

Всероссийский сетевой веб-квест
«Флора и Фауна на страже Земли!»,
приуроченный ко Всемирному дню Земли

Программа веб-квеста «Наш край – наше достояние»

Информация об уникальных представителях
флоры и фауны,
обитающих на территории
Крымского полуострова.

**Красная книга Крыма.
Природоохранный статус –
виды растений и животных,
которые находятся под угрозой исчезновения.**

МБОУ «СОШ № 7 им А. В. Мокроусова
с углубленным изучением английского языка»
муниципального образования
городской округ Симферополь Республики Крым

г. Симферополь, 2020 г.

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ

(башмачок настоящий)

Cypripedium calceolus L.

Таксономическое положение.

Порядок спаржецветные (Asparagales).

Семейство орхидные (Orchidaceae).

Природоохранный статус - Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1), статус в КК РФ – редкий (3 б, г).

Ареал. Почти вся Европа и большая часть Азии, Северная Америка (кроме юга).

Особенности морфологии. Многолетнее растение с ползучим корневищем.

Цветоносный стебель 20–60 см высотой.

Листья стеблевые, в числе 3–5, овально-ланцетные. Соцветие из 1–2 направленных в сторону очень крупных цветков. Листочки околоцветника от эллиптических до ланцетных, нижние наружные – сросшиеся между собой, остальные – свободные, коричневые; губа мешковидно вздутая, ярко-желтая. Прицветники сходны со стеблевыми листьями. Особенности биологии.

Произрастает в тенистых буковых и буково-грабовых лесах, обычно вблизи небольших ручьев. Кальцефил. Встречается крайне редко, обычно в числе немногих экземпляров (наиболее крупная из известных популяций насчитывает два-три десятка экземпляров). Цветет в конце мая – начале июня; цветки перекрестноопыляемые, не выделяют нектар. Опылители, главным образом, мелкие одиночные пчелы.

Факторы угроз. Основная угроза – сбор цветущих растений на букеты. Часть местообитаний находится в туристически освоенных районах, и им может угрожать разрушение, вследствие неорганизованной рекреации.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение I Бернской конвенции и в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.

Охраняется в Крымском природном заповеднике.



ОФРИС ПЧЕЛОНОСНАЯ

Ophrys apifera Huds.

Таксономическое положение Порядок спаржецветные (Asparagales). Семейство орхидные (Orchidaceae).

Природоохранный статус. Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1), статус в КК РФ – находящийся под угрозой исчезновения (1).

Ареал Средняя и Атлантическая Европа, Южная, Восточная и Юго - Восточная Европа, Кавказ, Западная Азия, Северная Африка.

Особенности морфологи. Многолетнее корнеклубневое растение. Цветоносный стебель 20–50 см высотой. Листья многочисленные, прикорневые и стеблевые, ланцетные. Соцветие рыхлое, из 4–12 направленных косо вверх цветков. Листочки околоцветника свободные, наружные – крупные, яйцевидно-ланцетные, розовые; внутренние – маленькие (до 3 мм длиной), от зеленоватых до розовых. Губа вздутая, характерной формы, темно-коричневая со светло-желтым узором и бархатистым опушением. Боковые лопасти губы конические, короткие (без длинных роговидных выростов); придаток губы загнут вниз.

Особенности биологии Произрастает в светлых дубовых лесах, среди кустарников, на полянах и луговинах. Встречается крайне редко в числе единичных экземпляров. Современные находки известны из окрестностей Соколиного и горного массива Тепеоба.

Цветет с конца мая до конца июня. Цветки самоопыляемые.

Факторы угроз. Разрушение мест произрастания вида вследствие дачного, курортного и дорожного строительства, выпаса, рекреации; сбор цветущих растений на букеты.

Меры охраны Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо выявление современных местообитаний вида и взятие их под охрану.



ГУСИНЫЙ ЛУК ЛУКОВИЦЕНОСНЫЙ

Gagea bulbifera (Pall.) Salisb.

Таксономическое положение. Порядок лилиецветные (Liliales). Семейство лилейные (Liliaceae).

Природоохранный статус. Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1).

Ареал. Восточные Балканы (Румыния), Северное Причерноморье, Поволжье, Кавказ, Западная и Центральная Азия, Западная Сибирь.

Особенности морфологии. Луковичное растение 3–5 см высотой, стебель равномерно облиственный. Листьев 4–7, они нитевидные, с луковичками в мешковидно-расширенных пазухах.

Соцветие (1)2–3-цветковое. Цветки на тонких цветоносах, поникающих перед цветением. Листочки околоцветника 7–12 мм длиной и 1,5–2 мм шириной, ланцетные, внутри ярко-желтые, снаружи зеленоватые с желтой каймой. Плод – сферическая, овальная или округло-треугольная коробочка, которая вдвое короче листочков околоцветника.

Особенности биологии. Произрастает в петрофитных и пустынных степях, на скалистых склонах гор и засоленных почвах. Ранневесенний эфемероид. Цветет в марте – апреле, плодоносит в мае.

Факторы угроз. Распашка степей, строительство, перевыпас, создание искусственных лесных массивов на степных территориях.

Меры охраны. Охраняется в Ялтинском горнолесном природном заповеднике. Необходимо создание дополнительной ООПТ на участках целинной степи в верховьях озера Донузлав.



ВОЛЧЕЯГОДНИК КРЫМСКИЙ

(волчник крымский) *Daphne taurica* Kotov

Таксономическое положение Порядок мальвоцветные (Malvales). Семейство волчегодниковые (Thymelaeaceae).

Природоохранный статус. Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1), статус в КК РФ – находящийся под угрозой исчезновения (1) (*Daphne altaica*).

Ареал. Эндемик Крыма.

Особенности морфологии. Летне-зеленый кустарник. Кора на нижних ветках темно-бурая, верхних – сизовато-белесая, побеги текущего года зеленоватые, волосистые.

Листья голые, кожистые, темно-зеленые, продолговато-обратнояйцевидные, с завернутыми краями, сидячие. Цветки желтовато-белые или кремовые, сидячие, душистые. Тычинки верхнего ряда выставляются из зева околоцветника. Плод – темно-красная костянка. Особенности биологии Растет на дерново-карбонатных почвах, сформировавшихся на элювии юрских известняков. Общая численность популяции составляет около 250 особей. Цветет в мае – июле. Плоды созревают в августе. Размножается вегетативно и семенами.

Факторы угроз. Узкая реализованная ниша. Сокращение площади произрастания в результате рекреации.

Меры охраны Специальных мер охраны в Крыму не принято. Необходимо закрыть туристические маршруты, которые проходят рядом с местами произрастания вида. Рекомендовано культивирование *ex situ* с последующим размножением *in vitro* и репатриацией.



АНАКАМПТИС ИЗЯЩНЫЙ (ятрышник болотный, ятрышник редкоцветковый)
Anacamptis laxiflora.

Таксономическое положение. Порядок спаржецветные (*Asparagales*). Семейство орхидные (*Orchidaceae*).

Природоохранный статус. Подвид, находящийся под угрозой исчезновения (1), статус в КК РФ – находящийся под угрозой исчезновения (1) (как *Orchis palustris*).

Ареал. Подвид распространен на большей части Европы, в Западной и Средней Азии, Северной Африке.

Особенности морфологии. Многолетнее корнеклубневое растение с цветоносным побегом до 60–80 см высотой и длинными (до 15 см) желобчатыми, линейными, вверх направленными листьями. Соцветие редкое, колосовидное, с яркими лилово-пурпурными или фиолетовыми цветками. Листочки наружного круга околоцветника и 2 листочка внутреннего круга сложены в шлем, боковые листочки наружного круга отогнуты. Губа до 1,5 см, неглубоко трехлопастная, иногда беловатая в центре. Шпорец цилиндрический, обычно горизонтально направленный, слегка изогнут.

Особенности биологии. Произрастает на освещенных переувлажненных участках – возле ручьев, на сырых лугах, с глинистой, богатой гумусом и пропитанной водой почвой. Гелиофит, гигрофит. Популяции от малочисленных (менее 10 экземпляров) до нескольких десятков генеративных особей. Численность колеблется в разные годы в зависимости от режима увлажнения. Цветет с конца мая до конца июня. Цветки перекрестноопыляемые, не выделяют нектар. Опылители неизвестны.

Факторы угроз. Нарушение гидрологического режима в местах произрастания вида, вследствие строительства и осушения почвы; сбор на букеты.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.

Охраняется в Крымском и Ялтинском горно-лесном природных заповедниках.



НАДБОРОДНИК БЕЗЛИСТНЫЙ

Epipogium aphyllum Sw.

Таксономическое положение. Порядок спаржецветные (Asparagales). Семейство орхидные (Orchidaceae).

Природоохранный статус. Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1), статус в КК РФ – сокращающийся в численности (2 а).

Ареал. Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Скандинавия, Средиземноморье, Крым, Кавказ, Малая Азия, Западная и Восточная Сибирь, Восточная Азия.

Особенности морфологии.

Бесхлорофилльное сапрофитное многолетнее растение с коралловидными бурыми ветвистыми корневищами и нитевидными столонами. Цветоносный стебель у основания вздутый, светло-желтый с красными полосками, хрупкий. Листья в виде пленчатых бесцветных чешуй. Соцветие – редкая малоцветковая кисть, сначала поникающая, позднее прямая, с 2–4 цветками с приятным запахом. Листочки околоцветника светло-желтые, губа вверх направленная, беловатая, с 4–8 рядами сиреневых бородавочек. Шпорец светло-фиолетовый. Плоды яйцевидные, вскрывающиеся шестью створками.

Особенности биологии. Растет единичными особями или локальными группами в тенистых лиственных лесах. Несмотря на обширный ареал, это один из самых редких видов орхидных в Крыму. Обнаруживается обычно во время цветения.

Редко отмечается массовое цветение.

Отцветшее растение при неблагоприятных условиях может не проявляться на протяжении ряда лет. Цветет в июне – июле, плоды созревают в августе.

Опыляется шмелями.

Факторы угроз. Разрушение местообитаний, вследствие вырубki лесов, нарушение лесной подстилки.

Меры охраны Вид включен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.

Охраняется в Крымском и Ялтинском горно-лесном природных заповедниках.



КАПУСТА КРЫМСКАЯ (капуста лесная крымская) *Brassica taurica* (Tzvelev).

Таксономическое положение Порядок капустоцветные (Brassicales). Семейство капустные (Brassicaceae).

Природоохранный статус. Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1). Ареал. Эндемик Крыма.

Особенности морфологии. Многолетнее растение высотой до 1,5 м с одревесневающим и утолщенным у основания стеблем и зимующими розетками крупных сизо-зеленых листьев.

Травяная часть стебля прямостоячая, вверху разветвленная, густоопушенная мелкими простыми волосками. Листья довольно мясистые, рассеянно опушенные короткими простыми волосками, розеточные – черешковые, лировидные, верхние – с закругленной верхушкой.

Цветок актиноморфный, обоеполый. Все части цветка свободные. Чашечка состоит из четырех прямых чашелистиков, венчик – из четырех желтых несросшихся одноцветных лепестков, образующих узкую гладкую трубку. Тычинок шесть, пестик один. Завязь верхняя, продолговатая.

Цветки собраны в многоцветковую кисть.

Плод – голый раскрывающийся стручок.

Особенности биологии Произрастает на приморских каменистых осыпях восточных склонов горы Аюдаг, единичные особи – в Кучук-Ламбатском каменном хаосе и в районе мыса Мартьян. Ксеромезофит.

Цветет в мае – июле, плодоносит в июле – августе. Опыление перекрестное.

Размножение семенное.

Факторы угро. Узкая эколого-ценотическая амплитуда, которая лимитируется как природными (слабая конкурентная способность вида, повреждение части плодов и семян фитофагами, элиминация проростков), так и антропогенными факторами.

Меры охраны Вид внесен в Приложение I Бернской конвенции.

Недопустим сбор растений и нарушение условий их произрастания.



ПОВОЙ СОЛЬДАНЕЛОВЫЙ

Calystegia soldanella (L.) R. Br.

Таксономическое положение. Порядок пасленоцветные (Solanales). Семейство вьюнковые (Convolvulaceae).

Природоохранный статус. Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1), статус в КК РФ – редкий (3 г).

Ареал Побережья Атлантического океана, Средиземного и Черного морей и Тихого океана.

Особенности морфологии Многолетнее травянистое растение 5–10 см высотой с лежачими и подземными столонообразными побегами. Листья мясистые, почковидные, 2–3 см длиной. Цветки одиночные, до 5 см в диаметре, венчик воронковидный, розовый с беловатыми жилками.

Особенности биологии. Произрастает в приморской полосе на песках в разреженных растительных сообществах с непостоянным видовым составом.

Ксеромезофит, галофит. Гелиофит. Цветет в мае – июле, плодоносит в июле – августе. Размножается вегетативно и семенным путем.

Факторы угроз. Рекреационное освоение пляжей и строительные работы на берегу. Слабое семенное возобновление.

Меры охраны. Охраняется в Опускском природном заповеднике. Необходимо сохранение биотопов в остальных местах произрастания вида в Крыму.

Рекомендуется выращивание в культуре и реинтродукция в подходящие биотопы.



МОРСКОЕ БЛЮДЕЧКО

Patella ulyssiponensis Gmelin.

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 прибоя на скальном субстрате у уреза воды. Прикрепляются к субстрату с помощью сильной мускулистой ноги. Относятся к группе преимущественно растительноядных моллюсков, использующих для соскабливания оброста на скалах специальный орган – радулу. В ночное время совершают пищевые миграции с возвращением на прежнее место обитания. Являются протандрическими гермафродитами. Нерестятся поздней осенью и зимой. Имеют 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.



БРАЖНИК ДУБОВЫЙ

Marumba quercus ([Denis et Schiffermüller], 1775)ю

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 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 году одна генерация, лето 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.



ОНИХОПТЕРОХЕИЛИУС ПАЛЛАСА
***Onychopterocheilus pallasii* (Klug, 1805).**

Таксономическое положение. Класс насекомые (Insecta). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera). Семейство складчатокрылые осы (Vespidae).

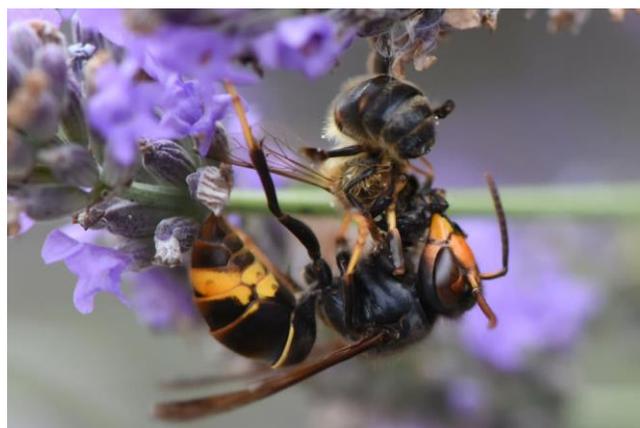
Природоохранный статус. Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1). Ареал Восточная Европа (Венгрия, Украина, Ростовская область России и Крым), Южное Поволжье, Южный Урал, юг Западносибирской равнины (Российская и Казахстанская части), Алтай, на восток доходит до Монголии.

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 (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.



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 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. 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 семейств бобовых и губоцветных.

Факторы угроз. Разрушение и фрагментация местообитаний и оскудение кормовых ресурсов вследствие сенозаготовок, 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.



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. Особенности морфологии. Рот небольшой, поперечный; нижняя губа посередине 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 двустворчатых моллюсков, некрупной рыбой. Продолжительность жизни – до 50 лет. Плодовитость – от 80 до 840 тысяч икринок.

Факторы угроз Уничтожение нерестилищ, сокращение нерестовых миграций в результате постройки плотин, браконьерство, загрязнение рек.

Меры охраны. Внесен в Приложение II Боннской конвенции и Приложение II Международной конвенции СИТЕС.

Охраняется в природных заповедниках: Карадагский, Казантипский и Опукский.



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; в пределах России – Крым. Особенности морфологии. Некрупная амфибия (до 62 мм). Тело коренастое, облик жабовидный. Сверху окрашена в серые тона с рисунком из коричневых или темно-оливковых продольных полос и красными пятнами. Пяточные бугры трансформированы в ороговевшие лопатки, используемые при закапывании в почву. Зрачок вертикальный. Личинки достигают 123 мм в длину.

Особенности биологии. Вид связан с засушливыми степными и лесостепными ландшафтами. Предпочитает рыхлые почвы; в каменистых местностях тяготеет к глубоким балкам с густой травянистой растительностью. Нерестится в марте – июне в достаточно глубоких (0,5–2 м) водоемах. Плотность популяций низкая. Личиночное развитие длится 60–100 суток. Крупные (21–44 мм) сеголетки выходят на сушу в июне – сентябре. Питается беспозвоночными. Засухи переживает, закапываясь в илистое дно высохших водоемов.

Факторы угроз. Нуждается в водоемах с относительно стабильным режимом наполнения. Сплошная застройка побережий приводят к инсуляризации ареала и вымиранию популяций. Меры охраны. Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в Карадагском и Опукском природных заповедниках. Рекомендуется увеличение площади ООПТ на Керченском полуострове и расширение охранной зоны Карадагского природного заповедника в долине Бешташ.



ПОЛОЗ ЛЕОПАРДОВЫЙ

Zamenis situla (Linnaeus, 1758).

Таксономическое положение Класс пресмыкающиеся (Reptilia). Отряд змей (Serpentes). Семейство ужовые (Colubidae). Природоохранный статус. Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1). Ареал Крым, Европейское Средиземноморье.

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. Тяготение к каменистым биотопам определяет легкость перехода к образу жизни в поселках и городах. Плотность популяций низкая. Встречается с марта по ноябрь. Летом активность сумеречно-ночная. В июле самки откладывают 2–5 яиц. Инкубация длится до 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.



САВКА

Oxyura leuccephala (Scopoli, 1769)

Таксономическое положение. Класс птицы (Aves). Отряд гусеобразные (Anseriformes). Семейство утиные (Anatidae).

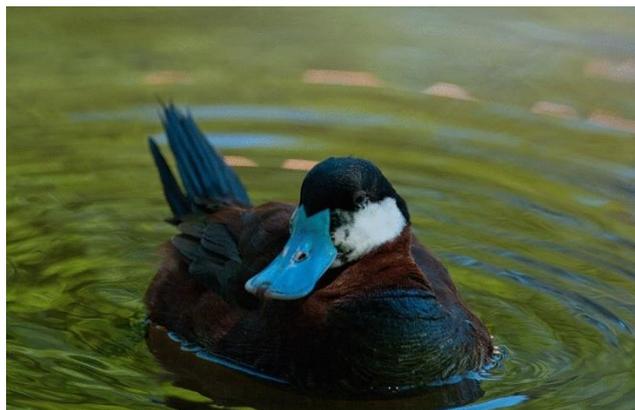
Природоохранный статус. Вид, находящийся под угрозой исчезновения (1), статус в КК РФ – находящийся под угрозой исчезновения (1).

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 гнездовое время очень редки. 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 – апрель, октябрь – ноябрь). Питается семенами и зелеными частями водных растений, водными беспозвоночными. Факторы угроз. 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 негнездовое время охраняется в государственном природном заказнике «Астанинские плавни». Необходимо выявление мест гнездования, создание ООПТ на Сиваше и озере Аджиголь (места концентрации на пролете и зимовке).



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 удлинённые 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 разнообразные 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 возрасте, 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. 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.



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.



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, 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. Окраска рыжая, брюхо чуть светлее спины. Волосинки на спине имеют темное основание и рыжую верхушку.

Особенности биологии. Распространение определено наличием старых лесов и лесопарков. Летние дневные убежища – дупла, дуплянки, предпочитает старовозрастные насаждения. Мигрант на дальние расстояния. В Крым на зимовку прилетают животные из регионов, лежащих к северу. 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.

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 EUROBATS. Зона распространения вида охватывает ряд крымских ООПТ. Необходимо заповедание лесных массивов, ключевых для сохранения вида, сохранение дуплистых деревьев. Необходимо проведение просветительской работы среди населения.



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 плотногогрунтовых 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 буровато-серой до песчано-серой с рыжеватыми тонами. Брюхо и нижняя часть конечностей белые. «Знамя» хвоста хорошо развито.

Особенности биологии. Повсеместно предпочитает открытые ландшафты с разреженным травостоем, залежи, луга, сухие берега различных водоемов. Активен в сумерках и ночью. Живет в норе, ведущей к гнездовой камере. Перед ней зверек ежедневно создает земляную пробку, которая защищает его от нападения ласки и змей. Питается луковицами лилейных, листьями полыни, злаков, их семенами, 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 полночленных животных группировок.



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 населенных 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, базовым кормом которой в зоне рисосеяния была крыса, с 2014 г. снизила численность из-за резкого падения численности крыс, связанного с осушением Северо-крымского 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. Хорошо живет в неволе.



