

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

**ЗООЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

Том LXVII

(ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК)

11

МОСКВА · 1988

**TWO NEW SPECIES OF THE GENUS *GELIS*
(HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE) FROM THE AZERBAIJAN SSR**

V. P. YONAYTIS, A. A. ALIYEV

*Institute of Zoology and Parasitology, Lithuanian SSR Academy of Sciences (Vilnius),
Institute of Zoology, Azerbaijanian SSR Academy of Sciences (Baku)*

S u m m a r y

Gelis shushae sp. n. and *G. shafae* sp. n. are described. Both belong to those species of the genus *Gelis* Thunberg, 1827, which have been earlier placed in the genus *Hemiteles* s. l.

УДК 597.9 : 591.9(235.331)

**СОВРЕМЕННОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ СЕМИРЕЧЕНСКОГО
ЛЯГУШКОЗУБА *RANODON SIBIRICUS*
(AMPHIBIA, HYNOBIIDAE) В ДЖУНГАРСКОМ АЛАТАУ**

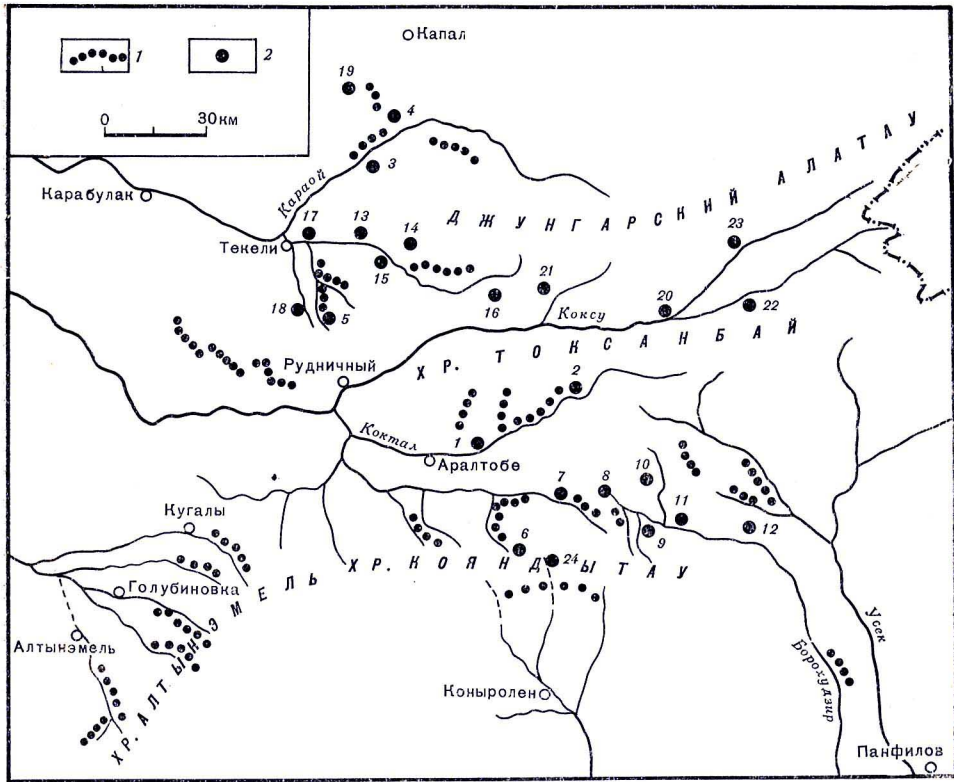
З. К. БРУШКО, Р. А. КУБЫКИН, С. П. НАРБАЕВА

Семиреченский лягушкозуб (*Ranodon sibiricus* Kessler, 1866) — единственный представитель рода *Ranodon*. Как узкоэндемичный вид, обитающий только в горах Джунгарского Алатау, включен в Красные книги МСОП, СССР и Казахской ССР. Несмотря на то, что он известен науке 120 лет, сведения о его распространении неполны и границы ареала определены весьма приблизительно. К тому же имеющиеся публикации лишены конкретных данных о местах наблюдений и сборе материала. Часть их нуждается в проверке и подтверждении. В настоящем сообщении собраны и проанализированы давно опубликованные и новые материалы. Авторы признательны В. Худякову (г. Талды-Курган), Д. А. Шаповалову (г. Панфилов) за распространение анкет и сбор сведений, Д. Е. Важнину (г. Панфилов), М. Н. Корелову (г. Алма-Ата) за советы и консультации при сборе материала.

Излагаемые нами сведения относятся к 1969—1986 гг. Анкетные данные, лишенные указаний на конкретные места встреч, или повторяющиеся находки опущены. Полевые работы проводились 13—19.VI 1969 на р. Черкассай, 11—13.VII 1977 в южной части долины р. Борохудзир, 7—25.VI 1978 на реках Ойсаз, Чиже (Р. А. Кубыкин). Бассейн р. Борохудзир был обследован с 25.VII по 25.VIII 1983 (С. П. Нарбаева), с 14.V по 25.VI 1984, 1—11.VII 1985 (З. К. Брушко, С. П. Нарбаева). С 24.V по 15.VI 1986 обследованы верховья рек Биже, Коктал, Кора, Кескен-Терек, Черкассай, Борохудзир и Малый Усек (З. К. Брушко, Р. А. Кубыкин). 26.VI—5.VII 1986 хребет Коянды-Тау (С. П. Нарбаева). Маршруты, проделанные нами в 1986 г., показаны на рисунке.

По литературным сведениям, лягушкозуб живет в реках Балькты, Текелинка, Ойсаз, Чиже, Чимбулак, Кескен-Терек, Коксу (Шнитников, 1913; Никольский, 1918; Банников, 1949; Параскив, 1953; Северцов, 1953). Детальное распространение лягушкозуба с указанием источника сведений показано на рисунке. Шнитникову (1913) не удалось найти лягушкозуба в р. Кора, хотя об обитании его здесь было известно от местных жителей. Мы его встретили в двух притоках этой реки — 20—25 км северо-восточнее г. Текели. Он живет как в истоках р. Кескен-Терек, так и по ее притокам, в частности, в верховьях р. Карасу; в пойме самой р. Кескен-Терек нами не найден. Новыми являются находки лягушкозуба в бассейне р. Коктал. Он обитает в среднем течении р. Коксу и в реках Казан и Караарык.

О распространении лягушкозуба в бассейне р. Борохудзир до последнего времени было известно по находкам в районе перевала Югентас (Шнитников, 1913). Нами были обследованы притоки и вся равнинная часть р. Борохудзир, начиная от истоков и до ее вхождения в каньон. Здесь лягушкозубы живут преимущественно в небольших речушках, ключах, сазах и изредка встречаются в самой реке. После обильных весенних паводков они оказываются далеко за пределами естественного ареала. Так, Б. В. Щербakov находил их в районе с. Коктал вблизи г. Панфилова. Утверждение об обитании лягушкозуба вне Джунгарского Алатау неверно. Так, Шнитников (1913) отрицает находку лягушкозуба Кесслером (1866) у Семипалатинска, что, по мнению Параскива (1953), явилось результатом ошибки при этикетировании. По мнению Северцова (1953), лягушкозуб обитает в р. Малая Алма-Атинка вблизи г. Алма-Ата на высоте 1829 м над ур. м. Однако специальные поиски, предпринятые в этом районе, не подтвердили этой находки (Параскив, 1953).



Распространение семиреченского лягушкозуба в Джунгарском Алатау: 1 — маршруты обследования, 2 — точки находок; 1—7 км восточнее с. Аралтобе, р. Коктал (наши данные); 2—20—25 км восточнее с. Аралтобе, р. Коктал (наши данные); 3 — левый приток р. Кора, 20 км северо-восточнее г. Текели (наши данные); 4 — правый приток р. Кора, 25 км северо-восточнее г. Текели (наши данные); 5—9 км южнее г. Текели, верхнее и среднее течение р. Черкассай (наши данные); 6 — верховья р. Карасу, левый приток р. Кескен-Терек (наши данные); 7 — перевал Югентас, 31 км восточнее с. Аралтобе (Шнитников, 1913; наши данные); 8 — 3—4 км восточнее перевала Югентас (наши данные); 9 — р. Кысыксай (правый приток р. Борохудзир), 6—7 км юго-восточнее перевала Югентас (наши данные); 10 — левый приток р. Борохудзир, 14—15 км восточнее перевала Югентас (наши данные); 11 — мелкие притоки р. Борохудзир, 16—17 км юго-восточнее перевала Югентас (наши данные); 12 — долина р. Борохудзир, 16—17 км юго-восточнее перевала Югентас (наши данные); 13 — р. Чиже, 13 км восточнее г. Текели (Параскив, 1953; наши данные и корреспондентов); 14 — р. Ойсаз, 20—40 км восточнее г. Текели (Параскив, 1953; наши данные и корреспондентов); 15 — р. Чимбулак, 20 км восточнее г. Текели (Шнитников, 1913; Параскив, 1953; наши данные); 16 — верховья р. Чимбулак (И. Г. Сотников); 17 — р. Текелинка у г. Текели (Параскив, 1953; наши данные); 18 — р. Солдатсай, приток р. Текелинки (А. С. Менженков); 19 — р. Балыкты (Шнитников, 1913; Никольский, 1918); 20 — между селами Коксу и Ерменсаем (Банников, 1949); 21 — р. Арасан, правый приток р. Коксу (С. Тушкенов); 22 — р. Казан (Д. Ю. Гречанеченко); 23 — р. Караарык (Д. Ю. Гречанеченко); 24 — 23—25 км севернее с. Кобыролен, северные склоны хребта Кояндытау (наши данные)

Можно говорить также об отсутствии лягушкозуба на северных склонах Джунгарского Алатау. Обследование рек Аксу, Баксан, Лепсы, Тентек (вплоть до оз. Жаланаш), проведенное в 1956 г. К. П. Параскивом и М. Н. Кореловым, оказалось бесплодным (устное сообщение М. Н. Корелова).

Не подтверждено обитание лягушкозуба на северных склонах хребта Алтын-Эмель, где его встречал А. В. Афанасьев (Параскив, 1953). Наши поиски в речках и ключах южнее сел Алтын-Эмель, Голубиновка, Кугалы на высоте 1300—2400 м над ур. м. были напрасными; не найден лягушкозуб также в долине р. Малый Усек (на высоте 1850 м над ур. м.), хотя верховья этой реки и р. Большой Усек нуждаются в более тщательном обследовании. Не встречен лягушкозуб южнее с. Кобыролен (р. Коктерек) и зоологами Института зоологии АН КазССР (между реками Чижин и Хоргос).

В целом ареал лягушкозуба представляется следующим образом. В западных отрогах Джунгарского Алатау его граница проходит по северным склонам гор Мынча-

кур, расположенных к югу от г. Копал, затем на долготе г. Текели. Самый северный район обитания — верховья р. Балыкты. К востоку от указанных пунктов границы можно провести по южным склонам Джунгарского хребта до государственной границы. Южная и юго-западная граница ареала простирается по северным склонам гор Коянды-Тау — в верховьях р. Карасу, по р. Кысыксай (левый приток р. Борохудзир) и по южной части долины р. Борохудзир.

Поскольку жизнь лягушкозуба связана с определенной высотой, то его ареал не является сплошным, а складывается из отдельных, изолированных горными хребтами, территорий.

О распространении лягушкозуба за пределами нашей страны известно очень мало. Никольский (1918) сообщает о том, что, по свидетельству Штрауха (1870), лягушкозуб был отловлен в 1868 г. в Кульдже и эти сборы хранятся в Зоологическом музее. Однако, как справедливо указывает Шнитников (1913), из этого еще не следует, что он найден около г. Кульджи, ибо под этим названием долгое время понималась большая территория с разнообразными природными условиями. В течение последующих 35—40 лет (Параскив, 1953; Исакова, 1959) и по настоящее время о распространении лягушкозуба за рубежом новых сведений не было.

Нижняя граница обитания лягушкозуба совпадает с нижним поясом леса, верхняя проходит на высоте 2500 м над ур. м. (Параскив, 1953). Мы встречали его на высоте 1450—2400 м. Предполагается, что его приверженность к высотам 1800—2500 м над ур. м. объясняется максимумом осадков в этой зоне (Шнитников, 1913).

Выбор местообитания, помимо высоты, определяется скоростью течения воды, наличием убежищ и мест для откладки икры. Живет лягушкозуб в неглубоких родниках и речушках разной протяженности, в сазах, расположенных на склонах разной крутизны, как открытых, так и с хвойным и лиственным лесом. Может жить в чрезвычайно беспокойных местах — возле пасек и юрт с многочисленным скотом и домашними собаками. В бурных реках держится тихих участков — в заводях, ямах и на мелководье.

Распределение лягушкозубов в определенной степени зависит от водного режима водоемов. В бассейне р. Борохудзир из 69 водоемов, обследованных в 1983—1986 гг., они были найдены лишь в 42 (60,8%). Особенно непостоянна заселяемость небольших ключей и речушек с резко изменяющимся уровнем воды. В отдельные годы часть из них совсем пересыхает, что ведет к гибели молодняка, икры либо к переселению лягушкозубов. В полноводные годы в тех же самых водоемах лягушкозубы нормально живут и размножаются. Для них характерно неравномерное распределение даже в пределах одной высоты и во внешне одинаковых по условиям ключах и речках. Отмечена его особая привязанность к определенным водоемам и местам нереста.

Нами определена плотность населения лягушкозуба в бассейне четырех рек. В 1986 г. на учетной ленте общей длиной 2142 м встречено 255 особей и 80 икряных мешков. Наиболее высокой плотностью населения оказалась в бассейне р. Борохудзир — 21,7 особи на 100 м пути при общей ширине ленты 1—2 м по обе стороны от уреза воды. В р. Черкасасай плотность составила 12,9 особи, в верховьях р. Кескен-Терек — 5 особей и совсем небольшой она оказалась в притоках р. Кора — 1,8 особи. В 1969 г. в р. Черкасасай в тех же местах было насчитано 25—30 особей.

В заключение следует отметить, что распространение лягушкозуба остается еще недостаточно изученным. Необходимо уточнить границы ареала и более тщательно исследовать места обитания. Следует установить, что является экологическим барьером, ограничивающим расселение лягушкозуба во внешне сходных по условиям водоемах, а также выяснить роль все возрастающего антропогенного фактора в распространении и численности этого узкоэндемичного представителя отечественной батрахофауны.

ЛИТЕРАТУРА

- Банников А. Г., 1949. К биологии *Ranodon sibiricus* Kessl. // Докл. АН СССР, 65, 2, 237—240.
- Исакова К. И., 1959. Земноводные Казахстана: Изд. АН КазССР. Алма-Ата, 1—91.
- Никольский А. М., 1918. Фауна России и сопредельных стран. Земноводные. Петроград. Типография Российск. Акад. наук, 1—309.
- Параскив К. П., 1953. Семиреченский тритон (лягушкозуб) // Изв. АН КазССР, сер. биол., 8, 47—56.
- Северцов Н. А., 1953. Вертикальное и горизонтальное распространение туркестанских животных. М., 2-е изд.: Изд-во АН СССР, 1—269.
- Шнитников В. Н., 1913. Несколько данных о семиреченском тритоне (*Ranidens sibiricus* Kessler) // Ежегодн. Зоол. муз. АН СССР, 18, 53. СПб, 53—61.

Институт зоологии АН КазССР,
Казахский государственный
университет (Алма-Ата)

Поступила в редакцию
19 января 1987 г.

RECENT DISTRIBUTION OF SIBERIAN SALAMANDER
RANODON SIBIRICUS (AMPHIBIA, HYNOBIIIDAE)
IN DZUNGAR ALATAU

Z. K. BRUSHKO, R. A. KUBYKIN, S. P. NARBAYEVA

Institute of Zoology, Kazakh SSR Academy of Sciences (Alma-Ata),
Kazakh State University (Alma-Ata)

Summary

Based on our own and literature data the boundaries of Siberian salamander range are outlined. It consists of separate isolated by mountain ranges areas. The distribution of salamanders in typical for his habitation areas is uneven. Of 69 water reservoirs studied in 1983—1986, it was found in 42 (60,8%). Population density is 1,8—21,7 animals for 100 m of the coastal line.

УДК 598.333 : 591.9

НОВЫЕ НАХОДКИ КУЛИКОВ НА ЧУКОТКЕ

П. С. ТОМКОВИЧ, М. Ю. СОЛОВЬЕВ

В ходе исследований, выполненных летом 1988 г. на косе Беляка на севере Колочинской губы (Чукотский п-ов), сделаны орнитологические находки, заслуживающие специального внимания. 1988 год на севере Чукотки характеризовался поздней много-снежной весной, бурным таянием в середине июня и теплым летом.

Крикливый зуёк — *Charadrius vociferus* L., 1758, широко распространенный в Америке, сравнительно недавно обнаружен локально гнездящимся на юге и в центре Аляски (Kessel, Gibson, 1978). 9 июня 1988 г. впервые в Азии и Советском Союзе встречена одиночная птица этого вида на проталинах у берега моря на косе Беляка. Добытый зуёк оказался взрослой самкой в обношенном оперении, обладавшей гроздевидным яичником в активном состоянии (диаметр крупных фолликулов 4; 3; 2,5 мм). Вес 81,0 г, длина крыла 165 мм, клюва 21,8 мм, цевки 38,5 мм.

Бонапартов песочник — *Calidris fuscicollis* (Vieil., 1819), гнездится в высокоширотной Арктике Северной Америки. Фигурирует в фауне СССР на основе единственной находки 28 июня 1897 г. на Земле Франца-Иосифа (Козлова, 1962). Вновь взрослую самку бонапартова песочника удалось обнаружить и добыть 14 июня 1988 г. Птица прилетела на проталины в кочковатой болотистой тундре, где кормилась. Самка была в свежем брачном наряде, имела яичник с крупными фолликулами (3; 3; 2 мм) и обладала значительными жировыми запасами (вес — 46,5 м). Длина крыла 121 мм, клюва — 24,2 мм, цевки — 25,0 мм.

Американская ржанка — *Pluvialis dominica* (Miller, 1776) рассматривается в последнее время (Сопнов, 1983) в качестве самостоятельного неарктического вида, поскольку на Аляске обнаружена широкая симпатрия ее ареала и ареала сибирской бурокрылой ржанки *P. fulva* (Gm., 1789). В СССР считается редкой залетной птицей, поскольку она не добывалась около 40 лет до конца 1970-х гг. (Томкович, 1988). На косе Беляка молодая самостоятельная американская ржанка добыта 9 августа 1987 г. В 1988 г. там же мы сравнительно регулярно наблюдали птиц этого вида. По крайней мере с 12 по 16 июня на весеннем пролете они следовали поодиночке и парами в генеральном западном направлении. 4 июля добыта одиночная кочующая самка, обладавшая активным яичником и большими наседными пятнами. 27 июля добыт самец с зараставшими наседными пятнами из группы, состоявшей из четырех американских ржанок. Наконец, 12 августа наблюдали пару кормившихся молодых птиц. Длина крыла двух добытых в 1988 г. взрослых самцов — 181 и 183 мм, самки — 168,5 мм, их вес, соответственно, 162,2; 122,6; 160,4 г. Эти материалы, во-первых, указывают на инвазию американских ржанок на Чукотку в 1988 г. и, во-вторых, со значительной долей вероятности позволяют предполагать гнездование этого вида в Сибири (в местах наших исследований условия для гнездования ржанок отсутствовали).

ЛИТЕРАТУРА

- Козлова Е. В., 1962. Ржанкообразные. Подотряд кулики//Фауна СССР. Птицы, 2, 1, ч. 3. М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1—433.
Томкович П. С., 1988. Американская ржанка в Сибири//Информация рабочей группы по куликам. Владивосток: изд. ДВО АН СССР, 38—39.