

УДК 502.7(477.75)

О КРАСНОКНИЖНЫХ ВИДАХ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ЯЛТИНСКИЙ ГОРНО-ЛЕСНОЙ»

Зоя Дмитриевна Бондаренко

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН,
298648, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Никита, спуск Никитский, 52
E-mail: dreada2803@mail.ru

Государственный природный заповедник «Ялтинский горно-лесной» представляет собой особо охраняемую природную территорию федерального значения площадью около 14,5 тыс. га, расположенную на южном макросклоне Крымских гор. Заповедник охватывает широкий диапазон высот (от уровня моря до 1320 м), включает разнообразные ландшафты – от прибрежных склонов до горных плато, и характеризуется значительным биологическим разнообразием. На его территории выявлено 153 таксона высших растений и 111 видов животных, включённых в Красные книги Российской Федерации и Республики Крым. Из них 47 видов растений и 44 вида животных входят в федеральный список, а 153 таксона растений и 106 таксонов животных – в региональный. Присутствие значительного числа краснокнижных видов подтверждает уникальность территории и подчёркивает её ключевую роль в сохранении биоразнообразия Крыма и России.

Ключевые слова: редкие виды; Красная книга; Республика Крым; Крымский полуостров.

Введение

Глобальное вмешательство человека в природные экосистемы приводит к серьезным последствиям, таким как деградация окружающей среды, исчезновение или снижение численности многих видов животных, растений и грибов. Осознание опасности утраты биологического разнообразия побудило человечество к разработке мер по его сохранению. Одним из первых шагов стало создание Красных книг – официальных документов, содержащих сведения о редких и исчезающих видах, а также о необходимых мерах их охраны и восстановления.

Красная книга играет важную роль в юридической практике, в отличие от «Красных списков» географических регионов, природоохранных конвенций и международных соглашений. Включение вида в Красную книгу государственного или субъектного уровня является официальным подтверждением его редкости и необходимости защиты.

История Красной книги СССР началась с первого списка птиц и млекопитающих, подготовленного для Красной книги Международного союза охраны природы (МСОП) в 1961–1964 гг. Первое издание Красной книги СССР вышло в 1978 году и представляло собой научно обоснованную программу мероприятий по спасению редких видов. В 1983 году была опубликована Красная книга животных РСФСР, включавшая 245 видов. Более объемное второе издание 1984 года стало основой для последующих Красных книг республик и новых независимых государств. В первоначальных изданиях основной упор делался на животных, а систематическая работа по охране растений началась позже. В 1988 году было издано первое отдельное издание Красной книги растений РСФСР, включавшее 533 вида сосудистых растений, 10 видов мохообразных, 13 видов водорослей и 26 видов лишайников.

В дальнейшем эти книги пересматривались и дополнялись. В 1997 году Госкомэкология РФ утвердила новый перечень объектов животного мира, включив в него кольчатых червей, мшанок, плеченогих, круглоротых, а также увеличив количество редких млекопитающих, птиц, рептилий и рыб. В 2001 году Красная книга

России содержала 860 страниц и охватывала 231 вид животных. Очередное издание 2008 года, включало 514 видов сосудистых растений, а также значительное количество грибов, мхов, водорослей и лишайников. Перечень животных, утвержденный в 2020 году, включает 443 вида, из которых две трети составляют позвоночные. А в новом перечне объектов растительного мира было уже 741 вида (2023 г.), что свидетельствует о необходимости усиленной охраны флоры России.

Что касается Крыма, то еще в 1928 году И.И. Пузановым был составлен первый список редких растений и животных региона. Однако полноценная Красная книга растений и животных Крыма появилась только в 2015 году. В нее вошли 405 видов флоры и 370 животных, находящихся под угрозой исчезновения в регионе, включая редкие эндемики, встречающиеся исключительно в Крыму.

Красная книга играет важную роль в природоохранной деятельности, помогая ученым и государственным органам разрабатывать меры по сохранению видов. Она является основным документом, на который опираются при создании особо охраняемых природных территорий, а также при принятии решений по природопользованию.

Государственный природный заповедник «Ялтинский горно-лесной» (ГПЗ ЯГЛ, Ялтинский заповедник) – это особо охраняемая природная территория Крыма, созданная для сохранения горно-лесного природного комплекса южного горного Крыма. Официальный статус федерального заповедника он получил постановлением правительства Российской Федерации от 13.09.2018 г. №1091 «О создании особо охраняемых природных территорий федерального значения на территории Республики Крым» в составе «Объединённой дирекции особо охраняемых природных территорий «Заповедный Крым» (с 2019 г), но природоохранное значение этой территории было установлено еще в 1973 году. Заповедник расположен на южном макросклоне Крымских гор, простираясь вдоль побережья Черного моря от Фороса до Гурзуфа на 40 км. Его территория площадью около 14,5 тыс га охватывает высоты от уреза моря до 1320 метров над уровнем моря, включает лесные массивы, горные вершины, плато и глубокие ущелья. Склоны гор характеризуются значительной крутизной. Одним из ярких примеров того является уникальная Байдаро-Кастропольская стена. Она представляет собой западную часть горного массива Ай-Петри – одного из столовых массивов, известных как яйлы, которые протянулись вдоль Южного берега Крыма и формируют главную гряду Крымских гор. Высота стены варьируется, достигая 200 м в относительных отметках, а верхняя граница возвышается на 600–950 м над уровнем моря.

Верхняя часть горной гряды заповедника включает Ай-Петринскую, Ялтинскую и Никитскую яйлы (холмистое плоскогорье). Ландшафт данной территории отличается наличием карстовых образований: впадин и котловин, пещер и гротов. Всего в пределах заповедника насчитывается около 200 карстовых полостей. Основу горных пород составляют известняки юрского и мелового периодов, в результате выветривания которых формируются живописные скальные массивы, каменные россыпи и карстовые воронки.

В зависимости от высотных зон почвы заповедника сильно варьируются. На нижних склонах преобладают бурые горно-лесные почвы, обладающие высокой плодородностью, но подверженные эрозии. В более высоких зонах встречаются дерново-карбонатные почвы, сформированные на известняках. Они отличаются щелочной реакцией и бедностью гумусом, что определяет особенности растительного покрова. В долинах рек можно встретить аллювиальные почвы, более насыщенные влагой.

Заповедник находится в зоне переходного климата – от субтропического средиземноморского на юге к умеренно-континентальному повыше в горах. Южные склоны гор защищают территорию от холодных северных ветров, создавая мягкий и теплый климат, что способствует наличию реликтовых средиземноморских растений. Среднегодовая температура в низменных районах составляет около +12...+14°C, а на вершинах опускается до +5...+7°C. Осадков выпадает от 400 до 1200 мм в год, причем максимальное количество приходится на осенне-зимний период. Вершины гор зимой покрываются снегом, но снежный покров держится недолго (Bobra et al., 2013).

Растительный мир Ялтинского горно-лесного заповедника отличается богатством и разнообразием, отражая уникальные природные условия Южного берега Крыма. В его границах встречаются различные типы растительности, формирующие сложные экосистемы, характерные для горных районов региона.

Большую часть (около 75% территории) заповедника занимают хвойные и широколиственные леса, среди которых преобладают чистые и смешанные крымскососновые и пушистодубовые с участием можжевельников (*Juniperus excelsa* M.Bieb., *J. foetidissima* Willd.), граба восточного (*Carpinus orientalis* Mill.), а также бука восточного (*Fagus orientalis* Lipsky). Леса сменяются степной и луговой растительностью на яйлах, где доминируют злаковые и разнотравные виды, такие как ковыль (*Stipa*), тимьян (*Thymus*), шалфей (*Salvia*), астрагал (*Astragalus*). На сухих и каменистых склонах произрастают заросли можжевельника высокого, скумпии кожевенной (*Cotinus coggygria* Scop.), фисташки туполистной (*Pistacia atlantica* Desf.). Также представлены томилярные сообщества (Бондаренко, 2016).

Фауна природного заповедника «Ялтинский горно-лесной» отличается большим разнообразием, что обусловлено сложной структурой ландшафта, разнообразием природных условий и биотопов. Здесь встречаются как типичные представители крымской фауны, так и редкие виды.

Исследования растительного и животного мира этой территории проводились еще до официального создания заповедника, и по сей день списки видов продолжают пополняться. Среди обитающих здесь растений и животных встречаются редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды, имеющие разный уровень природоохранного статуса и требующие комплексных мер по их охране и восстановлению. Несмотря на близость к населенным пунктам, заповедник играет важную роль в сохранении природного богатства Крыма, представляя собой ценный природный комплекс (Бондаренко, 2008, 2015, 2016; Бондаренко и др., 2015, 2019).

Цель работы – анализ краснокнижных видов высших растений и животных обитающих на территории природного заповедника «Ялтинский горно-лесной».

Объекты и методы исследования

В основу анализа положены результаты исследований, данные Летописи природы (1979-2019 гг.) и публикации (Дулицкий, 2001; Котенко, Кукушкин, 2010; Fateryga and Kreutz, 2014; Бондаренко и др., 2015а, б, 2019, 2021; Бондаренко, 2018; Костин и др., 2019), Красные книги Российской Федерации (2021, 2024) и Республики Крым (2015).

Названия высших растений приведены по базе данных Plants of the World Online (POWO, 2025), животных – в соответствии с Глобальным информационным фондом биоразнообразия (GBIF, 2025).

Результаты и их обсуждение

Сводная информация о видовом составе высших растений Ялтинского заповедника была представлена Шеляг-Сосонко Ю.Р. и Дидух Я.П., Бондаренко З.Д. и

др. Приводятся сведения о 1362-1376 видах высших растений (Шеляг-Сосонко и Дидух, 1980; Дидух, 2012; Летопись природы, 2000-2012; Бондаренко и др, 2015a). Но за последние десятилетия во флоре Крыма, включая территорию заповедника, появилось множество новых видов, среди которых есть и чужеродные (Рыф, 2013; Bagrikova, Bondarenko, 2016; Бондаренко и др., 2018, 2021; Корженевский и др., 2020; Бондаренко, 2023). Среди богатого разнообразия флоры значительная часть высших сосудистых растений находится под охраной и включена в Красные книги. Следует отметить, что в семействе Orchidaceae максимальное количество редких видов: 23 таксона из Красной книги Российской Федерации и 42 – Республики Крым.

Список высших растений заповедника с разным статусом редкости, находящихся в Красной книге РФ состоит из 47 видов: 4 вида находятся под угрозой исчезновения (1), 18 – отнесены к видам, которые в ближайшем будущем могут быть отнесены к категории исчезающих (2 – сокращающиеся в численности) и 25 – редкие (3). Среди них ятрышник бледный (*Orchis pallens* L.) находится под критической угрозой исчезновения (КР), 12 видов со статусом угрозы исчезновения исчезающие (И), 19 – уязвимые (У) и 15 находятся в состоянии, близком к угрожаемому (БУ). Относительно степени и первоочередности природоохранных мер, то лишь для асфodelины крымской (*Asphodeline taurica* (Pall. ex M.Bieb.) Endl.) и ятрышника бледного необходима реализация одного или нескольких специальных мероприятий по сохранению объекта растительного мира (II приоритет), а для всех остальных достаточно общих мер (III приоритет) (Красная книга РФ. Растения и грибы, 2024; Летописи, 1980-2019 гг.).

В Крыму надежную государственную охрану обеспечила Красная книга Республики Крым, включившая 153 вида высших сосудистых растений, произрастающих на территории заповедника, из которых 104 считаются редкими (3). Однако, всего лишь 27 из них внесены в перечень Краснокнижных видов РФ (Красная книга РК. Растения, водоросли, грибы, 2015; Летописи, 1980-2019).

На территории заповедника по руслам ручьев, в хорошо освещенных и увлажненных местах редко встречается блэкстония пронзеннолистная (*Blackstonia perfoliata* (L.) Huds.), вероятно исчезнувшая (0), так как единичные упоминания о ее находках датированы 25–50 лет назад. Всего 3 вида семейства Orchidaceae: офрис пчелonoсная (*Ophrys apifera* Huds.), анакамптис изящный (*Anacamptis laxiflora* (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W. Chase), надбородник безлистный (*Epipogium aphyllum* Sw.) и гусиный лук луковичноносный (*Gagea bulbifera* (Pall.) Salisd.) из семейства Liliaceae находятся под угрозой исчезновения (1).

Среди видов, сокращающихся в численности (2), в заповеднике встречается 36 таксонов. Чуть больше половины из них (16 видов) в КК РФ, где для ятрышников бледного (*Orchis pallens*) и прованского (*O. provincialis* Balb. ex DC.) статус редкости повышен до 1 (находящиеся под угрозой исчезновения), а для 5 видов он понижен до 3 (редкие). Статус еще 5 видов в настоящее время не определен (4). Ни один из них в КК РФ не внесен. Всего 3 видам: молочай жесткий (*Euphorbia rigida* M.Bieb.), приноготовник головчатый (*Paronychia cephalotes* (M.Bieb.) Bess.) и дрок беловатый (*Genista albida* Willd.) на территории Республики Крым исчезновение не угрожает (6). Следует отметить, что два последних вида из Красной книги РФ (2024 г) исключены.

Разнообразие животных Ялтинского заповедника чрезвычайно велико. Представители различных крупных систематических подразделений беспозвоночных изучены в природном заповеднике неравномерно. Слабее всего изучены простейшие. Практически нет данных о всех типах червей, многоножек, ногохвостов и т.д.

Список наземных моллюсков заповедника состоит из 20 видов (Летопись..., 1987, 1990). Лишь два эндемика стеклянница надежды (*Vitrea nadejdae* Lindholm, 1926)

и виноградная улитка (*Helix lucorum* Linnaeus, 1758) находятся под угрозой исчезновения (1) и сокращаются в численности (2) соответственно в КК Республики Крым (Красная книга РК. Животные, 2015).

Достаточно разнообразны членистоногие Ялтинского природного заповедника. Хотя *Grustacea* малоизучены, фауна этой группы богата реликтовыми видами, а их особенности биологии нуждаются в тщательном изучении (Бондаренко, 2012). Лишь один вид, которому грозит исчезновение – пресноводный краб (*Potamon ibericum* Bieberstein, 1809) занесен в Красные книги РФ (2УП) и РК (2) (Красная книга РФ. Животные, 2021; Красная книга РК. Животный мир, 2015; Летописи, 1980-2019).

Видовой состав представителей класса паукообразные (Arachnida) также многочислинен в заповеднике (134 вида). Однако только эндемик Крыма – скорпион крымский (*Euscorpius tauricus* Koch, 1838) и сольпуга обыкновенная (*Galeodes araneoides* Pallas, 1772), обитающие в трещинах между камнями и в норах, имеют природоохранный статус редкого (3) вида в КК РК. В Красной книге РФ данный класс отсутствует (Красная книга РФ. Животные, 2021; Красная книга РК. Животный мир, 2015; Летописи, 2002-2012).

Фауна Насекомых (Insecta) заповедника чрезвычайно богата, относящаяся к различным экологическим группам, систематическим категориям и фаунистическим комплексам. Выявлено более 450 видов из 9 отрядов и 38 семейств. По видовому разнообразию преобладают отряды Чешуекрылых или Бабочек (Lepidoptera) – 136 видов, Перепончатокрылых (Hymenoptera) (125 видов) и Жесткокрылых или жуков (Coleoptera) (114 видов), тогда как Двукрылые (Diptera) встречаются реже (70 видов). Еще пять отрядов представлены лишь 9 видами (Бондаренко, 2024).

Среди насекомых 13 видов являются исчезающими и уязвимыми на федеральном уровне, а 46 – редкими для Крыма. Самый высокий природоохранный статус присвоен видам, которым грозит исчезновение в будущем. Это представители Coleoptera: щелкун Паррейса (*Calais parreysii* Steven, 1829) (1KP1) и Lepidoptera: голубянка Плюща (*Polyommatus damone pljushtchi* Lukhtanov et Budashkin, 1993) и эвксинский сатир (*Pseudochazara euxina* Kusnezov, 1909) (1И11). Из 10 видов сокращающихся в численности и/или распространении 7 являются исчезающими (2И11) и 3 – уязвимыми (2У111).

Находящимися под угрозой исчезновения (1) в Крыму являются щелкун Паррейса (*Calais parreysii*), бражник дубовый (*Marumba quercus* Denis & Schiffermuller, 1775) и шмель степной (*Bombus fragrans* Pallas, 1771). Среди 11 видов сокращающихся в численности (2) лишь 4 вида (*Calosoma sycophanta* Linnaeus, 1758; *Carabus bessarabicus* Fischer von Waldheim, 1823; *Rosalia alpina* Linnaeus, 1758 и *Lucanus cervus* Linnaeus, 1758) продублированы в КК РФ с таким же статусом редкости. Редкими (3) насекомыми в заповеднике считается 32 вида, среди которых 6 эндемиков: *Anadrymadusa retowskii* Adelung, 1907, *Pararcyptera microptera jailensis* Miram, 1927, *Celonites abbreviatus tauricus* Kostylev, 1935, *Chrysolina pliginskii* Reitter, 1913, *Polyommatus damone pljushtchi* Lukhtanov et Budashkin, 1993, *Pseudochazara euxina* Kusnezov, 1909 (Красная книга РФ. Животные, 2021; Красная книга РК. Животный мир, 2015; Летописи, 2002-2012).

На территории Ялтинского заповедника расположены реки, озера и источники подземных вод, включая каптированные, такие как Хастабаш, Загмата, Учан-Су (Водопадная), Дерекойка (Быстрая), Авунда, Массандровский водопад, а также родники Хаста-Баш, Магдус, Бабу-Корыто, Сигатур и др. Эти водотоки, имея небольшие бассейны, короткую протяженность и низкую водность, относятся к горным рекам, характеризующимся крутыми уклонами русел и бурным течением (Летопись

природы, 2005). Большинство используется для противопожарных нужд. В то же время исследования рыб на данной территории не проводились.

В природном заповеднике «Ялтинский горно-лесной» обитает всего 4 вида земноводных (Amphibia) (1 хвостатый (Caudata) и 3 бесхвостых (Anura)) и 11 видов пресмыкающихся (Reptilia), среди которых 1 вид черепах, 5 видов ящериц и 5 видов змей.

Четыре вида пресмыкающихся отмечены в Красной книге РФ. Среди них с категорией редкости сокращающиеся в численности (2) крымский геккон (*Mediodactylus kotschy danilewskii* Strauch, 1887) и желтобрюхий полоз (*Dolichophis caspius* Gmelin in Linnaeus, 1789) были отнесены к уязвимым (У) видам, тогда как желтопузик (*Pseudopus apodus* Pallas, 1775) получил статус исчезающего (И). Леопардовый полоз (*Zamenis situla* Linnaeus, 1758) признан исчезающим, находящимся под угрозой исчезновения (ИИ). Также отмечена необходимость строгого контроля за состоянием их популяций и принятия комплексных или специальных мер по их сохранению. Тритон Карелина (*Triturus karelinii* Strauch, 1870), представитель земноводных, отмечен в обеих Красных книгах с категорией редкости 2 и как уязвимый вид (У).

Согласно Красной книге Республики Крым, один вид пресмыкающихся леопардовый полоз находится под угрозой исчезновения (1), 4 вида отнесены к категории сокращающихся в численности (2), ящерица прыткая (*Lacerta agilis* Linnaeus, 1758) имеет статус редкого вида (3), а желтобрюхий полоз относится к восстанавливаемому (5). Еще один вид земноводных квакша восточная (*Hyla orientalis* Bedriaga, 1890) также имеет категорию редкости 2 (Красная книга РФ. Животные, 2021; Красная книга РК. Животный мир, 2015; Летописи, 2002-2012).

Таким образом, 1 представитель земноводных и 4 пресмыкающихся заповедника отмечены в Красной книге РФ, тогда как количество видов этих классов в КК РК выше 2 и 7 соответственно.

Заповедник является одним из важнейших мест обитания птиц, благодаря разнообразию ландшафтов – от лесов до горных лугов и обрывистых скал. Группа хищных птиц особенно представлена в заповеднике, так как горные и лесные участки создают благоприятные условия для их гнездования. Леса и редколесья служат домом для множества певчих и древесных птиц. Территория заповедника является пересечением нескольких основных путей миграции птиц. Список орнитофауны (Aves) Ялтинского заповедника насчитывает 152 вида птиц (Костин и др., 2019). Здесь находят убежище как типичные, так и редкие горные и степные виды. 20 видов включены в Красную книгу РФ, а 26 – в Красную книгу РК. Следует отметить, что наибольшее представительство среди охраняемых видов имеют хищные птицы отряда Соколообразные: 14 видов занесены в КК РФ, а 12 – в КК РК. Более половины из них отнесены к категории редких (3) в двух природоохранных списках.

К видам КК РФ, находящимся под угрозой исчезновения (1), но с разной степенью угрозы относятся балобан (*Falco cherrug* Gray, 1834) (находится под критической угрозой исчезновения) и стервятник (*Neophron percnopterus* Linnaeus, 1758) (исчезающий). Из 8 видов с категорией сокращающиеся в численности (2) три вида считаются уязвимыми: журавль-красавка (*Anthropoides virgo* Linnaeus, 1758), орел могильник (*Aquila heliaca* Savigny, 1809) и сип белоголовый (*Gyps fulvus* Hablizl, 1783), а пять – исчезающими: сизоворонка (*Coracias garrulus* Linnaeus, 1758), черный гриф (*Aegypius monachus* Linnaeus, 1766), чернозобая гагара (*Gavia arctica arctica* Linnaeus, 1758), большой подорлик (*Aquila clanga* Pallas, 1811) и обыкновенная горлица (*Streptopelia turtur* Linnaeus, 1758). Следует отметить, что 5 видов: большой подорлик, чернозобая гагара и обыкновенная горлица, а также малый подорлик

(*Aquila pomarina* C. L. Brehm, 1831), находящийся в состоянии, близком к угрожаемому, и кобчик (*Falco vespertinus* Linnaeus, 1766), имеющий статус уязвимого вида в Красной книге России, в Крыму не входят в число охраняемых. А вот степной лунь (*Circus macrourus* S.G. Gmelin, 1771), включенный в Красную книгу РФ как редкий (3) и уязвимый (У) вид, в Красной книге Республики Крым имеет статус вероятно исчезнувшего на гнездовании (0), однако продолжает регистрироваться как пролетный и спорадически зимующий вид.

В Красной книге Республики Крым к категории находящиеся под угрозой исчезновения отнесены стервятник, черный аист (*Ciconia nigra* Linnaeus, 1758) и филин (*Bubo bubo* Linnaeus, 1758). Также зарегистрировано 4 вида сокращающиеся в численности: сизый голубь (*Columba livia* Gmelin, 1789), журавль-красавка, орел-могильник и коростель (*Crex crex* Linnaeus, 1758). Из 15 редких (3) видов лишь половина (7 видов) отмечены в Красной книге федерального значения со статусами редкости 2 и 3. Следует отметить, что положение балобана в регионе вызывает наименьшую обеспокоенность, так как его численность и ареал постепенно восстанавливаются. В КК РК этот вид отнесен к категории восстанавливающихся (5). Еще два вида заповедника находятся в данной категории: сапсан (*Falco peregrinus* Tunstall, 1771) и королек красноголовый (*Regulus ignicapillus* Temminck, 1820). Однако в Красной книге РФ статус повышен (1 и 3) лишь для представителей семейства Соколиные (Falconidae).

В границах заповедника обитает 36 видов млекопитающих (Бондаренко, 2012), что составляет 59% от общего числа этих животных на полуострове (Дулицкий, 2001). Уникальные природные условия и разнообразие ландшафтов способствовали сохранению здесь как аборигенных видов, изначально населяющих крымские леса и горные массивы, так и успешно акклиматизированных животных, которые успешно прижились в новых условиях. Среди них 20 видов включены в Красную книгу Республики Крым и 5 видов в Красную книгу Российской Федерации. При этом исключительно представители отряда рукокрылых (летучие мыши) имеют охранный статус на федеральном уровне. Это объясняется тем, что рукокрылые являются одной из наиболее уязвимых групп среди млекопитающих: они обладают низкой скоростью размножения, испытывают дефицит безопасных укрытий и страдают от сокращения кормовой базы (Дулицкий и др., 2013).

Среди видов рукокрылых, встречающихся в заповеднике, к сокращающимся по численности (2) относятся ночница трёхцветная (*Myotis emarginatus* Geoffroy St.-Hilaire, 1806) и большой подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum* Schreber, 1774), считающиеся уязвимыми (У) и близкими к угрожаемому (БУ) соответственно. А вот малый подковонос (*Rhinolophus hipposideros* Bechstein, 1800) и европейская широкоушка (*Barbastella barbastellus* Schreber, 1774) отнесены к редким видам (3) и находятся в состоянии, близком к угрожаемому (БУ). Ночница остроухая (*Myotis blythii* Tomes, 1857) также относится к редким видам (3), но при этом имеет статус уязвимого (У).

По данным Красной книги Республики Крым, среди млекопитающих заповедника 2 вида (хорь степной (*Mustela eversmanii* Lesson, 1827) и вечерница малая (*Nyctalus leisleri* Kuhl, 1817)) классифицированы как находящиеся под угрозой исчезновения (1), 9 видов – как сокращающиеся в численности или ареале (2), ещё 5 – как неопределённые по статусу (4). Нетопырь кожановидный (*Pipistrellus savii* Bonaparte, 1837), ночницы трехцветная и реснитчатая (*Myotis nattereri* Kuhl, 1817) являются редкими (3). Большинство этих видов находятся на грани исчезновения и требуют особого внимания со стороны природоохранных структур. Особо стоит отметить вечерницу гигантскую (*Nyctalus lasiopterus*) – одного из самых редких

представителей рукокрылых, включённую в КК РК в категорию "вероятно исчезнувших" (0).

Выводы

Таким образом, проведенный анализ показал, что на территории природного заповедника «Ялтинский горно-лесной» произрастает и обитает множество редких и охраняемых видов растений и животных. Всего список этих видов насчитывает 153 таксона высших растений и 111 животных. Из них 47 видов растений значащихся в Красной книге Российской Федерации составляет 9,6% от количества видов высших растений (492) или 6,3 % общего количества (741) видов флоры данного документа, а также 153 таксона или 51,5 % от Красного списка сосудистых растений Республики Крым (297) или 37,8 % от общего количества видов в нем (405).

Из 47 видов растений, произрастающих на территории заповедника и отмеченных в федеральном красном списке, всего 4 вида с высоким статусом редкости «1», 18 – исчезающих (статус «2») и 25 – редкие (статус «3»). Почти половина (19 видов) из них являются уязвимыми (У), чуть меньше (15 видов) находятся в состоянии, близком к угрожаемому (БУ) и исчезающими (И) (12 видов). Один представитель семейства Orchidaceae находится под критической угрозой исчезновения (КР).

В республиканском красном списке 104 таксона являются редкими (3), 36 – сокращаются в численности (2), 5 видов находятся под угрозой исчезновения, 1 таксон считается вероятно исчезнувшим (0). А вот для 5 видов статус редкости не определен (4) и еще 3 видам исчезновение не угрожает (6) на территории Республики Крым.

В Красную книгу Российской Федерации включены 44 вида животных, что составляет 9,9 % от общего количества видов (443) КК РФ или 11,9 % от числа видов (370), относящихся к классам, представленных в ней. А вот 106 таксонов животных заповедника из 370 видов Красной книги Республики Крым это 28,6 % от общей численности видов и 31,9 % от числа видов представленных классов (332).

Число видов животных заповедника из Красных книг, по сравнению с общим числом охраняемых видов в этих списках, заметно варьируется в зависимости от систематической группы. Так в Красной книге Республики Крым отмечено по 2 вида наземных моллюсков и паукообразных, 1 – ракообразный, а в Красной книге РФ – лишь один вид. В КК РФ внесены 1 вид земноводных и 4 вида пресмыкающихся заповедника, в КК РК – 2 и 7 видов соответственно. Среди млекопитающих – 5 видов включены в федеральную КК и 20 – в республиканскую КК. Из 20 видов птиц, находящихся в Красной книге РФ, 15 также отмечены в республиканском списке (всего 26 видов). В итоге, 25 видов являются общими для обеих Красных книг. Среди краснокнижных животных заповедника достаточно большое количество видов являются уязвимыми (У) (21 таксон) и исчезающими (И) (17 таксонов) в России; 4 вида находятся в состоянии, близком к угрожаемому (БУ) и два вида – под критической угрозой исчезновения (КР).

Природный заповедник «Ялтинский горно-лесной» представляет собой особо ценный природный комплекс, обладающий высоким уровнем биологического разнообразия. А наличие федеральных и региональных краснокнижных видов подтверждает его уникальность и значимость для охраны природы Крыма и России.

Благодарности

Работа выполнена в рамках темы Госзадания ФГБУН «НБС-ННЦ» № FNNS-2025-0006.

Acknowledgements

The study was carried out within the framework of the State Task № FNNS-2025-0006 of FSFIS “NBG-NSC”.

Литература / References

Бондаренко З.Д. Флора Ялтинского горно-лесного природного заповедника // Роль объектов ПЗФ в сохранении биоразнообразия: мат. научно-практической конференции (г. Алушта, 25-27 сентября 2008 г.). Алушта, 2008. С. 8–13.

[Bondarenko Z.D. Flora of the Yalta Mountain Forest Nature Reserve // The Role of Protected Areas in Biodiversity Conservation: Materials of the Scientific and Practical Conference (Alyushta, September 25-27, 2008). Alyushta, 2008. P. 8–13]

Бондаренко З.Д. Научная деятельность Ялтинского горно-лесного природного заповедника // Записки природного заповедника Мыс Мартьян. 2012. Вып. 3. С 23–29.

[Bondarenko Z.D. Scientific Research Activities of the Yalta Mountain-Forest Nature Reserve // Scientific notes of the “Cape Martyan” Nature Reserve. 2012. 3:23–29]

Бондаренко З.Д. Виды животных Красной книги Российской Федерации в Ялтинском горно-лесном природном заповеднике // Мат. международной научной конференции, посвящённой 50-летию Зоологического музея им. М.И. Глобенко Таврической академии Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского (Симферополь, 16-18 сентября 2015 г.). Симферополь, 2015. С. 17–18.

[Bondarenko Z.D. Red Data Book Animal Species of the Russian Federation in the Yalta Mountain-Forest Nature Reserve. In: Proceedings of the International Scientific Conference Dedicated to the 50th Anniversary of the M.I. Globenko Zoological Museum of the Tavrida Academy of the V.I. Vernadsky Crimean Federal University (Simferopol, September 16–18, 2015). Simferopol, 2015. P. 17–18.]

Бондаренко З.Д. Сосудистые растения ЯГЛПЗ в Красных книгах // Заповедники Крыма – 2016. Биологическое и ландшафтное разнообразие, охрана и управление. Мат. VIII Международной научно-практической конференции (Симферополь, 28-30 апреля 2016 г.). Симферополь, 2016. С. 178–180.

[Bondarenko Z.D. Species of Animals Listed in the Red Data Book of the Russian Federation in the Yalta Mountain-Forest Nature Reserve // Proceedings of the International Scientific Conference Dedicated to the 50th Anniversary of the M.I. Globenko Zoological Museum of the Tavrida Academy of V.I. Vernadsky Crimean Federal University (Simferopol, September 16–18, 2015). Simferopol, 2015. P. 178–180.]

Бондаренко З.Д. Адвентизация флор особо охраняемых природных территорий (на примере природного заповедника «Ялтинский горно-лесной»: дис. ... канд. биол. наук. Ялта: НБС–ННЦ, 2023.

[Bondarenko Z.D. Adventation of the floras in the Specially Protected Areas (a case study of the Yalta Mountain-Forest Nature Reserve). Yalta: NBG–NRC, 2023].

Бондаренко З.Д. Энтомофауна природного заповедника «Ялтинский горно-лесной» (Крым) // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2024. Вып. 15. С. 172–191.

[Bondarenko Z.D. Entomofauna of the Yalta Mountain-Forest Nature Reserve (Crimea) // Scientific notes of the “Cape Martyan” Nature Reserve. 2024. 15:172–191]

Бондаренко З.Д., Багрикова Н.А. Дополнения к списку адвентивных растений Ялтинского горно-лесного природного заповедника // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2018. Вып. 9. С. 112–114.

[Bondarenko Z.D., Bagrikova N.A. Additions to the List of Adventive Plants of the Yalta Mountain-Forest Nature Reserve // Scientific notes of the “Cape Martyan” Nature Reserve. 2018. 9:112–114]

Бондаренко З.Д., Багрикова Н.А. Дополнение к флоре высших растений природного заповедника «Ялтинский горно-лесной» // Заповедники и национальные парки – научно-исследовательские лаборатории под открытым небом: материалы VIII Всероссийской конференции с международным участием. Петрозаводск, 2021. С. 95–98.

[Bondarenko Z.D., Bagrikova N.A. Addition to the flora of vascular plants of the Yalta Mountain-Forest Nature Reserve // Nature Reserves and National Parks – Open-Air Scientific Research Laboratories: Proceedings of the 8th All-Russian Conference with International Participation. Petrozavodsk, 2021. 95–98]

Бондаренко З.Д., Жигалова Т.П., Гавриш Е.А. Аннотированный список высших сосудистых растений Ялтинского горно-лесного природного заповедника // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартыан». 2015а. Вып. 6. С. 332–402.

[Bondarenko Z.D., Zhigalova T.P., Gavrish E.A. Annotated Checklist of Vascular Plants of the Yalta Mountain-Forest Nature Reserve // Scientific notes of the “Cape Martyan” Nature Reserve. 2015. 6:332–402]

Бондаренко З.Д., Жигалова Т.П., Гавриш Е.А. Значение флоры Ялтинского горно-лесного природного заповедника в природной флоре Крымского // Научные труды Государственного природного заповедника «Присурский». 2015б. № 30 (1). С. 47–51.

[Bondarenko Z.D., Zhigalova T.P., Gavrish, E.A. The Significance of the Flora of the Yalta Mountain-Forest Nature Reserve in the Native Flora of Crimea // Scientific Proceedings of the State Nature Reserve "Prisursky". 2015. 30(1):47–51]

Бондаренко З.Д., Писаревский В.А., Жигалова Т.П. Ялтинский горно-лесной заповедник – объект особо-охраняемой природной территории Южного берега Крыма // Биологическое разнообразие и устойчивость лесных и урбоэкосистем. Первые международные чтения памяти Г.Ф. Морозова: Мат. научно-практической конференции (Ялта, 12–15 сентября 2019 г.). С. 26–29.

[Bondarenko Z.D., Pisarevsky V.A., Zhigalova T.P. Yalta Mountain-Forest Nature Reserve – An Object of Specially Protected Natural Area of the Southern Coast of Crimea // Biological Diversity and Sustainability of Forest and Urban Ecosystems. The First International Readings in Memory of G.F. Morozov: Proceedings of the Scientific and Practical Conference (Yalta, September 12–15, 2019). Yalta, 2019. P. 26–29]

Бондаренко З.Д., Сахно Т.М. Редкие и исчезающие виды высших сосудистых растений Ялтинского горно-лесного природного заповедника // Биологическое разнообразие Кавказа и юга России. Мат. XXI Международной научной конференции, посвященной 25-летию Ингушского государственного университета и 80-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки Республики Ингушетия, член-корреспондента РАН, профессора Точиева Тугана Юнусовича (Магас, 15-18 ноября, 2019 г.). Магас, 2019. С. 140–142.

[Bondarenko Z.D., Sakhno T.M. Rare and Endangered Species of Higher Vascular Plants in the Yalta Mountain-Forest Nature Reserve // Biological Diversity of the Caucasus and the South of Russia. Proceedings of the 21st International Scientific Conference Dedicated to the 25th Anniversary of Ingush State University and the 80th Anniversary of the Honored Scientist of the Republic of Ingushetia, Corresponding Member of the RAE, Professor Tugan Yunusovich Tochiyev (Magas, november 15–18, 2019). Magas, 2019. 140–142]

Дідух Я.П. ПЗ Ялтинський гірсько-лісовий. Фіторізноманіття заповідників та національних природних парків України. К.: Фітосоціоцентр, 2012. 406 с.

[Didukh Ya.P. Yalta Mountain-Forest Nature Reserve. Phytodiversity of Nature Reserves and National Natural Parks of Ukraine. Kyiv: Phytosociocenter, 2012. 406].

Дулицкий А.И. Млекопитающие Крыма. Симферополь: Крым. уч.-пед. гос издат, 2001. 224 с.

[Dulitsky A.I. Mammals of Crimea. Simferopol: Crimean State Educational and Pedagogical Publishing House, 2001. 224].

Дулицкий А.И., Годлевская Е.В., Чирный В.И., Зимнухов Р.А., Гольдин Е.Б., Товпинец Н.Н., Евстафьев И.Л. Материалы к структурированию локальной экосети

Восточного Крыма на основании териофаунистических данных // Природа Восточного Крыма. Оценка биоразнообразия и разработка проекта локальной экологической сети. Киев, 2013. С. 67–74.

[Dulitsky A.I., Godlevskaya E.V., Chirniy V.I., Zimnukhov R.A., Goldin E.B., Tovpinets N.N., Evstafyev I.L. Materials for Structuring the Local Ecological Network of Eastern Crimea Based on Theriological Data // Nature of Eastern Crimea: Assessment of Biodiversity and Development of a Local Ecological Network Project. Kyiv, 2013. P. 67–74].

Костин С.Ю., Бондаренко З.Д., Гринченко А.Б. Аннотированный список птиц Ялтинского горно-лесного природного заповедника // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2019. Вып. 10. С. 156–194. DOI: 10.36305/2413-3019-2019-10-156-194

[Kostin S.Yu., Bondarenko Z.D., Grinchenko A.B. Annotated Checklist of Birds of the Yalta Mountain-Forest Nature Reserve // Scientific notes of the “Cape Martyan” Nature Reserve. 2019. 10:156–194. DOI: 10.36305/2413-3019-2019-10-156-194].

Красная книга Российской Федерации, том «Животные», 2-ое издание. Москва: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. 1128 с.

[Red Data Book of the Russian Federation, Volume "Animals", 2nd edition. Moscow: FGBOU "VNIIP Ecology", 2021. 1128 p.]

Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы / ответственный редактор Д.В. Гельтман. 2-е изд. Москва: ВНИИ "Экология", 2024. 944 с.

[Red Data Book of the Russian Federation. Plants and Fungi / Editor-in-Chief D.V. Gelman. 2nd Edition. Moscow: VNI "Ecology", 2024. 944 p.]

Красная книга Республики Крым. Животные / ответственный редактор С.П. Иванов и А.В. Фатерыга. Симферополь: ООО «АРИАЛ», 2015. 440 с.

[Red Data Book of the Republic of Crimea. Animals / Editors-in-Chief S.P. Ivanov and A.V. Fatyryga. Simferopol: LLC "ARIAL", 2015. 440 p.]

Красная книга Республики Крым. Растения, водоросли, грибы / ответственный редактор А.В. Ена и А.В. Фатерыга. Симферополь: ООО «АРИАЛ», 2015. 480 с.

[Red Data Book of the Republic of Crimea. Plants, Algae, Fungi / Editors-in-Chief A.V. Yena and A.V. Fatyryga. Simferopol: LLC "ARIAL", 2015. 480 p.]

Летопись природы Ялтинского горно-лесного природного заповедника. 1979–2019. Т. 1–39.

[Chronicle of Nature of the Yalta Mountain-Forest Nature Reserve. 1979–2019. 1–39.].

Корженевский В.В., Плугатарь Ю.В., Корженевская Ю.В., Абраменков А.А. Регенерационная ниша *Malva alcea* L. в крымских горах // Биология растений и садоводство: теория, инновации. 2020. № 1 (154). С. 7–22. DOI: 10.36305/2712-7788-2020-1-154-7-22

[Korzhenyevsky V.V., Plugatar Yu.V., Korzhenyevskaya Yu.V., Abramnikov A.A. The Regeneration Niche of *Malva alcea* L. in the Crimean Mountains // Plant Biology and Horticulture: Theory, Innovations. 2020. 1(154):7–22. DOI: 10.36305/2712-7788-2020-1-154-7-22].

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.

[Kotenko T.I., Kukushkin O.V. Annotated Checklists of Amphibians and Reptiles of the Nature Reserves of Crimea // Scientific notes of the “Cape Martyan” Nature Reserve. 2010. 1:225–261].

Отчет о научно-технической работе «Проект организации территории Оползневского лесничества Ялтинского горно-лесного природного заповедника и

охрана его природных комплексов». 2003. 361 с.

[Report on Scientific and Technical Work "Project for the Organization of the Territory of the Landslide Forestry of the Yalta Mountain-Forest Nature Reserve and the Protection of Its Natural Complexes". 2003. 361 p.].

Рыфф Л.Э. О ботанической ценности некоторых приморских участков Ялтинского горно-лесного природного заповедника // Заповедники Крыма. Биоразнообразие и охрана природы в Азово-Черноморском регионе. Мат. VII Междунар. научно-практич. конф. (Симферополь, 24–26 октября, 2013 г.). Симферополь, 2013. С. 247–253.

[*Ryff L.E.* On the Botanical Value of Certain Coastal Areas of the Yalta Mountain-Forest Nature Reserve // Nature Reserves of Crimea. Biodiversity and Nature Conservation in the Azov-Black Sea Region. Proceedings of the 7th International Scientific and Practical Conference. Simferopol, October 24–26, 2013. Simferopol, 2013. 247–253].

Шеляг-Сосонко Ю.Р., Дидух Я.П. Ялтинский горно-лесной государственный заповедник. Ботанико-географический очерк. Киев: Наук. думка, 1980. 184 с.

[*Shelyah-Sosonko, Y.R., Didukh, Y.P.* Yalta Mountain-Forest State Nature Reserve. Botanical-Geographical Sketch. Kyiv: Naukova Dumka, 1980. 184 p.].

Alexander V. Fateryga and Karel C.A.J. Kreutz Checklist of the orchids of the Crimea // (Orchidaceae). Journal Europäischer Orchideen. 2014. Vol. 46. №2.

Bagrikova N.A., Bondarenko, Z.D. Alien plants of Yalta Mountain Forest Nature Reserve: state of knowledge and prospects of investigations // Russian Journal of Biological Invasions. 2016. 7 (1):1–7. DOI: 10.1134/S2075111716010021

Bobra T., Lychak A., Prokopov G., Rudyk A., Amelichev G. Research and management of forest ecosystems in mountain Crimea. Yalta Mountain Forest Nature Reserve. Scientific monograph. Simferopol: Publising House "DOLYA", 2013. 176 p.

Plants of the World Online. Kew Royal Botanic Gardens [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.plantsoftheworldonline.org/> (дата обращения: 15.02.2025).

Global Biodiversity Information Fund (GBIF) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.gbif.org/> (дата обращения: 25.02.2025).

Статья поступила в редакцию 13.05.2025 г.

Bondarenko Z.D. On Red-Listed Plant and Animal Species of the Yalta Mountain-Forest Nature Reserve // Plant Biology and Horticulture: theory, innovation. 2025. № 2 (175). P. 30–41.

The Yalta Mountain-Forest State Nature Reserve is a specially protected natural area of federal significance, covering approximately 14,500 hectares and located on the southern macro-slope of the Crimean Mountains. The reserve spans a wide altitudinal range (from sea level to 1,320 m), includes diverse landscapes - from coastal slopes to mountain plateaus - and is characterized by significant biological diversity. A total of 153 taxa of higher plants and 111 species of animals listed in the Red Data Books of the Russian Federation and the Republic of Crimea have been identified within its territory. Among them, 47 plant species and 44 animal species are included in the federal list, while 153 plant taxa and 106 animal taxa are included in the regional list. The presence of a significant number of red-listed species confirms the uniqueness of the area and emphasizes its key role in preserving the biodiversity of Crimea and Russia.

Keywords: rare species; Red Data Book; Republic of Crimea; Crimean Peninsula