторы угроз

Деградация и уничтожение местообитаний вследствие хозяйственной деятельности, увеличение рекреационной нагрузки, приводящей к уничтожению кормовых растений.

Меры охраны

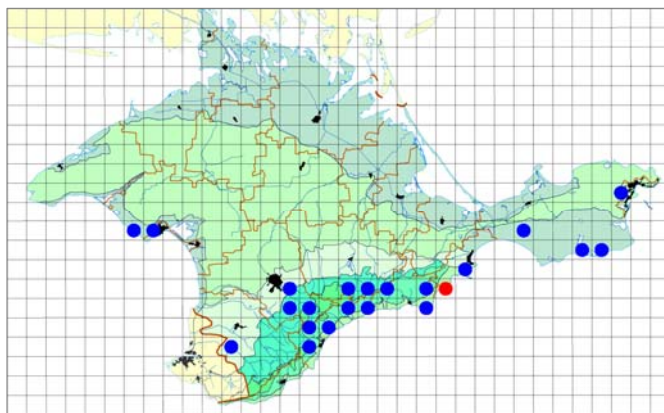
Охраняется в Карадагском природном заповеднике. Необходим мониторинг численности вида, охрана степных участков и популяций луковичных эфемероидов. В специально созданных искусственных условиях способен развиваться от куколки до имаго второго поколения.

Источники информации

Попов, 2009, 2011; ЧКУ, 2009; Червона книга Харківської області, 2013.

Составитель: Кустов С. Ю.

Фото: Нейморовец В. В.



ЭМПИС-ОКСИЛЯРА***Empis oxilara* Shamshev, 1998****Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд двукрылые (Diptera). Семейство толкунчики (Empididae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Эндемик Крыма.

Особенности морфологии

Стройные желтые мухи с вытянутой сзади головой, маленькими глазами, разделенными широким лбом у обоих полов, длинным скапусом антенн и прозрачными крыльями. От близких видов отличается наличием двух узких коричневатых полос по бокам среднеспинки и большим коричневым затылочным пятном, разделенным посередине узкой желтой полоской. Длина тела – 3.5–5.7 мм.

Особенности биологии

Взрослые мухи держатся под

пологом леса и на опушках в интервале высот 200–700 м н. у. м. Питание имаго смешанное: совмещает хищничество и нектарофагию. Жертвами этих мух становятся другие двукрылые с мягкими покровами (обычно комары); в качестве кормовых предпочитают посещать растения с цветками желтого цвета (*Doronicum*, *Inula*, *Lapsana*, *Senecio* и другие). Встреча полов происходит на поверхности различных субстратов, мухи не образуют роев, спариванию предшествует видоспецифичное ухаживание. Личинки живут в почве, лесной подстилке, являются хищниками развивающихся здесь

сапрофагов. Лет имаго продолжается с первой декады мая по вторую декаду июня.

Факторы угроз

Относительно небольшие площади местообитаний, общая аридизация ландшафтов, выпалывание местообитаний туристами.

Меры охраны

Охраняется в Крымском природном заповеднике и государственном природном заказнике «Большой каньон Крыма». Необходимо создание дополнительных природоохранных территорий в восточной части Горного Крыма.

Источники информации

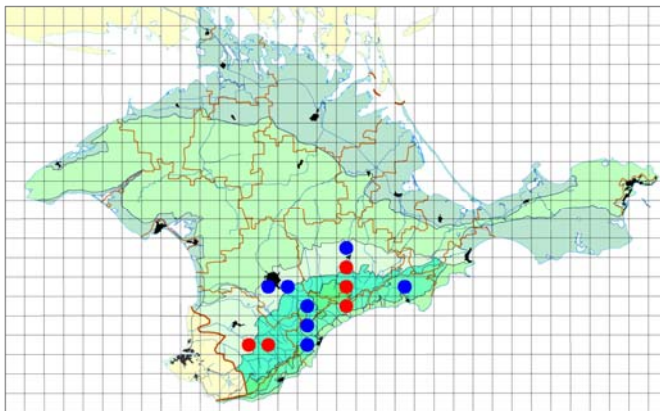
Shamshev, 1998; Кустов, 2013 а, б; Гладун, Кустов, 2015.

Составители: Шамшев И. В.,

Кустов С. Ю.

Фото: Нейморовец В. В.,

Кустов С. Ю.



ЭМПИС СКУФЬИНА

Empis skufini Shamshev, 2003

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд двукрылые (Diptera). Семейство толкунчики (Empididae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Юг европейской части России (Крым и Ростовская область).

Особенности морфологии

Среднего размера удлинённые мухи с длинными ногами. Тело черное, в густой серой пыльце; ноги желтые с черными лапками; крылья прозрачные с желто-коричневыми жилками. Хоботок длинный, его длина в 2.6 раза превышает высоту головы. От близких видов отличается длинным третьим члеником усиков, светлыми пальпами, однорядными дорсоцентральными щетинками, светлыми жужжальцами, простыми бедрами и угольщенными средними и задними

голенями ног. Длина тела – 5.7–5.9 мм.

Особенности биологии

Равнинный вид, держится на участках степей и редколесий. Взрослые мухи питаются на цветах, в период спаривания хищничают. Самцы привлекают самок «подарком», используя в качестве жертв пойманных насекомых – преимущественно крупных двукрылых, размер которых, зачастую, сопоставим с размером хищника. Лет имаго продолжается с конца апреля по середину мая. Образ жизни личинок неизвестен.

Факторы угроз

Прямое уничтожение местообитаний: выжигание растительности, вытаптывание почвы при выпасе скота; сокращение площади степи в результате рекреационной деятельности; некорректное применение пестицидов в агроценозах, прилегающих к степным ландшафтам.

Меры охраны

Охраняется в Казантипском природном заповеднике и природном парке «Калиновский». Необходим мониторинг численности вида, поиск его новых местообитаний и их охрана.

Источники информации

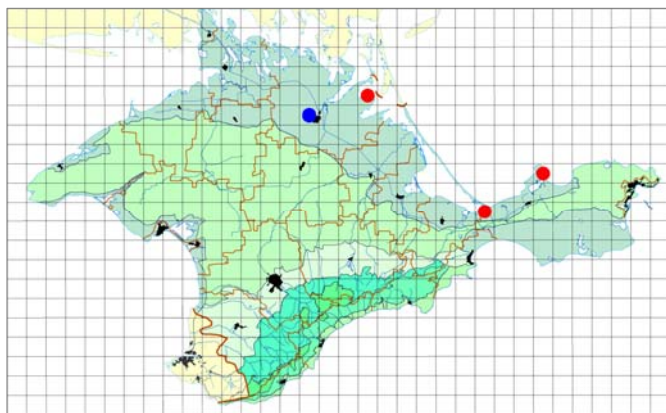
Shamshev, 2003.

Составители: Кустов С. Ю.,

Гладун В. В.

Фото: Нейморовец В. В.,

Кустов С. Ю.



ДАЗИПОГОН-ДИАДЕМА***Dasypogon diadema*
(Fabricius, 1781)**

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд двукрылые (Diptera). Семейство ктыри (Asilidae).

Природоохранный статус
Вид, сокращающийся в численности (2).

Ареал

Европа, Кавказ, Западная и Средняя Азия.

Особенности морфологии

Отличается черной окраской тела (у самки с красными плечевыми и красноватыми закрыловыми бугорками). Крылья самца черно-бурые, со светло-бурой вершиной и просветами вдоль середины ячеек; крылья самки буровато-желтые, с темным передним краем. Брюшко самца целиком черное; II–V сегменты брюшка самки с пятном серой пыльцы по бокам, либо IV–VI(V) сегменты посередине красновато-желтые. Длина тела – 16–26 мм.

**Особенности биологии**

В начале XX в. обитал на всей территории Крыма, сегодня известен по единичным находкам с Тарханкута и окрестностей Судака. Встречается вдоль песчаных побережий и на остепненных участках. Хищные мухи; основной добычей им служат мелкие двукрылые и перепончатокрылые, известны случаи нападения на медоносную пчелу. Личинки хищные, обитают в почве, питаются преимущественно личинками жуков. Имаго летают с третьей декады июня по первую декаду августа.

Факторы угроз

Прямое уничтожение местообитаний: выжигание растительности, вытаптывание почвы при выпасе скота, рекреационная деятельность.

Меры охраны

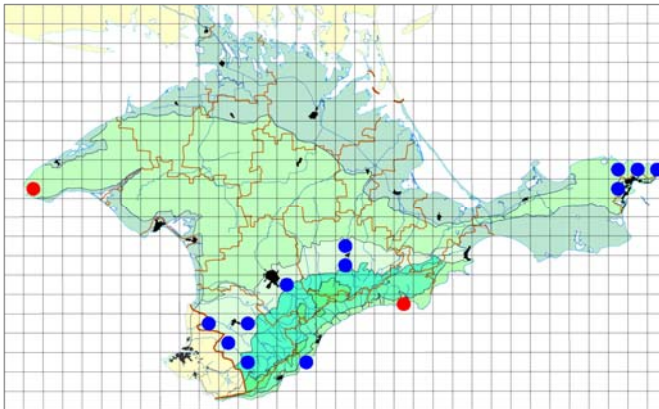
Охраняется в национальном природном парке «Тарханкутский» и государственном природном заказнике «Новый Свет». Необходим мониторинг численности вида, специальные меры охраны местообитаний на песчаных побережьях и степных участках с богатой аборигенной растительностью.

Источники информации

Рихтер, 1968; Щуров и др., 2004; Красная книга Краснодарского края, 2007.

Составитель: Кустов С. Ю.

Фото: Нейморовец В. В.



Членистоногие

Arthropoda

ПОГОНОСОМА МАРОККАНСКАЯ

Pogonosoma maroccanum
(Fabricius, 1794)

Таксономическое положение
Класс насекомые (Insecta). Отряд двукрылые (Diptera). Семейство ктыри (Asilidae).

Природоохранный статус
Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Юг Восточной Европы, Средиземноморье, Кавказ, Западная Азия.

Особенности морфологии

Отличается черной окраской тела, покрытого длинными, преимущественно желтыми, волосками; бедра ног черные, голени и лапки (кроме 5-го членика) контрастно желтые, покрыты длинными желтыми волосками и щетинками. Крылья буроватые или буровато-желтые. Длина тела – 15–25 мм.

Особенности биологии

На территории Крыма обитает на Южном берегу (Лисьья бухта и

Карадаг; в начале XX в. был также известен из окрестностей поселков Олива и Краснокаменка. Имаго – активные хищники-энтомофаги, нападают на представителей жесткокрылых (Viprestitidae, Meloidae), двукрылых (Nemestrinidae, Sarcophagidae) и перепончатокрылых (Crabronidae, Megachilidae, Apidae, Vespidae). Личинки известны как обитатели дуплистых и поврежденных деревьев (преимущественно дуба), питаются личинками жесткокрылых-ксилофагов. Лет имаго продолжается со второй декады июня по вторую декаду августа.

Факторы угроз

Прямое уничтожение местообитаний: выжигание растительности, рекреационная деятельность и застройка местообитаний.

Меры охраны

Охраняется в Карадагском природном заповеднике и ландшафтно-рекреационном парке «Лисьья бухта – Эчки-Даг». Необходим мониторинг численности вида.

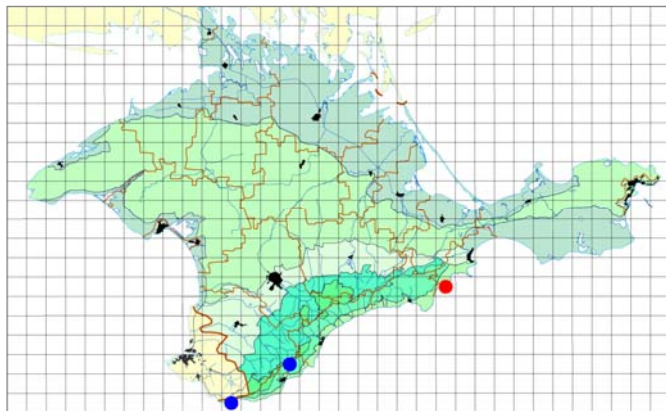
Источники информации

Рихтер, 1968; Bella, Turrisi, 2014.

Составитель: Кустов С. Ю.

Фото: Нейморовец В. В.,

Островских С. В.



САТАНАС ГИГАНТСКИЙ

(ктырь гигантский)

Satanas gigas
(Eversmann, 1855)**Таксономическое положение**
Класс насекомые (Insecta). Отряд двукрылые (Diptera). Семейство ктыри (Asilidae).**Природоохранный статус**
Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).**Ареал**

Северная Африка, юг Восточной Европы (Румыния, Украина, юг европейской части России), Кавказ, Западная и Средняя Азия, север Восточной Азия (Монголия и северный Китай).

Особенности морфологии

Очень крупные мухи с сильно удлиненным телом. Голова в густой серебристо-белой пыльце, грудь и брюшко – в густой серой пыльце; волоски на голове и брюшке белые, грудь в коротких черных и более длинных белых волосках. Ноги буровато-черные. Крылья прозрачные; жилки, начиная с медиальной, не доходят до края крыла. Длина тела – 38–50 мм.

Особенности биологии

Обитает на участках целинных степей и разреженных кустарников. Достоверно известен по единичным находкам с Тарханкута. Имаго – активные хищники-энтомофаги, нападают на различных насекомых, в том числе крупных – стрекоз, жуков, клопов и жалящих перепончатокрылых. Личинки почвенные, хищные, нападают преимущественно на личинок крупных жесткокрылых. Лет имаго происходит в июне – июле.

Факторы угроз

Прямое уничтожение местообитаний: выжигание растительно-

сти, вытаптывание почвы при выпасе скота, рекреационная деятельность, застройка местообитаний.

Меры охраны

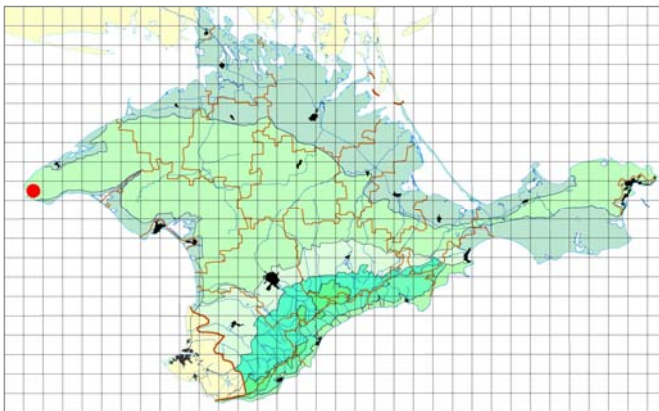
Охрана на территории национального природного парка «Тарханкутский». Необходим мониторинг численности вида, выявление новых мест его обитания и их специальная охрана.

Источники информации

Рихтер, 1968; Щуров и др., 2004; ЧКУ, 2009; Красная книга Ростовской области, 2014.

Составитель: Кустов С. Ю.

Фото: Нейморовец В. В.



**СИФОНЕЛЛОПСИС
ПРИБРЕЖНЫЙ**

Siphonellopsis lacteibasis
Strobl, 1906

[*Chaetoscelis rossica*
Nartshuk, 1963]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд двукрылые (Diptera). Семейство злаковые мухи (Chloropidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Южная Европа, Северная Африка, Западная Азия (Израиль).

Особенности морфологии

Отличается черной окраской тела; на лбу большой блестящий треугольник. Передняя часть лба и лицо желтые. Ноги черные, за исключением светло-желтых передних и средних тазиков. Имеется изменчивость по длине крыльев: они могут быть полностью развиты или укорочены, слегка буроватые с беловатым основанием. Длина тела – 1.5–2 мм.

Особенности биологии

Распространение вида связано с наличием узкой полосы при-

брежных пляжей: обитает по берегам морей на галечных и каменистых участках. Места развития и характер питания личинок неизвестны. Период активности имаго – апрель – июль.

Факторы угроз

Редкость вида в природе. Узкое распространение характерных местообитаний, их незначительная площадь. Рекреационная и массово-туристическая деятельность, активное освоение прибрежных территорий, уничтожение аборигенной растительности.

Меры охраны

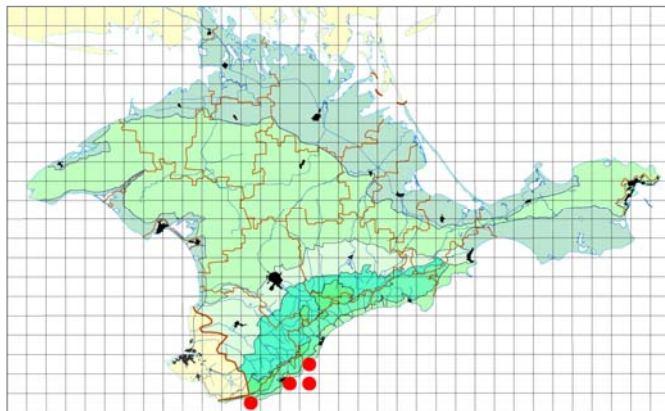
Охраняется на территории природного заповедника «Мыс Мартыан». Необходим мониторинг численности вида, поиск его новых местообитаний и их охрана.

Источники информации

Strobl, 1906; Нарчук, 1963.

Составители: Нарчук Э. П.,
Кустов С. Ю.

Фото: Нейморовец В. В.



ХОБОТОГОЛОВНИК ТАУШЕРА***Neorhynchocephalus tauscheri*
(Fischer, 1812)****Таксономическое положение**

Класс насекомые (Insecta). Отряд двукрылые (Diptera). Семейство неместриниды (Nemestrinidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Южная часть Европы, Северная Африка (Тунис), Кавказ, Закавказье, Западная и Средняя Азия, юг Западной Сибири (Красноярск).

Особенности морфологии

Крупные мухи с широкой головой и коренастым телом. Хоботок длинный, до 3/4 длины тела. Грудь черная, в густом желтоватом опушении. Крылья прозрачные, в вершинной трети с сетью продольных жилок. Брюшко черное, по задним краям сегментов густо опушено желтыми волосками, формирующими поперечные желтые полосы. У самок на конце брюшка имеется длинный

саблевидный яйцеклад. Бедра черные в основании, голени и лапки желто-коричневые. Длина тела – 14–15 мм.

Особенности биологии

Обитает на степных участках и остепненных склонах. Находки из Крыма, датируемые XIX–XX вв. свидетельствуют о широком распространении вида на полуострове; в настоящее время он зарегистрирован только на Карадаге. Имаго питаются нектаром, зависая над цветками с глубоким венчиком (*Salvia*, *Linaria*, *Delphinium* и другие). Моновольтинный, стенолопный вид. Лет имаго отмечен со второй декады мая

по первую декаду июля. Личинки – эндопаразиты саранчовых, без узкой видовой специализации. Самки откладывают яйца свободно на ветви, стебли; вылупившееся личинка активно отыскивает хозяина и внедряется в него; окукливание происходит в почве.

Факторы угроз

Уменьшение площадей степных местообитаний как результат прямого уничтожения, выжигания и вытаптывания растительности, рекреационной деятельности, антропогенного изменения территорий.

Меры охраны

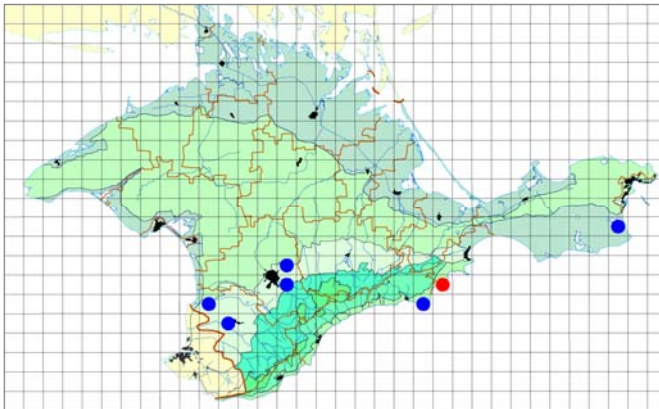
Охраняется в Карадагском природном заповеднике. Необходим мониторинг численности вида, поиск его новых местообитаний и их охрана.

Источники информации

Нарчук, 2004; Красная книга Краснодарского края, 2007.

Составитель: Кустов С. Ю.

Фото: Нейморовец В. В.



БОМБОМИЯ СТИКТИКОВАЯ

Bombomyia stictica

(Boisduval, 1835)

[*Bombylius sticticus*

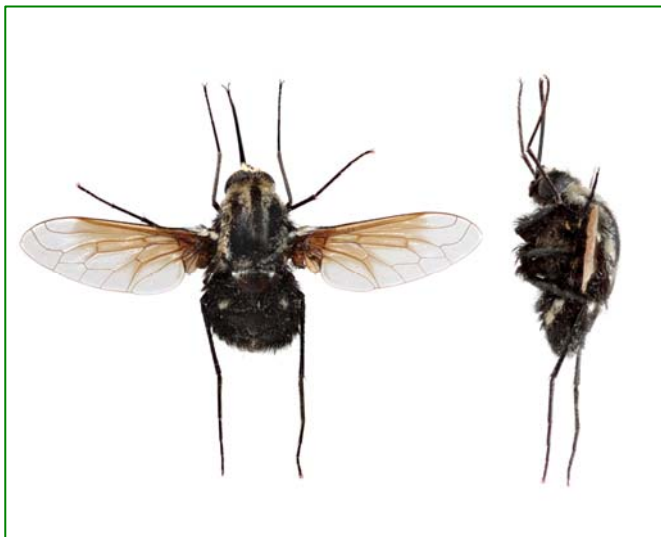
Boisduval, 1835]

Таксономическое положение

Класс насекомые (Insecta). Отряд двукрылые (Diptera). Семейство жужжалы (Bombyliidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Центральная и Южная Европа, Северная Африка, Закавказье, Западная и Средняя Азия.

Особенности морфологии

Крупные шаровидные мухи, голова несет длинный, направленный вперед хоботок, длиной более 1/2 длины тела. Грудь черная, в густом опушении, образующем рисунок из белых и черных волосков; спинка по окружности с белыми длинными волосками, в центре – с более короткими черными. Ноги черные. Брюшко черное, в черных волосках, с рядами точек из белых волосков. Передняя часть крыла с интенсивным темно-

коричневым рисунком, расплывающимся к заднему краю. Длина тела – 13–16 мм.

Особенности биологии

Вид связан со степными и полупустынными биотопами. В XIX–XX вв. был распространен по всему степному Крыму. Имаго питаются нектаром на цветках. Личинки паразитируют на жалящих перепончатокрылых. Мухи обычно зависают над растительностью и хорошо прогретыми участками почвы. Во время поиска хозяев для личинок самки летают на небольшой высоте в травостое, совершая зигзагообразные движения. Лет имаго

продолжается со второй декады мая по третью декаду июня.

Факторы угроз

Прямое уничтожение местообитаний: расчистка и распашка степных биотопов, некорректное применение пестицидов в агроценозах, прилегающих к степным ландшафтам.

Меры охраны

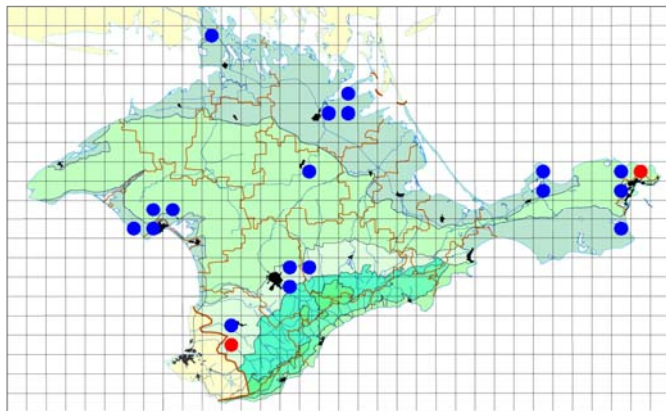
Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо сохранение степной и псаммофитной растительности, мониторинг численности вида.

Источники информации

Зайцев, 1966; Щуров и др., 2004; Красная книга Краснодарского края, 2007.

Составитель: Кустов С. Ю.

Фото: Нейморовец В. В.



ЛАНЦЕТНИК ЕВРОПЕЙСКИЙ

Branchiostoma lanceolatum
(Pallas, 1774)[*Amphioxus lanceolatus*
Pallas, 1774]**Таксономическое положение**

Класс ланцетники (Leptocardii).
Отряд ланцетникообразные (Amphioxiformes). Семейство ланцетниковые (Branchiostomidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Северо-Восточная Атлантика (от Норвегии и Шотландии и далее на юг), Средиземное и Черное моря. Через Суэцкий канал проник в северную часть Индийского океана.

Особенности морфологии

Тело полупрозрачное, от белесого до кремово-желтого, вытянутое, напоминающее по форме медицинский инструмент ланцет. Длина тела до 5–8 см. Плавники непарные, в виде узкой каймы, несколько расширенной в области хвоста. Внутренний скелет образован гибким веретеновидным стержнем (хордой).

Особенности биологии

Основные биотопы – песчаное дно чистых морских вод, преимущественно на глубине 10–30 м. Взрослые особи ведут придонный образ жизни, в крупный песок зарываются целиком; из мелкого песка высовывают на поверхность передний конец тела. Численность может достигать 300 особей на 1 м² дна. Продолжительность жизни – до 5 лет. Раздельнополы, половозрелость наступает на 2–3 году жизни. Размножаются с весны по осень. Половые продукты выметываются в толщу воды, где происходит оплодотворение. Личинка (около 3 мм) плавают в

толще воды 3 месяца, активно питается, затем оседает на дно. Фильтраторы: пища всасывается через ротовое отверстие с током воды, которая подгоняется движением ресничек предротовой воронки. Питаются фито- и зоопланктоном.

Факторы угроз

Уничтожение местообитаний при добыче песка и донном тралении, загрязнение прибрежных вод.

Меры охраны

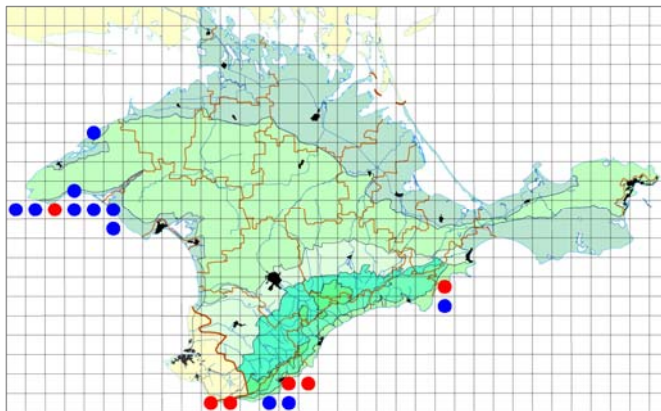
Охраняется в природных заповедниках: Карадагском и «Мыс Мартьян», национальном природном парке «Тарханкутский». Необходимо создание дополнительных природоохранных акваторий вдоль южного побережья Крыма.

Источники информации.

Зернов, 1913; Виноградов, Виноградова, 1948; Арнольди, 1949; Киселева, Славина, 1964; Ревков, Николаенко, 2002; Заика, 2003; Ревков, 2003; Мазлумян и др., 2004; Дзержинский и др., 2014.

Составитель: Алёмов С. В.

Фото: Карпова Е. П.



ОСЕТР РУССКИЙ

Acipenser gueldenstaedtii
Brandt et Ratzeburg, 1833

Таксономическое положение

Класс лучеперые рыбы (Actinopterygii). Отряд осетрообразные (Acipenseriformes). Семейство осетровые (Acipenseridae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).



Ареал

Обитает в бассейнах Черного, Азовского и Каспийского морей. Возле побережья Крыма чаще встречается в районе Тарханкутского полуострова, реже – у остальных берегов.

Особенности морфологии

Рот небольшой, поперечный; нижняя губа посредине прервана. Рыло короткое, затупленное, с тонкими усиками, которые располагаются ближе к концу рыла, чем ко рту; спинных жучек 8–18, боковых – 24–50, брюшных – 6–13. Крупные рыбы, ранее достигали длины 236 см, массы 115 кг, возле Крыма в уловах преобладали особи массой до 35 кг.

Особенности биологии

Проходной вид, весной поднимается на нерестилища в реки на расстояние до 100–500 и более км от устья, на участки с быстрым течением; икра откладывается на плотный грунт, отнерестившиеся рыбы скатываются в море. Присутствует осенний нерестовый ход, икру эти рыбы мечут следующей весной. Нагуливается в море, в летнее время на мелководье, в зимний период – на больших глубинах в районе Тарханкутского полуострова и Южного берега. Питается донными беспозвоночными, предпочитая двусторчатых моллюсков, некрупной рыбой. Продолжи-

тельность жизни – до 50 лет, самки созревают в возрасте 10–20 лет, самцы – 8–14 лет. Плодовитость – от 80 до 840 тысяч икринок.

Факторы угроз

Уничтожение нерестилищ, сокращение нерестовых миграций в результате постройки плотин, перелов, браконьерство, загрязнение рек.

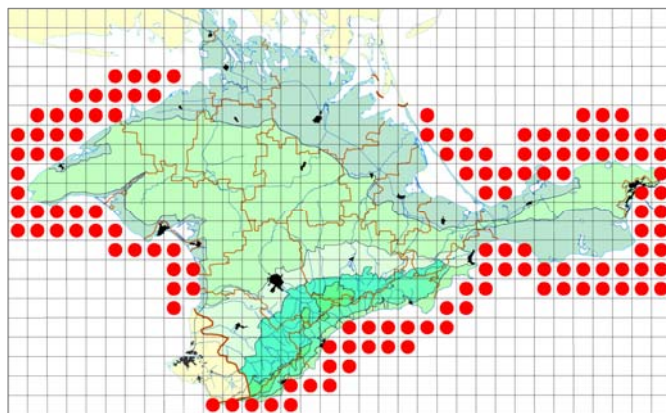
Меры охраны

Внесен в Приложение II Боннской конвенции и Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в природных заповедниках: «Мыс Мартьян», Карадагский, Казантипский и Опукский, национальном природном парке «Тарханкутский». Необходимо создание сети дополнительных природоохранных акваторий вдоль побережья Крыма.

Источники информации

Световидов, 1964; Васильева, 2007; Болтачев, Карпова, 2012; Васильева, Лужняк, 2013.

Составители: Болтачев А. Р., Карпова Е. П.
Фото: Карпова Е. П.



ШИП

***Acipenser nudiiventris*
Lovetzky, 1828****Таксономическое положение**

Класс лучеперые рыбы (Actinopterygii). Отряд осетрообразные (Acipenseriformes). Семейство осетровые (Acipenseridae).

Природоохранный статус

Вероятно исчезнувший вид (0), статус в КК РФ – находящийся на грани исчезновения (1).

Ареал

Ранее обитал в бассейнах Черного, Азовского, Каспийского и Аральского морей. Ныне в бассейнах Азовского и Аральского морей считается исчезнувшим. Возле черноморских берегов Кавказа регистрируется единично и очень редко, у Крыма не встречался с 1940 г.

Особенности морфологии

Рот небольшой, поперечный; нижняя губа непрерывная, усики бахромчатые; спинных жучек 11–17, боковых – 49–74, брюшных – 11–17. Окраска спины серовато-зеленая, бока более светлые, брюхо желтоватое. Достигает длины 220 см и массы 80 кг.

**Особенности биологии**

Проходной вид, раньше поднимался на нерест высоко в реки. Значительная часть молоди задерживается в реках до 3–4 и более лет, может образовывать туводные, не мигрирующие в море формы. Питается рыбой и моллюсками. Самки созревают в возрасте 12–14 лет, самцы – 6–9 лет. Плодовитость – от 280 до 1032 тысяч икринок. Нерестится в апреле – июне на участках рек с мутной водой.

Факторы угроз

Уничтожение нерестилищ, сокращение нерестовых миграций в результате постройки плотин,

перелов, браконьерство, загрязнение рек.

Меры охраны

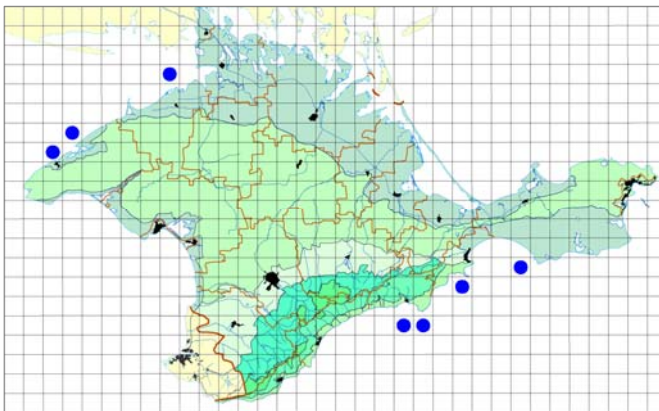
Внесен в Приложение II Боннской конвенции и Приложение II Международной конвенции СИТЕС.

Источники информации

Световидов, 1964; КК РФ, 2001; Васильева, 2007; Болтачев, Карпова, 2012; Васильева, Лужняк, 2013.

Составители: Болтачев А. Р., Карпова Е. П.

Фото: Chinese Academy of Fishery Sciences (<http://www.fishbase.org/>) (CC BY-NC 3.0).



СЕВРЮГА

Acipenser stellatus Pallas, 1771

Таксономическое положение

Класс лучеперые рыбы (Actinopterygii). Отряд осетрообразные (Acipenseriformes). Семейство осетровые (Acipenseridae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).



Ареал

Обитает в бассейнах Черного, Азовского и Каспийского морей, зарегистрирован в Мраморном и Адриатическом морях. У Крымских берегов чаще встречается в Каркинитском и Каламитском заливах, реже вдоль всего взморья полуострова.

Особенности морфологии

Рот небольшой, поперечный; рыло очень длинное, узкое, уплощенное, с короткими не бахромчатыми усиками, не достигающими конца рыла и рта; спинных жучек 9–16, боковых – 26–43, брюшных – 9–14. Наибольшие размеры – до 220 см и масса до 80 кг, но обычно сред-

няя длина самок составляет около 130 см, самцов – 105 см. Окраска спины почти черная, бока светлые, желтоватые.

Особенности биологии

Проходной вид, нерестится в реках на удаление до 200 – 800 км от устья. Взрослые рыбы после нереста и вышедшая из икры молодь сразу уходят в море. Существует весенний и осенний нерестовый ход севриги. Продолжительность жизни – до 30 лет, половое созревание происходит в возрасте 9–17 лет у самок и 4–13 лет у самцов. Плодовитость – от 35 до 630 тысяч икринок, а их развитие длится

40–80 часов. Питается преимущественно бентосными организмами, взрослые особи также рыбой.

Факторы угроз

Уничтожение нерестилищ, сокращение нерестовых миграций в результате постройки плотин, перелов, браконьерство, загрязнение рек.

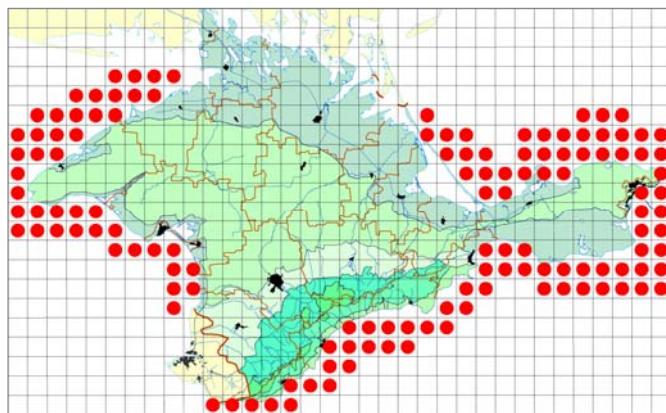
Меры охраны

Внесен в Приложение III Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции и Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в природных заповедниках: «Мыс Мартьян», Карадагский, Казантипский и Опукский, национальном природном парке «Тарханкутский». Необходимо создание сети дополнительных природоохранных акваторий вдоль побережья Крыма.

Источники информации

Световидов, 1964; Васильева, 2007; Болтачев, Карпова, 2012; Васильева, Лужняк, 2013.

Составители: Болтачев А. Р., Карпова Е. П.
Фото: Карпова Е. П.



ОСЕТР АТЛАНТИЧЕСКИЙ*Acipenser sturio* Linnaeus, 1758**Таксономическое положение**

Класс лучеперые рыбы (Actinopterygii). Отряд осетрообразные (Acipenseriformes). Семейство осетровые (Acipenseridae).

Природоохранный статус

Вероятно исчезнувший вид (0), статус в КК РФ – вероятно исчезнувший в России (0).

**Ареал**

Ранее обитал вдоль побережья Европы от Белого и Балтийского морей до Средиземного и Черного. Изредка встречается в прибрежной зоне и впадающих в нее реках Грузии и Турции. Повсеместно считается находящимся под угрозой полного исчезновения. Последняя регистрация возле берегов Крыма была в 1922 г.

Особенности морфологии

Рот небольшой, поперечный; рыло удлинненное, заостренное; 4 цилиндрических усика расположены ближе ко рту, чем к концу рыла; спинных жучек 9–16, боковых – 24–40, брюшных – 8–14. Окраска спины и боков серовато-

оливковая, брюхо белое. Достигает длины 6 м и массы 1000 кг.

Особенности биологии

Проходной вид, на нерест поднимается в крупные реки, может образовывать туводные не мигрирующие в море формы. Питается моллюсками, ракообразными, полихетами и мелкой рыбой. Самки созревают в возрасте 8–20 лет, самцы – 7–15 лет. Плодовитость – от 200 тысяч до 5.7 миллионов икринок. Нерестится с марта по август на участках рек с глубинами 2–10 м, каменистым дном и быстрым течением.

Факторы угроз

Уничтожение нерестилищ, сокращение нерестовых миграций в результате постройки плотин, перелов, браконьерство, загрязнение рек.

Меры охраны

Внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение I Боннской конвенции и Приложение I Международной конвенции СИТЕС.

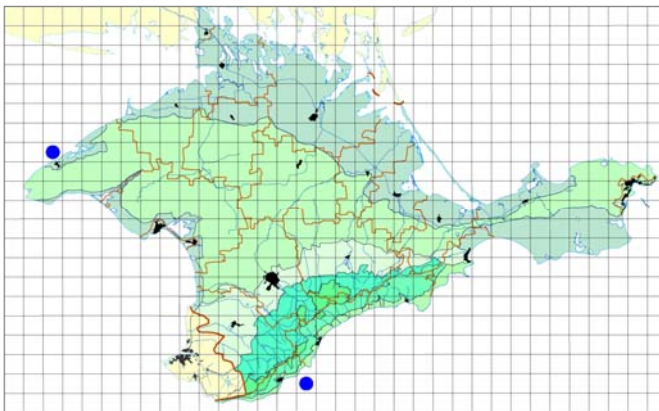
Источники информации

Световидов, 1964; КК РФ, 2001; Bilecenoglu et al., 2002; Васильева, 2007; Ninua, Japoshvili, 2008; Болтачев, Карпова, 2012.

Составители: Болтачев А. Р., Карпова Е. П.

Фото: Braxmeier H.

(<http://pixabay.com/>) (CC0 1.0).



БЕЛУГА

Huso huso (Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс лучеперые рыбы (Actinopterygii). Отряд осетрообразные (Acipenseriformes). Семейство осетровые (Acipenseridae).

Природоохранный статус

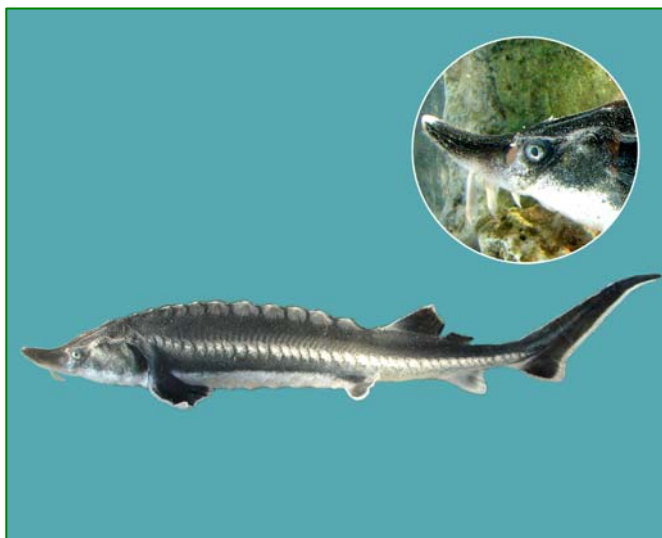
Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1), статус в КК РФ – находящийся на грани исчезновения (1) (подвид *Huso huso maeticus*).

Ареал

Обитает в бассейнах Черного, Азовского, Каспийского и Адриатического морей. Единично регистрируется вдоль всего побережья Крыма.

Особенности морфологии

Рот широкий, полулунный, проходит через всю нижнюю сторону рыла; усики с листовидными придатками по заднему краю, благодаря чему они выглядят широкими и уплощенными; спинных жучек 11–14, боковых – 41–52, брюшных – 9–11. Самый крупный вид в Черном и Азовском морях, ранее достигал длины более 6 м и массы более 1300 кг.



Особенности биологии

Заходит для нереста в реки с конца зимы и до поздней осени, ранее на расстояние до 500–600 км от устья. Нерестится весной, откладывает донную липкую икру на глубоких местах с быстрым течением и каменистым дном. Плодовитость – от 200 тысяч до 8 миллионов икринок. Личинки и мальки вскоре скатываются в море, туда же уходят и отнерестившиеся рыбы. Размножается один раз в несколько лет. Основу питания молоди составляют донные беспозвоночные, взрослых – мелкая рыба. Взрослые рыбы в Черном море держатся в открытой части, зимой придер-

живаются глубин до 160–180 м на границе сероводородного слоя. Молодь подходит в прибрежную зону. Продолжительность жизни – до 100 лет.

Факторы угроз

Уничтожение нерестилищ, сокращение нерестовых миграций в результате постройки плотин, перелов, браконьерство, загрязнение рек.

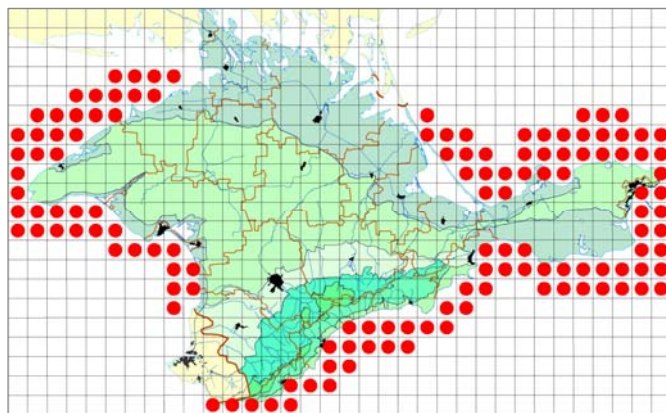
Меры охраны

Внесен в Приложение III Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции и Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в природных заповедниках: «Мыс Мартьян», Карадагский, Казантипский и Олукский, национальном природном парке «Тарханкутский». Необходимо создание сети дополнительных природоохранных акваторий вдоль побережья Крыма.

Источники информации

Световидов, 1964; КК РФ, 2001; Васильева, 2007; Болтачев, Карпова, 2012; Васильева, Лужняк, 2013.

Составители: Болтачев А. Р., Карпова Е. П.
Фото: Карпова Е. П.



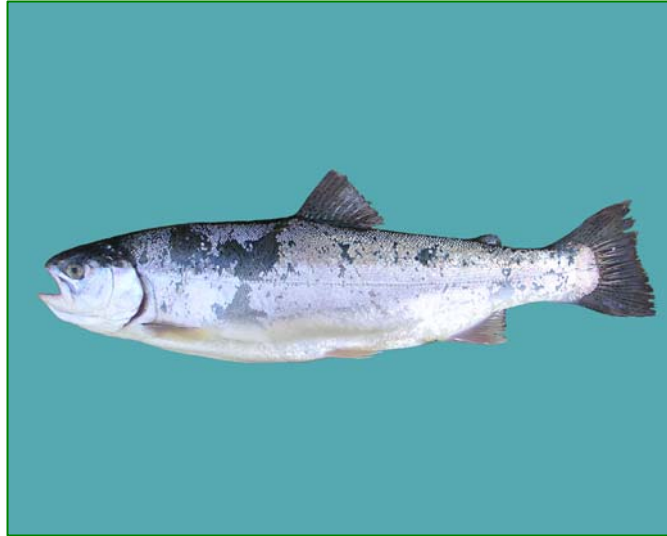
КУМЖА

(лосось черноморский)

***Salmo labrax* Pallas, 1814**
[*Salmo trutta labrax* Pallas, 1814]

Таксономическое положение
Класс лучеперые рыбы (Actinopterygii). Отряд лососеобразные (Salmoniformes). Семейство лососевые (Salmonidae).

Природоохранный статус
Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1), статус в КК РФ – находящийся под угрозой исчезновения (1).



Ареал

Проходная форма черноморской кумжи распространена вдоль всех берегов Черного моря, изредка встречается в Азовском.

Особенности морфологии

Тело удлинненное, покрыто мелкой чешуей; голова голая, рот большой, косой, конечный; верхняя челюсть заходит за задний край глаза у взрослых особей. В спинном плавнике 4 колючих луча и 9–10 ветвистых, в анальном – 3 колючих и 8–9 ветвистых; на первой жаберной дуге 16–19 жаберных тычинок. Жировой плавник имеется. Окраска тела серебристая, верхняя часть головы и спины темная, брюхо

белое. На теле многочисленные мелкие пятна преимущественно v- и х-образной формы. На верхней части головы относительно крупные темные пятна, более мелкие многочисленные пятна на спинном, жировом и хвостовом плавниках. Достигает длины до 110 см и массы до 24 кг, обычно – менее 70 см и от 1.5 до 6 кг.

Особенности биологии

Проходной анадромный вид, половозрелые особи с февраля по июнь заходят в горные реки, где находятся вплоть до нереста, который происходит с октября по начало февраля. Плодовитость – 4.7–8.3 тысяч икринок. Икра

крупная, диаметром 5–6 мм. Молодь живет в горных реках 2–4 года, после чего скатывается на нагул в море. Отнерестившиеся рыбы также возвращаются в море. Основу питания составляет рыба.

Факторы угроз

Уничтожение нерестилиц в результате спрямления русел, гидростроительства, хронического загрязнения; браконьерство.

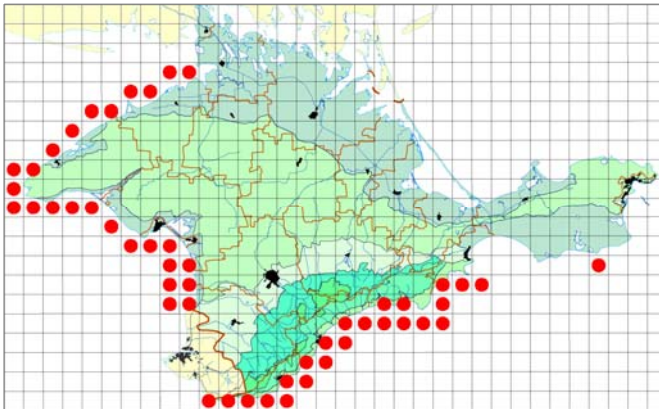
Меры охраны

Охраняется в природных заповедниках: «Мыс Мартьян», Карадагский и Олукский, национальном природном парке «Тарханкутский». Необходимо создание сети дополнительных природоохранных акваторий вдоль побережья Крыма.

Источники информации

Световидов, 1964; КК РФ, 2001; Васильева, 2007; Болтачев, Карпова, 2012; Васильева, Лужняк, 2013.

Составители: Болтачев А. Р.,
Карпова Е. П.
Фото: Карпова Е. П.



Хордовые

Chordata

МОРСКОЙ КОНЕК

Hippocampus hippocampus (Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс лучеперые рыбы (Actinopterygii). Отряд колюшкообразные (Gasterosteiformes). Семейство игловые (Syngnathidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Населяет Северо-Восточную Атлантику, моря Средиземноморского бассейна, Черное море и западную часть Азовского.

Особенности морфологии

Специфический внешний вид морского конька хорошо известен. Тело покрыто костными щитками, образующими поперечные кольца с более или менее развитыми шипами или бугорками, на голове и верхней части тела эти бугорки и шипы могут иметь кожистые выросты. Грудные плавники короткие, с 15–18 лучами, в спинном плавнике 17–21 луч; в его основании 2–3 поперечных кольца, туло-

вищных колец 11, хвостовых – 34–38. Коронка на голове невысокая, с углублением посредине. Окраска тела варьирует от светлой, желтоватой, до красноватой и черно-бурой. Достигает длины 12 см (от вершины коронки до конца хвостового отдела).

Особенности биологии

Малоподвижный придонный морской вид, обычно держится в зарослях водной растительности либо вблизи донных предметов, кончиком хвоста зацепившись за опору, на глубинах до 12 м. Плавно передвигается только с помощью спинного плавника. Питается мелкими планктонными

ракообразными. В нерестовый период, длящийся с мая до сентября, самец вынашивает икру (в среднем около 150 штук) и личинок в выводковой сумке, расположенной на брюшке.

Факторы угроз

Уничтожение прибрежных биотопов, загрязнение среды обитания, вылов с целью изготовления сувениров.

Меры охраны

Внесен в Приложение II Бернской конвенции и Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в природных заповедниках: «Мыс Мартьян», Карадагский, Олукский и Казантипский, национальном природном парке «Тарханкутский». Необходимо создание сети дополнительных природоохранных акваторий вдоль побережья Крыма.

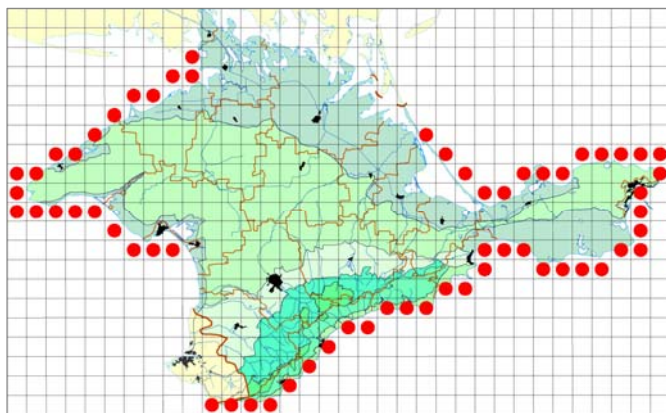
Источники информации

Световидов, 1964; Васильева, 2007; Болтачев, Карпова, 2012; Васильева, Лужняк, 2013.

Составители: Болтачев А. Р.,

Карпова Е. П.

Фото: Карпова Е. П.



МОРСКАЯ ИГЛА ДЛИННОРЫЛАЯ

Syngnathus typhle
Linnaeus, 1758

Таксономическое положение
Класс лучеперые рыбы (Actinopterygii). Отряд колюшкообразные (Gasterosteiformes). Семейство игловые (Syngnathidae).

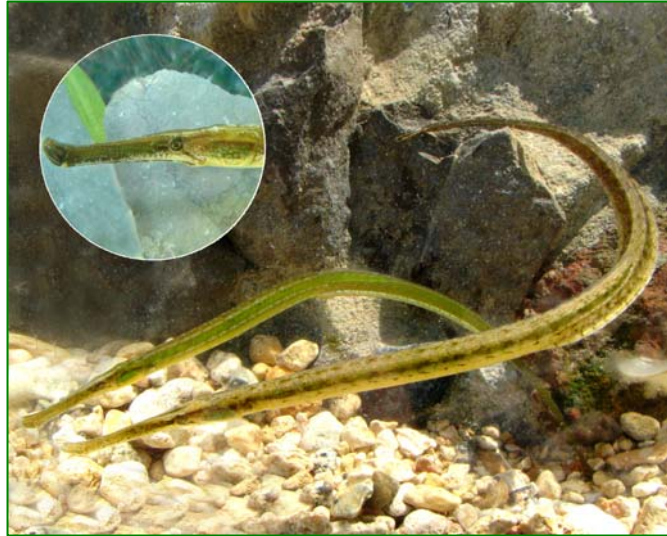
Природоохранный статус
Вид, сокращающийся в численности (2).

Ареал

Ареал включает Восточную Атлантику от Норвегии до Марокко, Британские острова, Балтийское море, а также Средиземное, Черное и Азовское.

Особенности морфологии

Отличается от других видов морских игл очень длинным, сильно сжатым с боков рылом, на конце которого имеется направленный вверх рот. В грудном плавнике 13–17 лучей, в спинном – 28–42 луча, в его основании 7–11 поперечных кольца, туловищных колец 16–20, хвостовых – 30–39. Окраска зеленая или буро-красноватая, с черными пятнами и светлыми



полосками. Достигает длины 37 см, обычно – 20–25 см.

Особенности биологии

Обитает среди камней и скал, покрытых водорослями, среди морских трав, в основном до глубины 10–12 м, но изредка встречается в открытом море. Питается мелкими ракообразными, мальками и мелкими взрослыми рыбами, которых они буквально всасывают, делая быстрое и незаметное движение головой. Нерест длится с апреля по сентябрь, у некоторых особей продолжается по октябрь; самка откладывает икру (около 100 икринок) в выводковую камеру сам-

ца после ритуального ухаживания. Икра и личинки развиваются в ней до полного рассасывания желточного мешка, в воду выходят мальки длиной 2–2.5 см.

Факторы угроз

Уничтожение прибрежных биотопов, загрязнение среды обитания, вылов с целью изготовления сувениров, рыболовство (прилов при промысле креветки).

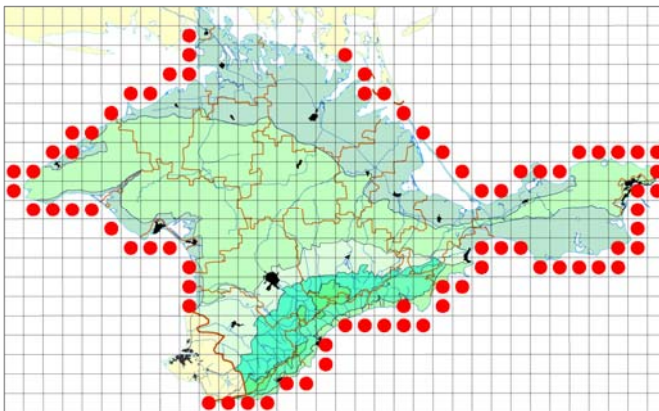
Меры охраны

Охраняется в природных заповедниках: «Мыс Мартыан», Карадагский, Олукский и Казантипский, национальном природном парке «Тарханкутский». Необходимо создание сети дополнительных природоохранных акваторий вдоль побережья Крыма.

Источники информации

Световидов, 1964; Васильева, 2007; Болтачев, Карпова, 2012; Васильева, Лужняк, 2013.

Составители: Болтачев А. Р.,
Карпова Е. П.
Фото: Карпова Е. П.



Хордовые

Chordata

МОРСКАЯ ИГЛА ТОЛСТОРЫЛАЯ

Syngnathus variegatus
Pallas, 1814

Таксономическое положение

Класс лучеперые рыбы (Actinopterygii). Отряд колюшкообразные (Gasterosteiformes). Семейство игловые (Syngnathidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Обитает в морях Средиземно-морского бассейна, в Черном море встречается у всех берегов, иногда регистрируется в Керченском проливе и южной части Азовского моря.

Особенности морфологии

Отличается наличием гребня на верхней части головы и толстым удлинённым рылом. В грудном плавнике 12–15 лучей, в спинном – 32–43 луча, в его основании 7–10 поперечных колец, туловищных колец 19–21, хвостовых – 38–41. Окраска мало изменчива, обычно серовато-коричневая с темными поперечными полосками. Достигает длины 37 см и массы 30 г.

Особенности биологии

Морская рыба, обычно встречается в прибрежной зоне близости от скал и камней, покрытых водорослями, на глубинах преимущественно от 2 до 15 м, многочислен. Особенности биологии плохо изучены. Период размножения длится с марта до конца августа, так же, как и у других видов морских игл, икру вынашивает самец в количестве от 200 до 970 икринок. Икра в выводковой камере располагается в 4 ряда. Питается мелкими беспозвоночными, икрой и молодой рыбой.

Факторы угроз

Уничтожение прибрежных биотопов, загрязнение среды обитания, вылов с целью изготовления сувениров, рыболовство (прилов при промысле креветки).

Меры охраны

Охраняется в природных заповедниках: «Мыс Мартыан», Карадагский, Опуцкий и Казантипский, национальном природном парке «Тарханкутский». Необходимо создание сети дополнительных природоохранных акваторий вдоль побережья Крыма.

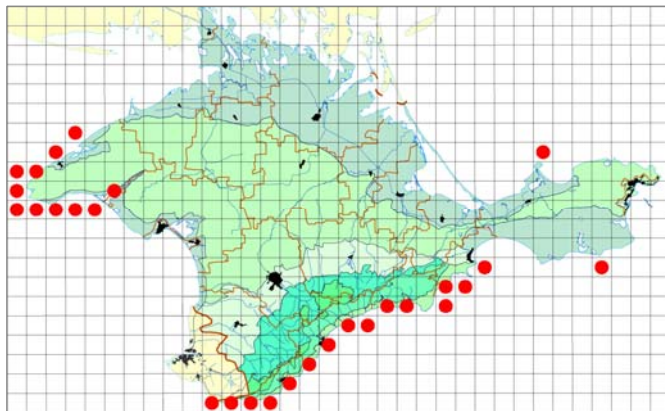
Источники информации

Световидов, 1964; Васильева, 2007; Мовчан, 2011; Болтачев, Карпова, 2012; Васильева, Лужняк, 2013.

Составители: Болтачев А. Р.,

Карпова Е. П.

Фото: Карпова Е. П.



МОРСКОЙ ПЕТУХ ЖЕЛТЫЙ

(желтая тригла)

Chelidonichthys lucerna
Linnaeus, 1758**Таксономическое положение**

Класс лучеперые рыбы (Actinopterygii). Отряд окунеобразные (Perciformes). Семейство тригловые (Triglidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Распространен в Восточной Атлантике от берегов Норвегии до западного побережья Африки, в морях Средиземноморского бассейна. В Черном море встречается у всех берегов, отмечен в Азовском море.

Особенности морфологии

Характерным признаком является наличие больших, напоминающих крылья с яркой синей каймой, грудных плавников, три нижних луча которых свободны от перепонки и имеют вид тонких пальцев, с помощью которых морской петух свободно перемещается по дну. В первом спинном плавнике 8–10 колючих

лучей; во втором – 15–18 ветвистых, в анальном – 14–17 ветвистых лучей. Чешуя мелкая, ее количество в боковой линии – от 64 до 75. Спина окрашена в коричнево-красные тона с темными пятнами, бока красно-бурые, нижняя часть тела от белой до ярко-оранжевой. Достигает длины 75 см и массы 6 кг.

Особенности биологии

Держится на мягких грунтах (песчаных, илесто-песчаных и гравиевых) в диапазоне глубин от 10 до 60 м, но встречается и значительно глубже. Размножается в мае – июле, икра пелагическая, относительно крупная,

плодовитость – до 14 тысяч икринок. Питается малоподвижными и неподвижными животными, которых нащупывает в песке при помощи пальцевидных лучей, а также рыбой, крабами и креветками. Подходит к берегам с конца апреля до середины октября, зимой откочевывает на большие глубины. Продолжительность жизни – до 15 лет.

Факторы угроз

Рыболовство при малой численности вида, спортивная охота.

Меры охраны

Охраняется в природных заповедниках: «Мыс Мартьян», Карадагский, Казантипский и Опускский, национальном природном парке «Тарханкутский». Необходимо создание сети дополнительных природоохранных акваторий вдоль западного и южного побережья Крыма.

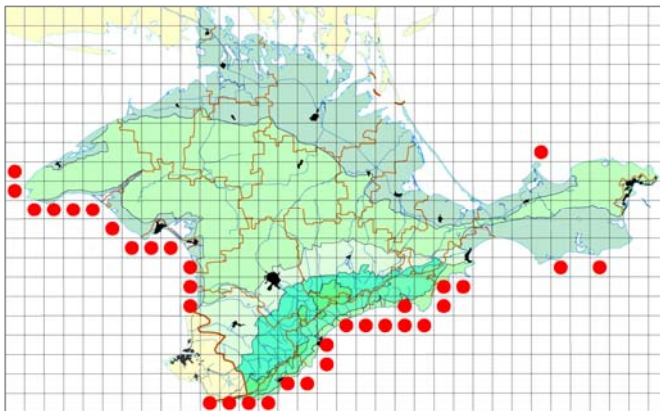
Источники информации

Световидов, 1964; Васильева, 2007; Болтачев, Карпова, 2012; Васильева, Лужняк, 2013.

Составители: Болтачев А. Р.,

Карпова Е. П.

Фото: Карпова Е. П.



ПУГОЛОВКА ЗВЕЗДЧАТАЯ

Benthophilus stellatus
(Sauvage, 1874)**Таксономическое положение**

Класс лучеперые рыбы (Actinopterygii). Отряд окунеобразные (Perciformes). Семейство бычковые (Gobiidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Понтический эндемичный вид, обитает в лиманах, эстуарных зонах и реках бассейнов Азовского и северо-западной части Черного морей. В результате случайной интродукции попал в бассейн Волги и в северный Каспий.

Особенности морфологии

Тело и особенно голова уплощенные. В первом спинном плавнике 3–4 колючих луча; во втором – 1 колючий и 7–11 ветвистых, в анальном – 1 колючий и 7–9 ветвистых лучей. Нижняя челюсть выступающая, на подбородке имеется уплощенный усик. Чешуя отсутствует, тело

покрыто шиповатыми костными пластинками звездчатой формы, количество которых в спинном ряду – 25–31, в брюшном – 20–25. У нерестящихся самцов тело голое. Окраска тела изменяется от светло-серой до светло-коричневой с тремя красно-коричневыми кольцевидными перевязками, охватывающими тело; имеются темные пятна вдоль середины боков и ряды коричневых пятнышек на втором спинном, хвостовом и грудных плавниках. Самцы достигают длины 135 мм, самки – 110 мм.

Особенности биологии

Донный солоноватоводный вид,

предпочитает песчаные и ракушечные биотопы, в реках – илистые грунты. Питается донными беспозвоночными, крупные экземпляры – дополнительно мелкой рыбой и моллюсками. Созревает на первом году жизни, нерестится в мае – июне, после чего производители погибают (самки после нереста, а самцы – после выхода из икры личинок). Средняя плодовитость – 1635 икринок. Продолжительность жизни – около года, по мнению некоторых авторов, несколько больше.

Факторы угроз

Уничтожение прибрежных биотопов, загрязнение среды обитания.

Меры охраны

Охраняется в Казантипском природном заповеднике.

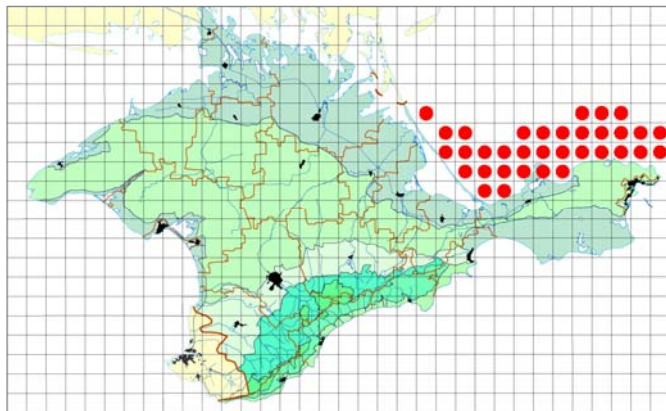
Источники информации

Световидов, 1964; Болтачев, Карпова, 2012; Васильева, Лужняк, 2013; Манило, 2014.

Составители: Болтачев А. Р.,

Карпова Е. П.

Фото: Карпова Е. П.



БЫЧОК ЧЕТЫРЕХПОЛОСЫЙ***Chromogobius quadrivittatus*
(Steindachner, 1863)****Таксономическое положение**

Класс лучеперые рыбы (Actinopterygii). Отряд окунеобразные (Perciformes). Семейство бычковые (Gobiidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Распространен вдоль северного и восточного побережья Средиземного, в Эгейском, Мраморном, Черном морях. В прибрежной зоне Крыма обнаружен возле Тарханкутского полуострова и у Севастополя.

Особенности морфологии

Тело вытянутое, низкое, покрыто мелкой циклоидной чешуей, голова уплощенная. В первом спинном плавнике 6 колючих лучей; во втором – 1 колючий и 10 ветвистых, в анальном – 1 колючий и 9–10 ветвистых лучей. Вдоль средней части тела 56–72 поперечных рядов чешуи. Темя, затылок, передняя часть спины,

грудь и основания грудных плавников без чешуи. Рот широкий, направлен косо вверх. Брюшной плавник короткий, не доходит до анального отверстия. Окраска тела светло-коричневая или оливковая, спинные и хвостовой плавники на концах светло-желто-коричневые. Основания грудных плавников с темными пятнами. Широкая светлая полоса на затылке заходит за основания грудных плавников. Бока тела и верх головы с характерным мраморным рисунком. Достигает длины 65 мм и массы 2 г.

Особенности биологии

Особенности биологии не изуче-

ны. Криптобентический вид, известен по единичным находкам. Обитает в узкой прибрежной зоне среди камней, покрытых водорослями, в подводных пещерах, где встречается в сумеречной зоне на вертикальных боковых поверхностях и сводах.

Факторы угроз

Уничтожение прибрежных биотопов, загрязнение среды обитания, стрессовые факторы в результате рекреационной деятельности.

Меры охраны

Охраняется в национальном природном парке «Тарханкутский». Необходимо создание сети дополнительных природоохранных акваторий вдоль западного и южного побережья Крыма. Следует организовать подробное изучение биологии и экологии вида.

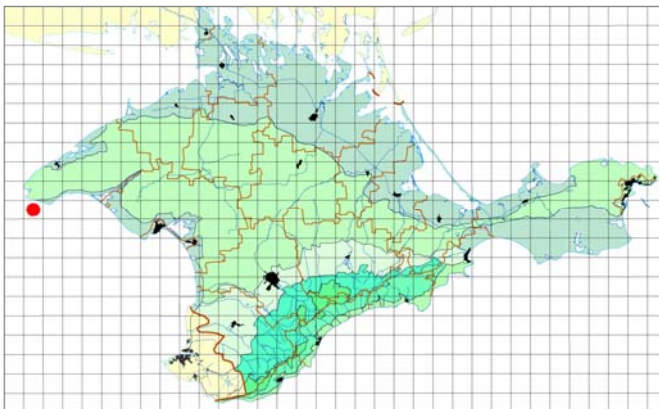
Источники информации

Световидов, 1964; Miller, 1986; Васильева, 2007; Engin, Dalgic, 2008; Болтачев, Карпова, 2014.

Составители: Болтачев А. Р.,

Карпова Е. П.

Фото: Карпова Е. П.



Хордовые

Chordata

БЫЧОК ГОЛОВАЧ

(бычок Кесслера)

Neogobius kessleri
(Gunther, 1861)

Таксономическое положение

Класс лучеперые рыбы (Actinopterygii). Отряд окунеобразные (Perciformes). Семейство бычковые (Gobiidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Понтический реликт, распространен в пресных и солоноватоводных озерах и лиманах, в нижнем и среднем течении рек западной и северо-западной части бассейна Черного моря от Болгарии до Крымского полуострова.

Особенности морфологии

Отличается большой сплюсненной головой с верхней губой, довольно расширенной по углам. Тело невысокое, покрытое некрупной ктеноидной чешуей, исключая грудь, которая в передней части голая, а в задней покрыта циклоидной чешуей. Хвостовой стебель низкий и толстый. В первом спинном

плавнике 5–7 колючих лучей; во втором – 1 колючий и 15–19 ветвистых, в анальном – 1–2 колючих и 12–16 ветвистых лучей. Вдоль средней части тела 64–79 поперечных рядов чешуи. Цвет тела красновато-бурый с пятью поперечными полосами – перевязками на спине, на голове и губах круглые светлые пятна, непарные плавники с темными и светлыми полосками. На основании хвостового плавника треугольное черное пятно. Самцы достигают длины 22 см, самки – 18 см.

Особенности биологии

Солоноватоводный вид, предпо-

читает пресные или значительно опресненные воды с соленостью не выше 3‰. Обычно держится на течении. Питается донными беспозвоночными, мелкой рыбой, икрой. Созревает в возрасте двух лет, нерестится с марта по май, икру двумя порциями откладывает под камни. Плодовитость – до 1500 икринок.

Факторы угроз

Хроническое загрязнение рек, уничтожение нерестилищ, осушение участков русел рек.

Меры охраны

Внесен в Приложение III Бернской конвенции. Необходимо проведение дополнительных исследований по обнаружению локальных популяций вида в водоемах Крыма.

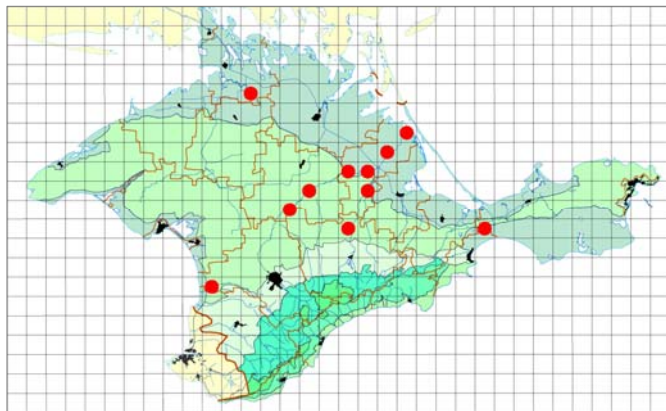
Источники информации

Световидов, 1964; Мовчан, 2011; Карпова, Болтачев, 2012.

Составители: Болтачев А. Р.,

Карпова Е. П.

Фото: Карпова Е. П.



ЗЕЛЕНый ГУБАН

(петропсаро)

Labrus viridis* Linnaeus, 1758*Таксономическое положение**

Класс лучеперые рыбы (Actinopterygii). Отряд окунеобразные (Perciformes). Семейство губановые (Labridae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Распространен в Восточной Атлантике от Португалии до Марокко, Средиземном, Эгейском, Мраморном и Черном морях.

Особенности морфологии

Тело удлинненное, невысокое, умеренно сжатое с боков. В спинном плавнике 18 колючих и 12–13 ветвистых лучей; в анальном – 3 колючих и 9–11 ветвистых. В боковой линии 41–49 чешуй. Жаберная крышка и щеки покрыты чешуей, задний край предкрышечной кости гладкий, не зубчатый. На челюстях сильные однорядные клыковидные зубы. Отличается пестрой окраской: спина и голова зеле-

ные с голубым отливом, реже коричневые, темно-желтые либо светло-коричневые, брюхо серебристое с сетчатым рисунком; на спине, боках и непарных плавниках многочисленные светлые голубоватые пятна. Очень редко можно встретить особей очень темной либо совершенно черной окраски, без светлых пятен. Достигает стандартной длины 47 см.

Особенности биологии

Обитает в скалистых морских биотопах, поодиночке или парами на глубинах от 2 до 50 м, крупные рыбы обычно держатся на большей глубине, чем моло-

дые особи. Питается ракообразными, рыбой. Нерестится с весны до середины лета, самки мечут клейкую икру на водоросли. Половой зрелости достигает после двух лет при длине около 16 см. Продолжительность жизни – 15–18 лет.

Факторы угроз

Вылов браконьерами, подводными охотниками, стрессовые факторы в результате рекреационной деятельности.

Меры охраны

Охраняется в природных заповедниках: «Мыс Мартыан», Карадагский и Олукский, национальном природном парке «Тарханкутский». Необходимо создание сети дополнительных природоохранных акваторий вдоль западного и южного побережья Крыма.

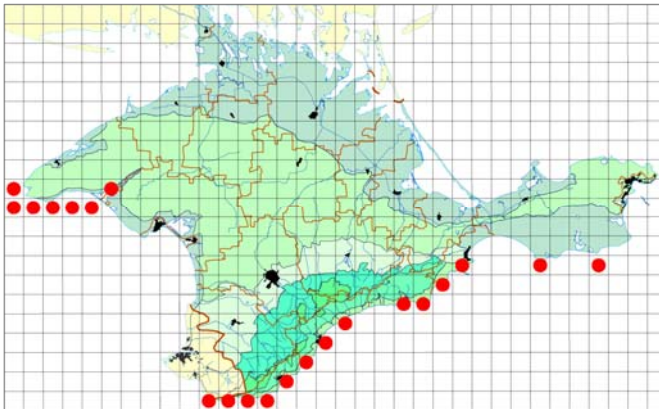
Источники информации

Световидов, 1964; Васильева, 2007; Болтачев, Карпова, 2012.

Составители: Болтачев А. Р.,

Карпова Е. П.

Фото: Карпова Е. П.



Хордовые

Chordata

ШЕМАЯ КРЫМСКАЯ

Alburnus mentoides
Kessler, 1859

Таксономическое положение
Класс лучеперые рыбы (Actinopterygii). Отряд карпообразные (Cypriniformes). Семейство карповые (Cyprinidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).

Ареал

Эндемик Крыма.

Особенности морфологии

Тело удлинненное, невысокое, покрыто некрупной чешуей, на брюхе имеется короткий киль, не покрытый чешуей, в боковой линии 58–69 прободенных чешуй. Рот конечный, косо направленный вверх. В спинном плавнике 2–3 неветвистых и 7–9 ветвистых лучей, в анальном – 3 неветвистых и 13–17 ветвистых; на первой жаберной дуге 18–25 жаберных тычинок. Окраска серебристая, с зеленоватой спинкой, основания всех плавников, кроме хвостового, розового цвета. В период нереста на голове



самцов появляется жемчужная сыпь. Достигает длины 20 см и массы 80 г.

Особенности биологии

Пресноводный вид, держится у дна группками или поодиночке в среднем и нижнем течении рек, предпочитает температуру воды более 15°C. Питается планктонными организмами, бокоплавами, насекомыми. Нерестится в мае – июне, икра клейкая, выметывается порциями на каменистое дно и водную растительность, плодовитость – до 5 тысяч икринок. Созревает в возрасте 2–3 лет. Продолжительность жизни – 5–6 лет.

Факторы угроз

Фактор беспокойства, зарегулирование стока, разрушение нерестилищ, загрязнение бытовыми стоками, браконьерство, интродукция хищников.

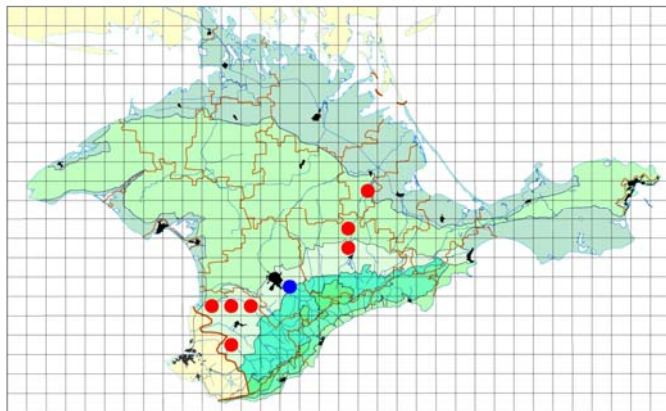
Меры охраны

Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо проведение дополнительных исследований состояния популяций вида в водоемах полуострова.

Источники информации

Кесслер, 1860, 1877; Цееб, 1929, 1930; Цееб, Делямуре, 1938; Берг, 1949; Делямуре, 1964; Мирошниченко, 2003; Карпова, Болтачев, 2012

Составители: Болтачев А. Р.,
Карпова Е. П.,
Мирошниченко А. И.
Фото: Карпова Е. П.



УСАЧ КРЫМСКИЙ

(марена)

Barbus tauricus Kessler, 1877**Таксономическое положение**

Класс лучеперые рыбы (Actinopterygii). Отряд карпообразные (Cypriniformes). Семейство карповые (Cyprinidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Эндемик Крыма, населяет реки северо-восточного и юго-западного макросклонов Крымских гор и русловые водохранилища.

Особенности морфологии

Тело веретеновидное, чуть сжатое с боков, покрытое некрупной чешуей. В спинном плавнике 3–4 неветвистых и 7–8 ветвистых лучей, в анальном – 3 неветвистых и 5–6 ветвистых; в боковой линии 51–69 прободенных чешуй; на первой жаберной дуге 8–14 жаберных тычинок. Последний неветвистый луч спинного плавника утолщен и зазубрен. Рот нижний, нижняя губа трехраздельная, с хорошо развитой

средней лопастью; с каждой стороны рта находится по 2 усика. Окраска коричневато-золотистая, брюшко серебристое. Плавники розовато-серые, спинной и хвостовой более темные. Достигает длины 62 см и массы 2.9 кг (обычно не более 35 см и 1.2 кг).

Особенности биологии

Пресноводная придонная рыба, населяет преимущественно средние и верхние части рек, придерживается участков с быстрым течением и песчано-каменистым дном. Встречается в водохранилищах, где достигает более крупных размеров. Питается вод-

ными ракообразными, личинками насекомых, икрой и мальками рыб. Созревает в возрасте двух лет, нерестится с апреля по июль. Клейкая икра откладывается порциями на твердый грунт в местах с быстрым течением. Плодовитость – до 6.5 тысяч икринок. Икра очень ядовита. Продолжительность жизни – до 9 лет.

Факторы угроз

Хроническое загрязнение рек, уничтожение нерестилищ, спрямление и осушение участков русел рек, чрезмерный отбор воды на хозяйственные нужды; браконьерство.

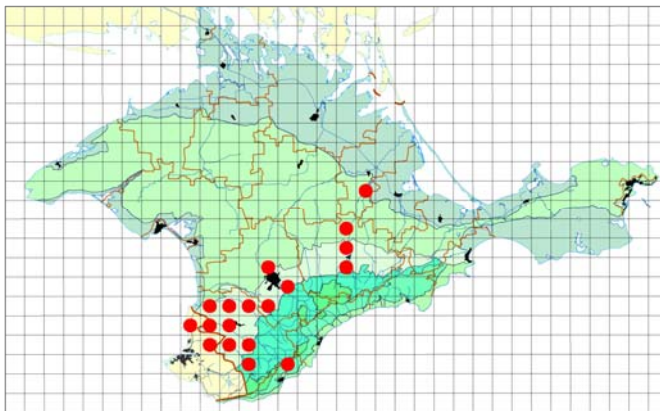
Меры охраны

Охраняется в Крымском природном заповеднике. Необходимо проведение дополнительных исследований состояния популяций вида в водоемах Крыма.

Источники информации

Кесслер, 1860, 1877; Цееб, 1929; Берг, 1949; Делямуре, 1940, 1964; Мирошниченко, 2003; Карпова, Болтачев, 2012.

Составители: Болтачев А. Р., Карпова Е. П.,
Мирошниченко А. И.
Фото: Карпова Е. П.



КАРАСЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ

(карась золотой, карась круглый)

Carassius carassius
(Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс лучеперые рыбы (Actinopterygii). Отряд карпообразные (Cypriniformes). Семейство карповые (Cyprinidae).

Природоохранный статус

Вероятно исчезнувший вид (0).



Ареал

Ранее был широко распространен в пресных водоемах Европы и Сибири, отмечался в лиманах и опресненных заливах Черного и Азовского морей. В Крым завезен давно, являлся обычным, но в последние два десятилетия не регистрируется.

Особенности морфологии

Тело высокое, округлое, покрыто крупной, плотно сидящей чешуей, в боковой линии 21–38 продольных чешуй. В спинном плавнике 3–4 неветвистых и 14–25 ветвистых лучей, в анальном – 2–3 неветвистых и 5–8 ветвистых; последний неветвистый луч спинного и анального пла-

вников в виде костной колючки с частыми (до 30) мелкими зубчиками; на первой жаберной дуге 23–35 жаберных тычинок. Окраска боков тела от медно-красной до золотистой, верхняя часть головы и спины темная, брюхо светло-золотистое, плавники темно-красные, брюшина светлая. Достигает длины до 50 см и массы до 5 кг, в Крыму максимально – до 1.4 кг.

Особенности биологии

Пресноводный вид, держится на мелководье, поросшем растительностью. Неприхотлив к дефициту кислорода, переносит промерзание и пересыхание во-

доемов, зарываясь глубоко в ил. Достигает половой зрелости на 3–5 году жизни, нерестится в мае – июне порционно, выметывает до 300 тысяч икринок, которые приклеиваются на подводную растительность. Питается растительностью, донными беспозвоночными и детритом. Живет до 10–12 лет.

Факторы угроз

Вытесняется серебряным карасем.

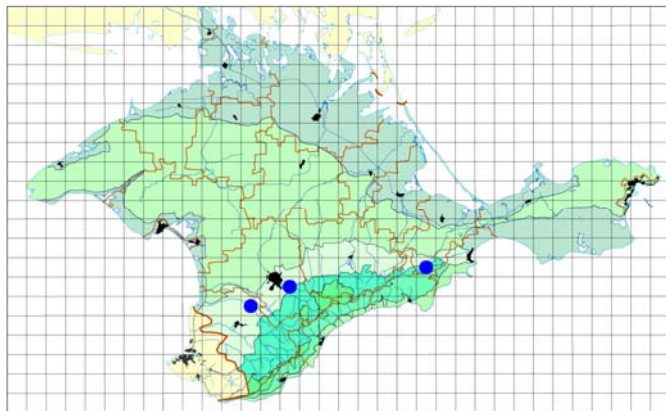
Меры охраны

Необходимо проведение дополнительных исследований по обнаружению локальных популяций вида в изолированных водоемах Крыма.

Источники информации

Кесслер, 1860; Цееб, 1929; Берг, 1949; Делямуре, 1964; Мирошниченко, 2003; Атлас пресноводных рыб России, 2003; Рыбы в заповедниках России, 2010; Дерипаско и др., 2011; Карлова, Болтачев, 2012.

Составители: Болтачев А. Р.,
Карлова Е. П.,
Мирошниченко А. И.
Фото: Карлова Е. П.



РЫБЕЦ МАЛЫЙ***Vimba vimba tenella***
(Nordmann, 1840)**Таксономическое положение**

Класс лучеперые рыбы (Actinopterygii). Отряд карпообразные (Cypriniformes). Семейство карповые (Cyprinidae).

Природоохранный статус

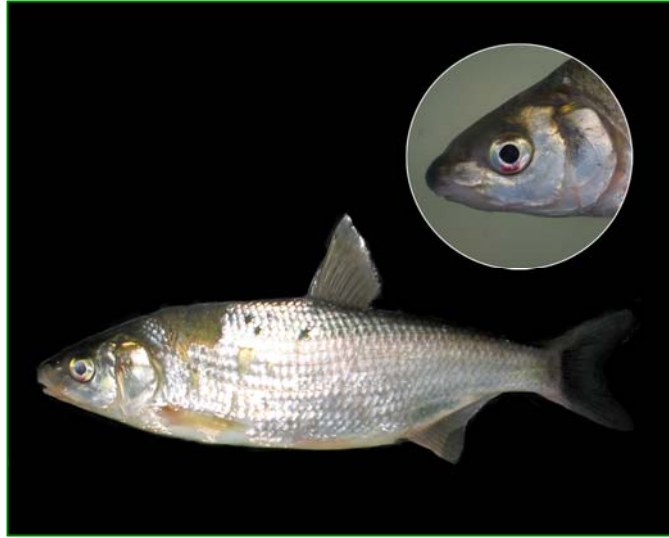
Вероятно исчезнувший подвид (0).

Ареал

Бассейны малых рек по периметру Черного и Мраморного морей.

Особенности морфологии

Тело сжато с боков, умеренно высокое, рот нижний. В спинном плавнике 3 неветвистых и 7–8 ветвистых лучей, в анальном – 3 неветвистых и 15–17 ветвистых; в боковой линии 48–58 прободенных чешуй; на первой жаберной дуге 12–14 жаберных тычинок. На спинном и хвостовом плавниках бывают мелкие темные пятнышки. Достигает длины 21 см.

**Особенности биологии**

Пресноводный вид. Держится на участках с быстрым течением и щебнисто-галечным или каменистым грунтом. Достигает половой зрелости при длине 12,5 см, нерестится в мае – июне. Питается мелкими донными беспозвоночными. Продолжительность жизни – 7–8 лет.

Факторы угроз

Хроническое загрязнение рек, осушение участков русел рек в результате чрезмерного отбора воды на хозяйственные нужды; браконьерство.

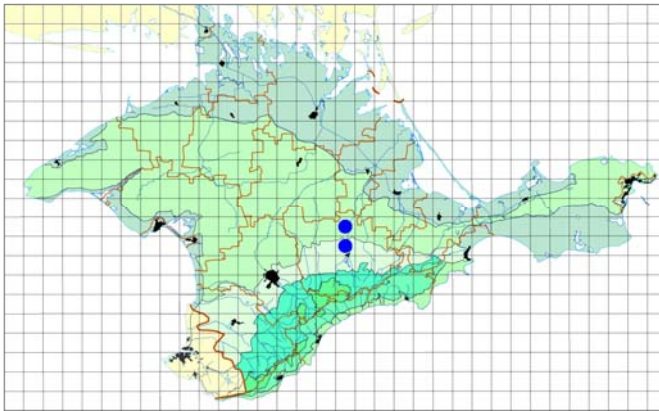
Меры охраны

Необходимо проведение дополнительных исследований по обнаружению локальных популяций вида в реках Крыма.

Источники информации

Кесслер, 1860, 1877; Цееб, 1929; Берг, 1949; Делямуре, 1964; Мирошниченко, 2003; Атлас пресноводных рыб России, 2003; Мовчан, 2011.

Составители: Болтачев А. Р., Карпова Е. П.,
Мирошниченко А. И.
Фото: Карпова Е. П.,
Пашков А. Н.



Хордовые

Chordata

ТРИТОН КАРЕЛИНА

Triturus karelinii (Strauch, 1870)

Таксономическое положение

Класс земноводные (Amphibia).
Отряд хвостатые земноводные (Caudata). Семейство саламандровые (Salamandridae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2), статус в КК РФ – неопределенный по статусу (4).



Ареал

Крым, Кавказ, Западная Азия (северный Иран, вероятно, Артин и Ардаган в Турции).

Особенности морфологии

Единственный представитель отряда в Крыму. Длина тела – до 83 мм, хвоста – до 72 мм. Сверху коричневый или темно-серый. Брюхо и горло желто-оранжевые с черными пятнами. Кожа зернистая. В брачный период у самца развивается зубчатый гребень на спине и хвосте.

Особенности биологии

Связан с широколиственными лесами (до 1200 м н. у. м.). Водная фаза жизни длится с марта

до конца июня – сентября, в остальное время обитает в лесной подстилке, валежнике, трещинах скал, карсте. Питается водными и наземными беспозвоночными, личинками амфибий. Размножается в апреле – мае в глубоких (1–3 м) водоемах с богатой водной растительностью, где образует скопления от нескольких десятков до 1000 особей (2–5 особей на м²). В кладке до 190 яиц. Сеголетки покидают водоемы в июле – сентябре, иногда личинки зимуют в воде и завершают метаморфоз на следующий год.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний при рубках леса; зарыбление водоемов хищными окунеобразными; химическое загрязнение воды; коммерческий отлов; аридизация ландшафтов вследствие падения уровня грунтовых вод.

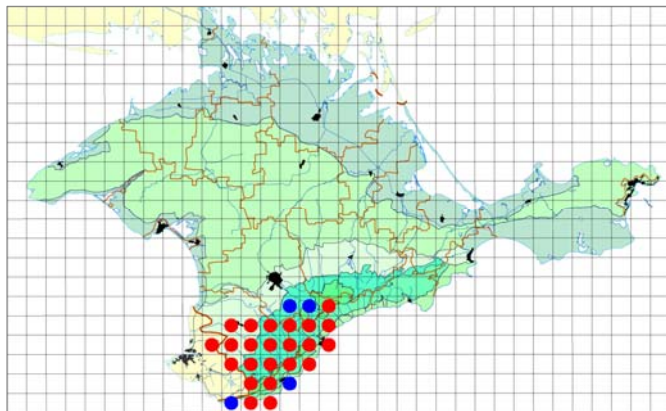
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в Крымском и Ялтинском горно-лесном природных заповедниках. Сохранению вида будет способствовать реализация комплекса лесо- и водоохранных мероприятий, направленных на поддержание источников и малых водохранилищ в функциональном состоянии. Оптимальные нерестилища – крупные, периодически пересыхающие водоемы, в которых отсутствует рыба.

Источники информации

Никольский, 1918; Щербак, 1966; КК РФ, 2001; Литвинчук, 2008; Литвинчук, Боркин, 2009; ЧКУ, 2009; Котенко, Кукушкин, 2010; Wielstra et al., 2013, 2014; Spargel, 2014; Кукушкин, Кушан, 2015.

Составитель: Кукушкин О. В.
Фото: Прокопов Г. А.



ЧЕСНОЧНИЦА ПАЛЛАСА***Pelobates vespertinus***
(Pallas, 1771)**Таксономическое положение**

Класс земноводные (Amphibia).
Отряд бесхвостые земноводные
(Anura). Семейство чесночницы
(Pelobatidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой
исчезновения (1).

Ареал

Восточная Европа (юго-восток
Украины; в пределах России –
Крым, Северный Кавказ и По-
волжье; западный Казахстан), юг
Западной Сибири.

Особенности морфологии

Некрупная амфибия (до 62 мм).
Тело коренастое, облик жабо-
видный. Сверху окрашена в се-
рые тона с рисунком из коричне-
вых или темно-оливковых про-
дольных полос и красными пят-
нами. Пяточные бугры транс-
формированы в ороговевшие
лопатки, используемые при зака-
пывании в почву. Зрачок верти-
кальный. Личинки достигают 123
мм в длину.

**Особенности биологии**

Вид связан с засушливыми степ-
ными и лесостепными ландшаф-
тами (до 250 м н. у. м.). Предпо-
читает рыхлые почвы; в камени-
стых местностях тяготеет к глу-
боким балкам с густой травяни-
стой растительностью. Нерестит-
ся в марте – июне в достаточ-
но глубоких (0.5–2 м) водоемах.
Плотность популяций низкая: на
нересте учитывали 3–7 особей
на 50 м² водного зеркала, редко –
до 2 особей на 1 м береговой
линии. Личиночное развитие
длится 60–100 суток. Крупные
(21–44 мм) сеголетки выходят на
сушу в июне – сентябре. Питает-
ся беспозвоночными. Засухи

переживает, закапываясь в или-
стое дно высохших водоемов.

Факторы угроз

Нуждается в водоемах с относи-
тельно стабильным режимом
наполнения. Сплошная застрой-
ка побережий приводят к инсуль-
ризации ареала и вымиранию
популяций.

Меры охраны

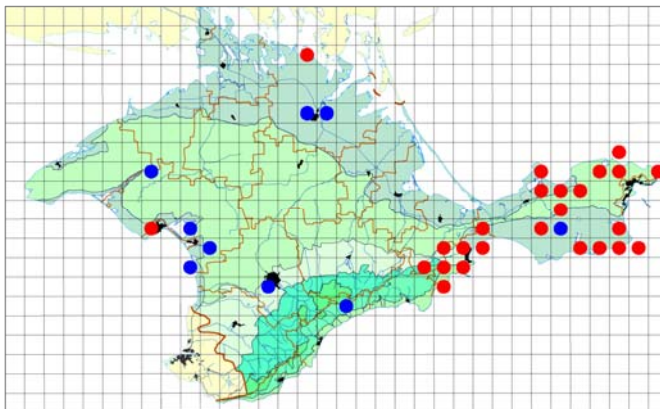
Вид внесен в Приложение II
Бернской конвенции. Охраняется
в Карадагском и Олукском при-
родных заповедниках. Рекомен-
дуется увеличение площади
ООПТ на Керченском полуострове
и расширение охранной зоны
Карадагского природного запо-
ведника в долине Бешташ.

Источники информации

Бурчак-Абрамович, 1936; Котен-
ко, 2001 а, 2005 а; Кукушкин,
2003 а, 2004 б, 2006 а; Kukushkin,
2007 а; Котенко, Кукушкин, 2010;
Кукушкин, Котенко, 2013; Litvin-
chuk et al., 2013.

Составитель: Кукушкин О. В.

Фото: Кукушкин О. В.,
Леонов С. В.



КВАКША ВОСТОЧНАЯ

Hyla orientalis Bedriaga, 1890**Таксономическое положение**

Класс земноводные (Amphibia).
Отряд бесхвостые земноводные (Anura). Семейство квакши (Hylidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Восточная Европа до реки Висла и Карпатских гор на западе, восточные Балканы, Кавказ, Западная Азия (Анатолия, северный Иран). Крымская популяция изолирована от остального ареала.

Особенности морфологии

Мелкое земноводное (длина тела – до 54 мм). Кончики пальцев расширены в диски (присоски). Окраска изменяется в зависимости от физиологического состояния от желто-зеленого до бурого цвета. По бокам тела проходит темная полоса, в области паха образующая петлю.

Особенности биологии

Связана с лесными и лесостепными биотопами (до 1250 м н. у. м.). В безлесных районах придерживается искусственных насаждений. Встречается с конца февраля до ноября, активность сумеречно-ночная и дневная. В наземный период жизни обитает в кронах деревьев и кустарников. Размножается в марте – июне в постоянных или временных стоячих водоемах. На нересте образует скопления до 70–130 особей на 100–300 м² водного зеркала. В кладке (из нескольких округлых комков) до 900 икринок. Личинки (длиной до 5 см) развиваются 1.5–3 месяца. Мелкие (10–20 мм)

сеголетки выходят на сушу в июне – сентябре. Питается беспозвоночными.

Факторы угроз

Численность снижается вследствие аридизации биотопов. Высокий риск эпизоотий, вызванных хитридиомикетом *Batrachochytridium dendrobatidis*.

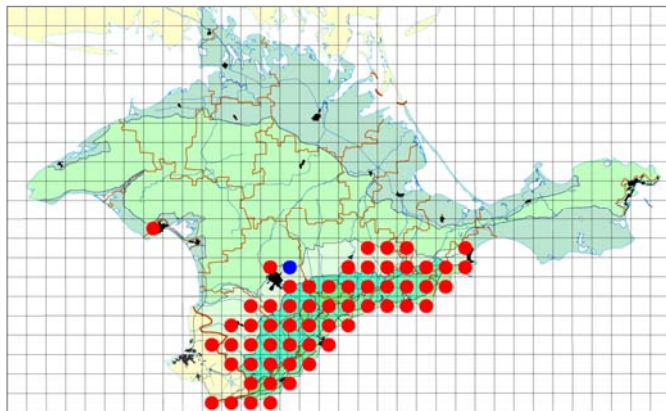
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в Ялтинском горно-лесном, Крымском и Карадагском природных заповедниках. Эффективной мерой поддержания численности в период засух является создание искусственных нерестовых водоемов на границах ООПТ. Имеется опыт успешной реинтродукции вида, который может быть опробован в Крыму.

Источники информации

Щербак, 1966; Межжерин, Морозов-Леонов, 1999; Попов, 2000; Котенко, 2010; Котенко, Кукушкин, 2010; Duncce, 2013; Erismis et al., 2014; Gvoždík et al., 2015.

Составитель: Кукушкин О. В.
Фото: Прокопов Г. А.,
Фатерыга А. В.



ЧЕРЕПАХА БОЛОТНАЯ

Emys orbicularis (Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение
Класс пресмыкающиеся (Reptilia). Отряд черепахи (Testudines). Семейство пресноводные черепахи (Emydidae).

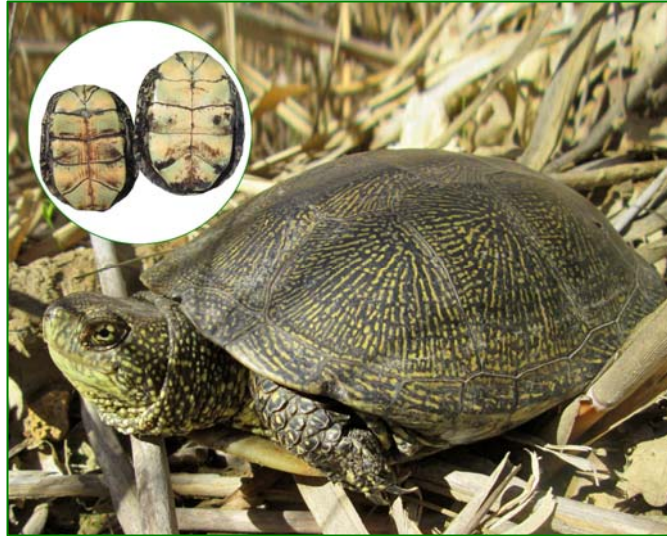
Природоохранный статус
Вид, сокращающийся в численности (2).

Ареал

Африка (Магриб), Европа, Западная и Средняя Азия до Приаралья на востоке. Крымские популяции представлены реликтовыми генетическими линиями и могут рассматриваться в составе подвида *Emys orbicularis colchica* Fritz, 1994, описанного с Западного Кавказа и севера Анатолии.

Особенности морфологии

Длина карапакса – до 19 см, обычно меньше 16 см. Карапакс буро-оливковый с рисунком из желтых пунктирных радиусов, пластрон желтоватый. Радужка желтая у самок и буровато-желтая у самцов.



Особенности биологии

Связана с озерами, ирригационными системами, опресненными участками моря, реками (до 1000 м н. у. м.). Плотность популяций – 2,7–38 особей на 0,1 га водного зеркала. Активна с апреля по ноябрь. Спаривание происходит в апреле – мае. Яйца (обычно 8–9) откладывают в конце мая – середине июля в земляную камеру вдали от воды (до 2 кладок за сезон). Инкубация длится 47–120 суток, чаще 55–60. Половая зрелость достигается в 5–7 лет. Питается беспозвоночными, амфибиями, снулой рыбой.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний при мелиоративных работах, палах тростника; браконьерский отлов; разорение кладок енотовидной собакой. Угрозу представляет расселение в Крыму опасного конкурента – американской красноухой черепахи.

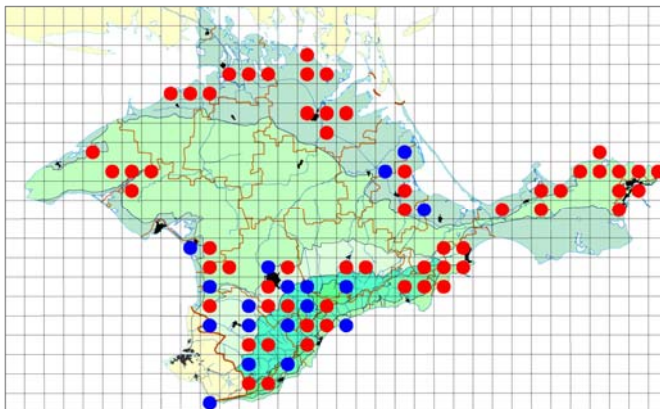
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в Ялтинском горно-лесном и Крымском природных заповедниках. Необходимо расширить сеть ООПТ с учетом ценных популяций вида и оптимизировать функционирование охранных зон Карадагского природного заповедника и кластера Крымского природного заповедника «Лебязьи острова».

Источники информации

Щербак, 1966; Fritz, 2003; Kotenko, 2000, 2004; Kotenko et al., 2005; Fritz et al., 2009; Котенко, 2005 с, d, 2007 а, 2010; Семенов, 2009; Котенко, Кукушкин, 2010; Кукушкин, Котенко, 2013.

Составитель: Кукушкин О. В.
Фото: Кукушкин О. В.



Хордовые

Chordata

ГЕККОН СРЕДИЗЕМНОМОРСКИЙ

(геккон крымский)

Mediodactylus kotschy
(Steindachner, 1870)
[*Cyrtopodion kotschy*
(Steindachner, 1870)]

Таксономическое положение

Класс пресмыкающиеся (Reptilia). Отряд ящерицы (Sauria). Семейство гекконовые (Gekkonidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

Ареал

Крым, Балканский полуостров (восточная Болгария, Эврос в Греции), Западная Анатолия. В Крыму представлен подвидом *Mediodactylus kotschy danilewskii* (Strauch, 1887).

Особенности морфологии

Мелкая ящерица с длиной тела до 55 мм и примерно равной длины хвостом. Окраска изменяется от серой до буровато-черной в зависимости от физиологического состояния и фона субстрата. Брюхо желтоватобелое, хвост снизу охристый. Глаза лишены век; зрачок вертикальный.



Особенности биологии

Спорадически распространен в скалистых субсредиземноморских редколесьях (до 680 м н. у. м.) и населенных пунктах. Убежища – трещины скал, щели стен, полости под корой деревьев. Встречается с февраля по декабрь. Активность сумеречная и дневная. Численность изолированных популяций – от 50–100 до нескольких тысяч особей, плотность – 2–40 особей на 0.1 га. Кладка из 1–2 яиц бывает в конце мая – середине августа. Инкубация длится 50–60 суток. Характерны коллективные зимовки и кладки (до 49 яиц) в убежищах с оптимальным микро-

климатом. Питается мелкими беспозвоночными.

Факторы угроз

Лесные пожары и последующая активизация оползневых процессов, приводящая к разрушению биотопа и необратимому сокращению ареала; уничтожение старых деревьев при стихийной рекреации; вымерзание отдельных популяций в суровые зимы. Потенциальную угрозу несет в себе инвазия экзотических видов гекконов.

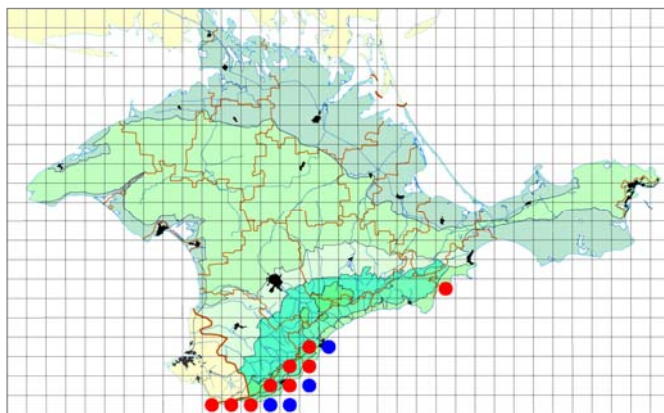
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в Ялтинском горно-лесном, Крымском и Карадагском природных заповедниках и государственном природном заказнике «Аю-Даг». Рекомендуется создание новых синантропных популяций на территориях ООПТ.

Источники информации

Щербак, 1966; Кукушкин, 2003 б, 2004 с, 2005 а, б, с, 2009 а, 2013 д; Кукушкин, Шарыгин, 2005; Kukushkin, 2007 б; ЧКУ, 2009; Дузь и др., 2012; Bauer et al., 2013.

Составитель: Кукушкин О. В.
Фото: Савчук В. В.,
Надольный А. А.



ЖЕЛТОПУЗИК БЕЗНОГИЙ***Pseudopus apodus*
(Pallas, 1775)****Таксономическое положение**

Класс пресмыкающиеся (Reptilia). Отряд ящерицы (Sauria). Семейство веретеницевые (Anguillidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

Ареал

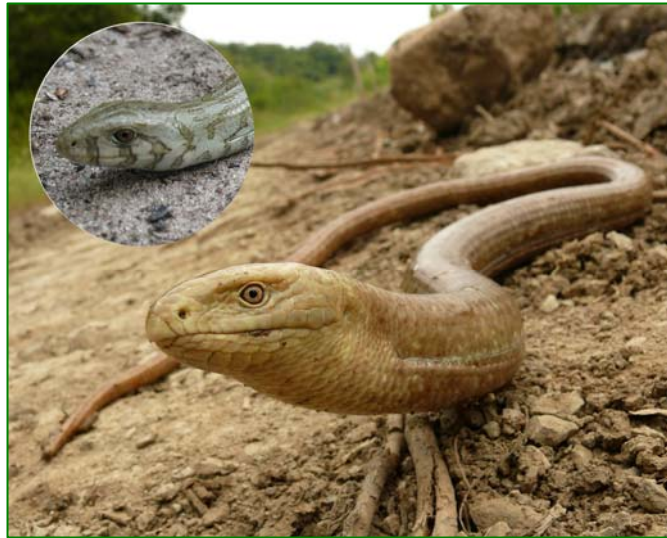
Крым, Кавказ, Западная Азия (Восточная Анатолия, Иран), Центральная Азия до Прибалхашья на востоке. В Крыму представлен номинативным подвигом.

Особенности морфологии

Очень крупная безногая ящерица. Длина тела – до 48 см, общая длина – до 1.15 м (крайне редко больше). Окрашен в буровато-оливковые и желтовато-серые тона. Сеголетки светло-серые с поперечными бурыми полосами.

Особенности биологии

Связан с лесостепными ландшафтами Горного Крыма (до 700



м н. у. м.) и Керченского полуострова. Плотность популяций в оптимальных биотопах – 1.5–11 особей на 0.1 га. Встречается с февраля по ноябрь. Возможна летняя спячка, переходящая в зимнюю. Спаривание в апреле – мае. Выражена диспропорция в соотношении полов (самцов в 3 раза больше). Самки размножаются не ежегодно. В июне – июле они откладывают 4–13 яиц, которые охраняют до появления сеголеток в сентябре – октябре. Половой зрелости достигает в возрасте 3–4 лет. Убежища – полости под камнями, сусликовыми. Питается крупными членистоногими (включая сколопендру),

моллюсками, мелкими позвоночными.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний в результате застройки, перевыпаса, пожаров; преследование человеком; гибель на дорогах.

Меры охраны

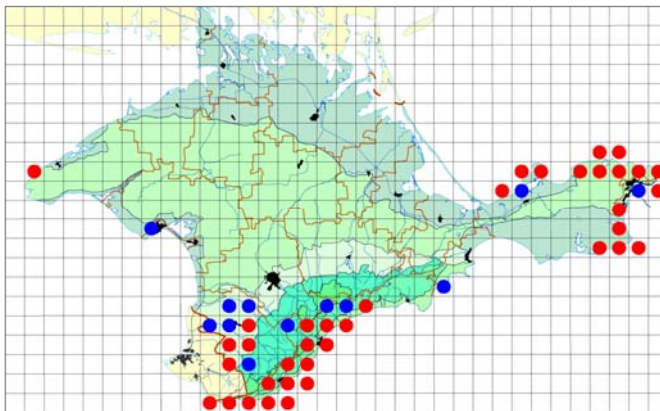
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в природных заповедниках: Ялтинском горно-лесном, «Мыс Мартьян», Казантипском, Крымском и Олукском (в двух последних редок). Необходимы создание ООПТ в районе мыса Тархан на Керченском полуострове и реинтродукция вида в Карадагском природном заповеднике.

Источники информации

Щербак, 1966; Кукушкин, 2003 с, d, 2006 b; Котенко, 2005 с, 2007 а; Кукушкин, Свириденко, 2005; Котенко, Ляшенко, 2007; Kukushkin, Karmyshev, 2008; ЧКУ, 2009; Котенко, Кукушкин, 2010, 2013; Кукушкин, Котенко, 2013; Кукушкин и др., 2012, 2013; Кукушкин, Ярыгин, 2013; Keskin et al., 2013.

Составитель: Кукушкин О. В.

Фото: Ручко П. В., Тупиков А. И.



Хордовые

Chordata

ЯЩУРКА РАЗНОЦВЕТНАЯ

(ящурка разноцветная западная, ящурка пустынная)

Eremias arguta (Pallas, 1773)

Таксономическое положение

Класс пресмыкающиеся (Reptilia). Отряд ящерицы (Sauria). Семейство настоящие ящерицы (Lacertidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Восточная Европа (Румыния, Украина, Крым, Предкавказье, Поволжье, западный Казахстан до реки Урал). В Крыму вид представлен подвидом *Eremias arguta deserti* Gmelin, 1789.

Особенности морфологии

Средних размеров ящерица с длиной тела до 75 мм и примерно равной длины хвостом. Телосложение коренастое. Основной фон окраски варьирует в пределах оттенков серого. На спине характерный глазчатый рисунок. Вентральные поверхности белые.

Особенности биологии

Стенотопный вид, связанный с

песчано-ракушковымыми морскими побережьями: косами и пересыпями лагунных озер. Обитает в дюнных ландшафтах берегового вала. Общая численность большинства популяций варьирует от 200 до 2000 особей, их плотность – 2–80 экземпляров на 0.1 га. Активна с апреля по октябрь. Откладка 2–6 яиц (в среднем 4) происходит в июне – июле. Продолжительность инкубации – 30–70 суток. Питается беспозвоночными. К аутомии и регенерации хвоста не способна.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний при строительстве и проведении ле-

сопосадов. Угнетающее действие на популяции оказывают рекреация и автотуризм. Численность подвержена флуктуациям вследствие периодического затопления биотопов во время штормов и разливов озер. Ввиду малой площади и высокой уязвимости биотопов вид в ближайшее время может оказаться под угрозой исчезновения.

Меры охраны

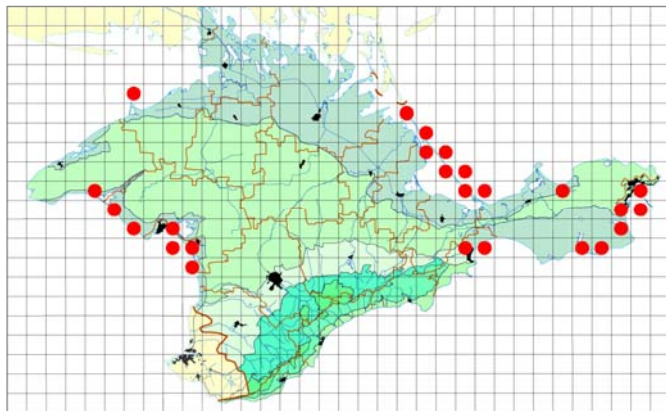
Вид внесен в Приложение III Бернской конвенции. Охраняется в Олукском природном заповеднике. Необходимо создание ландшафтных заказников во всех пунктах, где сохранился вид. Рекомендуется переселение ящурок из зоны строительства на острове Тузла в район одноименной косы на территории Краснодарского края.

Источники информации

Щербак, 1966; Разноцветная ящурка, 1993; Котенко, 2005 b, c, 2007 a, 2008, 2010; Котенко и др., 2007; Кукушкин, 2008; Котенко, Кукушкин, 2010; Кукушкин, Котенко, 2013; Poyarkov et al., 2014.

Составитель: Кукушкин О. В.

Фото: Бескаравайный М. М.,
Леонов С. В.



**ЯЩЕРИЦА ПРЫТКАЯ
ГОРНОКРЫМСКАЯ*****Lacerta agilis tauridica***
Suchow, 1926**Таксономическое положение**

Класс пресмыкающиеся (Reptilia). Отряд ящерицы (Sauria). Семейство настоящие ящерицы (Lacertidae).

Природоохранный статус

Редкий подвид (3).

**Ареал**

Эндемик Крыма. Плейстоценовый реликт.

Особенности морфологии

Массивного сложения ящерица с длиной тела до 105 мм и в 1.5–1.9 раза более длинным хвостом. Расцветка чрезвычайно вариabельна. В окраске верхней поверхности тела преобладают зеленые и коричневые тона, нижней – желто-зеленые. Характерна высокая доля особей без пятен и светлых линий на спине.

Особенности биологии

Связана с горно-луговыми, горно-степными и лесостепными биотопами (до 1450 м н. у. м.).

Активна с марта по сентябрь. Плотность популяций варьирует от 0.1 до 167 особей на 0.1 га. Спаривание проходит в апреле – июне, откладка 2–14 яиц (обычно 6–8) яиц – в конце мая – июле. Общее количество яиц, отложенных самкой за сезон, может достигать 27 (2 кладки). Продолжительность инкубации – 35–68 суток, обычно 43–48. Питается беспозвоночными и мелкими ящерицами, включая молодь своего вида.

Факторы угроз

Угрозу представляет факторы, вызывающие разрушение естественного растительного покро-

ва: проведение лесопосадок, перевыпас, автотуризм. Южная граница ареала подвержена климатогенным флуктуациям. В низкогорье вероятен генетический пресс со стороны распространенного на равнине восточного подвида *Lacerta agilis exigua* Eichwald, 1831.

Меры охраны

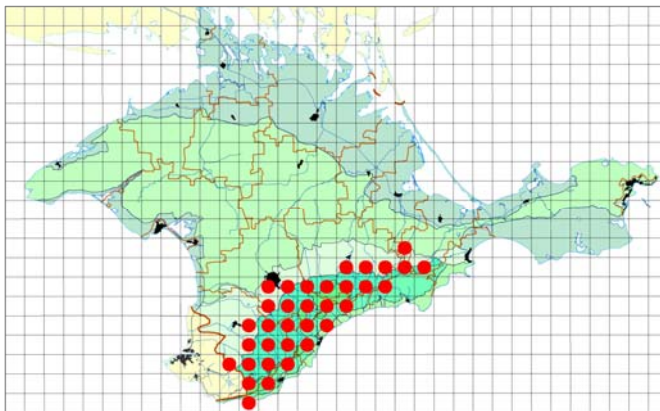
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в Ялтинском горно-лесном и Крымском природных заповедниках. Необходима оптимизация природопользования в ландшафтах яйлы, где обитают популяции с наиболее чистым генофондом.

Источники информации

Щербак, 1966; Калябина-Хауф, Ананьева, 2004; Kalyabina-Hauf et al., 2004; Котенко, 2005 е; Свириденко, Кукушкин, 2005 а, b; Свириденко, Попов, 2007; Котенко, Кукушкин, 2010; Joger et al., 2010; Кукушкин, 2013 с, е; Кукушкин, Котенко, 2013; Andreas et al., 2014.

Составитель: Кукушкин О. В.

Фото: Прокопов Г. А.,
Леонов С. В.



Хордовые

Chordata

МЕДЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Coronella austriaca
Laurenti, 1768

Таксономическое положение

Класс пресмыкающиеся (Reptilia). Отряд змеи (Serpentes). Семейство ужовые (Colubridae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Европа (до Скандинавии на севере до Мугоджар в Казахстане на востоке), Западная Азия (Закавказье, Анатолия, северный Иран), юг Западной Сибири.

Особенности морфологии

Некрупная змея (длина тела до 61 см). Сверху буровато-серая с желтоватым оттенком. Брюхо розовато-серое или почти черное, у молодых змей красное. От ноздри через глаз до угла рта проходит узкая черная полоса. Чешуя тела гладкая.

Особенности биологии

Связана преимущественно с лесными, лесостепными и горно-

луговыми ландшафтами (до 1200 м н. у. м.), на равнине спорадически распространена в типчково-полынных и полупустынных степях. Плотность популяций – до 3–13 особей на га. Встречается с апреля по ноябрь, активна днем. Яйцеживородящий вид. Спаривание проходит в апреле – мае. Приносит потомство в августе – сентябре; в помете до 15 (обычно 4–10) новорожденных. Питается ящерицами и грызунами. Для человека не ядовита.

Факторы угрозы

Разрушение местообитаний вследствие распашки земель под посевы зерновых и виноградники,

перевыпаса; выгорание и вырубка лесополос.

Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в Ялтинском горно-лесном и Крымском природных заповедниках. Поскольку популяции горного и Равнинного Крыма, по видимому, имеют различную историю, в целях сохранения генетического разнообразия вида необходимо создание ООПТ на Акмонайском перешейке и контроль состояния популяций в Присивашье.

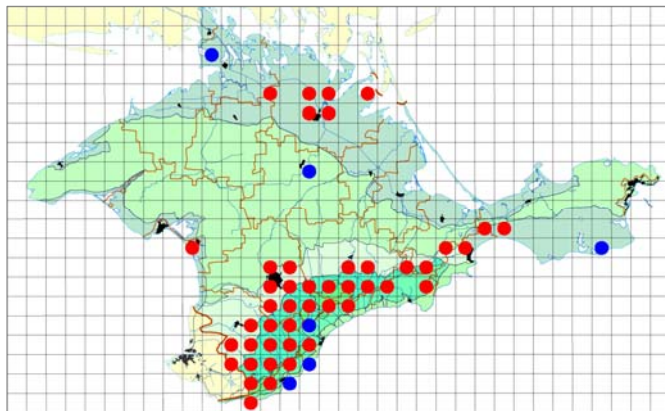
Источники информации

Гранк, 1950; Щербак, 1966; Кукушкин, Котенко, 2003; Кукушкин, Свириденко, 2003; Котенко, 2007 а; Кукушкин, 2007, 2013 с; Котенко та ін., 2008; ЧКУ, 2009; Котенко, Кукушкин, 2010, 2013; Кукушкин, Котенко, 2013; Calarza et al., 2015; Sztencel-Lablonska et al., 2015.

Составитель: Кукушкин О. В.

Фото: Прокопов Г. А.,

Савчук В. В.



ПОЛОЗ ЖЕЛТОБРУХИЙ

(полоз каспийский, желтобрюх)

Dolichophis caspius

(Gmelin, 1789)

[*Hierophis caspius* (Gmelin, 1789)]

Таксономическое положение

Класс пресмыкающиеся (Reptilia). Отряд змеи (Serpentes). Семейство ужовые (Colubidae).

Природоохранный статус

Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид (5).

**Ареал**

Юго-Восточная Европа (на север до Венгрии и Украины), Балканский полуостров, Эгейский архипелаг, Малая Азия, Северный Кавказ, Поволжье, на востоке до Волго-Уральского междуречья.

Особенности морфологии

Очень крупная змея: общая длина с хвостом достигает 2 м. Тело стройное, хвост длинный, тонкий. Верхняя сторона тела оливково-серая, голова окрашена в красновато-коричневые тона; брюхо однотонное, соломенно-желтое. Молодые змеи сверху светлорыжие с пятнистым узором. Чешуя тела гладкая.

Особенности биологии

Эвритопный вид, толерантный по отношению к антропогенному воздействию. В горы идет до 1000 м н. у. м. Плотность популяций достигает 10–20 особей на га, иногда до 10 особей на 100 м маршрута. Встречается с марта – апреля по ноябрь; активность дневная. Кладка из 10–14 яиц – в конце июня – июле. Инкубация длится 65–85 суток. В рационе взрослых змей преобладают млекопитающие (размером до суслика), птицы, ящерицы (включая желтопузика) и змеи, в том числе особи своего вида. Подвижная и очень агрессивная змея, но для человека опасности не представляет.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний при распашке земель; сокращение численности грызунов вследствие агротехнических мероприятий; гибель на дорогах. Запустение сельскохозяйственных земель в последние десятилетия способствовало увеличению численности вида – в том числе в антропогенных биотопах (залези, заброшенные сады, свалки).

Меры охраны

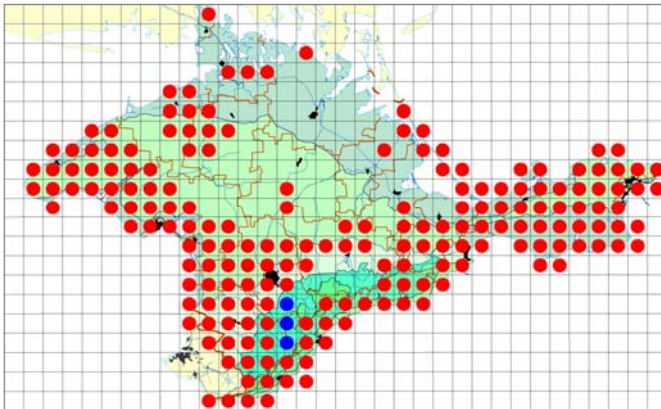
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется во всех заповедниках Крыма. В специальных мерах охраны не нуждается.

Источники информации

Щербак, 1966; Котенко, 2001 б, 2003, 2007 а; Котенко, Кукушкин, 2003, 2010; Котенко, Кукушкин, 2005 а; Nagy et al., 2004, 2010; Кукушкин, 2013 г; Кукушкин, Котенко, 2013.

Составитель: Кукушкин О. В.

Фото: Бескаравайный М. М., Кукушкин О. В.



Хордовые

Chordata

ПОЛОЗ ПАЛЛАСОВ

(полоз сарматский)

Elaphe sauromates (Pallas, 1814)

Таксономическое положение

Класс пресмыкающиеся (Reptilia). Отряд змеи (Serpentes). Семейство ужовые (Colubridae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Восточные Балканы, Северное Причерноморье (Румыния, Крым, юг Украины), Кавказ, Западная Азия, Поволжье, север Средней Азии до Приаралья на востоке.

Особенности морфологии

Крупная змея с массивным телом (длина с хвостом – до 1.5 м). Сверху буровато-желтая, сеголетки серые с рисунком из темных пятен. Брюхо взрослых змей чисто желтое или с серыми пятнами, у сеголеток – желтовато-серое. Медиальные ряды спинных чешуй несут кили.

Особенности биологии

Связан со степными и лесостеп-

ными ландшафтами (до 550 м н. у. м.). Плотность популяций в оптимальных биотопах достигает 0.4–1.2 особей на га. Встречается с апреля по ноябрь, активен днем. Спаривание проходит в апреле – начале июня. Откладка яиц происходит в июле – начале августа. В кладке до 11 яиц, обычно 4–8. Продолжительность инкубации – 46–54 суток. Возможна охрана кладки. Убежища – норы грызунов, дупла деревьев. Превосходно лазает, поднимаясь высоко в кроны деревьев. Питается грызунами, птицами (размером до голубя) и их яйцами, ящерицами. Не ядовит.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие распашки земель под посевы и виноградники, перевыпаса; коммерческий отлов; гибель на дорогах; флуктуации численности грызунов.

Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в Олукском, Казантипском и Крымском природных заповедниках. Необходимо оптимизировать режим охраны существующих заповедников и создать ООПТ в Кизилташской горной котловине.

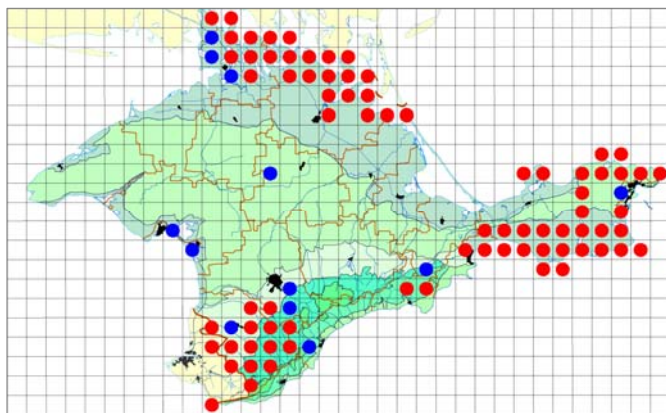
Источники информации

Щербак, 1966; Котенко, 2001 b, 2005 c, 2007 a; Кукушкин, Кармышев, 2002; Котенко, Кукушкин, 2003, 2010, 2013; Котенко, Кукушкин, 2005 b; Кукушкин, 2006 b, c; Котенко и др., 2007; Кукушкин, Шаганов, 2007; ЧКУ, 2009; Кукушкин, Котенко, 2013; Kornilios et al., 2014.

Составитель: Кукушкин О. В.

Фото: Прокопов Г. А.,

Кукушкин О. В.



ПОЛОЗ ЛЕОПАРДОВЫЙ

Zamenis situla (Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение
Класс пресмыкающиеся (Reptilia). Отряд змеи (Serpentes). Семейство ужовые (Colubidae).

Природоохранный статус
Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).



Ареал

Крым, Европейское Средиземноморье (на северо-западе до Истрии, на юге до Мальты и Крита), Эгейский архипелаг, Анатолия на восток до Трабзона.

Особенности морфологии

Некрупная змея с общей длиной до 1,2 м. Фон спины серый или палево-коричневый. Встречаются особи с двумя типами расцветки: с красно-коричневыми или каштановыми пятнами (var. *leopardina*) и двумя продольными охристыми полосами вдоль хребта (var. *situla*). На голове характерный черный рисунок. Брюхо черно-бурое. Чешуя тела гладкая.

Особенности биологии

Связан с субсредиземноморскими ландшафтами (до 700 м н. у. м.). Тяготение к каменистым биотопам определяет легкость перехода к полусинантропному образу жизни в поселках и городах. Плотность популяций низкая: регистрируются единичные особи, в редких случаях учитывали до 2 особей за день. Встречается с марта по ноябрь. Летом активность сумеречно-ночная. В июле самки откладывают 2–5 яиц (в среднем 3). Инкубация длится 58–75 суток. Убежища – трещины скал, стены из дикого камня, норы грызунов. Питается мелкими

млекопитающими, птицами, ящерицами. Не ядовит.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний при сплошной застройке и распашке земель под виноградники; браконьерский отлов и непосредственное уничтожение населением; длительные депрессии численности грызунов; хищничество домашних животных в черте населенных пунктов.

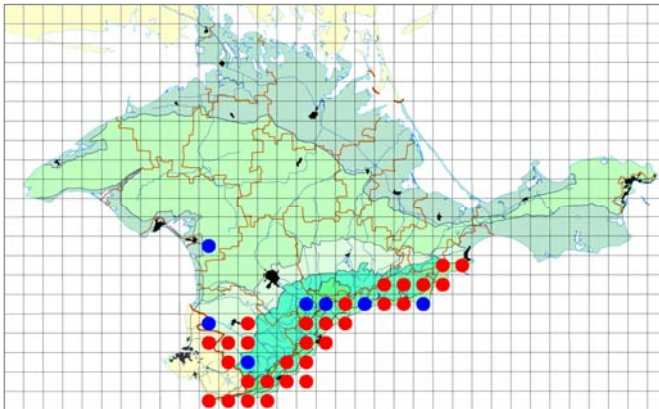
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в Ялтинском горно-лесном, Карадагском и Крымском природных заповедниках. Необходимо оптимизировать охранный режим южнобережного участка Ялтинского горно-лесного природного заповедника и создать ООПТ в Кизилташской горной котловине.

Источники информации

Щербак, 1966; Bruno, 1969; Кукушкин, Цвелых, 2004; Кукушкин, 2006 d, 2007, 2013 с, f; Kukushkin, 2008; ЧКУ, 2009; Schulz, 2013.

Составитель: Кукушкин О. В.
Фото: Бескаравайный М. М.,
Прокопов Г. А.



ГАДЮКА СТЕПНАЯ ПУЗАНОВА

Vipera renardi puzanovi

Kukushkin, 2009

[*Pelias renardi renardi* auct.]**Таксономическое положение**

Класс пресмыкающиеся (Reptilia). Отряд змеи (Serpentes). Семейство гадюковые (Viperidae).

Природоохранный статус

Подвид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Северное Причерноморье: Крым, юго-запад Херсонской области Украины (остров Чурюк, полуостров Ягорлыцкий Кут с островом Орлов, косы Кинбурнская и Тендра) и Правобережье до Кировограда на севере.

Особенности морфологии

Некрупная змея (общая длина – до 70 см, обычно менее 60 см). Голова ясно отделена от тела шейным перехватом; передне-верхний край морды приострен. По буровато-серому фону спины проходит темно-бурая зигзагообразная полоса. Брюхо розовато-бурое или почти черное. Чешуи тела ребристые. Зрачок вертикальный.

Особенности биологии

Связана со степными и лесостепными ландшафтами до 1100 м н. у. м. Плотность популяций – до 3–10 особей на га на склонах яйл и 47–187 особей на га в Присивашье. Встречается с марта по ноябрь; выходит зимой во время оттепелей. Активность дневная. Спаривание проходит в апреле – мае. В конце июля – сентябре самки рожают от 2 до 31 (в среднем 10) гадючат. Убежища – норы грызунов, расщелины скал. Питается беспозвоночными (прежде всего прямокрылыми насекомыми), грызунами, ящерицами. Ядовита.

Факторы угроз

Разрушение местообитаний вследствие распашки земель и перевыпаса; браконьерский отлов с целью добычи яда; уничтожение работниками лесничеств и военнослужащими на полигонах.

Меры охраны

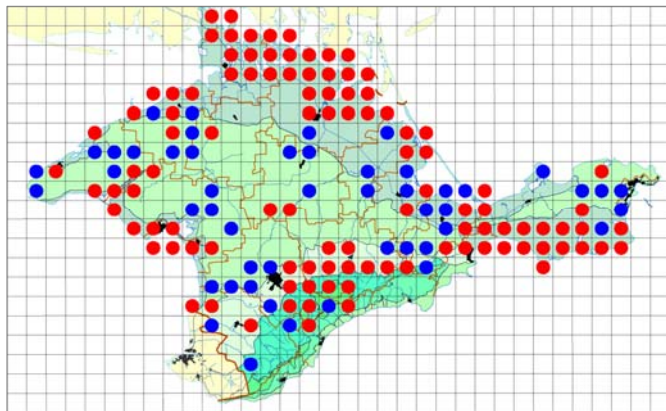
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в Крымском и Опукомском природных заповедниках (численность всюду ничтожна), в Занатипском заповеднике и национальном природном парке «Тарханкутский» исчезла. Необходимо создать ООПТ в Чаудинской степи, близ устья Салгира и на северных склонах Чатырдага и запретить выдачу лицензий на отлов гадюки.

Источники информации

Щербак, 1966; Котенко, 2007 а, б, 2010; Кукушкин, 2004 d, e, 2005 d, 2007, 2009 b; Kukushkin, Zinenko, 2006; Kukushkin, 2007 c; Котенко, Кукушкин, 2008; ЧКУ, 2009; Котенко, Кукушкин, 2010, 2013; Байбуз и др., 2011; Кукушкин, Котенко, 2013; Zinenko et al., 2015.

Составитель: Кукушкин О. В.

Фото: Ручко П. В.



ПЕЛИКАН РОЗОВЫЙ

Pelecanus onocrotalus
Linnaeus, 1758

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд пеликанообразные (Pelecaniformes). Семейство пеликановые (Pelecanidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3), статус в КК РФ – находящийся под угрозой исчезновения (1).

Ареал

Юго-западная Европа, Юго-Восточная и Центральная Азия, экваториальная Африка.

Особенности морфологии

Длина тела – 140–175 см, размах крыльев – 245–295 см. Взрослые птицы белые с розовым оттенком и черно-бурыми маховыми перьями. Кожистый мешок подклювья оранжево-желтый, голый участок кожи вокруг глаз розоватый, надклювье голубоватое. Молодые – темно-бурые.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный, кочующий и зимующий вид. Гнездится с 1999 г. на аккумулятив-



ных морских островах, численность – до 50 пар. В район гнездования прилетает в 1–2 декаде марта. Гнездо строится из водных растений, кладки (1–4, обычно 2 яйца) появляются с конца мая. Насиживают обе птицы 29–36 дней, через 2.5 месяца молодые становятся на крыло. Размножается с 3–4-летнего возраста. Во время кочевок держится плотными стаями, численность максимальна в июне (2–2.5 тысячи у Лебяжьих островов и 1–1.5 тысяч в Присивашье). Обычен до второй декады октября, позже очень редок. Кормится на прибрежной морской акватории и

пресных водоемах рыбой малых и средних размеров.

Факторы угроз

Хищничество чайки-хохотуны и енотовидной собаки (уничтожают яйца), разорение колоний рыбаками, деградация кормовой базы при отсутствии сбросов пресной воды Северо-Крымского канала.

Меры охраны

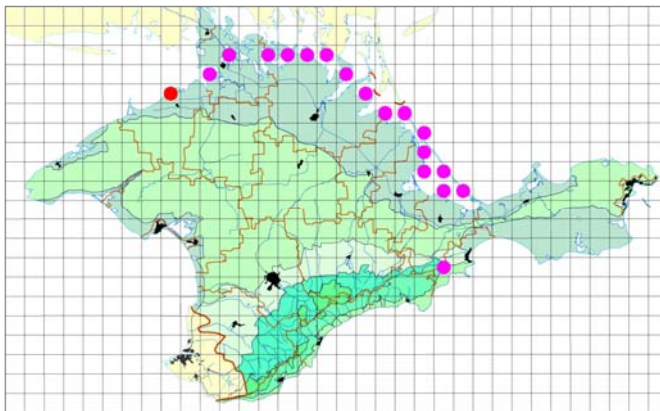
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение I и II Боннской конвенции. Охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжьи острова»). Для сохранения вида необходимо строгое соблюдение заповедного режима в этом заповеднике. Размножается в зоопарках.

Источники информации

Костин, Тарина, 2000, 2002, 2004; ЧКУ, 2009; Тарина, Костин, 2011.

Составитель: Костин С. Ю.

Фото: Першин О. А.



Хордовые

Chordata

ПЕЛИКАН КУДРЯВЫЙ

Pelecanus crispus Bruch, 1832

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд пеликанообразные (Pelecaniformes). Семейство пеликановые (Pelecanidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2).



Ареал

От Юго-Восточной Европы до Центральной Азии. Зимует на юге Азии.

Особенности морфологии

Длина тела – 160–180 см, размах крыльев – 270–320 см. Оперенье взрослых птиц серовато-белое, маховые перья серо-бурые. На голове, затылке и задней части шеи удлинненные закрученные перья. Кожистый мешок подклювья, голая часть шеи и кожа вокруг глаз желтые, надклювье рогового цвета. Молодые птицы серо-бурые с примесью охристого налета на спине.

Особенности биологии

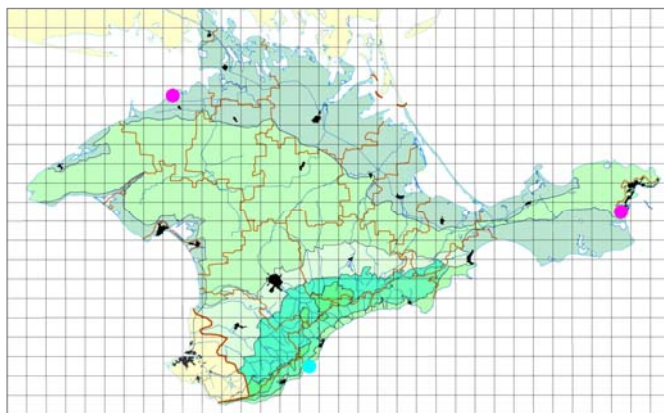
В пределах гнездового ареала населяет крупные пресноводные и солоноватоводные водоемы, гнездится на сплавинах тростниковых зарослей, островках и косах мелководий. В Крыму – немногочисленный кочующий вид. Держится на морской акватории и крупных внутренних водоемах, поодиночке или группами до 11 птиц. Встречается с мая и в течение лета и осени, зимние наблюдения единичны. Питается исключительно рыбой мелких и средних размеров.

Факторы угроз

Факторы, негативно влияющие или лимитирующие присутствие этого вида, не установлены по причине спорадичности его пребывания на полуострове.

Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение I и II Боннской конвенции, Приложение I Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжий острова»). Для охраны вида достаточно соблюдения заповедного режима в этом заповеднике. Размножается в зоопарках.



Источники информации

Костин, 1983; Численность и размещение гнездящихся околоводных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины, 2000; Костин, Тарина, 2002, 2004; Жмуд, 2004; ЧКУ, 2009.

Составитель: Костин С. Ю.

Фото: Першин О. А.

**БАКЛАН ХОХЛАТЫЙ
СРЕДИЗЕМНОМОРСКИЙ*****Phalacrocorax aristotelis
desmarestii* (Payraudeau, 1826)****Таксономическое положение**

Класс птицы (Aves). Отряд пеликанообразные (Pelecaniformes). Семейство баклановые (Phalacrocoracidae).

Природоохранный статус

Редкий подвид (3), статус в КК РФ – редкий (3) (как *Phalacrocorax aristotelis*).

Ареал

Северное и Малоазиатское побережья Средиземного моря с прилегающими островами, Черноморское побережье Крыма.

Особенности морфологии

Длина тела – 65–80 см. Оперенье взрослых птиц черное с зеленоватым металлическим блеском. Зимой и весной на лбу имеется хохол из загнутых вперед перьев. Молодые сверху бурые, снизу грязно-белые.

Особенности биологии

Оседлый вид. Населяет морские берега, гнездится на скальных обрывах и островках, группами и поодиночке. Гнездовая числен-



ность – около 900 пар. С 60-х годов XX в. численность колонии на Тарханкуте сократилась более чем вдвое. В размножении участвует около 50% взрослых птиц, размножается с 2–3-летнего возраста. В конце февраля – начале марта появляются кладки (1–5 яиц), насиживают оба партнера 28 дней. Птенцы (1–3 в выводке) начинают летать в двухмесячном возрасте. В гнездовое время кочует вдоль берегов, зимняя плотность – 2–11 особей на км. Кормится на прибрежной акватории шириной до 2 км. Основной корм – рыба (бычки, песчанка, смарида и другие), реже мелкие ракообразные.

Факторы угроз

Естественные враги – чайка-хохотунья и серая ворона (уничтожают яйца и птенцов). Антропогенные угрозы – загрязнение моря нефтепродуктами, беспокойство в весенне-летний период вследствие рекреационной нагрузки на побережье.

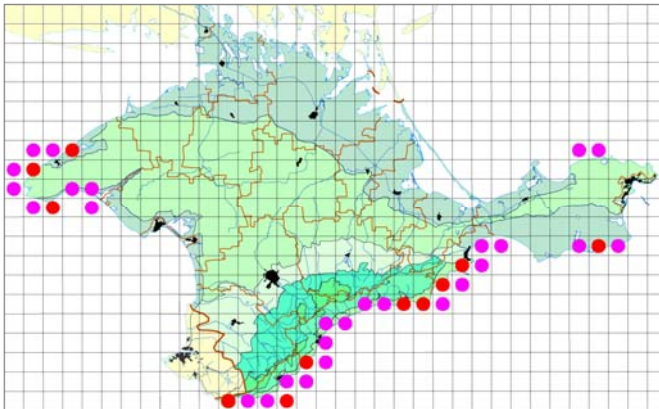
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в Карадагском и Олуцком природных заповедниках, национальном природном парке «Тарханкутский», в береговой зоне памятника природы «Полуостров Меганом» и других ООПТ. Необходимо ограничение посещения районов гнездования в пределах существующих ООПТ в весенне-летний период.

Источники информации

Костин, 1983; Гринченко, 1991; Бескаравайный, 2004; Костин, 2009.

Составитель: Бескаравайный М. М.
Фото: Бескаравайный М. М.



Хордовые

Chordata

БАКЛАН МАЛЫЙ

Phalacrocorax pygmaeus (Pallas, 1773)

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд пеликанообразные (Pelecaniformes). Семейство баклановые (Phalacrocoracidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2).

Ареал

Юго-Западная Европа, Северо-Западная Африка, Малая Азия, побережья Каспийского и Аральского морей. Значительная часть птиц зимует в Средиземноморье.

Особенности морфологии

Длина тела – 45–55 см. Голова и шея коричневые, остальное оперение черное; в брачном наряде голова и туловище покрыты мелкими белыми пестринами. У молодых низ тела буровато-белый.

Особенности биологии

Гнездящийся, зимующий, возможно, частично оседлый вид. Гнездится с 1980 г. Населяет



обширные тростниковые заросли, гнездовая численность составляет около 50 пар. Гнезда располагаются на заламах тростника, как правило, в колониях аистообразных птиц. Откладка яиц (4–6 в кладке) – с середины апреля, насиживают обе птицы около месяца. В 2–2.5-месячном возрасте птенцы начинают летать, половой зрелости достигают через 2–3 года. Зимует на водоемах, при их замерзании – в морских бухтах. Питается мелкой рыбой, реже земноводными, ракообразными, водными насекомыми.

Факторы угроз

Деградация гнездовых биотопов в результате смены гидрологического режима в зоне Северо-Крымского канала, беспокойство в гнездовой период, зимой – замерзание водоемов при экстремальных похолоданиях.

Меры охраны

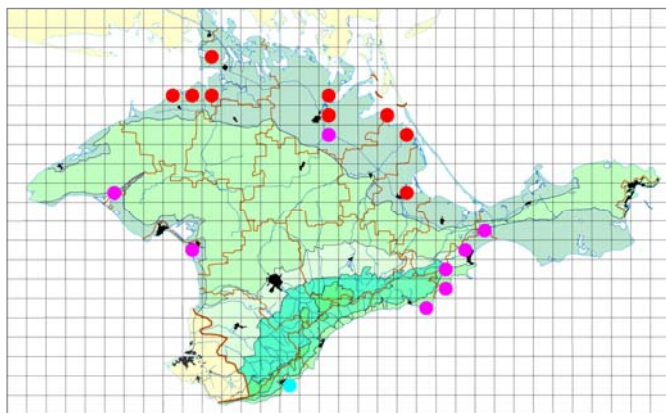
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжьи острова»). Для сохранения вида целесообразно создание ООПТ на Сиваше. Размножается в зоопарках.

Источники информации

Костин, 1983; Численность и размещение гнездящихся околоводных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины, 2000; Гринченко, 2004 а, б; Костин, Тарина, 2002, 2004; Кучеренко, 2007; Бескаравайный, 2008; ЧКУ, 2009.

Составитель: Костин С. Ю.

Фото: Гержик И. П.



ЦАПЛЯ ЖЕЛТАЯ***Ardeola ralloides* (Scopoli, 1769)****Таксономическое положение**

Класс птицы (Aves). Отряд аистообразные (Ciconiiformes). Семейство цаплевые (Ardeidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Юг Европы, Африка и Юго-Восточная Азия. Зимует на побережье Средиземного моря в Европе и Африке.

Особенности морфологии

Мелкая цапля, длина тела – 44–47 см. Голова и шея желтые, низ туловища, хвост и крылья белые, спина «винного» цвета. Клюв голубой. У молодых сверху на крыле буроватая полоса.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный и пролетный вид. Гнездится с 1972 г., населяет заросли макрофитов по берегам пресных и солоноватых водоемов, поблизости или в

колониях других аистообразных птиц. Оценочная численность в Крыму – около 300 пар. Прилетает на места гнездования в апреле – мае. Моногам, кладки (4–6 яиц) появляются во второй декаде мая. В насиживании, продолжающемся 21–29 суток, участвуют оба родителя. Птенцы начинают летать в возрасте 19–25 дней, к концу июля большинство молодых покидает колонию. Отлет на зимовку продолжается до конца сентября. На пролетах (середина апреля – май и август – сентябрь) вероятно присутствие птиц из других регионов. Питается на мелководьях и по берегам водотоков насекомыми,

паукообразными, земноводными и мелкой рыбой.

Факторы угроз

Естественные враги – чайка-хохотунья и енотовидная собака (уничтожают яйца и птенцов). Антропогенные угрозы – выкашивание и выжигание тростника, беспокойство в гнездовой период в результате рекреационной нагрузки на побережье.

Меры охраны

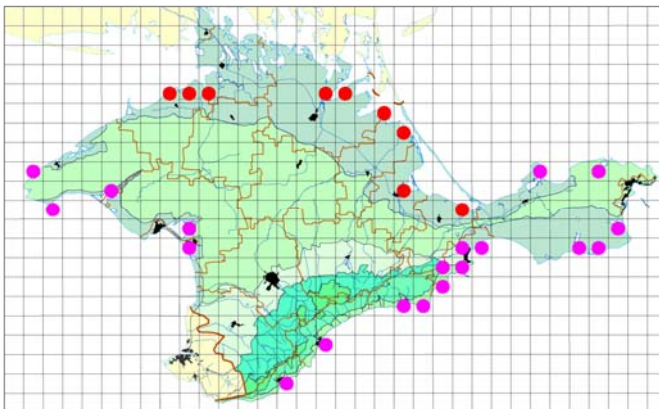
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА. Охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжьих острова»). Для сохранения вида целесообразно создание ООПТ на востоке Сиваша.

Источники информации

Костин, 1983; Численность и размещение гнездящихся околоводных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины, 2000; Костин, Тарина, 2002, 2004; Кучеренко, 2007; ЧКУ, 2009.

Составитель: Костин С. Ю.

Фото: Першин О. А.



Хордовые

Chordata

КОЛПИЦА

Platalea leucorodia Linnaeus, 1758

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд аистообразные (Ciconiiformes). Семейство ибисовые (Threskiornithidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2).

Ареал

Юг Европы и Азии, юго-восток Африки. Зимует в Африке и на юге Азии.

Особенности морфологии

Длина тела – 80–90 см. Взрослые птицы белые, в основании шеи и на удлинённых перьях затылка с желтоватым налетом. Клюв длинный и плоский, расширяется на конце, черный с желтой вершиной. Молодые без удлинённых перьев на голове, вершины маховых черные.

Особенности биологии

Гнездящаяся перелетная и пролетная птица. Гнездится с 1976 г. на аккумулятивных островах или



в прибрежных тростниках, в колониях голенастых птиц. Гнездовая численность с 1992 г. стабильно растет и сейчас составляет около 200 пар. В районы гнездования прилетает в марте, в конце этого месяца и весь апрель идет откладка яиц (3–4 в кладке). Инкубационный период – 20–25 дней, насиживают обе птицы. Птенцы слетают в конце мая – начале июня, поздние – до середины августа. Отлет – в сентябре – октябре, весенний пролет – в конце марта – мае. Кормится на прибрежных мелководьях бентосными организмами (моллюски, ракообразные, личинки насекомых).

Факторы угроз

Хищничество (болотный лунь, чайка-хохотунья, енотовидная собака), деградация гнездовых биотопов, ухудшение кормовых условий, загрязнение ядохимикатами, беспокойство в гнездовой период.

Меры охраны

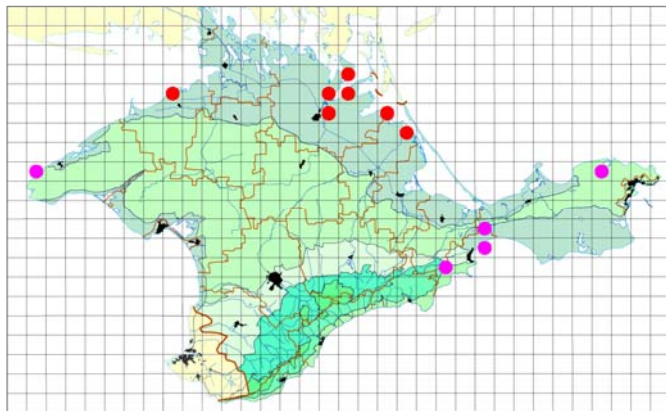
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжьи острова»). Для сохранения вида целесообразно создание ООПТ на Сиваше. Размножается в зоопарках.

Источники информации

Костин, 1983; Численность и размещение гнездящихся околоводных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины, 2000; Костин, Тарина, 2002, 2004; Кучеренко, 2007; ЧКУ, 2009.

Составитель: Костин С. Ю.

Фото: Першин О. А.



КАРАВАЙКА

Plegadis falcinellus
(Linnaeus, 1766)**Таксономическое положение**

Класс птицы (Aves). Отряд аистообразные (Ciconiiformes). Семейство ибисовые (Threskiornithidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2), статус в КК РФ – редкий (3).

Ареал

Гнездится на юге Европы и Азии, в Африке, Австралии, Северной и Южной Америке. Зимует в Африке и Индии.

Особенности морфологии

Длина тела – 55–65 см, размах крыльев – 80–95 см. Клюв длинный, изогнутый. В брачном наряде окраска темно-коричневая, крылья и хвост зеленоваточерные. Молодые более тусклые.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный и пролетный вид, гнездится с 1967 г. Биотоп – тростниковые заросли, селится только в поли-



видовых колониях. В конце XX в. численность составляла 2.2–2.7 тысячи пар, а в начале XXI в. – 300–600 пар. Прилетает на места гнездования в первой и второй декадах марта. Гнездо устраивается на заломах тростника: первые кладки появляются в начале мая, поздние – в середине июня. В кладке 3–5 яиц, насиживают оба партнера 23–25 дней. Птенцы покидают гнезда в месячном возрасте. Во второй половине лета птицы образуют регулярные скопления (до 2.5 тысяч) на Сиваше. Весенний пролет в марте – мае, осенний – до октября, иногда до начала зимы. Кормится на мелководьях

насекомыми, рыбой (бычки), земноводными.

Факторы угроз

Хищничество (болотный лунь, врановые), деградация гнездовых биотопов, ухудшение кормовых условий, загрязнение ядохимикатами, беспокойство в гнездовой период.

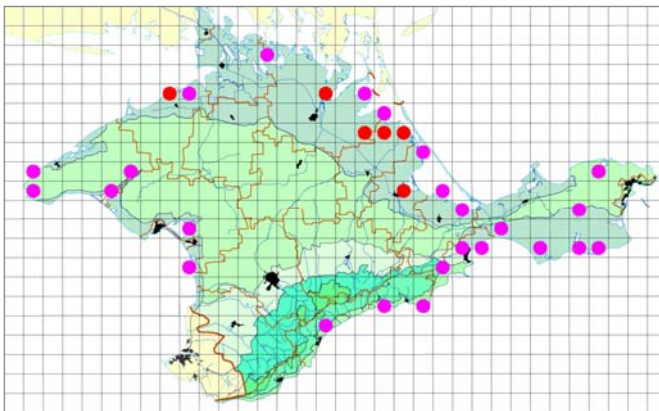
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение II Боннской конвенции. Охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебязьи острова»). Для сохранения вида целесообразно создание национального парка на Сиваше. Размножается в зоопарках.

Источники информации

Костин, 1983; Бескаравайный, 2001 b; Андрющенко, 2002; Ветров и др., 2004; Гринченко, 2004 а; Костин, Тарина, 2004; Бюллетень РОМ, 2005; Кучеренко, 2007; Тарина, Костин, 2011.

Составитель: Бескаравайный М. М.
Фото: Першин О. А.



Хордовые

Chordata

АИСТ ЧЕРНЫЙ

Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд аистообразные (Ciconiiformes). Семейство аистовые (Ciconiidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1), статус в КК РФ – редкий (3).



Ареал

Европа и умеренная зона Азии до Приморья и Китая. Зимует на юге Азии и в Африке.

Особенности морфологии

Длина тела – 95–100 см, размах крыльев – 185–205 см. Грудь, брюхо и подхвостье белые, остальное оперение черное с металлическим блеском; кожа вокруг глаз, клюв и ноги красные. У молодых черный цвет заменен темнобурым, голые части кожи оливково-бурые.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный и пролетный вид. Селится в старых лиственных лесах недалеко от

рек, водоемов и болот. За последние 60 лет в районах гнездования (Крымский природный заповедник) регулярно регистрируются одиночки и группы из взрослых и молодых птиц с начала апреля до третьей декады сентября. Гнездовая численность составляет, возможно, несколько пар. Особенности гнездовой жизни в Крыму не изучены. Гнездо располагается на дереве, вероятный размер кладки – 3–6 яиц, инкубация продолжается около месяца. Во время пролетов (март – май и август – октябрь) встречается поодиночке или небольшими группами, осенняя миграция

более интенсивна. Кормится на луговинах и по руслам водотоков амфибиями, рыбой, реже мелкими ракообразными.

Факторы угроз

Беспокойство в гнездовой период как следствие туристического освоения Горного Крыма.

Меры охраны

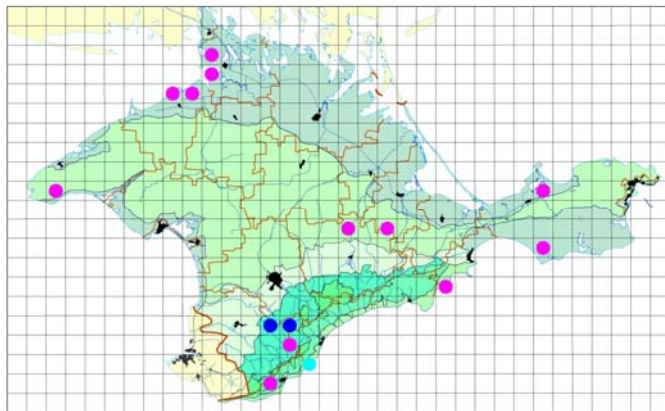
Вид включен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в Крымском природном заповеднике. Необходимо выявление гнездовых участков с последующим мониторингом численности. Размножается в зоопарках.

Источники информации

Костин, 1983; Костин, 2004; ЧКУ, 2009; Тарина, Костин, 2011.

Составитель: Костин С. Ю.

Фото: Першин О. А.



ФЛАМИНГО ОБЫКНОВЕННЫЙ

Phoenicopterus roseus
Pallas, 1811

Таксономическое положение
Класс птицы (Aves). Отряд фламингообразные (Phoenicopteriformes). Семейство фламинговые (Phoenicopteridae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3), статус в КК РФ – редкий (3).

**Ареал**

Южная Америка, Южная Африка, Азия (Западная, а также Индия и Казахстан), Юго-Западная Европа. Зимует в Средиземноморье, на севере Африки и юге Азии.

Особенности морфологии

Длина тела – 125–145 см, размах крыльев – около 1.5 м. Длинноногая (высотой до 1.5 м) птица с s-образно изогнутой шеей. Окраска белая с розовым оттенком, крылья ярко-розовые с черными концами и задним краем. Клюв розовый с черным концом, массивный, изогнут книзу. У молодых голова, шея и верх тела буроватые, низ светлый.

Особенности биологии

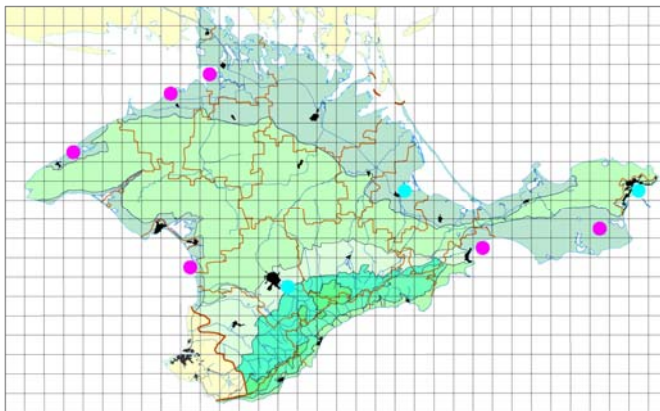
Гнездится колониально на островах среди мелководий крупных соленых водоемов. В Крыму – залетный и нерегулярно зимующий вид, все регистрации приходится на период года с начала ноября до конца марта. До середины 90-х годов XX в. наблюдался единично. С 1997 г. на соленом озере Аджиголь восточнее Феодосии имели место несколько случаев длительной (до 2 месяцев) зимовки групп из 3–5 молодых особей. В марте на Керченском полуострове отметили стаю из 23 птиц. Кормится мелкими обитающими в иле беспозвоночными животными.

Факторы угроз

Из-за редкости вида конкретные угрозы в Крыму не выяснены. Возможна гибель птиц во время экстремальных зимних похолоданий. Место зимовки на озере Аджиголь находится в зоне интенсивной застройки.

Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Необходима охрана места зимовки птиц на озере Аджиголь, разъяснительная работа с населением.

**Источники информации**

Костин, 1983; Тарасова, 2006; Костин, Бескаравайный, 2011; Птицы России и сопредельных регионов, 2011; Тарина, Костин, 2011.

Составитель: Кучеренко В. Н.
Фото: Жеребцова Т. А.

КАЗАРКА КРАСНОЗОБАЯ

Rufibrenta ruficollis
(Pallas, 1769)

Таксономическое положение
Класс птицы (Aves). Отряд гусеобразные (Anseriformes). Семейство утиные (Anatidae).

Природоохранный статус
Вид, сокращающийся в численности (2), статус в КК РФ – редкий (3).



Ареал

Север Западной Сибири от восточной части полуострова Ямал до бассейна реки Хатанга. Область зимовок на юго-западном побережье Каспия во второй половине XX в. переместилась в Северо-Западное Причерноморье.

Особенности морфологии

Длина тела – 43–56 см, размах крыльев – 116–135 см. Спина, верх головы, шеи и брюхо черные, подхвостье, пятно у клюва и полоса на боку белые. Зоб, шея и околушные пятна каштановые, клюв темный. Молодые темнее, с беловатыми полосами на крыльях.

Особенности биологии

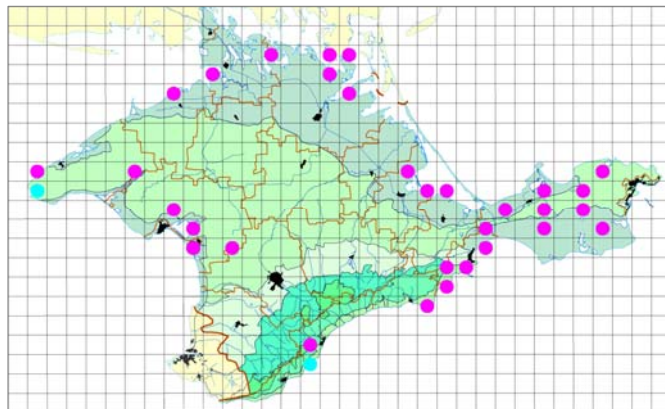
Гнездится по берегам рек и оврагов тундровой и лесотундровой зон. В Крыму – пролетный и зимующий вид. Осенний пролет продолжается с октября до конца осени. Зимует в открытых биотопах, обычно вместе с белолобыми гусями, реже – моновидовыми группами. С 70-х до 90-х годов XX в. наблюдался рост, а с начала 2000-х – спад численности (учитывали около 9.5 тысяч особей). Весенний пролет идет в марте. Основной корм – семена и зеленые части наземных растений, в том числе озимые культуры.

Факторы угроз

Браконьерство и случайная добыча во время охоты на белолобого гуся, отравление ядохимикатами.

Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение I и II Боннской конвенции, Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжьи острова»), национальном природном парке «Тарханкутский», государственном природном заказнике «Астанинские плавни». Необходимо создание ООПТ на Сиваше, популяризация знаний об охраняемых видах среди охотников.



Источники информации

Костин, 1983; Бескаравайный, Костин, 1999; Гринченко и др., 2003; Кучеренко, 2007; Андрущенко и др., 2012; Андрущенко, Попенко, 2012.

Составитель: Кучеренко В. Н.
Фото: Попенко В. М.

ГУСЬ СЕРЫЙ***Anser anser* (Linnaeus, 1758)****Таксономическое положение**

Класс птицы (Aves). Отряд гусеобразные (Anseriformes). Семейство утиные (Anatidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Гнездится в умеренной зоне Евразии, зимует в Средней и Южной Европе и Южной Азии.

Особенности морфологии

Длина тела – 75–90 см, размах крыльев – 150–180 см. Общая окраска серая, на брюхе черные пятна. Надхвостье и подхвостье белые, передняя часть крыла светлая. Молодые темнее, снизу без пятен.

Особенности биологии

Гнездящийся, зимующий (возможно оседлый) и пролетный вид. Гнездится с конца 70-х годов XX в. на крупных водоемах и опресненных заливах, покрытых

надводной растительностью. Гнездовая численность в конце XX в. – 35–40 пар, к 2000 г. сократилась на треть. В размножении участвуют 20–25% птиц. Кладки (5–7 яиц) – с середины марта, насиживает самка около месяца. Птенцы в двухмесячном возрасте поднимаются на крыло. Успешность размножения – 4.4 птенца на пару. В июле семьи и холостые образуют скопления (на Сиваше до 8 тысяч). Во время пролета (с середины сентября до начала декабря и в марте) и зимой численность возрастает за счет птиц из других регионов. Кормится на мелководьях водными растениями, зимой – на

полях озимью и падалицей зерновых.

Факторы угроз

Браконьерство, в гнездовой период – беспокойство.

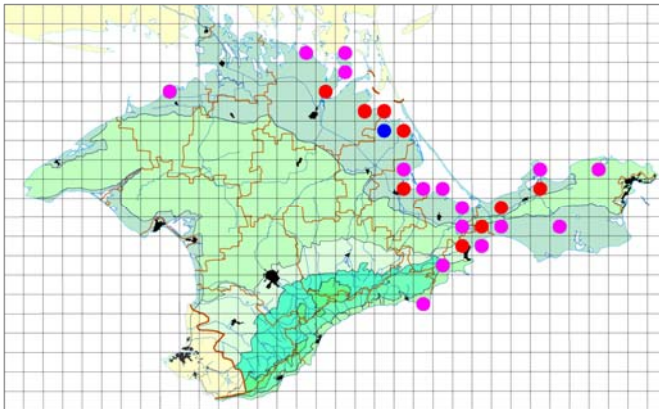
Меры охраны

Вид внесен в Приложение III Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение II Боннской конвенции. Охраняется в государственном природном заказнике «Астанинские плавни». Необходимы контроль за соблюдением охранного режима указанной ООПТ, популяризация знаний об охраняемых видах среди охотников. Успешно размножается в зоопарках.

Источники информации

Костин, 1983; Лысенко, 1991; Численность и размещение гнездящихся околоводных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины, 2000; Кинда и др., 2001; Андриюченко, 2002; Гринченко, 2009; Бюллетень РОМ, 2009, 2011; Тарина, Костин, 2011.

Составитель: Бескаравайный М. М.
Фото: Першин О. А.



Хордовые

Chordata

ПИСКУЛЬКА

Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд гусеобразные (Anseriformes). Семейство утиные (Anatidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2).



Ареал

Север Евразии от Норвегии до Чукотского хребта. Зимует на Юго-Восточном Каспии, Азово-Черноморском побережье, Балканах, а также в Ираке.

Особенности морфологии

Длина тела – 51–60 см. Туловище буровато-серое, на груди и брюхе хорошо заметны темно-бурые поперечные полосы, подхвостье белое. На лбу белое пятно, верхний край которого заходит за заднюю линию глаз. Вокруг глаз желтое орбитальное кольцо, лапы розовые. Молодые буроватые, без темных полос снизу и белого пятна на лбу.

Особенности биологии

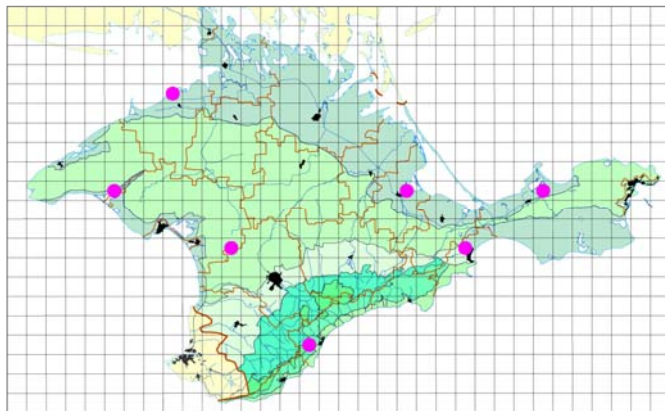
Гнездится в зоне тундры и лесотундры на крутых речных берегах, в горном ландшафте – на скалах. В Крыму – пролетный и зимующий вид. Осенний пролет идет в конце октября – ноябре. На зимовке держится в открытых биотопах у морских побережий и крупных водоемов, в стаях с белолобым гусем. Немногочислен (десятки, возможно сотни особей), в начале XXI в. численность заметно снизилась. Отлетает в середине февраля, весенний пролет продолжается до конца марта. Питается вегетативными частями растений, главным образом озимыми.

Факторы угроз

Браконьерство, случайная добыча при охоте на белолобого гуся, отравление ядохимикатами, экстремальные зимние похолодания.

Меры охраны

Внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение I и II Боннской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА. Охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжий острова»), государственном природном заказнике «Астанинские плавни». Необходимо создание ООПТ на Сиваше, популяризация знаний об охраняемых видах среди охотников.



Источники информации

Костин, 1983; Костин и др., 1998; Гринченко, 2001; Гринченко и др., 2003; Тарина, Костин, 2011; Андрущенко, Попенко, 2012.

Составитель: Кучеренко В. Н.

Фото: Уколов И. И.

ЛЕБЕДЬ МАЛЫЙ*Cygnus bewickii* Yarrell, 1830**Таксономическое положение**

Класс птицы (Aves). Отряд гусеобразные (Anseriformes). Семейство утиные (Anatidae).

Природоохранный статус

Редкий вид с нерегулярным пребыванием (6), статус в КК РФ – восстанавливающийся (5).

**Ареал**

Север Евразии от Кольского полуострова на западе до Колымы на востоке и от побережья Северного Ледовитого океана на севере до северной части лесотундры на юге. Зимует у северных побережий Западной Европы, на юге Азии, последние десятилетия – в Причерноморье.

Особенности морфологии

Самый маленький лебедь (длина тела – 107–122 см). Оперенье взрослых птиц белое, молодых – дымчато-серое с более темными головой и шеей. Клюв в основании желтый, остальная его часть черная.

Особенности биологии

В пределах гнездового ареала населяет заболоченные участки тундры с наличием многочисленных озер, речные долины. В Крыму с конца XX в. известен как зимующий вид, с начала XXI в. встречи на зимовке участились. Зимние биотопы – морские бухты и крупные внутренние водоемы, где держится как поодиночке, так и небольшими группами, обычно вместе с другими лебедями, преимущественно с кликуном. В отличие от других видов лебедей более осторожен по отношению к людям. Зимовка продолжается с ноября – декабря до марта. Питается вегетативными частями

водных и наземных растений на мелководьях и суходольных участках вблизи водоемов.

Факторы угроз

Из-за редкости и спорадичности распространения угрозы не выяснены. Возможно отравление при поедании отравленного зерна на полях.

Меры охраны

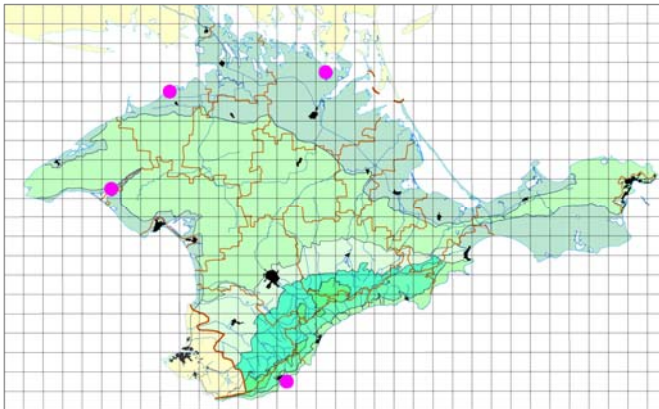
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение I и II Боннской конвенции. В специальных мерах охраны в Крыму, по-видимому, не нуждается.

Источники информации

Лысенко, 1991; Мосалов и др., 2002; ЧКУ, 2009; Тарина, Костин, 2011; Андрющенко, Попенко, 2013.

Составитель: Кучеренко В. Н.

Фото: Уколов И. И.



Хордовые

Chordata

ОГАРЬ

Tadorna ferruginea (Pallas, 1764)

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд гусеобразные (Anseriformes). Семейство утиные (Anatidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Степная и пустынная зоны Евразии, север Африки. Зимует на юге Азии и севере Африки.

Особенности морфологии

Длина тела – 55–62 см. Общая окраска ярко-рыжая, голова охристо-белая; крыло белое с черными маховыми. Самец крупнее, с черным «ошейником». Молодые сходны по окраске с самкой.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный и зимующий (возможно частично оседлый) вид. Численность в 70-х годах XX в. оценивалась в 75–80 пар, современная – около 30

пар, в том числе 25 на Керченском полуострове. Гнездится поодиночке или небольшими группами в нишах скальных и грунтовых обрывов, лисьих норах, скирдах, заброшенных постройках. Пары постоянны в течение нескольких лет. У мест гнездования появляется в марте, яйца (8–12) начинает откладывать во второй половине апреля. Насиживает самка 25–30 дней. Птенцы достигают размера взрослых в двухмесячном возрасте, а в середине июля поднимаются на крыло и отлетают к местам линьки. Зимует на водоемах, редко у морских берегов. В питании преобладают расти-

тельные корма (проростки злаков, семена).

Факторы угроз

Беспокойство в период гнездования, отлов птенцов и взрослых для содержания в неволе.

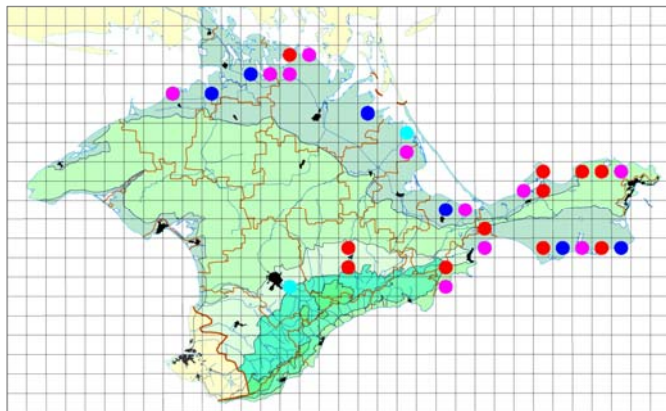
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение II Боннской конвенции. Охраняется в Олукском и Казантипском природных заповедниках, природном парке «Караларский», государственном природном заказнике «Астанинские плавни». Один из путей восстановления численности – разведение в неволе и выпуск в природу.

Источники информации

Костин, 1972, 1983; Лысенко, 1991; Андриюченко, 1999, 2002; Домашевский, 2008; Гринченко, 2009; Бюллетень РОМ, 2010; Тарина, Костин, 2011.

Составитель: Бескаравайный М. М.
Фото: Першин О. А.



УТКА СЕРАЯ***Anas strepera* Linnaeus, 1758****Таксономическое положение**

Класс птицы (Aves). Отряд гусеобразные (Anseriformes). Семейство утиные (Anatidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Евразия от Средней Европы до Китая, запад Северной Америки. Зимует на побережьях Северного и Средиземного морей, юге Азии и Северной Америки.

Особенности морфологии

Длина тела – 48–56 см. У самца в брачном наряде голова буроватая, бока серые, зоб и спина темно-серые, грудь и брюхо белые. Самка темно-бурая, брюхо и грудь ржаво-бурые. На крыле у обоих полов бело-черное зеркальце.

Особенности биологии

Гнездящаяся, пролетная и зимующая птица. Никогда не была

многочисленной: современная численность – 35–45 пар. Гнездо устраивает в густой траве недалеко от воды. В кладке 8–12 яиц, насиживает самка 27–28 дней. Птенцы на второй день способны плавать, несколько выводков могут объединяться. В возрасте 45–50 дней поднимаются на крыло. На пролетах (сентябрь – ноябрь, март – начало апреля) преобладают птицы из других регионов. Зимой редка, держится у морских берегов и на внутренних водоемах. Питается семенами и зелеными частями водных растений, моллюсками.

Факторы угроз

Беспокойство в период гнездования, хищничество чайковых и других птиц, выпас, затопление гнезд при колебаниях уровня воды. В периоды миграции держится с другими утками, что делает вероятным случайную добычу.

Меры охраны

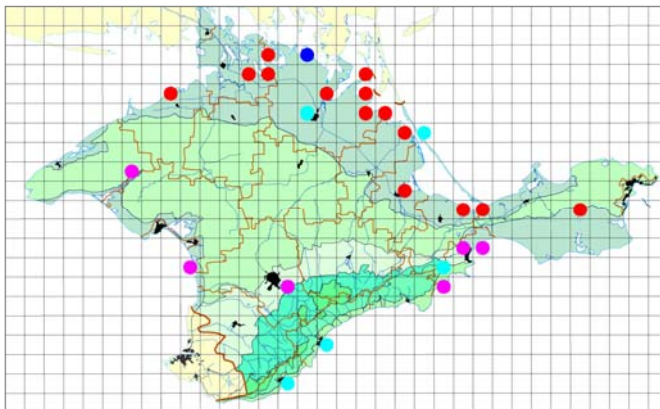
Вид внесен в Приложение III Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение II Боннской конвенции. Охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжий острова»). Необходимы меры по сохранению природной растительности на островах и косах Сиваша и Каркинитского залива, контроль за соблюдением правил охоты.

Источники информации

Костин, 1983; Лысенко, 1991; Пекло, 1997 а; Численность и размещение гнездящихся околоводных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины, 2000; Гринченко, 2009; ЧКУ, 2009; Тарина, Костин, 2011.

Составитель: Кучеренко В. Н.

Фото: Яхонтов Е. Л.



ЧЕРНЕТЬ БЕЛОГЛАЗАЯ

(нырок белоглазый)

Aythya nyroca
(Güldenstädt, 1770)

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд гусеобразные (Anseriformes). Семейство утиные (Anatidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2), статус в КК РФ – с сокращающимся ареалом и численностью (2).



Ареал

Южная Европа, север Африки, Западная и Центральная Азия. Зимует на юге Европы, севере Африки и юго-западе Азии.

Особенности морфологии

Длина тела – 38–42 см. У самца в брачном наряде голова, шея, грудь и бока ржаво-коричневые, спина бурая, брюхо, подхвостье и «зеркальце» белые. Самка и молодые светлее.

Особенности биологии

Гнездящийся, пролетный и зимующий вид. На гнездовании появился, вероятно, в 70-х годах XX в. Численность достигла пика во второй половине 70-х годов, в

начале 90-х снизилась до 30–45 пар. Гнездовой биотоп – тростниковые заросли на водоемах. Гнездо строит на сплавинах или заламах тростника. В кладке 6–14 яиц, они откладываются в мае – июне и насиживаются самкой 25–28 дней. Через 2 месяца после вылупления молодые становятся на крыло, плохо летающие встречаются до середины августа. Мигрирующие и зимующие птицы держатся на водоемах, изредка в морских бухтах. Осенний пролет – в сентябре – октябре, весенний – с конца февраля до середины апреля. На зимовке многочислен. Питается вегетативными частями

водных растений, реже – водными беспозвоночными.

Факторы угроз

Браконьерство, раннее начало охотничьего сезона, деградация местообитаний.

Меры охраны

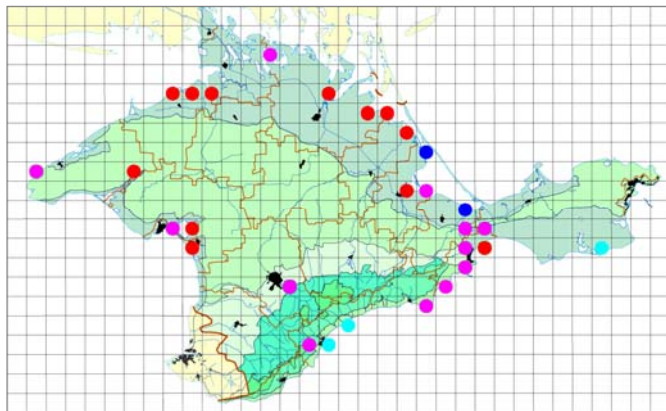
Вид внесен в Приложение III Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение I и II Боннской конвенции. В негнездовое время охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжий остров»). Необходимо создание ООПТ на Сиваше; для сохранения местной гнездовой популяции следует сместить начало охотничьего сезона на сентябрь. Размножается в зоопарках.

Источники информации

Frank, 1950; Костин, 1983; Гринченко, 1991, 2009; Численность и размещение гнездящихся околоводных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины, 2000; Костин, Гарина, 2002; Костин, 2014.

Составитель: Кучеренко В. Н.

Фото: Исабеков А.



САВКА

Oxyura leucosephala
(Scopoli, 1769)**Таксономическое положение**

Класс птицы (Aves). Отряд гусеобразные (Anseriformes). Семейство утиные (Anatidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1), статус в КК РФ – находящийся под угрозой исчезновения (1).

Ареал

Гнездится на юге Европы, в Юго-Западной и Центральной Азии, на северо-западе Африки. Зимует на юге Европы и в Юго-Западной Азии.

Особенности морфологии

Длина тела – 43–48 см. Хвост клиновидный, направлен вверх. Самец серовато-бурый с белой головой, черными теменем и шеей. Клюв голубой. Самка бурая, щеки беловатые с темными полосами. Молодые похожи на самку.

Особенности биологии

Гнездящийся, пролетный и зимующий вид. Встречи в гнездо-



вое время очень редки, гнездование отмечено в 2000 г. Биотоп – заросшие гидрофитами степные озера. Гнездо строится на сплавинах и заламах тростника. Откладка яиц (4–10) – в конце мая – июне, насиживает самка более 3 недель. Птенцы становятся летными в 8–10 недель, а через 15–20 дней самка покидает выводок. Мигрируют (март – первая половина апреля, октябрь – ноябрь) и зимуют преимущественно птицы из других регионов, в последние годы их численность увеличивается. Питается семенами и зелеными частями водных растений, водными беспозвоночными.

Факторы угроз

Факторами, влияющими на численность, могут быть браконьерство, беспокойство, хищничество, на море – загрязнение ГСМ.

Меры охраны

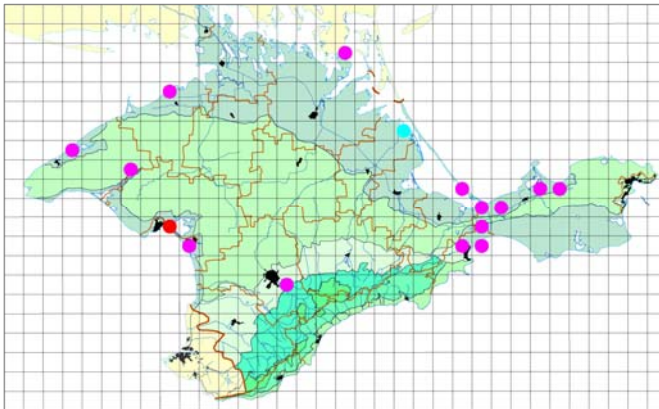
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение I и II Боннской конвенции, Приложение II Международной конвенции СИТЕС. В гнездовое время охраняется государственным природном заказнике «Астанинские плавни». Необходимо выявление мест гнездования, создание ООПТ на Сиваше и озере Аджиголь (места концентрации на пролете и зимовке).

Источники информации

Костин, 1983; Бескаравайный, 2012; Вергелес и др., 2012; Андрищенко и др., 2013.

Составитель: Кучеренко В. Н.

Фото: Яхонтов Е. Л.



КРОХАЛЬ ДЛИННОНОСЫЙ

Mergus serrator Linnaeus, 1758

Таксономическое положение
Класс птицы (Aves). Отряд гусеобразные (Anseriformes). Семейство утиные (Anatidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Северная Евразия и Северо-Западное Причерноморье, Северная Америка. Зимует на Северном море и в Средиземноморье, на юго-востоке Азии, в Северной Америке.

Особенности морфологии

Длина тела – 51–62 см. Клюв узкий с зубчиками по краям, на затылке удлиненные перья. У самца голова, верх шеи и спины черные, нижняя часть шеи, зоб и грудь охристые, брюхо белое. Самка серовато-бурая, голова и часть шеи буровато-рыжие. У обоих полов белое «зеркальце». Молодые похожи на самку, перья на затылке короче.

Особенности биологии

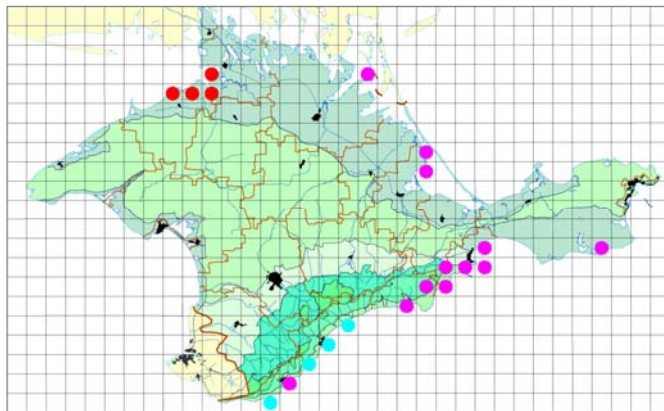
Оседлый и кочующий вид. Населяет острова и косы с густой травянистой растительностью или тростником. Гнездовая численность – 30–40 пар. Токование и образование пар происходят на зимовке. В местах гнездования появляется в марте – апреле, откладка яиц начинается в мае – июне. Кладку (4–14 яиц) насиживает самка 28–31 день. Зимует у морских берегов со второй половины октября до марта (в последние годы – 0.5–1.5 особей на км). Основной корм – рыба (бычки, песчанка, смарида и другие), редко моллюски и мелкие ракообразные.

Факторы угроз

Хищничество (чайка-хохотунья, енотовидная собака, уничтожающие яйца и птенцов), беспокойство в результате рекреационной нагрузки на побережье.

Меры охраны

Вид внесен в Приложение III Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение II Боннской конвенции. Охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжий острова»), на зимовке – в природных заповедниках: Карадагском и «Мыс Мартьян». Для сохранения вида целесообразно создание ООПТ на Сиваше.



Источники информации

Костин, 1983; Размещение околоводных птиц на Сиваше в летне-осенний период, 1999; Мосалов и др., 2002; Костин, Тарина, 2002; Бескаравайный, 2008; Гринченко, 2009; ЧКУ, 2009; Тарина, Костин, 2011.

Составитель: Костин С. Ю.
Фото: Першин О. А.

СКОПА

Pandion haliaetus
(Linnaeus, 1758)**Таксономическое положение**

Класс птицы (Aves). Отряд соколообразные (Falconiformes). Семейство скопиные (Pandionidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3), статус в КК РФ – редкий (3).

**Ареал**

Европа, умеренная зона Азии, север Африки, Северная Америка и Австралия. Зимует на юге Азии и юго-востоке Африки.

Особенности морфологии

Длина тела – 55–69 см, размах крыльев – 145–160 см. Сверху темно-бурая, низ тела светлый с темной полосой через зоб. На сгибах крыльев темные пятна, хвост с темными полосами. Голова белая с темной полосой через глаз. На затылке короткий хохол.

Особенности биологии

Гнездится на деревьях вблизи от крупных зарыбленных водоемов

с прозрачной водой. В Крыму – только пролетный вид. Держится у морских берегов и внутренних водоемов, немногочислен: встречается поодиночке или группами до 3 (очень редко до 10) особей. Весенняя миграция – с апреля до начала мая, иногда до начала июня, осенняя – с конца августа до начала декабря. Питается рыбой, за которой ныряет на небольшую глубину. Охотится на разнообразных водоемах (водохранилища, рыбопродуктивные пруды и другие), а также на морской акватории. Есть сведения, что при недостатке основного корма охотится на мелких млекопитающих и водоплавающих птиц.

Факторы угроз

Факторы, существенно влияющие на численность, в Крыму отсутствуют. Возможен случайный отстрел, гибель от поражения током на ЛЭП.

Меры охраны

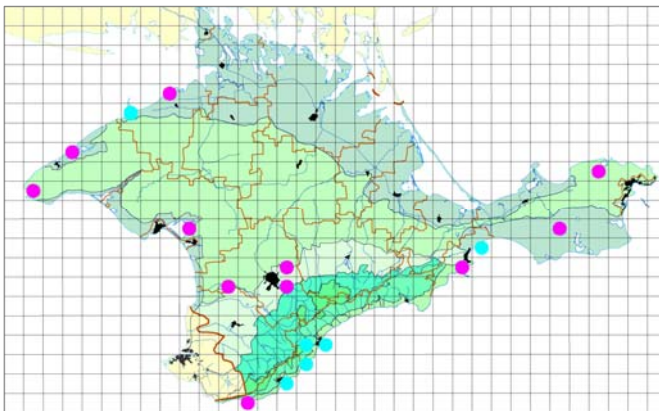
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебязьи острова»), национальном природном парке «Тарханкутский». Необходима разъяснительная работа с охотниками.

Источники информации

Зубаровский, 1977; Костин, 1983; Аппак, 2001; Андрущенко, 2002; Домашевский, 2002 а, б.

Составитель: Кучеренко В. Н.

Фото: Исабеков А.



Хордовые

Chordata

ЛУНЬ СТЕПНОЙ

Circus macrourus
(S. G. Gmelin, 1771)

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд соколообразные (Falconiformes). Семейство ястребиные (Accipitridae).

Природоохранный статус

Вероятно исчезнувший вид (0), статус в КК РФ – с сокращающейся численностью (2).



Ареал

Степная полоса Юго-Восточной Европы и Азии. Зимует в Африке, Юго-Западной Азии, Индии.

Особенности морфологии

Длина тела – 40–48 см, размах крыльев – 95–110 см. Самец сверху светло-серый, с чисто-белыми брюхом и надхвостьем и темными концами крыльев. У самки коричнево-бурый верх и более светлое с пестринами брюхо, надхвостье светлое с буроватым рисунком.

Особенности биологии

В прошлом был известен как гнездящийся в степях равнинной части полуострова, последние

сведения о гнездовании датированы 1943 г. В настоящее время – пролетный и зимующий вид. Гнездится в открытых травянистых местообитаниях. Гнездо расположено на земле, откладка яиц (3–5) происходит, вероятно, в первой половине мая. насиживает самка около месяца, птенцы покидают гнездо в 40-дневном возрасте. Мигрируют (в августе – первой половине октября и марте – апреле) и зимуют птицы из других регионов. Зимой известен лишь по единичным наблюдениям. Основу питания составляют мелкие грызуны и птицы, реже добывает ящериц и насекомых.

Факторы угроз

Деградация гнездовых биотопов, использование в сельском хозяйстве ядов, уничтожение гнезд во время сельхозработ.

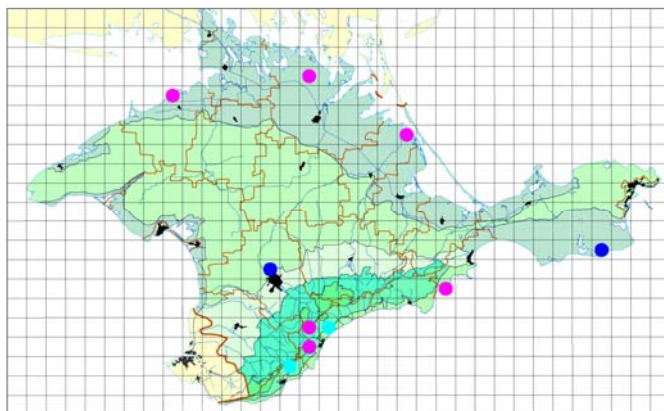
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Необходима охрана гнездовых участков в случае выявления гнездовых пар, ограничение применения ядохимикатов.

Источники информации

Frank, 1950; Зубаровский, 1977; Размещение околородных птиц на Сиваше в летне-осенний период, 1999; Костин, 1983; Аппак, 2001; ЧКУ, 2009; Тарина, Костин, 2011.

Составитель: Прокопенко С. П.
Фото: Исабеков А.



ЛУНЬ ЛУГОВОЙ

Circus pygargus
(Linnaeus, 1758)**Таксономическое положение**

Класс птицы (Aves). Отряд соколообразные (Falconiformes). Семейство ястребиные (Accipitridae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Европа, Западная Сибирь, Юго-Западная Азия и север Африки. Зимует в Южной Африке и на севере Индии.

Особенности морфологи

Длина тела – 43–50 см, самка крупнее самца. У самца голова, спина и крылья темно-серые, грудь и брюхо белые с рыжими пестринами. Полоса на крыле и первостепенные маховые черные. Самка бурая, низ беловатый исчерченный, узкое белое надхвостье с пестринами. Молодые похожи на самку, но снизу рыжие.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный и пролетный вид. На гнездовании редок, но с конца XX в. участились наблюдения в весенне-летний период. Населяет открытые травянистые местообитания, обычно поблизости от воды. Сведений по биологии в Крыму очень мало. Гнездовые участки постоянны, птицы занимают их, вероятно, в апреле. Гнездо располагается на земле среди густой травы. Кладки (3–5 яиц) появляются в мае, насиживает самка около месяца, птенцы находятся в гнезде 35–40 дней. На пролетах (август – октябрь и апрель) преобладают

птицы из других регионов. Охотится на мелких грызунов и птиц, ящериц, насекомых.

Факторы угроз

Отстрел, использование ядов для борьбы с мышевидными грызунами, сенокошение, выпас.

Меры охраны

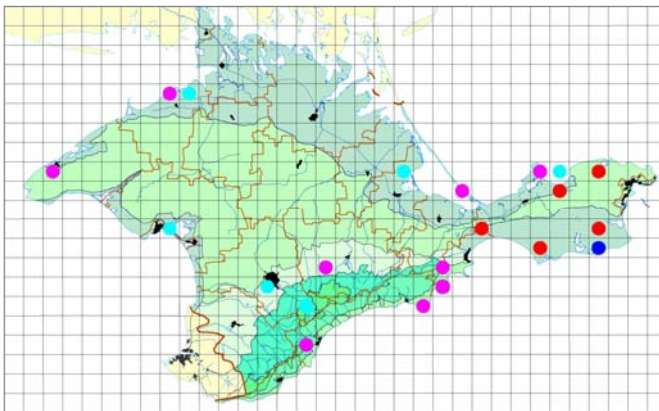
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Вероятно гнездование в Олукском и Казантипском природных заповедниках, природном парке «Карларский». Необходимы выявление и охрана мест гнездования, ограничение применения ядохимикатов.

Источники информации

Frank, 1950; Зубаровский, 1977; Костин, 1983; Пекло, 1997 а; Андрущенко, 2002; Бескаравайный и др., 2006; Костин, 2008, 2014; Костин, Бескаравайный, 2011.

Составитель: Прокопенко С. П.

Фото: Першин О. А.



Хордовые

Chordata

КУРГАННИК

Buteo rufinus (Cretzschmar, 1827)

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд соколообразные (Falconiformes). Семейство ястребиные (Accipitridae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3), статус в КК РФ – редкий (3).



Ареал

Южные районы Европы, юго-запад Азии, Северная Африка. Вне гнездового ареала зимует в северной Индии и на северо-востоке Африки.

Особенности морфологии

Длина тела – 50–65 см, размах крыльев – 1.3–1.5 м. Самка крупнее самца. Сверху рыжевато-бурый, голова, грудь и зоб светло-рыжие, брюхо темное. Хвост однотонно рыжий. Маховые перья беловатые, на сгибах крыла – темные пятна. Молодые более бурые, хвост полосатый.

Особенности биологии

Гнездящийся, зимующий (вероятно оседлый) и пролетный вид. Гнездится с конца 80-х годов XX в., численность в начале XXI в. оценена в 20–30 пар. Населяет открытые биотопы с наличием скал и (или) лесопосадок. На гнездовых участках держится с марта – начала апреля, гнезда устраивает на скальных обрывах, при их отсутствии – на деревьях. Кладки (2–5 яиц) появляются в первой декаде апреля и насиживаются около 40 суток, молодые слетают с гнезд с конца июня. Пролет идет в сентябре – октябре, на зимовке держится в открытых биотопах. В питании

основную роль играют мелкие млекопитающие (хомяк, суслик, мышь и другие) и птицы.

Факторы угроз

Отстрел, использование в сельском хозяйстве ядов для борьбы с грызунами, гибель на ЛЭП от поражения током.

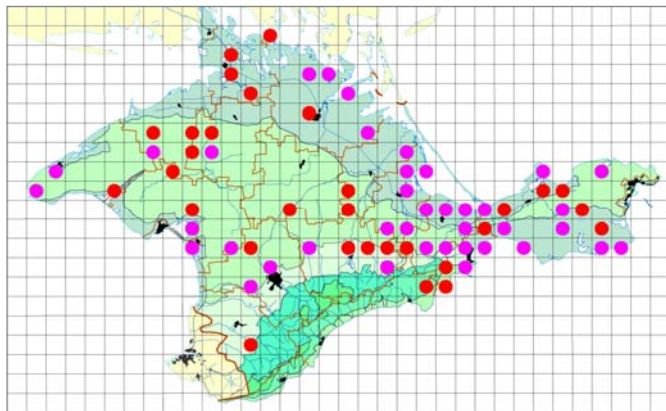
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в Карадагском природном заповеднике и ландшафтно-рекреационном парке «Лисья бухта – Эчки-Даг». Пути сохранения – повышение контроля за незаконным отстрелом, ограничение применения ядохимикатов. Вид размножается в зоопарках.

Источники информации

Зубаровский, 1977; Костин, 1983; Гринченко и др., 2000; Кучеренко, 2007; Стригунов та ін., 2008; ЧКУ, 2009.

Составитель: Прокопенко С. П.
Фото: Бескаравайный М. М.



ЗМЕЕЯД

Circaetus gallicus
(Gmelin, 1788)**Таксономическое положение**

Класс птицы (Aves). Отряд соколообразные (Falconiformes). Семейство ястребиные (Accipitridae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3), статус в КК РФ – с регионально сокращающейся численностью (2).

Ареал

Южная и Средняя Европа, Юго-Западная Азия и Северная Африка. Зимует в Западной Азии и Северной Африке.

Особенности морфологии

Длина тела – 62–72 см, размах крыльев – 1.5 м. Спина темная, снизу тело и крылья светлые с темным рисунком, горло и зоб темные. На хвосте 3–4 полосы. У молодых верх и темный рисунок брюха бледнее.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный, исключительно редко зимующий вид. Гнездится в редколесьях и периферийных зонах высоко-



ствольных лесов, приблизительная численность – 15–20 пар. На гнездовых участках держится с первой половины апреля. Гнездо на дереве, используется много лет. Единственное яйцо откладывается в середине апреля и насиживается обоими птицами до 1.5 месяцев. Птенец находится в гнезде более двух месяцев, половозрелым становится на 3–4 год. Осенний пролет – с конца августа до первой половины октября. Зимовка отмечена на Керченском полуострове. Питается пресмыкающимися, рептилиями, земноводными и мелкими грызунами.

Факторы угроз

Беспокойство, вызванное развитием туризма и лесозаготовками, добыча для изготовления чучел и содержания в неволе.

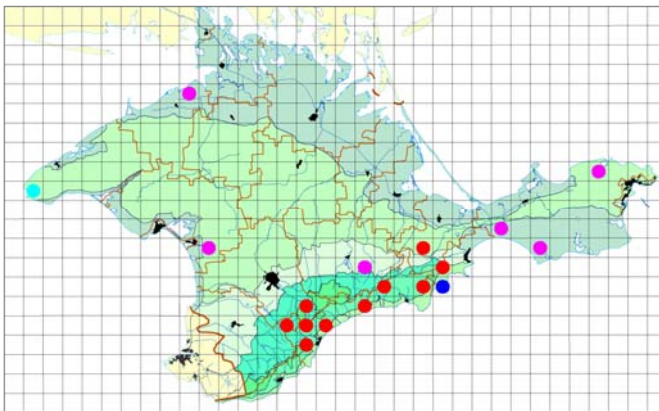
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в Крымском и Карадагском природных заповедниках, ландшафтно-рекреационном парке «Лисья бухта – Эчки-Даг». Необходимо создание микрозаказников на гнездовых участках, изготовление искусственных гнездовий. Известны случаи размножения в зоопарках.

Источники информации

Костин, 1983; Аппак, 2001; Костин, Тарина, 2002; Домашевский, 2002 а, б, 2008; ЧКУ, 2009; Грищенко, Яблоновська-Грищенко, 2012; Прокопенко, Бескаравайный, 2013; Костин, 2014.

Составитель: Бескаравайный М. М.
Фото: Исабеков А.



Хордовые

Chordata

ОРЕЛ СТЕПНОЙ

Aquila rapax (Temminsk, 1828)

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд соколообразные (Falconiformes). Семейство ястребиные (Accipitridae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1), статус в КК РФ – редкий (3).



Ареал

Юго-Восточная Европа, юг Азии, Африка.

Особенности морфологи

Длина тела – 67–80 см, размах крыльев – 170–205 см. Самка крупнее самца. Окраска однотонно-бурая, иногда с рыжеватым пятном на затылке. Молодые светлее, с охристыми пестринами на груди, беловатой полосой по надхвостью и двумя светлыми полосами вдоль крыльев.

Особенности биологии

До середины XX в. был многочисленным на гнездовании в степной зоне. В настоящее время

– кочующий, зимующий и пролетный вид; судя по редким наблюдениям в гнездовой период (май – июнь), не исключено гнездование отдельных пар. Гнездо располагается на скирде, кургане или на земле. Начало откладки яиц (2–3) приходится на третью декаду марта. Насиживает в основном самка, 45 суток, около двух месяцев молодые находятся в гнезде, покидая его во второй половине лета. Половая зрелость наступает на 3–4 год жизни. В миграционный период (сентябрь – середина ноября) и зимой очень редок. В питании преобладают млекопитающие мелких и средних размеров

(суслик, хомяк, заяц, кошка), охотно поедает падаль.

Факторы угроз

Деградация гнездовых и кормовых биотопов, отстрел, беспокойство в период гнездования, применение ядохимикатов.

Меры охраны

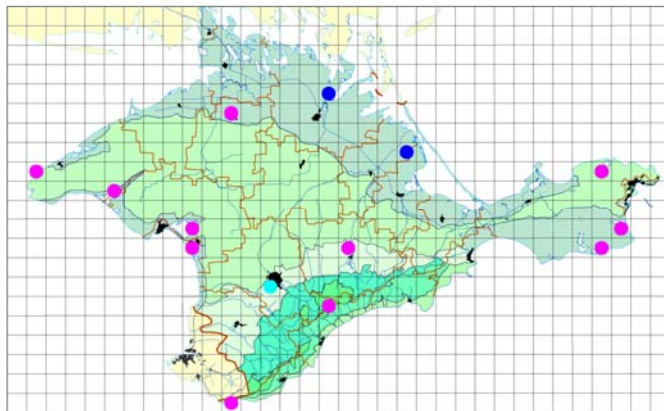
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Необходимо недопущение незаконного отстрела, в случае выявления гнездовых пар – охрана гнездовых участков. Вид хорошо размножается в зоопарках.

Источники информации

Сеницкий, 1898; Браунер, 1899; Зубаровский, 1977; Костин, 1983; Андриюшенко, 2002; Домашевский, 2002 б; Кучеренко, 2007; Костин, 2008; ЧКУ, 2009.

Составитель: Прокопенко С. П.

Фото: Першин О. А.



МОГИЛЬНИК***Aquila heliaca* Savigny, 1809****Таксономическое положение**

Класс птицы (Aves). Отряд соколообразные (Falconiformes). Семейство ястребиные (Accipitridae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2), статус в КК РФ – с сокращающейся численностью (2).

**Ареал**

Юг Европы, Южная Сибирь и Юго-Западная Азия, север Африки.

Особенности морфологии

Длина тела – 75–84 см, размах крыльев – 180–215 см. Самка крупнее самца. Общая окраска темно-бурая, верх головы и затылок светло-охристые. На плечах и спине белые пятна. Молодые светло-бурые, на туловище и крыльях светлые пестрины.

Особенности биологии

Гнездящийся, зимующий (возможно оседлый) и пролетный вид. Гнездится в высокоствольных лесах, редко – в степных

лесонасаждениях. Со второй половины XX в. численность сокращается, современная – около 20 пар. Места гнездования постоянны, птицы держатся на них с середины марта. Гнездо на дереве, кладки (1–3 яйца) появляются в апреле, насиживают обе птицы 43–45 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте 2.5 месяца, половозрелыми становятся на 3–4 год. На пролете (сентябрь – октябрь) и зимой вероятно преобладают птицы из других регионов. Питается млекопитающими (суслик, хомяк, заяц, и другие), птицами, падалью.

Факторы угроз

Отстрел, отлов для зоопарков и уличного фотографирования, беспокойство в связи с развитием туризма и лесозаготовками, применение ядохимикатов, гибель на ЛЭП.

Меры охраны

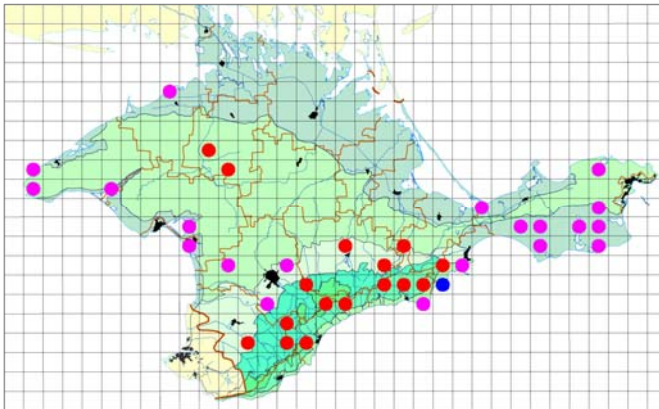
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение I и II Боннской конвенции, Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в Крымском и возможно Ялтинском горно-лесном природных заповедниках. Необходимы охрана гнездовых участков вне ООПТ, недопущение незаконного отстрела и отлова, ограничение применения ядохимикатов в районах зимовки.

Источники информации

Зубаровский, 1977; Костин, 1983; Андрущенко, 1999; Кучеренко, 2007; Андрущенко, Попенко, 2008; Домашевский, 2008; ЧКУ, 2009; Тарина, Костин, 2011; Костин, 2014.

Составитель: Прокопенко С. П.

Фото: Караваяв А. А.



Хордовые

Chordata

БЕРКУТ

Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд соколообразные (Falconiformes). Семейство ястребиные (Accipitridae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3), статус в КК РФ – редкий (3).



Ареал

Широко распространен в Азии и Северной Америке; в Европе – спорадически, преимущественно в горных районах.

Особенности морфологи

Длина тела – 80–90 см, размах крыльев – около 2 м. Самка крупнее самца. Общая окраска туповища темно-бурая, голова и затылок золотисто-желтые. У молодых хвост белый с широкой черной полосой на конце, на крыльях белые пятна.

Особенности биологии

Оседлый на большей части ареала, гнездится на высоких деревьях или скалах. В Крыму –

пролетный, зимующий и кочующий вид. Встречается преимущественно в открытом равнинном ландшафте, изредка залетает в горную часть полуострова. Осеннепролетных птиц наблюдали в третьей декаде октября. Зимует в очень небольшом числе (около 13 особей), с ноября до февраля. Весенний пролет начинается в феврале и продолжается до середины апреля; позже (до конца мая) встречается исключительно редко. Питается млекопитающими мелких и средних размеров (хомяк, заяц, кошка и другие), птицами, зимой также падалью.

Факторы угроз

Отстрел, добыча для изготовления чучел, использование ядов для борьбы с грызунами, гибель на ЛЭП от поражения током.

Меры охраны

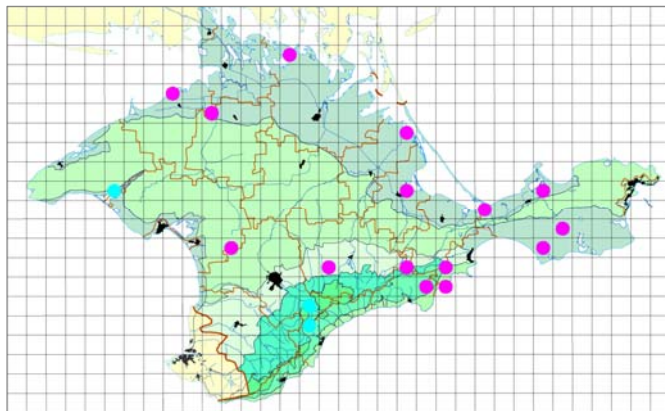
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Необходимо недопущение незаконного отстрела, разъяснительная работа с охотниками, выявление мест регулярной зимовки и ограничение применения там ядохимикатов.

Источники информации

Зубаровский, 1977; Костин, 1983; Прокопенко, Гринченко, 1999; Аппак, 2001; Гринченко, 2002; Андрищенко и др., 2006; Кучеренко, 2007; Андрищенко, Попенко, 2008; ЧКУ, 2009; Тарина, Костин, 2011; Кучеренко, Кучеренко, 2013.

Составитель: Прокопенко С. П.

Фото: Уколов И. И.



ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

Haliaeetus albicilla
(Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд соколообразные (Falconiformes). Семейство ястребиные (Accipitridae).

Природоохранный статус

Вероятно исчезнувший вид (0), статус в КК РФ – редкий (3).

**Ареал**

Восточная Европа и Северная Азия. Зимой за пределами гнездовой области встречается на юге Европы, Азии и в Северной Африке.

Особенности морфологии

Длина тела – 77–92 см, размах крыльев – 2.5 м. Окраска бурая, голова и низ тела светлее, хвост белый, короткий, слегка клиновидный. Клюв массивный, светло-желтый. Молодые темнее, крылья и брюхо с продольными пятнами, хвост темный.

Особенности биологии

До середины XX в. гнезвился в высокоствольных лесах и на ска-

листых морских берегах. В настоящее время известны единичные встречи в гнездовое время (май и вторая половина июня). На местах гнездования держится с февраля, гнезда строит на деревьях или прибрежных скалах. Кладки (1–3 яйца) появляются в конце февраля – марте, насиживает преимущественно самка, 35–40 дней. Птенцы слетают в возрасте около трех месяцев. Размножается с трехлетнего возраста. Мигрируют (сентябрь – октябрь) и зимуют (100–150 особей, до февраля – марта) птицы из других регионов. Питается птицами (в основном белолобый гусь), падалью, рыбой.

Факторы угроз

Прямое уничтожение птиц, отлов для содержания в неволе, беспокойство, загрязнение ядохимикатами.

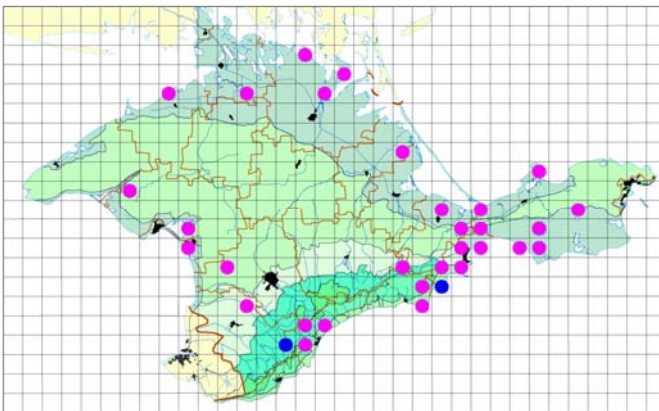
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение I и II Боннской конвенции, Приложение I Международной конвенции СИТЕС. На зимовке охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжьи острова»). Необходимо усиление контроля соблюдения правил охоты, охрана мест регулярной зимовки. Размножается в зоопарках.

Источники информации

Зубаровский, 1977; Костин, 1983; Костин, Тарина, 2002; Кучеренко, 2007; Гаврилюк, 2008; Яненко, Прокопенко, 2013; Костин, 2014.

Составитель: Бескаравайный М. М.
Фото: Бескаравайный М. М.



Хордовые

Chordata

СТЕРВЯТНИК

Neophron percnopterus (Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд соколообразные (Falconiformes). Семейство ястребиные (Accipitridae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1), статус в КК РФ – редкий (3).



Ареал

Юг Европы, Западная, Средняя и Южная (Индия) Азия, Африка.

Особенности морфологии

Длина тела – 60–70 см, размах крыльев – примерно 1,5 м. Общая окраска белая, задняя часть крыльев черная. Хвост клиновидный. «Лицо» голое, оранжево-желтое, на затылке – хохол из удлиненных перьев. Молодые темно-бурые, со светлыми пятнами на спине и верхней стороне крыльев.

Особенности биологии

До середины XX в. гнездился в северном Предгорье Крыма. В последние годы несколько раз

встречался в весенне-летнее время, что позволяет предположить гнездование единичных пар. Гнездится в нишах скальных обрывов, гнездовые участки постоянны много лет подряд. Кладка из 2 яиц появляется в апреле – начале мая и насиживается около 40 дней. Птенец покидает гнездо примерно в двухмесячном возрасте. Вне гнездового периода известны осенние (сентябрь – октябрь) и зимние наблюдения. На кочевках очень редко встречался в степной части полуострова. Типичный падальщик: питается трупами диких и домашних животных. Изредка ловит мелких млекопитающих.

Факторы угроз

Причины низкой численности в Крыму не выяснены. В числе возможных – сокращение кормовой базы, применение отравленных приманок, беспокойство на местах гнездования, отстрел птиц.

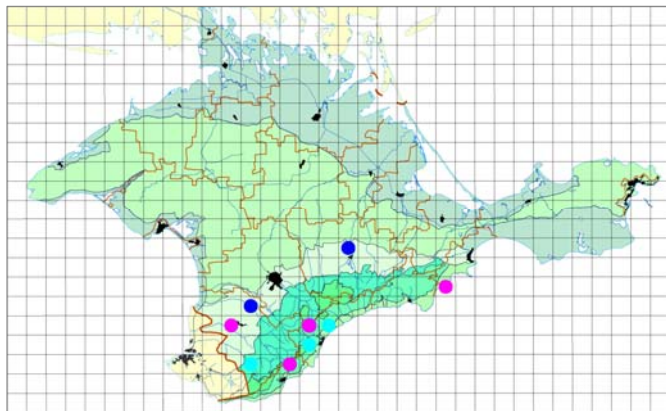
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Необходима организация искусственной подкормки, в случае выявления гнезд – создание микрозаказников в районах расположения гнездовых участков. Редко размножается в зоопарках.

Источники информации

Даль, 1929; Зубаровский, 1977; Костин, 1983; Воинственский, 2006; Аппак и др., 2007; ЧКУ, 2009; Домашевский, Ветров, 2008; Костин, 2014.

Составитель: Бескаравайный М. М.
Фото: Семенов Ю. А.



ГРИФ ЧЕРНЫЙ***Aegypius monachus*
(Linnaeus, 1766)****Таксономическое положение**

Класс птицы (Aves). Отряд соколообразные (Falconiformes). Семейство ястребиные (Accipitridae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3), статус в КК РФ – редкий (3).

**Ареал**

Горные районы Южной Европы, Северной Африки и Южной Азии до Монголии и Китая.

Особенности морфологии

Одна из самых крупных птиц Крыма (длина тела – 100–110 см, размах крыльев – около 2.5 м). Окраска однообразная, темно-бурая. Голова в буром пуху, вокруг основания почти голый шеи светло-бурый «воротник». В полете маховые перья расставлены пальцеобразно, хвост короткий и клинообразный. Молодые темнее, черно-бурые.

Особенности биологии

Оседлый вид, совершающий да-

льные кормовые миграции. Гнездовой биотоп – крутые склоны гор (650–1300 м н. у. м.), поросшие старыми деревьями. Численность – 10–17 (в некоторые годы до 19) пар и не более 50 птиц. Гнездовые участки постоянны. Гнездо устраивает преимущественно на соснах, реже на буках. В кладке одно яйцо, которое откладывается в марте. Насиживает, вероятно, только самка не менее 55 (возможно до 65) суток, птенцы покидают гнезда со второй половины августа, в возрасте около 4 месяцев. К размножению приступает в трехлетнем возрасте. Кормится в открытых и полуоткрытых биото-

пах трупами диких и домашних животных.

Факторы угроз

Нестабильная кормовая база, отравление ядохимикатами, разорение гнезд, отлов для частных зоопарков, отстрел, гибель в капканах и при столкновении с ЛЭП.

Меры охраны

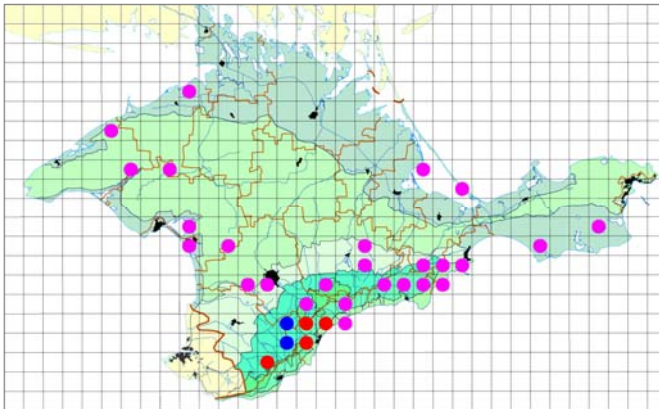
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в Крымском природном заповеднике. Необходима организация подкормки, охрана гнезд на восточном склоне горного массива Демерджи. Размножается в неволе.

Источники информации

Акимов, 1940; Костин, 1983; Аппак, 2001; Домашевский, 2001; Аппак и др., 2007; Костин, Багрикова, 2009; Кучеренко, 2007; ЧКУ, 2009.

Составитель: Аппак Б. А.

Фото: Шкарупо С. Н.



Хордовые

Chordata

СИП БЕЛОГОЛОВЫЙ

Gyps fulvus (Hablizl, 1783)

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд соколообразные (Falconiformes). Семейство ястребиные (Accipitridae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3); статус в КК РФ – редкий (3).



Ареал

Горные районы Южной и Юго-Западной Европы, Кавказ, Юго-Восточная, Центральная и Южная (Индия) Азия, Южная Африка.

Особенности морфологии

Длина тела – 95–110 см, размах крыльев – 2.4–2.8 м. У взрослых птиц голова и шея покрыты коротким белым пухом, в основании шеи белый «воротник». Оперение светло-бурое, маховые и рулевые перья черно-бурые. Общая окраска молодых темнее, «воротник» состоит из ланцетообразных охристо-рыжих перьев.

Особенности биологии

Оседлый и кочующий вид; известны залеты в Крым птиц других популяций. Населяет обрывистые участки скальных массивов до 1200 м н. у. м. Общая численность – 100–130 особей, гнездовая – 15–20 пар. Гнезда устраивает в нишах и на карнизах скал. Единственное яйцо откладывается в январе – феврале, оба партнера насиживают его 50–52 дня, птенец покидает гнездо в трехмесячном возрасте. Размножается с 2–3-летнего возраста. Радиус кормовых вылетов составляет десятки километров. Питается трупами диких и домашних животных; в поисках

корма регулярно посещает скотомогильники и места выгрузки отходов мясопереработки.

Факторы угроз

Естественные враги – ворон (уничтожает яйца и птенцов). Антропогенные угрозы – беспокойство в гнездовой период в результате рекреационной нагрузки (скалолазание).

Меры охраны

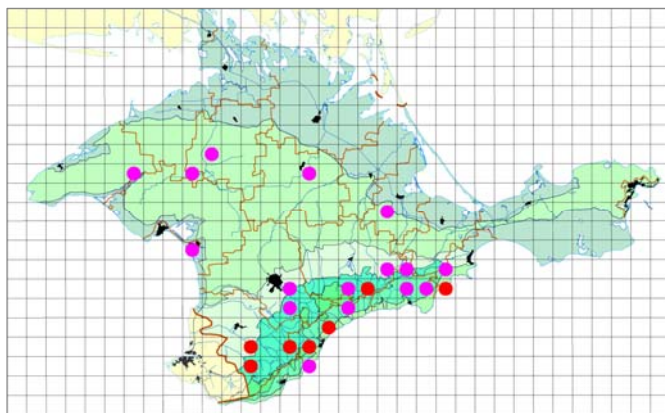
Вид включен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в Крымском и Карадагском природных заповедниках. Для поддержания численности популяции целесообразна организация искусственной подкормки. Размножается в зоопарках.

Источники информации

Зубаровский, 1977; Костин, 1983; Аппак и др., 2007; Костин, Багрикова, 2009; ЧКУ, 2009.

Составитель: Костин С. Ю.

Фото: Першин О. А.



БАЛОБАН***Falco cherrug* Gray, 1834****Таксономическое положение**

Класс птицы (Aves). Отряд соколообразные (Falconiformes). Семейство соколиные (Falconidae).

Природоохранный статус

Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид (5), статус в КК РФ – с сокращающейся численностью (2).

**Ареал**

Степная и лесостепная зона Евразии от Восточной Европы до Забайкалья и Монголии. Вне гнездового периода встречается на севере Африки.

Особенности морфологии

Длина тела – 40–60 см, размах крыльев – 110–125 см. Самка крупнее самца. Верх серовато-бурый, голова и шея светлее. Низ почти белый, с каплевидными бурными пятнами. У молодых верх головы темнее.

Особенности биологии

Гнездящийся, зимующий (частично оседлый) и пролетный вид. Гнездится на скальных обрывах

в открытом и полукрытом ландшафте, в равнинной части – на грунтовых обрывистых берегах, с начала XXI в. – на опорах ЛЭП. Численность – около 100 пар. Гнездовые участки постоянны, держится на них с февраля – начала марта. Гнезда не строит, яйца (обычно 4) откладываются на скальный субстрат или в старые гнезда воронов во второй половине марта. Насиживает преимущественно самка, около месяца. Вылупление происходит с середины апреля, в полугодовалом возрасте птенцы покидают гнездо. Пролетные встречаются в конце марта – апреле и конце сентября – ноябре. В по-

следние два десятилетия регулярно зимует. Питается мелкими млекопитающими (суслики, хомяки, мыши, молодые зайцы) и птицами.

Факторы угроз

Отстрел, отлов, гибель на ЛЭП от поражения током, беспокойство, загрязнение ядохимикатами.

Меры охраны

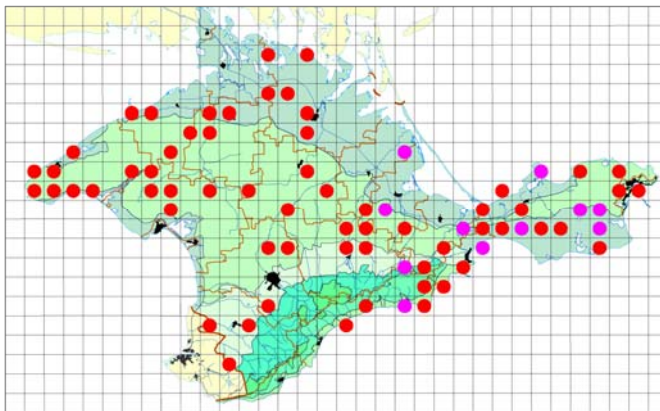
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение I и II Боннской конвенции, Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в природных заповедниках: Карадагском, Опуковском и, вероятно, Крымском. Один из путей восстановления численности – разведение в неволе и выпуск в природу. Необходим запрет на отстрел и добычу птиц.

Источники информации

Зубаровский, 1977; Костин, 1983; Прокопенко, 1986; Милобоб и др., 2010; Костин, 2014.

Составитель: Прокопенко С. П.

Фото: Горощко О. В.



Хордовые

Chordata

САПСАН

Falco peregrinus brookei Sharpe, 1873

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд соколообразные (Falconiformes). Семейство соколиные (Falconidae).

Природоохранный статус

Восстанавливаемый и восстанавливающийся подвид (5), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2) (как *Falco peregrinus*).

Ареал

Крым, Кавказ и Закавказье.

Особенности морфологии

Сравнительно мелкий подвид: длина тела – 39–50 см, размах крыльев – около 1 м. Самка крупнее самца. Спинная сторона темно-серая, брюшная – охристая с поперечными полосами, на груди темные пятна. Верх головы и «усы» черные. Молодые сверху бурые, на брюхе продольные пестрины.

Особенности биологии

Гнездящийся, частично оседлый подвид. В середине XX в. гнездились около 10 пар, современная численность – 120–130 пар.



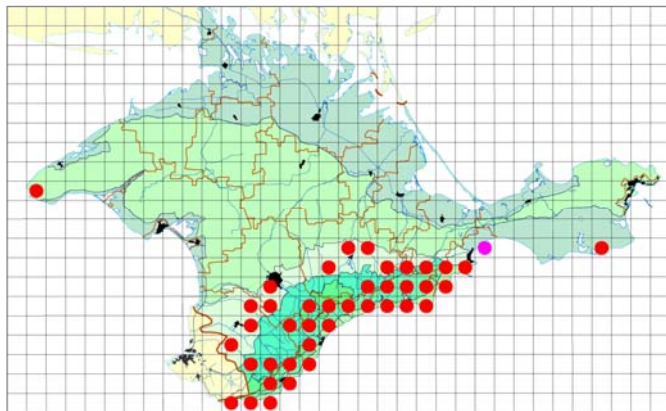
Гнездится в нишах и на выступах обрывов, в городах – на высоких постройках. Гнезда не строит. Кладки (2–4 яйца) – с конца марта – начала апреля, самка насиживает 30–33 суток. Птенцы слетают через 40 дней, на третий год становятся половозрелыми. Охотится в открытых ландшафтах, населенных пунктах, иногда над морской акваторией. Добыча – птицы мелких и средних размеров.

Факторы угроз

Главная причина падения численности в середине XX в. – применение ядохимикатов (ДДТ); возможно, добыча птиц.

Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции, Приложение I Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в природных заповедниках: Крымском, Ялтинском горно-лесном, «Мыс Мартыан», Карадагском и Опускском, ландшафтно-рекреационном парке «Лисья бухта – Эчки-Даг», национальном природном парке «Тарханкутский», на территориях памятника природы «Полуостров Меганом», государственного природного заказника «Новый Свет» и других ООПТ. Необходим контроль за незаконным отловом птиц.



Источники информации

Костин, 1983; Андрищенко, 2002; Костин, Тарина, 2002; Кучеренко, 2007; Домашевский, 2008; Миллоб та ин., 2008; Бескаравайный, Цвельх, 2009; Vetrov et al., 2009; Яненко, Прокопенко, 2013.

Составитель: Бескаравайный М. М.
Фото: Першин О. А.

ПУСТЕЛЬГА СТЕПНАЯ***Falco naumanni* Fleischner, 1818****Таксономическое положение**

Класс птицы (Aves). Отряд соколообразные (Falconiformes). Семейство соколиные (Falconidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1), статус в КК РФ – находящийся под угрозой исчезновения (1).

**Ареал**

Южная Европа, Центральная и Западная Азия, север Африки. Зимует на юге Африки и Аравийского полуострова, в Индии.

Особенности морфологии

Длина тела – 29–33 см. У самца голова серая, верх рыжий, грудь и брюхо охристые с мелкими пестринами. Маховые темные, хвост серый с черной полосой. Самка и молодые сверху бурые с темными поперечными полосами, низ охристый с темными пятнами.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный и пролетный вид. До 70-х годов XX в.

был многочисленным (гнездовые поселения насчитывали до 400 пар), в настоящее время очень редок. Населяет открытые ландшафты, гнездится в полостях скальных и грунтовых обрывов, под крышами построек. Прилетает в апреле, кладки (3–4 яйца) появляются в конце апреля – мае. Насиживает преимущественно самка, 28 суток, примерно в 40-дневном возрасте птенцы слетают с гнезд. В конце августа – начале сентября покидают места гнездования. Весенний пролет в апреле (иногда с конца марта) – начале мая, осенний – с 3 декады августа до сентября. Питается преимущественно на-

секомыми, реже мелкими млекопитающими, птицами, ящерицами.

Факторы угроз

Деградация кормовых биотопов, применение ядохимикатов, беспокойство.

Меры охраны

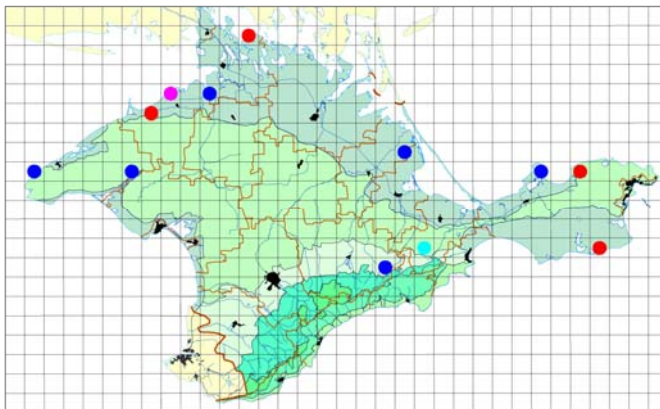
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение I и II Боннской конвенции, Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в Опускском природном заповеднике. Необходимо усиление охраны гнездовых биотопов в этом ООПТ, выявление и охрана новых мест гнездования, ограничение применения ядохимикатов на прилегающих территориях.

Источники информации

Frank, 1950; Аверин, 1955; Костин, 1983; Пекло, 1997 а; Костин, Тарина, 2002; Костин, 2008; ЧКУ, 2009; Тарина, Костин, 2011.

Составитель: Прокопенко С. П.

Фото: Исабеков А.



Хордовые

Chordata

КРАСАВКА

Anthropoides virgo (Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд журавлеобразные (Gruiformes). Семейство журавлиные (Gruidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2); статус в КК РФ – восстанавливающийся (5).



Ареал

Степная и полупустынная зоны Евразии и Африка (Марокко). Зимует в Африке и Юго-Восточной Азии.

Особенности морфологии

Длина тела – 90–100 см, размах крыльев – 165–185 см. Оперение светло-серое, концы крыльев, голова, шея и грудь черные. За глазами пучки длинных белых перьев. У молодых черный цвет заменен темно-серым, а белый – светло-серым.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный и пролетный вид. Населяет целинные степи, пастбища, залежи и сель-

скохозяйственные поля. Современная гнездовая численность – 120–150 пар. Моногам. Гнездо на земле, откладка яиц (1–3) – в апреле – июне, насиживает преимущественно самка, 27–30 суток. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте 42–49 суток. Размножается с третьего года жизни. Отлет – в августе – сентябре, иногда задерживается до октября; в предмиграционных скоплениях до 1000 особей. Весенняя миграция в марте – апреле. Питается насекомыми, вегетативными частями и семенами травянистых растений.

Факторы угроз

Заращение гнездовых биотопов высоким и густым травостоем, уничтожение гнезд в результате выпаса и сельхозработ, изъятие кладок и птенцов.

Меры охраны

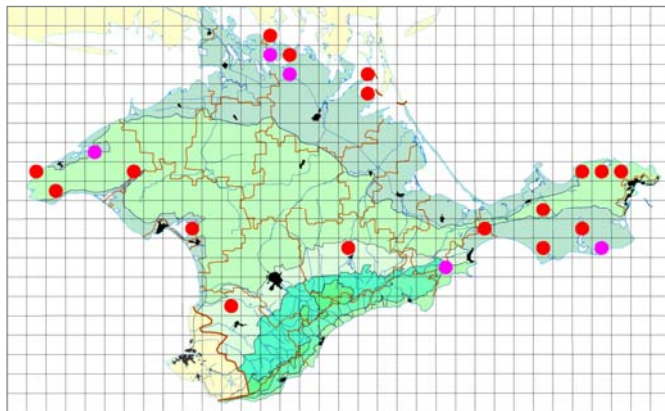
Внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в Опускском природном заповеднике, национальном природном парке «Тарханкутский», природном парке «Караларский». Целесообразно создание ООПТ на Сиваше, запрет охоты в местах сезонных скоплений (Присивашье, юг Керченского полуострова). Размножается в неволе.

Источники информации

Андрющенко, 1997, 1999; Размещение околородных птиц на Сиваше в летне-осенний период, 1999; Кучеренко, 2007; ЧКУ, 2009.

Составитель: Костин С. Ю.

Фото: Першин О. А.



КОРОСТЕЛЬ***Crex crex* (Linnaeus, 1758)****Таксономическое положение**

Класс птицы (Aves). Отряд журавлеобразные (Gruiformes). Семейство пастушковые (Rallidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Европа и умеренная зона Азии на восток до бассейна Вилюя. Зимует в Южной Африке.

Особенности морфологии

Длина тела – 27–30 см. Окраска рыжевато-серая с темными пестринами на спине. Снизу буровато-серый, на боках охристые поперечные полосы. Крылья ржаво-рыжие. У молодых пестрины и полосы на теле менее контрастны.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный и пролетный вид. Гнездится в открытых ландшафтах вплоть до яйлы, на участках густой травянистой

растительности, обычно недалеко от воды. Местами обычен, но после 1970 г. численность существенно снизилась. Активен ночью. Гнездо располагается на сухом месте и хорошо замаскировано. Откладка яиц (10–12) происходит с середины мая, насиживает самка около 20 дней. Птенцы через сутки после вылупления уводятся самкой, а через месяц с небольшим начинают летать. Весенний пролет – с первой половины апреля до конца мая. Осенью (первая половина августа – конец сентября) многочисленные скопления образуют птицы, мигрирующие из других регионов. Питается как живот-

ными (моллюски, насекомые) так и растительными (семена трав) кормами.

Факторы угроз

Уничтожение гнездовых биотопов, сенокосение, выпас скота, охота.

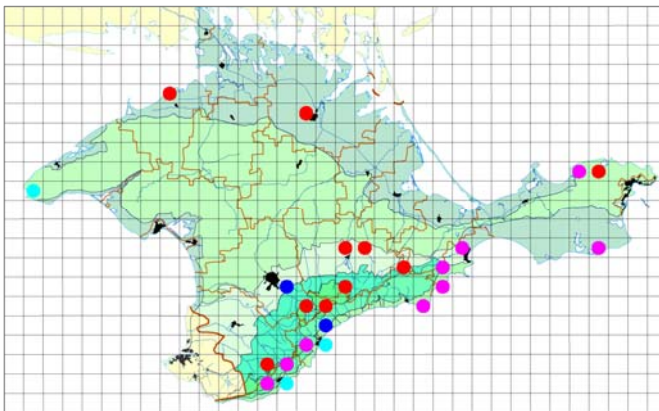
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение II Боннской конвенции. Охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжий острова») и природном парке «Караларский». Необходимо выявление мест концентрированного гнездования и миграционных скоплений (яйлы Айпетри и Караби, долина Капсель) и придание им природоохранного статуса, запрет охоты.

Источники информации

Костин, 1983; Бескаравайный, 2001 а; Гринченко, 2005; Тарина, Костин, 2011; Щеголев, Щеголев, 2013; Костин, 2014.

Составитель: Бескаравайный М. М.
Фото: Першин О. А.



Хордовые

Chordata

ДРОФА

Otis tarda Linnaeus, 1758

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд журавлеобразные (Gruiformes). Семейство дрофины (Otididae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2), статус в КК РФ – редкий (3) (номинативный подвид).



Ареал

Степная зона Европы и Азии, северо-запад Африки.

Особенности морфологии

Длина тела – 75–105 см, размах крыльев – 190–260 см. Голова и шея серые, спина рыжая с темным рисунком, брюхо белое. Крылья белые с черными концами. У самца в брачном наряде рыжий ошейник, у клюва пучки белых перьев.

Особенности биологии

Оседлый вид. Населяет открытые пространства с невысокой травянистой растительностью, дикой и культурной. Численность гнездящихся самок – около 100,

самец в заботе о потомстве участия не принимает. Гнездо – неглубокая ямка с небольшим количеством выстилки. Яйца (1–3, чаще 2) откладываются в середине апреля – мае и насиживаются 27–30 суток. В возрасте 35–45 дней птенцы поднимаются на крыло и держатся с самкой до зимы. Половой зрелости достигает на 3 год. Мигрируют (конец августа – конец октября и март – апрель) и зимуют (до 2 тысяч особей) птицы из других регионов. Питается побегами и семенами трав, крупными беспозвоночными, мелкими пресмыкающимися и грызунами.

Факторы угроз

Сельскохозяйственные работы, выпас, беспокойство, браконьерство, зимние похолодания.

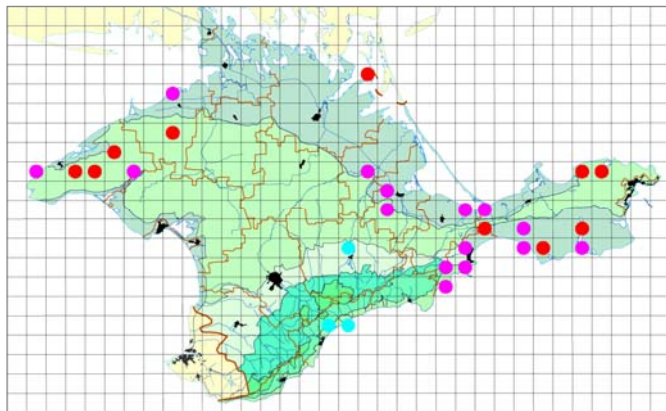
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение I и II Боннской конвенции, приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в Опускском природном заповеднике и природном парке «Караларский». Необходимо создание охранных территорий с режимом экстенсивного животноводства, запрет охоты в местах зимовки, борьба с бродячими собаками.

Источники информации

Даль, 1929; Андреев, 1957; Костин, 1983; Андриющенко и др., 1998; Андриющенко, Стадниченко, 1999; Національні плани дій зі збереження глобально вразливих видів птахів, 2000; Костин, 2000; Андриющенко, 2002; Кучеренко, 2007; Тарина, Костин, 2011.

Составитель: Бескаравайный М. М.
Фото: Hellio S.



СТРЕПЕТ***Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758)****Таксономическое положение**

Класс птицы (Aves). Отряд журавлеобразные (Gruiformes). Семейство дрофиные (Otididae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1), статус в КК РФ – редкий (3).

**Ареал**

Юг Европы, Центральная Азия, Юго-Восточная Африка. Зимует на юго-западе Азии.

Особенности морфологии

Длина тела – 40–45 см. Спина серовато-охристая с темным рисунком. У самца в брачном наряде низ белый, шея и верх зоба черные с двумя белыми «ошейниками». Маховые перья белые с черными концами. У самки, самца зимой и у молодых голова, горло и шея буроватые с пестринами.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный и зимующий (возможно частично

оседлый) вид. Селится на участках целинных степей и залежей с низким разреженным травостоем. Оценочная численность в гнездовой период – до 40–50 особей (гнездится 5–7 самок). Моногам. Самцы токуют с апреля до конца июня. Гнездо – неглубокая ямка в земле с небольшим количеством травянистой выстилки. Откладка яиц (3–4) идет с конца апреля и в мае. Инкубация – 20–28 суток, птенцы поднимаются на крыло в возрасте 25–30 суток. Половой зрелости достигает в двухлетнем возрасте. На зимовке редок – встречаются одиночки, очень редко группы до 23 птиц. В гнездовое

время питается беспозвоночными животными, в остальные периоды года – вегетативными частями, цветами и семенами травянистых растений.

Факторы угроз

Деградация гнездовых местобитаний, уничтожение гнезд и птенцов во время выпаса и сельскохозяйственных работ, браконьерский отстрел и изъятие кладок и птенцов.

Меры охраны

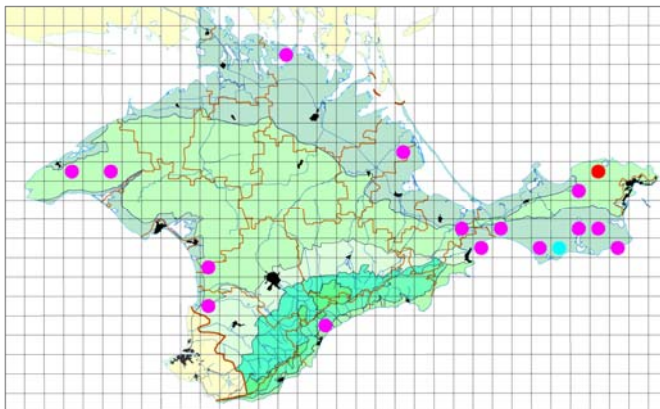
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции и Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в природном парке «Караларский». Необходимо повышение заповедного статуса указанного ООПТ.

Источники информации

Костин, 1983; Бескаравайный, Костин, 1997; Пекло, 1997 а; Андрищенко, Стадниченко, 1999; Костин, 2000; ЧКУ, 2009; Прокопенко, Кучеренко, 2012.

Составитель: Костин С. Ю.

Фото: Першин О. А.



Хордовые

Chordata

АВДОТКА

Burhinus oedicnemus (Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд ржанкообразные (Charadriiformes). Семейство авдотковые (Burhinidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3), статус в КК РФ – с неопределенным статусом (4).



Ареал

Юг Европы, Юго-Западная Азия, север Африки. Зимует на юге Аравийского полуострова и в Восточной Африке.

Особенности морфологии

Длина тела – 40–44 см. Глаза большие, желтые. Окраска песочно-бурая с темными продольными пестринами, грудь, брюхо и подхвостье белые. На верхней стороне крыльев белые полосы, маховые черно-бурые. Молодые светлее, белые полосы на крыле слабо заметны.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный и пролетный вид. Ведет ночной образ

жизни. Гнездится на каменистых степных участках с разреженной растительностью, солончаках, пастбищах, в негустых посевах. Численность в отдельных районах составляет 1 пару на 0,8–2 км². Гнездовые участки постоянны. Гнездо – ямка, обложенная камешками и комками грунта. Откладка яиц (1–2) – с конца апреля до конца июля, насиживают оба родителя около 30 дней. Птенцы на второй день покидают гнездо, через полтора месяца поднимаются на крыло. Половая зрелость наступает на третьем году жизни. Осенний пролет – в сентябре, иногда до середины октября, весенний – с

конца марта до середины июня (обычно в апреле – мае). Питается насекомыми, червями, мелкими ящерицами.

Факторы угроз

Вытаптывание гнезд скотом, уничтожение во время сельхозработ, хищничество бродячих собак, кошек, хищных птиц.

Меры охраны

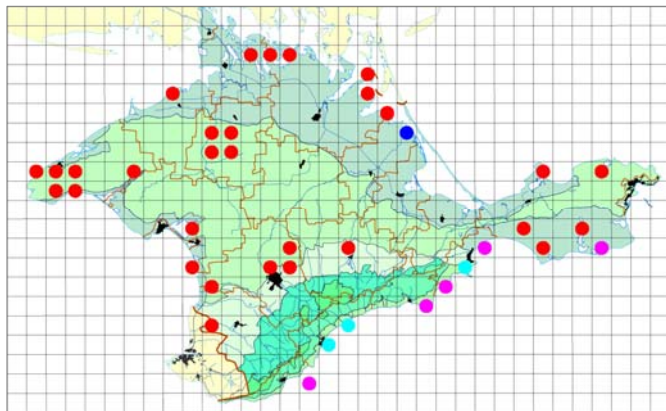
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции. Охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжий остров»), природном парке Карларский, национальном природном парке «Тарханкуский». Необходимо создание ООПТ на Сиваше.

Источники информации

Костин, 1983; Андрущенко, 1999, 2002; ЧКУ, 2009; Тарина, Костин, 2011; Кучеренко, Кучеренко, 2014.

Составитель: Кучеренко В. Н.

Фото: Жеребцова Т. А.



ЗУЕК МОРСКОЙ***Charadrius alexandrinus*
Linnaeus, 1758**

Таксономическое положение
Класс птицы (Aves). Отряд ржанкообразные (Charadriiformes). Семейство ржанковые (Charadriidae).

Природоохранный статус
Вид, сокращающийся в численности (2).

Ареал

Юг Евразии, Африка, Австралия, Южная Америка, юг Северной Америки. Зимует на юге Азии и Африки.

Особенности морфологии

Длина тела – 15–17 см. Окраска верха серо-бурая, лоб, брови и низ белые. От глаз к темени идет черная полоса, задняя сторона темени и затылок ржаво-коричневые. По бокам шеи черные пятна. В полете на крыле видна белая полоса. У самки и молодых рыжий цвет головы бледнее, пятна по бокам шеи бурые.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный и про-



летный вид. Гнездится одиночно или колониально на песчаных и ракушечных пляжах и косах озер и морских берегов. Численность сократилась, составив к концу XX в. 525–810 пар. Гнездо – небольшое углубление, у пары может быть несколько гнездовых ямок. Откладка яиц – с середины апреля до июля, массовая – в мае. Кладка (3, реже 4 яйца) насиживается 24 дня. Птицы на кладке сидят не плотно, днем оставляют ее и присыпают камешками или сухой растительностью, защищая от инсоляции. Вылупление начинается с середины мая, птенцы покидают гнездо через несколько дней.

Осенний пролет – в августе – октябре, весенний – с середины марта до конца апреля. Питается насекомыми и их личинками, почвенными беспозвоночными.

Факторы угроз

Рекреация, курортное освоение побережий, колебание уровня воды, выпас скота, хищничество.

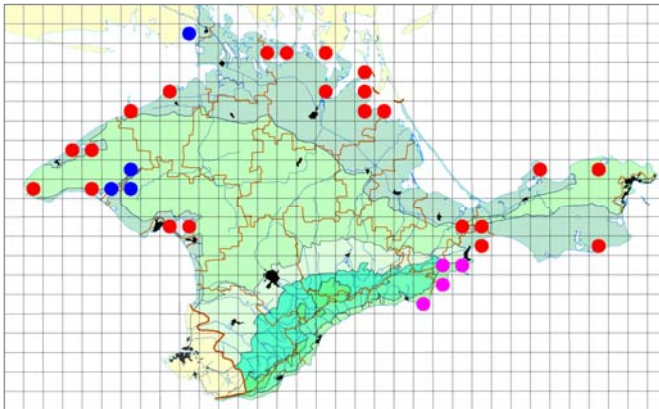
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II соглашения АЕWA. Охраняется в Олукском природном заповеднике и Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжий острова»). Необходимо создание ООПТ на Сиваше.

Источники информации

Костин, 1983; Кинда, 1998; Численность и размещение гнездящихся околотовных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины, 2000; Костин, Бескаравайный, 2002; Колониальные гидрофильные птицы юга Украины, 1988.

Составитель: Кучеренко В. Н.
Фото: Першин О. А.



Хордовые

Chordata

ХОДУЛОЧНИК

Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд ржанкообразные (Charadriiformes). Семейство шилоклювковые (Recurvirostridae).

Природоохранный статус

Вид вне опасности (7), статус в КК РФ – редкий (3).



Ареал

Юг Евразии, Африка, Австралия, Южная Америка и юг Северной Америки. Зимует в Африке и Южной Азии.

Особенности морфологии

Длина тела – 35–40 см. Ноги очень длинные, красные. Верх головы, спина и крылья черные (у самок бурее), весь низ и хвост белые. Молодые сверху буроватые, темя темно-серое.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный и пролетный вид. Гнездится на пологих берегах и островках пресных и соленых водоемов, поодиночке или небольшими группами. До

конца 70-х годов XX в. численность составляла несколько десятков пар, к середине 90-х возросла примерно до 700 пар. На местах гнездования появляется в первой декаде апреля. Гнездо на сухом субстрате – углубление с незначительной выстилкой, на влажном – массивная постройка из стеблей растений. Откладка яиц (4 в кладке) продолжается с середины апреля до середины июня, насиживают самец и самка 22–24 дня. Птенцы через 30–35 дней поднимаются на крыло. В гнездовых местообитаниях остаются до конца лета – начала осени. Весенний пролет идет с третьей

декады марта до конца мая. Кормится на мелководьях водными насекомыми и их личинками.

Факторы угроз

Хищничество (серая ворона, лисица и другие), беспокойство на местах гнездования, выпас скота.

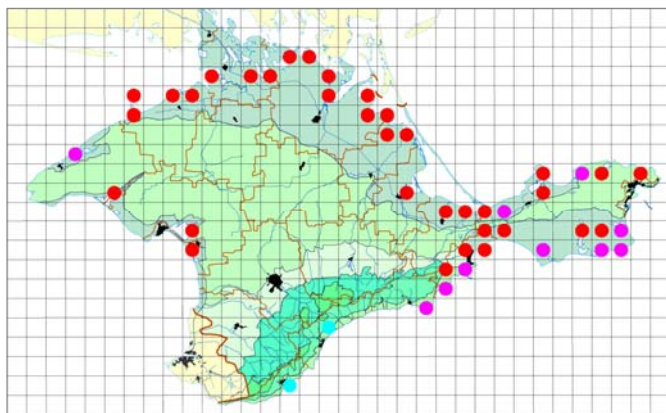
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение II Боннской конвенции. Охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжий Острова»), государственном природном заказнике «Астанинские плавни». В специальных мерах охраны в Крыму не нуждается.

Источники информации

Кістяківський, 1957; Костин, 1983; Колониальные гидрофильные птицы юга Украины, 1988; Кинда, 1998; Численность и размещение гнездящихся околородных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины, 2000; Бюллетень РОМ, 2005.

Составитель: Бескаравайный М. М.
Фото: Бескаравайный М. М.



ШИЛОКЛЮВКА***Recurvirostra avosetta*
(Linnaeus, 1758)****Таксономическое положение**

Класс птицы (Aves). Отряд ржанкообразные (Charadriiformes). Семейство шилоклювковые (Recurvirostridae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2), статус в КК РФ – редкий (3).

Ареал

Гнездится в Южной и Центральной Европе, Южной Азии и Африке. Зимует в Восточном Средиземноморье, Африке.

Особенности морфологии

Длина тела – 42–47 см. Ноги длинные, клюв длинный, изогнут вверх. Верх головы и шеи, концы крыльев и полосы на них черные, остальное оперение белое. У молодых черный цвет заменен темно-бурым.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный, пролетный и зимующий вид. Гнездится на лишенных растительности берегах, островах и отмелях



соленых и пресных водоемов, поодиночке или колониями. Гнездовая численность к концу XX в. упала до 130–150 пар. Прилетает в середине марта – начале апреля. Гнездо – углубление в грунте, на илистых берегах – постройка из остатков растений. Кладки (3–5 яиц) – в середине апреля – июне. Насиживают обе птицы 24–25 дней, птенцы начинают летать в возрасте 33–35 дней. К середине сентября отлетают. Единичные особи зимуют. Весенняя миграция – с конца марта до середины апреля. Корм – водные, реже наземные беспозвоночные.

Факторы угроз

Неблагоприятные погодные условия, хищничество (лисица, камышовый лунь, бродячие собаки), беспокойство, выпас.

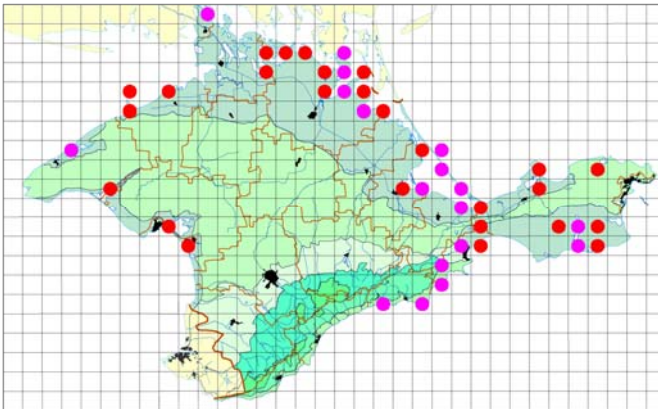
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение II Боннской конвенции. Охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжий острова»), Опуском природном заповеднике, государственном природном заказнике «Астанинские плавни». Необходимые меры охраны – борьба с бродячими животными, усиление режима охраны заповедных территорий.

Источники информации

Костин, 1983; Колониальные гидрофильные птицы юга Украины, 1988; Андрущенко и др., 1998; Размещение околотовных птиц на Сиваше в летне-осенний период, 1999; Кинда, 1998; Численность и размещение гнездящихся околотовных птиц в водноболотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины, 2000; Бюллетень РОМ, 2005.

Составитель: Бескаравайный М. М.
Фото: Першин О. А.



Хордовые

Chordata

КУЛИК-СОРОКА

Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд ржанкообразные (Charadriiformes). Семейство кулики-сороки (Haematopodidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3), статус в КК РФ – редкий (3).



Ареал

Евразия, Австралия, океанические побережья Америки и Южной Африки. Зимует в Западной Европе, Северной Африке и Южной Азии.

Особенности морфологии

Длина тела – 40–45 см. Клюв, ноги и кольцо вокруг глаз ярко-красные. Голова, шея, верх груди, передняя часть спины и конец хвоста черные, верх крыльев черный с белой полосой. Низ тела, надхвостье и испод крыла белые. У молодых черный цвет заменен темно-бурым.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный и про-

летный вид. Населяет берега аккумулятивных кос и островов, солончаки, каменистые берега водоемов. Гнездовая численность – около 200 пар (общая – примерно 450 особей). Прилетает во второй половине марта, гнездится отдельными парами. Кладки (4, иногда 3 яйца) появляются со второй половины апреля до начала мая. Насиживают оба родителя 26–27 дней. Птенцы, обсохнув, покидают гнездо, летными становятся к середине июня. Отлетает с августа до начала октября, отдельные особи встречаются до конца ноября. Весенний пролет идет с середины марта до мая. Питается дву-

створчатыми моллюсками и насекомыми.

Факторы угроз

Деградация мест гнездования вследствие зарастания и размыва аккумулятивных островов, сезонные нагонные явления на приморских водоемах, колебание уровня воды в водохранилищах.

Меры охраны

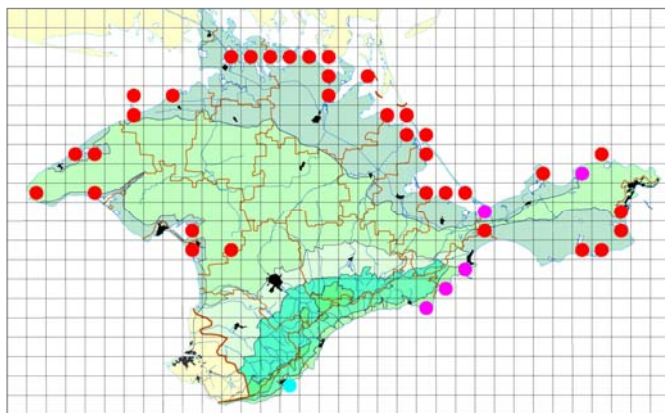
Внесен в Приложение III Бернской конвенции и Приложение II соглашения АЕВА. Охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжий остров»), Опускском природном заповеднике. Необходимо строгое соблюдение заповедного режима, создание ООПТ на Сиваше.

Источники информации

Костин, 1983; Колониальные гидрофильные птицы юга Украины, 1988; Кинда, 1998; Численность и размещение гнездящихся околоводных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины, 2000; Костин, Гарина, 2002, ЧКУ, 2009.

Составитель: Костин С. Ю.

Фото: Першин О. А.



ПЕРЕВОЗЧИК***Actitis hypoleucos*
(Linnaeus, 1758)**

Таксономическое положение
Класс птицы (Aves). Отряд ржанкообразные (Charadriiformes). Семейство бекасовые (Scolopaciidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).

**Ареал**

Европа и большая часть Азии. Зимует в Африке и на юге Азии.

Особенности морфологии

Длина тела – 19–22 см. Верх бурый с тонкими поперечными пестринами, шея и зоб светлее, с темными полосками. Нижняя сторона тела, «бровь» и полоска на крыле белые. В послебрачном перье более серый. У молодых верхняя сторона пестрее.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный, пролетный и кочующий вид. Гнездовой биотоп – галечниковые отмели крупных рек. О численности и ее динамике сведений нет,

в настоящее время редок (0.1–0.3 пар на км). На места гнездования прилетает в середине апреля. Время появления кладок (4 яйца) – первая половина мая, насиживают самец и самка около 20 дней. Птенцы покидают гнездо как только обсохнут, а в возрасте около 20 дней начинают летать. В летнее время кочующие птицы встречаются у водоемов и на морских берегах по всему полуострову. В миграционные периоды (с первой половины апреля до мая и с третьей декады июля до второй декады сентября) численность возрастает за счет особей из других регионов. Основу питания состав-

ляют наземные и водные насекомые.

Факторы угроз

Деградация гнездовых биотопов в результате хозяйственной деятельности, беспокойство на местах гнездования.

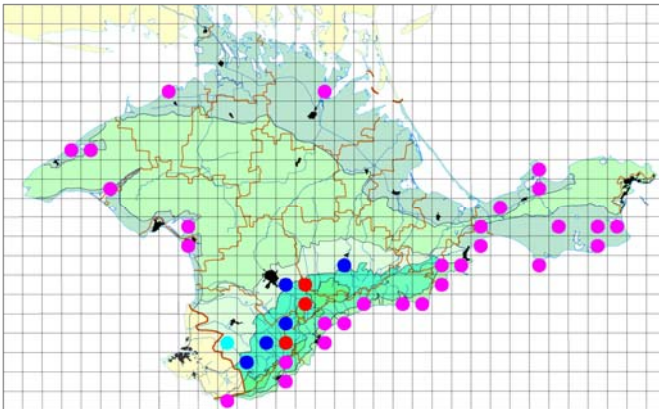
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение II Боннской конвенции. Необходимо выявление участков русел крупных рек (Бельбек, Салгир, Биюк-Карасу и других), где вид сохранился на гнездовании, и придание им природоохранного статуса.

Источники информации

Кістяківський, 1957; Костин, 1983; Кинда, 1998; Бюллетень РОМ, 2005, 2010; Костин, 2014.

Составитель: Бескаравайный М. М.
Фото: Першин О. А.



КРОНШНЕП ТОНКОКЛЮВЫЙ

Numenius tenuirostris
Vieillot, 1817

Таксономическое положение
Класс птицы (Aves). Отряд ржанкообразные (Charadriiformes). Семейство бекасовые (Scolopaciidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3), статус в КК РФ – находящийся под угрозой исчезновения (1).



Ареал

Западная Сибирь до долины реки Обь на востоке. Зимует в средиземноморских странах, Малой Азии, Иране, ранее зимовал в Северной Африке, Италии, Греции.

Особенности морфологии

Длина тела – 36–41 см. Окраска сверху коричнево-серая с темными каплевидными пестринами, на боках тела и зобе каплевидные пятна. Задняя часть спины, надхвостье и брюхо белые. Хвост белый с поперечными полосами. Ноги длинные, клюв длинный, изогнутый книзу.

Особенности биологии

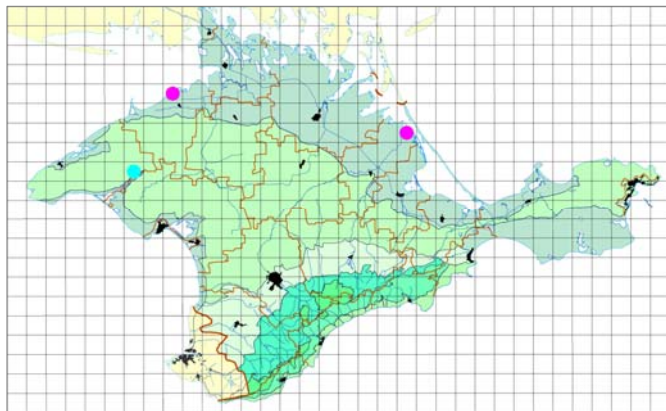
Один из самых редких и наименее изученных видов мировой фауны (от 50 до 300 особей). Обитает на болотах и влажных лугах. В Крыму – пролетный, летнекочующий и зимующий вид; одиночные особи и небольшие группы регистрировались на морских побережьях и у крупных озер в 70-х годах XX и в начале XXI вв. Весенние встречи – с середины марта и в апреле, единично – в мае и июне; во время осеннего пролета – с конца августа до начала октября. На зимовке известен по единственному наблюдению в январе. Питается водными и наземными насекомыми и их личинками.

Факторы угроз

Не выявлены. Вероятные угрозы – сокращение площади кормовых биотопов мигрирующих птиц, браконьерство.

Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение I и II Боннской конвенции, Приложение I Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжий острова»). Необходимо создание ООПТ в местах регистраций вне указанного заповедника, разъяснительная работа с природопользователями, особенно охотниками.



Источники информации

Костин, 1983; Попенко и др., 2003; ЧКУ, 2009; Черничко, 2010.

Составитель: Кучеренко В. Н.
Фото: Тетерук Р. А.

КРОНШНЕП БОЛЬШОЙ

Numenius arquata
(Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд ржанкообразные (Charadriiformes). Семейство бекасовые (Scolopaciidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3), статус в КК РФ – с регионально сокращающейся численностью (2).

**Ареал**

Умеренная и северная зоны Евразии от Исландии до Забайкалья, в том числе побережий Черного и Азовского морей. Зимует на севере и востоке Африки, юге Азии, частично в Великобритании и на Азово-Черноморском побережье.

Особенности морфологии

Длина тела – 48–57 см. Окраска верха и боков тела светлорыжевато-коричневая с темными пестринами, брюхо беловатое, надхвостье белое. Ноги длинные, клюв длинный, изогнутый.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный, про-

летный и зимующий вид. Гнездится на прилегающих к берегам увлажненных участках травянистой растительности, иногда на окраинах полей. Редок, вероятная численность – около 10 пар. Гнездо представляет собой ямку в грунте, кладки (4 яйца) появляются в начале апреля. Насиживают оба родителя 29–30 дней, птенцы становятся на крыло в 40-дневном возрасте. В миграционные периоды (конец марта – апрель и август – ноябрь) численность возрастает за счет птиц из других регионов. Зимует регулярно, в некоторые годы обычен. Питается насекомыми и их личин-

ками, а также наземными моллюсками.

Факторы угроз

Браконьерство, мелиоративные работы, распашка лугов и пойменных земель, выпас, беспокойство в гнездовое время.

Меры охраны

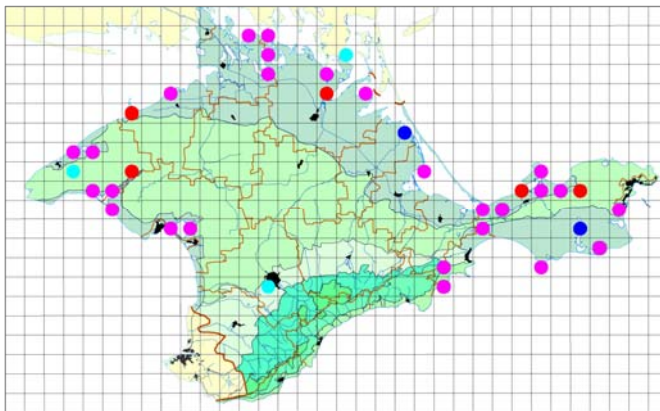
Вид внесен в Приложение III Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение II Боннской конвенции. Охраняется в ландшафтно-рекреационном парке «Бакальская коса», в гнездовое время – в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжьи острова»), национальном природном парке «Тарханкутский». Необходимо сохранение местообитаний, разъяснительная работа с населением.

Источники информации

Костин, 1983; Андрущенко и др., 1991; Кинда, 1998; Андрущенко, 1999; Костин, 2000; Поленко и др., 2003; Тарина, Костин, 2011.

Составитель: Кучеренко В. Н.

Фото: Першин О. А.



Хордовые

Chordata

ВЕРЕТЕННИК БОЛЬШОЙ

Limosa limosa Linnaeus, 1758

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд ржанкообразные (Charadriiformes). Семейство бекасовые (Scolopaciidae).

Природоохранный статус

Вероятно исчезнувший вид (0).



Ареал

Гнездится в Исландии, Центральной Европе, умеренной зоне Азии. Зимует в Африке, на юге Азии, в Австралии.

Особенности морфологии

Длина тела – 37–42 см. Окраска головы, зоба и передней части груди рыжие. Спина и верх крыльев темные, брюхо белое. В полете хорошо виден белый хвост с черной полосой по краю и белая полоса на крыле. Ноги длинные, клюв длинный и прямой.

Особенности биологии

В настоящее время – пролетный, летнекочующий и зимующий вид.

Гнездование было известно до конца 60-х годов XX в., в последние годы оно вероятно на восточном Сиваше и Керченском полуострове. Гнездовой биотоп – влажные луга, илистые берега водоемов. В процессе токования самцы устраивают ложные гнезда, после чего одно из них используется. В кладке 4 яйца, которые насиживают оба родителя 21–23 дня, птенцы в месячном возрасте поднимаются на крыло. На пролетах (март – начало мая и середина июля – сентябрь) и кочевках (май – июнь) значительные скопления образуют птицы из других регионов. В конце осени и зимой очень

редок. Питается водными и наземными беспозвоночными, редко – семенами растений.

Факторы угроз

Основная причина исчезновения гнездовой популяции – распашка гнездовых местообитаний.

Меры охраны

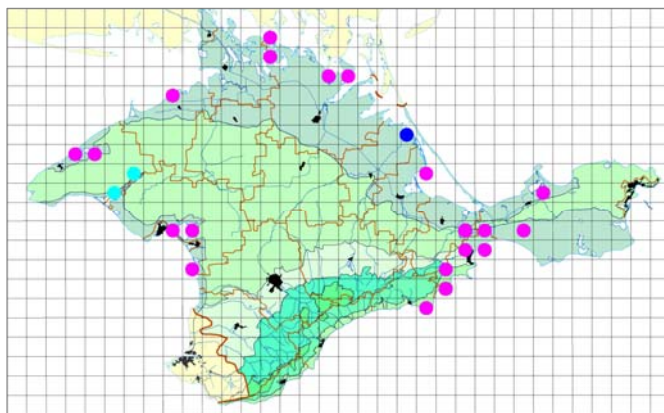
Вид внесен в Приложение III Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение II Боннской конвенции. В миграционный период охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжий остров»). Необходимы выявление и охрана мест гнездования, разъяснительная работа с населением.

Источники информации

Костин, 1983; Кинда, 1998; Костин, Тарина, 2011.

Составитель: Кучеренко В. Н.

Фото: Жеребцова Т. А.



ТИРКУШКА ЛУГОВАЯ

Glareola pratincola
(Linnaeus, 1766)

Таксономическое положение
Класс птицы (Aves). Отряд ржанкообразные (Charadriiformes). Семейство тиркушковые (Glareolidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).

**Ареал**

Южная Европа, Западная и Средняя Азия, Африка. Зимует в Северной Африке.

Особенности морфологии

Длина тела – 24–27 см, хвост вильчатый. Верх головы, шея, зоб, спина и верх крыльев серо-бурые; горло и передняя часть щек кремовые, очерчены черной полосой. Грудь, брюхо, подхвостье и надхвостье белые, крылья снизу каштановые. Молодые сверху пестрые.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный и пролетный вид. Гнездится колониями (до 35 пар) на участках

редкой низкорослой растительности или без нее, у морских берегов и внутренних водоемов. Численность – около 400 пар. На местах гнездования обычна с середины мая. Гнездо – ямка, иногда со скудной выстилкой. Откладка яиц (2–3) – с конца мая до середины июля, насиживают обе птицы 21 день. Птенцы начинают летать в месячном возрасте. В августе – начале сентября покидают места гнездования. В конце августа иногда формируются значительные предотлетные скопления. Осенний пролет идет до конца сентября, весенний – с конца апреля до конца мая, слабо заметен.

В питании преобладают насекомые.

Факторы угроз

Деградация гнездовых местобитаний, колебание уровня водоемов, рекреация; значительная часть кладок вытаптывается скотом.

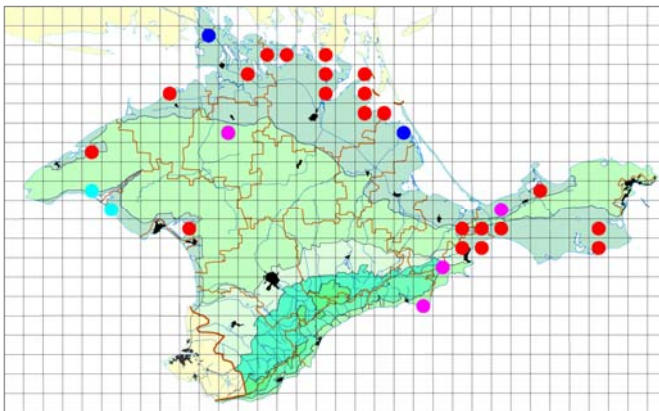
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение II Боннской конвенции. Охраняется в Оупуском природном заповеднике, Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжий острова»). Необходимо создание ООПТ на Сиваше. Есть опыт успешного выращивания птенцов после выплупления.

Источники информации

Костин, 1983; Костин, Бескаравайный, 2002; Колониальные гидрофильные птицы юга Украины, 1988; Численность и размещение гнездящихся околородных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины, 2000; ЧКУ, 2009; Костин, Тарина, 2011.

Составитель: Кучеренко В. Н.
Фото: Бескаравайный М. М.



ТИРКУШКА СТЕПНАЯ

Glareola nordmanni
Nordmann, 1842

Таксономическое положение
Класс птицы (Aves). Отряд ржанкообразные (Charadriiformes). Семейство тиркушковые (Glareolidae).

Природоохранный статус
Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2).



Ареал

Юго-восток Европы и юго-запад Азии. Зимует в южной части Африки.

Особенности морфологии

Длина тела – 23–26 см, хвост вильчатый. Верх головы, шея, зоб, спина и верх крыльев бурые, под глазом белое полукольцо. Горло и передняя часть щек кремовые, очерчены черной полосой. Грудь, брюхо, подхвостье и надхвостье белые, крылья снизу черные. У молодых верх тела и зоб пестрые.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный, вероятно, пролетный вид. Гнездится

на солончаках у моря или соленых озер, сухих открытых участках (в том числе сельхозугодьях) на значительном удалении от воды. До 70-х годов XX в. была обычной, в настоящее время очень редка. Гнездовые территории занимает в первой половине мая. Гнездо – неглубокая ямка. Кладки (3–5 яиц) – в конце мая – июне, поздние – в июле. Насиживают оба родителя 21 день. Днем птицы могут оставлять кладки и улетать на кормежку и водопой, в то время как оставшиеся в колонии охраняют гнезда. Через месяц после вылупления молодые становятся на крыло, к началу сентября птицы

отлетают. Пролетные встречаются не ежегодно – с середины августа до середины сентября и в первой декаде мая. Питается насекомыми (в том числе цикадами и прямокрылыми).

Факторы угроз

Деградация гнездовых местобитаний, колебание уровня водоема, выпас скота, рекреация, беспокойство.

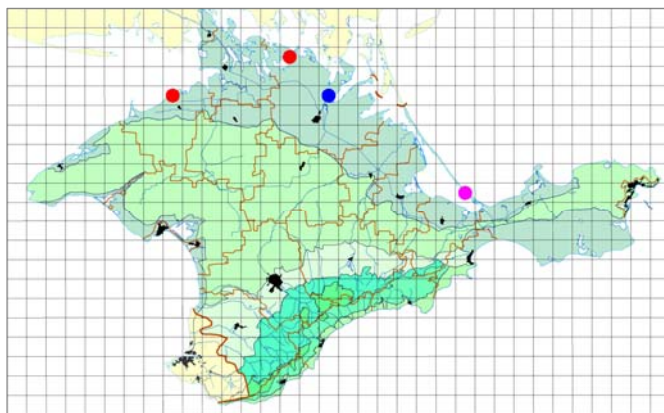
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение II Боннской конвенции. Охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжий остров»). Необходимо выявление и охрана мест гнездования, создание ООПТ на Сиваше.

Источники информации

Костин, 1983; Колониальные гидрофильные птицы юга Украины, 1988; Гармаш и др., 1996; Гармаш, 1999; Тарина, Костин, 2011.

Составитель: Кучеренко В. Н.
Фото: Исабеков А.



ХОХОТУН ЧЕРНОГОЛОВЫЙ*Larus ichthyaetus* Pallas, 1773**Таксономическое положение**

Класс птицы (Aves). Отряд ржанкообразные (Charadriiformes). Семейство чайковые (Laridae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3), статус в КК РФ – восстанавливающийся (5).

**Ареал**

Евразия от Северного Причерноморья до Монголии и Китая. Зимует на юге Каспия, юге Средиземного моря и у берегов Юго-Западной Азии.

Особенности морфологии

Длина тела – 57–60 см, размах крыльев – 155–170 см. «Мантия» светло-серая, на концах крыльев черные пятна. В брачном наряде голова черная, зимой – белая с темными пятнами. Клюв желтый с красно-черной перевязью. Молодые бурые с белым низом и черной полосой на хвосте.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный и зи-

мующий вид. Населяет острова и аккумулятивные косы на морских мелководьях. Гнездовая численность за 60 лет выросла в 3 раза и составляет около 500 пар. Моногам; селится моновидовыми колониями, формирование которых идет в конце февраля – начале марта. В конце марта – апреле появляются кладки (1–4, чаще 2–3 яйца), насиживают обе птицы 27–29 суток. Птенцы начинают летать в возрасте около 45 суток. В августе большинство отлетает, пролет длится до середины октября. Кормится рыбой, а также насекомыми, ракообразными, грызунами и пресмыкающимися.

Факторы угроз

Уничтожение яиц и птенцов чайкой-хохотуньей и енотовидной собакой, конкуренция с большим бакланом за места гнездования, беспокойство в гнездовой период.

Меры охраны

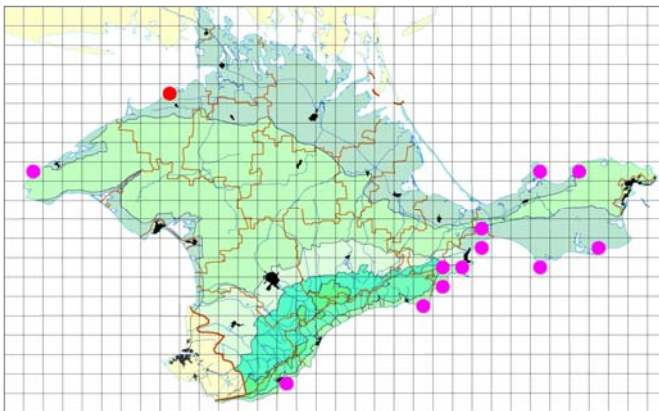
Вид внесен в Приложение III Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА. Охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжий острова»), во время миграций – в Казантипском и Опускском природных заповедниках. Для сохранения популяции целесообразна регуляция численности хищников и конкурентов.

Источники информации

Костин, 1983; Бескаравайный, Костин, 1997; Численность и размещение гнездящихся околоводных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины, 2000; Костин, Тарина, 2002; Кучеренко, Кучеренко, 2014; Тарина, Костин, 2011.

Составитель: Костин С. Ю.

Фото: Першин О. А.



Хордовые

Chordata

ЧЕГРАВА

Hydroprogne caspia (Pallas, 1770)

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд ржанкообразные (Charadriiformes). Семейство чайковые (Laridae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3), статус в КК РФ – редкий (3).



Ареал

Спорадично распространен на всех континентах, кроме Южной Америки и Антарктиды. Зимует в Африке, Средиземноморье, Северной Америке, Австралии и на юге Азии.

Особенности морфологии

Длина тела – 48–54 см, размах крыльев – 130–145 см. Клюв массивный ярко-красный. Верх головы черный (в послебрачном наряде белый с пестринами), на затылке короткий хохол. Молодые с бурыми пестринами на голове и спине.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный и ко-

чующий вид. Населяет лишённые растительности острова и аккумулятивные косы на морских мелководьях. Численность – 500–700 пар. Моногам. Прилетает в конце марта – начале апреля, в апреле – мае появляются первые кладки (1–3 яйца). насиживают оба партнера 20–28 суток, птенцы становятся на крыло в возрасте 30–38 суток. Размножается с трехлетнего возраста. В августе – сентябре начинаются кочевки и отлет птиц, который заканчивается в октябре – ноябре. Питается исключительно рыбой (бычки, карповые).

Факторы угроз

Естественные угрозы – размывание и затопление островов, уничтожение яиц и птенцов чайкой-хохотуньей и енотовидной собакой, конкуренция с большим бакланом за места гнездования. Антропогенные угрозы – беспокойство в гнездовой период в результате рекреационной нагрузки на побережье.

Меры охраны

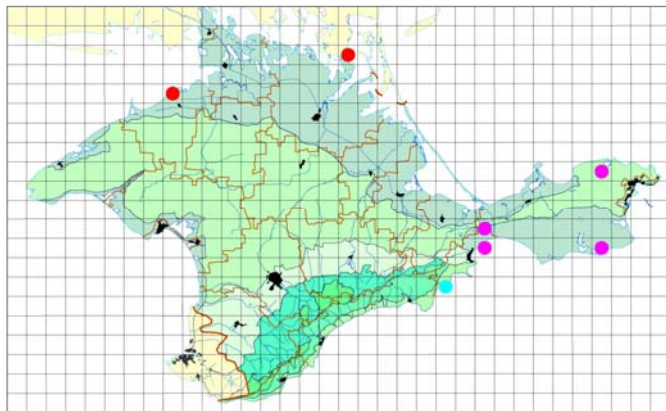
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение II Боннской конвенции. Охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжий острова»). Для сохранения популяции целесообразна регуляция численности хищников и конкурентов.

Источники информации

Костин, 1983; Численность и размещение гнездящихся околоводных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины, 2000; Костин, Тарина, 2002; ЧКУ, 2009; Тарина, Костин, 2011.

Составитель: Костин С. Ю.

Фото: Першин О. А.



КРАЧКА МАЛАЯ***Sterna albifrons* Pallas, 1764****Таксономическое положение**

Класс птицы (Aves). Отряд ржанкообразные (Charadriiformes). Семейство чайковые (Laridae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Европа, Азия, Африка, побережья Северной Америки и Австралии. Зимует у побережий Африки, Южной Азии, Австралии, Малайского архипелага.

Особенности морфологии

Длина тела – 22–24 см. Спина и крылья серые, надхвостье, хвост и низ тела белые, по переднему краю крыла развита темная полоса. В брачном перье голова черная с белым лбом, в послебрачном – темно-бурая, пятнистая. Клюв желтый. У молодых верх с бурыми пестринами.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный и про-

летный вид. Гнездится колонially на аккумулятивных островах, косах, берегах водоемов. Общая численность – около 4.5 тысяч особей, гнездовая – 1100 пар. Прилетает на места гнездования в конце апреля. Гнездо – ямка в грунте, кладки (3, реже 2 яйца) появляются во второй декаде мая, насиживают обе птицы 18–22 дня. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте 15–21 день. Осенний пролет – со второй декады августа до конца сентября, основная масса птиц отлетает к середине сентября. Весной пролетает в конце апреля – начале мая. Питается рыбой, водными и наземными беспозвоночными.

Факторы угроз

Деградация мест гнездования вследствие хозяйственной деятельности, беспокойство в гнездовой период.

Меры охраны

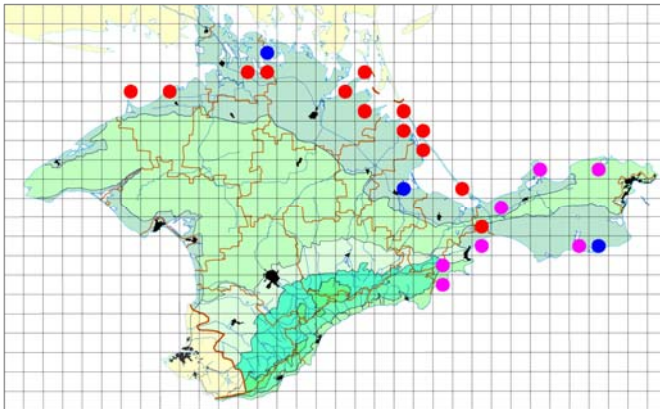
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II соглашения АЕВА, Приложение II Боннской конвенции. Охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжий острова»). Для сохранения популяции целесообразно создание ООПТ на востоке Сиваша.

Источники информации

Frank, 1950; Колониальные гидрофильные птицы юга Украины, 1988; Численность и размещение гнездящихся околородных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины, 2000; Костин, Тарина, 2002, 2004; ЧКУ, 2009.

Составитель: Костин С. Ю.

Фото: Першин О. А.



Хордовые

Chordata

КЛИНТУХ

Columba oenas Linnaeus, 1758

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд голубеобразные (Columbiformes). Семейство голубиные (Columbidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Гнездится в Европе, Западной Азии (Турция, Ирак и Иран), на севере Африки. Перелетные популяции зимуют на юге Европы, юго-западе Азии и севере Африки.

Особенности морфологии

Длина тела – 32–34 см. Окраска сизо-серая, брюшная сторона несколько светлее. Зоб розоватый, задняя часть и бока шеи с металлическим зеленым блеском. На крыле две нерезких черных полосы, конец хвоста темный. Молодые буроватые, без зеленого на шее.

Особенности биологии

Гнездящаяся, зимующая (возможно оседлая) и пролетная птица. Гнездовой биотоп – высокоствольные лиственные леса (до 3,8 особей на км²), гнездится в дуплах старых деревьев. На местах гнездования появляется в марте. За сезон два гнездовых цикла: в апреле – мае и в июле. В кладке 2 яйца, насиживают обе птицы 17–19 дней, через месяц птенцы покидают гнездо. С августа взрослые и молодые образуют стаи, в октябре покидают гнездовые биотопы. На осеннем (октябрь – ноябрь) и весеннем (вторая половина марта – первой половина апреля) пролетают и

зимовке численность возрастает за счет птиц из других регионов. Питается семенами, осенью и зимой – на полях подсолнечника, кукурузы, риса, сорго.

Факторы угроз

Сокращение площадей старых лесов, применение ядохимикатов на местах кормежки, беспокойство в гнездовой период (туризм, лесозаготовки).

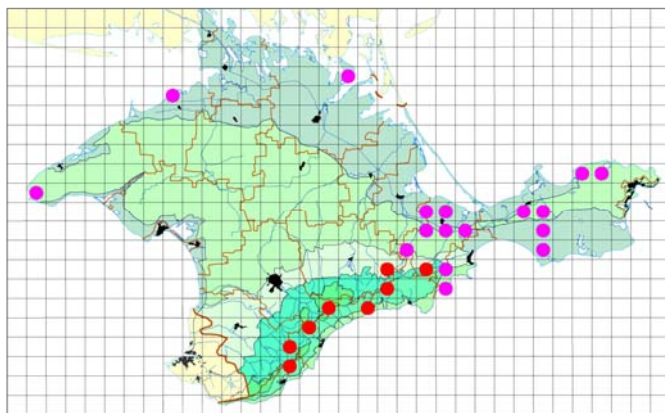
Меры охраны

Вид внесен в Приложение III Бернской конвенции. Охраняется в Крымском природном заповеднике. Необходимо сохранение лесных участков с дуплистыми деревьями, контроль за применением ядохимикатов. Размножается в вольерах.

Источники информации

Кістяківський, 1957; Костин, 1983; Пекло, 1997 б; Андрищенко и др., 1998; Андрищенко, 2002; Аппак, 2006; ЧКУ, 2009; Костин, 2014.

Составитель: Бескаравайный М. М.
Фото: Исабеков А.



ГОЛУБЬ СИЗЫЙ***Columba livia* Gmelin, 1789****Таксономическое положение**

Класс птицы (Aves). Отряд голубеобразные (Columbiformes). Семейство голубиные (Columbidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Европа, Южная Азия и Северная Африка.

Особенности морфологии

Длина тела – 31–34 см. Общая окраска сизо-серая, брюшная сторона светлее. Задняя часть и бока шеи с металлическим зеленым блеском. На крыле две черных полосы, поясница белая, конец хвоста темный. Молодые буроватые, без зеленого цвета на шее.

Особенности биологии

Оседлый вид. Населяет скальные обрывы (в том числе береговые), на яйлах – карстовые полости. Обычен, местами обра-

зует колонии до 250–300 гнезд, но в последние два десятилетия численность природной популяции резко сократилась. Гнездится в скальных нишах, трещинах, абразионных гротах. Пары постоянны. Первые кладки – в марте, последние – в середине сентября; вероятны 3 или 4 гнездовых цикла за сезон. В кладке 2 яйца, которые самец и самка насиживают 18 дней. Птенцы покидают гнездо в месячном возрасте. В колониях, расположенных вблизи от населенных пунктов, нередки гибриды с домашними голубями. С осени до весны кочует стаями недалеко от мест гнездования – на сельхозу-

годьях, в степи и редколесьях. Питается семенами диких и культурных растений.

Факторы угроз

Хищничество (ястреба, сапсан), беспокойство вследствие рекреационной нагрузки и спелеотуризма, генетическое «загрязнение» природной популяции при скрещивании с домашними голубями.

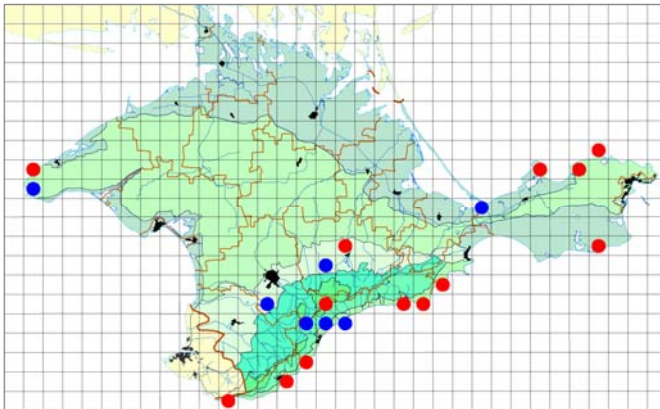
Меры охраны

Вид внесен в Приложение III Бернской конвенции. Охраняется в Карадагском, Опухском и Казантипском природных заповедниках, природном парке «Караларский», национальном природном парке «Тарханкутский», на территориях памятника природы «Полуостров Меганом», государственного природного заказника «Новый Свет» и других ООПТ. Необходимо усиление охраны береговых ООПТ в гнездовой период.

Источники информации

Костин, 1983; Андрущенко, 2002; Воинственский, 2006.

Составитель: Бескаравайный М. М.
Фото: Сочкова Л. А.



Хордовые

Chordata

ФИЛИН

Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд совообразные (Strigiformes). Семейство совиные (Strigidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1), статус в КК РФ – сокративший численность (2).



Ареал

Европа, большая часть Азии (кроме северо-востока), Северная Африка.

Особенности морфологии

Длина тела – 60–75 см, размах крыльев – 160–180 см. По бокам головы удлинненные темные перья – «уши». Основная окраска темно-рыжая или охристая с продольными черными пестринами, на боках и брюхе тонкий поперечный рисунок. Оперенье молодых более светлое. Радужина оранжево-желтая.

Особенности биологии

Оседлый вид, активен в сумерках и ночью. Населяет разнообраз-

ные биотопы – морские острова и косы, береговые обрывы, скалы, лес. До середины XX в. был многочисленным, современная численность, вероятно, не превышает 7–10 пар. Токование происходит в феврале. Гнездо расположено на земле, в конце февраля и марте появляются кладки (1–5, чаще 3 яйца). Насиживает самка 33–35 суток. Птенцы сходят с гнезда в месячном, летать начинают в 50–60-дневном возрасте. Размножается с трехлетнего возраста. Питается млекопитающими (суслики, мелкие грызуны, ежи, зайцы), птицами, земноводными и пресмыкающимися.

Факторы угроз

Развитие туризма, изъятие птиц в коммерческих целях (содержание в частных зоопарках, уличный фотобизнес).

Меры охраны

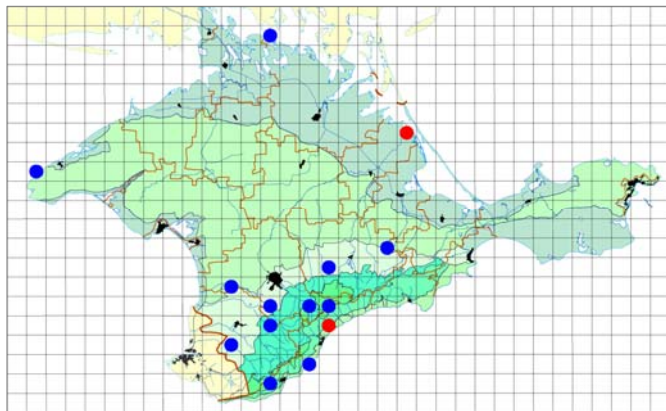
Вид включен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в Крымском природном заповеднике, возможно в государственном природном заказнике «Аю-Даг». Необходим запрет на отлов и уличное фотографирование с использованием редких птиц. Необходимо проведение исследований по выявлению гнездовых участков и их охрана. Размножается в некоторых зоопарках.

Источники информации

Костин, 1983; Редкие и исчезающие растения и животные Украины, 1988; Костин, Бескаравайный, 2003; Ремизов, Ветров, 2008.

Составитель: Костин С. Ю.

Фото: Сидоров О. В.



СОВА БОЛОТНАЯ***Asio flammeus***
(Pontoppidan, 1763)**Таксономическое положение**

Класс птицы (Aves). Отряд совообразные (Strigiformes). Семейство совиные (Strigidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Восточная Европа, северная часть Азии, Северная и Южная Америка. Зимует на юге Европы и Азии, в Африке.

Особенности морфологии

Длина тела – 34–42 см. Лицевой диск беловатый с черным кольцом вокруг оранжевых глаз. Верх светло-охристый с темным рисунком, низ беловатый, продольно исчерчен. Хвост желтоватый с бурыми полосами. Испод крыла белый. Молодые светлее, с более темным лицевым диском.

Особенности биологии

Гнездящийся, зимующий (возможно оседлый) и пролетный

вид. Численность колеблется в зависимости от обилия корма. До начала 60-х годов XX в. была обычной на гнездовании, в настоящее время редка. Гнездится в открытых биотопах (степи, залежи, посевы) недалеко от водоемов. Гнездо – углубление в грунте. Кладки (3–6 яиц) – во второй половине апреля, насиживает самка 24–28 дней. Птенцы вылупляются не одновременно, младшие при недостатке корма гибнут; в двухнедельном возрасте покидают гнездо, в месячном – начинают летать. Осенний пролет – в сентябре, весенний – в марте. Питается мышевидными грызунами (по-

левка, серый хомячок, курганчиковая мышь).

Факторы угроз

Хищничество, гибель гнезд вследствие выжигания растительности, выпаса, сенокосения; беспокойство в гнездовой период.

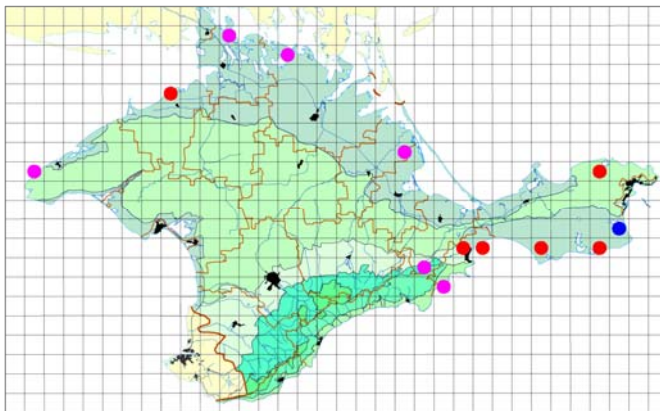
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в Олукском природном заповеднике, Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжьи острова»), природном парке «Караларский». Необходимы запрет палов, борьба с бродячими собаками, строгое соблюдение заповедного режима в степных ООПТ.

Источники информации

Костин, 1983; Андриющенко, 2002; Ветров и др., 2004; ЧКУ, 2009; Тарина, Костин, 2011.

Составитель: Бескаравайный М. М.
Фото: Першин О. А.



Хордовые

Chordata

СИПУХА

Tyto alba (Scopoli, 1769)

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд совообразные (Strigiformes). Семейство сипуховые (Tytonidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Европа, южные регионы Азии, Америка, Африка, Австралия.

Особенности морфологии

Длина тела – 33–38 см. Лицевой диск хорошо выражен, сердцевидный. Спинная сторона песочного цвета с рисунком из темных и белых пятен, брюшная – белая или охристая, иногда с редкими крапинками. Молодые сверху более серые, снизу более желтые.

Особенности биологии

Гнездящийся оседлый и кочующий вид. В Крыму гнездится с 2004 г., наблюдается тенденция к расширению распространения.

Современная численность – предположительно 10–15 пар. Гнездовой биотоп – разнообразные постройки в населенных пунктах и вне их, за пределами Крыма известно гнездование в дуплах деревьев. Размножаться начинает в годовалом возрасте. Гнезда не строит, яйца (обычно 4–6) откладываются в небольшое углубление в мае, возможно второй половине апреля. Самка насиживает 30–34 дня, в 35–45-дневном возрасте птенцы слетают с гнезд. В холодное время года кочует, иногда на значительные расстояния. Питается мышевидными грызунами, птицами, земноводными.

Факторы угроз

В Крыму угрозы не выявлены, наиболее вероятные – суровые многоснежные зимы, загрязнение ядохимикатами, беспокойство, целенаправленное разрушение гнезд, отлов птиц для уличного фотографирования.

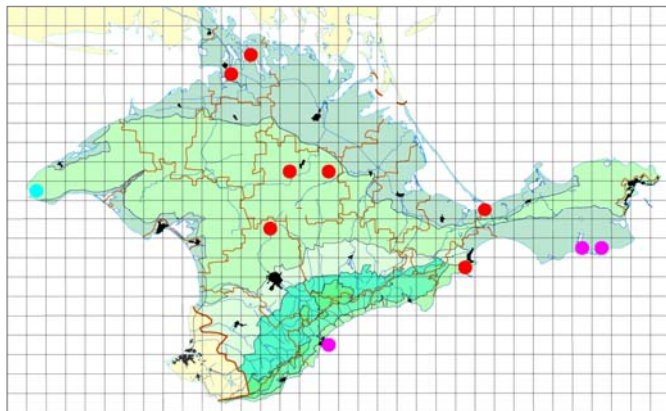
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции и Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Определенную роль в охране возможно играет Опукский природный заповедник. Для сохранения численности необходимо выявление и охрана мест гнездования, разъяснительная работа с населением. Целесообразно устройство искусственных гнездовий. Вид размножается в неволе.

Источники информации

Птицы России и сопредельных регионов, 2005; Ветров и др., 2008; Прокопенко, Бескаравайный, 2009; ЧКУ, 2009.

Составитель: Бескаравайный М. М.
Фото: Ветров В. В.



СИЗОВОРОНКА

Coracias garrulus
Linnaeus, 1758

Таксономическое положение
Класс птицы (Aves). Отряд ракшеобразные (Coraciiformes). Семейство сизоворонковые (Coraciidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).

**Ареал**

Почти вся Европа, запад Азии, север Африки. Зимует в Африке, исключая северную ее часть.

Особенности морфологии

Длина тела – 30–32 см. Окраска спины и плеч ржаво-коричневая, остальное оперение, кроме черных маховых, зеленовато-синее. Молодые бледнее, на голове, зобе и груди бурый оттенок.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный, пролетный и зимующий вид. Немногочислен: в последние десятилетия наблюдается тенденция к снижению численности. Гнездится среди открытого и полуот-

крытого ландшафта в укрытиях: полостях грунтовых и скальных обрывов и карьеров, дуплах, развалинах, скирдах. В грунте птицы роют норы глубиной около 60 см с гнездовой камерой. Пары селятся на удалении друг от друга. В районах гнездования появляется в конце апреля – начале мая, откладка яиц (3–6) – в конце мая – июне. Насиживают кладку оба родителя 18–19 дней, птенцы покидают гнездо в возрасте 26–28 дней. Осенний пролет – в августе – сентябре, весенний – со второй половины апреля до начала июня. Случаи зимовки единичны. Основу питания составляют

насекомые, преимущественно жесткокрылые.

Факторы угроз

Использование инсектицидов; отмечены единичные случаи гибели на автодорогах. Возможно уничтожение гнездовых биотопов вследствие обвалов и оползней грунтовых обрывов.

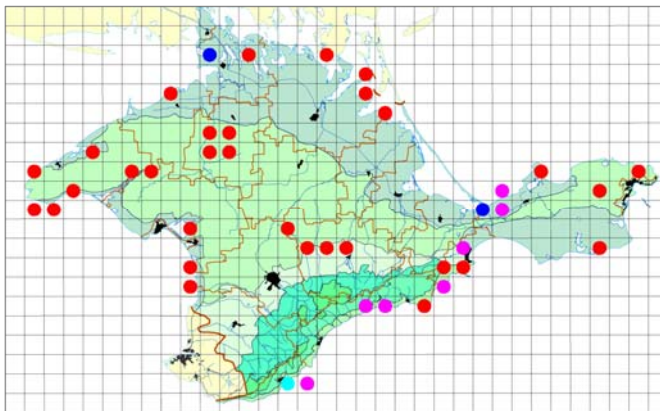
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции. Охраняется в Оупукском и Казантипском природных заповедниках, национальном природном парке «Тарханкутский». Необходимы контроль за использованием ядохимикатов, создание ООПТ на Сиваше.

Источники информации

Костин, 1983; Костин, Бескаравайный, 2002; Мосалов и др., 2002; Бескаравайный и др., 2006; ЧКУ, 2009; Кучеренко, Кучеренко, 2014.

Составитель: Кучеренко В. Н.
Фото: Жеребцова Т. А.



Хордовые

Chordata

ЗИМОРОДОК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд ракшеобразные (Coraciiformes). Семейство зимородковые (Alcedinidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Большая часть Европы, умеренная и тропическая зоны Азии, север Африки. Зимует в Западной Европе и на юге Азии.

Особенности морфологии

Длина тела – 30–32 см. Голова большая, клюв длинный и прямой, крылья и хвост короткие. Голова и верх тела зеленовато-голубые с белыми крапинами на затылке и крыльях. Низ тела и испод крыла ярко-рыжие, горло и пятна по бокам шеи белые. Окраска молодых тусклее и темнее.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный, пролетный и зимующий вид. На

гнездовании обнаружен в 1979 г. Гнездовой биотоп – глинистые и песчаные обрывы по берегам рек и водохранилищ, покрытые древесно-кустарниковой растительностью. В горы поднимается до 800 м н. у. м. Численность, вероятно, не превышает нескольких десятков пар. Гнездо располагается в горизонтальной норе глубиной около 60 см, вход в которую скрыт ветвями кустарников и корнями деревьев. Детали гнездовой биологии в Крыму не изучены. В кладке, вероятно, 6–7 яиц, насиживают обе птицы 18–21 день. Инкубация продолжается до конца июня. В миграционные периоды (апрель – май и

вторая половина июля – конец октября) численность возрастает за счет птиц из других регионов. На зимовке очень редок. Питается мелкой рыбой, реже водными беспозвоночными и лягушками.

Факторы угроз

Разрушение гнездовых биотопов в результате абразии берегов и гидротехнических работ.

Меры охраны

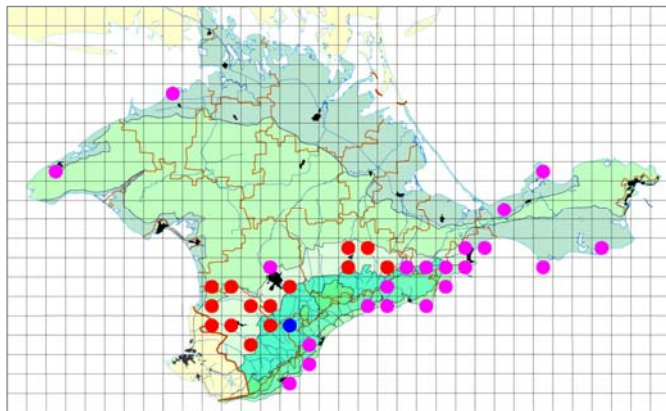
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Необходимо изучение распространения и биологии вида в Крыму, мониторинг численности популяции, охрана береговых участков крупных рек.

Источники информации

Костин, 1983; Цвельх, 2001; Бескаравайный, 2008; Кучеренко, Кучеренко, 2014.

Составитель: Костин С. Ю.

Фото: Першин О. А.



ЖАВОРОНОК СЕРЫЙ***Calandrella rufescens***
(Vieillot, 1820)**Таксономическое положение**
Класс птицы (Aves). Отряд воробьинообразные (Passeriformes). Семейство жаворонковые (Alaudidae).**Природоохранный статус**
Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).**Ареал**

Юг Европы, включая Северное Причерноморье, степная и пустынная зоны Азии, север Африки. Зимует на юге Азии.

Особенности морфологии

Длина тела – около 15 см. Верх тела серо-бурый с темными пятнами, низ беловатый, с темными пестринами на зобе и на боках туловища. Маховые перья и хвост темно-бурые, по бокам хвоста светлые полосы. Над глазом узкая светлая «бровь». Молодые более пестрые.

Особенности биологии

Гнездящийся и зимующий (возможно частично оседлый и про-



летный) вид. На гнездовании впервые обнаружен в 1973 г., в последние годы сведений нет. Населяет солончаки и степные участки с невысокой растительностью. Малочислен, распространение ограничено. В гнездовых местообитаниях держится с конца апреля. Гнездо располагается на земле, откладка яиц (3–4 в кладке) происходит в начале мая – начале июля. Насиживание продолжается около полумесяца, птенцы покидают гнездо на девятый день. Из мест гнездования птицы улетают поздно, в послегнездовой период держатся стаями. Зимует в тех же районах, где гнездится, зимняя числен-

ность оценивается примерно в тысячу особей (вероятно за счет прилетевших из других регионов). Питается семенами трав и насекомыми (муравьи, мелкие жуки).

Факторы угроз

Деградация гнездопригодных местообитаний, возможно, выпас скота, беспокойство в гнездовое время.

Меры охраны

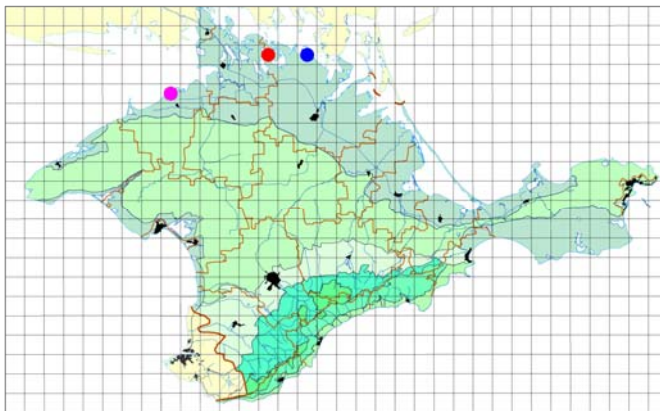
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. В зимнее время охраняется в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжий острова»). Необходимы исследования по выявлению новых мест гнездования, для сохранения единственного известного в Крыму – создание ООПТ на Сиваше.

Источники информации

Костин, 1983; Андрищенко и др., 1998; Тарина, Костин, 2011; ЧКУ, 2009.

Составитель: Кучеренко В. Н.

Фото: Исабеков А.



Хордовые

Chordata

СОРОКОПУТ КРАСНОГОЛОВЫЙ

Lanius senator Linnaeus, 1758

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд воробьинообразные (Passeriformes). Семейство сорокопутовые (Laniidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Западная Европа, Юго-Западная Азия и Закавказье, север Африки. Зимует в Африке и на юге Аравийского полуострова.

Особенности морфологии

Длина тела – до 19 см. Клюв крючковидно изогнут. Самец сверху черный, низ тела, надхвостье, крайние рулевые и полосы на крыльях белые. Верхняя часть головы и шеи краснорыжие, лоб и полоса через глаз черные. Самка сверху буроватая, верх головы светлее. Молодые серовато-бурые с поперечным рисунком на спине, горле и боках.

Особенности биологии

Гнездящийся и пролетный вид. Единичные случаи гнездования регистрировались в редколесьях с 1999 г. Гнездо на дереве, откладка яиц (5–6) – во второй половине мая – июне. Насиживает самка 16 дней, птенцы покидают гнездо в возрасте 19–20 дней. На пролете редок. Встречается только весной – главным образом во второй половине апреля – первой половине мая, редко до начала июня. Держится в открытых биотопах и среди разреженной древесно-кустарниковой растительности. Питается крупными насекомыми, мелкими рептилиями и млекопитающими.

Факторы угроз

Сведения об угрозах в Крыму отсутствуют. Поскольку район гнездования расположен в курортной зоне (южный берег), вероятно воздействие фактора беспокойства.

Меры охраны

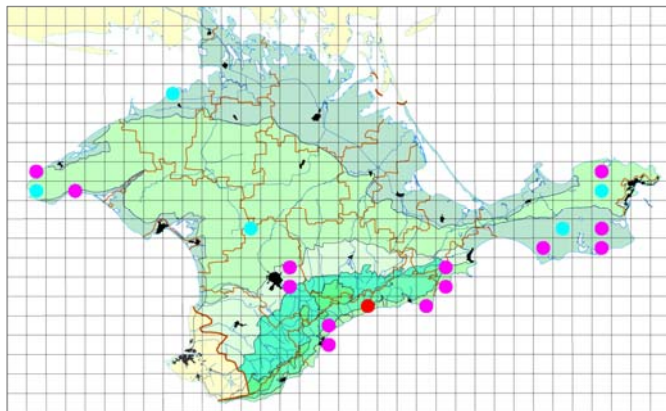
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. В миграционный период охраняется в Олукском, Карадагском, Крымском (в том числе в кластере «Лебяжий острова») и Ялтинском горно-лесном природных заповедниках, национальном природном парке «Тарханкутский». Необходимы исследования по выявлению мест гнездования.

Источники информации

Костин, 1983; Костин, 2000; Попенко, Кинда, 2001; Андрющенко, 2002; Пекло, 2002; Кинда и др., 2003; Тарина, Костин, 2011; Цветных, Аппак, 2012; Кучеренко, Кучеренко, 2014.

Составитель: Кучеренко В. Н.

Фото: Жеребцова Т. А.



СОРОКОПУТ СЕРЫЙ*Lanius excubitor* Linnaeus, 1758**Таксономическое положение**

Класс птицы (Aves). Отряд воробьинообразные (Passeriformes). Семейство сорокопутовые (Laniidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3), статус в КК РФ – редкий (3) (номинативный подвид).

Ареал

Большая часть Евразии, северные районы Африки и Северной Америки.

Особенности морфологии

Длина тела – до 24 см. Окраска сверху серая, низ тела белый. От клюва через глаз проходит черная полоса, окаймленная сверху узкой белой полоской. Крылья и хвост черные, крайние рулевые белые, основание первостепенных маховых белое. Клюв крючковидно изогнут. Молодые сверху буроватые, низ тела поперечной исчерчен.

Особенности биологии

Гнездовой биотоп – открытый



ландшафт с фрагментами древесной растительности. В Крыму – зимующий и пролетный вид. Встречается главным образом в открытых местообитаниях (степи, пустыри с кустарниковой растительностью), реже в редколесьях. Осенью появляется в октябре, очень редко – в сентябре. Зимует регулярно до второй половины марта, немногочислен (0,3–0,5 особей на 10 км). В последние десятилетия регистрируется на весеннем пролете в третьей декаде апреля – мае, иногда до начала июня (подвиговая принадлежность этих птиц не установлена). Питается ящерицами, мелкими грызунами,

птицами, крупными насекомыми. Охотящиеся птицы сидят на верхушках кустов, небольших деревьев, проводах ЛЭП. Могут накалывать добычу на острые ветки и колючки.

Факторы угроз

В Крыму не выяснены.

Меры охраны

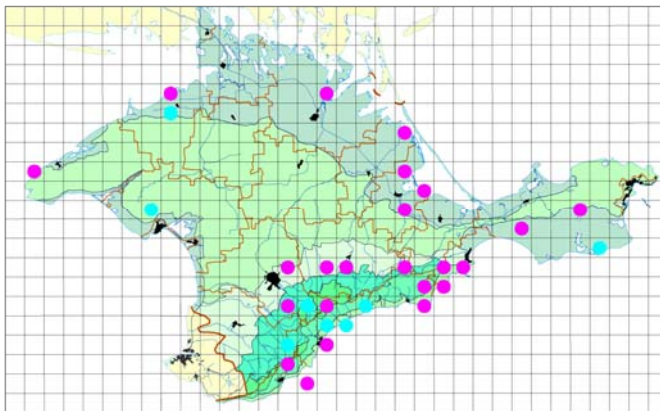
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется на территориях Олукского и Карадагского природных заповедников, в Крымском природном заповеднике (в кластере «Лебяжий остров»), национальном природном парке «Тарханкутский». В специальных мерах охраны, видимо, не нуждается.

Источники информации

Костин, 1983; Пекло, 2002; Кинда и др., 2003; Кучеренко, Кучеренко, 2014; Цвельных, Алпак, 2012.

Составитель: Кучеренко В. Н.

Фото: Исабеков А.



Хордовые

Chordata

СКВОРЕЦ РОЗОВЫЙ

Sturnus roseus (Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд воробьинообразные (Passeriformes). Семейство скворцовые (Sturnidae).

Природоохранный статус

Редкий вид с нерегулярным пребыванием (6).



Ареал

Юг Европы (Венгрия, Румыния, Болгария) и Юго-Западная Азия. Зимует в Западной Азии, Индии, на Цейлоне.

Особенности морфологии

Длина тела – около 22 см, на затылке имеется небольшой хохол. Голова, зоб, крылья и хвост черные с металлическим блеском, остальное оперение розовое. Молодая птица светло-бурая.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный и пролетный вид. Гнездовые местобитания – скальные обрывы, крупнообломочные осыпи, за-

брошенные постройки среди открытого ландшафта. Численность в традиционном месте гнездования на обрывах горы Опук – до 4.5 тысяч пар. В середине 90-х годов XX в. гнезвился по всему Равнинному Крыму, общая численность составляла не менее 12 тысяч пар. К местам гнездования прилетает во второй половине мая. Гнезда в укрытиях: пустотах и трещинах скал, под шиферными крышами, иногда в кучах строительного камня. Откладка яиц (4–5) – с конца мая, насиживают оба родителя около 15 дней. Птенцы остаются в гнезде около 24 дней, вылетают в первой половине июля.

Отлетают в середине – второй половине августа. Весенний пролет – в первой половине мая – начале июня, группы кочующих птиц встречаются в течение лета. Основной корм – насекомые (преимущественно саранчовые), летом также сочные плоды (шелковица, черешня).

Факторы угроз

Ухудшение кормовых условий вследствие распахки степей, беспокойство в гнездовой период.

Меры охраны

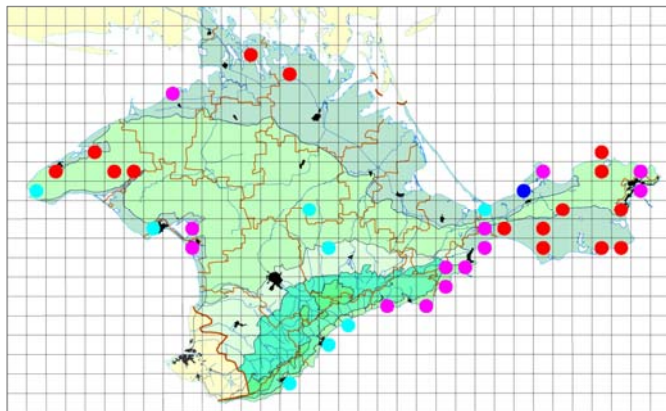
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в Опукском природном заповеднике и в национальном природном парке «Тарханкутский». Необходимо усиление охраны колоний на заповедных территориях. Вид размножается в зоопарках.

Источники информации

Костин и др., 1999; Андрющенко, 2002; Пекло, 2002; ЧКУ, 2009; Кучеренко, Кучеренко, 2013.

Составитель: Бескаравайный М. М.

Фото: Бескаравайный М. М.



КАМЫШЕВКА-БАРСУЧОК***Acrocephalus schoenobaenus*
(Linnaeus, 1758)**

Таксономическое положение
Класс птицы (Aves). Отряд воробьинообразные (Passeriformes). Семейство славковые (Sylviidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).

**Ареал**

Европа и западная часть Азии. Зимует в центральных и южных районах Африки.

Особенности морфологии

Длина тела – 13–15 см. Верх тела и голова бурые с темными продольными пестринами. Над глазом широкая желтоватая «бровь». Низ желтовато-охристый с более темными боками. Молодые более рыжие с мелкими темными пятнами на зобе.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный и пролетный вид. Встречается в тростниковых и кустарниковых зарослях по берегам водоемов, где

держится очень скрытно. На гнездовании очень редок – известен лишь по единичным достоверным регистрациям. Появляется в гнездовом биотопе во второй половине апреля. Гнездо расположено на земле или невысоко (10–20 см) над землей или над водой. Откладка яиц начинается в первой половине мая; в единственном найденном в Крыму гнезде было 5 яиц. Насиживают оба партнера около 2 недель, птенцы покидают гнездо в возрасте 10–12 дней. В июле встречаются летающие молодые. В миграционные периоды (апрель – первая половина мая и август – октябрь) по численности

преобладают птицы из других регионов. Питается мелкими насекомыми (бабочки, муравьи, наездники, жуки и другие).

Факторы угроз

Колебание уровня водоемов, выжигание и выкашивание тростниковой растительности.

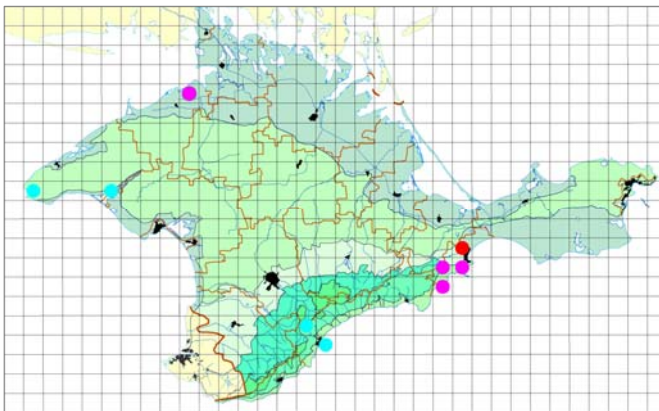
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Необходимы исследования по выявлению новых мест гнездования, сохранение в неприкосновенности участков тростниковой растительности на водоемах.

Источники информации

Костин, 1983; Бескаравайный, 2010; Тарина, Костин, 2011.

Составитель: Бескаравайный М. М.
Фото: Архипов А. М.



Хордовые

Chordata

КОРОЛЕК ЖЕЛТОГОЛОВЫЙ

Regulus regulus
(Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд воробьинообразные (Passeriformes). Семейство королек (Regulidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Азорские острова, Европа, южная часть Азии (до Приамурья, Сахалина и Японии).

Особенности морфологии

Длина тела – 9–10,5 см. Спина зеленовато-оливковая, брюшко светлое. У самца на темени желто-оранжевая, а у самки желто-лимонная «шапочка», окаймленная черными полосами, почти сходящимися у лба. У молодых птиц голова оливково-зеленая.

Особенности биологии

Гнездящийся, зимующий (возможно частично оседлый) и пролетный вид. Гнездится в посадках ели обыкновенной (300–400

га), растущих выше 1000 м н. у. м. В конце XX в. гнездовая плотность снизилась с 2,4–3,1 до 0,3 пар на 10 га. Особенности гнездования изучены недостаточно. На гнездовых участках держится с апреля, возможно марта. Гнездо располагается на боковой ветви ели и имеет шарообразную форму. Откладка яиц – в начале мая, слетки встречаются с июня до середины августа. Вероятно наличие двух гнездовых циклов за сезон. На зимовке и в периоды весенней (март – апрель) и осенней (со 2 декады сентября) миграций численность существенно возрастает за счет птиц из других регионов. Питается мел-

кими насекомыми, пауками, наземными моллюсками.

Факторы угроз

Состояние крымской популяции находится в прямой зависимости от площади и возраста искусственных насаждений ели в верхнем поясе Крымских гор.

Меры охраны

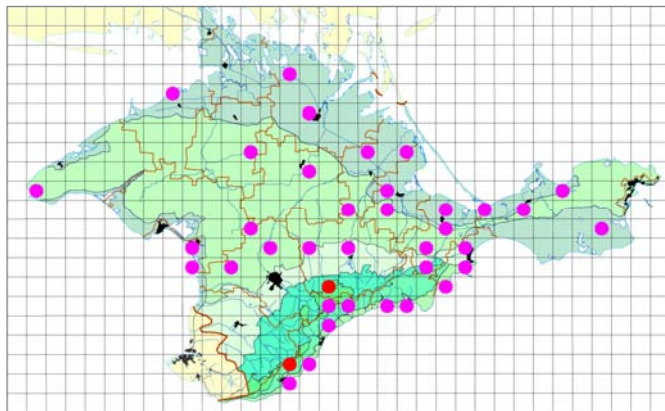
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в Крымском природном заповеднике, на зимовке – в природных заповедниках: Карадагском, «Мыс Мартьян» и других ООПТ Горного Крыма. Необходим мониторинг состояния еловых насаждений в местах гнездования.

Источники информации

Костин, 1983; Кинда и др., 2003; Kostin, 2005; Костин, 2014.

Составитель: Костин С. Ю.

Фото: Першин О. А.



КОРОЛЕК КРАСНОГОЛОВЫЙ***Regulus ignicapillus*
(Temminck, 1820)****Таксономическое положение**

Класс птицы (Aves). Отряд воробьинообразные (Passeriformes). Семейство королек (Regulidae).

Природоохранный статус

Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид (5).

**Ареал**

Западная Европа с окружающими островами, северо-запад Африки, Малая Азия, Крым, Кавказ. В Крыму обитает эндемичный подвид *Regulus ignicapillus tauricus* Redkin, 2001.

Особенности морфологии

Длина тела – 9 см. Оперенье спины оливково-зеленое, брюшка – беловатое с легким бурым оттенком. У самца на темени желто-красная, а у самки желтая «шапочка», окаймленная спереди и с боков черным. Над глазами белые брови, ограниченные снизу черными полосами, проходящими через глаза. У молодых голова оливково-зеленая, кроме

черноватой «узечки» и беловатых «бровей».

Особенности биологии

Гнездящийся, зимующий (возможно частично оседлый) и пролетный вид. На гнездовании обнаружен в 1968 г. Населяет хвойные и смешанные леса и парковые комплексы приморской зоны. До 90-х годов XX в. гнездовая численность оценивалась в 20–30 пар, сейчас – около 300 пар. На южном побережье токование происходит с конца февраля, а в апреле появляются первые кладки (5–8 яиц). Насиживает самка 14–16 дней. Птенцы (4–5 в выводке) слетают в

двухнедельном возрасте. В горах сроки размножения запаздывают на 1.5–2 недели. В течение сезона два выводка (в конце апреля – июне и в июле – первой половине августа). Энтомофаг, кормится мелкими перепончатокрыльми, двукрыльми, гусеницами.

Факторы угроз

В Крыму не выявлены. В числе возможных – мероприятия по уходу за парковыми насаждениями.

Меры охраны

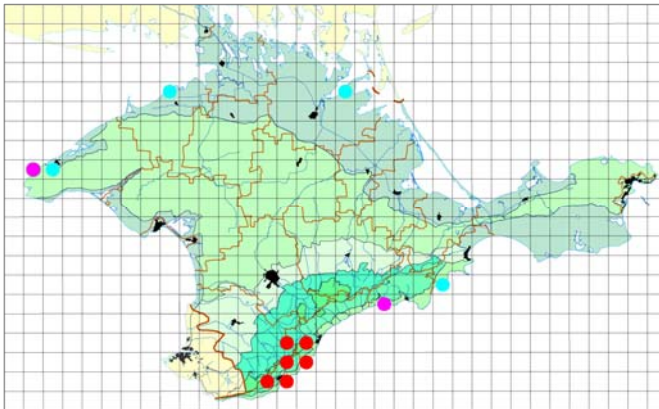
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в природных заповедниках: Крымском, Ялтинском горно-лесном, на зимовке – «Мыс Мартыан». В специальных мерах охраны не нуждается.

Источники информации

Костин, 1983; Бескаравайный, 1996; Костин, 1999, 2014; Кинда и др., 2003; Редькин, 2003; Архипов и др., 2004; Костин, 2005; Кучеренко, 2007.

Составитель: Костин С. Ю.

Фото: Першин О. А.



Хордовые

Chordata

КАМЕНКА ИСПАНСКАЯ

Oenanthe hispanica (Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд воробьинообразные (Passeriformes). Семейство мухоловковые (Muscicapidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Юг Европы, Малая Азия, север Африки. Зимует в Африке и на Аравийском полуострове.

Особенности морфологии

Длина тела – 15–17 см. У самца крылья, центральные перья хвоста и полоса по его краю, бока головы и горло (или только полоса через глаз) черные. Остальное оперенье белое. Самка сверху бурая, снизу охристая, светлее на брюхе; горло и надхвостье белые. Молодые похожи на самку, но более пестрые.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный, возможно пролетный вид. Гнездится

в береговой зоне и прибрежных открытых ландшафтах. Численность очень низкая – обнаружено лишь около 10 гнездовых пар. На гнездовых участках появляется в середине апреля. Гнезда устраивает в укрытиях: полостях береговых обрывов, между камнями, в щелях каменных кладок и других. Большинство кладок (4–6 яиц) появляется в середине мая. Самка насиживает яйца около двух недель, птенцы покидают гнездо в возрасте 11–12 суток. Судя по единичным наблюдениям вне мест гнездования, бывает в Крыму и на пролете в третьей декаде апреля. В питании преобладают мелкие насекомые.

Факторы угроз

Деградация гнездовых биотопов вследствие реконструкции морских берегов, беспокойство в гнездовой период как результат рекреационной нагрузки.

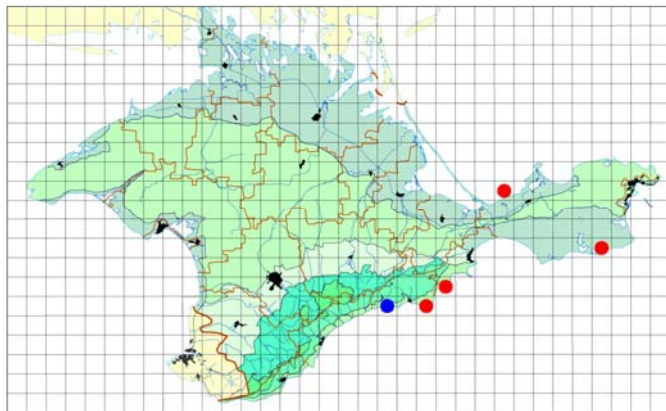
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции и Приложение II Боннской конвенции. Охраняется в Опулукском и Карадагском природных заповедниках, в ландшафтно-рекреационном парке «Лисья бухта – Эчки-Даг», на территории памятника природы «Полуостров Меганом». Необходимо выявление новых мест гнездования, в границах существующих ООПТ – установление более строгого режима посещения береговых зон.

Источники информации

Костин, 1983; Кинда и др., 2003.

Составитель: Бескаравайный М. М.
Фото: Бескаравайный М. М.



КАМЕННЫЙ ДРОЗД ПЕСТРЫЙ***Monticola saxatilis***
(Linnaeus, 1766)**Таксономическое положение**

Класс птицы (Aves). Отряд воробьинообразные (Passeriformes). Семейство мухоловковые (Muscicapidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

**Ареал**

Южная Европа, Кавказ, Юго-Западная и Центральная Азия, север Африки. Зимует в Африке и на юге Аравийского полуострова.

Особенности морфологии

Длина тела – 180–192 мм. У самца голова и шея серо-голубые, спина и крылья темно-бурые, надхвостье белое, грудь, брюхо и хвост ржавчато-рыжие. Самка и молодые буровато-серые, с поперечными бурыми пестринами.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный вид. Типичный гнездовой биотоп –

безлесные участки с выходами скал на горных плато и южных склонах гор; численность составляет около 100 пар. Прилетает во второй декаде апреля – начале мая. Гнездо устраивается в трещинах скал, откладка яиц начинается в первой декаде мая. В кладке 4–5, редко 6 яиц, насиживает самка 14–15 дней. Птенцов выкармливают оба родителя. В июне – начале июля птенцы слетают с гнезд, вероятно, во второй половине июня появляются вторые кладки. Отлет с середины августа до середины сентября, иногда до первой декады октября. Питается в основном насекомыми (преимущественно жесткокрылыми и перепончатокрылыми), отмечено питание скальными ящерицами.

Факторы угроз

Беспокойство в результате развития туризма и рекреационных нагрузок.

Меры охраны

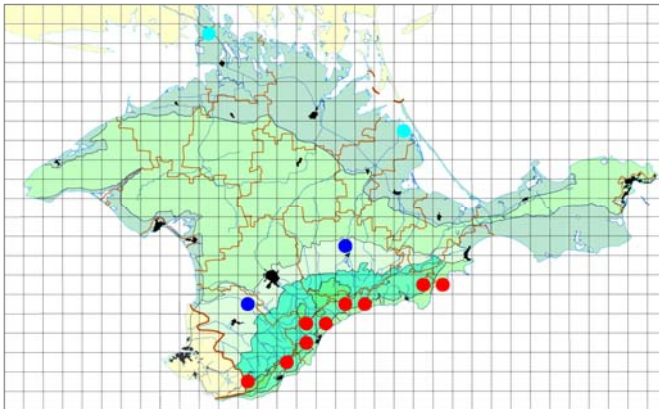
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в Карадагском, Крымском и Ялтинском горно-лесном природных заповедниках. Необходимо строгое соблюдение охранного режима на территориях заповедников, природоохранное просвещение населения и гостей Крыма.

Источники информации

Костин, 1983; Бескаравайный, 2001 а, б; Кинда и др., 2003; Аппак, 2005; Воинственский, 2006; ЧКУ, 2009.

Составитель: Аппак Б. А.

Фото: Исабеков А.



Хордовые

Chordata

ОВСЯНКА ЧЕРНОГОЛОВАЯ

Emberiza melanocephala
Scopoli, 1769

Таксономическое положение

Класс птицы (Aves). Отряд воробьинообразные (Passeriformes). Семейство овсянковые (Emberizidae).

Природоохранный статус

Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид (5).

Ареал

Юго-Восточная Европа, запад и юг Азии (Турция, Иран, Афганистан). Зимует на северо-западе Индии.

Особенности морфологии

Длина тела – 18 см. Самец сверху каштановый, снизу желтый. Верх и бока головы черные (осенью коричневые), бока шеи желтые, крылья и хвост бурые. У самки верх желтовато-серый с темными пятнами, низ желтоватый. Молодые более охристые.

Особенности биологии

Гнездящийся перелетный и пролетный вид. С 70-х годов XX в. гнездовая численность растет.



Населяет открытые местообитания (степи, залежи, сорная растительность, посевы). Местами обычен на Керченском полуострове (до 6 пар на 10 га), в других районах редок. На места гнездования прилетает в середине мая. Гнездо крепится к стеблям трав и приподнято на 10–30 см. Кладки (2–7, обычно 4–5 яиц) – с первой декады июня, насиживает самка 14–16 дней. Птенцы слетают в возрасте около 12 дней. В конце июля большинство птиц отлетает. Весенний пролет – с конца апреля до середины мая. Единичные встречи в конце августа вне районов гнездования относятся к осеннепролетным или

залетным птицам. В питании преобладают насекомые (в основном жуки), второстепенную роль играют семена трав.

Факторы угроз

Деградация гнездовых биотопов, гибель гнезд вследствие выпаса, сенокосения, палов.

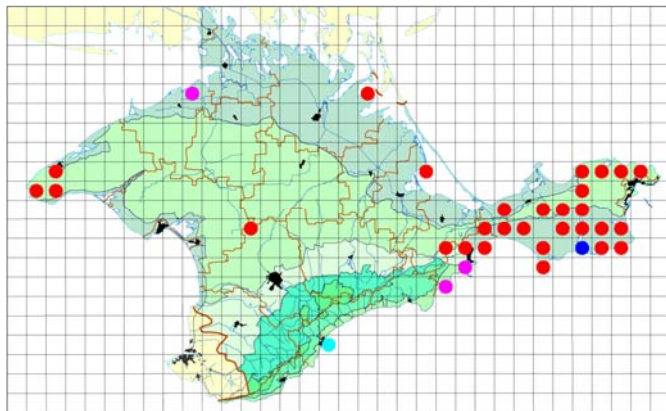
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в Опускском природном заповеднике, природном парке «Караларский», национальном природном парке «Тарханкутский». Необходимо усиление охраны существующих ООПТ, выявление мест концентрированного гнездования и придание им природоохранного статуса.

Источники информации

Костин, 1983; Кинда, Гринченко, 2002; Кинда и др., 2003; Кучеренко, 2007; Пекло, 2008; ЧКУ, 2009; Кучеренко, Кучеренко, 2014.

Составитель: Бескаравайный М. М.
Фото: Першин О. А.



БЕЛОЗУБКА БЕЛОБРЮХАЯ

Crocidura leucodon
Hermann, 1780

Таксономическое положение

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд землеройкообразные (Soricomorpha). Семейство землеройковые (Soricidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).

**Ареал**

Западная и Южная Европа (к северу до Польши и юга Беларуси), север Малой Азии.

Особенности морфологии

Длина тела – 58–78 мм, хвоста – 30–38 мм. Спина темная с серым налетом, брюхо отчетливо белое. По бокам прослеживается четкая граница окраски спины и брюшка. Хвост покрыт ровным мехом, из которого выступают отдельные удлиненные волоски; слабо двуцветный.

Особенности биологии

Представитель открытых ландшафтов, особенно целинных степных участков. Активен ночью

и в сумерках, встречается в течение всего года, ведет наземный образ жизни. По характеру питания – типичный насекомоядный вид, питается прямокрылыми, жуками, бабочками, их личинками и куколками. Размножение длится на протяжении теплого времени года с конца марта по октябрь, может давать 3–4 помета. В помете 4–8 малышей. Продолжительность жизни – 15–16 месяцев.

Факторы угроз

Разрушение мест, пригодных для существования вида, загрязнение агроценозов и естественных биотопов пестицидами (инсектицидами).

Меры охраны

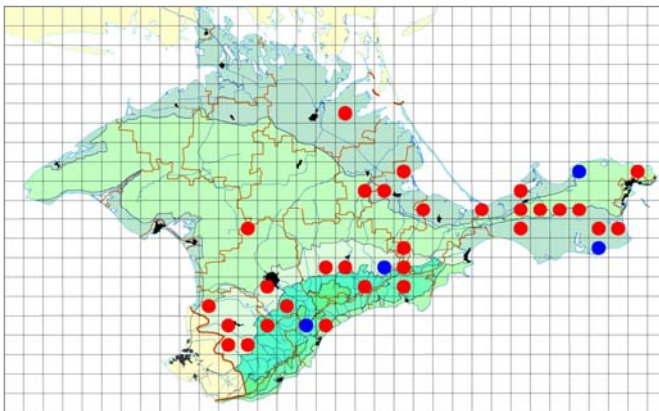
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в Крымском природном заповеднике и степных ООПТ Равнинного Крыма. Необходимы выявление других мест обитания вида и их охрана, мониторинг состояния популяций, контроль загрязнений.

Источники информации

Абеленцев та ін., 1956; Дулицкий, Товпи́нец, 1997; Дулицкий, 2001; ЧКУ, 2009; Товпи́нец, 2012, 2014.

Составитель: Товпи́нец Н. Н.

Фото: Motlík I.



Хордовые

Chordata

КУТОРА МАЛАЯ

Neomys anomalus
(Cabrera, 1907)

Таксономическое положение

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд землеройкообразные (Soricomorpha). Семейство землеройковые (Soricidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Вид распространен в Западной и Южной Европе (к северу до Польши и юга Беларуси), на севере Малой Азии. По мнению ряда исследователей, в Крыму обитает подвид *Neomys anomalus mokrzeckii* Martino, 1917.

Особенности морфологии

Длина тела – 62–73 мм, хвоста – 47–49 мм. Спина черно-бурая с серым налетом, брюхо серебристо-серое, хвост нечетко двуцветный. Встречаются особи с частичным альбинизмом. Плавательные оторочки на ступнях развиты слабо, киль отчетливо заметен только на задней трети хвоста.

Особенности биологии

Обитает на заросших берегах неглубоких водотоков, реже стоячих водоемов лесного пояса. Видимо мигрирующие особи иногда встречается вдалеке от воды (найден на границе соснового леса у поселка Никита). До середины XX в. вид был обычен, в настоящее время редок. Питается беспозвоночными (черви, насекомые и их личинки). В зимнюю спячку не впадает, активен круглосуточно. Половой зрелости достигает на 6–8 месяц жизни. Период размножения продолжается со второй половины весны до конца лета (за сезон может быть 2–3 репродуктивных цикла).

Гнезда устраивает в укрытиях: под землей, в густых зарослях, среди древесных корней, в щелях под камнями. Беременность длится 19–21 день, в помете 5–13 детенышей, которых самка выкармливает около 40 дней. Продолжительность жизни в природе – 14–19 месяцев.

Факторы угроз

Химическая обработка лесов, сокращение площади лесных массивов, изменение гидрологического режима водоемов и их загрязнение.

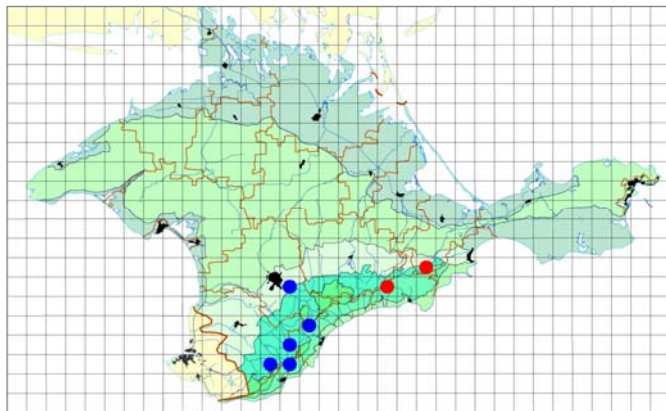
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в Крымском природном заповеднике. Необходимы выявление других мест обитания вида и их охрана, мониторинг состояния популяций, контроль загрязнений.

Источники информации

Огнев, 1928; Абеленцев та ін., 1956; Дулицкий, Бескаравайный, 1981; Дулицкий, 2001; ЧКУ, 2009; Паршинцев, 2014.

Составители: Бескаравайный М. М., Товпинец Н. Н.
Фото: Perez D.
(<http://commons.wikimedia.org/>)
(GNU Free Documentation License).



БУРОЗУБКА МАЛАЯ

Sorex minutus Linnaeus, 1766

Таксономическое положение

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд землеройкообразные (Soricomorpha). Семейство землеройковые (Soricidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).



Ареал

Западная и Южная Европа; на восток доходит юга Якутии.

Особенности морфологии

Длина тела – 50–65 мм, хвоста – 35–42 мм, масса тела – 2,5–5,2 г. Окраска меха двуцветная: спина от коричнево-бурой до темно-бурой, брюшко серебристо-серое, хвост одноцветный, относительно длинный и толстый, сильно опушенный, веретеновидной формы. Роstrum тонкий, удлинённый, зубы мелкие, остроконечные, слабо пигментированные.

Особенности биологии

Обитает на заросших кустарни-

ком опушках, полянах, приречных долинах горно-лесной части Крыма, предпочитая умеренно увлажненные местообитания. Иногда может встречаться в сухих лесонасаждениях, но с выраженным подлеском. Численность вида сокращается. Питается в основном беспозвоночными с мягкими покровами, обитающими в гуще травяного покрова (гусеницы, личинки мелких насекомых). В зимнюю спячку не впадает, активен круглосуточно. Половой зрелости достигает на втором году жизни. Период размножения продолжается с конца весны до конца лета (за сезон проходит 3–4 репродук-

тивных цикла). Беременность длится 16–18 дней, в помете 6–9 детенышей. Продолжительность жизни в природе – 14–16 месяцев.

Факторы угроз

Химическая обработка лесов, сокращение площади лесных массивов, хозяйственная деятельность в лесах, пожары.

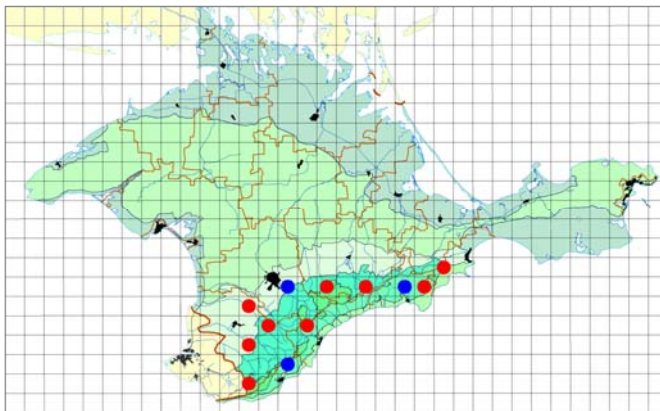
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в Крымском природном заповеднике. Необходимы выявление других мест обитания вида и их охрана, мониторинг состояния популяций, контроль загрязнения.

Источники информации

Огнев, 1928; Абыленцев та ін., 1956; Дулицкий, 2001; Товпинец, Евстафьев, 2002, 2005.

Составители: Товпинец Н. Н., Дулицкий А. И.
Фото: Polandeze A.
(<http://www.flickr.com/>)
(CC BY 2.0).



ПОДКОВОНОС БОЛЬШОЙ

Rhinolophus ferrumequinum
(Schreber, 1774)

Таксономическое положение
Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд рукокрылые (Vespertilioniformes). Семейство подковоносые (Rhinolophidae).

Природоохранный статус
Вид, сокращающийся в численности (2), статус в КК РФ – редкий (3).



Ареал

Палеарктика от юга Британских островов и Северной Африки через Юго-Западную и Южную Европу, Кавказ, Западную и Среднюю Азию до Японских островов.

Особенности морфологии

Летучая мышь крупного размера. Длина предплечья – 53–62 мм. Имеет характерные носовые выросты (подкову, седло, ланцет). Уши остроконечные, козелок отсутствует.

Особенности биологии

Летние дневные убежища – подземелья, чердаки. Зимует только в подземельях, скоплениями до

нескольких сотен особей. Вид оседлый, местами между зимними и летними убежищами может быть до нескольких десятков километров. Основная пища – жуки и чешуекрылые. Самки весной формируют материнские колонии численностью до нескольких сотен и даже тысяч особей. Роды проходят в июне – июле, и через 3–4 недели молодые уже летные. Спаривание происходит в основном осенью, но гибернирующих самок тревожат регулярно просыпающиеся для спаривания самцы. Половозрелость наступает с 2–3 и более лет. Самка приносит одного детеныша один раз в год или

реже. Продолжительность жизни – до 30 лет.

Факторы угроз

Уничтожение пригодных убежищ, беспокойство в убежищах (в том числе спелеотуризм), в отдельных случаях – естественные враги (серая неясъсть и другие).

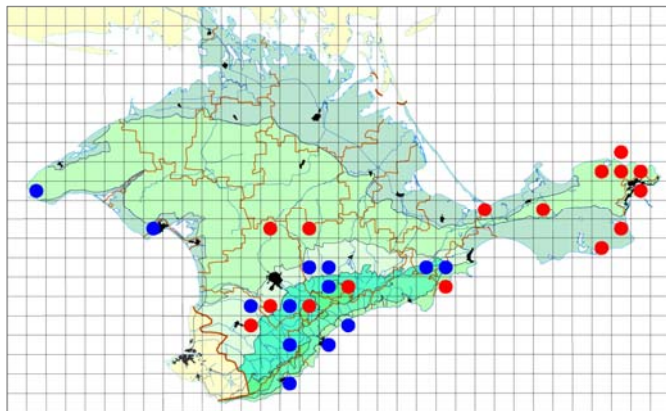
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции и Приложение I соглашения EURO-BATS. Охраняется на территории ряда ООПТ Крыма. Необходимо заповедание и сохранение известных убежищ, а также внедрение комплекса охранных мер (например, ограничение посещения некоторых подземелий, нормирование посещения экскурсионных пещер).

Источники информации

Абеленцев та ін., 1956; Константинов и др., 1976; Ransome, Hutson, 2000; Дулицкий, 2001; Денисова, 2004; Годлевская и др., 2009; ЧКУ, 2009; Дулицкий и др., 2013.

Составители: Беднарская Е. В., Дулицкий А. И.
Фото: Прокопов Г. А.



ПОДКОВОНОС МАЛЫЙ***Rhinolophus hipposideros*
(Bechstein, 1800)****Таксономическое положение**

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд рукокрылые (Vespertilioniformes). Семейство подковоносовые (Rhinolophidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2), статус в КК РФ – редкий (3).

**Ареал**

Палеарктика от Северо-Восточной Африки, Южной и Западной Европы до Средней Азии и северо-запада Гималаев.

Особенности морфологии

Мелкая летучая мышь. Длина предплечья – 34,5–42 мм. Окраска светлая – от желтовато-коричневато-палевой на спинке и почти кремово-белой на брюшке.

Особенности биологии

Убежища – подземелья, чердаки, брошенные постройки. Летом и на зимовках встречается как поодиночке, так и небольшими группами. Из убежищ вылетает в сумерках, охотится всю ночь.

Колебания численности выражены слабо. В Крыму вид известен в основном в горно-лесной части и на Южном берегу, вероятно, оседлый. Питается небольшими летающими насекомыми: бабочками, жуками, комарами. Самка рождает одного детеныша в год, в июле. Длина новорожденного – 24 мм, вес – до 2 г. В августе молодые уже летают. Половое созревание наступает уже к весне. На зимовку в Крыму начинают собираться в сентябре. Последние летающие зверьки отмечаются в половине октября, первые – в марте. Спячка, видимо, не настоящая. Зимнее оцепенение может прерываться, и

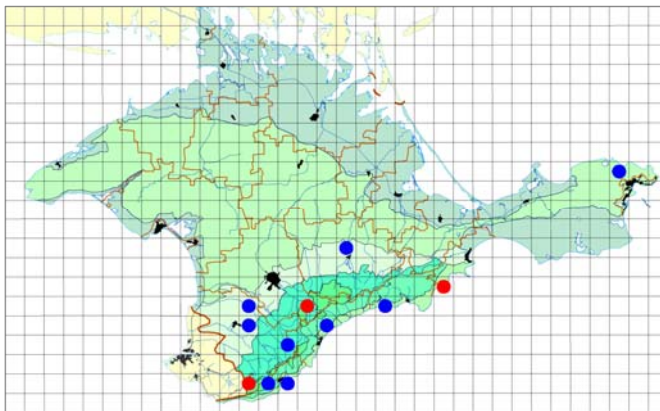
животные даже могут питаться. Живут до 10 и более лет.

Факторы угроз

Главным фактором угроз является спелеотуризм.

Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции и Приложение I соглашения EURO-BATS. Охраняется в Крымском природном заповеднике. Единственный способ охраны вида – широкая пропаганда его защиты, ограничение доступа людей в заселенные животными участки подземелий.

**Источники информации**

Абеленцев та ін., 1956; Дулицкий, 2001; Загороднюк, Годлевська, 2001; Дулицкий, Коваленко, 2004; Годлевская и др., 2009.

Составитель: Бескаравайный М. М.
Фото: Прокопов Г. А.

ШИРОКОУШКА ЕВРОПЕЙСКАЯ

***Barbastella barbastellus*
(Schreber, 1774)**

Таксономическое положение

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд рукокрылые (Vespertilioniformes). Семейство гладконосые (Vespertilionidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Западная Палеарктика от Англии, Испании, Марокко до Литвы, юго-запада Беларуси, западной Украины, Крыма и Закавказья.

Особенности морфологии

Вид среднего размера. Длина предплечья – 36–41 мм. Спина почти черно-бурая, брюшко немного светлее. У старых животных кончики волос более светлые. Мех длинный и густой. Уши и морда черные. Ушные раковины широкие, соприкасаются на лбу. Крылья относительно длинные и узкие.

Особенности биологии

В качестве летних дневных убе-

жищ использует пещеры и другие полости в скалах, жилые постройки, дупла. Больших скоплений не образует, держится небольшими группами, а чаще поодиночке. Оседлый в Крыму вид. Численность повсюду невысокая. Питается преимущественно насекомыми. Кормятся широкоушки дважды в сутки: утром перед рассветом и вечером в ранних сумерках, весной нередко вылетает и днем. Зимовка длится с октября – ноября по март – апрель. Размножается один раз в год. Молодые появляются в конце мая – начале июня и через месяц достигают размеров взрослых.

Факторы угроз

Сокращение количества пригодных убежищ; фактор беспокойства. В Крыму на зимовке отмечена добыча широкоушек каменной куницей.

Меры охраны

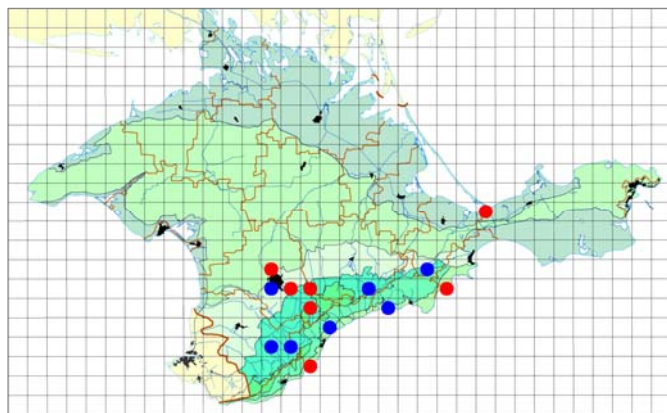
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции и Приложение I соглашения EURO-BATS. Охраняется в Крымском, Карадагском и Ялтинском горнолесном природных заповедниках. Необходимо выявление мест обитания вида и обеспечение их заповедной охраной. Необходимо проведение просветительской работы среди населения.

Источники информации

Огнев, 1928; Абеленцев та ін., 1956; Константинов и др., 1974; Дулицкий, 2001; Годлевская и др., 2009; ЧКУ, 2009.

Составитель: Дулицкий А. И.

Фото: Прокопов Г. А.



КОЖАН ПОЗДНИЙ

Eptesicus serotinus
Schreber, 1774

Таксономическое положение

Класс млекопитающие (Mammalia) Отряд рукокрылые (Vespertilioniformes). Семейство гладконосые (Vespertilionidae).

Природоохранный статус

Вид, неопределенный по статусу (4).

**Ареал**

Большая часть Европы (на севере до параллели 55°), Средняя Азия, на востоке доходит до юго-восточного Китая.

Особенности морфологии

Крупная летучая мышь. Длина предплечья – 50–56 мм. Длина уха больше ширины, имеет надглазничную лопасть, козенок короткий, широкий, прямой. Эпиблема узкая. Окрас спины – от светло-коричневого до темно-бурого, часто с желтоватыми кончиками волос. Брюшко чуть светлее спины. Крылья, уши и кожа на морде черно-бурые.

Особенности биологии

Убежища – преимущественно полости в зданиях (чердаки, трещины), также подполья и скальные трещины, редко – дупла. В Крыму, как и в других частях своего ареала, очевидно, является оседлым. Материнские колонии насчитывают от десятков до нескольких сотен взрослых самок. Охотится на открытом пространстве. Спектр питания включает несколько сотен видов из 17 отрядов беспозвоночных. Вылет на охоту обычно происходит позднее других видов. Рождение молодых происходит в июне. Самка приносит по одному детенышу раз в год, на

крыло они становятся в возрасте около 1 месяца. Самцы и яловые самки в выводковый период могут держаться в тех же убежищах, что и самки, но вне материнских кластеров. Часто зимует в зданиях. Максимальный отмеченный возраст – около 24 лет.

Факторы угроз

Прямое уничтожение и разорение убежищ (в постройках), беспокойство в убежищах, сокращение числа подходящих убежищ.

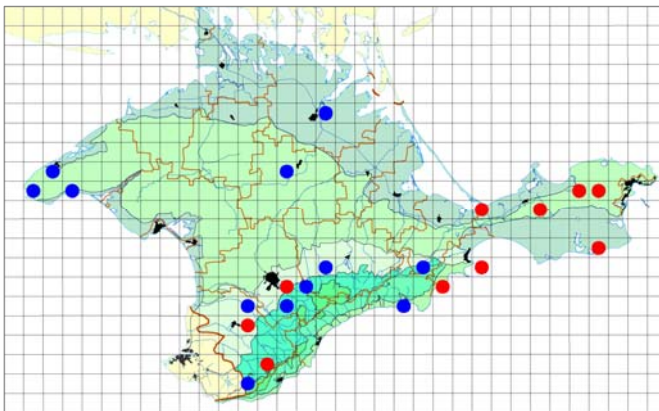
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции и Приложение I соглашения EURO-BATS. Охраняется на территории ряда ООПТ Крыма. Необходимо сохранение известных убежищ, проведение просветительской работы среди населения.

Источники информации

Огнев, 1928; Абеленцев та ін., 1956; Дулицкий, 2001; ЧКУ, 2009; Дулицкий, Коваленко, 2004; Годлевская и др., 2009; Dietz et al., 2011.

Составители: Дулицкий А. И.,
Беднарская Е. В.
Фото: Mnolf
(<http://commons.wikimedia.org/>)
(CC BY-SA 3.0).



НЕТОПЫРЬ КОЖАНОВИДНЫЙ

Hypsugo savii (Bonaparte, 1837)

Таксономическое положение

Клас млекопитающие (Mammalia). Отряд рукокрылые (Vespertilioniformes). Семейство гладконосые (Vespertilionidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Пояс гор от Южной Африки и Испании до Японии, Кореи и Бирмы.

Особенности морфологии

Мелкий вид. Длина предплечья – 33–37 мм. На ухе имеется надглазничная лопасть, козелок короткий, широкий, вершина скошена. Эпиблема узкая, без поперечной перегородки. Penis г-образный, резко загнутый вниз. мех на спине однородно окрашенный от светло-палевого до бурого с золотистым крапом, на брюхе – светлее. Уши, морда и крыловые перепонки почти черного цвета.

Особенности биологии

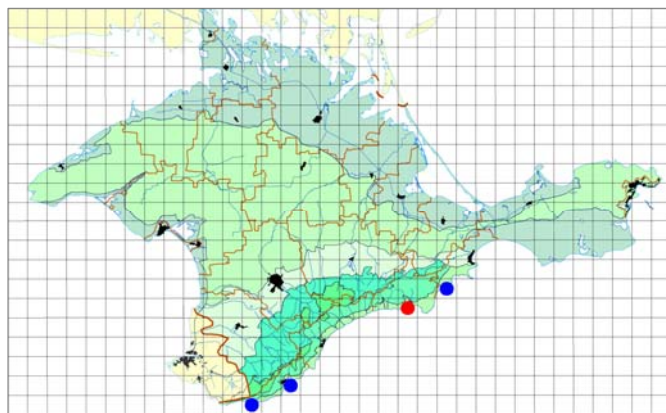
Типичный биотоп – скальные обнажения с редкой растительностью. Летние дневные убежища – в трещинах скал, щелях между камней, реже дупла деревьев и чердаки строений. В Крыму ведет, по-видимому, оседлый образ жизни, но известны фактически только летние находки. Насекомоядный вид, питается мелкими насекомыми на лету. Роды происходят один раз в год с начала июня до конца июля, нередки двойни. Половая зрелость наступает на второй год жизни.

Факторы угроз

Характер мест обитания вида позволяет говорить, что со стороны человека факторы беспокойства отсутствуют, а причины низкой численности кроются в ограниченном распространении типичных для вида биотопов.

Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции и Приложение I соглашения EURO-BATS. Охраняется в некоторых ООПТ Горного Крыма. Для сохранения вида необходима охрана мест его известного и возможного пребывания.



Источники информации

Огнев, 1928; Абеленцев та ін., 1956; Константинов и др., 1976; Дулицкий, 2001; Загороднюк, Годлевська, 2001; Годлевская и др., 2009.

Составитель: Бескаравайный М. М.
Фото: Barros P.

**ДЛИННОКРЫЛ
ОБЫКНОВЕННЫЙ*****Miniopterus schreibersii***
(Kühl, 1817)**Таксономическое положение**

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд рукокрылые (Vespertilioniformes). Семейство гладконосые (Vespertilionidae).

Природоохранный статус

Вероятно исчезнувший вид (0), статус в КК РФ – оказавшийся под угрозой исчезновения (1).

Ареал

Предгорья тропиков и субтропиков от Средиземноморья, Кавказа, Кавказа, Средней Азии и Дальнего Востока до Северной Африки и Австралии.

Особенности морфологии

Длина предплечья – 44–48 мм. мех густой, бархатистый, на голове значительно короче, чем на теле. Спина серая, слегка коричневатая. Брюшко беловатосерое; волосы у основания более темные. Отличается от других наших летучих мышей прямоугольными маленькими ушами, не выступающими из меха. Крылья темно-бурые, длинные, у основания широкие, к концу за-



остренные. Хвост полностью овачен хвостовой перепонкой, светлее крыла, ноги длинные.

Особенности биологии

Перелетный высококолониальный вид. Известна одна находка зимовочной колонии. В 20-х годах XX в. в выводковых колониях Карадага учитывали по несколько тысяч зверьков. Вылетает на охоту ранним вечером почти на всю ночь. Питается только летающими насекомыми. В году один цикл размножения. В июне – начале июля самки рожают по одному детенышу.

Факторы угроз

Дефицит пригодных для материнских колоний подземелий, а также беспокойство в период размножения и зимовки, связанное со спелеотуризмом и посещением пещер по другим поводам. Эти факторы в настоящее время могут быть основной причиной невозвращения вида в Крым.

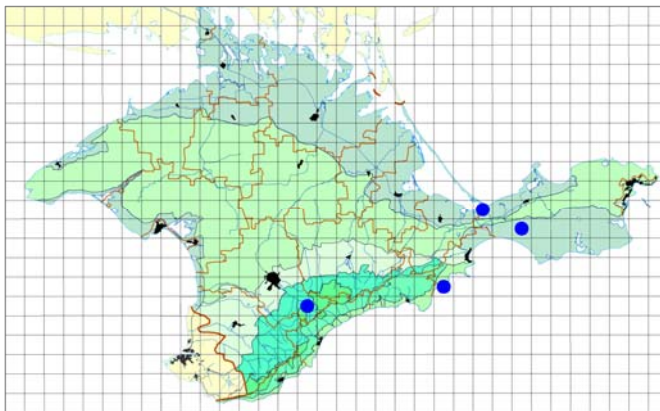
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции и Приложение I соглашения EURO-BATS.

Источники информации

Никольский, 1891; Огнев, 1928; Абеленцев та ін., 1956; Бескаравайный, 1988; Бескаравайный, Шевченко, 1989; Дулицкий, 2001; Годлевская и др., 2009; ЧКУ, 2009.

Составитель: Дулицкий А. И.
Фото: Ромашин А. В.



НОЧНИЦА ОСТРОУХАЯ

Myotis blythii (Tomes, 1857)

Таксономическое положение

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд рукокрылые (Vespertilioniformes). Семейство гладконосые (Vespertilionidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2).



Ареал

Южная Европа, Малая Азия, Кавказ, Центральная и некоторые регионы Средней Азии.

Особенности морфологии

Крупный вид (второй по величине в Крыму). Длина предплечья – 51–62 мм. Уши эллипсовидные, козелок ланцетовидный. Серых тонов брюхо контрастирует с желто-бурым окрасом спины.

Особенности биологии

Летние дневные убежища – подzemелья и просторные чердаки, зимние – подzemелья. В Крыму самые многочисленные скопления отмечены в подzemельях Керченского полуострова; оче-

видно, является оседлым (известны перемещения на несколько десятков километров). Выводковые колонии насчитывают от десятков до тысяч особей. Охотится в основном на открытом пространстве. Добычу ловит в воздухе или собирает с поверхности земли. Основа питания – прямокрылые и жуки. Самки приносят по одному детенышу раз в год. Рождение молодых происходит в конце мая – начале июня. Молодь становится на крыло через 3–4 недели. Спаривание происходит в конце лета, осенью. На зимовке могут образовывать плотные скопления до нескольких сотен особей

каждое. Максимальная зафиксированная продолжительность жизни – 33 года, средняя – 14–16 лет.

Факторы угроз

Уменьшение количества пригодных убежищ, беспокойство в убежищах (в том числе спелеотуризм). Сокращение кормовой базы.

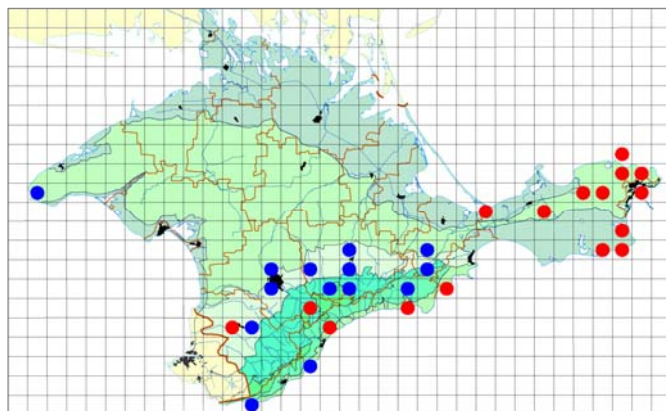
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции и Приложение I соглашения EURO-BATS. Охраняется на территории ряда ООПТ Крыма. Необходимо заповедание и сохранение известных убежищ, а также осуществление прямых охранных мер (например, ограничение посещения ряда подzemелья). Необходимо проведение просветительской работы среди населения.

Источники информации

Абеленцев та ін., 1956; Константинов и др., 1976; IUCN, 2015; Годлевская и др., 2009; ЧКУ, 2009; Dietz et al., 2011; Дулицкий и др., 2013.

Составители: Беднарская Е. В., Дулицкий А. И.
Фото: Шульженко С.



НОЧНИЦА БРАНДТА

Myotis brandtii
(Eversmann, 1845)

Таксономическое положение
Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд рукокрылые (Vespertilioniformes). Семейство гладконосые (Vespertilionidae).

Природоохранный статус
Редкий вид (3).



Ареал

Центральная и Северная Европа (до 65° северной широты), горные области Южной Европы.

Особенности морфологии

Летучая мышь небольших размеров. Вид-двойник *Myotis mystacinus*. Длина предплечья – 33–38 мм. Уши эллипсовидные, козелки ланцетовидные. Брюшко серое, по окрасу контрастирует с желто-бурым окрасом спины. Летательная перепонка крепится к основанию пальца. Основания ушей и козелков у взрослых особей розовые.

Особенности биологии

Летние убежища – дупла деревь-

ев, полости за отставшей корой, полости в зданиях, подпольях. Зимуют в подпольях. В Крыму, как и в других регионах, очевидно, является оседлым видом. Охотничьи участки расположены вдоль лесных дорог, на опушках, над водоемами. Основу трофического списка составляют мелкие чешуекрылые, пауки и двукрылые. Материнские колонии насчитывают до нескольких десятков особей. Самки приносят по одному детенышу один раз в год в начале лета. Летными молодые становятся в возрасте 3–4 недель. В зимних убежищах зверьки располагаются одиночно или небольшими группами. Мак-

симальная зафиксированная продолжительность жизни – 41 год.

Факторы угроз

Уменьшение количества пригодных убежищ, деградация мест обитания, сокращение кормовой базы.

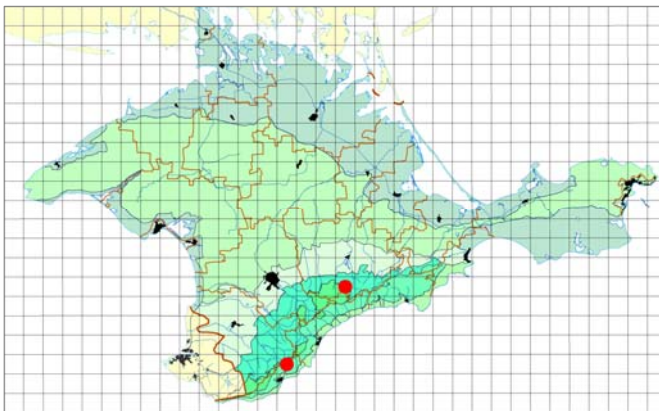
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции и Приложение I соглашения EURO-BATS. Вероятно встречается на территориях некоторых ООПТ Горного и предгорного Крыма. Необходимо заповедание и сохранение известных убежищ, а также внедрение прямых охраняемых мер (например, ограничение посещения ряда подземелий).

Источники информации

Стрелков, Бунтова, 1982; Зароднюк та ін., 2002; Dietz et al., 2011; Газарян и др., 2011; Kravchenko et al., 2013.

Составители: Беднарская Е. В.,
Дулицкий А. И.
Фото: Anděra M.



Хордовые

Chordata

НОЧНИЦА ТРЕХЦВЕТНАЯ

Myotis emarginatus (Geoffroy, 1806)

Таксономическое положение

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд рукокрылые (Vespertilioniformes). Семейство гладконосые (Vespertilionidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3), статус в КК РФ – с сокращающейся численностью (2).



Ареал

Западная Палеарктика от Средней Европы и Средиземноморья до Кавказа, Западной и Средней Азии.

Особенности морфологии

Длина предплечья – 39–43,5 мм. Спинка темная с рябью, обусловленной своеобразной зонарной расцветкой волосков: у основания темной, затем светлой с коричнево-бурым кончиком. Брюшко чуть светлее. Вся расцветка тела имеет волнисто-путаный вид. Крыловая перепонка крепится у основания внешнего пальца лапы.

Особенности биологии

Встречается в горах и в Предгорье Крыма. Выводковые колонии размещаются в пещерах, гротах, под навесами скал. Численность невелика по всему ареалу. Оседлый вид, но на зимовке в Крыму пока не найден. Вылетает на охоту поздно вечером, питается насекомыми. Колонии размножающихся самок могут насчитывать от нескольких десятков до нескольких сотен взрослых особей. В июне – июле у самок рождается по одному детенышу.

Факторы угроз

Наибольшие угрозы – фактор беспокойства, спелеотуризм, химическая обработка лесов, садов и полевых культур. Необходимо прекратить доступ в подземелья, уже заселенные колониями зверьков, или пригодные для их обитания.

Меры охраны

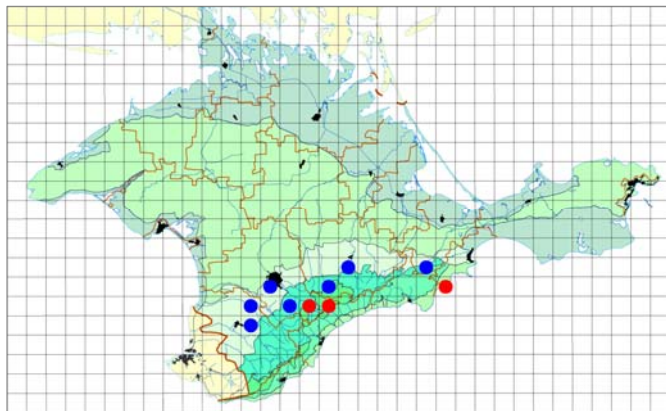
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции и Приложение I соглашения EURO-BATS. Необходимо дополнительное изучение биологии вида в Крыму, выявление мест его обитания и обеспечение их заповедной охраной. Необходимо проведение просветительской работы среди населения.

Источники информации

Огнев, 1928; Абышев та ін., 1956; Дулицкий, 2001; Дулицкий, Коваленко, 2003; Годлевская и др., 2009; ЧКУ, 2009.

Составитель: Дулицкий А. И.

Фото: Svetlík J.



НОЧНИЦА УСАТАЯ***Myotis mystacinus* (Kühl, 1817)****Таксономическое положение**

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд рукокрылые (Vespertilioniformes). Семейство гладконосые (Vespertilionidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Европа кроме отдельных крайне южных и северных районов, Малая Азия, Кавказ. Некоторые исследователи считают, что в Крыму на самом деле обитает не ночница усатая, а отдельный вид ночницы – ночница степная (*Myotis aurascens* Kuzjakin, 1935), ареал которой охватывает причерноморские регионы.

Особенности морфологии

Мелкая летучая мышь. Вид-двойник *Myotis brandtii*. Уши эллипсоидные, козелки ланцетовидные. Серого окраса брюшко контрастирует с желто-бурым окрасом спины. Летательная перепонка крепится к основанию

пальца. Основания ушей и козелков у взрослых особей темные.

Особенности биологии

Убежища – подземелья (каменоломни, пещеры), дупла деревьев, полости в постройках. В Крыму, вероятно, оседлый вид; границы распространения на полуострове требуют уточнения. Питание изучено недостаточно. Материнские колонии насчитывают до нескольких десятков самок. Рождение молодых происходит в начале лета, самки приносят по одному детенышу. Летными молодые становятся в возрасте около месяца. Зимуют в

подземельях, размещаясь одиночно или небольшими группами.

Факторы угроз

Сокращение количества пригодных убежищ, беспокойство в убежищах (в том числе спелеотуризм).

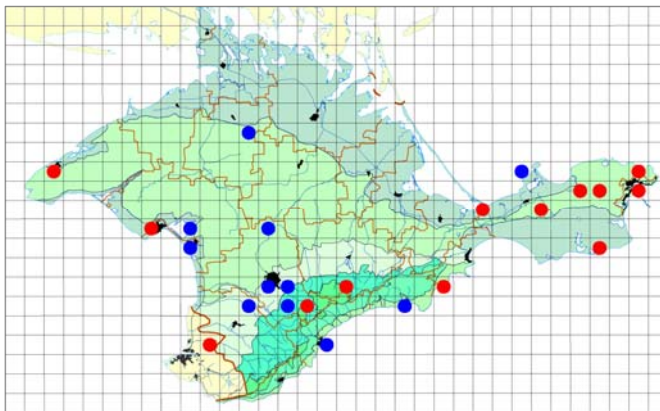
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции и Приложение I соглашения EURO-BATS. Зона распространения вида охватывает ряд крымских ООПТ. Необходимо более детальное изучение биологии и экологии вида, а также проведение просветительской работы среди населения.

Источники информации

Абеленцев та ін., 1956; Константинов и др., 1976; Benda, Tsytsulina, 2000; Годлевская и др., 2009; Dietz et al., 2011.

Составители: Беднарская Е. В., Дулицкий А. И.
Фото: Anděra M.



Хордовые

Chordata

НОЧНИЦА РЕСНИЧКАТАЯ

(ночница Наттерера)

Myotis nattereri (Kühl, 1817)

Таксономическое положение

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд рукокрылые (Vespertilioniformes). Семейство гладконосые (Vespertilionidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).

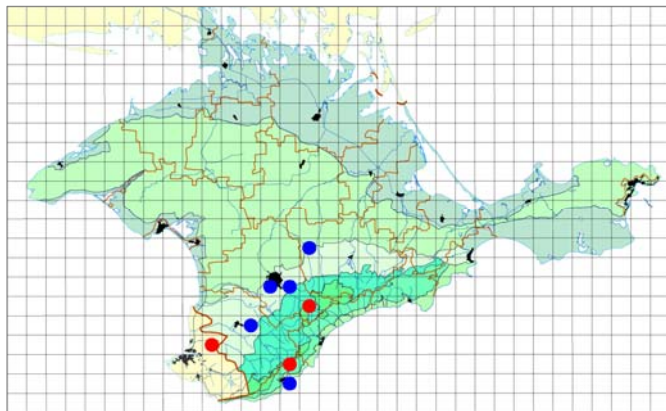


Ареал

Европа, Средняя Азия, юг Сибири, долина Амура, Японские острова, Корейский полуостров, а также северо-восточный Китай.

Особенности морфологии

Вид средних размеров. Длина предплечья – 37–43 мм. Уши относительно длинные. Край крыловой перепонки крепится к основанию внешнего пальца ступни. Специфический признак вида – два ряда коротких жестких волосков («ресничек») по краю хвостовой перепонки, которые хорошо видны, если рассматривать перепонку на просвет. Спина коричнево-бурая, брюшко грязно-белое.



Особенности биологии

В отличие от других обитающих в Крыму ночниц в качестве убежищ использует дупла деревьев, чердаки. Зимоспящий вид. Сведений о зимовке в Крыму нет. Охотится в ночное время. Питается летающими ночными насекомыми. Колонии обычно невелики – до 20–30 особей. Рождение молодых происходит один раз в год, в конце июня. Наибольшая продолжительность жизни – 13 лет. Детальные исследования биологии ресниччатой ночницы серьезно затруднены ее повсеместной низкой численностью.

Факторы угроз

Уничтожение старых дуплистых деревьев. Сокращение подходящих биотопов в пределах селитебных территорий.

Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции и Приложение I соглашения EURO-BATS. Охраняется в Крымском природном заповеднике и в Никитском ботаническом саду. Лесохозяйственные мероприятия в местах обнаружения вида должны проводиться с учетом сохранения старовозрастных дуплистых деревьев. Имеются сведения о содержании в неволе: из пяти зверьков четыре прожили по 2–2,5, один – 8 месяцев. Необходимы дальнейшие исследования особенностей биологии и распространения вида.

Источники информации

Огнев, 1928; Абеленцев та ін., 1956; Гусева, 1974; Дулицкий, Бескаравайный, 1981; Дулицкий, 2001; Дулицкий, Коваленко, 2004; ЧКУ, 2009.

Составитель: Дулицкий А. И.
Фото: Andëra M.

ВЕЧЕРНИЦА ГИГАНТСКАЯ***Nyctalus lasiopterus*
(Schreber, 1780)****Таксономическое положение**

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд рукокрылые (Vespertilioniformes). Семейство гладконосые (Vespertilionidae).

Природоохранный статус

Вероятно исчезнувший вид (0), статус в КК РФ – редкий (3).

Ареал

Лиственные леса отдельных территорий Южной Европы и Северной Африки, Кавказ, Закавказье, Восточная Европа, включая Поволжье.

Особенности морфологии

Самый крупный европейский вид летучих мышей. Длина тела – более 10 см, предплечья – 62–70 мм, вес – 45–76 г. По внешнему виду и окраске очень похожа на рыжую вечерницу, но уши значительно шире, с внутренней стороны по внешнему краю густо опушенные.

Особенности биологии

Селится в дуплах лиственных



деревьев. На охоту вылетает в ранних сумерках. О характере пребывания в Крыму данных нет. На всем ареале вид встречается очень редко и распространен крайне спорадически. Предполагается, что это перелетный вид, совершающий дальние миграции. Почти ничего конкретного неизвестно о размножении гигантской вечерницы. Детеныши появляются, очевидно, в июне.

Факторы угроз

Дефицит пригодных для обитания и размножения условий, лесохозяйственная деятельность в старовозрастных лесонасаждениях, беспокойство в период

размножения. Как естественный враг в Крыму зарегистрирована серая неясыть.

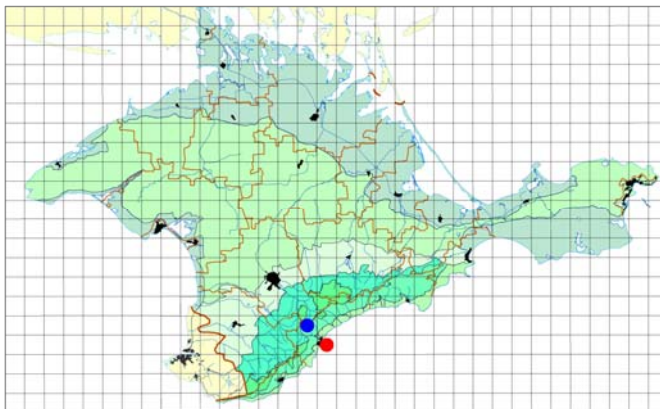
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции и Приложение I соглашения EURO-BATS. В прошлом был отмечен в Крымском природном заповеднике. Необходимы дальнейшие исследования с целью выявления мест обитания вида, их охрана, мониторинг состояния популяции, недопущение загрязнения (инсектицидами) и проведения лесоводственных мероприятий без учета необходимости сохранения старовозрастных дуплистых деревьев. Известен случай рождения детеныша, его выращивания и содержания в неволе.

Источники информации

Никольский, 1891; Огнев, 1928; Абеленцев та ин., 1956; Ярмыш и др., 1980; Дулицкий, 2001; ЧКУ, 2009.

Составитель: Дулицкий А. И.
Фото: Popa-Lisseanu A. G. et al.
(<http://www.plosone.org/>)
(CC BY 2.5).



ВЕЧЕРНИЦА МАЛАЯ

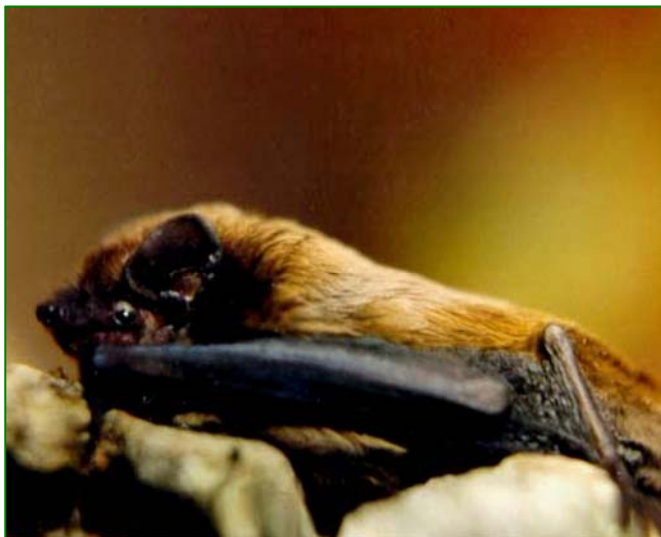
***Nyctalus leisleri* (Kühl, 1817)**

Таксономическое положение

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд рукокрылые (Vespertilioniformes). Семейство гладконосые (Vespertilionidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).



Ареал

Большая часть Европы, кроме самых северных территорий, северо-запад Африки, Канарские острова и Мадейра, на восток – до Волги и Южного Урала, Гималаи.

Особенности морфологии

Средний по размерам вид летучих мышей. Длина предплечья – 41–47 мм. Уши закругленной формы, козелки грибовидные. Имеет развитую эпиглему с поперечной хрящевой перегородкой. Окраска рыжая, брюхо чуть светлее спины. Волосинки на спине имеют темное основание и рыжую верхушку.

Особенности биологии

Типично дендрофильный вид, распространение которого определено наличием старых лесов и лесопарков. Летние дневные убежища – дупла, полости за отставшей корой, дуплянки, предпочитает старовозрастные насаждения. Мигрант на дальние расстояния (до 1567 км). В Крым, вероятно, на зимовку прилетают животные из регионов, лежащих к северу и северо-западу. Рацион состоит из чешуекрылых, двукрылых, жуков и других насекомых. Самки весной формируют колонии численностью до нескольких десятков особей. Рождение молодых происходит в

июне. Одна самка приносит 1–2 детенышей. Период спаривания – август – сентябрь. Зимние убежища – дупла деревьев, редко – в постройках. Максимальная подтвержденная продолжительность жизни – 11 лет.

Факторы угроз

Сокращение количества пригодных убежищ (вырубка старых дуплистых деревьев).

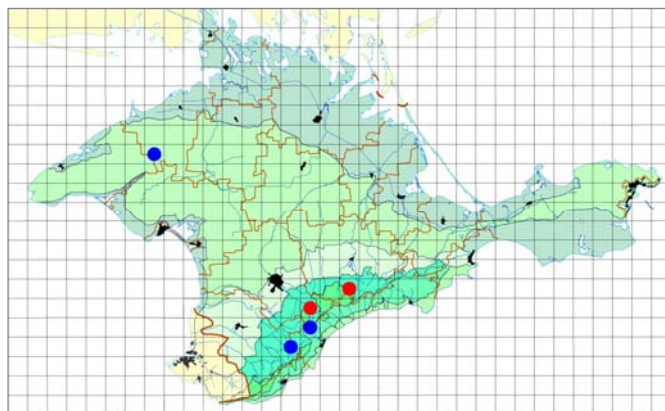
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции и Приложение I соглашения EURO-BATS. Зона распространения вида охватывает ряд крымских ООПТ. Необходимо заповедание лесных массивов, ключевых для сохранения вида, сохранение дуплистых деревьев. Необходимо проведение просветительской работы среди населения.

Источники информации

Константинов и др., 1976; Дулицкий, 1979; Hutterer et al., 2005; Годлевская, Гхазали, 2008; Dietz et al., 2011; Kravchenko et al., 2013.

Составители: Дулицкий А. И., Беднарская Е. В.
Фото: Werner M.
(<http://commons.wikimedia.org/>)
(CC BY-SA 3.0).



ВЕЧЕРНИЦА РЫЖАЯ***Nyctalus noctula*
(Schreber, 1774)****Таксономическое положение**

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд рукокрылые (Vespertilioniformes). Семейство гладконосые (Vespertilionidae).

Природоохранный статус

Вид, неопределенный по статусу (4).

Ареал

Широколиственные и смешанные леса Европы и Юго-Западной Сибири, а также различные районы Западной, Средней, Восточной и Юго-Восточной Азии и Африки.

Особенности морфологии

Крупная летучая мышь. Длина предплечья – 49–59 мм. Уши закругленной формы, козелки грибовидные. Эпibleма развита, с поперечной хрящевой перегородкой. Окраска рыжая, брюхо чуть светлее спины. Волосянки рыжие по всей длине.

Особенности биологии

Убежища – дупла деревьев, по-



лости в многоэтажных домах, скальные трещины, реже подземелья. Охотятся на открытом пространстве, обычно на высоте 10 м и более. Питается двукрылыми, жуками, чешуекрылыми и другими насекомыми. Зимовочные колонии насчитывают до 1000 особей и более. Мигрант на дальние расстояния (до 1500 км). Зимуют в Крыму, вероятно, особи из регионов, лежащих к северу и северо-западу. Материнские колонии (до нескольких десятков особей) образует, в основном, в дуплах деревьев. У самки 1–2 детеныша рождаются раз в год, в конце мая – начале июня; уже через 4 недели они становятся

летными. Период спаривания – август и первая половина осени. В гоне участвуют только взрослые особи, сеголетки в это время живут отдельными колониями. Продолжительность жизни – 12 лет.

Факторы угроз

Прямое уничтожение особей, разорение убежищ (вырубка деревьев, демонтаж убежищ при строительных и ремонтных работах в домах), естественные враги (вороны, кошки).

Меры охраны

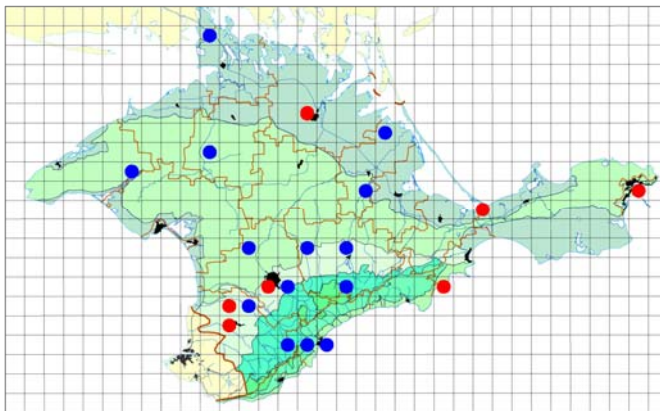
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции и Приложение I соглашения EURO-BATS. Обитает на территории ряда крымских ООПТ. Необходимо сохранение известных убежищ, проведение просветительской работы среди населения.

Источники информации

Константинов и др., 1976; Денисова, 2004; Hutterer et al., 2005; Годлевская и др., 2009; Dietz et al., 2011; Kravchenko et al., 2013; Godlevska, 2015.

Составители: Беднарская Е. В., Дулицкий А. И.

Фото: Прокопов Г. А.



Хордовые

Chordata

НЕТОПЫРЬ СРЕДИЗЕМНОМОРСКИЙ

(нетопырь белополюсый)

Pipistrellus kuhlii (Kühl, 1817)

Таксономическое положение

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд рукокрылые (Vespertilioniformes). Семейство гладконосые (Vespertilionidae).

Природоохранный статус

Вид, неопределенный по статусу (4).



Ареал

Южная Европа, Северная Африка, Западная Азия.

Особенности морфологии

Мелкий вид летучих мышей. Длина предплечья – 33–37 мм. Характерная особенность, позволяющая легко идентифицировать вид, – широкая светлая полоса вдоль свободного края крыла. Спина желтовато-серая, брюшко несколько светлее. Волосы у основания темные, верхушки их светлые. Уши, морда и крыловые перепонки бурые.

Особенности биологии

Распространен в населенных пунктах, синантроп. Летние и

зимние убежища – почти исключительно в зданиях: в щелях чердаков, стен, за наличниками окон, в полостях бетонных конструкций. В Крыму, вероятно, оседлый. Число взрослых самок в выводковых колониях – до нескольких десятков. Питается разнообразными насекомыми (двукрылыми, перепончатокрылыми, жуками, поденками и другими). Самка приносит одного детеныша в год. Рождение молодых происходит в июне. Самцы держатся отдельно или близ самок, иногда в тех же убежищах, что и выводковые колонии. Максимальная зарегистрированная продолжительность жизни – 8 лет.

Факторы угроз

Прямое уничтожение особей, разорение убежищ (в постройках).

Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции и Приложение I соглашения EURO-BATS. Обитает на территории ряда крымских ООПТ. Необходимо сохранение известных убежищ, просвещение населения.

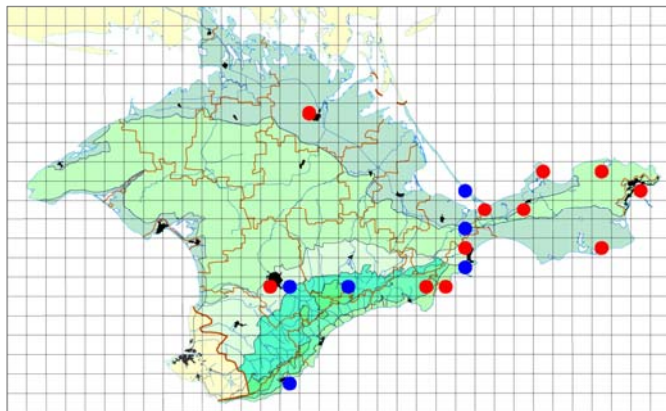
Источники информации

Абеленцев та ін., 1956; Бескаравайный, 1985; Дулицкий, 2001; Загороднюк, Негода, 2001; Dietz et al., 2011; Годлевская, 2012.

Составители: Дулицкий А. И.,

Беднарская Е. В.

Фото: Борисенко А. В.



НЕТОПЫРЬ ЛЕСНОЙ

(нетопырь Натизиуса)

Pipistrellus nathusii
(Keyserling et Blasius, 1839)

Таксономическое положение

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд рукокрылые (Vespertilioniformes). Семейство гладконосые (Vespertilionidae).

Природоохранный статус

Вид, неопределенный по статусу (4).

Ареал

От Южной и Средней Европы до Заволжья, Предуралья, Кавказа и Западной Азии.

Особенности морфологии

Небольшая летучая мышь. Длина предплечья – 32–36.5 мм. Ухо с надглазничной лопастью, козелок широкий, верхушка слегка наклонена к внутреннему краю уха. Эпиблема широкая, с поперечной кристой. Окраска спины золотисто-коричневая, брюхо несколько светлее.

Особенности биологии

Обитатель лесов, преимущественно широколиственных, лесостепи и степных районов (при



наличии в них древесных насаждений). Редкий в Крыму вид. Убежища – в полостях стен и различных конструкциях зданий, дуплах, дуплянках. Вид-мигрант (может перемещаться на расстояние более 1900 км). В Крыму могут зимовать зверьки из более северных регионов. Охотятся на высоте 1–7 м или выше, у крон деревьев, на опушках лесов, в парках, садах, над полянами и просеками, над водой. Полет быстрый и без резких поворотов. Питаются мелкими насекомыми. Самки селятся отдельно от самцов. Материнские колонии насчитывают от нескольких десятков до сотен взрослых самок. В

конце мая самки приводят 1–2 детенышей. Максимальная отмеченная продолжительность жизни – 14 лет.

Факторы угроз

Уменьшение количества потенциально пригодных убежищ, разорение убежищ. Химическое загрязнение лесов и полей, бродячие кошки и собаки.

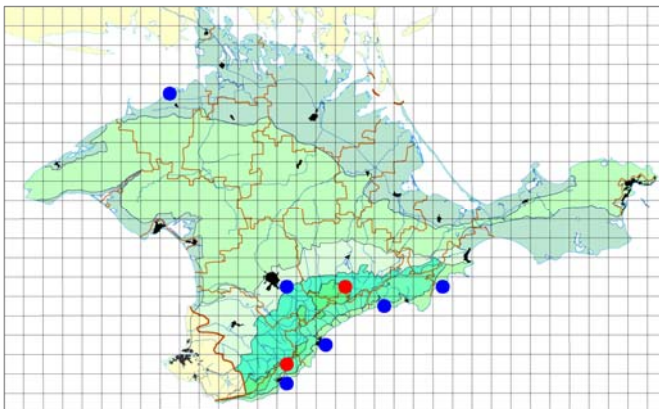
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции и Приложение I соглашения EURO-BATS. Необходимо сохранение известных убежищ, проведение просветительской работы среди населения.

Источники информации

Огнев, 1928; Абыленцев та ін., 1956; Константинов и др., 1976; Дулицкий, 2001; Dietz et al., 2011.

Составители: Дулицкий А. И., Беднарская Е. В.
Фото: Mnolf
(<http://commons.wikimedia.org/>)
(CC BY-SA 3.0).



НЕТОПЫРЬ-КАРЛИК

(нетопырь обыкновенный)

Pipistrellus pipistrellus
(Schreber, 1774)

Таксономическое положение

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд рукокрылые (Vespertilioniformes). Семейство гладконосые (Vespertilionidae).

Природоохранный статус

Вид, неопределенный по статусу (4).



Ареал

Западная и Южная Европа, Северная Африка (после пересмотра таксономического статуса *Pipistrellus pipistrellus* s. l. границы его распространения нуждаются в уточнении).

Особенности морфологии

Некрупный вид, длина предплечья – 28–33 мм. Вид-двойник *Pipistrellus pygmaeus*. Уши короткие, с надглазничной лопастью, козелок короткий, слегка изогнутый. Имеет широкую эпиблему с поперечной перегородкой. Спина коричневая, брюшко чуть светлее. Кожа вокруг глаз, защитные железы и гениталии у взрослых особей не имеют оранжевой окраски.

Особенности биологии

Достаточно подробные сведения о находках и биологии *Pipistrellus pipistrellus* s. l. в Крыму присутствуют в работах исследователей крымской хироптерофауны, однако, после разделения группы на виды *Pipistrellus pipistrellus* и *Pipistrellus pygmaeus*, атрибутировать сведения невозможно. Убежища – дупла деревьев, постройки, реже – подземелья. Очевидно, зимующий в Крыму вид. Весенние встречи зарегистрированы с марта – апреля. Иногда бывают вылеты и в теплые зимы. Роды проходят в июне, самки рожают 1–2 детенышей.

Факторы угроз

Разрушение убежищ в постройках, вырубка дуплистых и сухостойных деревьев.

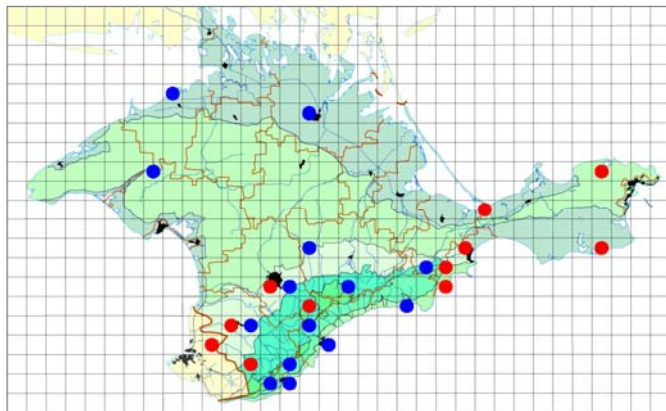
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции и Приложение I соглашения EURO-BATS. Обитает на территории ряда природных заповедников Крыма и в Никитском ботаническом саду. Необходимо сохранение убежищ, популяризация знаний о рукокрылых среди населения.

Источники информации

Козлов, 1949; Газарян и др., 2011; Dietz et al., 2011; Kravchenko et al., 2013.

Составители: Дулицкий А. И.,
Беднарская Е. В.
Фото: Mnolf
(<http://commons.wikimedia.org/>)
(CC BY-SA 3.0).



НЕТОПЫРЬ-ПИГМЕЙ

(«нетопырь-карлик»)

Pipistrellus pygmaeus
(Leach, 1825)

Таксономическое положение

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд рукокрылые (Vespertilioniformes). Семейство гладконосые (Vespertilionidae).

Природоохранный статус

Вид, неопределенный по статусу (4).

**Ареал**

Большая часть Европы.

Особенности морфологии

Летучая мышь небольшого размера (длина предплечья – 27–32 мм). Вид-двойник *Pipistrellus pipistrellus*. Уши короткие, с надглазничной лопастью, козелок короткий, слегка изогнутый. Имеют широкую эпиблему с поперечной перегородкой. Окрас рыже-коричневый, брюхо немного светлее спины. Кожа вокруг глаз, защечные железы и гениталии у взрослых особей имеют оранжеватую окраску.

Особенности биологии

В качестве убежищ используют

полости в постройках, дупла деревьев, полости за отставшей корой, резе, подземелья. Вид является мигрантом на дальние расстояния. В Крыму, вероятно, зимуют животные, летом обитающие в северных регионах. Охотится преимущественно на мелких насекомых отрядов двукрылых, перепончатокрылых и сетчатокрылых. Материнские колонии формируют весной, они могут насчитывать более полутысячи взрослых самок. Самка приносит 1–2 детенышей в июне. Летными становятся в возрасте около 4 недель. Спаривание – в конце лета и осенью. Максимальная подтвержденная

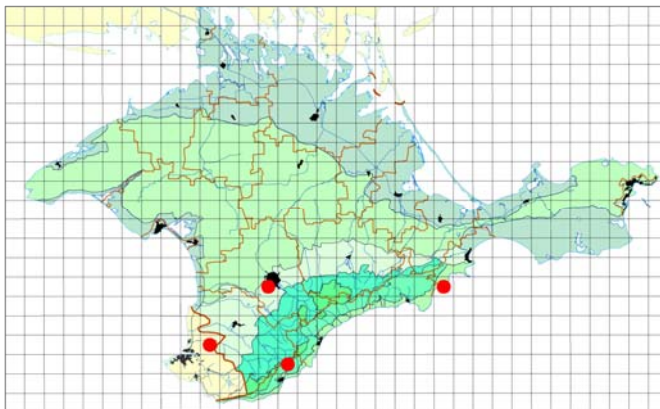
продолжительность жизни – 8 лет.

Факторы угроз

Вырубка старых дуплистых деревьев, уничтожение убежищ в постройках.

Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции и Приложение I соглашения EURO-BATS. В зону распространения вида входит ряд крымских ООПТ. Необходимо сохранение известных убежищ с особым вниманием к популяризации рукокрылых среди населения.

**Источники информации**

Газарян и др., 2011; Dietz et al., 2011; Kravchenko et al., 2013.

Составители: Дулицкий А. И., Беднарская Е. В.
Фото: Яхонтов Е.
(<http://commons.wikimedia.org/>)
(CC BY-SA 3.0).

Хордовые

Chordata

УШАН ОБЫКНОВЕННЫЙ

Plecotus auritus (Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд рукокрылые (Vespertilioniformes) Семейство гладконосые (Vespertilionidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

Ареал

Большая часть Европы от Англии, Испании и Швеции до Урала, Кавказ.

Особенности морфологии

Летучая мышь среднего размера, длина предплечья – 36–43 мм. Вид-двойник *Plecotus austriacus*. Длина уха равна длине предплечья. Уши соприкасаются краями на лбу. Ушные раковины подвижные, в состоянии гибернации спрятаны под крылья – видны только длинные козелки, которые легко принять за уши. Надглазничные бугорки крупные, расстояние между ними – не более двух их диаметров. Морда над ноздрями вздута.



Спинка палево-коричневая, брюшко светлое.

Особенности биологии

Убежища – дупла деревьев, подземелья, постройки. Зимует в подземельях. В Крыму, как и в других частях своего ареала, оседлый. Вылетает на охоту поздно вечером и перед рассветом. Далеко от убежищ не улетает, полет порхающий, медленный, на высоте до 8 м. Может собирать добычу с поверхностей (листья, деревьев). Материнские колонии – от нескольких до нескольких десятков взрослых особей. В июне самки рожают по одному детенышу (двойни

очень редки). Максимальная зарегистрированная продолжительность жизни – 30 лет.

Факторы угроз

Уменьшение количества пригодных убежищ, беспокойство в убежищах (в том числе вследствие растущих масштабов спелеотуризма).

Меры охраны

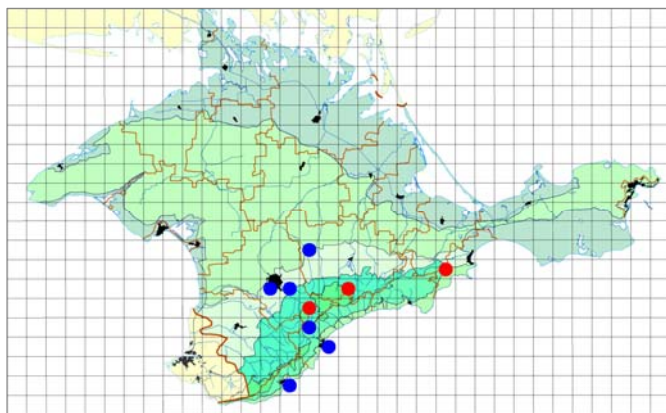
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции и Приложение I соглашения EURO-BATS. Обитает на территории ряда ООПТ Горного и предгорного Крыма. Необходимо сохранение известных убежищ, проведение просветительской работы среди населения.

Источники информации

Абеленцев та ін., 1956; Дулицкий, 2001; Загороднюк та ін., 2002; Годлевская и др., 2009; Dietz et al., 2011.

Составитель: Дулицкий А. И.

Фото: Celuch M.



УШАН СЕРЫЙ

(ушан австрийский)

Plecotus austriacus
(Fischer, 1829)

Таксономическое положение

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд рукокрылые (Vespertilioniformes). Семейство гладконосые (Vespertilionidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).



Ареал

Южная, центральная и восточная часть Европы от Испании до Северного Причерноморья (на север до широты 52–53°).

Особенности морфологии

Летучая мышь средних размеров; длина предплечья – 36–43 мм. Вид-двойник *Plecotus auritus*. Характерная особенность ушанов – длинные уши, равные по длине предплечью. Внутренними краями уши соприкасаются на лбу. На зимовке уши спрятаны под сложенные крылья, видны только длинные и широкие козелки. Надглазничные бугорки небольшие, расстояние между ними больше двух их диаметров.

Морда над ноздрями не вздута. Окрас спины темно-серых и серо-коричневых оттенков, брюшко светлее.

Особенности биологии

Убежища – подземелья, полости в зданиях, скальные трещины. В Крыму достоверно известен только в равнинной части полуострова. Исключительно оседлый вид, максимальная зарегистрированная дистанция перемещения – 62 км. Питается преимущественно двукрылыми. Охотится в воздухе, но также способен собирать добычу с поверхностей листьев растений. В зимних убежищах обычно раз-

мещаются одиночно. Одна самка приносит обычно одного детеныша; роды проходят в июне. Максимальная зарегистрированная продолжительность жизни – 25 лет.

Факторы угроз

Уменьшение количества пригодных убежищ, беспокойство в убежищах (в том числе вследствие растущих масштабов спелеотуризма).

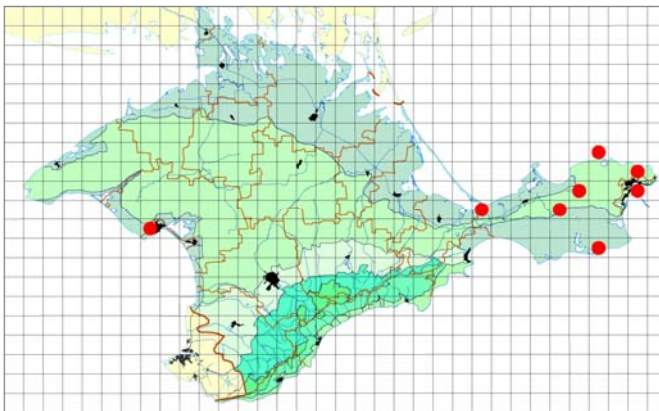
Меры охраны

Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции и Приложение I соглашения EURO-BATS. Обитает в ряде ООПТ равнинной части Крыма. Необходимо сохранение известных убежищ, проведение просветительской работы среди населения.

Источники информации

Абеленцев та ін., 1956; Загороднюк, 1999; Загороднюк та ін, 2002; Годлевская и др., 2009; Dietz et al., 2011.

Составители: Дулицкий А. И.,
Беднарская Е. В.
Фото: Svetlík J.



Хордовые

Chordata

КОЖАН ДВУХЦВЕТНЫЙ

Vespertilio murinus
Linnaeus, 1758

Таксономическое положение

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд рукокрылые (Vespertilioniformes). Семейство гладконосые (Vespertilionidae).

Природоохранный статус

Вид, неопределенный по статусу (4).



Ареал

От Англии до Тихого океана и от параллели 60° на юг до линии Черное море – Кавказ – Гималаи – Туркмения – Иран – Монголия – Уссури – Япония.

Особенности морфологии

Летучая мышь среднего размера (длина предплечья – 39.6–48.2 мм). Уши относительно короткие, их ширина больше длины. Крыло довольно узкое. мех недлинный, густой. На спине волосы темно-бурые, кончики их серебристо-белые. Бело-кремовая или серая окраска брюха контрастирует с окраской спины.

Особенности биологии

Убежища – дупла деревьев, полости в зданиях, скальные трещины, редко пещеры. Больших скоплений не образует. Вид-мигрант. В Крыму, вероятно, помимо местных, зимуют животные из более северных регионов. В настоящее время это один из наиболее редких в Крыму видов. Вылетает на охоту поздно вечером и на всю ночь. Встречается как в лесу, так и на открытых местах. Кормится летающими насекомыми (из Крыма сведения об этом виде единичны). Размножается один раз в год. В выводковых колониях по 40–50 самок, каждая из которых в июне

рожает 1–2 детенышей. Нередко зимует в высотных зданиях.

Факторы угроз

Разорение убежищ. Причины сокращения численности кроются, видимо, в гибели немногочисленных колоний из-за беспокойства со стороны человека.

Меры охраны

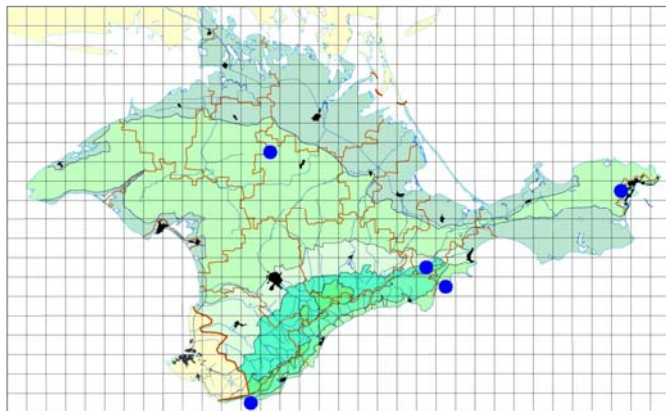
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции и Приложение I соглашения EURO-BATS. Специальных мер охраны в Крыму не принято. Целесообразна охрана мест обитания, также необходимо более детальное изучение биологии вида.

Источники информации

Абеленцев та ин., 1956; Дулицкий, 2001; ЧКУ, 2009.

Составитель: Дулицкий А. И.

Фото: Svetlík J.



СУСЛИК МАЛЫЙ

Spermophilus pygmaeus
(Pallas, 1779)

Таксономическое положение

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд грызуны (Muriformes). Семейство беличьи (Sciuridae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

Ареал

Северное Причерноморье, Северный Кавказ, Поволжье, север Прикаспия; на восток до Казахстана.

Особенности морфологии

Длина тела – до 250 мм, хвост – 1/5 длины тела. Спина буровато-серая с зеленовато-охристым оттенком. Голова темнее спины, относительно крупная, треугольно-яйцевидной формы. На спине светло-желтый крап. По краю хвоста идет светлая полоса. Тело вытянутое, ноги короткие. Ушные раковины маленькие, не выделяются из короткого прилегающего меха. Брюшко палево-беловатое. Основания волос более темные.

**Особенности биологии**

Степной вид, распространен локальными скоплениями, предпочитает разнотравно-ковыльные и полынные степи, полупустыни. Селится колониально, норы достигают 1.8 м глубины и общей протяженности ходов более 4 м. Зимоспящий вид, активен с января по сентябрь. В спячку первыми уходят самцы, с августа – сентября – самки; молодые активны до холодов. В рационе преобладают злаки. Кормятся в утренние часы и с 15–16 часов до заката. Гон и спаривание происходят сразу после спячки. В году один генеративный цикл. В помете 5–8

детенышей (преобладают самки), они выходят из нор в апреле – мае и через месяц расселяются. Суслик малый имеет исключительно важное экологическое значение, его норы используют многие виды животных, в том числе «краснокижжные» виды степных шмелей.

Факторы угроз

Численность колеблется по биологическим и антропогенным причинам. Из-за множества хищников и почти полной распашки степного Крыма число колоний суслика малого повсеместно сокращается.

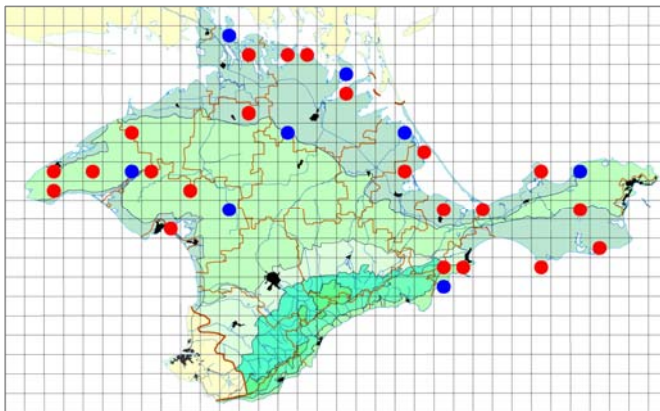
Меры охраны

Охраняется в Казантипском и Олукском природных заповедниках. В национальном природном парке «Тарханкутский» практически исчез. Рекомендуется реаклиматизация вида на территории этого парка.

Источники информации

Никольский, 1891; Дулицкий, 2001; Дулицкий и др., 2002.

Составители: Дулицкий А. И., Товпинец Н. Н.
Фото: Прокопов Г. А.



Хордовые

Chordata

ТУШКАНЧИК БОЛЬШОЙ

Allactaga major (Kerr, 1792)

Таксономическое положение

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд грызуны (Muriformes). Семейство тушканчиковые (Sminthidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).



Ареал

Распространен от лесостепей до полупустынь и плотнотравных пустынь Восточной Европы, а также Казахстана и юга Западной Сибири.

Особенности морфологии

Самый крупный тушканчик. Длина тела – до 260 мм, хвоста – до 310 мм. Голова сравнительно короткая и широкая, уши длинные. Окраска спины от буроватой до песчано-серой с рыжеватыми тонами. Брюхо и нижняя часть конечностей белые. «Знамя» хвоста хорошо развито.

Особенности биологии

Повсеместно предпочитает от-

крытые ландшафты с разреженным травостоем, залежи, луга, сухие берега различных водоемов. Активен в сумерках и ночью. Живет в норе, которая ведет к гнездовой камере. Передней зверек ежедневно создает земляную пробку, которая защищает его от нападения ласки и змей. Питается луковичками лилейных, листьями полыни, злаков, их семенами, иногда насекомыми; выкапывает семена бахчевых культур и портит их всходы. В спячку залегает в октябре – ноябре, а пробуждается в марте – апреле. Самка весной и в начале лета рождает 2–8 малышей.

Факторы угроз

Разрушение степных биоценозов в результате распашки и чрезмерного выпаса скота, весенне-летние палы на сенокосах и пастбищах, фрагментация популяций. Значительную опасность для грызуна составляют хорьки, совы и чайки.

Меры охраны

Охраняется в составе степных группировок некоторых ООПТ Равнинного Крыма. Эффективная охрана может быть достигнута лишь при существенном расширении площадей степных ООПТ и наличии полноценных животных группировок.

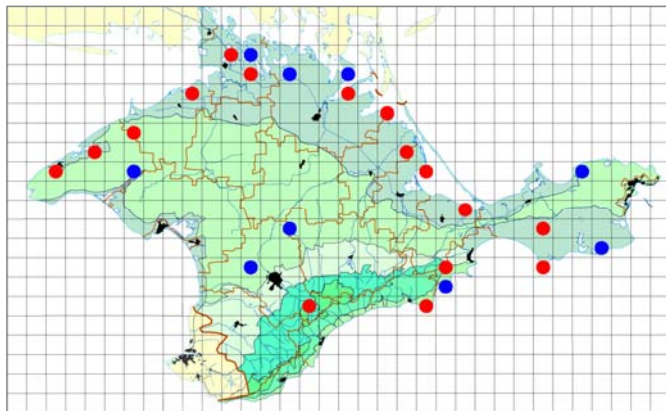
Источники информации

Дулицкий, 1999, 2001; Дулицкий и др., 2002; Товпинець, Євстаф'єв, 2008.

Составители: Товпинець Н. Н.,

Дулицкий А. И.

Фото: Котелевский Е.



МЫШОВКА ЮЖНАЯ***Sicista loriger* (Nathusius, 1840)**

Таксономическое положение
Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд грызуны (Muriformes). Семейство тушканчиковые (Sminthidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Степи Центральной и Южной Европы.

Особенности морфологии

Размеры небольшие: тело длиной 55–70 мм, длина хвоста – 70–80 мм, хвост только на 1/4 превышает длину тела. Ступня – 13–15.5 мм, первый палец задних конечностей не достигает основания средних. Вдоль позвоночника идет темная полоса, две боковые темные полосы – вдоль линии бедра.

Особенности биологии

Житель целинных участков разнотравно-типчаковых, ковыльных, злаково-попынных и псам-

мофитных степей, склонов оврагов и степных кустарников. Зимоспящий вид со своеобразным образом жизни. Ведет сумеречную активность. Относится к семено-насекомоядным животным. Животные корма составляют 40–70%. Из растительных кормов предпочтение отдает плодам и семенам трав. Половая зрелость наступает в первый год жизни, плодит 1–2 раза в год, в помете 3–5 детенышей. Продолжительность жизни составляет 1–2 года.

Факторы угроз

Разрушение степных биоценозов в результате распашки и чрезмерного выпаса скота, весенне-

летние палы на сенокосах и пастбищах, фрагментация популяций.

Меры охраны

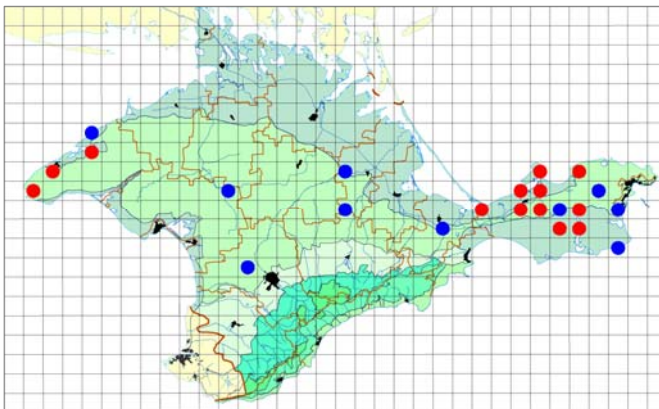
Вид включен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в составе степных группировок на территориях Казантипского природного заповедника, национального природного парка «Тарханкутский» и природного парка «Караларский». Эффективная охрана может быть достигнута лишь при существенном расширении площадей степных ООПТ и наличии полноценных животных группировок.

Источники информации

Ходыкина, 1965; Соколов и др., 1986; Товпинець, Евстаф'єв, 2008; Товпинець, 2012.

Составители: Товпинець Н. Н., Дулицкий А. И.

Фото: Cserkész T.



Хордовые

Chordata

СЛЕПУШОНКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Ellobius talpinus (Pallas, 1770)

Таксономическое положение

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд грызуны (Muriformes). Семейство хомяковые (Cricetidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Равнинные степи и полупустыни Юго-Восточной Европы, а также Казахстана и Туркмении. Западный сегмент ареала существенно сокращается.

Особенности морфологии

Размеры небольшие, длина тела – до 130 мм. Глаза маленькие, ушная раковина отсутствует, имеется только складка кожи у слухового прохода, хвост короткий, его длина меньше длины задней лапки. Ступня и пальцы с краевой оторочкой, подошвы голые. Резцы белые, выступают вперед и отделены губами от ротовой полости. Окраска спины от светло-палевой до буровато-

серой, с выразительным потемнением верха головы.

Особенности биологии

Типично степной вид, приурочен к целинным участкам разнотравно-злаковых и псаммофитных степей, иногда заселяет агроценозы. Характерно постоянное изменение пространственной структуры колоний, связанное с их медленным, как правило, однонаправленным перемещением. Активность круглосуточная, самая высокая – утром; зимой и в летнюю засуху активность снижена. Питается преимущественно растительной пищей, употребляя как подземные, так и

надземные части растений. Период гона и срок беременности приходятся на середину лета. Самка приносит 2–3 помета в год по 2–5 малышей в каждом. Живет 2–3 года.

Факторы угроз

Распашка степных участков, приводящая к фрагментации популяции.

Меры охраны

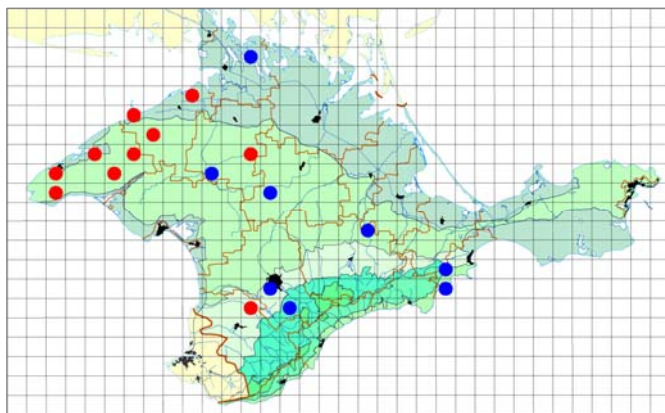
Специальных мер охраны в Крыму не принято. Эффективная охрана может быть достигнута только при увеличении количества и площади заповедных участков псаммофитной и разнотравно-злаковой степи.

Источники информации

Сахно, 1978; Товпи́нец, 1993; Дулицкий, Товпи́нец, 1997; Товпи́нец, Свстаф'ев, 2008.

Составитель: Товпи́нец Н. Н.

Фото: Романов П. Н.



БАРСУК ОБЫКНОВЕННЫЙ***Meles meles* Linnaeus, 1758****Таксономическое положение**

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд хищные (Carnivora). Семейство куницы (Mustelidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2).

**Ареал**

Европа, Кавказ, Азия от Турции и Закавказья до Дальнего Востока, Китая, Кореи и Японии.

Особенности морфологии

Длина тела – 60–90 см, хвоста – до 20 см. Голова небольшая, уши, шея и хвост короткие. Лапы с мощными когтями. мех длинный, грубый. Спина и бока серые с черной рябью, по хребту проходит темная полоса. Горло, грудь и брюхо черные; на морде и ушах белые пятна, хвост белесый. Через глаз и ухо проходит черная полоса.

Особенности биологии

Обитает в различных биотопах.

Активность сумеречно-ночная. Всеядный зверь, но хищничество выражено слабо. Линька проходит в мае – октябре. Зимоспящий вид. В Крыму нередко активен зимой – в период оттепелей даже в самые суровые зимы выходит из нор. Весной жирует круглосуточно. Размножение изучено слабо. Спаривание отмечалось с февраля – марта (в норме – середина февраля – апрель) до июня – июля, всегда сразу после родов. В помете 2–4 (до 6) детенышей. Половая зрелость наступает на втором году жизни. Продолжительность жизни – 14 лет.

Факторы угроз

Угроза популяции исходит от бродячих собак, лисицы, енотовидной собаки, и не только из-за конкуренции за корма и норы, но и из-за убийства молодых барсуков. Паразитофауна вида в Крыму бедна, но часто приводит животных к гибели. Особенно сокращают численность барсука браконьеры. В течение последних десятилетий выявлена стойкая тенденция снижения численности вида, в том числе и на ООПТ.

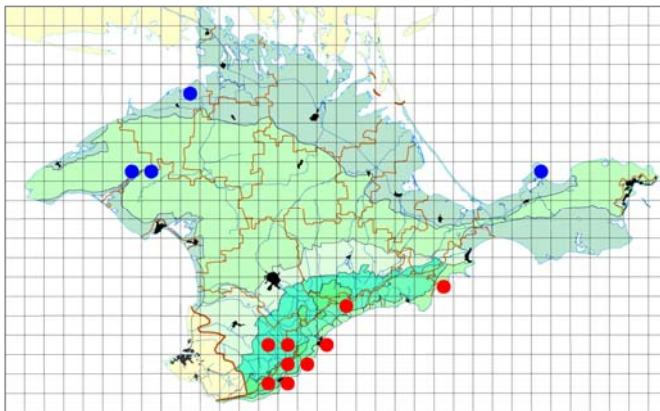
Меры охраны

Вид внесен в Приложение III Бернской конвенции. Охраняется в Крымском и Ялтинском горно-лесном природных заповедниках. Необходимы ограничение фактора беспокойства и реальная борьба с браконьерством. Легко переносит неволю как в зоопарках, так и в домашних условиях, но размножается с трудом. Разработана методика искусственного содействия размножению.

Источники информации

Дулицкий, 2001; Паршинцев, 2001, 2013.

Составители: Паршинцев А. В., Дулицкий А. И.
 Фото: Parfitt C.
 (<http://commons.wikimedia.org/>)
 (CC BY 2.0).



Хордовые

Chordata

ХОРЬ СТЕПНОЙ

Mustela eversmanii Lesson, 1827

Таксономическое положение

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд хищные (Carnivora). Семейство куньи (Mustelidae).

Природоохранный статус

Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).



Ареал

Палеарктика от Балкан и Чехии по лесостепи, степям и полупустыням до Забайкалья, Среднего Амура и восточного Китая.

Особенности морфологии

Длина тела – до 52 см, хвоста – до 18 см, конечности короткие. Голова яйцевидной формы, уши широкие. Тело и полхвоста сверху палево-песчаные с темным налетом; ноги, грудь, низ шеи, пах и конец хвоста черно-бурые; уши и конец морды белые.

Особенности биологии

Встречается практически по всему Равнинному Крыму на залежах, в лесопосадках, в населен-

ных пунктах. Образ жизни одиночный. Суточная активность зависит от активности видов-жертв и фазы кормления молодых. Питается мелкими позвоночными, в основном грызунами. Размножение происходит в феврале – марте, в апреле – июле самки рожают по 8–18 щенков, которые уходят от самки в конце лета и созревают в 10 месяцев.

Факторы угроз

Колебания численности в Крыму связаны с изменениями землепользования. Популяция, базой кормом которой в зоне рисосеяния была крыса, с 2014 г. снизила численность из-за резко-

го падения численности крыс, связанного с осушением Северокрымского канала. Население относится к хорьку как вредоносному соседу и активно борется с ним.

Меры охраны

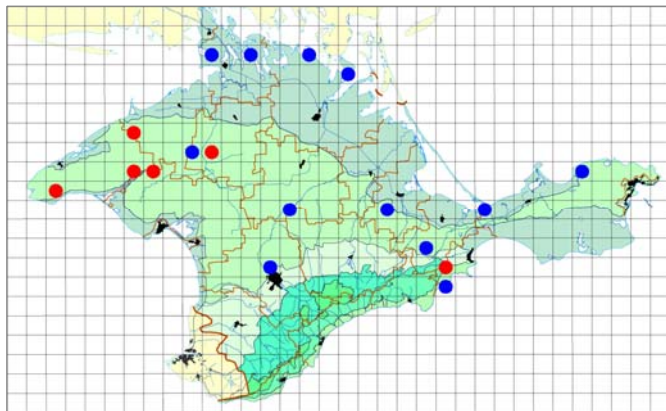
Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо дальнейшее изучение экологии вида на полуострове. Для его охраны целесообразно ввести эффективную защиту от незаконного преследования (возмещение населению ущерба, в случае нанесения его хорьком). Хорошо живет в неволе.

Источники информации

Никольский, 1891; Алексеенко, 1926; Огнев, 1931; Абеленцев та ин., 1956; Терновский, Терновская, 1982; Дулицкий, 2001; Дулицкий и др., 2002.

Составители: Дулицкий А. И., Товпинец Н. Н.

Фото: Прокопов Г. А.



**ТЮЛЕНЬ-МОНАХ
БЕЛОБРУХИЙ**

(тюлень-монах
средиземноморский)

Monachus monachus
Hermann, 1779

Таксономическое положение
Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд хищные (Carnivora). Семейство настоящие тюлени (Phocidae).

Природоохранный статус
Вероятно исчезнувший вид (0).

**Ареал**

Средиземноморский вид. В настоящее время ареал фрагментирован на несколько локальных местообитаний, расположенных в прибрежных водах Северной и Северо-Западной Африки, на Мадейре, восточном побережье Сардинии, островах Эгейского моря, на Крите. Самая восточная маргинальная популяция тюленя-монаха существовала до конца 1980-х годов на южном и западном побережьях Черного моря (Турция, Болгария).

Особенности морфологии

Длина тела взрослых животных – 200–240 см, окраска черная или бурая, однотонная, без пятен на

спине и голове, на брюхе имеет большое контрастное светлое поле. Отличается от содержащихся в неволе ушастых тюленей короткими передними лапами, вытянутыми назад не подгибающимися задними лапами; от серого тюленя – однотонной окраской головы и спины (без пятен) и плоской широкой мордой, от нерп – крупными размерами.

Особенности биологии

В далеком прошлом встречался в Черном море повсеместно, но после освоения берегов человеком сохранялся лишь в местах расположения пещер с подвод-

ным входом и воздушными камерами и пляжем, в уединенных местообитаниях на малодоступных и обрывистых берегах.

Факторы угроз

В Крыму вид был полностью истреблен человеком в результате охоты и освоения пляжей. Не встречался на полуострове с 1920-х годов. Полностью исчез из южной и западной части Черного моря в 1990-х годах.

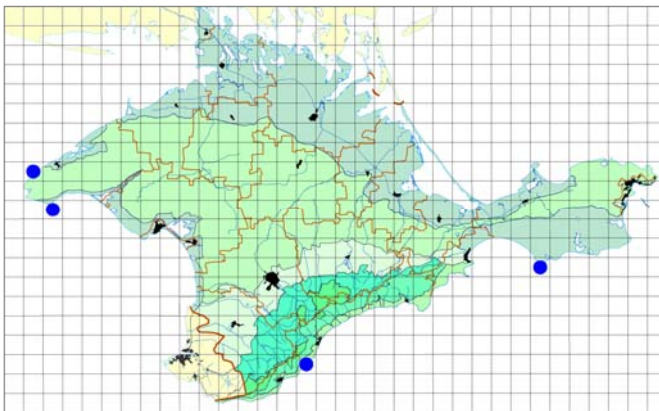
Меры охраны

Включен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции и Приложение I Международной конвенции СИТЕС. Сохраняется вероятность реколонизации видом Черного моря, в том числе возвращение его на берега Крыма при условии сохранения существующих здесь потенциально пригодных местообитаний на побережьях Олуковского природного заповедника и национального природного парка «Тарханкутский».

Источники информации

Зернов, 1913; Пузанов, 1927; Клейнберг, 1956; IUCN, 2015.

Составитель: Старцев Д. Б.
Рисунок: Костин С. Ю.



Хордовые

Chordata

ДЕЛЬФИН-БЕЛОБОЧКА

Delphinus delphis
Linnaeus, 1758

Таксономическое положение

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд китообразные (Cetartiaformes). Семейство дельфины (Delphinidae).

Природоохранный статус

Редкий вид (3).



Ареал

Тропические и умеренные воды Тихого, Индийского и Атлантического океанов.

Особенности морфологии

Длина тела взрослых животных – 160–220 см, окраска с двойным светлым полем на боку, расширяющимся по направлению к концам тела, передняя часть этого поля часто светло-желтая. Спинальный плавник высокий, узкий, серповидный; морда с вытянутым длинным рылом. Отличается от афалины окраской боков тела и мелкими многочисленными зубами.

Особенности биологии

Встречается во всех черноморских акваториях Крыма и в Керченском проливе. Образует крупные скопления в открытом море. Питается мелкой стайной рыбой (хамса, шпрот, ставрида). Вероятный возраст достижения половой зрелости – 5–10 лет, темпы размножения в Черном море неизвестны.

Факторы угроз

Ухудшение кормовой базы в связи с инвазией гребневика *Mnemiopsis leidyi* и несоблюдением рыбаками норм добычи рыбы; эпизоотии различного происхождения.

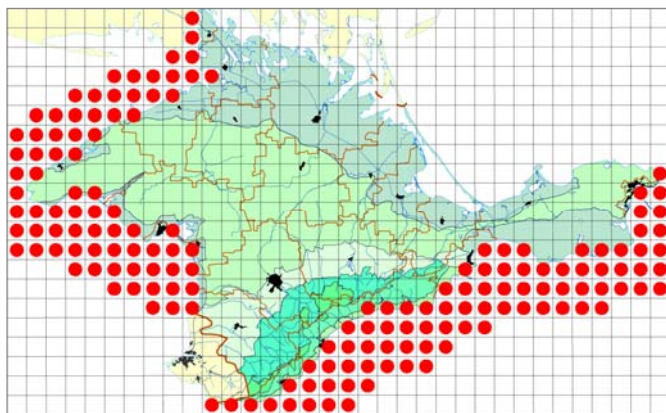
Меры охраны

Включен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции, Приложение I соглашения ACCOBAMS и Приложение II Международной конвенции СИТЕС.

Источники информации

Барабаш-Никифоров, 1940; Клейнберг, 1956; Михалев, 2008; ЧКУ, 2009.

Составитель: Старцев Д. Б.
Фото: Redfern J.
(<http://commons.wikimedia.org/>)
(public domain).



АФАЛИНА

Tursiops truncatus
(Montagu, 1821)**Таксономическое положение**

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд китообразные (Valeliformes). Семейство дельфины (Delphinidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2), статус в КК РФ – редкий (3) (подвид *Tursiops truncatus ponticus*).

Ареал

Северная часть Тихого и Атлантического океанов; в Черном море обитает эндемичный подвид *Tursiops truncatus ponticus* Barabash-Nikiforov, 1940.

Особенности морфологии

Длина тела взрослых животных – 210–310 см, окраска серых тонов с элементами в виде полос. Рыло короткое; над «клювом» нависает лобный выступ, отделенный заметной бороздой. Спинной плавник высокий, с широким основанием. Отличается от дельфина-белобочки отсутствием полос в виде двойного расширяющегося светлого поля и крупными зубами.

**Особенности биологии**

Встречается во всех черноморских акваториях Крыма и в Керченском проливе. В прибрежных водах образует несколько локальных популяций, в том числе у Тарханкута, у южной оконечности Крыма и у мыса Меганом. Сообщества со сложной структурой. Питается донными и пелагическими рыбами. Продолжительность жизни – более 40 лет, в среднем – 20 лет. Срок достижения половой зрелости – 5–10 лет. Частота размножения – раз в три года.

Факторы угрозы

Незаконный отлов и экспорт жи-

вотных для выступлений в дельфинариях и океанариумах и использования в сеансах дельфинотерапии; столкновения с судами.

Меры охраны

Включен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции, Приложение I соглашения АССОВАМС и Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Необходим запрет на изъятие из дикой природы, перемещение животных из одного места содержания в другое и экспортно-импортные операции, включая временные перевозки. Рекомендуется плановое закрытие дельфинариев. Афалина размножается в неволе, но не дает потомства второго поколения; выживаемость потомства низкая.

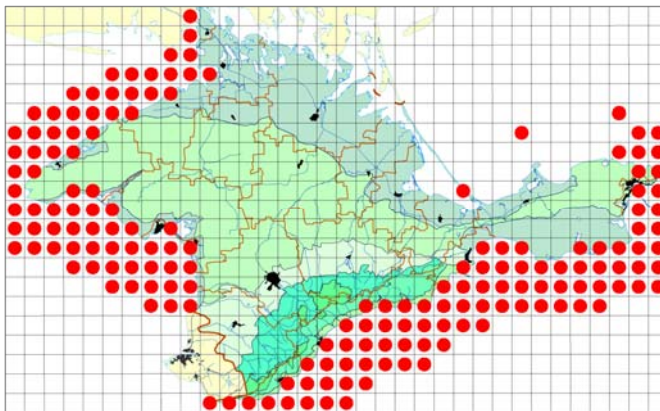
Источники информации

Барабаш-Никифоров, 1940; Поведение и биоакустика дельфинов, 1978; Клейненберг, 1956; Михалев, 2005 а; ЧКУ, 2009.

Составитель: Старцев Д. Б.

Фото: NASA

(<http://mediaarchive.ksc.nasa.gov/>) (public domain).



Хордовые

Chordata

МОРСКАЯ СВИНЬЯ

(азовка)

Phocoena phocoena
(Linnaeus, 1758)

Таксономическое положение

Класс млекопитающие (Mammalia). Отряд китообразные (Cetartiaformes). Семейство морские свиньи (Phocoenidae).

Природоохранный статус

Вид, сокращающийся в численности (2), статус в КК РФ – редкий (3) (подвид *Phocoena phocoena relicta*).



Ареал

Северная часть Тихого и Атлантического океанов; в Азовском и Черном морях обитает эндемичный подвид *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1905.

Особенности морфологии

Длина тела взрослых животных – 110–160 см, окраска спинной стороны – серая или черная, брюшной – светло-серая, спинной плавник низкий, треугольный; от других черноморских китообразных отличается тупой головой с коротким лицевым отделом и формой зубов с плоскими широкими коронками.

Особенности биологии

Встречается во всех морских акваториях Крыма, образует азовское, крымско-кавказское и северо-западное стада. Азовское стадо совершает сезонные миграции в Черное море через Керченский пролив. Питается бычками, в Черном море – шпротом и мерлангом, в период миграций – хамсой и атеринной. Живет до 20 лет, средняя продолжительность жизни – 8–12 лет, возраст достижения половой зрелости – 2–4 года. Размножается в теплое время года, интенсивность размножения – ежегодно.

Факторы угроз

Случайная гибель в орудиях рыболовства, акустическое загрязнение моря, разведка нефтегазовых месторождений, строительные работы в акватории Керченского пролива.

Меры охраны

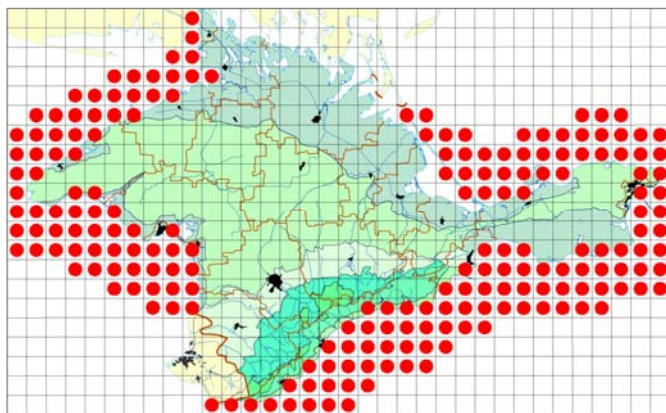
Включен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции, Приложение I соглашения АССОВАМС и Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Необходимы ограничения лова донными жаберными сетями в акваториях глубиной до 70 метров, особенно в период пика размножения морских свиней (15 мая – 15 июля в Черном море и 1 июня – 31 июля – в Азовском); обеспечение безопасности этих животных при проведении морских пневмударных и взрывных работ.

Источники информации

Цалкин, 1940; Клейнбергер, 1956; Михалев, 2005 b; ЧКУ, 2009.

Составитель: Старцев Д. Б.

Фото: Tuugaalik
(<http://commons.wikimedia.org/>)
(CC BY-SA 4.0).



Список литературы

- Абеленцев В. І., Підоплічко І. Г., Попов Б. М. Загальна характеристика ссавців. Комахоїдні, кажани / Фауна України. Ссавці. – Київ: Наукова думка, 1956. – Т. 1, вип. 1. – 455 с.
- Аверин Ю. В. Сельскохозяйственное значение некоторых птиц степного Крыма // Труды крымского филиала Академии наук СССР. – 1955. – Т. 9. – С. 111–131.
- Акимов М. П. Колония черного грифа *Aegypius monachus* (L.) в Крымском государственном заповеднике // Труды Крымского государственного заповедника. – 1940. – Вып. 2. – С. 217–227.
- Алексеев Н. Суслики и меры борьбы с ними // Сообщения крымских краеведов СтаЗР. – Симферополь, 1926. – № 1. – С. 1–4.
- Алиев Х. А., Магеррамов М. М. К изучению пчелиных рода *Anthophora* Latreille, 1803 (Hymenoptera, Apoidea, Anthophoridae) Нахичеванской автономной республики // Горные экосистемы и их компоненты: Тр. междунар. конф. (Москва, 13–18 августа 2007 г.). – М., 2007. – Часть 1. – С. 38–41.
- Амолин А. В., Ефетов К. А. Новые сведения о провизии, запасаемой осой *Katamenes sesquicinctus* (Hymenoptera, Vespidae) для питания собственных личинок // Вестн. зоол. – 2001. – Т. 35, № 5. – С. 8.
- Андреев П. Н. Некоторые данные о зимовке птиц в предгорном Крыму // Известия Крымского отдела Географического общества Союза ССР. – 1957. – Вып. 4. – С. 108.
- Андреева Р. В. Определитель личинок слепней. Европейская часть СССР, Кавказ и Средняя Азия. – Киев: Наукова думка, 1990. – 172 с.
- Андрющенко Ю. А. Положение украинской группировки журавля-красавки в пределах мировой популяции вида // Беркут. – 1997. – Т. 6, № 1–2. – С. 33–46.
- Андрющенко Ю. А. Интересные сведения о встречах птиц в Северо-Западном Приазовье, Присивашье и в Крыму в 1996–1997 гг. // Фауна, экология и охрана птиц Азово-Черноморского региона. – Симферополь: Сонат, 1999. – С. 4–6.
- Андрющенко Ю. А. Багерове // Національна доповідь про стан ІВА територій України. – Київ, 2002. – С. 36–39.
- Андрющенко Ю. А., Атемасов А. А., Баник М. В., Бескаравайный М. М., Вергелес Ю. И., Костин С. Ю., Кучеренко В. Н., Попенко В. М., Прокопенко С. П. Савка в Крыму // Казарка. – 2013. – № 6. – С. 71–84.
- Андрющенко Ю. А., Бескаравайный М. М., Костин С. Ю., Попенко В. М., Прокопенко С. П. О зимовке птиц на юге Крыма в экстремальных условиях зимы 2011/2012 гг. // Бранта. – 2012. – Вып. 15. – С. 140–148.
- Андрющенко Ю. А., Горлов П. И., Дядичева Е. А., Кошелев А. И., Лысенко В. И., Попенко В. М., Сиохин В. Д., Черничко И. И. Распределение и численность зимующих птиц в Присивашье и Приазовье // Зимние учеты птиц на Азово-Черноморском побережье Украины. – Киев: Wetlands International, 1998. – С. 3–13.
- Андрющенко Ю. А., Гринченко А. А., Винтер С. В. О численности журавля-красавки, дрофы, стрепета и большого кроншнепа на Керченском полуострове // Материалы Всесоюзного научно-методического совещания зоологов педвузов. – Махачкала, 1991. – Часть 2. – С. 5–7.
- Андрющенко Ю. А., Дядичева Е. А., Черничко Р. Н. Видовое разнообразие птиц побережья Сиваша в гнездовой период // Бранта. – 1998. – Вып. 1. – С. 7–18.
- Андрющенко Ю. А., Попенко В. М. Новые данные о хищных птицах степного Крыма // Новітні дослідження соколоподібних та сов: Матер. III міжнар. наук. конф. «Хижі птахи України» (Кривий Ріг, 24–25 жовтня 2008 р.). – Кривий Ріг, 2008. – С. 19–24.
- Андрющенко Ю. А., Попенко В. М. Современное состояние зимовок гусей в подзоне сухих степей Украины к востоку от Днепра // Казарка. – 2012. – № 15 (2). – С. 139–163.
- Андрющенко Ю. А., Попенко В. М. О некоторых интересных орнитологических наблюдениях на юге Украины в 2012–2013 годах // Птицы и окружающая среда: Сб. научн. работ. – Одесса, 2013. – С. 3–9.
- Андрющенко Ю. А., Стадниченко И. С. Современное состояние дрофы, стрепета и авдотки на юге левобережной Украины // Бранта. – 1999. – Вып. 2. – С. 135–151.
- Андрющенко Ю. А., Черничко И. И., Кинда В. В., Попенко В. М., Арсиевич Н. Г., Вацке Х., Гавриленко В. С., Горлов П. И., Гринченко А. Б., Думенко В. П., Кириченко В. Е., Кошелев А. И., Кошелев В. А., Лопушанский Е. А., Олейник Д. С., Подпрядов А. А., Прокопенко С. П., Стадниченко И. С., Сиренко В. А., Товпиц Н. Н., Фишер Т., Черничко Р. Н. Результаты первого большого учета зимующих птиц в зональных ландшафтах юга Украины // Бранта. – 2006. – Вып. 9. – С. 123–149.
- Антошин Д. А., Золотухин В. В. *Lemonia strigata* Rougeot et Viette, 1978, stat. n., и *L. ballioni* (Christoph, 1888) (Lepidoptera: Lemoniidae) в европейской фауне, с таксономическими замечаниями по родственным видам и описанием нового подвида // Эверсмания. – 2011. – Вып. 25–26. – С. 9–24 + 2 табл.
- Ануфриева Е. В. Ракообразные гиперсолёных водоёмов Крыма: фауна, экология, распространение: Дисс. ... канд. биол. наук. – Севастополь, 2014. – 175 с.
- Ануфриева Е. В., Шадрин Н. В. Гипотеза происхождения *Artemia urmiana* (Anostraca, Crustacea) в Крыму: попытка палеорекострукции // Ученые записки Таврического национального университета имени В. И. Вернадского. Серия «География». – 2013. – Т. 26, № 2. – С. 3–8.

- Апостолов Л. Г., Мальцев И. В. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeidae) Крыма // Природоохранные исследования экосистем горного Крыма. – Симферополь, 1986. – С. 88–97.
- Аппак Б. А. Редкие птицы Крымского природного заповедника // Заповедники Крыма на рубеже тысячелетий: Матер. республ. конф. (Симферополь, 27 апреля 2001 г.). – Симферополь, 2001. – С. 12–14.
- Аппак Б. А. Новые данные о редких птицах Крымского природного заповедника // Заповедники Крыма: заповедное дело, биоразнообразие, экообразование: Матер. III науч. конф. (Симферополь, 22 апреля 2005 г.). – Симферополь: КРА «Экология и мир», 2005. – Часть 2. Зоология беспозвоночных. Зоология позвоночных. Экология. – С. 106–110.
- Аппак Б. А. Население птиц буковых лесов Крымского природного заповедника // Заповідна справа в Україні. – 2006. – Т. 12, № 2. – С. 37–42.
- Аппак Б. А., Бескаравайный М. М., Костин С. Ю., Осипова М. А., Цвельх А. Н. Современное состояние птиц падальщиков в Крыму // Заповедники Крыма – 2007: Матер. IV междунар. науч.-практич. конф. (Симферополь, 2 ноября 2007 г.). – Симферополь, 2007. – Часть 2. Зоология. – С. 13–20.
- Арзанов Ю. Г. Обзор долгоносиков рода *Brachycerus* Olivier (Coleoptera: Brachyceridae) европейской части России, Кавказа и сопредельных стран // Кавказск. энтомол. бюлл. – 2005. – Т. 1, № 1. – С. 65–80.
- Арнольди Л. В. Материалы по количественному изучению зообентоса Черного моря. II. Каркинитский залив // Труды Севастопольской биологической станции. – 1949. – Т. 7. – С. 127–192.
- Артоболевский Г. В. Стрекозы Крыма // Записки Крымского общества естествоиспытателей и любителей природы. – 1929. – Т. 11. – С. 139–150.
- Артов А. М., Березовский Э. М. Состояние популяций пресноводного краба в Крыму. Аналитический отчет. – Симферополь: Центр экологического здоровья, 2006. – 24 с.
- Архипов В. Ю., Редькин Я. А., Коблик Е. А., Коновалова М. В., Шатохина К. Ю. Первая находка гнезда крымского красноголового короля *Regulus ignicapillus tauricus* Redkin, 2001 // Русский орнитологический журнал. – 2004. – Т. 13, № 260. – С. 410–413.
- Атлас жуков России [Электронный ресурс]. – 2002–2015. – Режим доступа: <http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/atlas.htm> (просмотрено 12.15.2015).
- Атлас пресноводных рыб России / Ю. С. Решетников (ред.). – М.: Наука, 2003. – Т. 1. – 379 с.
- Бабенко А. С. Жесткокрылые подсемейства Staphylininae (Coleoptera, Staphylinidae) из предгорий Западного Алтая // Тр. Биол. ин-та СО АН СССР. – 1980. – № 43. – С. 33–41.
- Байбуз А. Л., Кукушкин О. В., Зиненко А. И. Таксономический статус степной гадюки Правобережной Украины // Вісник Дніпропетрівського університету. Серія «Біологія. Екологія». – 2011. – Т. 19, № 2. – С. 3–12.
- Балашев И. А., Палатов Д. М. Первая находка *Vertigo moulinsiana* (Gastropoda, Pulmonata) для Украины на территории Крыма // Вестн. зоол. – 2011. – Т. 45, № 1. – С. 11–17.
- Барабаш-Никифоров И. И. Фауна китообразных Черного моря, ее состав и происхождение. – Воронеж: Изд-во Воронежского государственного университета, 1940. – 87 с.
- Бартнев А. Н. Палеарктические и восточноазиатские виды и подвиды рода *Calopteryx* Leach. (Odonata, Calopterygidae) // Работы лаборатории зоологии кабинета Императорского Варшавского университета. – Варшава, 1912. – Вып. 1. – 210 с.
- Бартнев А. Ф. Ревизия фауны жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) Крыма // Природные комплексы Крыма, их оптимизация и охрана. – Симферополь, 1984. – С. 109–116.
- Бартнев А. Ф. Обзор видов жуков-усачей (Coleoptera: Cerambycidae) фауны Украины // Изв. Харьковск. энтомол. об-ва. – 2004. – Т. 11, № 1–2. – С. 24–43.
- Бартнев А. Ф. Жуки-усачи Левобережной Украины и Крыма. – Харьков: ХНУ им. В. Н. Каразина, 2009. – 418 с.
- Бартнев А. Ф., Бартнев А. В. Заметки о насекомых из Красной книги Украины: Крымская жужелица – *Carabus (Procerus) scabrosus tauricus* (Bon.) // Изв. Харьковск. энтомол. об-ва. – 1997. – Т. 5, № 1. – С. 102–106.
- Бей-Биенко Г. Я. Кузнечиковые. Подсемейство листовые кузнечики (Phaneropterinae) / Фауна СССР. Прямокрылые. – М.: Л.: Изд-во АН СССР, 1954. – Т. 2, вып. 2. – 385 с.
- Бей-Биенко Г. Я., Мищенко Л. Л. Саранчевые фауны СССР и сопредельных стран. Часть 1 / Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом Академии наук. – М.: Л.: Изд-во АН СССР, 1951 а. – Т. 38. – С. 1–378.
- Бей-Биенко Г. Я., Мищенко Л. Л. Саранчевые фауны СССР и сопредельных стран. Часть 2 / Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом Академии наук. – М.: Л.: Изд-во АН СССР, 1951 б. – Т. 40. – С. 379–667.
- Белоусов И. А. Жуки-жужелицы родового комплекса *Nannotrechus* (Coleoptera, Carabidae, Trachini) Крыма и Кавказа: Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. – СПб., 2008. – 19 с.
- Беляшевский Н. Н. Хищные водные жуки (Hydraderphaga) водоемов Крымских гор // Успехи энтомологии в СССР: Жесткокрылые насекомые: Матер. X съезда Всесоюз. энтомол. об-ва (Ленинград, 11–15 сентября 1989 г.). – Л., 1990. – С. 20–21.
- Беньковский А. О. Определитель жуков-листоедов (Coleoptera Chrysomelidae) Европейской части России и европейских стран ближнего зарубежья. – М.: Техполиграфцентр, 1999. – 204 с.

- Берг Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. – М.: Л.: Изд-во АН СССР, 1949. – Часть 2. – 925 с.
- Бескаравайный М. М. О новой находке нетопыря средиземноморского в Крыму // Вестн. зоол. – 1985. – № 1. – С. 82–83.
- Бескаравайный М. М. Современное состояние фауны рукокрылых Карадага (Крым) // Рукокрылые (морфология, экология, зоококация, паразиты, охрана). – Киев: Наукова думка, 1988. – С. 113–116.
- Бескаравайный М. М. Новые данные о редких и малоизученных видах птиц Юго-Восточного Крыма // Вестн. зоол. – 1996. – Т. 20, № 3. – С. 71–72.
- Бескаравайный М. М. Биотопическое распределение гнездящихся птиц восточной части горного Крыма // Бранта. – 2001 а. – Вып. 4. – С. 42–70.
- Бескаравайный М. М. Современное состояние и некоторые тенденции динамики численности редких видов птиц юго-восточного Крыма // Беркут. – 2001 б. – Т. 10, № 2. – С. 125–139.
- Бескаравайный М. М. Хохлатый баклан на юге Украины // Бранта. – 2004. – Вып. 7. – С. 172–192.
- Бескаравайный М. М. Птицы морских берегов южного Крыма. – Симферополь: Н. Орианда, 2008. – 160 с.
- Бескаравайный М. М. К уточнению границ распространения некоторых видов гнездовой орнитофауны Крыма // Бранта. – 2010. – Вып. 13. – С. 76–79.
- Бескаравайный М. М. Новые находки савки в Крыму // Казарка. – 2012. – № 15 (1). – С. 144–145.
- Бескаравайный М. М., Костин С. Ю. Особенности зимовки птиц на Южном берегу Крыма // Экосистемы дикой природы: охрана, природопользование, мониторинг. – Одесса, 1997. – Вып. 6. – С. 5–6.
- Бескаравайный М. М., Костин С. Ю. Структура и распределение зимней гидрофильной орнитофауны Южного берега Крыма // Проблемы изучения фауны юга Украины. – Одесса: Астропринт; Мелитополь: Бранта, 1999. – С. 19–33.
- Бескаравайный М. М., Костин С. Ю., Цвельх А. Н. Предварительные итоги инвентаризации орнитофауны мыса Казантип и Казантипского природного заповедника (Крым) // Заповідна справа в Україні. – 2006. – Т. 12, № 1. – С. 37–46.
- Бескаравайный М. М., Цвельх А. Н. Распространение, численность и сезонные изменения популяционного состава сапсана (*Falco peregrinus*, Falconiformes, Falconidae) в Крыму // Зоол. журн. – 2009. – Т. 88, № 6. – С. 1–6.
- Бескаравайный М. М., Шевченко Л. С. Млекопитающие // А. А. Вронский, А. Л. Морозова (ред.). Природа Карадага. – Киев: Наукова думка, 1989. – С. 221–228.
- Бируля А. О распространении обыкновенной сольпуги (*Galeodes araneoides* Pallas) в южных и юго-восточных частях Европейской России // Русск. энтомол. обозр. – 1912. – Т. 12, № 2. – С. 296–312.
- Бирштейн Я. А. Подземные бокоплавцы Крыма // Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 1961. – Т. 66, № 6. – С. 126–144.
- Бирштейн Я. А. Третий представитель подземного рода *Niphargus* (Crustacea Amphipoda) из Крыма // Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 1964. – Т. 69, № 1. – С. 119–121.
- Бідичак Р. М. Перша знахідка *Mormo maura* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera, Noctuidae) на Івано-Франківщині // Сучасні проблеми природничих наук: Матер. міжвуз. наук. конф. (Ніжин, 26–27 квітня 2006 р.). – Ніжин, 2006. – С. 36.
- Болтачев А. Р., Карлова Е. П. Морские рыбы Крымского полуострова. – Симферополь: Бизнес-Информ, 2012. – 200 с.
- Болтачев А. Р., Карлова Е. П. Фаунистическая ревизия чужеродных видов рыб в Черном море // Российский журнал биологических инвазий. – 2014. – № 3. – С. 2–25.
- Боруцкий Е. В. Наземные Isopoda пещер Кавказа и Крыма. I. сем. Ligiidae // Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 1950. – Т. 55, № 5. – С. 69–81.
- Боруцкий Е. В. Фауна наземных равноногих раков (Isopoda terrestria) пещер Крыма в зоогеографическом аспекте // Зоол. журн. – 1962. – Т. 41, № 2. – С. 193–202.
- Борхсениус Н. С. К биологии *Oratocelis cymunimacula* (Lep., Noct.) – хищника ложнощитовок // Тр. Гос. Никитск. ботан. сада. – 1949. – Т. 24, № 4. – С. 47–49.
- Бошко Г. В. Опис раніше невідомих самців *Tabanus tauricus* N. Ols. 1952 (Diptera, Tabanidae) // Доповіді АН УРСР. – 1962. – Вип. 9. – С. 1251–1252.
- Бошко Г. В. Матеріали к фауне и распространению слепней (Diptera, Tabanidae) на территории Крымского полуострова // Проблемы паразитологии: Тр. Укр. республ. науч. об-ва паразитол. – Киев: Изд-во АН УССР, 1963. – № 2. – С. 182–194.
- Бошко Г. В. Гедзі (Diptera, Tabanidae) / Фауна України. – Київ: Наукова думка, 1973. – Т. 13, вип. 4. – 208 с.
- Браунер А. А. Заметки о птицах Крыма // Записки Новороссийского общества естествоиспытателей. – 1899. – Т. 23, № 1. – С. 1–45.
- Бровдій В. М. Жуки-листоеды. Хризомелины / Фауна України. – Київ: Наукова думка, 1977. – Т. 19, вип. 16. – 385 с.
- Будашкин Ю. И. Чешуекрылые. Сообщение 3 / Флора и фауна заповедников СССР. Чешуекрылые Карадагского заповедника. Оперативно-информационный материал. – М.: ВИНТИ, 1987а. – С. 32–62.
- Будашкин Ю. И. К биологии и пищевым связям булавоусых чешуекрылых Крыма // Булавоусые чешуекрылые СССР: Тез. докл. к семин. «Систематика, фаунистика, экология, охрана булавоусых чешуекры-

- лых» (Новосибирск, 2–5 октября 1987 г.). – Красноярск: Красноярский филиал СО АН СССР, 1987 б. – С. 17–19.
- Будашкин Ю. И. Об интересном случае находки устойчивых популяций краснокнижной бабочки – поликсени (*Lepidoptera*, *Papilionidae*) в антропогенном местообитании в восточном горном Крыму // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – Симферополь, 2002. – Вып. 12. – С. 153–156.
- Будашкин Ю. И. Новые данные по таксономии, биологии и распространению булавоусых чешуекрылых (*Lepidoptera*, *Rhopalocera*) Крыма // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – Симферополь, 2003. – Вып. 13. – С. 45–59.
- Будашкин Ю. И. Итоги двадцатилетнего стационарного изучения фауны чешуекрылых (*Lepidoptera*) Карадагского природного заповедника // А. Л. Морозова, В. Ф. Гнубкин (ред.). Карадаг. История, геология, ботаника, зоология: Сб. науч. тр., посвящ. 90-летию Карадагской научной станции им. Т. И. Вяземского и 25-летию Карадагского природного заповедника НАН Украины. – Симферополь: СОНАТ, 2004. – Кн. 1. – С. 323–366.
- Будашкин Ю. И. Четвертое дополнение по фауне и биологии чешуекрылых (*Lepidoptera*) Крыма // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2014 а. – Вып. 10. – С. 12–20.
- Будашкин Ю. И. Пятое дополнение по фауне и биологии чешуекрылых (*Lepidoptera*) Крыма // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2014 б. – Вып. 11. – С. 18–24.
- Будашкин Ю. И., Иванов С. П. Новые сведения о распространении и биологии *Pseudochazara euxina* (*Lepidoptera*, *Satyridae*) // Вестн. зоол. – 2005. – Т. 39, № 4. – С. 79–83.
- Будашкин Ю. И., Пузанов Д. В., Иванов С. П. Новые находки чешуекрылых (*Lepidoptera*) в Крыму // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – Симферополь, 2007. – Вып. 17. – С. 33–40.
- Будашкин Ю. И., Раевский В. Ю. Новые сведения о биологии бражника *Hemaris croatica* (*Lepidoptera*, *Sphingidae*) в Восточном Крыму // Журн. Укр. энтомол. тов-ва. – 1997. – Т. 3, № 1. – С. 27–34.
- Будашкин Ю. И., Савчук В. В. Новые данные по фауне и биологии чешуекрылых (*Lepidoptera*) Крыма // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – Симферополь, 2008. – Вып. 18. – С. 3–11.
- Будашкин Ю. И., Савчук В. В. Новые материалы по фауне и биологии чешуекрылых (*Lepidoptera*) Крыма // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2010 а. – Вып. 2. – С. 42–57.
- Будашкин Ю. И., Савчук В. В. Дополнения по фауне и биологии чешуекрылых (*Lepidoptera*) Крыма // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2010 б. – Вып. 3. – С. 50–68.
- Будашкин Ю. И., Савчук В. В. Второе дополнение по фауне и биологии чешуекрылых (*Lepidoptera*) Крыма // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2012. – Вып. 6. – С. 31–49.
- Будашкин Ю. И., Савчук В. В. Третье дополнение по фауне и биологии чешуекрылых (*Lepidoptera*) Крыма // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2013. – Вып. 8. – С. 47–60.
- Будашкин Ю. И., Савчук В. В., Пузанов Д. В. Новые сведения по фауне и биологии чешуекрылых (*Lepidoptera*) Крыма // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – 2009. – Вып. 19. – С. 33–45.
- Бурчак-Абрамович М. Решетки *Pelobates fuscus* (Laur.) з карстовой пещеры на Карабі-Яйлі (Крим) // Збірник праць Зоологічного музею Української АН. – 1936. – № 16. – С. 129–134.
- Бюллетень РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга. Август 2004 г. Азово-Черноморское побережье Украины / Черничко И. И. (ред.). – 2005. – Вып. 2. – 28 с.
- Бюллетень РОМ: Итоги среднезимнего учета водно-болотных птиц 2006 г. в Азово-Черноморском регионе Украины: адаптация методик IWC и их апробация. Зимний сезон 2006 г. / Фесенко Г. В. (ред.). – 2009. – Вып. 4. – 24 с.
- Бюллетень РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга (юг Восточной Европы). Август 2009 / Черничко И. И. (ред.). – 2010. – Вып. 5. – 56 с.
- Бюллетень РОМ: Итоги среднезимних учетов водно-болотных птиц 2005, 2007–2010 годов в Азово-Черноморском регионе Украины / Андрищенко Ю. А. (ред.). – 2011. – Вып. 7. – 64 с.
- Бялиницкий-Бируля А. А. Скорпионы / Фауна России и сопредельных стран. Паукообразные (*Arachnoidea*). – Петроград: Типография Импер. АН, 1917. – Т. 1. – 224 с.
- Бялиницкий-Бируля А. А. Фаланги (*Solifuga*) / Фауна СССР. Паукообразные. – М.: Л.: Изд-во АН СССР, 1938. – Т. 1, вып. 3. – 177 с.
- Васильева Е. Д. Рыбы Черного моря. Определитель морских, солоноватоводных, эвригаллиных и проходных видов с цветными иллюстрациями, собранными С. В. Богородским. – М.: Изд-во ВНИРО, 2007. – 238 с.
- Васильева Е. Д., Лужняк В. А. Рыбы бассейна Азовского моря / Г. Г. Матишов (ред.). – Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 2013. – 272 с.
- Вергелес Ю. И., Баник М. В., Кучеренко В. Н., Атемасов А. А., Гончаров Г. Л. // Гнездование савки (*Oxyura leucoscypha*) в Западном Крыму // Казарка. – 2012. – № 15 (1). – С. 145–149.
- Ветров В. В., Милобог Ю. В., Стригунов В. И. Новые данные о редких и малочисленных птицах Крыма // Беркут. – 2004. – Т. 13, № 2. – С. 295–302.
- Ветров В. В., Ремизов А. Ю., Шкарабалик А. П. О гнездовании сипухи (*Tyto alba* (Scop.)) в Крыму // Новітні дослідження соколоподібних та сов: Матер. III міжнар. наук. конф. «Хижі птахи України» (Кривий Ріг, 24–25 жовтня 2008 р.). – Кривий Ріг, 2008. – С. 55–57.

- Вехов Н. В. Голые жаброноги (Crustacea, Anostraca) водоемов Черноморского заповедника. Сообщение 1. *Branchinella spinosa* // Вестн. зоол. – 1990. – № 6. – С. 10–13.
- Вехов Н. В. Фауна голых жаброногов (Anostraca) водоемов лесостепной и степной зон Восточной Европы, Северного Казахстана и Сибири // Сибирск. биол. журн. – 1993. – № 3. – С. 43–50.
- Виноградов К. А., Виноградова З. А. О находке ланцетника *Branchiostoma lanceolata* Costa в Черном море близ Карадага // Доповіді АН УРСР. – 1948. – Вып. 5. – С. 8–11.
- Воинственский М. А. Дневники крымских экспедиций 1957 и 1958 гг. // Авіфауна України. – 2006. – Вип. 3. – С. 2–40.
- Воловник С. В. Видовой состав и распространение клеонин (Coleoptera, Curculionidae, Cleoninae) степной зоны УССР // Вестн. зоол. – 1984. – Т. 13, № 6. – С. 39–43.
- Воловник С. В. О яйцекладке у долгоносиков-стеблеедов рода *Lixus* (Coleoptera, Curculionidae) // Зоол. журн. – 1994. – Т. 73, № 12. – С. 49.
- Вопросы развития Крыма. – Симферополь: СОНАТ, 1999 а. – Вып. 11. Биологическое и ландшафтное разнообразие Крыма: проблемы и перспективы. – 180 с.
- Вопросы развития Крыма. – Симферополь: Таврия-плюс, 1999 б. – Вып. 13. Материалы к Красной книге Крыма. – 164 с.
- Выработка приоритетов: новый подход к сохранению биоразнообразия в Крыму: Результаты программы «Оценка необходимости сохранения биоразнообразия в Крыму», осуществленной при содействии Программы поддержки биоразнообразия BSP. – Вашингтон: BSP, 1999. – 257 с.
- Гаврилюк М. Н. Кадастр місць зимівлі орлана-білохвоста, *Haliaeetus albicilla* (L.), в Україні за 1994–2006 рр. // Знахідки тварин Червоної Книги України. – Київ: Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена, 2008. – С. 43–48.
- Гаевская Н. С. Изменчивость у *Artemia salina* // Тр. особой зоол. лаб. Импер. АН. Серия II. – 1916. – № 3. – С. 1–45.
- Газарян С. В., Бенда П., Ухрин М. Ночница Брандта (*Myotis brandtii* (Chiroptera, Vespertilionidae)) – новый вид рукокрылых в фауне Крыма // Зоол. журн. – 2011. – Т. 90, № 9. – С. 1150–1152.
- Гармаш Б. А. О гнездовании степной тиркушки (*Glareola nordmanni*) и белохвостой пугилицы (*Vanellochetusia leucura*) в Крыму // Фауна, экология и охрана птиц Азово-Черноморского региона. – Симферополь: Сонат, 1999. – С. 43.
- Гармаш Б. А., Белашков И. Д., Кинда В. В. О гнездовании степной тиркушки // Матеріали конференції (Ніжин, 7–9 квітня 1995 р.). – Київ, 1996. – С. 57.
- Гиляров М. С. Почвенная фауна terra rossa Южного берега Крыма // Вестн. Моск. ун-та. Серия «Биология, почвоведение». – 1947. – № 2. – С. 105–117.
- Гиляров М. С. Очерк почвенной фауны основных почвенных зон Крыма // Почвоведение. – 1949. – № 10. – С. 574–582.
- Гиляров М. С. Личинка *Dilar turcicus* Nag. и положение семейства Dilaridae в отряде сетчатокрылых (Planiprenia) // Энтотомол. обзор. – 1962. – Т. 41, № 2. – С. 402–416.
- Гладун В. В., Кустов С. Ю. Мухи-толкунчики подрода *Xanthempis* Bezzi 1909 рода *Empis* Linnaeus 1758 Крымского полуострова (Diptera, Empididae) // Биоразнообразие. Биоконсервация. Биомониторинг: Матер. II междунар. науч.-практич. конф. (Майкоп, 14–16 октября 2015 г.). – Майкоп, 2015. – С. 28–30.
- Годлевская Е. В. Результаты работы контакт-центра по рукокрылым (Украина) // Ученые записки Таврического национального университета имени В. И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2012. – Т. 25, № 4. – С. 12–20.
- Годлевская Е. В., Гхазали М. А. Новая находка вечерницы малой (Chiroptera) в Крыму // Вестн. зоол. – 2008. – Т. 42, № 2. – С. 166.
- Годлевская Е. В., Гхазали М. А., Постава Т. Современное состояние троглофильных видов рукокрылых (Chiroptera) Крыма // Вестн. зоол. – 2009. – Т. 43, № 3. – С. 253–265.
- Голобородько К. К., Плющ І. Г., Пахомов О. Є. Біологічне різноманіття України. Дніпропетровська область. Вищі різновусі лускокрилі. Частина 1 (Lepidoptera: Lasiosampoidea, Bombycoidea, Noctuoidea – частина). – Дніпропетровськ: Вид-во ДНУ, 2010. – 296 с.
- Горбатовский В. В. Красные книги субъектов Российской Федерации. – М.: НИИ-Природа, 2003. – 496 с.
- Гордиенко М. К. Лывинки (Diptera, Stratiomyidae) Крыма // Тезисы докладов IX съезда Всесоюзного энтомологического общества. – Киев: Наукова думка, 1984. – Часть 1. – С. 119–120.
- Гринфельд Э. К. Степной шмель – *Bombus fragrans* Pallas // Вестник Ленинградского университета. Серия «Зоология». – 1978. – № 3. – С. 15–16.
- Гринченко А. Б. Новые данные о редких и исчезающих птицах Крыма // Редкие птицы Причерноморья. – Киев: Одесса: Лыбидь, 1991. – С. 78–90.
- Гринченко А. Б. Пролет и зимовка пискулек в Крыму // Казарка. – 2001. – № 7. – С. 130–136.
- Гринченко А. Б. История и динамика колониальных поселений аистообразных птиц в восточных районах Крыма в связи с антропогенной сукцессией восточного Сиваша и Присивашья // Бранта. – 2004 а. – Вып. 7. – С. 61–81.
- Гринченко А. Б. Размещение и численность малого баклана (*Palacrocorax pygmeus*) на юге Украины // Бранта. – 2004 б. – Вып. 7. – С. 167–171.

- Гринченко А. Б. Современные данные о динамике пролета и ареале гнездования коростеля (*Crex crex*) в Крыму // Бранта. – 2005. – Вып. 8. – С. 128–132.
- Гринченко А. Б. Изменения гнездовой фауны гусеобразных Крыма, связанные с антропогенной сукцессией Сиваша и степной части полуострова // Бранта. – 2009. – Вып. 12. – С. 59–69.
- Гринченко А. Б., Кинда В. В., Пилюга В. И., Прокопенко С. П. Современный статус курганника в Украине // Бранта. – 2000. – Вып. 3. – С. 13–26.
- Гринченко А. Б., Попенко В. М., Аарвак Т., Нордсван Г., Пиннонен Ю. Учеты зимующих гусей в Присивашье и степных районах Крыма // Казарка. – 2003. – № 9. – С. 113–136.
- Грищенко В. М., Яблоновська-Грищенко Є. Д. Нові дані про рідкісні та маловивчені види птахів степової зони України // Беркут. – 2012. – Т. 21, № 1–2. – С. 1–8.
- Гринченко А. Б. Чауда // Національна доповідь про стан ІВА територій України. – Київ, 2002. – С. 14–15.
- Грум Гржимайло П. Несколько слов о чешуекрылых Крыма // Тр. Русск. энтомол. об-ва. – 1882. – Т. 13. – С. 153–168.
- Гусаров В. И. Жуки-стафилиниды (Coleoptera, Staphylinidae) Крымского полуострова: Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. – СПб., 1992. – 16 с.
- Гусева Е. С. Из опыта содержания рукокрылых в неволе // Материалы I Всесоюзного совещания по рукокрылым. – Л.: ЗИН АН СССР, 1974. – С. 139–142.
- Даль С. К. Наблюдения над зимней орнитофауной в восточной части Южного берега Крыма // Записки Крымского общества естествоиспытателей и любителей природы. – 1929. – Т. 11. – С. 151–157.
- Дедю И. И. Амфилоды пресных и солоноватых вод Юго-Западного СССР. – Кишинев: Штиинца, 1980. – 223 с.
- Делямуре С. Л. К изучению ихтиофауны ручьев Южного берега Крыма // Труды Крымского медицинского института. – Симферополь, 1940. – Т. 7. – С. 301–304.
- Делямуре С. Л. Рыбы пресных водоемов Крыма. – Симферополь: Крым, 1964. – 72 с.
- Денисова Е. В. Позвоночные как естественные враги рукокрылых // Ученые записки Таврического национального университета имени В. И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2004. – Т. 17, № 2. – С. 213–215.
- Дерипаско О. А., Изергин Л. В., Демьяненко К. В. Рыбы Азовского моря. – Бердянск: Изд-во ООО НПК «Интер – М», г. Запорожье, 2011. – 288 с.
- Дзержинский Ф. Я. Васильев Б. Д., Малахов В. В. Зоология позвоночных. Издание второе. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 464 с.
- Долин В. Г., Андреева Р. В. К морфологии преимагинальных стадий некоторых видов слепней (Diptera, Tabanidae) юга Украины // Вестн. зоол. – 1981. – № 6. – С. 30–37.
- Долин В. Г. Жуки-ковалики: агриппины, негастрейны, димини, атоїни, естодини / Фауна України. Жуки. – Київ: Наукова думка, 1982. – Т. 19, вип. 3 – 285 с.
- Домашевский С. В. Результаты зимних учетов птиц в юго-западных районах Крыма в декабре 1998 и 1999 гг. // Зимние учеты птиц на Азово-Черноморском побережье Украины: Сб. матер. XX совещ. Азово-Черноморской орнитологической рабочей группы. – Одесса: Киев, 2001. – Вып. 3. – С. 56–59.
- Домашевский С. В. Наблюдения за осенней миграцией хищных птиц на Крымском полуострове // Беркут. – 2002 а. – Т. 11, № 1. – С. 112–116.
- Домашевский С. В. К пролету хищных птиц в предгорном и горном Крыму осенью 2002 года // Бранта. – 2002 b. – Вып. 5. – С. 139–142.
- Домашевский С. В. Спостереження у 1996–2006 рр. деяких видів птахів, занесених до Червоної книги України // Знахідки тварин Червоної книги України. – Київ: Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена, 2008. – С. 76–83.
- Домашевский С. В., Ветров В. В. Новая встреча стервятника (*Neophron percnopterus* (L.)) в Крыму // Новітні дослідження соколоподібних та сов: Матер. III міжнар. наук. конф. «Хижі птахи України» (Кривий Ріг, 24–25 жовтня 2008 р.). – Кривий Ріг, 2008. – С. 118.
- Дузь С. Л., Кукушкин О. В., Назаров Р. А. О находке туркестанского геккона, *Tenuidactylus fedtschenkoii* (Sauria, Gekkonidae), в юго-западной Украине // Современная герпетология. – 2012. – Т. 12, № 3/4. – С. 123–133.
- Дулицкий А. И. О сроках пребывания в Крыму малой вечерницы (*Nyctalus leisleri* Kühl) (Mammalia, Chiroptera) // Вестн. зоол. – 1979. – Т. 13, № 3. – С. 69–70.
- Дулицкий А. И. Млекопитающие // Вопросы развития Крыма. – Симферополь: Таврия-плюс, 1999. – Вып. 13. Материалы к Красной книге Крыма. – С. 157–161.
- Дулицкий А. И. Биоразнообразие Крыма. Млекопитающие: история, состояние, охрана, перспективы. – Симферополь: Сонат, 2001. – 208 с.
- Дулицкий А. И., Бескаравайный М. М. Ночница Наттерера и малая кутора – редкие виды // Биологические аспекты охраны редких животных: Сб. науч. тр. ВНИИ Природы. – Москва, 1981. – С. 83–84.
- Дулицкий А. И., Годлевская Е. В., Чирный В. И., Зимнухов Р. А., Гольдин Е. Б., Товпицек Н. Н., Евстафьев И. Л. Материалы к структурированию локальной экосети Восточного Крыма на основании териофаунистических данных // С. П. Иванов (ред.). Природа Восточного Крыма. Оценка биоразнообразия и разработка проекта локальной экологической сети. – Киев, 2013. – С. 67–74.

- Дулицкий А. И., Коваленко И. С. Материалы по рукокрылым Крыма в зоологических собраниях Украины и России // Вопросы развития Крыма. – Симферополь: Таврия-плюс, 2004. – Вып. 15. Проблемы инвентаризации крымской биоты. – С. 197–210.
- Дулицкий А. И., Товпинец Н. Н. Аннотированный список млекопитающих Крыма // Памяти профессора А. А. Браунера (1857–1941): Сб. воспом. и науч. тр., посвящ. 140-летию со дня рождения А. А. Браунера. – Одесса: Астропринт, 1997. – С. 92–100.
- Дулицкий А. И., Товпинец Н. Н., Евстафьев И. Л. Большой тушканчик (*Allactaga major*) и малый суслик (*Spermophilus rugtaeus*) – обитатели открытых пространств Крыма // Вісник Луганського державного педагогічного університету. – 2002. – № 1. – С. 43–52.
- Дьяконов А. М. 3. Чешуекрылые – Lepidoptera / Животный мир СССР. Горные области европейской части СССР. Систематический обзор животных Крыма. – М.: Л: Изд-во АН СССР, 1958. – Т. 5. – С. 115–122.
- Ефетов К. А. Новые находки *Colias chrysotheme* (Esp.) и *Chazara briseis* (L.) в Крыму // Вестн. зоол. – 1983. – № 3. – С. 71.
- Ефетов К. А. Новые сведения о булавоусых чешуекрылых Крыма // Булавоусые чешуекрылые СССР: Тез. докл. к семин. «Систематика, фаунистика, экология, охрана булавоусых чешуекрылых» (Новосибирск, 2–5 октября 1987 г.). – Красноярск: Красноярский филиал СО АН СССР, 1987 а. – С. 36–37.
- Ефетов К. А. *Nymphalis xanthomelas* (Esp.), *Tomares nogeli* (H.-S.), *Polyommatus amandus* (Schn.) в Крыму // Вестн. зоол. – 1987 б. – № 6. – С. 51.
- Ефетов К. А. Новые данные о бражниках (Lepidoptera, Sphingidae) и пестрянках (Lepidoptera, Zygaenidae) Крыма // III съезд Украинского энтомологического общества: Тез. докл. (Киев, сентябрь 1987 г.). – Киев, 1987 с. – С. 63–64.
- Ефетов К. А. Новые для Крыма виды чешуекрылых // Вестн. зоол. – 1988. – № 4. – С. 86.
- Ефетов К. А. Обзор фауны пестрянок (Lepidoptera, Zygaenidae) Крымского полуострова // Энтотомол. обозр. – 1991. – Т. 70, № 1. – С. 127–139.
- Ефетов К. А. Zygaenidae (Lepidoptera) Крыма и других регионов Евразии. – Симферополь: Изд-во Крымского государственного медицинского университета, 2005. – 420 с.
- Ефетов К. А., Будашкин Ю. И. Бабочки Крыма (высшие разноусые чешуекрылые): Справочник. – Симферополь: Таврия, 1990. – 112 с.
- Ефремова З. А. К изучению фауны шмелей (Hymenoptera, Apidae: *Bombus* и *Psithyrus*) Крыма // XII съезд Русского энтомологического общества: Тез. докл. (Санкт-Петербург, 19–24 августа 2002 г.). – СПб., 2002. – С. 118–119.
- Жильцова Л. А. Веснянки (Plecoptera) Европейской части СССР (без Кавказа) // Энтотомол. обозр. – 1966. – Т. 45, № 3. – С. 543–545.
- Жмуд М. Е. Кудрявый пеликан (*Pelecanus crispus* Bruch.) на юге Украины // Бранта. – 2004. – Вып. 7. – С. 158–166.
- Загороднюк І. В. Сирій вухань – *Plecotus austriacus* // Праці Теріологічної школи. – Київ, 1999. – Вип. 2. – С. 61–71.
- Загороднюк І., Годлевська Л. Кажани в колекціях зоологічних музеїв України: фенологічний огляд даних // І. Загороднюк (ред.). Міграційний статус кажанів в Україні. – Київ: Українське теріологічне товариство, 2001. – С. 122–156.
- Загороднюк І., Годлевська Л., Тищенко В., Петрушенко Я. Кажани України та суміжних країн: керівництво для польових досліджень // Праці Теріологічної школи. – Київ, 2002. – Вип. 3. – 108 с.
- Загороднюк І., Негода В. Нетопири: *Pipistrellus* та *Hypsugo* // І. Загороднюк (ред.). Міграційний статус кажанів в Україні. – Київ: Українське теріологічне товариство, 2001. – С. 65–72.
- Загородняя Ю. А., Павловская Т. В., Морякова В. К. Современное состояние зоопланктона у берегов Крыма // В. Н. Еремеев, А. В. Гаевская (ред.). Современное состояние биоразнообразия прибрежных вод Крыма (черноморский сектор). – Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2003. – С. 49–83.
- Заика В. Е. Данные о ланцетнике *Branchiostoma lanceolatum* (Cephalochordata) в Черном море // Морской экологический журнал. – 2003. – Т. 2, № 3. – С. 89–93.
- Зайцев В. Ф. Паразитические мухи семейства Bombyliidae (Diptera) в фауне Закавказья. – М.: Л.: Наука, 1966. – 375 с.
- Зайцев Ф. А. К фауне водных жуков Крыма и Тамани // Ежегодник Зоологического музея Императорской академии наук. – 1909. – Т. 13. – С. 1–8.
- Зайцев Ф. А. Плавунцовые и вертячки / Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. – М.: Л.: Изд-во АН СССР, 1953. – 785 с.
- Зайцев Ю. П. Морская нейстонология. – Киев: Наукова думка, 1970. – 264 с.
- Зайцев Ю. П. Черноморские берега Украины. – Киев: Академперіодика, 2008. – 242 с.
- Захаренко А. В. Сетчатокрылые (Neuroptera) фауны СССР. I. Сем. Mantispidae // Энтотомол. обозр. – 1987. – Т. 66, № 3. – С. 621–626.
- Зернов С. А. К вопросу об изучении жизни Черного моря // Записки Императорской академии наук по физико-математическому отделению. – 1913. – Т. 32, № 1. – С. 1–299.
- Зими́на Л. В. К диптерофауне Советского Союза. Stratiomyidae // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. – 1976. – Т. 40. – С. 117–135.

- Зубаровський В. М. Хижі птахи / Фауна України. Птахи. – Київ: Наукова думка, 1977. – Т. 5, вип. 2. – 332 с.
- Иванов С. П. Экология гнездования пчел *Xylocopa* (Hymenoptera, Apoidea) в Крыму // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – Киев: УМ КВО, 1997. – Вып. 9. – С. 103–106.
- Иванов С. П. Материалы сравнительного изучения строения гнезд пчел-листорезов (Hymenoptera, Megachilidae, *Megachile* Latr.). Сообщение I. Разнообразие гнездовых построек // Ученые записки Таврического национального университета имени В. И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2010. – Т. 23, № 3. – С. 68–78.
- Иванов С. П., Будашкин Ю. И., Филатов М. А., Мосякин С. А. Опыт подготовки списков «краснокнижных» видов насекомых Крыма и предложения по включению некоторых крымских насекомых в Красную книгу Украины // Рідкісні та зникаючі види комах і концепції Червоної книги України: Матер. доп. наук. конф. (Київ, 29–31 березня 2004 р.). – Київ, 2005 а. – С. 40–48.
- Иванов С. П., Фатерыга А. В. Новые находки осы *Celonites abbreviatus tauricus* (Hymenoptera, Vespidae, Masarinae) в Крыму // Вестн. зоол. – 2009. – Т. 43, № 4. – С. 354.
- Иванов С. П., Фатерыга А. В. Пчелы-мегахилиды (Hymenoptera, Megachilidae) Ялтинского горно-лесного природного заповедника // Заповідна справа в Україні. – 2011. – Т. 17, № 1–2. – С. 84–89.
- Иванов С. П., Фатерыга А. В., Филатов М. А. Ретроспективная оценка видовой разнообразия диких пчел и ос (Hymenoptera, Aculeata) Ботанического сада Таврического национального университета им. В. И. Вернадского // Ученые записки Таврического национального университета имени В. И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2009 а. – Т. 22, № 3. – С. 40–51.
- Иванов С. П., Филатов М. А. Строение ячеек гнезд диких пчел *Megachile albisecta*, *Hoplitis mocsaryi* и *Osmia tergestensis* (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae) // Изв. Харьковск. энтомол. об-ва. – 2008. – Т. 15, № 1–2. – С. 109–116.
- Иванов С. П., Филатов М. А., Фатерыга А. В. Новые сведения об экологии пчел рода *Xylocopa* (Hymenoptera: Apoidea: Xylocopinae) в Крыму // Заповедники Крыма: заповедное дело, биоразнообразие, экообразование: Матер. III науч. конф. (Симферополь, 22 апреля 2005 г.). – Симферополь: КРА «Экология и мир», 2005 б. – Часть 2. Зоология беспозвоночных. Зоология позвоночных. Экология. – С. 17–23.
- Иванов С. П., Филатов М. А., Фатерыга А. В. Пчелы-мегахилиды (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae) Карадагского природного заповедника, Отузской долины и Лисьей бухты // А. В. Гаевская, А. Л. Морозова (ред.). Карадаг – 2009: Сб. науч. тр., посвящ. 95-летию Карадагской научной станции и 30-летию Карадагского природного заповедника Национальной Академии наук Украины. – Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2009 б. – С. 208–214.
- Кабакон О. Н. Ревизия жуков рода *Scarabaeus* L. (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны СССР // Энтомол. обзор. – 1980. – Т. 59, № 4. – С. 819–829.
- Кабакон О. Н. Пластинчатосые жуки подсемейства Scarabaeinae (Insecta: Coleoptera: Scarabaeidae) фауны России и сопредельных стран. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. – 374 с.
- Кабакон О. Н., Фролов А. В. Обзор жуков рода *Aphodius* Ill. (Coleoptera, Scarabaeidae), сближаемых с подродом *Acrossus* Muls., России и сопредельных стран // Энтомол. обзор. – 1996. – Т. 75, № 4. – С. 865–883.
- Казенас В. Л. Фауна и биология роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Казахстана и Средней Азии. – Алматы: КазгосИНТИ, 2001. – 334 с.
- Калябина-Хауф С. А., Аняньева Н. Б. Филогеография и внутривидовая структура широкоареального вида ящериц *Lacerta agilis* L., 1758 (Lacertidae, Sauria, Reptilia) (опыт использования митохондриального гена цитохрома b) // Тр. Зоол. ин-та РАН. – 2004. – Т. 302. – 108 с.
- Карпова Е. П., Болтачев А. Р. Рыбы внутренних водоемов Крымского полуострова. – Симферополь: Бизнес-Информ, 2012. – 24 с.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / С. Ю. Синев (ред.). – СПб.: М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 425 с.
- Кесслер К. Ф. Путешествие с зоологической целью к северному берегу Черного моря и в Крым в 1858 году. – Киев: Университетская типография, 1860. – 248 с.
- Кесслер К. Рыбы, водящиеся и встречающиеся в Арало-Каспийско-Понтийской ихтиологической области // Труды Арало-Каспийской экспедиции. – СПб., 1877. – Вып. 4. – 360 с.
- Кинда В. В. Современное состояние гнездящихся куликов семейства ржанковых в Крыму и Присивашье // Гнездящиеся кулики восточной Европы – 2000 / П. С. Томкович, Е. А. Лебедева (ред.). – М.: Союз охраны птиц России, 1998. – Т. 1. – С. 115–120.
- Кинда В. В., Бескаравайный М. М., Дядичева Е. А., Костин С. Ю., Попенко В. М. Ревизия редких, малоизученных и залетных видов воробьинообразных (Passeriformes) птиц в Крыму // Бранта. – 2003. – Вып. 6. – С. 25–58.
- Кинда В. В., Гринченко А. Б. Черноголовая овсянка в Крыму: современный ареал, численность и черты биологии // Бранта. – 2002. – Вып. 5. – С. 7–13.
- Кинда В. В., Гринченко А. Б., Бескаравайный М. М. Гнездовая группировка серого гуся в Крыму: история формирования, параметры и особенности // Бранта. – 2001. – Вып. 4. – С. 18–24.
- Киселева М. И. Бентос рыхлых грунтов Черного моря. – Киев: Наукова думка, 1981. – 168 с.
- Киселева М. И., Славина О. Я. Донные биоценозы у западного побережья Крыма // Труды Севастопольской биологической станции. – 1964. – Т. 15. – С. 152–177.

- Кістяківський О. Б. Загальна характеристика птахів. Курині. Голуби. Рябки. Пастушки. Журавлі. Дрофи. Кулики. Мартини / Фауна України. Птахи. – Київ: Вид-во АН УРСР, 1957. – Т. 4. – 432 с.
- Клейменов С. Ю. Энергетический обмен мокриц пещеры Красная // Проблемы изучения, экологии и охраны пещер: Тез. докл. V всеосюз. совещ. по спелеологии и карстоведению (Киев, 27–29 октября 1987 г.). – Киев, 1987. – С. 118–120.
- Клейненберг С. Е. Млекопитающие Черного и Азовского морей: опыт биолого-промыслового исследования. – М.: Изд-во АН СССР, 1956. – 288 с.
- Клюге Н. Ю. Поденки рода *Heptagenia* Walsh (Ephemeroptera, Heptageniidae) фауны СССР // Энтомологический обзор. – 1987. – Т. 66, № 2. – С. 302–316.
- Ключко З. Ф. К изучению фауны совок Крыма. Сообщение 4. Подсемейство Cucullinae (Noctuidae, Lepidoptera) // Вестн. зоол. – 1969. – № 6. – С. 46–52.
- Ключко З. Ф. К изучению фауны совок Крыма. Сообщение 5. Подсемейство Amphipyriinae (Noctuidae, Lepidoptera) // Вестн. зоол. – 1971. – № 5. – С. 47–53.
- Ключко З. Ф. К изучению фауны совок Крыма. Сообщение 6. Группа Quadrifinae (Noctuidae, Lepidoptera) // Вестн. зоол. – 1972. – № 2. – С. 20–27.
- Ключко З. Ф. К изучению фауны совок Крыма. Сообщение 7. Подсемейство Melicleptriinae (Noctuidae, Lepidoptera) // Вестн. зоол. – 1975. – № 2. – С. 90–92.
- Ключко З. Ф. Совки квадрифиоидного комплекса. Ніктеоліни, вусатки, стрічкарки, отреїни, евтеліїни, пантеїни, металовидки, яспідіїни / Фауна України. – Київ: Наукова думка, 1978. – Т. 16, вип. 6. – 414 с.
- Ключко З. Ф. Совки України. – Київ: Вид-во Раєвського, 2006. – 248 с.
- Ключко З. Ф. Малоизвестные и новые виды совок (Lepidoptera, Noctuidae) фауны Украины // Вестн. зоол. – 2009. – Т. 43, № 2. – С. 190.
- Ключко З. Ф., Ботман Р. В. *Catocala neonympa* – новый для фауны Донбасса вид ленточниц (Lepidoptera, Noctuidae, Catocalinae) // Вестн. зоол. – 2007. – Т. 41, № 4. – С. 342.
- Ключко З. Ф., Будашкин Ю. И., Матов А. Ю. Новые находки совок (Lepidoptera, Noctuidae) фауны Украины // Вестн. зоол. – 2004. – Т. 38, № 4. – С. 14.
- Ключко З. Ф., Матов А. Ю. Новые находки некоторых видов совок (Lepidoptera, Noctuidae) фауны Украины // Вестн. зоол. – 2006. – Т. 40, № 5. – С. 416.
- Князев С. А., Фатерыга А. В., Данилов Ю. Н. Первые находки *Onychopterocheilus pallasii* (Klug, 1805) (Hymenoptera, Vespidae, Eumeninae) в российской части Западно-Сибирской равнины // Евразийск. энтомолог. журн. – 2015. – Т. 14, № 1. – С. 35–36.
- Кобякова З. И., Долгопольская М. А. Отряд десятиногие // Определитель фауны Черного и Азовского морей. – Киев: Наукова думка, 1969. – С. 269–307.
- Коваль А. Г. Фауна Виллябрунської пещери в Крыму // Пещеры. – Пермь: Пермский университет, 2001. – Вып. 27–28. – С. 129–134.
- Ковтун О. А. Первая находка каменного краба *Eriphia verrucosa* (Decapoda, Reptantia, Xantidae) в Одесском заливе (Черное море) // Вестн. зоол. – 2007. – Т. 41, № 4. – С. 314.
- Ковтун О. А., Макаров Ю. Н. Особенности биологии и морфологии редкой в Черном море креветки *Lysmata seticaudata* (Risso, 1816) (Decapoda, Natantia, Hippolytidae) // Вестн. зоол. – 2008. – Т. 42, № 1. – С. 49–55.
- Кожанчиков И. В. Волнянки (Oryziidae) / Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. – М.: Л.: Изд-во АН СССР, 1950. – Т. 12. – 582 с.
- Козлов В. И. Материалы к изучению биологии летучих мышей горного Крыма // Охрана природы. – М., 1949. – Вып. 8. – С. 122–137.
- Колониальные гидрофильные птицы юга Украины: ржанкообразные / М. А. Воинственский (ред.). – Киев: Наукова думка, 1988. – 176 с.
- Коновалова И. Б. Эколого-фаунистичний огляд джмелів *Bombus* Latr. (Hymenoptera: Apidae) Криму // Изв. Харьковск. энтомолог. об-ва. – 2008. – Т. 15, № 1–2. – С. 131–136.
- Константинов А. И., Шивков Ф. Н., Дулицкий А. И. Современное состояние фауны рукокрылых Крыма // Зоол. журн. – 1976. – Т. 55, № 6. – С. 885–893.
- Копий В. Г. Сообщества макрозообентоса песчаной псевдолиторали у черноморских берегов Крыма: Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. – Севастополь, 2014. – 25 с.
- Корженевский В. В. Красная книга Республики Крым // Проблемы экологии и рекреации Азово-Черноморского региона: Матер. междунар. регионал. конф. (Симферополь, 1994 г.). – Симферополь: Таврида, 1995. – С. 187–191.
- Корнюшин А. В. О видовом составе пресноводных двустворчатых моллюсков Украины и стратегии их охраны // Вестн. зоол. – 2002. – Т. 36, № 1. – С. 9–23.
- Коршунов Ю. П. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Phopalocera) горной части и Южного берега Крыма // Энтомолог. обзор. – 1964. – Т. 43, № 3. – С. 592–604.
- Коршунов Ю. П. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2002. – 424 с.
- Костин С. Ю. Красноголовый королек – *Regulus ignicapillus* // Фауна, экология и охрана птиц Азово-Черноморского региона. – Симферополь: Сонат, 1999. – С. 44.

- Костин С. Ю. Авиафаунистические находки в Крыму // Птицы Азово-Черноморского региона на рубеже тысячелетий. – Одесса: АстроПринт, 2000. – С. 43–44.
- Костин С. Ю. Черный аист (*Ciconia nigra* L.) в Крыму // Бранта. – 2004. – Вып. 7. – С. 208–214.
- Костин С. Ю. Ретроспективный анализ статуса представителей отряда соколообразных (Falconiformes) в Крыму // Новітні дослідження соколоподібних та сов: Матер. III міжнар. наук. конф. «Хижі птахи України» (Кривий Ріг, 24–25 жовтня 2008 р.). – Кривий Ріг, 2008. – С. 168–182.
- Костин С. Ю. О раннее неизвестной колонии хохлатого баклана, *Phalacrocorax aristotelis* (Pelecaniformes), на Южном берегу Крыма // Вестн. зоол. – 2009. – Т. 43, № 3. – С. 282.
- Костин С. Ю. Птицы Крымского природного заповедника // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартыан». – 2014. – Вып. 5. – С. 122–204.
- Костин С. Ю., Аппак Б. А., Бескаравайный М. М. Результаты зимних учетов птиц на юге Крыма // Зимние учеты птиц на Азово-Черноморском побережье Украины. – Киев: Wetlands International, 1998. – С. 14–18.
- Костин С. Ю., Багрикова Н. А. Состояние гнездовых поселений грифовых в Крыму в 2007–2008 гг. // Заповедники Крыма. Теория, практика и перспективы заповедного дела в Черноморском регионе: Матер. V междунар. науч.-практ. конф. (Симферополь, 22–23 октября 2009 г.). – Симферополь, 2009. – С. 298–302.
- Костин С. Ю., Бескаравайный М. М. Фауна и распределение гнездящихся птиц Опукского заповедника // Заповідна справа в Україні. – 2002. – Т. 8, № 1. – С. 62–69.
- Костин С. Ю., Бескаравайный М. М. Горная система Демерджи в Крыму – территория, важная для сохранения разнообразия птиц // Бранта. – 2003. – Вып. 6. – С. 18–24.
- Костин С. Ю., Бескаравайный М. М. Аннотированный список птиц Опукского природного заповедника // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартыан». – 2011. – Вып. 2. – С. 234–258.
- Костин С. Ю., Бескаравайный М. М., Андрущенко Ю. А., Тарина Н. А. Розовый скворец в Крыму // Беркут. – 1999. – Т. 8, № 1. – С. 89–97.
- Костин С. Ю., Тарина Н. А. О гнездовании розового пеликана на Лебяжьих островах // Птицы Азово-Черноморского региона на рубеже тысячелетий. – Одесса: АстроПринт, 2000. – С. 42–43.
- Костин С. Ю., Тарина Н. А. Редкие птицы заповедника «Лебяжьи Острова» и прилегающих территорий // Бранта. – 2002. – Вып. 5. – С. 113–128.
- Костин С. Ю., Тарина Н. А. Распределение и биология размножения веслоногих и голенастых птиц на «Лебяжьих островах» и сопредельных территориях // Бранта. – 2004. – Вып. 7. – С. 82–110.
- Костин Ю. В. Распространение и численность пеганки и огаря в Крыму // Ресурсы водоплавающих птиц СССР, их воспроизводство и использование. – М.: Изд-во МГУ, 1972. – Вып. 1. – С. 84–86.
- Костин Ю. В. Птицы Крыма. – М.: Наука, 1983. – 240 с.
- Костин Ю. В., Дулицкий А. И., Мальцев И. В. Редкие животные Крыма. – Симферополь: Таврия, 1981. – 160 с.
- Костылев Ю. А. Материалы к познанию фауны Masaridae (Hymenoptera) Палеарктики // Сб. тр. Гос. Зоол. музея при МГУ. – 1935. – Т. 2. – С. 85–116.
- Костюк И. Ю., Плющ И. Г. Новый для фауны европейской части СССР вид медведицы – *Phragmatobia placida* Friv. (Lepidoptera, Arctiidae) // Вестн. зоол. – 1987. – № 6. – С. 58.
- Котенко Т. И. Новые находки обыкновенной чесночницы (*Pelobates fuscus*) в Крыму // Вестн. зоол. – 2001 а. – Т. 35, № 2. – С. 88.
- Котенко Т. И. Новые данные о распространении двух уязвимых видов змей (Reptilia, Colubridae) в Северном Крыму // Вестн. зоол. – 2001 б. – Т. 35, № 6. – С. 32.
- Котенко Т. И. Ценные участки центральной и западной частей Равнинного Крыма и перспективы их сохранения // Роль природно-заповідних територій у підтриманні біорізноманіття: Матер. конф., присвяч. 80-річчю Канівського природного заповідника (Канів, 9–11 вересня 2003 р.). – Канів: Канівський природний заповідник, 2003. – С. 63–66.
- Котенко Т. И. О распространении обыкновенной чесночницы, *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768) (Amphibia, Pelobatidae), на Керченском полуострове (Украина, Крым) // Матеріали Першої конференції Українського Герпетологічного товариства (Київ, 10–12 жовтня 2005 р.). – Київ: Зоомузей ННПМ НАН України, 2005 а. – С. 67–71.
- Котенко Т. И. Примеры флуктуаций пространственного распределения амфибий и рептилий на юге Украины // Матеріали Першої конференції Українського герпетологічного товариства (Київ, 10–12 жовтня 2005 р.). – Київ: ЗМ ННПМ НАНУ, 2005 б. – С. 71–75.
- Котенко Т. И. Герпетофауна Караларской степи и прилежащих территорий (Украина, Крым) // Матеріали Першої конференції Українського герпетологічного товариства (Київ, 10–12 жовтня 2005 р.). – Київ: ЗМ ННПМ НАНУ, 2005 с. – С. 76–83.
- Котенко Т. И. Влияние ирригации на герпетокомплексы в Крымском Присивашье // Биоразнообразие и роль зооценоза в природных и антропогенных экосистемах: Матер. III междунар. науч. конф. (Днепропетровск, 28–31 октября 2005 г.). – Днепропетровск: ДНУ, 2005 d. – С. 392–394.
- Котенко Т. И. Некоторые данные о стациях и плотности популяций *Lacerta agilis tauridica* (Reptilia, Lacertidae) // Вестн. зоол. – 2005 e. – Т. 39, № 5. – С. 26.

- Котенко Т. И. Роль Азово-Черноморского функционального экокори́дора в сохранении пресмыкающихся // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія «Біологія». – 2007 а. – Вип. 19. – С. 20–54.
- Котенко Т. И. О распространении степной гадюки, *Vipera renardi* (Reptilia, Viperidae), в западной части равнинного Крыма // Вестн. зоол. – 2007 б. – Т. 41, № 5. – С. 422.
- Котенко Т. И. Побережье Феодосийского залива как важный резерват разноцветной ящурки в Крыму // Заповідна справа в Україні. – 2008. – Т. 14, № 1. – С. 44–51.
- Котенко Т. И. Земноводные и пресмыкающиеся Крыма // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2010. – Вып. 1. – С. 171–224.
- Котенко Т. И., Кукушкин О. В. Особенности распространения змей на Крымском полуострове. Часть 1 // Змеи Восточной Европы: Матер. междунар. конф. (Тольятти, 3–5 февраля 2003 г.). – Тольятти: Самарский научный центр РАН, 2003. – С. 35–41.
- Котенко Т. И., Кукушкин О. В. Аннотированные списки земноводных и пресмыкающихся заповедников Крыма // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2010. – Вып. 1. – С. 225–261.
- Котенко Т. И., Кукушкин О. В. Территории восточного Крыма – объекты региональной экосети, важные для сохранения герпетофауны // С. П. Иванов (ред.). Природа Восточного Крыма. Оценка биоразнообразия и разработка проекта локальной экологической сети. – Киев, 2013. – С. 55–60.
- Котенко Т. И., Кукушкин О. В. Полоз каспійський, полоз жовточеревий, жовтобрюх – *Coluber caspius* Gmelin, 1789 // Фальцфейнівські читання. – Херсон: Терра, 2005 а. – Т. 1. – С. 259–262.
- Котенко Т. И., Кукушкин О. В. Полоз палласів, полоз сарматський – *Elaphe saurimates* (Pallas, 1814) // Фальцфейнівські читання. – Херсон: Терра, 2005 б. – Т. 1. – С. 262–264.
- Котенко Т. И., Кукушкин О. В. Гадюка степова, *Vipera renardi* (Christ.), – вид Червоної книги України // Знахідки тварин Червоної книги України. – Київ: Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена, 2008. – С. 101–132.
- Котенко Т. И., Кукушкин О. В., Зіненко О. І. Мідянка звичайна, *Coronella austriaca* Laur., – вид Червоної книги України // Знахідки тварин Червоної книги України. – Київ: Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена, 2008. – С. 133–151.
- Котенко Т. И., Ляшенко Ю. В. Новые находки желтопузика, *Pseudopus apodus* (Reptilia, Saurica, Anguidae), на восточном побережье Керченского полуострова (Крым, Украина) // Вестн. зоол. – 2007. – Т. 41, № 6. – С. 560.
- Котенко Т. И., Ляшенко Ю. Н., Свириденко Е. Ю. Земноводные и пресмыкающиеся острова Тузла // Заповедники Крыма – 2007: Матер. IV междунар. науч.-практич. конф. (Симферополь, 2 ноября 2007 г.). – Симферополь, 2007. – Часть 2. Зоология. – С. 85–92.
- Котов М. И. Редкие, эндемичные и исчезающие виды растений УССР и необходимость их охраны // Охрана природы и заповедное дело в СССР. – М., 1962. – № 7. – С. 50–53.
- Красная книга Астраханской области. Издание второе. – Астрахань: Издательский дом «Астраханский университет», 2014. – 413 с.
- Красная книга Краснодарского края (животные). Издание второе / А. С. Замотайлов (ред.). – Краснодар: Центр развития ПТР Краснодарского края, 2007. – 504 с.
- Красная книга Республики Дагестан / Г. М. Абдурахманов (ред.). – Махачкала: Республиканская газетно-журнальная типография, 2009. – 552 с.
- Красная книга Российской Федерации (животные) / В. И. Данилов-Данильян и др. (ред.). – М.: АСТ: Астрель, 2001. – 862 с.
- Красная книга Ростовской области. Издание второе / Ю. Г. Арзанов (ред.). – Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. – Т. 1. Животные. – 1400 с.
- Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные / В. С. Белов (ред.). – Саратов: Детская книга, 1996. – 264 с.
- Красная книга СССР: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Издание второе / А. М. Бородин (ред.). – М.: Лесная промышленность, 1984. – Т. 1. – 392 с.
- Кривохатский В. А. Каталог типовых экземпляров коллекции Зоологического института РАН. Насекомые сетчатокрылые (Neuroptera). – СПб.: ЗИН РАН, 1995. – 18 с.
- Кривохатский В. А. Чернополосые морфы муравьиных львов (Neuroptera, Myrmeleontidae) // Энтомолог. обзор. – 2005. – Т. 84, № 1. – С. 159–163.
- Кривохатский В. А. Муравьиные львы (Neuroptera: Myrmeleontidae) России. – СПб.: М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. – 334 с.
- Кривохатский В. А., Захаренко А. В. Список сетчатокрылых (Neuroptera), собранных в Крыму экспедицией Харьковского энтомологического общества // Изв. Харьковск. энтомол. об-ва. – 1994. – Т. 2, № 1. – С. 168–169.
- Кривохижин С. В., Кривохижина Т. В. К изучению биологии пресноводного краба *Potamon tauricum* Czernyplavsky 1884 в Крыму // Изучение экосистем Крыма в природоохранном аспекте. – Киев: УМК, 1988. – С. 64–69.
- Крыжановский О. Л. Красотелы родов *Calosoma* Web. и *Callisthenes* Fischer (Coleoptera, Carabidae) фауны СССР // Энтомолог. обзор. – 1962. – Т. 41, № 2. – С. 163–181.

- Крыжановский О. Л. О восточных границах ареалов некоторых европейских Coleoptera // VII Международный симпозиум по энтомофауне Средней Европы: Тез. докл. (Ленинград, 19–24 сентября 1977 г.). – Л., 1979. – С. 176.
- Крыжановский О. Л. Жуки подотряда Aderphaga. Семейства Rhyssodidae, Trachypachyidae; семейство Carabidae (вводная часть и обзор фауны СССР) / Фауна СССР. Жесткокрылые. – Л.: Наука, 1983. – Т. 1, вып. 2. – 341 с.
- Кукушкин О. В. Новые данные по распространению средиземноморской эмбии, *Haploembia solierii* (Embioptera, Oligotomidae), в Крыму // Вестн. зоол. – 2002. – Т. 36, № 6. – С. 24.
- Кукушкин О. В. Материалы по экологии обыкновенной чесночницы (*Pelobates fuscus*) в Крыму // Вестн. зоол. – 2003 а. – Т. 37, № 6. – С. 88.
- Кукушкин О. В. Современное состояние популяций и морфологические особенности крымского геккона (Reptilia, Squamata, Gekkonidae) в Карадагском заповеднике // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – Симферополь, 2003 б. – Вып. 13. – С. 124–130.
- Кукушкин О. В. Особенности распространения желтопузика в Крыму. Часть 1. Горный Крым // Роль природно-заповідних територій у підтриманні біорізноманіття: Матер. конф., присвяч. 80-річчю Канівського природного заповідника (Канів, 9–11 вересня 2003 р.). – Канів: Канівський природний заповідник, 2003 с. – С. 225–226.
- Кукушкин О. В. Особенности распространения желтопузика в Крыму. Часть 2. Степной Крым // Роль природно-заповідних територій у підтриманні біорізноманіття: Матер. конф., присвяч. 80-річчю Канівського природного заповідника (Канів, 9–11 вересня 2003 р.). – Канів: Канівський природний заповідник, 2003 d. – С. 227–228.
- Кукушкин О. В. Материалы по экологии крымского скорпиона на юго-западе Крыма // Вестн. зоол. – 2004 а. – Т. 38, № 1. – С. 74.
- Кукушкин О. В. Материалы по экологии и морфологии малоизученного в Крыму вида амфибий – чесночницы обыкновенной, *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768) (Amphibia, Anura, Pelobatidae) // Летопись природы / Карадагский природный заповедник. – Симферополь: СОНАТ, 2004 б. – Т. 20. – С. 152–174.
- Кукушкин О. В. Распространение, биотопическое распределение и численность средиземноморского (крымского) геккона, *Cyrtopodion kotschy danilewskii* (Strauch, 1887) (Reptilia, Squamata, Gekkonidae), в Южном Крыму // А. Л. Морозова, В. Ф. Гнубкин (ред.). Карадаг. История, геология, ботаника, зоология: Сб. науч. тр., посвящ. 90-летию Карадагской научной станции им. Т. И. Вяземского и 25-летию Карадагского природного заповедника НАН Украины. – Симферополь: СОНАТ, 2004 с. – Кн. 1. – С. 367–396.
- Кукушкин О. В. Распространение, репродуктивные особенности, размерно-возрастная структура и современное состояние популяций степной гадюки, *Vipera renardi* (Christoph, 1861), в Крыму // А. Л. Морозова, В. Ф. Гнубкин (ред.). Карадаг. История, геология, ботаника, зоология: Сб. науч. тр., посвящ. 90-летию Карадагской научной станции им. Т. И. Вяземского и 25-летию Карадагского природного заповедника НАН Украины. – Симферополь: СОНАТ, 2004 d. – Кн. 2. – С. 397–424.
- Кукушкин О. В. Материалы к изучению герпетофауны Восточного Крыма // Летопись природы / Карадагский природный заповедник. – Симферополь: СОНАТ, 2004 е. – Т. 20. – С. 191–219.
- Кукушкин О. В. Материалы к репродуктивной биологии средиземноморского геккона – *Cyrtopodion kotschy danilewskii* (Strauch, 1887) в Крыму // Современная герпетология. – 2005 а. – Т. 3/4. – С. 84–92.
- Кукушкин О. В. О находке крупной экзотропной популяции средиземноморского геккона, *Mediodactylus kotschy danilewskii* (Strauch, 1887) (Reptilia, Sauria, Gekkonidae), на юго-восточном побережье Крыма // Матеріали Першої конференції Українського герпетологічного товариства (Київ, 10–12 жовтня 2005 р.). – Київ: ЗМ ННПМ НАН України, 2005 б. – С. 83–86.
- Кукушкин О. В. Продолжительность зимней спячки и особенности биологии крымского геккона (*Mediodactylus kotschy danilewskii*) в период гибернации // Современные проблемы зоологии и экологии: Матер. междунар. науч. конф., посвящ. 140-летию основания Одесского национального университета имени И. И. Мечникова, кафедры зоологии ОНУ и 120 годовщине со дня рождения Заслуженного деятеля науки УССР, профессора И. И. Пузанова (Одесса, 22–25 апреля 2005 г.). – Одесса: Феникс, 2005 с. – С. 148–151.
- Кукушкин О. В. О степной гадюке (*Vipera renardi*) на Западном побережье Крыма // Изучение и сохранение природных экосистем заповедников лесостепной зоны: Матер. юбилейн. науч.-практич. конф. (п. Заповедный, 22–26 мая 2005 г.). – Курск: Центрально-Черноземный государственный заповедник, 2005 d. – С. 311–314.
- Кукушкин О. В. Материалы по распространению, экологии и морфологии обыкновенной чесночницы, *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768), на Юго-Восточном побережье Горного Крыма // Летопись природы / Карадагский природный заповедник. – Симферополь: СОНАТ, 2006 а. – Т. 21. – С. 179–200.
- Кукушкин О. В. Материалы к изучению герпетофауны мыса Казантип // Тр. Гос. Никитск. ботан. сада. – 2006 б. – Т. 126. – С. 234–246.
- Кукушкин О. В. Материалы к изучению раритетной герпетофауны восточного Крыма // Летопись природы / Карадагский природный заповедник. – Симферополь: СОНАТ, 2006 с. – Т. 21. – С. 200–226.
- Кукушкин О. В. Новые данные о размножении леопардового полоза (Reptilia, Serpentes, Colubridae) в Крыму // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – Симферополь, 2006 d. – Вып. 16. – С. 103–110.

- Кукушкин О. В. Материалы к познанию раритетной герпетофауны восточного и центрального участков Горного Крыма // Летопись природы / Карадагский природный заповедник. – Симферополь: СОНАТ, 2007. – Т. 22. – С. 217–270.
- Кукушкин О. В. Новые находки настоящих ящериц (*Sauria*, *Lacertidae*) на черноморском побережье Керченского полуострова (Крым) // Праці Українського герпетологічного товариства. – Київ, 2008. – № 1. – С. 21–28.
- Кукушкин О. В. Об обитании средиземноморского голопалого геккона, *Mediodactylus kotschy danilewskii* (*Reptilia*, *Sauria*, *Gekkonidae*), в среднем лесном поясе южного макросклона Крымских гор // Праці Українського герпетологічного товариства. – 2009 а. – № 2. – С. 27–36.
- Кукушкин О. В. *Vipera renardi puzanovi* ssp. nov. (*Reptilia*, *Serpentes*, *Viperidae*) – новый подвид степной гадюки из Горного Крыма // Современная герпетология. – 2009 б. – Т. 9, № 1/2. – С. 18–40.
- Кукушкин О. В. Анализ распространения крымского скорпиона (*Arachnida*, *Scorpiones*, *Euscorpidae*) с замечаниями о его биогеографическом статусе на Крымском полуострове // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. – 2013 а. – Т. 22, № 3. – С. 144–160.
- Кукушкин О. В. О закономерностях в распространении обыкновенной сольпуги (*Arachnida*, *Solifugae*, *Galeodidae*) на юге Украины // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. – 2013 б. – Т. 22, № 3. – С. 129–143.
- Кукушкин О. В. Генезис герпетофауны Крыма: новое видение проблемы // Юбилейные зоологические чтения: Матер. конф., посвящ. столетнему юбилею со дня рождения С. П. Делямура и 90-летию со дня рождения А. С. Скрыбина (Симферополь, 5 декабря 2013 г.). – Симферополь: ТНУ, 2013 с. – С. 22–25.
- Кукушкин О. В. Адвентивная герпетофауна Украины // Юбилейные зоологические чтения: Материалы конф., посвящ. столетнему юбилею со дня рождения С. П. Делямура и 90-летию со дня рождения А. С. Скрыбина (Симферополь, 5 декабря 2013 г.). – Симферополь: ТНУ, 2013 d. – С. 25–27.
- Кукушкин О. В. К уточнению границ ареала горнокрымской прыткой ящерицы, *Lacerta agilis tauridica* (*Reptilia*, *Squamata*) на Крымском нагорье // Вестн. зоол. – 2013 е. – Т. 47, № 6. – С. 546.
- Кукушкин О. В. О максимальных размерах леопардового полоза (*Zamenis situla*) в Крыму // Биоразнообразие. Экология, Адаптация, Эволюция: Матер. VI междунар. конф. мол. уч. (Одесса, 13–17 мая 2013 г.). – Одесса: Печатный дом, 2013 f. – С. 89–90.
- Кукушкин О. В. Офиофагия и каннибализм у желтобрюхого полоза (*Dolichophis caspius*) в Крыму // Биоразнообразие. Экология, Адаптация, Эволюция: Матер. VI междунар. конф. мол. уч. (Одесса, 13–17 мая 2013 г.). – Одесса: Печатный дом, 2013 g. – С. 92–93.
- Кукушкин О. В., Зиненко А. И., Яндзык Д. О подвидовой принадлежности желтопузиков (*Reptilia*, *Sauria*, *Anguidae*) Крыма и Западного Кавказа // Горные экосистемы и их компоненты: Матер. IV междунар. конф., посвящ. 80-летию А. К. Темботова и 80-летию Абхазского государственного университета (Сухум, 10–14 сентября 2012 г.). – Нальчик: ООО «Полиграфсервис и Т», 2012. – С. 106–107.
- Кукушкин О. В., Кармышев Ю. В. Распространение и численность четырехполосого полоза (*Elaphe quatuorlineata sauromates*) в Крыму // Вестн. зоол. – 2002. – Т. 36, № 1. – С. 8.
- Кукушкин О. В., Кармышев Ю. В., Ярыгин А. Н., Шарыгин С. А. О состоянии изученности репродуктивной биологии желтопузика (*Reptilia*, *Sauria*, *Anguidae*) в Крыму // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. – 2013. – Т. 22, № 2. – С. 114–125.
- Кукушкин О. В., Котенко Т. И. Особенности распространения змей на Крымском полуострове. Часть 2 // Змеи Восточной Европы: Матер. междунар. конф. (Тольятти, 3–5 февраля 2003 г.). – Тольятти: Самарский научный центр РАН, 2003. – С. 41–45.
- Кукушкин О. В., Котенко Т. И. Характеристика ключевых территорий локальной экосети Восточного Крыма по герпетологическим данным // С. П. Иванов (ред.). Природа Восточного Крыма. Оценка биоразнообразия и разработка проекта локальной экологической сети. – Киев, 2013. – С. 126–163.
- Кукушкин О. В., Кушан Н. Б. Материалы к изучению тритона Карелина (*Amphibia*, *Salamandridae*) в Крыму // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий: Сб. статей II Всероссийск. науч.-практич. конф. (Сочи, 2–4 декабря 2015 г.). – Сочи: ГБУ КК «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности»: Дониздат, 2015. – Т. 2. – С. 141–151.
- Кукушкин О. В., Свириденко Е. Ю. Распространение и эколого-морфологические особенности обыкновенной медянки (*Serpentes*, *Colubridae*) в Крыму // Состояние природных комплексов Крымского природного заповедника и других заповедных территорий Украины, их изучение и охрана: Матер. науч.-практич. конф., посвящ. 80-летию Крымского природного заповедника. – Алушта, 2003. – С. 148–152.
- Кукушкин О. В., Свириденко Е. Ю. О морфологической изменчивости желтопузика (*Reptilia*, *Sauria*, *Anguidae*) в Крыму // Современные проблемы зоологии и экологии: Матер. междунар. науч. конф., посвящ. 140-летию основания Одесского национального университета имени И. И. Мечникова, кафедры зоологии ОНУ и 120 годовщине со дня рождения Заслуженного деятеля науки УССР, профессора И. И. Пузанова (Одесса, 22–25 апреля 2005 г.). – Одесса: Феникс, 2005. – С. 142–145.
- Кукушкин О. В., Цвельх А. Н. Распространение и эколого-морфологические особенности леопардового полоза, *Elaphe situla* (*Serpentes*, *Colubridae*), в Крыму // Зоол. журн. – 2004. – Т. 83, № 4. – С. 439–448.
- Кукушкин О. В., Шаганов В. В. Обзор герпетофауны Оупуского заповедника: видовой состав, пространственное распределение и рекомендации по охране // Заповедники Крыма – 2007: Матер. IV междунар.

- науч.-практич. конф. (Симферополь, 2 ноября 2007 г.). – Симферополь, 2007. – Часть 2. Зоология. – С. 93–103.
- Кукушкин О. В., Шарыгин С. А. Новые данные по морфологии средиземноморского геккона, *Mediodactylus kotschyi danilewskii* (Reptilia, Gekkonidae), в Крыму // Вестн. зоологии. – 2005. – Т. 39, № 6. – С. 37–49.
- Кукушкин О. В., Ярыгин А. Н. Репродуктивная биология желтопузика (Reptilia, Sauria, Anguinae) на северном пределе ареала в Крыму: первые результаты и сложности в изучении // Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России: Матер. XV междунар. конф. (Махачкала, 5–6 ноября 2013 г.). – Махачкала: Типография ИПЭ РД, 2013. – С. 151–153.
- Курзенко Н. В. Обзор одиночных складчатокрылых ос семейства Eumenidae (Hymenoptera, Vespoidea) фауны СССР. Роды *Paravespa* Rad., *Paragymnomerus* Blüthg., *Tropidodynerus* Blüthg., *Gymnomerus* Blüthg. и *Odynerus* Latr. // Энтомол. обозр. – 1977. – Т. 56, № 3. – С. 676–690.
- Курзенко Н. В. Одиночные складчатокрылые осы рода *Onychopterocheilus* Blüthgen, 1955 (Hymenoptera: Vespidae, Eumeninae) фауны России и сопредельных стран. Подрод *Onychopterocheilus* s. str. // Тр. Русск. энтомол. об-ва. – 2004. – Т. 75, № 1. – С. 242–252.
- Кустов С. Ю. Экологические и филогенетические аспекты в формировании желтой окраски у мух рода *Empis* Linnaeus, 1758 (Diptera, Empididae) в фауне Кавказа // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2013 а. – Т. 44, № 5. – С. 85–87.
- Кустов С. Ю. Зоогеография мух-толкунчиков подрода *Xanthempis* Bezzi, 1909 (Diptera, Empididae) Палеарктики // Тр. Русск. энтомол. об-ва. – 2013 б. – Т. 84, № 1. – С. 69–75.
- Кучеренко В. Н. Современное состояние авифауны территорий, важных для сохранения биоразнообразия в западном Крыму // Заповедники Крыма – 2007: Матер. IV междунар. науч.-практич. конф. (Симферополь, 2 ноября 2007 г.). – Симферополь, 2007. – Часть 2. Зоология. – С. 103–108.
- Кучеренко В. Н., Кучеренко Е. Е. Птицы национального природного парка «Чарівна Гавань» // Заповедники Крыма. Биоразнообразие и охрана природы в Азово-Черноморском регионе. Матер. VII междунар. науч.-практич. конф. (Симферополь, 24–26 октября 2013 г.). – Симферополь, 2013. – С. 347–352.
- Кучеренко В. Н., Кучеренко Е. Е. Предварительные итоги инвентаризации орнитофауны национального природного парка «Чарівна Гавань» (АР Крым, Украина) // Заповідна справа. – 2014. – Т. 20, № 1. – С. 92–97.
- Літвінчук С. Н. Знахідки амфібій та рептилій, занесених у Червону книгу України // Знахідки тварин Червоної книги України. – Київ: Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена, 2008. – С. 183–192.
- Ланцов В. И. Новые для Кавказа и Северного Кавказа виды комаров-долгоножек (Diptera, Tipulidae) // Фауна Ставрополя. – Ставрополь: Изд-во СГПУ, 1998. – Вып. 8. – С. 41–44.
- Левушкин С. И. Распространение троглобионтных жуков рода *Pseudophaenops* Winkler и зоогеографическое районирование пещерной фауны Крыма // Зоол. журн. – 1965. – Т. 44, № 11. – С. 1728–1731.
- Леонов С. В. Наземные моллюски (Mollusca; Gastropoda) Крыма: список видов // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2009. – Вып. 1. – С. 14–19.
- Лиман Ю. Б., Полтавский А. Н., Арзанов Ю. Г., Артохин К. С., Хачиков Э. А., Шохин И. В., Касаткин Д. Г., Набоженко М. В. Редкие насекомые Ростовской области / Методические пособия по энтомологии. – Ростов-на-Дону, 2001. – 60 с.
- Литвинчук С. Н., Боркин Л. Я. Эволюция, систематика и распространение гребенчатых тритонов (*Triturus cristatus* complex) на территории России и сопредельных стран. – СПб.: Европейский дом, 2009. – 592 с.
- Лихарев И. М. Клаузилиды (Clausiidae) / Фауна СССР. Моллюски. – Л.: Изд-во АН СССР, 1962. – Т. 3, вып. 4. – 317 с.
- Лихарев И. М., Раммельмейер Е. С. Наземные моллюски фауны СССР / Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом Академии наук. – М.: Л.: Изд-во АН СССР, 1952. – Т. 43. – 511 с.
- Локтионов В. М., Лелей А. С. Дорожные осы (Hymenoptera: Pompilidae) Дальнего Востока России. – Владивосток: Дальнаука, 2014. – 472 с.
- Лопатин И. К. Жуки-листоеды подсемейства Cryptocerphalinae (Coleoptera, Chrysomelidae) России и сопредельных территорий. – СПб.: Наука, 2005. – Не издано.
- Лукин Е. И. Пиявки пресных и солоноватоводных водоемов / Фауна СССР. Пиявки. – Л.: Наука, 1976. – Т. 1. – 484 с.
- Лукин Е. И., Эпштейн В. М. Новые сведения о фауне пиявок пресных вод Крыма // Зоол. журн. – 1960. – Т. 39, № 9. – С. 1429–1431.
- Лукин Е. И. Пиявки / Фауна Украины. – Київ: Вид-во АН УРСР, 1962. – Т. 30. – 196 с.
- Лукс Ю. А., Привалова Л. А., Крюкова И. В. Каталог редких, исчезающих и уничтожаемых растений флоры Крыма, рекомендуемых для заповедной охраны. – Ялта: Государственный Никитский ботанический сад, 1976. – 26 с.
- Лухтанов В. А., Будашкин Ю. И. Происхождение и таксономическое положение крымского эндемика *Agrodiaetus pljushcki* (Lepidoptera, Lycaenidae) на основе данных по кариологии, экологии и молекулярной филогенетике // Зоол. журн. – 2007. – Т. 86, № 7. – С. 839–845.
- Лысенко В. И. Гусеобразные / Фауна Украины. Птицы. – Киев: Наукова думка, 1991. – Т. 5, вып. 3. – 208 с.

- Львовский А. Л., Моргун Д. В. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2007. – 443 с. + 8 цвет. вкл.
- Мазлумян С. А., Болтачева Н. А., Колесникова Е. А. Анализ долговременных изменений разнообразия бентоса в бухте Лисья (юго-восточное побережье Крыма) // Морской экологический журн. – 2004. – Т. 3, № 1. – С. 59–72.
- Макаров Ю. Н. Десятиногие ракообразные / Фауна Украины. – Киев: Наукова думка, 2004. – Т. 26, вып. 1–2. – 430 с.
- Малевиц И. И. Дождевые черви Крыма // Первое научное совещание Зоологов педагогических институтов РСФСР: Тез. докл. – М: МГПИ им. В. И. Ленина, 1962. – С. 42–44.
- Малышев С. И. Гнездование *Melitta leporina* Pz. (Hym. Apidae) // Известия Петроградского научного института имени П. Ф. Лесгафта. – 1923. – Т. 6. – С. 1–7.
- Малышев С. И. Жизнь и инстинкты карликовой ксилокопы *Xylocopa iris* Christ (Hymenoptera, Apidae) // Известия АН СССР. Серия «Биология». – 1947. – № 1. – С. 53–77.
- Мальцев И. В. Гребенчатоусые – Lucanidae и Троксы – Trogidae (Coleoptera, Lamellicornia) Крыма // Резервы повышения культуры земледелия в степи УССР. – Киев: Урожай, 1964. – С. 149–153.
- Мальцев И. В. Зоогеографический анализ фауны Крыма на основании изучения пластинчатоусых жуков // Материалы зоологического совещания по проблеме «Биологические основы реконструкции, рационального использования и охраны фауны южной зоны европейской части СССР»: Кратк. содерж. докл. – Кишинев, 1965. – С. 377–381.
- Мальцев И. В. Жуки надсемейства Lamellicornia (Lucanidae, Trogidae, Scarabaeidae) Крымского полуострова (фаунистика и зоогеография): Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. – Одесса, 1966. – 23 с.
- Манило Л. Г. Рыбы семейства бычковые (Perciformes, Gobiidae) морских и солоноватых вод Украины. – Киев: Наукова думка, 2014. – 244 с.
- Мариковская Т. П. Новые данные по биологии некоторых видов колониальных пчелиных (Hymenoptera, Megachilidae) Юго-Востока Казахстана // Энтомолог. обзор. – 1968. – Т. 47, № 4. – С. 796–805.
- Мариковская Т. П. К систематике пчелиных рода *Paramegilla* Friese (Hymenoptera, Anthophoridae) // Энтомолог. обзор. – 1985. – Т. 64, № 1. – С. 207–219.
- Мартынов А. В., Мартынов В. В. Особенности биологии *Lestes macrostigma* (Odonata: Lestidae) на территории юго-востока Украины // Известия Харьковского энтомологического общества. – 2008. – Т. 15, № 1–2. – С. 185–192.
- Мартынов В. В. Эколого-фаунистический обзор пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) юго-восточной Украины // Изв. Харьковск. энтомолог. об-ва. – 1997. – Т. 5, № 1. – С. 22–73.
- Мартынов В. В. Новые и интересные находки пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) на территории Украины // Изв. Харьковск. энтомолог. об-ва. – 2002. – Т. 10, № 1–2. – С. 51–56.
- Мартынов В. В. Уточнения и дополнения к фаунистическому списку пластинчатоусых жуков (Coleoptera: Scarabaeoidea) Крыма // Изв. Харьковск. энтомолог. об-ва. – 2010 – Т. 18, № 1. – С. 95–106.
- Мартынов В. В. Контрольный список пластинчатоусых жуков (Coleoptera: Scarabaeoidea) фауны Украины // Изв. Харьковск. энтомолог. об-ва. – 2012 – Т. 20, № 2. – С. 11–44.
- Мартынов В. В., Мартынов А. В. Интересные находки стрекоз (Insecta, Odonata) на территории Украины // Вестн. зоол. – 2004. – Т. 38, № 5. – С. 38.
- Медведев С. И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсемейство Melolonthinae, часть 2 (хрущи) / Фауна СССР. Жесткокрылые. – М.: Л.: Изд-во АН СССР, 1952. – Т. 10, вып. 2. – 276 с.
- Медведев С. И. Опыт эколого-зоогеографического районирования Украины на основе изучения энтомофауны // Труды НИИ биологического факультета Харьковского госуниверситета. – 1957. – Т. 27. – С. 90–100.
- Медведев С. И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсемейства Euchirinae, Dynastinae, Glaphyrinae, Trichiinae / Фауна СССР. Жесткокрылые. – М.: Л.: Наука, 1960 а. – Т. 10, вып. 4. – 397 с.
- Медведев С. И. О происхождении фауны Крыма на основе изучения насекомых // Энтомолог. обзор. – 1960 б. – Т. 39, № 1. – С. 34–51.
- Медведев С. И. О реликтовых видах насекомых и реликтовых участках на Украине // Вопросы генетики и зоологии. – Харьков, 1964 а. – С. 75–78.
- Медведев С. И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсемейства Cetoniinae, Valginae / Фауна СССР. Жесткокрылые. – М.: Л.: Наука, 1964 б. – Т. 10, вып. 5. – 374 с.
- Межжерин С. В., Морозов-Леонов С. Ю. Аллозимная изменчивость и генетические связи обыкновенной квакши *Hyla arborea* (L., 1758) Горного Крыма // Цитология и генетика. – 1999. – Т. 33, № 1. – С. 44–48.
- Межжерин С. В., Янович Л. Н., Жалай Е. И., Пампура М. М., Васильева Л. А. Репродуктивная изоляция двух викарных форм перловицы овальной *Unio crassus* Philipsson, 1788 (Bivalvia, Unionidae) с низким уровнем генетической дифференциации // Доповіді НАН України. – 2013. – № 2. – С. 138–143.
- Мелиоранский В. К фауне Macrolepidoptera южного берега Крыма // Тр. Русск. энтомолог. об-ва. – 1897. – Т. 31. – С. 216–239.
- Мельниченко Р. К., Янович Л. М., Корнюшин А. В. Изменчивость морфометрических признаков раковин, особенности экологии и биология размножения моллюсков видового комплекса *Unio crassus* (Bivalvia, Unionidae) фауны Украины // Вестн. зоол. – 2004. – Т. 38, № 3. – С. 19–35.

- Милашевич К. О. Моллюски русских морей / Фауна России и сопредельных стран. – Петроград, 1916. – Т. 1. – 336 с.
- Милобог Ю. В., Ветров В. В., Стригунов В. И., Белик В. П. Балобан (*Falco cherrug* Gray) в Украине и на сопредельных территориях // Бранта. – 2010. – Вып. 13. – С. 135–159.
- Милобог Ю. В., Прокопенко С. П., Ветров В. В. Поширення сапсана, *Falco peregrinus* Tunst. в Україні // Знахідки тварин Червоної книги України. – Київ: Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена, 2008. – С. 208–211.
- Мирам Э. Ф. Энтомологическая экскурсия на Яйлу у южного берега Крыма // Доклады АН СССР. Серия А. – 1927. – С. 107–109.
- Мирошников А. И. К познанию жуков-дровосеков Кавказа. 5. Род *Pogonocherus* Dejean, 1821 (Coleoptera: Cerambycidae) // Кавказск. энтомол. бюлл. – 2008. – Т. 4, № 3. – С. 323–331.
- Мирошников А. И. Обзор жуков-дровосеков рода *Cerambyx* Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Cerambycidae) Кавказского перешейка // Лесной вестник. – 2009 а. – № 5. – С. 43–55.
- Мирошников А. И. К познанию жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) Кавказа. 6. Замечания о распространении некоторых видов с новыми данными по их биологии // Энтомол. обзор. – 2009 б. – Т. 88, № 4. – С. 787–796.
- Мирошников А. И. К познанию жуков-дровосеков Кавказа. 8. Род *Purpuricenus* Dejean, 1821 (Coleoptera: Cerambycidae) // Кавказск. энтомол. бюлл. – 2012. – Т. 8, № 1. – С. 37–50.
- Мирошниченко А. И. Рыбы внутренних водоемов Крыма // Устойчивый Крым. Водные ресурсы. – Симферополь: Таврида, 2003. – С. 142–145.
- Михалев Ю. А. Особенности распределения афалины, *Tursiops truncatus* (Cetacea), в Черном море // Вестн. зоол. – 2005 а. – Т. 39, № 3. – С. 29–42.
- Михалев Ю. А. Особенности распределения морской свиньи, *Phocoena phocoena relicta* (Cetacea), в Черном море // Вестн. зоол. – 2005 б. – Т. 39, № 6. – С. 25–35.
- Михалев Ю. А. Особенности распределения белобочки, *Delphinus delphis* (Cetacea), в Черном море // Вестн. зоол. – 2008. – Т. 42, № 4. – С. 325–327.
- Мовчан Ю. В. Рыбы України (визначник-довідник). – Київ: Золоті ворота, 2011. – 444 с.
- Мокиевский О. Б. Фауна рыхлых грунтов литорали западных берегов Крыма // Труды Института океанологии. – 1949. – Т. 4. – С. 124–159.
- Мокржецкий С. А. Фауна Крыма // К. Ю. Бумбер (ред.). Крым. Путеводитель. – Симферополь: Типография Таврического губернского земства, 1914. – С. 73–103.
- Мосалов А. А., Ганицкий И. В., Коблик Е. А., Глуховский М. В., Редькин Я. А., Шариков А. В., Шитиков Д. А. Зимняя орнитофауна некоторых районов побережья Крыма // Русский орнитологический журнал. – 2002. – Т. 11, № 182. – С. 315–329.
- Назаренко В. Ю. Описание личинки старшего возраста жука-долгоносика *Liparus laevigatus* (Coleoptera, Curculionidae) // Вестн. зоол. – 2005. – Т. 39, № 4. – С. 85–88.
- Нарчук Э. П. Новые палеарктические роды и виды злаковых мух (Diptera, Chloropidae) // Энтомол. обзор. – 1963. – Т. 42, № 3. – С. 669–677.
- Нарчук Э. П. Северные находки мух неместринид (Diptera, Nemestrinidae) в Восточной Европе // П. А. Чиров, В. В. Аникин (ред.). Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. – Саратов: Изд-во Саратовского университета, 2004. – Вып. 3. – С. 167–169.
- Національні плани дій зі збереження глобально вразливих видів птахів / О. Ю. Микитюк (ред.). – Київ: СофтАРТ, 2000. – 212 с.
- Некрутенко Ю. П. Новые и малоизвестные формы булавоусых чешуекрылых Крыма (Lepidoptera, Rhopalosega) // Доклады АН УССР. Серия Б. – 1978. – № 7. – С. 645–649.
- Некрутенко Ю. П. Булавоусые чешуекрылые Крыма. – Киев: Наукова думка, 1985. – 152 с.
- Некрутенко Ю. П., Плющ И. Г. Новая находка *Agrodiaetus poseidon* (Herrich-Schäffer, 1851) (Lepidoptera, Lysaenidae) в Крыму // Вестн. зоол. – 1986. – № 4. – С. 41.
- Никитский Н. Б., Бибин А. Р., Долгин М. М. Ксилофильные жесткокрылые (Coleoptera) кавказского государственного природного биосферного заповедника и сопредельных территорий. – Сыктывкар: Институт биологии Коми научного центра УрО РАН, 2008. – 452 с.
- Николаев Г. В. Обзор видов подсемейства Sericinae (Coleoptera, Scarabaeidae) России, Казахстана, стран Закавказья и Средней Азии // Tethys Entomological Research. – 2002. – Vol. 6. – С. 93–107.
- Никольский А. М. Позвоночные животные Крыма // Записки Императорской академии наук. – Санкт-Петербург, 1891. – Прил. к т. 68, № 4. – 484 с.
- Никольский А. М. Земноводные (Amphibia) / Фауна России и сопредельных стран. – Петроград, 1918. – 311 с.
- Огнев С. И. Звери Восточной Европы и Северной Азии. – М.: Л.: Гос. изд-во, 1928. – Т. 1. – 631 с.
- Огнев С. И. Звери Восточной Европы и Северной Азии. – М.: Л.: Гос. изд-во, 1931. – Т. 2. – 776 с.
- Олсуфьев Н. Г. Новые виды слепней (Diptera, Tabanidae) фауны СССР // Энтомол. обзор. – 1952. – Т. 32. – С. 311–315.
- Олсуфьев Н. Г. Слепни (семейство Tabanidae) / Фауна СССР. Насекомые двукрылые. – Л.: Наука, 1977. – Т. 7, вып. 2. – 436 с.

- Олсуфьев Н. Г., Мельникова Т. Г. К фауне слепней (Diptera, Tabanidae) Крыма // Энтомолог. обозр. – 1962. – Т. 41, № 3 – С. 576–578.
- Определитель насекомых Дальнего Востока России / П. А. Лер (ред.). – Владивосток: Дальнаука, 1999. – Т. 5, часть 2. – 672 с.
- Определитель насекомых европейской части СССР / Г. Я. Бей-Биенко (ред.). – М.: Л.: Наука, 1964. – Т. 1. – 936 с.
- Определитель насекомых европейской части СССР / Е. Л. Гурьева, О. Л. Крыжановский (ред.). – М.: Л.: Наука, 1965. – Т. 2. – 668 с.
- Определитель насекомых европейской части СССР / В. И. Тобиас (ред.). – Л.: Наука, 1978 а. – Т. 3, часть 1. – 584 с.
- Определитель насекомых европейской части СССР / М. И. Фалькович, Г. С. Медведев (ред.). – Л.: Наука, 1978 б. – Т. 4, часть 1. – 712 с.
- Определитель насекомых европейской части СССР / Д. Р. Каспарян (ред.). – Л.: Наука, 1981. – Т. 3, часть 3. – 688 с.
- Определитель насекомых европейской части СССР / В. И. Тобиас, А. Г. Зиновьев (ред.). – Л.: Наука, 1988. – Т. 3, часть 6. – 268 с.
- Определитель фауны Черного и Азовского морей / В. А. Водяницкий (ред.). – Киев: Наукова думка, 1969. – Т. 2. – 536 с.
- Определитель фауны Черного и Азовского морей / В. А. Водяницкий (ред.). – Киев: Наукова думка, 1972. – Т. 3. – 340 с.
- Осичнюк А. З. Бджоли-андреніди / Фауна України. Бджолині. – Київ: Наукова думка, 1977. – Т. 12, вип. 5. – 328 с.
- Паршинцев А. В. Динамика численности и распространения барсуков // Заповедники Крыма на рубеже тысячелетий: Матер. республ. конф. (Симферополь, 27 апреля 2001 г.). – Симферополь, 2001. – С. 88–90.
- Паршинцев А. В. Современное состояние барсука в Крымском природном заповеднике // Заповедники Крыма. Биоразнообразие и охрана природы в Азово-Черноморском регионе. Матер. VII междунар. науч.-практич. конф. (Симферополь, 24–26 октября 2013 г.). – Симферополь, 2013. – С. 360–364.
- Паршинцев А. В. Энциклопедия лесника. Млекопитающие Горного Крыма. – Симферополь: Бизнес-Информ, 2014. – 160 с.
- Пекло А. М. Каталог коллекций зоологического музея ННПМ НАН Украины. Птицы. Вып. 1. Неворобьиные Non-Passeriformes (Пингвинообразные Sphenisciformes – Журавлеобразные Gruiformes). – Киев: Зоомузей ННПМ НАН Украины, 1997 а. – 156 с.
- Пекло А. М. Каталог коллекций зоологического музея ННПМ НАН Украины. Птицы. Вып. 2. Неворобьиные Non-Passeriformes (Ржанкообразные Charadriiformes – Дятлообразные Piciformes). – Киев: Зоомузей ННПМ НАН Украины, 1997 б. – 235 с.
- Пекло А. М. Каталог коллекций зоологического музея ННПМ НАН Украины. Птицы. Вып. 3. Воробьинообразные – Passeriformes (Tyrannidae, Hirundinidae, Dicruridae, Oriolidae, Corvidae, Cracticidae, Paradoxornithidae, Timaliidae, Campephagidae, Pycnonotidae, Cincidae, Troglodytidae, Mimidae, Muscicapidae, Bombycillidae, Ptilonotidae, Laniidae, Sturnidae, Meliphagidae, Zosteropidae, Vireonidae, Coerebidae, Parulidae, Ploceidae, Viduidae, Estrildidae, Icteridae, Thraupidae, Fringillidae). – Киев: Зоомузей ННПМ НАН Украины, 2002. – 312 с.
- Пекло А. М. Каталог коллекций зоологического музея ННПМ НАН Украины. Птицы. Вып. 4. Воробьинообразные – Passeriformes (Alaudidae, Motacillidae, Prunellidae, Sylviidae, Regulidae, Paridae, Remizidae, Sittidae, Tichodromadidae, Certhiidae, Aegithalidae, Passeridae, Emberizidae). – Киев: Зоомузей ННПМ НАН Украины, 2008. – 410 с.
- Перваков В. П., Кобечинская В. Г. Влияние деятельности человека на фауну жуужелиц и растительность Караби-яйлы // Экологические аспекты охраны природы Крыма. – Киев: УМК ВО, 1991. – С. 34–42.
- Переладов М. В. Современное состояние популяции черноморской устрицы // Труды ВНИРО. – 2005. – Т. 144. – С. 254–274.
- Перель Т. С. Распространение и закономерности распространения дождевых червей фауны СССР. – М.: Наука, 1979. – 272 с.
- Песенко Ю. А., Ситдигов А. А. Классификация и филогенетические отношения родов трибы Eucerini (Hymenoptera, Anthophoridae) с двумя субмаргинальными ячейками // Энтомолог. обозр. – 1988. – Т. 67, № 4. – С. 846–860.
- Петренко А. А. Новые и малоизвестные для фауны Украины жуки-стафилиниды (Coleoptera, Staphylinidae) // Вестн. зоол. – 1978. – № 1. – С. 49–54.
- Петренко А. А. Жуки-стафилиниды (Coleoptera, Staphylinidae) в Красной книге Украины // Рідкісні та зникаючі види комах і концепції Червоної книги України: Матер. доп. наук. конф. (Київ, 29–31 березня 2004 р.). – Київ, 2005. – С. 93–97.
- Петрусенко А. А., Петрусенко С. В. Эколого-фаунистический обзор скакунов рода *Cicindela* L. (Coleoptera, Carabidae) Украины // Вестн. зоол. – 1970. – № 6. – С. 35–40.

- Пиркова А. В., Ладыгина Л. В., Холодов В. И. Биологические основы аквакультуры мидий и устриц (конхиокультуры) // В. Н. Еремеев (ред.). Выращивание мидий и устриц в Черном море. – Севастополь, 2010. – С. 12–140.
- Плавильщиков Н. Н. Жуки-дровосеки. Часть 2 / Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. – М.: Л.: Изд-во АН СССР, 1940. – Т. 22. – 785 с.
- Плавильщиков Н. Н. Жуки-дровосеки (Cerambycidae) / Фауна СССР. Жесткокрылые. – М.: Л., 1958. – Т. 23, часть 3. – 592 с.
- Плигинский В. Г. К фауне пещер Крыма // Русск. энтомол. обзор. – 1912. – Т. 12, № 3 – С. 503–506.
- Плигинский В. Г. Жуки Крыма. Часть 2 // Записки Крымского общества естествоиспытателей и любителей природы. – 1913. – Т. 2. – С. 46–71.
- Плигинский В. Г. Материалы по энтомофауне Крыма // Изв. Московск. энтомол. об-ва. – 1923. – Т. 2, № 2. – С. 70–77.
- Плигинский В. Г. Жуки Крыма // Записки Крымского общества естествоиспытателей и любителей природы. – 1928. – Т. 10. – С. 40–100.
- Плигинский В. Г. К биологии некоторых крымских чешуекрылых // Русск. энтомол. обзор. – 1929. – Т. 23. – С. 93–100.
- Поведение и биоакустика дельфинов / В. М. Белькович (ред.). – М.: ИО АН СССР, 1978. – 199 с.
- Полищук Л. Н. Характеристика размера и массы гипонейстонный рачков семейства Pontellidae (Copepoda) из различных акваторий Черного моря // Экология моря. – 1980. – № 2. – С. 21–28.
- Пономарева А. А. О некоторых малоизвестных видах пчелиных рода *Anthophora* s. l. (Hymenoptera, Apoidea) фауны СССР // Энтомол. обзор. – 1966. – Т. 45, № 1. – С. 155–167.
- Попенко В. М., Кинда В. В. Красноголовый сорокопут на юге Украины // Бранта. – 2001. – Вып. 4. – С. 128–133.
- Попенко В. М., Черничко И. И., Костин С. Ю., Тарина Н. А., Багрикова Н. А. Численность и распределение мигрирующих кроншнепов на юго-восточном побережье Каркинитского залива в 2001–2002 гг. // Бранта. – 2003. – Вып. 6. – С. 122–136.
- Попов В. В. Географическое распространение пчелиных рода *Habropoda* F. Sm. (Hymenoptera, Anthophoridae) // Доклады АН СССР. – 1948. – Т. 59, № 9. – С. 1673–1676.
- Попов В. В. Пчелиные подрода *Megalosmia* Schmied. (Hymenoptera, Megachilidae) // Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. – 1962. – Т. 18. – С. 155–162.
- Попов В. В. Пчелиные (Hymenoptera: Apoidea) Средней Азии и их распределение по цветковым растениям // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. – 1967. – Т. 38. – С. 11–329.
- Попов В. В., Пономарева А. А. О фауне Xylocopini (Hymenoptera, Apoidea) Советского Союза // Энтомол. обзор. – 1961. – Т. 15, № 2. – С. 393–404.
- Попов В. Н. Земноводные и пресмыкающиеся // Приоритетная территория № 47. Озеро Сасык-Сиваш / С. П. Иванов (ред.). – Симферополь: Ассоциация поддержки биологического и ландшафтного разнообразия Крыма – Гурзуф-97, 2000. – С. 19–20.
- Попов Г. В. Сирфиды (Diptera, Syrphidae) Карадага // А. В. Гаевская, А. Л. Морозова (ред.). Карадаг – 2009: Сб. науч. тр., посвящ. 95-летию Карадагской научной станции и 30-летию Карадагского природного заповедника Национальной Академии наук Украины. – Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2009. – С. 223–229.
- Попов Г. В. Новые находки мух-журчалок (Diptera: Syrphidae), занесенных в «Красную книгу Украины» // Українська ентомофауністика. – 2011. – Т. 2, № 5. – С. 20.
- Потоцкая В. А. Определитель личинок коротконадкрылых жуков (Staphylinidae) Европейской части СССР. – М.: Наука, 1967. – 120 с.
- Прокопенко С. П. Балобан в Крыму // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование. – Л., 1986. – Часть 2. – С. 170–171.
- Прокопенко С. П., Бескаравайный М. М. Новые данные о распространении сипухи *Tyto alba* (Scop.) Tytonidae, Strigiformes в Крыму // Бранта. – 2009. – Вып. 12. – С. 167–169.
- Прокопенко С. П., Бескаравайный М. М. Первый случай зимовки змеяда (*Circaetus gallicus*) в Украине // Беркут. – 2013. – Вып. 1. – С. 77–78.
- Прокопенко С. П., Гринченко А. Б. Учеты хищных птиц зимой 1998–1999 гг. в Крыму // Бранта. – 1999. – Вып. 2. – С. 204–207.
- Прокопенко С. П., Кучеренко В. Н. Нові виявленні хохітви, *Tetrax tetrax* (Aves, Grunormes), взимку у Криму // Вестн. зоол. – 2012. – Т. 46, № 5. – С. 452.
- Прокопов Г. А. Эколого-географический анализ реки Гува (Южный берег Крыма) на основе продольного распределения организмов макрозообентоса // Ученые записки Таврического национального университета имени В. И. Вернадского. Серия «География». – 2001. – Т. 14, № 1. – С. 102–107.
- Прокопов Г. А. К познанию распределения гидрофауны реки Альма в пределах Крымского природного заповедника // Ученые записки Таврического национального университета имени В. И. Вернадского. Серия «Биология». – 2003. – Т. 16, № 3 – С. 177–186.
- Прокопов Г. А. Пресноводная фауна бассейна р. Черной // Вопросы развития Крыма. – Симферополь: Таврия-плюс, 2004. – Вып. 15. Проблемы инвентаризации крымской биоты. – С. 151–174.

- Прокопов Г. А. Особенности гидрофауны рек Ворон и Шелен // Заповедники Крыма: заповедное дело, биоразнообразие, экообразование: Матер. III науч. конф. (Симферополь, 22 апреля 2005 г.). – Симферополь: КРА «Экология и мир», 2005. – Часть 2. Зоология беспозвоночных. Зоология позвоночных. Экология. – С. 53–59.
- Прокопов Г. А. К фенологии реофильных насекомых Горного Крыма // Проблемы водной энтомологии России и сопредельных стран: Матер. IV всероссийск. симп. по амфибиотическим и водным насекомым и X трихoptерологического симп. (Владикавказ, 2010). – Владикавказ: Изд-во СОГУ, 2010. – С. 79–83.
- Прокопов Г. А. Красная книга Крыма – современные предпосылки создания // Заповедники Крыма. Биоразнообразие и охрана природы в Азово-Черноморском регионе: Матер. VI междунар. науч.-практич. конф. (Симферополь, 20–22 октября 2011 г.). – Симферополь, 2011. – С. 97–111.
- Прокопов Г. А., Епихин Д. В., Рудык А. Н., Горбунов Д. В. Предпосылки создания регионального ландшафтного парка в бассейне р. Улу-Узень Восточный // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – Симферополь, 2009. – Вып. 19. – С. 53–70.
- Прокопов Г. А., Утевский С. Ю. Пиявки (Hirudinea) Крыма // Заповедники Крыма: заповедное дело, биоразнообразие, экообразование: Матер. III науч. конф. (Симферополь, 22 апреля 2005 г.). – Симферополь: КРА «Экология и мир», 2005. – Часть 2. Зоология беспозвоночных. Зоология позвоночных. Экология. – С. 48–53.
- Прокопов Г. А., Хрокало Л. А. Сравнительный анализ видовых комплексов стрекоз физико-географических областей Крыма // Заповедники Крыма – 2007: Матер. IV междунар. науч.-практич. конф. (Симферополь, 2 ноября 2007 г.). – Симферополь, 2007. – Часть 2. Зоология. – С. 152–164.
- Проценко Ю. В., Фатерыга А. В., Иванов С. П. Роющие осы (Hymenoptera: Crabronidae) коллекции Таврического национального университета имени В. И. Вернадского. Подсемейства Astatinae, Vembicinae, Mellininae и Philanthinae // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2014. – Вып. 11. – С. 25–41.
- Проценко Ю. В., Фатерыга А. В., Иванов С. П., Пузанов Д. В. Роющие осы (Hymenoptera: Apoidea: Ampulicidae, Sphecidae) коллекции Таврического национального университета им. В. И. Вернадского // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2012. – Вып. 6. – С. 50–61.
- Птицы России и сопредельных регионов: Сивообразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные, Дятлообразные / С. Г. Приклонский, В. П. Иванчев, В. А. Зубакин (ред.). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2005. – 487 с.
- Птицы России и сопредельных регионов: Пеликанообразные, Аистообразные, Фламингообразные / С. Г. Приклонский, В. А. Зубакин, Е. А. Коблик (ред.). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. – 602 с.
- Пузанов И. И. Черное море. – Симферополь: Крымгосиздат, 1927. – С. 197–231.
- Пузанова-Малышева Е. В. Жизнь и повадки *Acanthaclisis baetica* Ramb. (Neuroptera, Myrmeleonidae) // Энтомол. обозр. – 1950. – Т. 31, № 1–2. – С. 165–177.
- Пузаченко Ю. Г., Зубкова Л. С. Население почвенных беспозвоночных широколиственных и сосновых лесов Крымского заповедника // Проблемы почвенной зоологии: Матер. II всеюзн. совещ. – М.: Наука, 1966. – С. 108–109.
- Пучков А. В. Обзор жулициц рода *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae) фауны Украины // Вестн. зоол. – 2008. – Т. 43, № 3. – С. 209–219.
- Пышкин В. Б. Дождевые черви (Lumbricidae) дубрав Горного Крыма // Природные исследования экосистем Горного Крыма. – Симферополь: СГУ, 1986. – С. 102–105.
- Пышкин В. Б., Евстафьев А. И., Громенко В. М., Рыбка Т. С. Биоразнообразие и функциональная роль люмбрицид (Oligochaeta, Lumbricidae) в наземных экосистемах Крыма // Биоразнообразие и роль зооценоза в природных и антропогенных экосистемах: Матер. III междунар. науч. конф. (Днепропетровск, 28–31 октября 2005 г.). – Днепропетровск: ДНУ, 2005. – С. 209–211.
- Пышкин В. Б., Прыгунова И. Л. Биоразнообразие Крыма: Oligochaeta, Lumbricidae // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – Симферополь, 2006. – Вып. 16. – С. 92–97.
- Радченко А. Г. О необходимости охраны дыбки степной *Saga pedo* Pall. (Orthoptera, Tettigoniidae) на Украине // Исследования по энтомологии и акаралогии на Украине: Тез. докл. II Съезда УЭО (Ужгород, 1–3 октября 1980 г.). – Киев: Изд-во АН УССР, 1980. – С. 57–58.
- Радченко В. Г. *Megachile bicoloriventris* Мocs. (Hymenoptera, Apoidea) – новый для фауны СССР вид и особенности его гнездования // Фауна и биоценологические связи насекомых Украины: Сб. науч. тр. – Киев: Наукова думка, 1987. – С. 61–65.
- Радченко В. Г., Иванов С. П. Пчела *Andrena stigmatica* (Hymenoptera, Apoidea) – новый для фауны Европы вид // Вестн. зоол. – 2004. – Т. 38, № 1. – С. 70.
- Радченко В. Г., Иванов С. П., Будашкин Ю. И. Первое указание пчелы *Andrena (Poliandrena) ornata* (Hymenoptera, Apoidea) для фауны Украины с обозначением лектотипа // Вестн. зоол. – 2005. – Т. 39, № 5. – С. 88.
- Радченко В. Г., Иванов С. П., Филатов М. А., Фатерыга А. В. «Краснокнижные» виды пчел семейства мегачилиды (Hymenoptera, Megachilidae) на карте Крыма // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2009. – Вып. 1. – С. 165–179.

- Радченко В. Г., Песенко Ю. А. Биология пчел. – СПб.: Зоологический институт РАН, 1994. – 350 с.
- Размещение околородных птиц на Сиваше в летне-осенний период / И. И. Черничко (ред.). – Мелитополь: Бранта; Симферополь: Сонат, 1999. – 90 с.
- Разноцветная ящурка / Н. Н. Щербак (ред.). – Киев: Наукова думка, 1993. – 238 с.
- Ревков Н. К. Таксономический состав донной фауны крымского побережья Черного моря // В. Н. Еремеев, А. В. Гаевская (ред.). Современное состояние биоразнообразия прибрежных вод Крыма (черноморский сектор). – Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2003. – С. 209–218 + 326–338.
- Ревков Н. К. Макрозообентос украинского шельфа Черного моря. Промысловые и потенциально промысловые виды зообентоса // В. Н. Еремеев (ред.). Промысловые биоресурсы Черного и Азовского морей. – Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2011. – С. 152–162.
- Ревков Н. К., Николаенко Т. В. Биоразнообразие зообентоса прибрежной зоны Южного берега Крыма (район бухты Ласпи) // Биология моря. – 2002. – Т. 28, № 3. – С. 170–180.
- Редкие и исчезающие растения и животные Украины / К. М. Сытник, Ю. Р. Шеляг-Сосонко, В. А. Топачевский, В. Д. Романенко, И. А. Дудка. – Киев: Наукова думка, 1988. – 254 с.
- Редькин Я. А. К описанию крымского красноголового короляка *Regulus ignicapillus tauricus* Redkin, 2001 (Regulidae, Passeriformes) // Орнитология. – 2003. – Вып. 30. – С. 164–169.
- Ремизов А. Ю., Ветров В. В. Находка птенцов филина в Крыму // Новітні дослідження соколоподібних тав: Матер. III міжнар. наук. конф. «Хижі птахи України» (Кривий Ріг, 24–25 жовтня 2008 р.). – Кривий Ріг, 2008. – С. 344.
- Рихтер В. А. Хищные мухи-тыри (Diptera, Asilidae) Кавказа. – Л.: Наука, 1968. – 286 с.
- Ромасенко Л. П. Пчелы-мегахилиды (Apoidea, Megachilidae) Украинского государственного степного заповедника (Хомутовская степь, Каменные могилы). – Киев: Институт зоологи АН УССР, 1990. – Препринт 90.6. – 63 с.
- Рубинштейн И. Г., Золотарев П. Н., Литвиненко Н. М., Ларченко Н. А., Повчун А. С. Бентос Керченского пролива. – Рукопись деп. в ВИНТИ, 28.04.1992. – № 1431-B92. – 28 с.
- Рыбы в заповедниках России / Ю. С. Решетников (ред.). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. – Т. 1. – 627 с.
- Савченко Є. М. Матеріали до фауни УРСР. Пластинчатовусі жуки (Coleoptera, Scarabaeidae). – Київ: Вид-во АН УРСР, 1938. – 208 с.
- Савченко Є. М. Новый вид *Dactyolabis* O.-S. (Diptera, Limoniidae) з Криму // Доповіді АН УРСР. Серія Б. – 1963. – Вип. 1. – С. 129–132.
- Савченко Е. Н. Комары-долгоножки (сем. Tipulidae). Подсемейство Tipulinae: род *Tipula* L. (часть 2) / Фауна СССР. Насекомые двукрылые. – М.: Л.: Наука, 1964. – Т. 2, вып. 4. – 503 с.
- Савченко Є. М. Комарі-довгоноги // Фауна України. – Київ: Наукова думка, 1966. – Т. 14, вип. 1. – 551 с.
- Савченко Е. Н. Таксономический статус, географическое распространение и внутривидовая структура комара-лимонииды дактилолабиса aberrans – *Dactilolabis aberrans* Sav. (Diptera, Limoniidae) // Вестн. зоол. – 1969. – № 6. – С. 36–45.
- Савченко Е. Н. Комары-лимонииды (общая характеристика, подсемейства педицины и гексатомины) / Фауна Украины. Длинноусые двукрылые. – Киев: Наукова думка, 1986. – Т. 14, вып. 2. – 380 с.
- Савчук В. В. Бабочки Крыма [Электронный ресурс]. – 2004–2015. – Режим доступа: <http://lepidoptera.crimea.ua/> (просмотрено 01.11.2015).
- Савчук В. В. Атлас бабочек и гусениц Крыма / Ю. И. Будашкин (ред.). – Симферополь: Бизнес-Информ, 2013. – 296 с.
- Савчук В. В., Кайгородова Н. С. Новые сведения по фауне и биологии совков (Lepidoptera: Noctuidae s. l.) Крыма // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2013. – Вып. 9. – С. 13–30.
- Савчук В. В., Кайгородова Н. С. Новые находки чешуекрылых (Lepidoptera) в Крыму // Кавказск. энтомол. бюлл. – 2015. – Т. 11, № 2. – С. 175–182.
- Савчук В. В., Каролинский Е. А. Новые находки редких видов стекоз (Insecta: Odonata) на Украине // Вестн. зоол. – 2013. – Т. 47, № 6. – С. 506.
- Сажина Л. И. Размножение, рост, продукция морских веслоногих ракообразных. – Киев: Наукова думка, 1987. – 155 с.
- Сахно И. И. Материалы к экологии слепушонки обыкновенной в Ворошиловградской области // Вестн. зоол. – 1978. – Т. 12, № 1. – С. 74–76.
- Световидов А. Н. Рыбы Черного моря. – М.: Л.: Наука, 1964. – 546 с.
- Свириденко Е. Ю., Кукушкин О. В. К морфологической характеристике прыткой ящерицы (*Lacerta agilis tauridica* Suchow, 1927) юго-западной части Крымского нагорья // Изучение и сохранение природных экосистем заповедников лесостепной зоны: Матер. юбилейн. науч.-практ. конф. (п. Заповедный, 22–26 мая 2005 г.). – Курск: Центрально-Черноземный государственный заповедник, 2005 а. – С. 348–352.
- Свириденко Е. Ю., Кукушкин О. В. Заметки о распространении и численности прыткой ящерицы, *Lacerta agilis* (Reptilia, Sauria, Lacertidae), в Горном Крыму // Матеріали Першої конференції Українського герпетологічного товариства (Київ, 10–12 жовтня 2005 р.). – Київ: ЗМ ННПМ НАН України, 2005 б. – С. 158–161.

- Свириденко Е. Ю., Попов В. Н. Материалы по экологии *Lacerta agilis* и *Podarcis taurica* (Reptilia, Lacertidae) в Крыму // Научный вісник Ужгородського університету. Серія «Біологія». – 2007. – Вип. 19. – С. 124–127.
- Свиридов А. В. Каталог орденских лент (Lepidoptera, Erebidae, Catocala) Палеарктики // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. – 2008. – Т. 49. – С. 70–100.
- Семенов Д. В. Красноухая черепаха, *Trachemys scripta elegans*, как инвазивная угроза (Reptilia; Testidines) // Российский журнал биологических инвазий. – 2009. – № 1. – С. 36–44.
- Семик Е. А., Семик А. М. О добыче и гнездовом участке у *Cerceric tuberculata* (Villers, 1789) (Hymenoptera: Sphécidae) // Изв. Харьковск. энтомол. об-ва. – 2002. – Т. 10, № 1–2. – С. 134.
- Сеницкий А. Птицы Тархан-Сунака. – Симферополь: Типо-Литография Вересотовой, 1898. – 111 с.
- Скворцов В. Э. Стрекозы Восточной Сибири и Кавказа: Атлас-определитель. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. – 623 с.
- Смирнов С. С. Листоногие раки (Euphylloroda) // В. И. Жадин (ред.). Жизнь пресных вод СССР. – М.: Л.: Наука, 1940. – Т. 1. – С. 117–124.
- Соколов В. Е., Баскевич М. И., Ковальская Ю. М. Изменчивость кариотипа степной мышовки (*Sicista subtilis* Pallas) и обоснование видовой самостоятельности *S. severtzovi* // Зоол. журн. – 1986. – Т. 65, № 11. – С. 1730–1735.
- Сон М. О., Кошелев А. В. О новых находках редких видов *Donacilla cornea* (Mollusca, Bivalvia) и *Ophelia bicornis* в прибойной зоне Черного моря // Вестн. зоол. – 2014. – Т. 48, № 2. – С. 189–190.
- Стадниченко А. П. Перлівницеві. Кулькові (Unionidae, Cycloclidae) / Фауна України. – Київ: Наукова думка, 1984. – Т. 29, вип. 9. – С. 384 с.
- Старобогатов Я. И., Василенко С. В. К систематике пресноводных крабов семейства Potamonidae (Crustacea, Decapoda, Brachyura) Средиземноморья и Передней Азии // Зоол. журн. – 1979. – Т. 58, № 12. – С. 1790–1801.
- Статкевич С. В., Турбанов И. С. Новые данные по биологии и распространению в Черном море редкой креветки *Lysmata seticaudata* (Risso, 1816) (Decapoda: Hippolytidae) у берегов Крыма // Морской экологический журнал. – 2014. – Т. 13, № 4. – С. 40.
- Степанян Л. С. Конспект орнитологической фауны СССР. – М.: Наука, 1990. – 728 с.
- Стрелков П. П., Бунтова Е. Г. Усатая ночница (*Myotis mystacinus*) и ночница Брандта (*Myotis brandti*) в СССР и взаимоотношения этих видов. Сообщение 1 // Зоол. журн. – 1982. – Т. 61, № 8. – С. 1227–1241.
- Стригунов В. И., Милобог Ю. В., Ветров В. В. Курганник // Знахідки тварин Червоної Книги України. – Київ: Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена, 2008. – С. 367–372.
- Тарасова Е. С. Обыкновенный фламинго (*Phoenicopterus roseus*) в Украине // Бранта. – 2006. – Вып. 9. – С. 197–200.
- Тарина Н. А., Костин С. Ю. Аннотированный список птиц филиала Крымского природного заповедника «Лебяжья Острова» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2011. – Вып. 2. – С. 177–215.
- Тер-Минасян М. Е. Жуки-долгоносики подсемейства Cleopinae фауны СССР. Корневые долгоносики (триба Cleopini) / Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом Академии наук. – Л.: Наука, 1988. – Вып. 155. – 235 с.
- Терновский Д. В., Терновская Ю. Г. Изучение и разведение хищников из семейства куницеобразных // Обогащение фауны и разведение охотничьих животных: Матер. Всесоюз. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения профессора П. Б. Мантейфеля. – Киров, 1982. – С. 56.
- Тесленко В. А., Жильцова Л. А. Определитель веснянок (Insecta, Plecoptera) России и сопредельных стран. Имаго и личинки. – Владивосток: Дальнаука, 2009. – 382 с.
- Товпинец Н. Н. Особенности распространения и биотопической приуроченности обыкновенной слепушонки в Крыму // Вестн. зоол. – 1993. – Т. 24, № 4. – С. 56–58.
- Товпинец Н. Н. Териологические коллекции и вопросы морфологической диагностики белозубок рода *Crocidura* // Праці Теріологічної школи. – Київ, 2012. – Вип. 11. – С. 76–87.
- Товпинец Н. Н. Распространение и диагностика видов белозубок *Crocidura* в Крыму // Зоология: Матер. Всеукр. XLIII науч. конф. профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов ТНУ им. В. И. Вернадского, секция зоология (Симферополь, 25 апреля 2014 г.). – Симферополь, 2014. – С. 16–17.
- Товпинец Н. Н., Евстафьев И. Л. Редкие и охраняемые виды млекопитающих Крыма в питании хищных птиц // Заповедники Крыма. Биоразнообразие на приоритетных территориях: 5 лет после Гурзуфа: Матер. II науч. конф. (Симферополь, 25–26 апреля 2002 г.). – Симферополь, 2002. – С. 254–257.
- Товпинец Н. Н., Евстафьев И. Л. Редкие, краснокнижные и угрожаемые виды наземных млекопитающих Украины на территории Крыма: прошлое, настоящее, будущее. Сообщение 2. Грызуны, хищные // Заповедники Крыма: заповедное дело, биоразнообразие, экообразование: Матер. III науч. конф. (Симферополь, 22 апреля 2005 г.). – Симферополь: КРА «Экология и мир», 2005. – Часть 2. Зоология беспозвоночных. Зоология позвоночных. Экология. – С. 184–189.
- Товпінець М. М. Мишівка південна (*Sicista loriger*) у Криму як індикатор незайманого степу // І. Загороднюк, З. Селюніна (упоряд.). Теріофауна заповідних територій та збереження ссавців: Матер. XIX теріол. школи-семінару. – Гола Пристань: Українське теріологічне товариство, 2012. – С. 36.

- Товпинець М., Евстаф'єв І. Раритетні види наземних ссавців Криму: сучасний стан і перспективи збереження // Праці Теріологічної школи. – Луганськ, 2008. – Вип. 9. – С. 199–208.
- Турбанов И. С. К познанию водных плотоядных жуков (Coleoptera: Hydradephaga) бассейна реки Кача (Юго-Западный Крым) // Экосистемы малых рек: биоразнообразие, экология, охрана: Лекции и матер. докл. Всероссийской школы-конф. (Борок, 18–21 ноября 2008 г.). – Борок: Издательство ООО «Принтхаус» 2008. – С. 306 – 308.
- Турбанов И. С. Водные плотоядные жуки (Coleoptera: Hydradephaga) бассейна реки Бельбек (Юго-Западный Крым) // Фундаментальні та прикладні дослідження в біології: Матер. І міжнар. наук. конф. студ., аспір. та мол. учен. (Донецьк, 23–26 лютого 2009 р.). – Донецьк: Вебер, 2009. – Т. 1. – С. 252–253.
- Урлюпова Е. Ф., Шадрин Н. В. Ракообразные зоны заплеска и верхней сублиторали Олукского заповедника (Крым, Черное море) // Вестн. Московск. ун-та. Серия «Биология». – 2009. – № 1. – С. 48–52.
- Утевский С. Ю., Утевский А. Ю. Новые данные о распространении и образе жизни пиявки *Batrachobdella algira* (Moquin-Tandon, 1846) // Зоологические исследования в Украине на рубеже тысячелетий: Тез. докл. Всеукр. зоол. конф. – Кривой Рог: І. В. І., 2001. – С. 46–47.
- Фабр Ж. А. Инстинкт и нравы насекомых / И. Я. Шевырев (ред.). – М.: Терра, 1993. – Т. 1. – ix + 608 с.
- Фатерыга А. В. Наблюдения над гнездованием одиночной осы *Tropidodynerus interruptus* (Brullé, 1832) (Hymenoptera, Vespidae, Eumeninae) в Крыму // Евразийск. энтомол. журн. – 2009. – Т. 8, № 4. – С. 381–385 + 380 + VI.
- Фатерыга А. В., Жидков В. Ю. Складчатокрылые осы (Hymenoptera, Vespidae) национального природного парка «Чаривна гавань» // Заповідна справа в Україні. – 2012. – Т. 18, № 1–2. – С. 81–87.
- Фатерыга А. В., Иванов С. П. «Краснокижые» виды складчатокрылых ос (Hymenoptera, Vespidae) на карте Крыма // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2010. – Вып. 3. – С. 180–192.
- Фатерыга А. В., Иванов С. П., Жидков В. Ю. Пчелы-мегахилиды (Hymenoptera, Megachilidae) национального природного парка «Чаривна гавань» // Заповідна справа. – 2014. – Вып. 1. – С. 83–87.
- Фатерыга А. В., Шоренко К. И. Осы-сколии (Hymenoptera: Scoliidae) фауны Крыма // Українська ентомофауністика. – 2012. – Т. 3, № 2. – С. 11–20.
- Фауна пещер України / І. В. Загороднюк (ред.). – Київ, 2004. – 248 с.
- Филатов М. А. Список одиночных пчел (Hymenoptera, Apoidea) Карадагского заповедника // Летопись природы / Карадагский природный заповедник. – Симферополь: СОНАТ, 2003. – Т. 18. – С. 82–86.
- Филатов М. А. К фауне пчел (Hymenoptera: Apoidea) Олукского природного заповедника // Тр. Гос. Никитск. ботан. сада. – 2006. – Т. 126. – С. 110–117.
- Филатов М. А. К изучению фауны одиночных пчел сем. Apidae (Hymenoptera: Apoidea) Крымского полуострова // II Симпозиум стран СНГ по перепончатокрылым насекомым. VII Коллоквиум Российской секции Международного союза исследователей общественных насекомых (IUSSI): Прогр. и тез. докл. (Санкт-Петербург, 13–19 сентября 2010 г.). – СПб.: Зоологический институт РАН, 2010. – С. 137.
- Филатов М. А., Иванов С. П., Будашкин Ю. И. Пчелы (Hymenoptera, Apoidea) Азиатского природного заповедника // Тр. Гос. Никитск. ботан. сада. – 2006. – Т. 126. – С. 258–262.
- Фролов А. В., Ахметова Л. А. Описание личинки 3-го возраста *Aphodius bimaculatus* (Laxmann) (Coleoptera, Scarabaeidae) // Энтومол. обзор. – 2006. – Т. 85, № 1. – С. 170–175.
- Ходыкина З. С. К экологии степной мышовки (*Sicista subtilis* Pallas) Крыма // Вестник Киевского университета. – 1965. – № 7. – С. 120–124.
- Цалкин В. И. Материалы к биологии морской свиньи (*Phocaena phocaena relicta* Abel) Азовского и Черного морей // Зоол. журн. – 1940. – Т. 19, № 1. – С. 160–171.
- Цвелых А. Н. Гнездование зимородка в Крыму // Бранта – 2001. – Вып. 4. – С. 146.
- Цвелых А. Н., Аппак Б. А. Миграции сорокопутов в Горном Крыму // Бранта. – 2012. – Вып. 15. – С. 134–139.
- Цееб Я. Я. Предварительные итоги изучения ихтиофауны крымских речек // Труды Крымского НИИ. – Симферополь, 1929. – Т. 2, вып. 2. – С. 112–123.
- Цееб Я. Я. К изучению крымской шемаи *Alburnus chalcoides mentoides* // Труды Крымского НИИ. – Симферополь, 1930. – Т. 3, вып. 1. – С. 133–136.
- Цееб Я. Я. Зоогеографический очерк и история крымской гидрофауны // Ученые записки Орловского государственного педагогического института. Серия естествознания и химии. – 1947. – Вып. 2. – С. 67–112.
- Цееб Я. Я., Делямуре С. Л. Материалы по фауне пресноводных рыб Крыма // Известия Крымского педагогического института. – 1938. – Вып. 7. – С. 143–148.
- Цихон-Луканина Е. А. Трофология водных моллюсков. – М.: Наука, 1987. – 176 с.
- Червона книга України. Тваринний світ / М. М. Щербак (ред.). – Київ.: Українська енциклопедія ім. М. П. Бажана, 1994. – 464 с.
- Червона книга України. Тваринний світ / І. А. Акімов (ред.). – Київ: Глобалконсалтинг, 2009. – 624 с.
- Червона книга Харківської області. Тваринний світ / В. А. Токарський (ред.). – Харків: ХНУ ім. В. Н. Каразіна, 2013. – 253 с.
- Черничко И. И. Видовой состав и миграции куликов на Азово-Черноморском побережье Украины // Збірник праць Зоологічного музею. – 2010. – № 41. – С. 154–209.
- Чернявский В. И. Прибрежные десятиногие ракообразные Понта. – Харьков: Университетская типография, 1884. – 298 с.

- Численность и размещение гнездящихся околотовных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины / Слюхин В. Д. (ред.). – Мелитополь: Киев: Бранта, 2000. – 476 с.
- Чопик В. И. Редкие и исчезающие растения Украины. – Киев: Наукова думка, 1978. – 216 с.
- Чухчин В. Д. Экология брюхоногих моллюсков Черного моря. – Киев: Наукова думка, 1984. – 176 с.
- Шестаков А. В. Очерк географического распространения ос подсемейства Philanthinae (Hym. Scabronidae) в пределах Европейской части СССР // Труды Ярославского педагогического института. – 1927. – С. 1–21.
- Шешурак П. Н., Кавурка В. В. Коллекция ос-сколий (Hymenoptera, Scoliidae) в фондах зоологического музея Нежинского государственного университета имени Николая Гоголя (Черниговская область, Украина) // Укр. энтомот. журн. – 2013. – № 1. – С. 33–42.
- Шкуратов А. В. Роющие осы (Hymenoptera: Sphecidae) Ростовской области и прилегающих территорий // Изв. Харьковск. энтомот. об-ва. – 2004. – Т. 11, № 1–2. – С. 70–85.
- Шоренко К. И. К фауне роющих ос (Hymenoptera: Ampulicidae Sphecidae, Scabronidae) Крымского полуострова // Кавказск. энтомот. бюлл. – 2005 а. – Т. 1, № 2. – С. 161–170.
- Шоренко К. И. Роющие осы (Hymenoptera: Sphecidae, Scabronidae) Карадагского природного заповедника // Заповедники Крыма: заповедное дело, биоразнообразие, экообразование: Матер. III науч. конф. (Симферополь, 22 апреля 2005 г.). – Симферополь: КРА «Экология и мир», 2005 б. – Часть 2. Зоология беспозвоночных. Зоология позвоночных. Экология. – С. 97–100.
- Шоренко К. И., Коновалов С. В. Новые данные о роющих осах (Hymenoptera: Ampulicidae Sphecidae, Scabronidae) фауны Украины // Українська ентомофауністика. – 2010. – Т. 1, № 2. – С. 9–32.
- Шохин И. В. Материалы к фауне пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) Южной России // Кавказск. энтомот. бюлл. – 2007. – Т. 3, № 2. – С. 105–185.
- Шохин И. В., Шаповалов М. И. Семейство Lucanidae – Рогачи // А. С. Замотайлов, Н. Б. Никитский (ред.). Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов) / Конспект фауны Адыгеи. – Майкоп: Изд-во Адыгейского государственного университета, 2010. – № 1. – С. 106.
- Штейнберг Д. М. Семейство Сколии (Scoliidae) / Фауна СССР. Насекомые перепончатокрылые. – М.: Л.: Изд-во АН СССР, 1962. – Т. 8. – 186 с.
- Щеголев И. В., Щеголев С. И. Осенняя миграция коростеля *Crex crex* в Крымских горах // Русский орнитологический журнал. – 2013. – Т. 22, № 946. – С. 3292–3306.
- Щербак Н. Н. Земноводные и пресмыкающиеся Крыма (Herpetologia Taurica). – Киев: Наукова думка, 1966. – 240 с.
- Щербаков Е. О., Савицкий В. Ю. Новые данные по фауне, таксономии и экологии богомоллов (Dictyoptera, Mantodea) России // Зоол. журн. – 2015. – Т. 94, № 1. – С. 37–55.
- Щербаков Е. О., Яковлев Р. В., Титов С. В. О фауне богомоллов (Insecta: Mantodea) Кулундинской степи // Амурский зоологический журнал. – 2013. – Т. 5, № 1. – С. 16–20.
- Щуров В. И., Замотайлов А. С., Кустов С. Ю. О некоторых редких видах насекомых (Insecta) Таманской степи и проблеме их охраны // Ю. В. Лохман (ред.). Экологические проблемы Таманского полуострова. – Краснодар: КубГУ, 2004. – С. 193–208.
- Яблоков-Хнзорян С. М. Пластинчатоусые (Scarabaeoidea): семейства Lucanidae, Troginae, Scarabaeidae / Фауна Армянской ССР. Насекомые жесткокрылые. – Ереван, 1967. – Т. 6. – 224 с.
- Яковлев Р. В., Жаков А. В. Новая находка *Stygioides colchicus* (Herrich-Schäffer, 1851) (Lepidoptera, Cossidae) в Европе // Алтайск. зоол. журн. – 2009. – Вып. 3. – С. 49.
- Яненко В. О., Прокопенко С. П. Зимові облики денних хижих птахів гірської та степової частин АР Крим у 2013 р. // Актуальні проблеми дослідження довкілля: Зб. наук. праць за матер. V міжнар. наук. конф. (Суми, 23–25 травня 2013 р.). – Суми: СумДПУ ім. А. С. Макаренка, 2013. – Т. 1. – С. 242–249.
- Ярмыш Н. Н., Казаков Б. А., Соница И. Ю., Усвайская А. А. Новые находки рукокрылых на Северном Кавказе // В. Е. Соколов (ред.). Рукокрылые. – М.: Наука, 1980. – С. 1565–1569.
- Abatzopoulos T. J., Amat F., Vaxevanis A. D., Belmonte G., Hontoria F., Maniatsi S., Moscatello S., Mura G., Shadrin N. V. Updating geographic distribution of *Artemia urmiana* Gunther, 1890 (Branchiopoda: Anostraca) in Europe: an integrated and interdisciplinary approach // Internat. Rev. Hydrobiol. – 2009. – Vol. 94, N 5. – P. 560–579.
- Absolon K. O temnostních balkánských Titanethech // Příroda, Brno. – 1933. – N 26. – P. 49–54.
- Adlbauer K., Holzer E. *Vadonia unipunctata* (F.) und *Trichoferus pallidus* (Ol.) – zwei für die Steiermark neue Bockkäfer (Coleoptera, Cerambycidae) // Joannea Zoologie. – 2002. – Bd. 4. – S. 83–85.
- Agnoli G. L., Rosa P. Chrysis.net website, interim version [Электронный ресурс]. – 2010. – Режим доступа: <http://www.chrysis.net/> (просмотрено 10.05.2015).
- Andreas C., Franke F., Bleidorn C., Bernhard D., Schlegel M. Phylogenetic analysis of the *Lacerta agilis* subspecies complex // Syst. Biodivers. – 2014. – Vol. 12, N 1. – P. 43–54.
- Andreeva R. V. Biogeography of Palaearctic horse flies (Diptera: Tabanidae) and morphoecological studies on their larvae // Memoirs on Entomology International. – 1999. – Vol. 14. – P. 271–303.

- Anufrieva E. V., Shadrin N. V. The swimming behavior of *Artemia* (Anostraca): new experimental and observational data // *Zoology*. – 2014. – Vol. 117, N 6. – P. 415–421.
- Arens W. Zum Verhalten von *Tropidodynerus interruptus* (Brullé 1832) (Vespoidea, Eumenidae) und seines Brutparasiten *Chrysis jaxartis* Sem. am Nest // *Linzer Biol. Beitr.* – 1999. – Bd. 31, Hf. 1. – S. 147–158.
- Balashov I. The first finding of *Pupilla pratensis* for Ukraine in the Crimean Mountains with remarks on its conservation status and differences from *Pupilla muscorum* (Stylommatophora, Pupillidae) // *Ruthenica*. – 2013. – Vol. 23, N 2. – P. 181–185.
- Banaszak J., Romasenko L. Megachilid Bees of Europe. Second edition. – Bydgoszcz: Pedagogical University of Bydgoszcz, 2001. – 239 p.
- Battiston R., Picciau, Fontana P., Marshall J. Mantids of the Euro-Mediterranean Area / World Biodiversity Associations onlus (ed.). – Verona: WBA handbooks 2, 2010. – 238 p.
- Bauer A. M., Masroor R., Titus-McQuillan J., Heinicke M. P., Daza J. D., Jackman T. R. A preliminary phylogeny of the Palearctic naked-toed geckos (Reptilia: Squamata: Gekkonidae) with taxonomic implications // *Zootaxa*. – 2013. – Vol. 3599, N 4. – P. 301–324.
- Bella S., Turrisi G. F. Revised distributional data on *Pogonosoma maroccanum* (F.) (Diptera Asilidae) in Europe, with notes on its bio-ecology // *Redia*. – 2014. – Vol. 97. – P. 119–123.
- Bellmann H. Beobachtungen zum Brutverhalten von *Celonites abbreviatus* Villers (Hymenoptera: Masaridae) // *Zool. Anz.* – 1984. – Bd. 212, Hf. 5–6. – S. 321–328.
- Belousov I. A. Le complexe générique de *Nannotrechus* Winkler du Caucase et de la Crimée (Coleoptera, Carabidae, Trechini). – Sofia: Moscow: Saint Petersburg: Pensop Publishers. 1998. – 256 p.
- Benda P., Tsytsulina K. A. Taxonomic revision of *Myotis mystacinus* group (Mammalia: Chiroptera) in the Western Palearctic // *Acta Soc. Zool. Bohem.* – 2000. – Vol. 64. – P. 331–398.
- Berthélemy C. Accouplement, période d'incubation et premiers stades larvaires de *Brachyptera braueri* et de *Perlodes microcephalus* (Plecoptera) // *Ann. Limnol.* – 1979. – Vol. 15, N 3. – P. 317–335.
- Bielecki A., Cichocka J. M., Jeleń I., Świątek P., Adamiak-Brud Ś. A checklist of leech species from Poland // *Wiadomości Parazytologiczne*. – 2011. – Vol. 57, N 1. – P. 11–20.
- Bieńkowski A. O. A monograph of the genus *Chrysolina* Motschulsky, 1860 (Coleoptera: Chrysomelidae) of the world. – Moscow: Techpolygraphcentre Publ., 2007. – Part 1. – 417 p.
- Bij de Vaate A., Jazdzewski V., Ketelaars H. A. M., Gollasch S., Van der Velde G. Geographical patterns in range extension of Ponto-Caspian macroinvertebrate species in Europe // *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* – 2002. – Vol. 59, N 7. – P. 1159–1174.
- Bilecenoglu M., Tascavak E., Mater S., Kaya M. Checklist of the marine fishes of Turkey // *Zootaxa*. – 2002. – N 113. – P. 1–194.
- Brooks R. W. Systematics and phylogeny of the anthophorine bees (Hymenoptera: Anthophoridae; Anthophorini) // *University of Kansas Science Bulletin*. – 1988. – Vol. 53, N 9. – P. 436–575.
- Bruno S. Morfologia, distribuzione e biologia di *Elaphe situla* (Linnaeus) 1758 (Reptila, Serpentes, Colubridae) // *Atti della Accademia Gioenia di Scienze naturali in Catania. Serie Settima*. – 1969. – Vol. 1. – P. 1–44.
- Bryk F. Randbemerkungen zu Dr. Pagenstechers *Parnassius apollo* in Kaukasien // *Mitt. Münch. Entomol. Ges.* – 1914. – Bd. 5. – S. 70–74 + pl. 1–7.
- Budashkin J. I., Lukhtanov V. A. Eine neue Art Untergattung *Agrodiaetus* von der Krim (Lepidoptera, Lycaenidae) // *Atalanta*. – 1993. – Vol. 24. – N 1/2. – P. 85–87.
- Bygebjerg R., Munk T. Soldierflies of the genus *Oxycera* Meigen (Diptera: Stratiomyidae) in Denmark // *Entomol. Meddr.* – 2008. – Bd. 76. – P. 81–91.
- Calarza J. A., Mappes J., Valkonen J. K. Biogeography of the smooth snake (*Coronella austriaca*): origin and conservation of the northernmost population // *Biol. J. Linn. Soc.* – 2015. – Vol. 114, N 2. – P. 426–435.
- Cameron R. A. D., Colville B., Falkner G., Holyoak G. A., Hornung E., Killeen L. J., Moorkens E. A., Pokryszko B. M., von Proschwitz T., Tattersfield P., Valovirt I. Species accounts for snails of the genus *Vertigo* listed in Annex II of the Habitats Directive: *V. angustior*, *V. genesii*, *V. geyeri* and *V. moulinsiana* (Gastropoda, Pulmonata: Vertiginidae) // *Heldia*. – 2003. – Vol. 5, N 7. – P. 151–170.
- Carl J. Materialien zur Höhlenfauna der Krim. I. Aufsatz. Neue Höhlen-Crustaceen // *Zool. Anz.* – 1904. – Bd. 28. – P. 322–329.
- Chvala M., Lyneborg L., Moucha J. The horse flies of Europe (Diptera, Tabanidae). – Copenhagen: Entomological society of Copenhagen, 1972. – 500 p.
- Coiffait H. Coleopteres Staphylinidae de la région paleartique occidentale. II. Sousfamille Staphylininae. Tribus Philonthini et Staphylinini // *Supplément à la Nouvelle Revue d'Entomologie*. – 1974. – T. 4, N 4. – 593 p.
- Da Costa F., Martinez-Patiño D. Culture potential of the razor clam *Solen marginatus* (Pennant, 1777) // *Aquaculture*. – 2009. – Vol. 288, N 1–2. – P. 57–64.
- Danilevsky M. L. *Purpuricenus kaehleri* (Linnaeus, 1758) and *P. caucasicus* Pic, 1902 (Coleoptera, Cerambycidae) in Caucasus // *Studies and reports of District Museum Prague-East. Taxonomical Series*. – 2007. – Vol. 3, N 1–2. – P. 31–42.
- Demoulin G. Contribution à l'étude des Ephéméroptères d'Israël. Introduction et I. Heptageniidae // *Bull. Instr. R. Sci. Nat. Belg.* – 1973. – Vol. 49, N 8. – P. 1–19.

- Dietz C., Helversen O., Nill D. Bats of Britain, Europe and Northwest Africa. – London: A&C Black Publishers Ltd., 2011. – 400 p.
- Dunce I. Re-introduction of European tree frog in Latvia // P. S. Soorae (ed.). Global Re-introduction Perspectives: 2013. Further case studies from around the globe. – Gland: IUCN/SSC Re-introduction Specialist Group, 2013. – P. 33–36.
- Efetov K. A. The early stages of *Zygaena (Agrumenia) sedi* Fabricius, 1797 (Lepidoptera: Zygaenidae) // Entomol. Gaz. – 1996. – Vol. 47. – P. 27–29.
- Efetov K. A., Ruchko P. V. A new record of *Mormo maura* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Noctuidae) for the Crimea // Entomol. Gaz. – 2009. – Vol. 60. – P. 111–112.
- Elliott J. M., Kutschera U. Medicinal leeches: Historical use, ecology, genetics and conservation // Freshwater Reviews. – 2011 – N 4 – P. 21–41.
- Engin S., Dalgiç G. First record of *Chromogobius zebratus* (Gobiidae) for the Mediterranean coast of Turkey // Turk. J. Zool. – 2008. – Vol. 32, N 2. – P. 197–199.
- Erismis C. U., Konuk M., Yoldas T., Agyar P., Yumuk D., Korcan S. E. Survey of Turkey's endemic amphibians for chytrid fungus *Batrachochytridium dendrobatidis* // Diseases of Aquatic Organisms. – 2014. – Vol. 111, N 2. – P. 153–157.
- Eversmann E. F. Les Noctuelites de la Russie. – Moscou, 1858. – 566 p.
- Fatergya A. V., Ivanov S. P. Nesting biology of *Paravespa rex* (von Schulthess 1924) (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae) in the Crimea, Ukraine // Zootaxa. – 2013. – Vol. 3721, N 6. – P. 589–600.
- Fatergya A. V., Ivanov S. P., Filatov M. A. *Stelis aculeata* – a cleptoparasitic bee species new for the fauna of Europe and new findings of its presumable host, *Hoplitis princeps* (Hymenoptera: Megachilidae) in the Crimea // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2013. – Вып. 8. – С. 61–65.
- Fet V. The Crimean scorpione, *Euscorpis tauricus* (C. L. Koch, 1837) (Scorpiones: Euscorpidae): an endemic species supported by mitochondrial DNA evidence // Arthropoda Selecta. – 2003. – Vol. 11, N 4. – P. 1–6.
- Fet V. Scorpiones of Europe // Acta Zool. Bulgar. – 2010. – Vol. 62, N 1. – P. 3–12.
- Frank F. Die Vögel von Opuk (Schwarzmeer Gebiet) // Bonn. Zool. Beitr. – 1950. – Hf. 2/4, N 1. – S. 144–214.
- Friederichs K. Ökologische Beobachtungen über Embiidinen. – Gravenhage: Springer-Science & Business-Media, B. V., 1923. – 39 S.
- Fritz U. Die Europäische Sumpfschildkröte (*Emys orbicularis*). – Bielefeld: Laurenti-Verlag, 2003. – 224 S.
- Fritz U., Ayaz D., Hundsdörfer A. K., Kotenko T., Guicking D., Wink M., Tok C. V., Çiçek K., Buschbom J. Mitochondrial diversity of European pond turtles (*Emys orbicularis*) in Anatolia and the Ponto-Caspian Region: multiple old refuges, hotspot of extant diversification and critically endangered endemics // Org. Divers. Evol. – 2009. – Vol. 9, N 2. – P. 100–114.
- Garbuz D. G., Zatssepina O. G., Przhiboro A. A., Yushenova I., Guzhova I. V., Evgen'ev M. B. Larvae of related Diptera species from thermally contrasting habitats exhibit continuous up-regulation of heat shock proteins and high thermotolerance // Mol. Ecol. – 2008. – Vol. 17, N 3. – P. 4763–4777.
- Godlevska L. Northward expansion of the winter range of *Nyctalus noctula* (Chiroptera: Vespertilionidae) in Eastern Europe // Mammalia. – 2015. – Vol. 79, N 3. – P. 315–324.
- Golovatch S. I. The millipede genus *Caucasodesmus* Golovatch, 1985, with the description of a new species from the Crimea, Ukraine (Polydesmida, Diplopoda, Trichopolydesmidae) // ZooKeys. – 2011. – Vol. 93. – P. 1–8.
- Golovatch S. I., VandenSpiegel D. Two new species of the millipede genus *Caucasodesmus* Golovatch, 1985 from the Crimea, Russia (Diplopoda, Polydesmida, Trichopolydesmidae) // Russ. Entomol. J. – 2015. – Vol. 24, N 1. – P. 1–6.
- Gongalsky K. B., Pokarzhevskii A. D., Savin F. A. Soil macrofauna of Submediterranean ecosystems in the Abrau Peninsula, the Northwestern Caucasus // Entomol. Rev. – 2006. – Vol. 86, suppl. 2. – P. S165 – S171.
- Gorochov A. V. Two new species of the genus *Pseudomogoplistes* Gorochov (Orthoptera: Mogoplistidae) // Zootaxa. – 1995. – Vol. 3, N 2. – P. 249–250.
- Graf D. L., Cummings K. S. The Mussel Project: A Resource for Freshwater Malacologists [Электронный ресурс]. – 2009. – Режим доступа: <http://www.mussel-project.net/> (просмотрено 04.08.2009).
- Grosser C. Differentiation of some similar species of the subfamily Trochetinae (Hirudinida: Erpobdellidae) // Ecologica Montenegrina. – 2015. – Vol. 2, N 1. – P. 29–41.
- Gubanova A., Altukhov D., Stefanova K., Arashkevich E., Kamburska L., Prusova I., Svetlichny L., Timofte F., Uysal Z. Species composition of Black Sea marine planktonic copepods // J. Marine Syst. – 2014. – Vol. 135. – P. 44–52.
- Gusenleitner F., Schwarz M. Weltweite Checkliste der Bienengattung *Andrena* mit Bemerkungen und Ergänzungen zu palaarktischen Arten (Hymenoptera, Apidae, Andreninae, *Andrena*) // Entomofauna. – 2002. – Supl. 12. – S. 1–1280.
- Gusenleitner J. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera) Teil 8: Die Gattungen *Odynerus* Latreille 1802, *Gymnomerus* Blüthgen 1938, *Paragymnomerus* Blüthgen 1938 und *Tropidodynerus* Blüthgen 1939 // Linzer Biol. Beitr. – 1998. – Bd. 30, Hf. 1. – S. 163–181.
- Gusenleitner J. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera) Teil 11: Die Gattungen *Discoelius* Latreille 1809, *Eumenes* Latreille 1802, *Katamenes* Meade-Waldo 1910, *Delta*

- Saussure 1855, *Ischnogasteroides* Magretti 1884 und *Pareumenes* Saussure 1855 // Linzer Biol. Beitr. – 1999. – Bd. 31, Hf. 2. – S. 561–584.
- Gvoždík V., Canestrelli D., Carcia-Paris M., Moravec J., Nascetti G., Recuero E., Teixeira J., Kotlík P. Speciation history and widespread introgression in the European short-call tree frogs (*Hyla arborea* sensu lato, *H. intermedia* and *H. sarda*) // Mol. Phylogenet. Evol. – 2015. – Vol. 83. – P. 143–155.
- Hartley J. C. The life history of *Trocheta subviridis* Dutrochet // J. Anim. Ecol. – 1962. – Vol. 31, N 3. – P. 519–524.
- Hempel-Zawitkowska J. Natural history of *Triops cancrivormis* (Bosc) // Zool. Poloniae. – 1967. – Vol. 17. – P. 173–239.
- Hodson A. M., Cook S. E., Egerly J. S., Miller K. B. Parthenogenetic and sexual species within the *Haploembia solieri* species complex (Embioptera, Oligotomidae) found in California // Insect Syst. Evol. – 2014. – Vol. 45, N 1. – P. 93–113.
- Holik O., Sheljuzhko L. Über die Zygänen – Fauna Osteuropas, Kleinasiens, Irans, Zentralasiens und Sibiriens // Mitt. Münch. Entomol. Ges. – 1956. – Bd. 46. – S. 93–239.
- Hutterer R., Ivanova T., Meyer-Cords C., Rodrigues L. Bat migrations in Europe: A review of literature and analysis of banding data // Naturs. Biol. Vielf. – 2005. – Bd. 28. – P. 1–176.
- IUCN. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015-3 [Электронный ресурс]. – 2015. – Режим доступа: <http://www.iucnredlist.org/> (просмотрено 01.10.2015).
- Iuga V. G. Hymenoptera Apoidea. Fam. Apidae. Subfam. Anthophorinae / Fauna Republicii Populare Romine. Insecta. – Bucuresti: Academia Republicii populare Romine, 1958. – Vol. 9, fasc. 3. – 270 p.
- Joger U., Fritz U., Guicking D., Kalyabina-Hauf S., Nagy Z. T., Wink M. Relict populations and endemic clades in Palearctic reptiles: Evolutionary history and implications for conservation // J. C. Habel, T. Assmann (eds.). Relict species: Phylogeography and conservation biology. – Berlin: Heidelberg: Springer-Verlag, 2010. – P. 119–143.
- Kalyabina-Hauf S. A., Milto K. D., Ananjeva N. B., Joger U., Kotenko T. I., Wink M. Reevaluation of the status of *Lacerta agilis tauridica* Suchow, 1926 // Russ. J. Herpetol. – 2004. – Vol. 11, N 1. – P. 65–72.
- Katsanevakis S., Xanthopoulos J., Protopapas N., Verriopoulos G. Oxygen consumption of the semi-terrestrial crab *Pachygrapsus marmoratus* in relation to body mass and temperature: an information theory approach // Mar. Biol. – 2007. – Vol. 151, N 1. – P. 343–352.
- Kazancı N., Ekingen P., Dügel M., Türkmen G. Hirudinea (Annelida) species and their ecological preferences in some running waters and lakes // Int. J. Environ. Sci. Tech. – 2015. – Vol. 12, N 3. – P. 1087–1096.
- Keskin E., Tok C. V., Hayretdağ S., Çiçek K., Ayaz D. Genetic structuring of *Pseudopus apodus* (Pallas, 1775) (Sauria: Anguillidae) in north Anatolia, Turkey // Biochem. Syst. Ecol. – 2013. – Vol. 50. – P. 411–418.
- Khrokalo L., Prokopov. G. Review of the Odonata of Crimea (Ukraine) // IDF-Report 20. – Zerf: International Dragonfly Fund e. v., 2009. – P. 1–32.
- Klausnitzer B. Hirschkäfer oder Schröter. Lucanidae. – Wittenberg Lutherstadt: Ziemsen Verlag, 1982. – 83 S.
- Klonowska-Olejnik M., Prokopov G. A., Godunko R. J. Description of *Ecdyonurus solus* sp. nov., a new species of the *Ecdyonurus venosus* species-group (Ephemeroptera: Heptageniidae) from the Crimean Peninsula, Ukraine // Zootaxa. – 2007. – N 1620. – P. 53–62.
- Konovalova I. B. The bumble bees of Ukraine: species distribution and floral preferences // Psyche. – 2010. – Article ID 819740. – P. 1–10.
- Kornillos P., Thanou E., Lymberakis P., Sindaco R., Liuzzi C., Giokas S. Mitochondrial phylogeography, intraspecific diversity and phenotypic convergence in the four-lined snake (Reptilia, Squamata) // Zoologica Scripta. – 2014. – Vol. 43, N 2. – P. 146–160.
- Kostin S. Yu. Plants introduction in the south coast of Crimea end birds // S. L. Mosyakin, M. V. Shevera (eds.). Anthropization and environment of rural settlements: Proc. of the 5th Internat. Conf. – Kyiv: M. G. Kholodny Institute of Botany, 2005. – P. 77–80.
- Kotenko T. I. The European pond turtle (*Emys orbicularis*) in the Steppe Zone of the Ukraine // Stapfia 69, zugleich Kataloge des OÖ. Landsmuseums. – 2000. – N 149. – P. 87–106.
- Kotenko T. Distribution, habitats, abundance and problems of conservation of the European pond turtle (*Emys orbicularis*) in the Crimea (Ukraine): first results // Proceedings of the 3rd International Symposium on *Emys orbicularis* / U. Fritz, P. Havas (eds.). – Bratislava: Biologia, Section Zoologia. – 2004. – Vol. 59, suppl. 14. – P. 33–46.
- Kotenko T., Zinenko O., Guicking D., Sauer-Gürth H., Wink M., Fritz U. First data on the geographic variation of *Emys orbicularis* in Ukraine: mt DNA haplotypes, coloration and size // Russ. J. Herpetol. – 2005. – Vol. 12, suppl. – P. 43–46.
- Kravchenko K. A., Vlaschenko S. A., Klochko A. N., Gukasova A. S. Seasonal changes of bat assemblage in primeval beech forest of Crimea // Reference System of the Management and Conservation of Biodiversity, Forest Resources and Ecosystem Services: Internat. Conf. Primeval Beech Forests (L'viv, 2–9 June 2013). – L'viv, 2013. – P. 109.
- Kristin A., Kanuch P. Population, ecology and morphology of *Saga pedo* (Orthoptera: Tettigoniidae) at the northern limit of its distribution // Eur. J. Entomol. – 2007. – Vol. 104, N 1. – P. 73–79.

- Kukushkin O. V. Ecology of the Common Spade-footed Toad, *Pelobates fuscus* (Amphibia: Anura: Pelobatidae), in the South-Eastern coast of the Crimea // Биология: від молекули до біосфери: Матер. II міжнар. конф. (Харків, 19–21 листопада 2007 р.). – Харків: Планета-Принт, 2007 а. – С. 277–278.
- Kukushkin O. V. Data on cold tolerance during hibernation in the Crimean Kotschy's Gecko // First Mediterranean Herpetological Congress (CMH1): Programme & Abstracts (Marrakech, 16–20 April 2007). – Marrakech, 2007 b. – P. 88–89.
- Kukushkin O. V. Ecology of the pre-yaila Steppe Viper population of Chatyrdagh mountain massif (the Crimea) // Биология: від молекули до біосфери: Матер. II міжнар. конф. (Харків, 19–21 листопада 2007 р.). – Харків: Планета-Принт, 2007 с. – С. 272–273.
- Kukushkin O. V. Data on distribution and morphological variability of the leopard snake, *Zamenis situla* (Linnaeus, 1758) (Reptilia: Serpentes: Colubridae), from the Crimean Peninsula // Живые объекты в условиях антропогенного пресса: Матер. X междунар. науч.-практич. экол. конф. (Белгород, 15–18 сентября 2008 г.). – Белгород: ИПЦ «ПОЛИТЕРРА», 2008. – С. 106–107.
- Kukushkin O. V., Karmyshev Yu. V. The notes on interpopulation variability and taxonomy of the armoured glass lizard, *Pseudopus apodus* (Pallas, 1775) (Reptilia: Sauria: Anguinae), from the Crimea // Живые объекты в условиях антропогенного пресса: Матер. X междунар. науч.-практич. экол. конф. (Белгород, 15–18 сентября 2008 г.). – Белгород: ИПЦ «ПОЛИТЕРРА», 2008. – С. 107–108.
- Kukushkin O. V., Zinenko O. Morphological peculiarities and their possible bearing on the taxonomic status of the Crimean montane populations of the Steppe Viper, *Vipera renardi* (Christoph, 1861) // M. Vences, J. Köhler, T. Ziegler, W. Böhme (eds.). Herpetologia Bonnensis II: Proc. of the 13th Congress of the Societas Europaea Herpetologica. – Bonn: SEH, 2006. – P. 61–66.
- Kusnezov N. J. A new species of *Hipparchia* Fabr. 1807 (*Satyrus* Latr. 1908) from the Crimea // Ежегодник Зоологического музея Императорской академии наук. – 1909. – Т. 14, № 1–2. – С. 140–144 + табл. 2–3.
- Le Pennec G., Aloui-Bejaoui N., Le Pennec M. Spermatozoa and phylogenesis of the pectinid bivalve *Flexorpecten glaber* // J. Mar. Biol. Ass. U. K. – 2006. – Vol. 86, N 2. – P. 425–428.
- Lenz F. Stratiomyiden-Larven aus dem Salzwasser // Mitt. Geogr. Ges. Naturhist. Mus. Lübeck. – 1926. – Vol. 31. – P. 170–174.
- Linsenmaier W. Revision der Familie Chrysididae (Hymenoptera) mit besonderer Berücksichtigung der europäischen Spezies // Mitt. Schweiz. Ent. Ges. – 1959. – Bd. 32. – S. 1–232.
- Linsenmaier W. Revision der Familie Chrysididae. Zweiter Nachtrag // Mitt. Schweiz. Ent. Ges. – 1968. – Bd. 41. – S. 1–144.
- Litvinchuk S. N., Crottini A., Federici S., De Pous P., Donaire D., Andreone F., Kalezić M. L., Džukić G., Lada G. A., Borkin L. G., Rosanov J. M. Phylogeographic patterns of genetic diversity in the common spadefoot toad, *Pelobates fuscus* (Anura: Pelobatidae), reveals evolutionary history, postglacial range expansion and secondary contact // Org. Divers. Evol. – 2013. – Vol. 13, N 3. – P. 433–451.
- Lock K., van Haaren T., Tempelman D., Chérot F., Adriaens T. Distribution and ecology of soldier fly larvae captured in Flemish surface waters (Diptera: Stratiomyidae) // Bull. Soc. R. Belge Entomol. – 2013. – Vol. 149, N 2. – P. 150–159.
- Loktionov V. M., Lelej A. S. Keys to genera of the spider wasps (Hymenoptera: Pompilidae) of Russia and neighbouring countries, with check-list of genera // Zootaxa. – 2015. – Vol. 4034, N 1. – P. 87–111.
- Magnano L. Contributi alla conoscenza dei coleotteri curculionidi II. Alcune note sulla sistematica e sulla distribuzione geografica delle specie appartenenti al genere *Liparus* Oliv. // Memorie del Museo Civico di Storia Naturale, Verona. – 1954. – Vol. 4. – P. 167–198.
- Marty J., Bowen K., Koons M. A., Power M. Distribution and ecology of *Hemimysis anomala*, the latest invader of the Great Lakes basin // Hydrobiologia. – 2010. – Vol. 647, N 1. – P. 71–80.
- Martynov A. B. Zur Kenntnis der Amphipoden der Krim // Zool. Jahrb. Abt. Syst. Ökol. Geogr. Tiere. – 1931. – Bd. 60, Hf. 5–6. – S. 573–606.
- Matthews R. W., Matthews J. R. Nesting behavior of *Abispa ephippium* (Fabricius) (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae): extended parental care in an Australian mason wasp // Psyche. – 2009. – Article ID 851694. – P. 1–15.
- Matushkina N. A. New records of rare Odonata in Ukraine (Insecta) // Праці Зоологічного музею. – 2006. – Т. 4. – С. 155–161.
- Mazzi P., Cavazzuti P., Descrizione di tre nuove sottospecie di *Carabus* L. di Anatolia e una della Crimea (Coleoptera, Carabidae, Carabini) // Lambillionea. – 2014. – Vol. 114, N 1. – P. 54–63.
- Michez D., Kuhlmann M., Ivanov S. P., Radchenko V. G. Description of four new species in the bee genus *Melitta* Kirby, 1802 (Hymenoptera: Melittidae) // Zootaxa. – 2012. – N 3337. – P. 57–67.
- Michez D., Terzo M., Rasmont P. Révision des espèces ouest-paléarctiques du genre *Dasypoda* Latreille 1802 (Hymenoptera, Apoidea, Melittidae) // Linzer Biol. Beitr. – 2004. – Bd. 36, Hf. 2. – S. 847–900.
- Miller P. J. Gobidae // Fishes of the North-Eastern Atlantic and Mediterranean / P. J. P. Whitehead, M.-L. Bauchot, J.-C. Hureau, J. Nielsen, E. Tortonese (eds.). – Paris: UNESCO, 1986. – Vol. 3. – P. 1019–1085.
- Miram E. Beiträge zur Kenntniss der Orthopteren-Fauna der Krim. 2 // Ежегодник Зоологического музея Академии наук СССР. – 1929. – Т. 30. – С. 447–476.

- Móczár L. On the habits of *Stilbum cyanurum cyanurum* Forst. (Hymenoptera, Chrysididae) // Ann. Mus. Nat. Hung. – 1961. – Vol. 53. – P. 463–467.
- Móczár M. Systematik, Verbreitung und Ökologie der Gattungen *Eucera* Latr. und *Tetralonia* Spin. (Hymenoptera) // Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hungarici. – 1954. – Vol. 5. – P. 367–386.
- Nabokoff V. V. A few notes on Crimean Lepidoptera // Entomologist. – 1920. – Vol. 53. – P. 29–33.
- Nagy Z. T., Bellaagh M., Wink M., Paunović A., Korsós Z. Phylogeography of the Caspian whipsnake in Europe with emphasis on the westernmost populations // Amphiba – Reptilia. – 2010. – Vol. 31, N 4. – P. 455–461.
- Nagy Z. T., Lawson R., Joger U., Wink M. Molecular systematics of racers, whipsnakes and relatives (Reptilia: Colubridae) using mitochondrial and nuclear markers // J. Zool. Syst. Evol. Research. – 2004. – Vol. 42, N 3. – P. 223–233.
- Navás L. Insectes Névroptères de Crimée // Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences. – St. Pétersbourg, 1911. – T. 16. – P. 528–534.
- Ninua N. Sh., Japoshvili B. O. Check list of fishes of Georgia // Proceedings of the Institute of Zoology XXIII. – Tbilisi: House "UNIVERSAL", 2008. – P. 163–176.
- Oosterbroek P. Catalogue of the craneflies of the World (CCW) [Электронный ресурс]. – 2015. – Режим доступа: <http://ccw.naturalis.nl/detail.php> (просмотрено 26.11.2015).
- Osten T. Kritische Liste der palaearktischen Scoliiden (Hymenoptera, Scoliidae) // Entomofauna. – 1999. – Bd. 20, Hf. 27. – S. 422–428.
- Osten T. Die Scoliiden des Mittelmeer-Gebietes und angrenzender Regionen (Hymenoptera) Ein Bestimmungsschlüssel // Linzer Biol. Beitr. – 2000. – Bd. 32, Hf. 2. – S. 537–539.
- Özbek H. Distribution data on the family Melittidae (Hymenoptera) of Turkey with considerations about their importance as pollinators // Turkish J. Zool. – 2014. – Vol. 38, N 4. – P. 444–459.
- Parmakelis A., Kotsakiozi P., Stathi I., Poulikarakou S., Fet V. Hidden diversity of *Euscorpius* (Scorpiones: Euscorpiidae) in Greece revealed by multilocus species-delimitation approaches // Biol. J. Linn. Soc. – 2013. – Vol. 110, N 4. – P. 728–748.
- Pawlikowski T. Pszczółowate – Apidae // Klucze do oznaczania owadów Polski. – Toruń: Oficyna wydawnicza Turpress, 1996. – T. 24, N 68. – S. 3–56.
- Petrauskienė L., Utevska O., Utevsky S. Can different species of medicinal leeches (*Hirudo* spp.) interbreed? // Invertebr. Biol. – 2010. – Vol. 128, N 4. – P. 324–331.
- Pleske T. Études sur les Stratiomyidae de la région paléarctique. III. – Revue des espèces paléarctiques de la sous-famille des Clitellariinae // Encyclopédie entomologique. Diptera. – Paris: P. Lechevalier, 1925. – T. 1, fasc. 4. – P. 165–188.
- Poppe G. T., Goto Y. European seashells (Scaphopoda, Bivalvia, Cephalopoda). – Hackenheim: ConchBooks, 2000. – Vol. 2. – 221 p.
- Poyarkov N. A., Orlova V. F., Chirikova M. A. The mitochondrial phylogeography and intraspecific taxonomy of the Steppe Racerunner, *Eremias arguta* (Pallas) (Lacertidae: Sauria: Reptilia), reflects biogeographic patterns in Middle Asia // Zootaxa. – 2014. – Vol. 3895, N 2. – P. 208–224.
- Pretzmann G. Die mediterranen und vorderasiatischen Süßwasserkrabben (Potamoniden) // Ann. Nat. Hist. Mus. Wien. – 1962. – Bd. 65. – S. 205–240.
- Przhiboro A. A. Two new records of Tipuloidea (Diptera) from a cold spring in NW Russia // Zoosymposia. – 2009. – N 3. – P. 239–243.
- Pulawski W. J. Catalog of Sphecidae sensu lato [Электронный ресурс]. – 2015. – Режим доступа: <http://www.calacademy.org/scientists/projects/catalog-of-sphécidae/> (просмотрено 26.10.2015).
- Putchkov A. V., Matalin A. V. Subfamily Cicindelinae // J. Lobl, A. Smetana (eds.). Catalogue of Palearctic Coleoptera. – Stenstrup: Apollo Books, 2003. – Vol. 1. Archostemmata – Myxophaga – Adephaga. – P. 99–118.
- Ransome R. D., Hutson A. M. Action plan for the conservation of the greater horseshoe bat in Europe (*Rhinolophus ferrumequinum*) // Nature and Environment. – 2000. – N 109. – P. 1–56.
- Rapuzzi P., Sama G. Revision of the *Purpuricenus interscapillatus* species-group and allied taxa (Coleoptera, Cerambycidae) // Fragmenta Entomologica. – 2013. – Vol. 45, N 1–2. – P. 143–171.
- Rasmont P., Franzén M., Lecocq T., Harpke A., Roberts S. P. M., Biesmeijer J. C., Castro L., Cederberg B., Dvorák L., Fitzpatrick Ü., Gonseth Y., Haubruge E., Mahé G., Manino A., Michez D., Neumayer J., Ødegaard F., Paukkunen J., Pawlikowski T., Potts S. G., Reemer M., Settele J., Straka J., Schweiger O. Climatic risk and distribution atlas of European bumblebees // Biorisk. – 2015. – Vol. 10. – P. 1–236.
- Rasmont P., Iserbyt I. Atlas of the European Bees: genus *Bombus* // Atlas Hymenoptera. STEP Project [Электронный ресурс]. – Mons: Gembloux, 2010–2012. – Режим доступа: <http://www.zoologie.umh.ac.be/hymenoptera/page.asp?ID=169> (просмотрено 01.12.2015).
- Razouls C., de Bovée F., Kouwenberg J., Desreumaux N. Diversity and geographic distribution of marine planktonic copepods [Электронный ресурс]. – 2005–2015. – Режим доступа: <http://copepodes.obs-banyuls.eu/> (просмотрено 07.05.2015).
- Reitter E. Die *Liparus* – Arten aus Europa und den angrenzenden Gebieten (Coleoptera, Curculionidae) // Wien. Entomol. Zeit. – 1923. – Bd. 40. – S. 42–48.
- Rogers D. C. Revision of the thamnocephalid genus *Phallocryptus* (Crustacea; Branchiopoda; Anostraca) // Zootaxa. – 2003. – N 257. – P. 1–14.

- Rosa P., Xu Z.-f. Annotated type catalogue of the Chrysididae (Insecta, Hymenoptera) deposited in the collection of Maximilian Spinola (1780–1857), Turin // *ZooKeys*. – 2015. – Vol. 471. – P. 1–96.
- Ross E. S. The Embioptera of California // *Bull. Calif. Insect Survey*. – 1957. – Vol. 6, N 3. – P. 51–58.
- Ross E. S. The Embioptera of Europe and the Mediterranean Region // *Bull. British Mus. (Nat. Hist.), Entomol.* – 1966. – Vol. 17, N 7. – P. 275–326.
- Rozkošný R. A biosystematic study of the European Stratiomyidae (Diptera). – Hague: W. Junk, 1983. – Vol. 2. – 431 p.
- Rozkošný R. Insecta: Diptera: Stratiomyidae // *Süßwasserfauna von Mitteleuropas*. – Heidelberg & Berlin: Spektrum Akademischer Verlag, 2000. – Bd. 21/18. – 110 p.
- Sama G. Atlas of the Cerambycidae of Europe and the Mediterranean Area. – Zlin: Nakladatelství Kabourek, 2002. – 173 p.
- Samchyshyna L., Turbanov I. Second find *Branchipus schaefferi* (Branchiopoda, Anostraca) from Ukraine // *Вестн. зоол.* – 2008. – Т. 42, № 3. – С. 206.
- Sartori M. Mayflies from Israel (Insecta, Ephemeroptera). I. – Heptageniidae, Ephemerellidae, Leptophlebiidae & Palingeniidae // *Rev. Suisse. Zool.* – 1992. – Vol. 99, N 4. – P. 835–858.
- Schiff N. M., Goulet H., Smith D. R., Boudreaux C., Dan Wilson A., Scheffler B. E. Siricidae (Hymenoptera: Symphyta: Siricoidea) of the Western Hemisphere // *Canad. J. Arthropod Identif.* – 2012. – N 21. – P. 1–305.
- Schulz K. D. Old World Ratsnakes. A Collection of papers. – Berg: Bushmaister Publications, 2013. – 432 p.
- Shadrin N. V., Anufrieva E. V., Galagovets E. A. Distribution and historical biogeography of *Artemia* Leach, 1819 (Crustacea: Anostraca) in Ukraine // *Int. J. Artemia Biol.* – 2012. – Vol. 2, N 2. – P. 30–42.
- Shadrin N. V., Zagorodnya Yu. A., Nagorskaya L. L., Samchyshyna L. Finds of *Branchinella spinosa* (Anostraca, Thamocephalidae) in the salt lakes of the Crimean peninsula (Ukraine) // *Вестн. зоол.* – 2009. – Т. 43, № 3. – P. 208.
- Shamshev I. V. Revision of the genus *Empis* Linnaeus (Diptera: Empididae) from Russia and neighboring lands. I. Subgenus *Xanthempis* Bezzi // *Int. J. Dipterol. Res.* – 1998. – Vol. 9, N 2. – P. 127–170.
- Shamshev I. V. Descriptions of three new species of the *Empis* subgenus *Polyblepharis* (Diptera: Empididae) from the Ukraine and Middle Asia // *Int. J. Dipterol. Res.* – 2003. – Vol. 14, N 1. – P. 19–27.
- Smetana A., Davies A. Reclassification of the north temperate taxa associated with *Staphylinus* sensu lato, including comments on relevant subtribes of Staphylinini (Coleoptera, Staphylinidae) // *Amer. Mus. Novit.* – 2000. – N 3287. – P. 1–88.
- Sparrebu M. Salamanders of the Old World. – Zeist: KNNV Publishing, 2014. – 231 p.
- Strobl G. Spanische Dipteren. II. Beitrag // *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. – 1906. – N 3. – P. 271–422.
- Stubbs A. E., Drake M. British soldierflies and their allies. An illustrated guide to their identification and ecology. – Berkshire: British Entomological and Natural History Society, 2001. – x + 512 p.
- Syssoev A., Schileyko A. Land snails and slugs of Russia and adjacent countries. – Sofia & Moscow: Pensoft, 2009. – 454 p.
- Sztencel-Lablonska A., Mazgajski T. D., Bury S., Najbar B., Rybacki M., Bogdanowicz W., Mazgajska J. Phylogeography of the smooth snake *Coronella austriaca* (Serpentes: Colubridae): evidence for a reduced gene pool and a genetic discontinuity in Central Europe // *Biol. J. Linn. Soc.* – 2015. – Vol. 115, N 1. – P. 195–210.
- The Lepidoptera of Europe: A Distributional Checklist / O. Karsholt, J. Razowski (eds.). – Stenstrup: Apollo Books, 1996. – 380 p.
- Tkalcú B. Revision der Gattung *Cubitalia* Friese, 1911 (Hymenoptera, Apoidea) // *Annotationes Zoologicae et Botanicae*. – 1984. – T. 161. – P. 1–15.
- Tol J. van. Notes on species of the genus *Brachyptera* Newport (Plecoptera) from the Netherlands and Switzerland // *Zool. Med. Leiden*. – 1985. – Vol. 59, N 29. – P. 381–390.
- Torok E., Kolcsar L.-P., Keresztes L. An annotated list of Tipulidae (Insecta, Diptera) from Romania // *Entomologica Romanica*. – 2013. – Vol. 18. – P. 15–20.
- Trontelj P., Utevsky S. Y. Celebrity with a neglected taxonomy: molecular systematics of the medicinal leech (genus *Hirudo*) // *Mol. Phylogenet. Evol.* – 2005. – Vol. 34, N 3. – P. 616–624.
- Tropea G., Fet V., Parmakelis A., Kotsakiozi P., Stathi I. Three new species of *Euscorpis* (Scorpiiones: Euscorpidae) from Greece // *Euscorpis – Occasional Publications in Scorpiology*. – 2014. – N 190. – P. 1–22.
- Tshkolovets V. V., Bidzilya O. V., Golovushkin M. I. The Butterflies of Transbaikalia Siberia. – Brno: Kyiv: V. V. Tshkolovets, 2002. – 320 p.
- Tuzov V. K. The synonymic list of Butterflies from the ex-USSR. – Moscow: Rosagroservice, 1993. – 74 p.
- Ulas A., Aydin C. Length-weight relationships of *Eriphia verrucosa* Forskal (1775) from the Aegean Sea (Linnaeus, 1758) // *J. Anim. Vet. Adv.* – 2011. – Vol. 10, N 8. – P. 1061–1062.
- Utevsky S., Kovalenko N., Doroshenko K., Petruskienė L., Klymenko V. Chromosome numbers for three species of medicinal leeches (*Hirudo* spp.) // *Syst. Parasitol.* – 2009. – Vol. 74, N 2. – P. 95–102.
- Utevsky S., Zagmajster M., Atemasov A., Zinenko O., Utevska O., Utevsky A., Trontelj P. Distribution and status of medicinal leeches (genus *Hirudo*) in the Western Palaearctic: anthropogenic, ecological, or historical effects? // *Aquat. Conserv.* – 2010. – Vol. 20, N 2. – P. 198–210.

- Utevsky S. Y., Zinenko A. I., Atevasov A. A., Huseynov M. A., Utevska O. M., Utevsky A. Y. New information on the distribution of the medicinal leech (genus *Hirudo*) in the Iberian Peninsula, the Caucasus and Central Asia // *Lauterbornia*. – 2008. – Vol. 65. – P. 119–130.
- Vaillant F. Les larves d'*Hermione* // *Travaux du laboratoire d'hydrobiologie et de pisciculture de l'Universite de Grenoble*. – 1951. – P. 23–38.
- Van Stappen G., Fayazi G., Sorgeloos P. International study on *Artemia* LXIII. Field study of the *Artemia urmiana* (Günther, 1890) population in Lake Urmiah, Iran // *Hydrobiologia*. – 2001. – Vol. 466, N 1. – P. 133–143.
- Vetrov V. V., Prokopenko S. P., Milobog Yu. V. Distribution and number of the Peregrine in Ukraine // *Peregrine Falcon population – status and perspectives in 21st century* / J. Sielicki, T. Mizera (eds.). – Warsaw: Poznan: Turul and Poznan University of Life Sciences Press, 2009. – P. 277–280.
- Warncke K. Die Bienengattung *Anthidium* Fabricius, 1804 in der Westpaläarctis und im turkestanischen Becken // *Entomofauna*. – 1980. – Bd. 1, Hf. 10. – S. 119–210.
- Welter-Schultes F. W. European non-marine molluscs, a guide for species identification. – Göttingen: Planet Poster Editions, 2012. – 679 p.
- Wielstra B., Crnobrnja-Isailović J., Litvinchuk S. N., Reijnen B. T., Skidmore A. K., Sotiropoulos K., Toxopeus A. G., Tzankov N., Vukov T., Arntzen J. W. Tracing glacial refugia of *Triturus* newts based on mitochondrial DNA phylogeography and species distribution modeling // *Front. Zool.* – 2013. – Vol. 10, N 13. – P. 1–14.
- Wielstra B., Sillero N., Vörös J., Arntzen J. W. The distribution of the crested and marbled newt species (Amphibia: Salamandridae: *Triturus*) – an addition to the New Atlas of Amphibians and Reptiles of Europe // *Amphibia – Reptilia*. – 2014. – Vol. 35, N 3. – P. 376–381.
- Williams P. H. An annotated checklist of bumble bees with an analysis of patterns of description (Hymenoptera: Apidae, Bombini) // *Bull. Nat. Hist. Mus. London (Entomol.)*. – 1998. – Vol. 67, N 1. – P. 79–152.
- Winkler A. Ein neuer blinder *Trechus* aus der Krim // *Coleopterologische Rundschau*. – 1912. – N 10. – P. 134–135.
- Yağmur E. A., Tropea G. A new species of *Euscorpium* Thorell, 1876 (Scorpiones: Euscorpidae) from Marmara Region in Turkey // *ZooKeys*. – 2013. – Vol. 281. – P. 91–105.
- Yasmina R., Raja B. A., Saïda T. Insemination and embryonic development in the leech: *Batracobdella algira* (Hirudinea, Annelida) // *Invertebr. Reprod. Dev.* – 2015. – Vol. 59, N 1. – P. 17–25.
- Yu D. S. Home of Ichneumonidea [Электронный ресурс]. – 1997–2012. – Режим доступа: <http://www.taxapad.com/index.php> (просмотрено 13.11.2015).
- Zhiltzova L. A., Zwick P. *Isoperla prokopovi*, a new presumably parthenogenetic stonefly from Crimea (Plecoptera, Perlodidae) // *Iliesia*. – 2012. – Vol. 8, N 4. – P. 37–44.
- Zierold T. Branchiopoda (Crustacea) as reference species of endangered ephemeral pools - analysis of population genetic and ecology // *Crustaceologen-Tagung: Conf. proc. (Ulm, 20–23 February 2003)*. – Ulm, 2003. – P. 46–47.
- Zinenko O., Stümpel N., Mazanaeva L., Bakiev A., Shyryaev K., Pavlov A., Kotenko T., Kukushkin O., Chikin Yu., Dusebajeva T., Nilson G., Orlov N. L., Tuniyev S., Ananjeva N. B., Murphy R. W., Joger U. Mitochondrial phylogeny shows multiply independent ecological transition and northern dispersion despite of Pleistocene glaciations in meadow and steppe vipers (*Vipera ursinii* and *Vipera renardi*) // *Mol. Phylogenet. Evol.* – 2015. – Vol. 84. – P. 85–100.
- Zumt F. Revision der paläarktischen *Brachycerus*-Arten // *Entomol. Blätter*. – 1937. – Bd. 33, Hf. 5. – S. 348–426.

Указатель русских названий

Авдотка	336	Голубь сизый	351
Аист черный	306	Голубянка быстрая	191
Аммофила сарептская	217	Голубянка Плюща	192
Анадримадуза Ретовского	85	Гомалоплия Кириченко	113
Андрена большая	225	Гоплитис знатный	230
Андрена краснопятнистая	227	Гребешок черноморский	39
Андрена нарядная	226	Гриф черный	327
Аномалоцера Паттерсона	64	Гусь серый	309
Аноплиус самарский	216	Дазипогон-диадема	261
Антофора коренастая	238	Дакилолабис изменчивый	253
Антофора Пономаревой	237	Дедка обыкновенный	77
Антофора чернореснитчатая	236	Дельфин-белобочка	398
Аполлон Брейтфуса	182	Дендробена ушная	33
Апорректода Хандлирша	32	Дилар турецкий	144
Артемия урмийская	52	Дина Щеголева	34
Афалина	399	Длиннокрыл обыкновенный	375
Афодиус двупятнистый	112	Длинноусая пчела армянская	247
Бабочник колыванский	142	Дозорщик-император	79
Баклан малый	302	Долгоножка понтийская	252
Баклан хохлатый средиземноморский	301	Донацилла роговая	41
Балобан	329	Драстерия зайсанская	165
Барсук	395	Древоотеч колхидский	148
Бархатница черноморская	195	Дрофа	334
Белозубка белобрюхая	367	Дыбка степная	88
Белуга	272	Жаворонок серый	357
Бембикс оливковый	220	Железняк	31
Беркут	324	Желтопузик безногий	291
Боливария короткокрылая	82	Желтушка золотистая	185
Бомбомия стиктиковая	266	Жужелица бессарабская	96
Бражник дубовый	154	Жужелица венгерская	97
Бражник карликовый	156	Жужелица Шеролата	102
Бражник олеандровый	155	Жужелица шершавая	98
Бражник Прозерпина	157	Жужелица Щеглова	99
Бражник скабиозовый	159	Жужелица-дама	100
Бражник хорватский	160	Жук-олень	110
Бражник южный молочайный	158	Завиток Мулена	45
Бранхинелла колючая	50	Затворница беззубая	48
Бранхипус Шаффера	51	Зеленый губан	281
Брахиптера Брауэра	93	Зимородок обыкновенный	356
Брахисерус морщинистый	133	Змеяяд	321
Брахисерус грязный	132	Зуек морской	337
Бронзовка особенная	114	Изоперла Прокопова	92
Бурузубка малая	369	Ирис пятнистокрылый	83
Бычок головач	280	Кавказодесмус таврический	69
Бычок четырехполосый	279	Кавказодесмус Турбанова	70
Веретенник большой	344	Казарка краснозобая	308
Вертячка сумеречная	94	Каламеута желтая	196
Вечерница гигантская	381	Каллимах	188
Вечерница малая	382	Каменка испанская	364
Вечерница рыжая	383	Каменный дрозд пестрый	365
Волнянка л-черное	161	Камышевка-барсучок	361
Габропода опоясанная	248	Капюшонница серебристая	175
Гадюка степная Пузанова	298	Каравайка	305
Гастрана хрупкая	40	Карась обыкновенный	284
Гедихрум зеленый	202	Катаменес степной	210
Геккон средиземноморский	290	Квакша восточная	288
Гептагения Самоха	72	Клинтух	350

Кобылка крестовая крымская	90	Морская игла длиннорылая	275
Кобылка степная крымская	89	Морская игла толсторылая	276
Когтедедка вильчатый	78	Морская свинья	400
Кожан двухцветный	390	Морское блюдечко	44
Кожан поздний	373	Морской конек	274
Коконопряд тополеволистный	149	Морской петух желтый	277
Колпица	304	Морской черенок	42
Комаровка итальянская	145	Мохноногая пчела Тёрёка	229
Королек желтоголовый	362	Мышовка южная	393
Королек красноголовый	363	Невролеон сходный	140
Коростель	333	Незимах	189
Краб каменный	60	Нетопырь кожановидный	374
Краб мраморный	61	Нетопырь лесной	385
Красавка	332	Нетопырь средиземноморский	384
Красноглазка Линдена	76	Нетопырь-карлик	386
Красотел пахучий	95	Нетопырь-пигмей	387
Красотка крымская	73	Нифаргус непарный	55
Крачка малая	349	Нифаргус Плигинского	56
Кривошпор западный	139	Нифаргус таврический	57
Криптохил кольчатый	214	Ночница Брандта	377
Криптохил красноватый	215	Ночница остроухая	376
Кроншнеп большой	343	Ночница реснитчатая	380
Кроншнеп тонкоклювый	342	Ночница трехцветная	378
Крохаль длинноносый	316	Ночница усатая	379
Кубиталия темная	246	Овсянка черноголовая	366
Куколка луговая	46	Огарь	312
Кулик-сорока	340	Оксиллеурус Нодьера	125
Кумжа	273	Оксицера леопардовая	256
Курганник	320	Оксицера Мейгена	255
Кутора малая	368	Оксицера окаймленная	254
Лабидоцера бурая	65	Омиас бородавчатый	137
Ланцетник европейский	267	Онихоптерохеилус Палласа	211
Лебедь малый	311	Орел степной	322
Ленточница большая красная	166	Орлан-белохвост	325
Ленточница голубая	168	Оруссуз паразитический	199
Ленточница желтая восточная	167	Осетр атлантический	271
Ленточница ивовая	169	Осетр русский	268
Ленточница красно-желтая	172	Павлиноглазка грушевая	152
Ленточница сочетающаяся	170	Павлиноглазка малая	150
Ленточница сходная	171	Павлиноглазка средняя	151
Леукомигус белоснежный	134	Паравесла царская	212
Ликсус катрановый	136	Парнопес большой	203
Липарус гладкий	135	Пахицефус степной	197
Лисмата щетинконогая	63	Пеликан кудрявый	300
Листоед Плигинского	119	Пеликан розовый	299
Лушь луговой	319	Перевозчик	341
Лушь степной	318	Перловица толстая	43
Лютка крупноглазковая	75	Пеструшка таволговая	193
Лягушачья пиявка алжирская	36	Пестрянка веселая	146
Лярра анафемская	222	Пестрянка понтийская	147
Мантиспа штирийская	143	Пилохвост лесной	87
Махаон	183	Пилохвост Плигинского	86
Мегарисса жемчужная	200	Пискулька	310
Медведица пятнистая	179	Пиявка аптечная	37
Медведица спокойная	180	Погоносомы марокканская	262
Меднолютка мелкозубчатая	74	Погонохерус Перроуда	126
Медянка обыкновенная	294	Подкованос большой	370
Мелитта Будашкина	228	Подкованос малый	371
Меродон чернолапый	258	Поликсена	181
Металловидка меловая	174	Полоз желтобрюхий	295
Мизиды аномальная	54	Полоз леопардовый	297
Могильник	323	Полоз палласов	296

Понтелла средиземноморская	66	Тиркушка степная	346
Пресноводный краб крымский	62	Тифлолигидиум караби-яйлинский	59
Прионикс покинутый	219	Тифлолигидиум слепой	58
Псевдафенопс таврический	104	Трахуза опушенная	235
Псевдафенопс Якобсона	103	Трахуза скабиозовая	234
Пуголовка звездчатая	278	Тритон Карелина	286
Пустельга степная	331	Трифиза Фрина	194
Пчела-каменщица Лефевбра	233	Трихиус восточный	116
Пчела-листорез белополосая	231	Трихофер бледный	131
Пчела-листорез Жиро	232	Тропидодинерус большой	213
Пчела-плотник карликовая	249	Трохета скрытная	35
Пчела-плотник обыкновенная	250	Тушканчик большой	392
Пчела-плотник фиолетовая	251	Тюлень-монах белобрюхий	397
Рогач Улановского	109	Улитка крымская	49
Рогохвост можжевельный	198	Усатка роскошная	164
Розалия альпийская	130	Усач большой дубовый	121
Ропалопус инсубрийский	128	Усач крымский	283
Ропалопус Ледера	129	Усач узловатосый	122
Рыбец малый	285	Усач-корнеед Мокржецкого	123
Савка	315	Усач-краснокрыл Ренивона	127
Сапсан	330	Устрица европейская	38
Сатанас гигантский	263	Утка серая	313
Сверчок византийский	84	Ушан бурый	388
Севрюга	270	Ушан серый	389
Сжатобрюх предгорный	80	Филин	352
Сизоворонка	355	Фламинго обыкновенный	307
Сип белоголовый	328	Хвостатка вязовая	187
Сипуха	354	Хвостатка сливовая	186
Сифонеллопис прибрежный	264	Хесперофанес шелковистый	124
Скакун Бессера	101	Хоботоголовник Таушера	265
Скарабей-тифон	115	Ходулочник	338
Скворец розовый	360	Хорь степной	396
Сколия желтоголовая	207	Хохотун черноголовый	347
Сколия однополосая	206	Цапля желтая	303
Сколия-гигант	205	Целонитес крымский	208
Скопа	317	Церцерис бугорчатая	221
Скорпион крымский	67	Чеграва	348
Скрытоглав двуцветный	120	Чекиниола уплощенная	118
Слепень Смирнова	257	Червонец огненный	190
Слепушонка обыкновенная	394	Черепаша болотная	289
Сова болотная	353	Чернеть белоглазая	314
Совка мрачная	178	Чесночница Палласа	287
Совка розовая	176	Шелкопряд Баллиона	153
Совка Трейчке	177	Шемая крымская	282
Совка червецовая	163	Шилокловка	339
Сольпуга обыкновенная	68	Шип	269
Сорокопут красноголовый	358	Широкоушка европейская	372
Сорокопут серый	359	Шмель армянский	240
Стафилин волосатый	106	Шмель глинистый	239
Стафилин короткокрылый	107	Шмель каменный	243
Стекланница Надежды	47	Шмель моховой	244
Стервятник	326	Шмель опоясанный	245
Стефаноклеонус четырехпятнистый	138	Шмель пахучий	241
Стефанус зубченокосный	201	Шмель раздражающий	242
Стизоидес толстоусый	223	Шпорник бэтийский	141
Стизус двухточечный	224	Щелкун Паррейса	117
Стильбум зеленоватый	204	Щитень летний	53
Стрепет	335	Эвмен трехточечный	209
Суслик малый	391	Эвфема	184
Тавроциммеритес Дублянского	105	Экдионурус единственный	71
Тасгиус Плигинского	108	Эмбия реликтовая	91
Тиркушка луговая	345	Эмпис Скуфьина	260

Эмпис-оксиляра	259	Эулазия шмелевидная	111
Эмпуза полосатая	81	Эутелия серовато-коричневая	173
Эремохарес великолепная	218	Ящерица прыткая горнокрымская	293
Эублемма порядочная	162	Ящурка разноцветная	292

Указатель латинских названий

<i>Acanthaclisis occitanica</i> (Villers, 1789)	139	<i>Bombus zonatus</i> Smith, 1854	245
<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>		<i>Brachycerus lutulentus</i> Gullenhal, 1833	132
Brandt et Ratzeburg, 1833	268	<i>Brachycerus sinuatus</i> (Olivier, 1807)	133
<i>Acipenser nudiventris</i> Lovetzky, 1828	269	<i>Brachyptera braueri</i> Klapalek, 1900	93
<i>Acipenser stellatus</i> Pallas, 1771	270	<i>Branchiostoma lanceolatum</i> (Pallas, 1774)	267
<i>Acipenser sturio</i> Linnaeus, 1758	271	<i>Branchipus schaefferi</i> (Fischer, 1834)	51
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	352
(Linnaeus, 1758)	361	<i>Burhinus oedicnemus</i> (Linnaeus, 1758)	336
<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	341	<i>Buteo rufinus</i> (Cretzschmar, 1827)	320
<i>Aedophron rhodites</i> (Eversmann, 1851)	176	<i>Calais parreysii</i> (Steven, 1829)	117
<i>Aegyptius monachus</i> (Linnaeus, 1766)	327	<i>Calameuta idolon</i> (Rossi, 1794)	196
<i>Aesalus ulanowskii</i> Ganglbauer, 1887	109	<i>Calandrella rufescens</i> (Vieillot, 1820)	357
<i>Alburnus mentoides</i> Kessler, 1859	282	<i>Calopteryx splendens taurica</i> Selys, 1853	73
<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	356	<i>Calosoma sycophanta</i> (Linnaeus, 1758)	95
<i>Allactaga major</i> (Kerr, 1792)	392	<i>Calymma communimacula</i>	
<i>Ammophila sareptana</i> Kohl, 1884	217	([Denis et Schiffermüller], 1775)	163
<i>Anadrymadusa retowskii</i> (Adelung, 1907)	85	<i>Carabus bessarubicus</i>	
<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	313	(Fischer von Waldheim, 1823)	96
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	79	<i>Carabus hungaricus</i> (Fabricius, 1792)	97
<i>Andrena magna</i> Warncke, 1965	225	<i>Carabus scabrosus</i> Olivier, 1795	98
<i>Andrena ornata</i> Morawitz, 1866	226	<i>Carabus stscheglowi</i> (Mannerheim, 1827)	99
<i>Andrena stigmatica</i> Morawitz, 1895	227	<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)	284
<i>Anomalocera patersoni</i> Templeton, 1837	64	<i>Carterus dama</i> (Rossi, 1792)	100
<i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	309	<i>Catocala conjuncta</i> (Esper, [1787])	170
<i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758)	310	<i>Catocala conversa</i> (Esper, [1783])	171
<i>Anthophora atricilla</i> Eversmann, 1846	236	<i>Catocala dilecta</i> (Hübner, [1808])	166
<i>Anthophora pomomarevae</i> Brooks, 1988	237	<i>Catocala diversa</i> (Geyer, [1828])	172
<i>Anthophora robusta</i> (Klug, 1845)	238	<i>Catocala electa</i> (Vieweg, 1790)	169
<i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758)	332	<i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)	168
<i>Aphodius bimaculatus</i> (Laxmann, 1770)	112	<i>Catocala neonympha</i> (Esper, [1805])	167
<i>Aporrectodea dubiosa</i> (Orley, 1881)	31	<i>Caucasodesmus tauricus</i> Golovatch, 2011	69
<i>Aporrectodea handlirschi</i> (Rosa, 1897)	32	<i>Caucasodesmus turbanovi</i>	
<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	324	Golovatch et VandenSpiegel, 2015	70
<i>Aquila heliaca</i> Savigny, 1809	323	<i>Cecchiniola platyscelidina</i> (Jacobson, 1908)	118
<i>Aquila rapax</i> (Temminsk, 1828)	322	<i>Celonites abbreviatus tauricus</i> Kostylev, 1935	208
<i>Arctornis l-nigrum</i> (Müller, 1764)	161	<i>Cephalota besserii</i> (Dejean, 1826)	101
<i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769)	303	<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758	121
<i>Artemia urmiana</i> Günther, 1890	52	<i>Cerambyx nodulosus</i> Germar, 1817	122
<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1758)	353	<i>Cerceris tuberculata</i> (Villers, 1787)	221
<i>Asiotmethis tauricus tauricus</i>		<i>Chalcolestes parvidens</i> (Artobolevski, 1929)	74
(Tarbinski, 1930)	89	<i>Charadrius alexandrinus</i> Linnaeus, 1758	337
<i>Aythya nyroca</i> (Güldenstädt, 1770)	314	<i>Chelidonichthys lucerna</i> Linnaeus, 1758	277
<i>Balea perversa</i> (Linnaeus, 1758)	48	<i>Chelis maculosa</i> (Gerning, 1780)	179
<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	372	<i>Chromogobius quadrivittatus</i>	
<i>Barbus tauricus</i> Kessler, 1877	283	(Steindachner, 1863)	279
<i>Batrachobdella algira</i> (Moquin-Tandon, 1846)	36	<i>Chrysolina pliginskii</i> Reitter, 1913	119
<i>Bembix olivacea</i> Fabricius, 1787	220	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	306
<i>Benthophilus stellatus</i> (Sauvage, 1874)	278	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	321
<i>Bittacus italicus</i> (Müller, 1786)	145	<i>Circus macrourus</i> (S. G. Gmelin, 1771)	318
<i>Bolivarja brachyptera</i> (Pallas, 1773)	82	<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	319
<i>Bombomyia stictica</i> (Boisduval, 1835)	266	<i>Colias chrysotheme</i> (Esper, [1781])	185
<i>Bombus argillaceus</i> (Scopoli, 1763)	239	<i>Columba livia</i> Gmelin, 1789	351
<i>Bombus armeniacus</i> Radoszkowski, 1877	240	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	350
<i>Bombus fragrans</i> (Pallas, 1771)	241	<i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758	355
<i>Bombus laesus</i> Morawitz, 1875	242	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	294
<i>Bombus lapidarius</i> (Linnaeus, 1758)	243	<i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)	333
<i>Bombus muscorum</i> (Linnaeus, 1758)	244	<i>Crocidura leucodon</i> Hermann, 1780	367

<i>Cryptocephalus biguttulus</i> Suffrian, 1848	120	<i>Hemaris croatica</i> (Esper, [1800])	160
<i>Cryptocheilus annulatus</i> (Fabricius, 1798)	214	<i>Hemaris tityus</i> (Linnaeus, 1758)	159
<i>Cryptocheilus rubellus</i> (Eversmann 1846)	215	<i>Hemimysis anomala</i> Sars, 1907	54
<i>Cubitalia morio</i> Friese, 1911	246	<i>Heptagenia samochai</i> (Demoulin, 1973)	72
<i>Cucullia argentina</i> (Fabricius, 1787)	175	<i>Hesperophanes sericeus</i> (Fabricius, 1787)	124
<i>Cygnus bewickii</i> Yarrell, 1830	311	<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	338
<i>Dactylobasis aberrans</i> Savchenko, 1963	253	<i>Hippocampus hippocampus</i> (Linnaeus, 1758)	274
<i>Daphnis nerii</i> (Linnaeus, 1758)	155	<i>Hirudo verbana</i> Carena, 1820	37
<i>Dasypoda toroki</i> Michez, 2004	229	<i>Hoplitis princeps</i> (Morawitz, 1872)	230
<i>Dasypogon diadema</i> (Fabricius, 1781)	261	<i>Huso huso</i> (Linnaeus, 1758)	272
<i>Delphinus delphis</i> Linnaeus, 1758	398	<i>Hydroprogne caspia</i> (Pallas, 1770)	348
<i>Dendrobaena auriculata</i> (Rosa, 1897)	33	<i>Hyla orientalis</i> Bedriaga, 1890	288
<i>Dilar turcicus</i> Hagen, 1858	144	<i>Hyles nicaea</i> (de Prünner, 1798)	158
<i>Dina stschegolewi</i> (Lukin et Epstein, 1960)	34	<i>Hypena opulenta</i> (Christoph, 1877)	164
<i>Dolichophis caspius</i> (Gmelin, 1789)	295	<i>Hypsugo savii</i> (Bonaparte, 1837)	374
<i>Donacilla cornea</i> (Poli, 1791)	41	<i>Iris polystictica</i> (Fischer-Waldheim, 1846)	83
<i>Dorcadion ciscaucasicum mokrzeckii</i> Jakovlev, 1902	123	<i>Isoperla prokopovi</i> Zhiltzova et Zwick, 2012	92
<i>Drasteria saisani</i> (Staudinger, 1882)	165	<i>Katamenes dimidiatus</i> (Brullé, 1832)	210
<i>Ecdyonurus solus</i> Godunko, Klonowska- Olejnik et Prokopov, 2007	71	<i>Labidocera brunescens</i> (Czerniavski, 1868)	65
<i>Elaphe sauromates</i> (Pallas, 1814)	296	<i>Labrus viridis</i> Linnaeus, 1758	281
<i>Ellobius talpinus</i> (Pallas, 1770)	394	<i>Lacerta agilis tauridica</i> Suchow, 1926	293
<i>Emberiza melanocephala</i> Scopoli, 1769	366	<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	359
<i>Empis oxilara</i> Shamshev, 1998	259	<i>Lanius senator</i> Linnaeus, 1758	358
<i>Empis skufini</i> Shamshev, 2003	260	<i>Larra anathema</i> (Rossi, 1790)	222
<i>Empusa fasciata</i> Brullé, 1832	81	<i>Larus ichthyaetus</i> Pallas, 1773	347
<i>Emus hirtus</i> (Linnaeus, 1758)	106	<i>Lemonia ballioni</i> (Christoph, 1888)	153
<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	289	<i>Lestes macrostigma</i> (Eversmann, 1836)	75
<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	373	<i>Leucomigus candidatus</i> (Pallas, 1771)	134
<i>Eremias arguta</i> (Pallas, 1773)	292	<i>Libelloides macaronius kolyvanensis</i> (Laxmann, 1842)	142
<i>Eremochares dives</i> (Brullé, 1833)	218	<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	344
<i>Eriphia verrucosa</i> Forskall, 1775	60	<i>Liparus laevigatus</i> (Gyllenhal, 1834)	135
<i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840)	76	<i>Lixus canescens</i> (Fischer-Waldheim, 1835)	136
<i>Eublemma pudorina</i> (Staudinger, 1889)	162	<i>Lophopompilus samariensis</i> (Pallas, 1771)	216
<i>Eucera armeniaca</i> (Morawitz, 1878)	247	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	110
<i>Euchalcia siderifera</i> (Eversmann, 1846)	174	<i>Lycaena virgaureae</i> (Linnaeus, 1758)	190
<i>Eudia pavonia</i> (Linnaeus, 1758)	150	<i>Lysmata seticaudata</i> Risso, 1816	63
<i>Eudia spini</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	151	<i>Mantispia styriaca</i> (Poda, 1761)	143
<i>Eulasia bombylififormis</i> (Pallas, 1781)	111	<i>Marumba quercus</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	154
<i>Eumenes tripunctatus</i> (Christ, 1791)	209	<i>Mediodactylus kotschyi</i> (Steindachner, 1870)	290
<i>Euscorpis tauricus</i> (C. L. Koch, 1837)	67	<i>Megachile albisecta</i> (Klug, 1817)	231
<i>Eutelia adoratrix</i> (Staudinger, 1892)	173	<i>Megachile giraudi</i> Gerstaecker, 1869	232
<i>Falco cherrug</i> Gray, 1834	329	<i>Megachile lefebvrei</i> Lepeletier, 1841	233
<i>Falco naumanni</i> Fleischer, 1818	331	<i>Megarhyssa perlata</i> (Christ, 1791)	200
<i>Falco peregrinus brookei</i> Sharpe, 1873	330	<i>Megascolia maculata</i> (Drury, 1773)	205
<i>Flexopecten glaber ponticus</i> Bucquoy, Dautzenberg et Dollfus, 1889	39	<i>Meles meles</i> Linnaeus, 1758	395
<i>Galeodes araneoides</i> (Pallas, 1772)	68	<i>Melitta budashkini</i> Radchenko et Ivanov, 2012	228
<i>Gastrana fragilis</i> (Linnaeus, 1758)	40	<i>Mergus serrator</i> Linnaeus, 1758	316
<i>Gastropacha populifolia</i> (Esper, 1784)	149	<i>Merodon nigratarsis</i> Rondani, 1845	258
<i>Glareola nordmanni</i> Nordmann, 1842	346	<i>Miniopterus schreibersi</i> (Kühl, 1817)	375
<i>Glareola pratincola</i> (Linnaeus, 1766)	345	<i>Monachus monachus</i> Hermann, 1779	397
<i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linnaeus, 1758)	77	<i>Monticola saxatilis</i> (Linnaeus, 1776)	365
<i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)	328	<i>Mormo maura</i> (Linnaeus, 1758)	178
<i>Habropoda zonatula</i> Smith, 1854	248	<i>Mustela eversmannii</i> Lesson, 1827	396
<i>Haematopus ostralegus longipes</i> Linnaeus, 1758	340	<i>Myotis blythii</i> (Tomes, 1857)	376
<i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	325	<i>Myotis brandtii</i> (Eversmann, 1845)	377
<i>Haploembia solieri</i> (Rambur, 1842)	91	<i>Myotis emarginatus</i> (Geoffroy, 1806)	378
<i>Hedychrum virens</i> Dahlbom, 1845	202	<i>Myotis mystacinus</i> (Kühl, 1817)	379
<i>Helix lucorum taurica</i> Krinicky, 1833	49	<i>Myotis nattereri</i> (Kühl, 1817)	380
		<i>Neogobius kessleri</i> (Günther, 1861)	280

<i>Neomys anomalus</i> (Cabrera, 1907)	368	<i>Plecotus austriacus</i> (Fischer, 1829)	389
<i>Neophron percnopterus</i> (Linnaeus, 1758)	326	<i>Plegadis falcinellus</i> (Linnaeus, 1766)	305
<i>Neorhynchocephalus tauscheri</i> (Fischer, 1812)	265	<i>Poecilimon pliginskii</i> Miram, 1929	86
<i>Neptis rivularis</i> (Scopoli, 1763)	193	<i>Poecilimon schmidtii</i> (Fieber, 1853)	87
<i>Neuroleon microstenus propinquus</i> (Navas, 1911)	140	<i>Pogonocherus perroudi</i> Mulsant, 1839	126
<i>Niphargus dimorphus</i> Birstein, 1961	55	<i>Pogonosoma maroccanum</i> (Fabricius, 1794)	262
<i>Niphargus pliginskii</i> Martynov, 1931	56	<i>Polyommatus amandus</i> (Schneider, 1792)	191
<i>Niphargus tauricus</i> Birstein, 1964	57	<i>Polyommatus damone pljushtchi</i> Lukhtanov et Budashkin, 1993	192
<i>Nordmannia pruni</i> (Linnaeus, 1758)	186	<i>Pontella mediterranea</i> (Claus, 1863)	66
<i>Nordmannia w-album</i> (Knoch, 1782)	187	<i>Potamon ibericum tauricum</i> (Czemiaty, 1884)	62
<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	343	<i>Prionyx viduatus</i> (Christ, 1791)	219
<i>Numenius tenuirostris</i> Vieillot, 1817	342	<i>Proserpinus proserpina</i> (Pallas, 1772)	157
<i>Nyctalus lasiopterus</i> (Schreber, 1780)	381	<i>Protaetia speciosa</i> (Adams, 1817)	114
<i>Nyctalus leisleri</i> (Kühl, 1817)	382	<i>Pseudaphaenops jacobsoni</i> (Pliginskii, 1912)	103
<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)	383	<i>Pseudaphaenops tauricus</i> (Winkler, 1912)	104
<i>Ocypus curtippennis</i> (Motschulsky, 1849)	107	<i>Pseudochazara euxina</i> (Kusnezov, 1909)	195
<i>Oenanthe hispanica</i> (Linnaeus, 1758)	364	<i>Pseudomogoplistes byzantius</i> Gorochoy, 1995	84
<i>Omaloia kiritschenkoi</i> S. I. Medvedev, 1952	113	<i>Pseudopus apodus</i> (Pallas, 1775)	291
<i>Omius verruca</i> (Steven, 1829)	137	<i>Pupilla pratensis</i> (Clessin, 1871)	46
<i>Onychogomphus forcipatus</i> (Linnaeus, 1758)	78	<i>Purpuricenusa renyvovae</i> Slama, 2001	127
<i>Onychopterocheilus pallasii</i> (Klug, 1805)	211	<i>Recurvirostra avosetta</i> (Linnaeus, 1758)	339
<i>Orectochilus villosus</i> (Müller, 1776)	94	<i>Regulus ignicapillus</i> (Temminck, 1820)	363
<i>Orussus abietinus</i> (Scopoli, 1763)	199	<i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)	362
<i>Ostrea edulis</i> Linnaeus, 1758	38	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	370
<i>Otis tarda</i> Linnaeus, 1758	334	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	371
<i>Oxycera limbata</i> Loew, 1862	254	<i>Ropalopus insubricus</i> (Germar, 1824)	128
<i>Oxycera meigenii</i> Staeger, 1844	255	<i>Ropalopus lederi</i> Ganglbauer, 1882	129
<i>Oxycera pardalina</i> Meigen, 1822	256	<i>Rosalia alpina</i> (Linnaeus, 1758)	130
<i>Oxypleurus nodieri</i> Mulsant, 1839	125	<i>Rufibrenta ruficollis</i> (Pallas, 1769)	308
<i>Oxyura leucocephala</i> (Scopoli, 1769)	315	<i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771)	88
<i>Pachycephalus cruentatus</i> (Eversmann, 1847)	197	<i>Salmo labrax</i> Pallas, 1814	273
<i>Pachygrapsus marmoratus</i> Fabricius, 1787	61	<i>Satanas gigas</i> (Eversmann, 1855)	263
<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	317	<i>Saturnia pyri</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	152
<i>Papilio machaon</i> (Linnaeus, 1758)	183	<i>Scarabaeus typhon</i> Fischer von Waldheim, 1823	115
<i>Paracryptera microptera jailensis</i> Miram, 1927	90	<i>Scolia fallax</i> Eversmann, 1849	206
<i>Paravespa rex</i> (von Schulthes, 1924)	212	<i>Scolia galbula</i> (Pallas, 1771)	207
<i>Parazuphium chevrolati</i> (Castelnau, 1833)	102	<i>Sicista loriger</i> (Nathusius, 1840)	393
<i>Parnassius apollo breiffussi</i> Bryk, 1914	182	<i>Siphonellopsis lacteibasis</i> Strobl, 1906	264
<i>Parnopes grandior</i> (Pallas, 1771)	203	<i>Solen marginatus</i> Pulteney, 1799	42
<i>Patella ulyssiponensis</i> Gmelin, 1791	44	<i>Sorex minutus</i> Linnaeus, 1766	369
<i>Pelecanus crispus</i> Bruch, 1832	300	<i>Spermophilus pygmaeus</i> (Pallas, 1779)	391
<i>Pelecanus onocrotalus</i> Linnaeus, 1758	299	<i>Sphingonaepiopsis gorgoniades</i> (Hübner, [1819])	156
<i>Pelobates vespertinus</i> (Pallas, 1771)	287	<i>Stephanocleonus tetragrammus</i> (Pallas, 1781)	138
<i>Periphanes treitschkei</i> (Frivaldszky, 1835)	177	<i>Stephanus serrator</i> (Fabricius, 1798)	201
<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> (Payraudeau, 1826)	301	<i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764	349
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i> (Pallas, 1773)	302	<i>Stilbum cyanurum</i> (Förster, 1771)	204
<i>Phalacrocorax spinosa</i> (M. Milne-Edwards, 1840)	50	<i>Stizoides crassicornis</i> (Fabricius, 1787)	223
<i>Phocoena phocoena</i> (Linnaeus, 1758)	400	<i>Stizus bipunctatus</i> (F. Smith, 1856)	224
<i>Phoenicopterus roseus</i> Pallas, 1811	307	<i>Sturnus roseus</i> (Linnaeus, 1758)	360
<i>Phragmatobia placida</i> (Frivaldszky, 1835)	180	<i>Stygioides colchica</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	148
<i>Pipistrellus kühlhii</i> (Kühl, 1817)	384	<i>Sympetrum pedemontanum</i> (Allioni, 1766)	80
<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling et Blasius, 1839)	385	<i>Synclisis baetica</i> (Rambur, 1842)	141
<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	386	<i>Syngnathus typhle</i> Linnaeus, 1758	275
<i>Pipistrellus pygmaeus</i> (Leach, 1825)	387	<i>Syngnathus variegatus</i> Pallas, 1814	276
<i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758	304	<i>Tabanus smirnovi</i> Olsufjev, 1962	257
<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	388		

<i>Tadorna ferruginea</i> (Pallas, 1764)	312	<i>Typhlogolidium karabijajae</i> Borutzky, 1962	59
<i>Tasgius pliginskii</i> (Bernhauer, 1915)	108	<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	354
<i>Taurocimmerites dublanskii</i> Belousov, 1998	105	<i>Unio crassus</i> Philipsson, 1788	43
<i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758)	335	<i>Urocerus sah</i> (Mocsáry 1881)	198
<i>Tipula pontica</i> Savchenko, 1964	252	<i>Vertigo moulinsiana</i> (Dupuy, 1849)	45
<i>Tomares callimachus</i> (Eversmann, 1848)	188	<i>Vespertilio murinus</i> Linnaeus, 1758	390
<i>Tomares nogelii nesimachus</i> (Oberthur, 1893)	189	<i>Vimba vimba tenella</i> (Nordmann, 1840)	285
<i>Trachusa interrupta</i> (Fabricius, 1781)	234	<i>Vipera renardi puzanovi</i> Kukushkin, 2009	298
<i>Trachusa pubescens</i> (Morawitz, 1872)	235	<i>Vitrea nadejdae</i> Lindholm, 1926	47
<i>Trichius orientalis</i> Reitter, 1894	116	<i>Xylocopa iris</i> (Christ, 1791)	249
<i>Trichoferus pallidus</i> (Olivier, 1790)	131	<i>Xylocopa valga</i> Gerstaecker, 1872	250
<i>Triops cancriformis</i> Bosc, 1801	53	<i>Xylocopa violacea</i> (Linnaeus, 1758)	251
<i>Triphysa phryne</i> (Pallas, 1771)	194	<i>Zamenis situla</i> (Linnaeus, 1758)	297
<i>Triturus karelinii</i> (Strauch, 1870)	286	<i>Zegris eupheme</i> (Esper, [1805])	184
<i>Trocheta subviridis</i> Dutrochet, 1817	35	<i>Zerynthia polyxena</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	181
<i>Tropidodynerus interruptus</i> (Brullé, 1832)	213	<i>Zygaena laeta</i> (Hübner, [1790])	146
<i>Tursiops truncatus</i> (Montagu, 1821)	399	<i>Zygaena sedi</i> Fabricius, 1787	147
<i>Typhlogolidium coecum</i> (Carl, 1904)	58		

Содержание

Введение.....	5
Кольчатые черви	31
Моллюски	38
Членистоногие	50
Хордовые	267
Список литературы.....	401
Указатель русских названий	431
Указатель латинских названий	435

Красная книга Республики Крым. Животные

Составители

Алёмов С. В., Ануфриева Е. В., Аппак Б. А., Артов А. М., Бартенов А. Ф., Беднарская Е. В., Белоусов И. А.,
Бескаравайный М. М., Болтачев А. Р., Будашкин Ю. И., Гладун В. В., Горохов А. В., Дулицкий А. И.,
Загородняя Ю. А., Иванов С. П., Карпова Е. П., Касаткин Д. Г., Коваль А. Г., Коновалова И. Б.,
Костин С. Ю., Кривохатский В. А., Кукушкин О. В., Кустов С. Ю., Кучеренко В. Н., Ланцов В. И.,
Леонов С. В., Мартынов В. В., Мирошников А. И., Мирошниченко А. И., Мосякин С. А., Нарчук Э. П.,
Паршинцев А. В., Перваков В. П., Пиркова А. В., Пржиборо А. А., Прокопенко С. П., Прокопов Г. А.,
Проценко Ю. В., Пучков А. В., Пышкин В. Б., Ревков Н. К., Светличный Л. С., Старцев Д. Б.,
Статкевич С. В., Товпинец Н. Н., Турбанов И. С., Фатерыга А. В., Филатов М. А.,
Шадрин Н. В., Шамшев И. В., Шоренко К. И.

Редакционная коллегия

Нараев Г. П., Михаленко И. А., Иванов С. П., Фатерыга А. В., Бескаравайный М. М., Болтачев А. Р.,
Будашкин Ю. И., Дулицкий А. И., Кукушкин О. В., Прокопов Г. А.

Ответственные редакторы – Иванов С. П., Фатерыга А. В.

Обработка иллюстраций – Фатерыга А. В., Прокопов Г. А., Карпова Е. П.

Дизайн, макет и верстка – Фатерыга А. В.