

Т а б л и ц а 3

Учет лягушки чернопятнистой и квакши дальневосточной  
(май, 1970 г.)

Вид	Количество меченых и выпущенных самцов (п)	Количество самцов, пойманных вторично		Вычисленное количество самцов (X)
		всего (n <sub>1</sub> )	из них меченых (n <sub>2</sub> )	
Лягушка чернопятнистая	168	78	26	504
Квакша дальневосточная	32	19	12	51

Таким образом, используя предложенный ключ, метод мечения животных можно применять для учета количества самцов бесхвостых амфибий. Самки в местах размножения появляются на очень короткий срок и учету не поддаются.

## Л И Т Е Р А Т У Р А

Динесман Д. Л., Калецкая М. Л. 1952. Методы количественного учета амфибий и рептилий. В сб.: «Методы учета численности и географического распределения наземных позвоночных». М.

Martof B. S. 1953. Territoriality in the greenfrog, *Rana clamitans*. Ecology, v. 33, № 1.

Поступила 22.III 1971 г.

ON QUANTITATIVE CALCULATION OF SOME AMPHIBIANS  
IN REPRODUCTION PLACES OF THE PRIMORYE AREA

Yu. M. Korotkov

(Biological and Soil Institute of the Far East Scientific Centre,  
Academy of Sciences, USSR)

## S u m m a r y

To calculate amphibian males the Martof modified method (Martof, 1953) was applied. In the upper reaches of the river Suputinka (the Suputinian reservation) 1928 males of *Rana semiplicata* Nikolsky were registered in cedar-broad-leaved forest in the area 240 m<sup>2</sup>. Near the river Tumangan in reed meadow (in the area 1 ha) 504 males of *R. nigromaculata* Hallowell and 51 males of *Hyla japonica* (G un t h e r) were registered.

УДК 599.426(575.4)

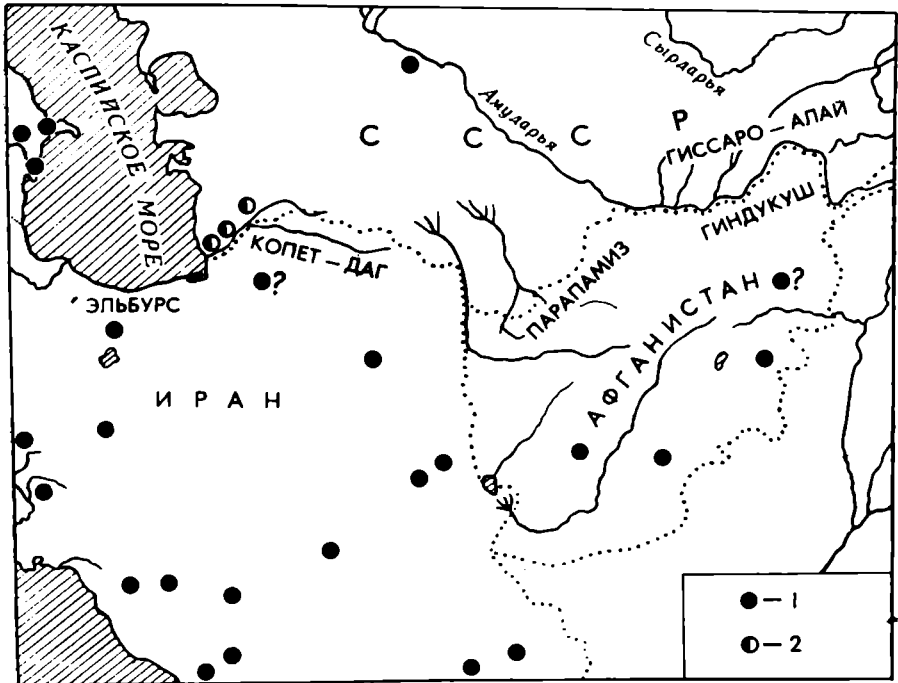
НЕТОПЫРЬ СРЕДИЗЕМНОМОРСКИЙ (*PIPISTRELLUS KUHLI*  
N A T T E R E R, 1819) В СРЕДНЕЙ АЗИИ

П. П. Стрелков

(Зоологический институт АН СССР)

До настоящего времени нетопырь средиземноморский был известен в Средней Азии лишь по одному экземпляру, добытому в низовьях Амударьи (Бианки, 1917; Кузьякин, 1950). Весной 1970 г. средиземноморские нетопыри в большом числе обнаружены нами в трех пунктах Юго-Западной Туркмении: поселках Гасан-Кули, Кизил-Атрек и Шерлоук. Колонии находились в постройках; в колонии насчитывалось от 2—3 до 50

взрослых особей. В пос. Гасан-Кули несколько десятков нетопырей обитало на чердаке стандартного деревянного дома управления заповедника. Зверьки скрывались в пространстве между досками потолка и листами толя, присыпанного слоем песка; часть зверьков пряталась под листами шифера крыши. В пос. Кизил-Атрек многочисленные колонии были обнаружены в старом глинобитном здании клуба. Зверьки вылетали из отверстий под крышей и из-под оконных фрамуг; только у одного отверстия было выловлено сетью 45 особей. Несколько самок с молодыми были найдены в щели между



Распространение *Pipistrellus kuhli* Natterer в Средней Азии и сопредельных районах:

1 — старые пункты находок; 2 — новые пункты находок в Туркмении (При составлении картосхемы использованы следующие источники: Кузьякин, 1950; Etemale, 1967; Lay, 1967; Gaisler, 1970; коллекции ЗИН АН СССР).

опорным столбом и дощатой стеной летней сцены в саду. В пос. Шерлоук колония примерно из двух десятков особей обнаружена в пустотах глинобитной стены магазина.

28.V—2.VI 1970 г. колонии состояли преимущественно из самок с новорожденными детенышами, реже встречались самки на последних стадиях беременности. Животные вылетали на кормежку в 21 час 40 мин.— 21 час 50 мин., уже в глубокие сумерки. На время кормежки самки оставляют в убежище даже новорожденных детенышей.

По-видимому, у нетопыря средиземноморского нет обязательной связи с оазисной зоной. В пос. Гасан-Кули и его ближайших окрестностях совершенно нет древесной растительности, орошаемого земледелия и просто открытых водоемов, где бы зверьки могли пить (все колодцы и резервуары для воды закрыты крышками). Сходные условия в районе пос. Шерлоук, где несмотря на близость р. Сумбар практически нет оросительной системы. Это свидетельствует о том, что средиземноморские нетопыри хорошо адаптировались к аридным условиям и связаны с поселениями человека лишь потому, что в них имеются подходящие убежища. Интересно, что в заселенных средиземноморскими нетопырями поселках нам не удалось найти нетопыря-карлика (*Pipistrellus pipistrellus* Schreber) — самого распространенного в Средней Азии синантропного вида, приуроченного в основном к оазисной зоне\*. В верхнем течении р. Сум-

\* Обитание нетопырей в постройках нетрудно установить по помету, который скапливается кучками или налипают на стены и оконные стекла под летками их убежищ. Помет нетопырей-карликов мельче, плотнее, темнее и легче пристает к вертикальным поверхностям, чем помет нетопыря средиземноморского.

бар и в других районах Западного Копет-Дага, где последний вид многочислен и встречается почти повсеместно, нетопыря средиземноморского нет.

По имеющимся данным, область постоянного обитания нетопыря средиземноморского в Туркмении ограничивается долиной р. Атрек и нижним течением р. Сумбар. По нашим наблюдениям и опросным сведениям, зверьки здесь многочисленны и обитают почти во всех населенных пунктах и на погранзаставах. В других пограничных районах советской Средней Азии постоянное обитание средиземноморских нетопырей маловероятно. Они многочисленны и широко распространены в Северо-Западном, Центральном и Южном Иране (рисунок), однако в Копет-Даге и других районах Северного Хорассана не обнаружены. В пределах Афганистана этот вид найден лишь в южной половине страны. Существует единственное противоречащее указание А. П. Кузюкина (1950, с. 360): точка на мелкомасштабной карте, поставленная примерно в 100 км к северу от Кабула (без ссылки на источник). По сравнению с Южной Европой и Передней Азией северная граница распространения средиземноморских нетопырей в восточной части ареала заметно отклоняется к югу, обходя горные системы Памиро-Алая, Гиндукуша, Парапамиза и даже невысокие хребты Копет-Дага и, видимо, Эльбурс. Интересно, что в распространении нетопырей-карликов в восточной части ареала наблюдается обратная закономерность: они встречаются лишь в северных областях Ирана и Афганистана, и только в Иранском Азербайджане и Закавказье оба вида обитают рядом.

**Размеры тела и черепа нетопыря средиземноморского из Юго-Западной Туркмении и Закавказья**

Промер, мм	Туркмения, n=12, ♀		Закавказье, n=10, ♀ и ♂	
	lim	$\bar{x}$	lim	$\bar{x}$
Длина тела	44,5—50,5	47,8	44,5—47,8	46,2
Длина хвоста	38,5—43,0	40,8	37,0—43,2	39,9
Длина уха	12,3—14,6	13,7	12,5—15,0	13,9
Длина предплечья	34,5—38,0	36,1	35,0—37,9	36,1
Общая длина черепа	12,8—13,8	13,5	13,2—14,0	13,5
Кондилобазальная длина черепа	12,5—13,5	13,1	12,7—13,4	13,1
Высота черепа	5,8—6,3	6,1	6,0—6,5	6,2
Скуловая ширина	8,5—8,8	8,7	8,0—9,0	8,6
Межглазничная ширина	3,4—3,8	3,6	3,4—3,8	3,6
Ширина мозговой капсулы	6,6—7,0	6,7	6,5—6,8	6,7
Верхний зубной ряд	4,7—5,0	4,9	4,7—5,3	5,0
Нижний зубной ряд	5,2—5,5	5,4	5,1—5,5	5,3
Нижняя челюсть	9,4—9,9	9,7	9,4—9,8	9,7

Единственная старая находка нетопыря средиземноморского в Северной Туркмении (Хива) пока не имеет объяснения. Напомним, что в низовьях Амударьи добыт также единственный экземпляр ночницы длиннопалой (*Myotis capaccinii* Sch geber), неизвестной из других районов Средней Азии, Афганистана и Северного Ирана; ближайшее место находки этого вида — южноиранская провинция Фарс вблизи Персидского залива. По-видимому, имеются особые условия, способствующие проникновению отдельных особей южных видов вдоль Амударьи далеко на север, в глубь среднеазиатских пустынь. В то же время эти необычные фаунистические находки свидетельствуют о совершенно недостаточном знании распространения летучих мышей в Средней Азии и сопредельных районах.

Установить точно подвидовую принадлежность средиземноморских нетопырей из Юго-Западной Туркмении трудно, ввиду отсутствия у нас материала для сравнения. Окраска верхней стороны тела зверьков варьирует от рыжевато-палевой до бледно-серовато-палевой, в этом случае рыжеватые тона сохраняются на морде и верхней части головы. Нижняя сторона тела — от рыжеватой до серовато-белой. Перепонки темно-серые с контрастным рисунком из светлоокрашенных жилок и широким светлым пятном на краю плагнопатагиума; максимальная ширина пятна в среднем равна 6 (4,0—7,5) мм. Вес нетопырей из Туркмении 6,0—7,7 г. По размерам тела и черепа зверьки из Туркмении практически неотличимы от средиземноморских нетопырей из Закавказья (таблица), близки к южноевропейским и несущественно крупнее животных из Передней Азии и Северной Африки (Harrison, 1964; Gaisler, 1970; Felten, Storch, 1970).

Нам кажется убедительным мнение Гайслера (Gaisler, 1970), который считает, что в пределах ареала *Pipistrellus kuhli* следует различать лишь две формы: темноокрашенную западную *P. kuhli kuhli* и светлую восточную — *P. kuhli lepidus*, описанную из Афганистана. Средиземноморских нетопырей из Юго-Западной Туркмении благодаря их бледно-палевой окраске и широкому светлому пятну на плагиопатагиуме, по-видимому, нужно отнести к последней.

#### Л И Т Е Р А Т У Р А

- Бианки В. Л. 1917—1922. Неизвестные в литературе местонахождения русских Chiroptera. Ежегод. зоол. муз. Российской АН, т. XXII.  
 Кузьякин А. П. 1950. Летучие мыши. М.  
 Etemade E. 1967. Notes on bats from Iran. Mammalia, t. 31, № 2.  
 Gaisler J. 1970. The bats (Chiroptera) collected in Afghanistan by the czechoslovak expeditions of 1965—1967 Acta sci. natur. Brno, v. 4, f. 6.  
 Harrison D. L. 1964. The Mammals of Arabia. V. 1. London.  
 Felten H., Storch G. 1970. Kleinsäuger von der italienischen Mittelmeer-Inseln Pantelleria und Lampedusa. Senckenbergiana biol., bd. 51, № 3/4.  
 Lay D. M. 1967. A study of the Mammals of Iran. Fieldiana, v. 54. Chicago.

Поступила 25.I 1971 г.

#### PIPISTRELLUS KUHLI NATTERER, 1819 IN THE MIDDLE ASIA

P. P. Strelkov

(Zoological Institute, Academy of Sciences, USSR)

#### Summary

Many colonies of *Pipistrellus kuhli* Natterer were at first found in south-western Turkmenia in the lower reaches of Atrek and Sumbar. It is supposed that in other regions of the Soviet Middle Asia finding of this species is hardly probable, as in the eastern part of the areal the north boundary of the species distribution deviates to the south rounding the boundary mountain ridges. Animals from south-western Turkmenia should be attributed to the subspecies *P. kuhli lepidus*.

УДК 596:591.69(571.64)

#### К ВОПРОСУ О НЕКОТОРЫХ ПАРАЗИТАРНЫХ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ САХАЛИНА

Л. М. Беньковский, Т. И. Головина, Р. Д. Щербина

(Сахалинское областное управление по качеству с.-х. продуктов)

На Сахалине рожистая инфекция (возбудитель — *Erysipelothrix rhusiopathiae* var. *marisepticum*, 97) обнаружена у красно-серой полевки (*Clethrionomys rufocanus* S u p d e v.), крысы серой (*Rattus norvegicus* Berk.), ондатры (*Ondatra zibethica* L.), американской норки — *Mustela (Mustela) vison* Briss., речной выдры (*Lutra lutra* L.), северного морского котика (*Callorhinus ursinus* L.), а также у сойки рыжеголовой (*Garrulus glandarius brandtii* Evers.), черноголовой ганчки (*Parus palustris* L.), чижа (*Carduelis spinus* L.), трясогузки белой (*Motocilla alba* L.), куликов (пепельного улита сибирского — *Heteroscelus brevipes* Vieill.) и песчанки — *Calidris alba* Pall.) кайры тонкоклювой (*Uria lomvia* L.) и у некоторых сельскохозяйственных животных (Тимофеева и др., 1971).