

THE IMPORTANCE OF THE ILLUMINATION CONDITION
IN CHOICE BY LILAC MOTH *Caloptilla syringella*
(LEPIDOPTERA; GRACILLARIIDAE) FEMALE OF A PLACE FOR EGG-LAYING

Yu.G. KORICHEVA

State University of Leningrad

S u m m a r y

The preference of shady leaves for egg laying by the lilac moth *Caloptilla syringella* F. was experimentally shown. The negative correlation between lilac leaf illumination and presence of mine in it was established. The choice of the illumination condition causes unequal distribution of the lilac moth mines on the leaves stories.

УДК 581.112.3:57.06

© 1990 г.

Г.И. ШЕНБРОТ, Д.В. СЕМЕНОВ

НОВЫЙ ВИД КРУГЛОГОЛОВКИ РОДА *PHRYNOCEPHALUS*
(REPTILIA, AGAMIDAE) ИЗ ТУРКМЕНИИ

Обнаружение в начале 70-х гг. у станции Бами (Туркмения) ранее неизвестного в фауне СССР вида круглоголовок (Богданов и др., 1974) стало настоящей герпетологической сенсацией.

Причина тому — редкость нахождения нового для фауны вида, необычность обнаруженной формы и ее уязвимость в природоохранном отношении (вид был включен в первое издание Красной Книги СССР, 1978). Все это вызвало повышенный интерес к найденной ящерице, которая в кратчайшие сроки стала одним из наиболее полно изученных видов круглоголовок (см. Шаммаков, 1981). Вопрос же о таксономической принадлежности этой популяции с момента появления работы Богданова с соавторами (Богданов и др., 1974) не обсуждался. Точка зрения этих исследователей о принадлежности популяции из Бами к номинативному подвиду пятнистой круглоголовки *Phrynocephalus m. maculatus* Anders. широко распространилась и это название закрепилось в герпетологической литературе.

Между тем более подробное ознакомление с упомянутой статьей (Богданов и др., 1974) вызывает сомнение в обоснованности определения круглоголовки из Бами как "*Ph. maculatus*". Сравнивая ее с иранскими пятнистыми круглоголовками, авторы использовали только следующие признаки: относительная длина хвоста, количество чешуй от центра темени до ноздри, количество чешуй поперек шляпки, количество губных и надглазничных чешуй. Но межвидовая изменчивость всех этих признаков у круглоголовок не превышает внутривидовую. И используя только их, мы не смогли бы, к примеру, отличить сетчатую круглоголовку *Ph. reticulatus* Eichw. от пестрой *Ph. versicolor* Str. Кроме того, авторы голословно (без статистической обработки) объявили совпадающими промеры и подсчеты у сравниваемых форм. Между тем даже без специального анализа видно, что хвосты иранских круглоголовок существенно длиннее.

В апреле 1987 г. мы наблюдали "пятнистую" круглоголовку у станции Бами и укрепились во мнении о неправильности определения этого таксона. Последующее знакомство с коллекционными экземплярами иранских *Ph. maculatus* (Зоологический институт АН СССР) и с оригинальными описаниями пятнистой круглоголовки (включая первоописание — Anderson, 1872; а также Никольский, 1915; Minton, 1966) показало, что круглоголовки из Бами действительно не идентичны *Ph. maculatus*. В сводках по герпетофауне ближайших регионов (Anderson, 1963; Clark et al., 1969; Minton, 1966) нет указаний на другие виды круглоголовок, сколько-нибудь сходные с круглоголовкой из Бами. Из этого следует, что последняя представляет собой самостоятельный вид, описание которого приводится ниже.

Phrynocephalus golubewii Shenbrot et Semenov, sp.n.

Материал. Голотип ♂ ad, № 6411 коллекции Герпетологического отдела Зоологического музея МГУ. Добыт Шаммаковым 20.X 1967 в окрестностях станции Бами. Паратипы: 2♂♂ и 2♀♀, № 6066 из той же коллекции, добыты там же 30.VI 1984 (сборщик на этикетке не

указан). При составлении описания нами использован дополнительный материал (263 и 299, отловленные здесь же в апреле 1988 г. Дунаевым и Шенбротом) для электрофоретического анализа.

Описание. Относительно крупные круглоголовки: максимальная длина тела самца 67,6 мм, самки — 58,5 мм. По данным Шаммакова (1981), длина тела самки может достигать 62 мм. Хвост в 1,1–1,4 раза длиннее тела, дорсо-вентрально уплощен, с тупым кончиком. Отношение длины туловища к длине хвоста у самцов — 0,71–0,77, у самок — 0,80–0,89. Количество нижнегубных щитков 12–15, верхнегубных — 12–14. В ряду между теменным и верхненосовым щитками 9–11 щитков. Максимальное число чешуй поперек шляпки 22–27. Надглазничных щитков со свободно выступающими краями — 6–9, верхнересничных чешуй — 10–13, нижнересничных — 11–12. Число подглазничных рядов чешуй — 4 (в одном случае есть дополнительный, неполный ряд). Подбородочного щитка, кроме нижнегубных, в 8 случаях касается 3 чешуй, в одном случае — 4, еще в одном — 2.

Чешуя на груди и животе гладкая, без шипиков или со слабо выраженными шипиками на концах. На нижней стороне хвоста чешуя ребристая. На спине чешуя мелкая, некоторые чешуйки с ребрышками; сходная чешуя, но с более выраженной ребристостью покрывает верхнюю сторону хвоста. Чешуя на задней части головы, вокруг теменного щитка, не увеличена. Ноздри отделены друг от друга одним рядом чешуй, при этом выше ноздрей этот ряд у 8 из 10 особей разделяется на два; у двух других особей на этом месте располагается крупный щиток. На заднем крае III и IV пальцев задних лап имеются гребешки из удлиненных чешуй. Гемипенисы с относительно длинными апикальными долями и развитой сетчато-складчатой поверхностью (рисунок см. Семенов, Дунаев, 1989).

Общий фон окраски — серый или серо-коричневый. По верхней стороне туловища и головы разбросаны мелкие темные и светлые крапины. Более крупные темные пятна располагаются в виде нескольких поперечных полос на спине, верхней стороне бедер и хвоста. Снизу хвост окрашен ярко: дистальная половина — голубая, проксимальная — у молодых особей ярко-оранжевая (эта окраска иногда заходит на живот), у взрослых — белая, хотя следы оранжевой окраски сохраняются и у некоторых взрослых особей. Самый кончик хвоста — темный. У молодых круглоголовков могут присутствовать 1–2 неясные поперечные полосы на нижней стороне дистальной части хвоста. Слабовыраженная темная пигментация есть на чешуях горла и груди.

Дифференциальный диагноз. Круглоголовка Голубева четко отличается от большинства обитающих в регионе (на территории как СССР, так и Ирана, Афганистана, Пакистана) видов рода. От синтопичной такырной круглоголовки *Ph. helioscopus* Pall. ее легко отличить, в первую очередь, по отсутствию цветных пятен на верхней стороне тела, а также по более крупным размерам. Внешне наиболее близкой к круглоголовке Голубева оказывается "настоящая" пятнистая круглоголовка из Ирана. Однако у последней более длинный хвост (в 1,5 раза и более длиннее тела), к тому же он округлый в сечении (а не уплощенный), заострен на конце и имеет иную окраску. У взрослых *Ph. maculatus* на нижней стороне хвоста имеются поперечные полосы, а голубая окраска на ней не упоминается в описаниях прижизненной окраски (Никольский, 1915; Anderson, 1872; Minton, 1966).

Более точно взаимоотношения *Ph. maculatus* и *Ph. golubewi* sp.n. могут быть исследованы лишь на более обширном материале с применением комплекса методов современной систематики, однако принадлежность их к двум отдельным видам не вызывает сомнений.

Распространение. Вид достоверно известен только из окрестностей станицы Бами. Экология круглоголовки Голубева изучена довольно подробно (Рустамов, Шаммаков, 1977; Шаммаков, 1981; Шаммаков, Сапарова, 1986).

Изменчивость. Индивидуальная изменчивость охарактеризована выше (см. также Шаммаков, 1981). Половой диморфизм проявляется, в первую очередь, в более крупных размерах и относительно длинном хвосте у самцов. У самок также в меньшей степени сохраняется ювенильная оранжевая окраска нижней стороны хвоста.

Этимология. Вид назван в честь известного советского герпетолога Михаила Леонидовича Голубева, много лет исследующего герпетофауну Туркмении.

При подготовке данной статьи нам помогали сотрудники Зоомузея МГУ и Зоологического института АН СССР: Н.Б. Ананьева, Е.А. Дунаев, Л.К. Иогансен, В.Ф. Орлова и Н.Л. Орлов. Всем им мы выражаем глубокую признательность.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Богданов О.П., Атаев Ч., Шаммаков С., 1974. О нахождении на территории СССР пятнистой круглоголовки *Phrynoscephalus maculatus*. // Зоол. ж., 53, 2, 304–305.
Никольский А.М., 1915. Земноводные и пресмыкающиеся // Фауна России и сопредельных стран, 1. СПб, 1–532.

- Рустамов А.К., Шаммаков С., 1977. Экология пятнистой круглоголовки (*Phrynocephalus maculatus*) // Зоол. ж., 56, 9, 1351–1356.
- Семенов Д.В., Дунаев Е.А., 1989. Морфология гемипенсов и классификация ящериц рода *Phrynocephalus* (Reptilia: Agamidae) // Зоол. ж., 67, 10, 56–64.
- Шаммаков С., 1981. Пресмыкающиеся равнинного Туркменистана. Ашхабад: Ылым, 1–311.
- Шаммаков С., Сапарова А., 1986. Индивидуальные участки и хоминг закаспийской (*Phrynocephalus raddei*) и пятнистой (*Ph. maculatus*) круглоголовок // Изв. АН ТуркмССР, сер. биол., 1, 74–77.
- Anderson J., 1872. On some Persian, Himalayan, and other reptiles // Proc. Zool. Soc. London, 371–404.
- Anderson S.C., 1963. Amphibians and reptiles from Iran // Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 31, 16, 417–498.
- Clark R.J., Clark E.D., Anderson S.C., Leviton A.E., 1969. Report on a collection of amphibians and reptiles from Afganistan // Ibidem, 36, 10, 279–316.
- Minton S.A., 1966. A contribution to the herpetology of West Pakistan // Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 134, 2, 27–184.

ИЭМЭЖ АН СССР (Москва)

Поступила в редакцию
20 июня 1988 г.

A NEW SPECIES OF THE GENUS *PHRYNOCEPHALUS* (REPTILIA, AGAMIDAE) FROM TURKMENIA

G.I. SHENBROT, D.V. SEMYONOV

Institute of Animal Evolutionary Morphology and Ecology, USSR Academy of Sciences (Moscow)

Summary

Phrynocephalus from the Bami area (Turkmeniya) is not identical to *Ph. maculatus* and is described as an independent species, *Ph. golubewii* sp.n.