

03.02.04 Зоология
03.02.04 Зоология
03.02.04 Zoology

УДК 599.4
ББК 28.6

**О ЗООГЕОГРАФИЧЕСКОМ
СОСТАВЕ ФАУНЫ РУКОКРЫЛЫХ
(CHIROPTERA) НА ТЕРРИТОРИИ
ТАДЖИКИСТАНА**

Хабиллов Толибджон Кадырович - доктор биологических наук, профессор, старший научный сотрудник Института естественных наук ГОУ «ХГУ имени академика Б.Гафурова»;
e-mail: tk.khabilov@gmail.com.

Таджибаева Дилбар Эргашовна - кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры зоологии и физиологии человека и животных ГОУ «ХГУ имени академика Б.Гафурова»; e-mail: dil.tadzhibaeva@gmail.com

**ОИДИ ТАРҚИБИ ЗООГЕОГРАФИИ
ФАУНАИ ДАСТБОЛОНИ
(CHIROPTERA) ДАР ТОҶИКИСТОН**

Хабиллов Толибҷон Қодирович – доктори илмҳои биологӣ, профессор, ходими калони Институми тадқиқоти илмҳои табиатишносӣ, МДТ «ДДХ ба номи акад. Б.Гафуров»; e-mail: tk.khabilov@gmail.com

Тоҷибоева Дилбар Эргашовна – номзади илмҳои биологӣ, сармуаллимаи кафедраи зоология ва физиологияи одаму ҳайвоноти, МДТ «ДДХ ба номи акад. Б. Гафуров»;
e-mail: dil.tadzhibaeva@gmail.com

**ABOUT ZOOGEOGRAPHICAL
COMPOSITION OF THE BATS
(CHIROPTERA) IN THE TERRITORY
OF TAJIKISTAN**

Khabilov Tolibjon Kodyrovich – Doctor of Biological Sciences, Professor, the Leading Researcher of Institute of Natural Sciences Khujand State University named after acad.B.Gafurov
e-mail: tk.khabilov@gmail.com

Tadzhibaeva Dilbar Aergashovna – Candidate of Biological Sciences, Senior Teacher of Zoology in Biology Department of Khujand State University named after acad.B.Gafurov e-mail: dil.tadzhibaeva@gmail.com

Ключевые слова: рукокрылые, Таджикистан, зоогеография, эндемики и транспалеаркты.

Приводятся результаты полевых исследований фауны рукокрылых на территории Таджикистана за последние 150 лет, на основе которых проведен зоогеографический анализ и указаны эндемики для территории Средней Азии.

Вожаҳои калидӣ: дастболон, Тоҷикистон, зооҷуғрофия, эндемикҳо ва транспалеарктҳо.

Дар мақола тадқиқотҳои 150 солаи барои омӯзиши фаунаи дастболони Тоҷикистон нишон дода шуда, дар асоси он таҳлили зоогеографӣ гузаронида шуд ва эндемикҳои Осиёи Миёна муаян карда шудаанд.

Key words: bats, Tajikistan, zoogeography, endemic and transpaleartic species.

The history of the research bats on the territory of Tajikistan during last 150 years and zoogeographical analyses with the endemic and transpaleartic species are reported.

Представляет определённый интерес анализ зоогеографического состава фауны рукокрылых Северного Таджикистана, который до сих пор не проводился, хотя в работах, посвящённых изучению других групп позвоночных животных Таджикистана – пресмыкающихся, птиц и млекопитающих, этому вопросу уделено внимание. На территории Средней Азии видовой состав рукокрылых различается в незначительной степени, так в Туркмении отмечен 21 вид; в Таджикистане и Узбекистане – 20 видов; Киргизии – 17 видов. В Афганистане (с которым Таджикистан имеет наиболее протяжённую границу в 1200 км.) в настоящее время [Benda & Gaisler, 2015], известно 40 видов рукокрылых, т.е. почти в 2 раза больше, чем в любой другой среднеазиатской республике. Это связано, на наш взгляд, с двумя факторами: во-первых, более южным расположением и большими размерами страны и соответственно, большему влиянию на фауну представителей Восточной зоогеографической области; во-вторых, с лучшей изученностью фауны рукокрылых этого региона, которое продолжалось вплоть до 80-х годов прошлого столетия. К тому же, молекулярно-генетический анализ ДНК рукокрылых привел к описанию новых видов, которые ранее считались неизменными или различались лишь на подвидовом уровне [Artyushin et al., 2012a; Benda & Gaisler, 2015].

Фауну рукокрылых Северного Таджикистана, составляют виды, населяющие Палеарктическую зоогеографическую область (рис.1). Рассмотрим её состав более подробно:

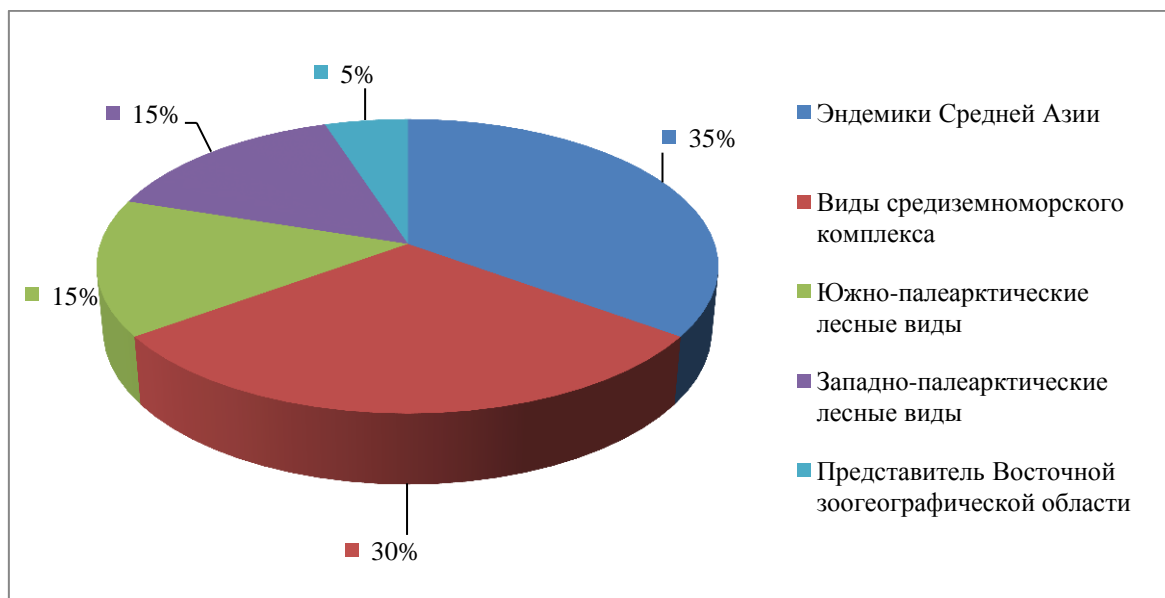


Рис. 1 - Зоогеографический состав фауны рукокрылых Северного Таджикистана

а) виды средиземноморского комплекса - 6 в. (30%) - *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis emarginatus*, *Hypsugo savii*, *Miniopterus pallidus*, *Tadarida teniotis*;

Четыре первых вида (за исключением большого подковоноса), в настоящее время, являются достаточно редкими на территории Северного Таджикистана, и их колонии, за исключением трехцветной ночницы *M. emarginatus*, не обнаружены нами и на юге. Обыкновенный длиннокрыл *Miniopterus pallidus*, указан по музейным экз. и нами не обнаружен. Поэтому, вопрос о пребывании этого вида в Таджикистане остаётся открытым, так как ближайшие места находок этого вида расположены почти в 1000 км в Туркмении. Широкоухий складчатогуб *Tadarida teniotis* прослушивался нами неоднократно с помощью детектора в заповеднике «Тигровая балка», г. Кулябе, на Дарвазском хребте (кишлак Зигар). Этот вид, возможно, обитает и на севере страны, однако, нами пока не обнаружен. Его можно обнаружить лишь при отлове сетями или по голосу (как в слышимом диапазоне, так и с помощью детектора). Все эти виды (за исключением длиннокрыла), встречаются и на прилегающей территории Узбекистана, Киргизии и Афганистана.

б) эндемики Средней Азии – 7 в. (35%) – *Rhinolophus bocharicus*, *Myotis bucharensis*, *Eptesicus ognevi*, *Eptesicus gobiensis*, *Otonycteris leucophaea*, *Plecotus strelkovi*, *Barbastella caspica*. Все эти виды, за исключением *E.gobiensis*, найденного на Памире и ушана Стрелкова, которого нам не удалось добыть в Юго-Западном Таджикистане, распространены как на севере страны, так и на юге. Ареал этих видов (его центральная часть) лежит в основном, в Средней Азии, хотя ареал северного кожанка

простирается до Китая и Монголии, а кожан Огнева краем ареала доходит до Закавказья. Это типичные обитатели аридных равнин и предгорий Средней Азии, которые здесь, как в случае с бухарским подковоносом, ушаном Стрелкова, азиатской широкоушкой и кожаном Огнева, достигают своей максимальной численности.

в) южно-палеарктические лесные виды – Зв. (15%) – *Myotis blythi*, *Myotis davidii*, *Vespertilio murinus*. Эти виды найдены на всей территории, причем нами отмечено увеличение численности остроухой ночницы на севере страны (горы Гузлон, предгорья Туркестанского хребта), а двухцветный кожан *Vespertilio murinus* найден только на зимовке в Таджикистане, куда он прилетает из северных широт.

г) западно-палеарктические лесные виды – Зв. (15%) – *Eptesicus serotinus*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Nyctalus noctula*. Рыжая вечерница *Nyctalus noctula* - один из наименее изученных видов рукокрылых Северного Таджикистана, известный только по находке Р.Муратовым в долине р. Зеравшан. Обычным и, местами, многочисленным является нетопырь-карлик - типичный синантроп, представленный на подвидовом уровне особой среднеазиатской формой. Однако, что касается позднего кожана, то нашими данными, не подтверждается его обычность и синантропность в населённых пунктах исследуемой территории.

Восточная зоогеографическая область представлена на территории Таджикистана (и Средней Азии), одним видом – индийским подковоносом *Rhinolophus lepidus*, который (см. выше), ранее был представлен из Средней Азии только музейными экз. и хранятся в Национальном музее в г. Праге (Чехия), [Benda et al., 2011]. Нами этот вид добыт в долине р. Зеравшан (Шинг) и на крайнем юго-западе Кураминского хребта (Алтын-Топкан - Зарнисор), а также на Гиссарском хребте (Ромитское ущелье, кишлак Магов). В Бадахшане (Гарм-Чашма), нами найден малый, а не индийский подковонос, хотя этот вид указан для северо-востока Афганистана [Benda et al., 2015]. Индийский подковонос, по-видимому, распространён на территории Таджикистана (и Средней Азии), шире и уточнение его ареала – задача будущего исследования.

Таким образом, фауна рукокрылых Северного Таджикистана состоит из палеарктических видов, имеющих разные центры происхождения, а также типичного представителя Восточной зоогеографической области, указанного нами впервые для Таджикистана. Наши данные, подтверждают выводы других исследователей о преобладании в фауне Таджикистана палеарктических элементов и наличие в её составе эндемичного среднеазиатского очага происхождения. Приведённый нами состав фауны рукокрылых нельзя считать окончательным - при проведении дальнейших исследований, особенно на юге Таджикистана, этот список может пополниться новыми видами.

ЛИТЕРАТУРА

REFERENCES

1. Artyushin I.V. Taxonomic position of the Bobrinskis serotine (*Eptesicus bobrinskoi*, Vespertilionidae, Chiroptera) / I.V.Artyushin, V.S.Lebedev, D. Smirnov, S.V. Kruskop // Acta Chiropterologica 14: - 2012a. - P. 291-303.
2. Benda P. Bats (Mammalia: Chiroptera) of the Eastern Mediterranean and Middle East. Part 9. Bats from Transcaucasia and West Turkestan in collection of the National Museum, Prague Acta Soc. Zool. Bohem. 75: / P. Benda, V. Hanák, J. Červený. - 2011. - 159–222 p.
3. Benda P. Bats (Mammalia: Chiroptera) of the Eastern Mediterranean and Middle East. Bat fauna of Afganistan: revision of distribution and taxonomy - Acta societatis zoologicae bohemicae. Part 12. / P. Benda, J. Gaisler. - 79: 2015. - 267 – 458 p.
4. Kruskop S. Dark and pale: taxonomic status of the barbastelle (*Barbastella*: Vespertilionidae, Chiroptera) from Central Asia / S. Kruskop // Acta Chiropterologica, 17(1): 2015. - P. 49–57.
5. Khabilov T.K. Fauna of Tajik Republic. Mammals.Chiroptera, part 7. Dushanbe, 1992-392 p. (in Russian)]
6. Tadzhibaeva D.E. The modern situation and measures for protection of Red List species of bats in North Tajikistan – Candidate dissertation, Khujand, 2018 - 186 p. (in Russian)