

Биологическое разнообразие Крымского природного заповедника

Географическое положение, рельеф и ландшафтная структура горно-лесной части Крымского природного заповедника.

Географическое положение определяется координатами: $44^{\circ}32'$ – $44^{\circ}8'$ северной широты и $34^{\circ}06'$ – $34^{\circ}17'$ восточной долготы. Территория вытянута на 30 км с севера на юг, сужаясь от 20,5 км до 8 км в южной части. Северная граница проходит по линии гор Главной гряды: Кемаль-Эгерек (1529 м н.у.м.) – Роман-Кош (1545 м н.у.м.) – Чамны-Бурун (1193 м н.у.м.). Восточная граница проходит через вершину Эклизи-Бурун (1527 м н.у.м.) - Нижнее плато Чатыр-Дага по направлению к селу Краснолесье. Западная граница заповедника проходит от вершины г. Кемаль-Эгерек по направлению г.Басман (1136 м н.у.м.) до балки Сунгур, затем идет в северном направлении до слияния р.Альмы и ее притока р.Косе.

Ландшафт горно-лесной территории КрПЗ определяется как поверхностно-территориальный, среднегорный, природный слабопреобразованный. Здесь выделяют три ландшафтные зоны: северного макросклона гор с лиственными буковыми, дубовыми и смешанными лесами, яйлинских плато с горными лугами и горной лесостепи, южного макросклона гор с дубовыми, сосновыми и смешанными широколиственными лесами.

Основными горными породами заповедника являются глинистые сланцы, песчаники, известняки и конгломераты, различные по возрасту, преимущественно юрского периода. Разнообразие геологического строения обуславливает пестроту почв, которые в заповеднике представлены группами почв горно-лесных и горно-луговых.

Горно-лесная часть Крымского природного заповедника расположена в умеренном климатическом поясе, в области умеренно-континентального

климата. Среднегодовая температура воздуха в центральной части заповедника +9⁰С. Абсолютный минимум температур воздуха -27⁰С отмечался в феврале; абсолютный максимум от +28⁰С (яйлы) до +36⁰С (северо-западная часть заповедника) в июле. Годовое количество осадков колеблется от 530 мм до 2400 мм.

Огромное значение для Республики Крым заповедник имеет как аккумулятор пресной воды, которая накапливается на яйлах и питает источники и реки. В заповеднике зарождается более 1000 водных источников, а наиболее известный, питающий реку Альма, источник Савлух-Су. Дебит воды постоянный – 6 л/сек. Источник расположен в зоне пересечения двух разломов глубокого заложения – Альминского и Демерджийского. На высоте 800 м н.у.м. в ущелье Яман-Дере находятся каскады водопада имени профессора Н.А. Головкинского. Заповедные источники дают начало многим важнейшим рекам Крыма: Альма, Кача, Улу-Узень, Дерекойка, Авунда и др.

Разнообразие растительного мира заповедника

Лесами покрыто 28,8 тысяч гектаров или 83,2% территории заповедника. Половину этой площади (почти 53%) занимают дубовые леса, преимущественно из дуба скального (*Quercus petraea*). Сообщества из дуба пушистого (*Q. pubescens*) и дуба черешчатого (*Q. robur*) встречаются фрагментарно. Они занимают нижние пределы горного массива на высоте от 300 до 600 м над уровнем моря. Буковые леса занимают 7490,1 га площади заповедника и представлены растительными сообществами из бука лесного (*Fagus sylvatica*) на высоте 500–1300 м н.у.м. Площадь сосновых лесов заповедника составляет 3,5 тыс. га. Сосновые леса представлены растительными формациями сосны крымской (Палласа) (*Pinus nigra* subsp. *pallasiana*) и сосны обыкновенной (*P. sylvestris*). Произрастают они в среднем и верхнем поясе Главной гряды и фрагментарно на северном макросклоне Главной гряды. Леса с доминированием сосны обыкновенной

распространены на высоте 500–1450 м н.у.м. На южных склонах сохранились массивы сосны возрастом более 300 лет.

Уникальная для Крыма роща можжевельника вонючего (*Juniperus foetidissima*) произрастает на склонах хребта Синап-Даг. Растение является реликтовым средиземноморским видом. На территории заповедника произрастает еще четыре вида можжевельника - все виды можжевельников занесены в Красную книгу Республики Крым.

Всего список флоры насчитывает 1215 видов и подвидов сосудистых растений, что составляет 48% крымской флоры, 183 вида мхов, 344 лишенофильных грибов (лишайников), 71 миксомицетов, 480 макромицетов.

Флора заповедника носит средиземноморский характер. Наибольшее число видов высших растений заповедника (409) относится к дневнесредиземноморскому типу. К эндемикам относится 60 таксонов, из них в заповеднике наиболее распространены клен Стевена (*Acer hyrcanum* subsp. *stevenii*), ясколка Биберштейна (*Cerastium biebersteinii*), солнцезвезд Стевена (*Helianthemum stevenii*), прострел крымский (*Pulsatilla halleri* subsp. *taurica*), камнеломка орошенная (*Saxifraga irrigua*) и др. Чрезвычайно редкими являются узкие локальные эндемики норичник тонкий (*Scrophularia exilis*), а также смолевка яйлинская (*Silene jailensis*), произрастающие только на Никитской яйле Крымского заповедника.

На территории заповедника нами выявлено 167 редких видов, занесенных в охраняемые списки различных уровней. Так, в Красную книгу Российской Федерации (Красная книга РФ) занесено **44 вида растений и грибов**, среди которых асфоделина крымская (*Asphodeline taurica*), оносма многолистная (*Onosma polyphylla*), стевениелла сатириовидная (*Steveniella satyrioides*), ятрышник бледный (*Orchis pallens*), красавка белладонна (*Atropa bella-donna*) и др.

В Красную книгу Республики Крым (Красная книга РК) внесено **166 видов растений и грибов**, из которых наиболее уязвимы аконит противоядный (*Aconitum anthora*), иглица подъязычная (*Ruscus hypoglossum*), жабрица Лемана (*Seseli lehmannii*), яснотка голая (*Lamium glaberrimum*) и др.

Разнообразие животного мира заповедника.

На территории заповедника зарегистрировано более **3000 видов беспозвоночных и 222 видов позвоночных животных.**

Видовой состав фауны беспозвоночных (только насекомые и паукообразные) Крымского природного заповедника насчитывает 1982 вида, в том числе 1812 видов насекомых, 170 видов паукообразных. В Красную книгу РФ включено 4 вида энтомофауны.

Позвоночные. Класс Рыбы (*Pisces*) – **8 видов**. Ручьевая форель (*Salmo trutta morfa fario*), встречающаяся во многих горных реках, внесена в Красную книгу (ККРФ). Изредка попадает крымский усач или маринка (*Barbus tauricus*). Также встречается карась обыкновенный (*Carassius carassius*). В Красную книгу РК внесено 3 вида.

Фауна Земноводных (*Amphibia*) насчитывает **4 вида**: озерная лягушка (*Rana radibunda*), зеленая жаба (*Bufo viridis*), древесная лягушка или восточная квакша (*Hyla orientalis*), тритон Карелина (*Triturus karelinii*), внесенный в Красную книгу РК, а также Красную книгу РФ.

Из Пресмыкающихся (*Reptilia*) (**11 видов**) наиболее часто встречаются ящерица крымская (*Lacerta taurica taurica*), скальная (*Lacerta saxicola lindholmi*) и прыткая (*Lacerta agilis exigua*). Четвертая ящерица – желтопуз (*Pseudopus apodus*), более редкая (занесена в ККРК). Из настоящих змей, кроме обыкновенного ужа (*Natrix natrix natrix*), все остальные змеи заповедника также внесены в Красную книгу РК. Это медянка обыкновенная (*Coronella austriaca*) и три вида полозов – желтобрюхий (каспийский) (*Dolichophis caspius*), четырехполосый (Паласов, или сарматский) (*Elaphe*

sauromates), леопардовый полоз (*Zamenis situla*). Всего 7 видов в Красной книге РК.

Птицы (*Aves*). Всего в Крымском природном заповеднике во все сезоны года отмечено **160 видов** птиц. Наиболее редкие виды, занесенные в Красные книги РК и РФ: черный гриф (*Aegypius monachus*), белоголовый сип (*Gyps fulvus*), черный аист (*Ciconia nigra*). Наиболее часто встречающаяся оседлая птица – зяблик (*Fringilla coelebs*). В Красную книгу РК занесен 31 вид птиц, в Красной книге РФ – 18 видов.

Млекопитающие (*Mammalia*) представлены 6 отрядами, насчитывающими **39 видов**. Насекомоядные (*Insectivora*) – 5 видов. Из них 3 вида землероек: малая бурозубка (*Sorex minutus*) (занесена в Красную книгу РК), белобрюхая белозубка (*Crocidura leucodon*) (занесена в Красную книгу РК), и малая белозубка (*Crocidura suaveolens*). Малая кутора (*Neomys anomalus*) – околотовное животное, занесена в Красную книгу РК. Самый крупный из насекомоядных – белогрудый еж (*Erinaceus concolor*).

Рукокрылые (*Chiroptera*) или летучие мыши – 16 видов, все виды которых занесены в Красную книгу РК, 6 видов - в Красную книгу РФ: малый подковонос (*Rhinolophus hipposideros*), большой подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), остроухая ночница (*Myotis blythii*), трехцветная ночница (*Myotis emarginatus*), гигантская вечерница (*Nyctalus lasiopterus*), обыкновенный длиннокрыл (*Miniopterus schreibersi*).

Зайцеобразные (*Lagomorpha*). Заяц-русак (*Lepus europaeus*) – единственный представитель отряда в горном Крыму. Распространенный, но немногочисленный вид.

Грызуны (*Rodentia*) – 7 видов. В 1940 г. акклиматизирована белка-телеутка (*Sciurus vulgaris*). Оседлые виды: из семейства мышей, это серая крыса (*Rattus norvegicus*), черная крыса (*Rattus rattus*), домовая мышь (*Mus musculus*). После стаявшего снега, в предгорьях можно наткнуться на следы жизнедеятельности ведущих зимой активный образ жизни, других

мышевидных грызунов – малой лесной (*Sylvaemus uralensis*) и желтогорлой мыши (*Apodemus flavicollis*), алтайские полевки (*Microtus obscurus*).

Хищные (*Carnivora*) – **6 видов**: Енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*), волк обыкновенный (*Canis lupus*), лисица обыкновенная (*Vulpes vulpes*), каменная куница (*Martes foina*), ласка (*Mustela nivalis*), барсук (*Meles meles*), внесенный в Красную книгу РК.

Парнокопытные (*Artiodactyla*) - самые крупные млекопитающие заповедника. В заповеднике обитает **4 вида**: кабан (*Sus scrofa*), акклиматизированный в 1957 году, европейский муфлон (*Ovis musimon*), акклиматизированный в 1913 году и аборигенные виды - благородный олень (*Cervus elaphus*) и европейская косуля (*Capreolus capreolus*).

Всего в Красную книгу РФ занесено 26 видов фауны Крымского природного заповедника, в Красную книгу РК – 64 вида.