

## РОЛЬ ООПТ СУБТРОПИЧЕСКИХ РАЙОНОВ РОССИЙСКОГО ЧЕРНОМОРЬЯ В ОХРАНЕ РУКОКРЫЛЫХ

А.Н. Иваницкий

*Кардагская научная станция имени Т.И. Вяземского – природный заповедник РАН – филиал ФИЦ «ИнБЮМ им. А.О. Ковалевского РАН», ул. Науки, 24, пгт Курортное, г. Феодосия, Республика Крым, 298188 Россия. E-mail: nathusii@mail.ru*

**Ключевые слова:** ООПТ, рукокрылые, охрана, субтропические районы Черноморья

**Аннотация.** Черноморское побережье – один из центров видового разнообразия рукокрылых России. Хироптерофауна региона насчитывает 26 видов, а 12 из них представлены в стране крайне периферией ареала. В Черноморском регионе обитают 7 из 9 видов, внесённых в Красную книгу РФ (2021). В охране рукокрылых субтропических районов Черноморья важнейшую роль играют особо охраняемые природные территории, и в первую очередь высокоранговые, представленных в регионе двумя национальными парками и четырьмя государственными природными заповедниками.

## THE ROLE OF SPECIALLY PROTECTED NATURAL TERRITORIES OF THE SUBTROPICAL AREAS OF THE RUSSIAN BLACK SEA COAST REGION IN THE PROTECTION OF BATS

A.N. Ivanitzky

*T.I. Vyazemsky Karadag Scientific Station – Nature Reserve of the Russian Academy of Sciences – branch of the Federal Research Center “A.O. Kovalevsky Institute of Biology of the Southern Seas of RAS”, Kurortnoye, Feodosia, Russian Federation.*

**Keywords:** Nature reserves, National parks, bats, protection, subtropical areas of the Black Sea coast

**Summary.** The Black Sea coast is one of the centers of species diversity of bats in Russia. The fauna of bats of the region includes 26 species, the ranges of twelve of them are peripheral for Russia. The Black Sea region is inhabited by 7 out of 9 species listed in the Red Data Book of the Russian Federation (2021). Specially protected natural areas play an important role in the protection of bats in the subtropical regions of the Black Sea coast. First of all, this applies to high-ranking ones, which are represented in the region by two national parks and four state nature reserves.

Черноморское побережье Крыма и Кавказа следует признать одним из центров видового разнообразия рукокрылых России. На узкой приморской полосе Южного берега Крыма и Побережья Краснодарского края встречаются 26 видов 11 родов 4 семейств: *Rhinolophus ferrumequinum*, *R. hipposideros*, *R. euryale*, *Myotis mystacinus*, *M. davidii*, *M. alcathoe*, *M. brandtii*, *M. bechsteinii*, *M. blythii*, *M. tschuliensis*, *M. emarginatus*, *M. daubentonii*, *Eptesicus serotinus*, *Vespertilio murinus*, *Hypsugo savii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *P. pygmaeus*, *P. nathusii*, *P. kuhlii*, *Nyctalus noctula*, *N. leisleri*, *N. lasiopterus*, *Barbastella barbastellus*, *Plecotus auritus*, *Miniopterus schreibersii* и *Tadarida teniotis*. При этом 10 видов из них в своём распространении в России ограничиваются только Крымом и Кавказом, хотя для некоторых из них Черноморское побережье, благодаря своим природным условиям и богатству подземных убежищ, является оптимумом ареала не только в пределах страны, но и глобального. Есть несколько видов, таких как остроухая ночница, или европейская широкоушка, известные по единичным находкам и за пределами Крыма и Кавказа, которых также, несомненно, следует отнести к периферийным видам для

России. Кроме того, что значительная часть фауны региона представлена периферийными видами, ряд видов относятся к редким и малочисленным. Это, прежде всего, троглофилы, формирующие спорадически расположенные крупные скопления, особо уязвимые для беспокойства, тем более что такие виды характеризуются низкими темпами размножения. Из 9 видов рукокрылых, включённых в Красную книгу РФ (Иваницкий, 2021а,б,в,г,д; Васеньков, Иваницкий, 2021; Иваницкий, Крускоп, 2021), 7 обитают на территории региона, это – *R. ferrumequinum*, *R. hipposideros*, *R. euryale*, *M. blythii*, *M. emarginatus*, *B. barbastellus* и *Min. schreibersii*. Таким образом, охрана рукокрылых Черноморского побережья задача не только регионального значения, но и общегосударственного и глобального.

В настоящее время общепризнано, что одним из наиболее эффективных способов сохранения естественного биоразнообразия и его отдельных компонентов, природных сообществ и ландшафтов является создание системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Это особенно справедливо для рукокрылых, из-за специфичности этих животных, как объекта природоохранной деятельности. Основными типами негативного влияния на численность и распространение уязвимых рукокрылых Черноморья являются исчезновение местообитаний (1. Habitat Lost) из-за сведения лесов (1.4.2. Deforestation) и беспокойства в убежищах (1.3.3. Tourism). Здесь для характеристики уязвимости видов летучих мышей и типов антропогенного воздействия использованы критерии Красной книги МСОП (The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.3.). Иными словами, основная угроза для рукокрылых – это беспокойство в убежищах, и как следствие потеря самих убежищ, а также утрата территорий с естественной растительностью, особенно лесов, используемых летучими мышами в качестве охотничьих угодий. При таких угрозах очевидно, что территориальная форма охраны – это наиболее эффективная защита для этих животных. Изъятие малонарушенных территорий, особенно на которых имеются известные убежища с крупными колониями рукокрылых, из хозяйственной деятельности и организация на них ООПТ высокого ранга с охраным режимом (заповедник, или национальный парк) – это единственный путь к сохранению этих весьма значимых и уязвимых животных. Существуют и другие меры охраны рукокрылых, но в данной работе коснёмся лишь роли ООПТ.

Организация и функционирование ООПТ на российском Черноморском побережье сильно осложнены высокой активностью человека в регионе, представляющего собой «Всероссийскую здравницу», здесь расположены известнейшие курорты – Ялта, Алушта, Судак, Феодосия, Анапа, Геленджик и Сочи. Благоприятные природно-климатические условия привлекательны для постоянного жительства, развития сельского хозяйства, в т.ч. виноградарства, плодоводства, возделывания субтропических культур, а также для туризма, из-за чего значительные территории отведены под населённые пункты, транспортные коммуникации, курортные объекты, ландшафты с культурной и экзотической растительностью (которые к слову, менее продуктивны как охотничьи угодья, чем таковые с естественной растительностью). Тем не менее, в настоящее время в субтропических районах российского Черноморья существует сеть ООПТ высокого ранга, общей площадью 2708,04 км<sup>2</sup>, примерно половина всего региона. Это Сочинский национальный парк (площадью 2086 км<sup>2</sup>), Кавказский государственный природный биосферный заповедник (Хостинская тисо-самшитовая роща, 3,02 км<sup>2</sup>), природный заповедник Утриш (100,08 км<sup>2</sup>), Карадагский государственный природный заповедник (28,74 км<sup>2</sup>), Крымский национальный парк (345,6 км<sup>2</sup>), Ялтинский государственный горно-лесной природный заповедник (144,6 км<sup>2</sup>), а кроме того на Керченском полуострове имеется Оупукский государственный заповедник (15,92 км<sup>2</sup>), занимающий промежуточное положение между ООПТ Кавказа и Горного Крыма. На территории этих ООПТ известны убежища крупных колоний летучих мышей, это многие пещеры в Сочинском и Крымском национальном парках и в Ялтинском горно-лесном заповеднике, приморские гроты в Карадагском заповеднике. Дальнейшее расширение этой сети, по-видимому, должно идти по пути повышения статуса других ООПТ, как например государственных заказников,

таких Агрыйский, Маркотх, Абраусский, Большой Утриш в Краснодарском крае и Новый Свет, Аунлар, «Канака», Аю-Даг, Байдарский в Республике Крым и Севастополе.

Однако, и в самих государственных заповедниках и национальных парках ситуацию с охраной рукокрылых и их убежищ нельзя назвать благополучной. Известно, что наряду с природоохранной функцией ООПТ высокого ранга выполняют и туристическую роль, отдельные маршруты и объекты на территории ООПТ, согласно функциональному районированию, используются с эколого-просветительской и рекреационной целью. К сожалению, к таким туристическим объектам отнесены и убежища «краснокнижных» рукокрылых. В пик туристического сезона, который по горькой иронии совпадает с сезоном размножения и выкармливания детёнышей, посещение туристами таких пещер многократно возрастает, что делает эти убежища непригодными для размножения. Фактору беспокойства подвержены не только известные пещеры у крупных курортов Ялты и Сочи, как например Воронцовские пещеры, но и удалённые и малоизвестные широкому кругу подземелья региона, рекламируемые самовольными местными деятелями как «эксклюзивные экскурсии». Испытывают беспокойство от популярных морских экскурсий у известной скалы Золотые Ворота и колонии летучих мышей, обитающих в приморских гротах Карадагского заповедника: не смотря на существующие режимные ограничения заповедника, нередко случаи нарушений, когда маломерные суда с шумными туристами норовят проникнуть практически вовнутрь гротов. Все подобные факты должны быть исключены на территории ООПТ. Для этого в большинстве ООПТ региона (если не для всех) требуется усиление охранного режима, в том числе за счёт технических средств наблюдения, огораживания и т.д.

В заключении следует сказать, что при всех описанных выше проблемах, ООПТ субтропиков российского Черноморья выполняют исключительно важную роль в сохранении рукокрылых региона и их убежищ. Очень важны для благополучия этих животных организованные на ООПТ меры по сохранению лесов и прочей естественной растительности, так как старовозрастные дуплистые деревья представляют убежища дендрофильным рукокрылым, а сами лесные массивы – кормовые угодья для различных летучих мышей, в том числе высоко колониальных троглофилов. Ограничение и упорядочение посещений ряда подземелий на ООПТ так же может приносить свои плоды. Например, если будут организованы экскурсии только в уже «испорченные», легко доступные, оборудованные и редко посещаемые рукокрылыми полости, при полном исключении остальных пещер, в особенности населённых рукокрылыми. Высока роль ООПТ региона и в экопросвещении, в пропаганде защиты летучих мышей, как животных включённых в Красную книгу РФ (Иваницкий, 2021а,б,в,г,д; Васеньков, Иваницкий, 2021; Иваницкий, Крускоп, 2021) – основного объекта охраны в ООПТ.

Работа выполнена на УНУ ГПЗ "Карадагский" в рамках темы госзадания № 121032300023-7.

#### Список литературы

Васеньков Д.А., Иваницкий А.Н., 2021. Остроухая ночница *Myotis blythii* (Tomes, 1857) // Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 951–953.

Иваницкий А.Н., 2021а. Южный подковонос *Rhinolophus euryale* Blasius, 1853 // Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 943–944.

Иваницкий, А.Н., 2021б. Малый подковонос *Rhinolophus hipposideros* (Borkhausen, 1797) // Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 945–946.

Иваницкий, А.Н., 2021в. Большой подковонос *Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774) // Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 946–947.

Иваницкий, А.Н., 2021г. Обыкновенный длиннокрыл *Miniopterus schreibersii* (Kuhl, 1817) // Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 948–949.

Иваницкий, А.Н., 2021д. Трехцветная ночница *Myotis emarginatus* (Geoffroy St.-Hilaire, 1806) // Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 954–955.

Иваницкий, А.Н., 2021е. Европейская широкоушка *Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774) // Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С.955–957.