

Новые находки рукокрылых (Chiroptera) в Абхазии

Д.Г. Смирнов¹, А.Н. Иваницкий², Н.М. Курмаева¹, И.В. Муравьев¹

¹Пензенский государственный университет, ул. Красная, 40, Пенза, 440026; epitesicus@mail.ru

²Институт экологии Академии наук Абхазии, ул. Красномаяцкая, 67, Сухум; nathusii@mail.ru

В период с 18 по 24 апреля 2016 г проведены исследования фауны рукокрылых некоторых районов центральной и восточной Абхазии. В ходе обследования 7 локалитетов отловлено и учтено 13 видов. Наибольшее количество мест находок отмечено у *Rhinolophus hipposideros* и *Pipistrellus pipistrellus*. Подтверждено обитание *Myotis nattereri*, *M. daubentonii* и *P. pygmaeus*, которые были известны ранее в республике по единичным находкам. Впервые отловлены беременные самки *Barbastella barbastellus*, подтверждающие размножение этого вида на Кавказе. Также отмечены *Rh. ferrumequinum*, *M. blythii*, *Pl. auritus*, *Nyctalus noctula*, *N. leisleri*, *P. nathusii*, *Vespertilio murinus*.

Ключевые слова: рукокрылые, Абхазия, распространение.

ВВЕДЕНИЕ

Несмотря на интенсивные исследования рукокрылых в Абхазии, предпринятые на протяжении последних 16 лет (Иваницкий 2002, 2010, 2015; Иваницкий, Смирнов 2016), изученность территории республики остается, тем не менее, неравномерной. Имеется еще много мест, где исследования вообще не проводили. Явно недостаточно изучена в фаунистическом отношении вся восточная часть, есть довольно обширные участки в северных районах центральной и западной Абхазии. В задачу наших исследований входило – в короткий период времени провести изучение фауны рукокрылых некоторых районов центральной и восточной частей Абхазии, которое могло бы качественно пополнить уже имеющийся по этим территориям материал.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследования были проведены с 18 по 24 апреля 2016 г. Нами изучено семь пунктов в разных районах Абхазии (рис. 1). В темное время суток рукокрылых отлавливали паутинными сетями (4.5'10 м). Для установки сетей применяли общепринятые методы их растягивания между стойками с оригинальными приемами¹. В качестве стоек использовали телескопические удочки длиной 7–9 м, привязанные к вбитым в землю металлическим кольям. В дневное время проводили поиски рукокрылых в потенциальных для них убежищах (пещеры, постройки человека). С

¹ <https://www.youtube.com/watch?v=TYDU99L3ml0>

целью определения видов рукокрылых в полете использовали ультразвуковой детектор D-240x (Pettersson Elektronik AB, Швеция) с последующей обработкой сигналов в программе BatSound 3.31. Часть отловленных особей была взята для пополнения коллекции кафедры «Зоология и экология» ПГУ.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Сухумский р-он. Окр. сел Ниж. Эшера и Ачадара, правый берег р. Гумиста (43°01'07.4''с.ш. 40°56'59.8''в.д., 2 м над у.м.) (рис. 1., точка 1). 18 апреля в небольшом полуразрушенном каменном здании, расположенном в 200 м от берега реки, обнаружены две самки *Rhinolophus hipposideros* (Borkhausen 1797). Животные располагались в углу потолка небольшой и самой темной комнаты. При осмотре одна из самок оказалась беременной (коллекция ПГУ № 1372), другая яловой (коллекция ПГУ № 1373). Ночная активность рукокрылых в этом месте была относительно низкой. С помощью детектора были зарегистрированы единичные пролеты *Nyctalus noctula* (Schreber 1774) и одиночный – *Myotis* sp.



Рис. 1. Места находок рукокрылых на территории Абхазии (черные пунсоны). Пояснения в тексте.

Fig. 1. Localities of bat records in the territory of Abkhazia (black circles). Explanations in text.

Окрестности с. Басла (7 км северо-восточнее г. Сухум), р. Беслетка (Басла) (43°01'49.9''с.ш. 41°04'34.4''в.д., 35 м над у.м.) (рис. 1., точка 3). Работы проводили 20 апреля на обоих берегах реки в районе архитектурного памятника средневековой культуры «Беслетский мост». Река протекает по ущелью, по склонам которого произрастает старовозрастной колхидский лес с обилием лиан, эпифитов и вечнозеленым подлеском. Берега реки густо поросли ольшаником и зарослями ежевики. На правом берегу у подножия гор расположена обширная поляна с деревьями грецкого ореха. Визуально и с помощью детектора здесь были зарегистрированы *Pipistrellus pipistrellus* (Schreber 1774) и *P. pygmaeus* (Leach 1825). Животные появились в 19.15 и почти до полной темноты кормились на высоте до 20 м, летая между поросшими лесом склонами ущелья. Среди мелких нетопырей наблюдали и более крупных особей, которые по анализу ультразвуковых сигналов были идентифицированы как *P. nathusii* (Keyserling et Blasius 1839). Над рекой отмечены *M. daubentonii* (Kuhl 1817), которые вылетали из под моста и кормились низко над водой. В течение ночи также отмечены единичные кормовые пролеты *N. noctula*. В паутинные сети отловлены: 1 беременная самка и 2 самца *P. pipistrellus*, 2 беременные самки *P. pygmaeus* и 1 беременная самка *Barbastella barbastellus* (Schreber 1774). Недалеко от этого места нами были осмотрены две рядом расположенные небольшие карстовые пещеры. В одной из них высоко в углублении свода были обнаружены два зверька: *Rhinolophus* sp. и средних размеров *Myotis* sp.

Окрестности с. Гума (бывш. Шрома), р. Гумиста (43°05'23.8''с.ш. 41°01'11.5''в.д., 129 м над у.м.) (рис. 1., точка 5). Работы проводили 23 апреля на правом берегу западного течения реки. Место представляет собой широкую пойменную террасу, поросшую кустарниковой акацией и ольхой с многочисленными полянами. Местами здесь остались разрушенные войной каменные строения. По склонам ущелья растут бук, каштан, пихта, тис, самшит, граб; есть скальные обнажения. В одном из строений, вероятно служившем ретрансляционной будкой, в щели между бетонными плитами потолка найден 1 взрослый самец *Plecotus auritus* (Linnaeus 1758). В двухэтажной постройке в одной из комнат первого этажа обнаружена 1 яловая самка *Rh. hipposideros*. На втором этаже этого же строения в разных комнатах обнаружены три скопления помета рукокрылых, однако самих животных над ними не было. Самое крупное из скоплений имело диаметр около 1.5 м и глубиной до 5 см. В куче помета был найден мумифицированный труп детеныша *Myotis blythii* (Tomes 1857). В другом чуть поменьше скоплении был найден полный скелет *Rh. ferrumequinum* (Schreber 1774), а в третьем – череп *Rh. hipposideros*. Исчезновение колоний, вероятно, этих трех видов связано с поселившейся здесь парой сипух (*Tyto alba*), гнездо которых мы обнаружили на бетонных перекрытиях стен рядом с комнатами, где

находился помет. С помощью паутинных сетей удалось отловить 4 беременные самки и 12 взрослых самцов *N. leisleri* (Kuhl 1817), 1 взрослого самца *N. noctula*, 1 яловую самку *P. nathusii*, 5 беременных самок и 1 яловую самку *P. pipistrellus*, 5 беременных самок *P. pygmaeus* и 1 беременную самку *Vespertilio murinus* Linnaeus 1758.

Очамчирский р-он. Окр. с. Адзюбжа, восточный берег оз. Скурча (42°47'49.8''с.ш. 41°11'05.6''в.д., 2 м над у.м.) (рис. 1., точка 2). Озеро представляет собой искусственный водоем с частично солёной водой. Расположенное на аккумулятивном дельтовом выступе р. Кодор озеро через небольшой перешеек соединяется с морем. По берегам произрастает реликтовый сосновый лес. Исследования в этом пункте проводили 19 апреля. Вылет рукокрылых как и в окр. с. Басла начался в 19.15 по московскому времени. Первыми появились *P. pipistrellus*, которые около 30 мин в большом количестве летали над небольшой поляной в лесу, расположенной примерно в 100 м от берега озера. По истечению этого времени животные разлетелись и стали возвращаться только после 22.00. Над поверхностью водоема были зарегистрированы *M. daubentonii*, которые в количестве около 10 особей летали вдоль береговой линии. Следует отметить, что кормовой полет у особей этого вида был не по характерным для него траекториям в виде повторяющихся извилистых «хороводов», а быстрых прямолинейных и маломаневренных пролетов, напоминающих таковой у *M. dasycneme* (Boie 1825). Кроме указанных видов с помощью ультразвукового детектора зарегистрированы одиночные пролеты *N. noctula*, *P. nathusii* и *B. barbastellus*. Паутинными сетями здесь были отловлены 2 беременные самки *M. daubentonii*, 2 беременные самки *P. pipistrellus* и еще 1 беременная самка *B. barbastellus*.

Гальский район, с. Дихазурга (42°36'59.9''с.ш. 41°50'06.6''в.д., 235 м над у.м.) (рис. 1., точка 4). 22 апреля были осмотрены две небольшие карстовые пещеры, расположенные в склоне горы на окраине села. Одно из подземелий небольшое, длиной около 5 м вглубь, сухое и рукокрылых в нем обнаружено не было. Вторая пещера с узким входом и протяженностью около 15 м. Внутри нее достаточно сыро, а на расстоянии около 5 метров от входа находится глубокий колодец, заполненный водой. В этой пещере обнаружены спящие отдельно друг от друга 8 особей *Rh. hipposideros*. Были взяты три зверька, из которых 2 яловые самки (коллекция ПГУ № 1374, 1375) и 1 самец (коллекция ПГУ № 1376).

Гудаутский район, окр. г. Новый Афон, территория историко-геологического парка, р. Псырцха (43°05'42.0''с.ш. 40°48'52.9''в.д., 118 м над у.м.) (рис. 1., точка 6). 24 апреля исследовали небольшой участок историко-геологического парка, расположенный в ущелье вдоль реки Псырцха рядом с гротом «святого апостола Симона Кананита». По

склонам ущелья произрастают широколиственные леса из кавказских и колхидских типов древственно-кустарниковой растительности: граба, бука, каштана, дуба, клена, липы, инжира, лавровишни и др. Из-за высокой сомкнутости крон дно ущелья сильно затенено и увлажнено. В целом для данного района отмечается очень высокая закарстованность (Емузова 2014). В дневное время в гроте недалеко от его входа найден одиночно висящий на потолке *Rh. ferrumequinum*. В ночное время визуальное, а также с помощью детектора зарегистрированы *P. pipistrellus*. Паутиными сетями отловлены: 1 взрослый самец, 1 беременная и 1 яловая самки *Rh. hipposideros*, 1 яловая самка *M. daubentonii* и 1 яловая самка *M. nattereri* (Kuhl 1817).

Ткуарчалский район, г. Акармара, левый берег р. Галидзга (Аалдзга) (42°51'32.5''с.ш. 41°46'07.1''в.д., 404 м над у.м.) (рис. 1., точка 7). Акармара – еще 30 лет назад был процветающим, инфраструктурным городом с населением около 5 тыс. человек. Сейчас – это город-призрак. 25 апреля были обследовано несколько заброшенных многоэтажных зданий города. В одной из комнат первого этажа одно из таких зданий найден 1 взрослый самец *Rh. hipposideros*. Ночью с помощью детектора на западной окраине города на лесной опушке левого берега реки запеленгованы ультразвуковые сигналы *P. pipistrellus* и *Rh. ferrumequinum*.

ОБСУЖДЕНИЕ

В настоящее время на территории Абхазии достоверно установлено обитание 22 видов рукокрылых. Еще два вида – *Hypsugo savii* (Bonaparte 1837) и *M. alcaethoe* Helversen et Heller 2001 были найдены на границе с Абхазией (Смирнов, 2001; Газарян, 2009) и их присутствие в составе фауны республики крайне вероятно. В ходе наших исследований удалось отловить и учесть 13 видов. Наибольшее количество мест находок отмечено у *Rh. hipposideros*, что подтверждает его обычность и широкое распространение на территории Абхазии (Иваницкий, Смирнов, 2016). Животных находили как в постройках человека, так и в различных пещерах. Во всех случаях они пребывали в убежищах небольшими группами, либо поодиночке. Исключением является лишь находка относительно большого скопления помета в двухэтажной постройке на р. Гумиста, где был найден череп этого вида, который косвенно указывает на возможное пребывание здесь ранее многочисленной колонии. По числу мест находок *Rh. hipposideros* в наших сборах почти не уступает *P. pipistrellus*. Также как и предыдущий вид, он является самым многочисленным и широко распространенным в республике. Практически все обнаружения вида сделаны в естественных ландшафтах, где животные вылетали в самые ранние часы и кормились над полянами и опушками на уровне крон деревьев и ниже.

Из состава видов Абхазии нами подтверждено обитание трех, которые были известны ранее в республике по единственным находкам. К их числу относятся *M. nattereri*, найденный до этого лишь 07.07.2001 г. в пос. Багрипш (Холодная речка) Гагрского р-на. Другой вид, *M. daubentonii*, единственная находка которого была сделана 13.10.2004 г. в г. Сухум (р-н Синоп), под мостом через р. Дзыгута. Наконец третий вид – это *P. rugtaeus*. Его обитание было зарегистрировано лишь на р. Псоу с абхазской стороны с помощью ультразвукового детектора (А.А. Панютина, лич. сообщ.). Наши находки последних двух видов указывают на возможно более широкое их распространение по территории республики.

Особого внимания заслуживают поимки беременных самок *B. barbastellus*. Несмотря на то, что вид является одним из самых распространенных в регионе (Газарян, 2000), выводковых колоний и беременных самок здесь никогда не отмечали. Наши находки являются первыми, которые подтверждают размножение этого вида на Кавказе.

Таким образом, несмотря на столь ограниченное время обследования, проведенное в центральной и восточной Абхазии, нам удалось отметить 54% видового состава республики. Новые находки существенно дополняют сведения о фауне и распространении рукокрылых этой территории. Однако для получения более полной информации требуются более масштабные и долгосрочные исследования.

ЛИТЕРАТУРА

- Газарян С.В. 2000. Новые данные по обитанию европейской широкоушки на Западном Кавказе – *Plecotus et al.* **3**: 94–102. [Gazaryan S.V. New data on the occurrence of the barbastelle in the Western Caucasus – *Plecotus et al.* **3** (in Russian)]
- Газарян С.В. 2009. Новый вид ночниц на Кавказе: *Myotis alcathoe* или *Myotis caucasicus*? – *Plecotus et al.* **11–12**: 50–61. [Gazaryan S.V. A new mouse-eared bat species from the Caucasus: *Myotis alcathoe* or *Myotis caucasicus*? – *Plecotus et al.* **11–12** (in Russian)]
- Емузова Л.З. 2014. Проявление карстовых явлений в долине реки Псырцха. – *European science review.* 1-2: 21–27. [Emuzova L.Z. Manifestations of karst phenomena in the valley of the river Psyrtskha – *European science review.* 1-2 (in Russian)]
- Иваницкий А.Н. 2002. К фауне рукокрылых (Chiroptera) Абхазии – *Plecotus et al.* **5**: 57–62. [Ivanitsky A.N. On the bat fauna (Chiroptera) of Abkhazia – *Plecotus et al.* **5** (in Russian)]
- Иваницкий А.Н. 2010. Новые данные по фауне рукокрылых (Chiroptera) Абхазии – *Plecotus et al.* **13**: 57–62. [Ivanitsky A.N. New data on the bat fauna (Chiroptera) of Abkhazia – *Plecotus et al.* **13** (in Russian)]
- Иваницкий А.Н. 2015. К биологии и фенологии троглофильных рукокрылых Абхазии. – *Plecotus et al.* **18**: 26–33. [Ivanitsky A.N. To biology and phenology of troglomorphic bats of Abkhazia – *Plecotus et al.* **18** (in Russian)]

- Иваницкий А.Н., Смирнов Д.Г. 2016. Подковоносы (Rhinolophidae, Chiroptera) Абхазии и сопредельных территорий: распространение, зимовка, размножение – Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. 1: 3–20. [Ivanitsky A.N., Smirnov D.G. Horseshoe bats (Rhinolophidae, Chiroptera) of Abkhazia and adjacent territories: distribution, wintering, reproduction – University proceedings. Volga region. Natural sciences. 1 (in Russian)]
- Смирнов Д.Г. 2001. Находки рукокрылых в Ахштырской пещере (Краснодарский край). – Plecotus et al. 4: 64–68. [Smirnov D.G. Records of bats from Akhshtyr cave (Krasnodar Territory) – Plecotus et al. 4 (in Russian)]

SUMMARY

Smirnov D.G., Ivanitsky A.N., Kurmaeva N.M., Murav'ev I.V. 2016. New records of bats (Chiroptera) in Abkhazia. – Plecotus et al. 19: 56–62.

In the period from 18 to 24 April 2016, we carried the study of bats fauna in 5 districts of the central and eastern parts of Abkhazia (fig. 1). During the survey in 7 localities 13 species were captured and counted. The greatest number of findings related to *Rhinolophus hipposideros*, confirming that it common and widely spread on the territory of Abkhazia. The bats were found in buildings, well as in different caves. By the number of finds of *Pipistrellus pipistellus* in our collections, it is almost not inferior to *Rh. hipposideros*. As well as previous species, it is the most numerous and widespread in the country. From the list of species of bats of Abkhazia confirmed by us three, who were previously known in the country for a single findings. It was *Myotis nattereri*, *M. daubentonii* and *P. pygmaeus*. These are our records of the last two species indicate the widest possible their distribution in the territory of the republic. Of particular note is catching pregnant females of *Barbastella barbastellus*. Although that species is one of the most widespread in the region, nursery colonies and pregnant females of *B. barbastellus* were never mentioned. Our record confirms for the first time reproduction of this species in the Caucasus. During our investigations we also registered *Rh. ferrumequinum*, *M. blythii*, *Plecotus auritus*, *Nyctalus noctula*, *N. leisleri*, *P. nathusii*, *Vespertilio murinus*.

Key words: bats, Abkhazia, distribution.