

- Меладзе Г. К. Гиппарионовая фауна Аркнети и Базалети.— Тбилиси: Мицниереба, 1967,— 168 с.
- Підоплічко І. Г. Матеріали до вивчення минулих фаун України, вип. 2.— Киев: Изд-во АН УРСР, 1956.— 189 с.
- Соколов И. И. Опыт естественной классификации полорогих.— Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 14, 1953, с.
- Andree I. Neue Cavicornier aus dem Pliocan von Samos.— Palaentographica, 67, 6, 1926 — pp. 135—175.
- Bohlin B. Kritische Bemerkungen uber die Gattung Tragocerus.— Nor. Act. Soc. Sci. Upsala, Ser 4, 9, 10, 1935, p. 1—19.
- Gaudry A. Note sure Girafe et l'Helladotherium trouyesa Pikermi (Grece).— Bul. Soc. Geol. France, Ser. 2, 28, 1861, p.
- Gaudry A. Animaux Fossiles du Mont Leberon.— Paris, 1873.— 180 p.
- Kretzoi M. Neue Antilopen — form aus dem Sproned sarmat.— In: Földt, Kozlony 71.— Budapest, 1941, p. 336—343.
- Pilgrim G., Hopwood A. Catalogue of the Pontian Bovidae of Europe in the department of Zoology.— London, British Museum (Natural Hist), 1928, p. 106.
- Pilgrim G. The fossil Bovidae of India. Mem. geol. Surv. India. Palaeont. indica (n.s.), 1939, 26, 1, p. 1—356.
- Roth I., Wagner A. Die fossilen Küchenüber reste von Pikermi.— Abn. Bayer. Acad. Wiss, 1854, 7, p. 371—464.
- Schlosser M. Die forissilen Cavicornier von Samos.— Beitr. Paläont. Geol. Öst-Ung, 1904, p. 28—118.
- Simpson G. The principles of classification and a classification of mammals.— Bul. Am. Mus. nat. Hist, 1945, 85.— 350 p.
- Schlosser M. Zittel's Grundzüge der Palaentologie, 1923, 2.
- Thenius E. Über die Entwicklung des Hornzapfens von Miotragocerus.— Sber. öst. Akad. Wiss., 1948, Abt 1, 157, S. 203—221.

Институт зоологии  
АН УССР

Поступила в редакцию  
5.VII 1978 г.

УДК 598.112

В. К. Еремченко, Н. Н. Щербак

## О РОДОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ АБЛЕФАРИДНЫХ ЯЩЕРИЦ (REPTILIA, SAURIA, SCINCIDAE) ФАУНЫ СССР

Первичный диагноз рода *Ablepharus* (Fitzinger in Lichtenstein, 1823) содержит два признака, характерных для включенных сюда видов: неподвижные прозрачные веки и пятипалые конечности. Позже А. Штраух (Strauch, 1867), ревизовавший данный род, подчеркивал значение пятипалых конечностей, а Буланже (Boulenger, 1887) — признак «неподвижный прозрачный диск покрывает глаз». Он и отнес к данному роду представителей ранее известных 10 родов, распространенных в Евразии, Африке, Австралии и Полинезии.

В 1901 г. В. С. Елпатиевский описал новый вид *A. alaicus*, который, как казалось автору, отвечал приведенному родовому диагнозу.

Сравнительно недавно (Smith, 1935, 1937, 1939) было показано, что ряд южноазиатских видов, включенных в род *Ablepharus*, имеют несросшиеся веки и палпебральную щель (palpebral seit), которые скрыты под суперцилиумом, и поэтому оставались ранее незамеченными. Указанный автор высказал предположение о полифилетическом происхождении аблефаридных ящериц и считал характерным для представителей рода *Ablepharus* полное или почти полное срастание век. Так же широко понимал объем этого рода и Миттлман (Mittleman, 1952). Позднее Фун (Fuhn, 1969) обнаружил палпебральную щель и у евроазиатских видов. Он полагал, что эта щель является границей срастания верхнего и ниж-

него века. Как было выяснено нами, палпебральная щель имеется и в том случае, когда верхнее и нижнее веко не срастаются, т. е. она существует независимо от срастания. На основании изучения краниологических признаков Фун показал автохтонное происхождение евроазиатских видов, и рамки рода *Ablepharus* сузил до 5 видов, исключив из него африканские и австралийские формы. Это было принято А. Гриром (Greer, 1974) и с небольшими изменениями Банниковым и др. (1977). Ряд зарубежных герпетологов (Mittleman, 1952; Fuhn, 1969a, 1969b; Greer, 1974) сомневались в видовой самостоятельности *A. alaicus* и рассматривали его как подвид *A. bivittatus*. Подобные взгляды в работах отечественных зоологов (Никольский, 1915; Параскив, 1956; Чернов, 1959; Богданов, 1960; Яковлева, 1964 и др.) отсутствуют. Это обстоятельство побудило нас детально исследовать *A. alaicus*. Однако работа привела к весьма важным выводам, связанным с более широким кругом вопросов таксономии аблефаридных ящериц.

Мы исследовали свыше 800 экз. *A. alaicus*, *A. bivittatus*, *A. deserti*, *A. pannonicus*, *A. kitaibelli* и *A. grayanus*, а также *Scincella himalajana* и *S. potanini*, собранных во время полевых экспедиционных работ, а также хранящихся в зоологических музеях АН УССР (Киев), Зоологического института АН СССР (Ленинград), МГУ (Москва). Исследовались наружное строение век, число зубов на премаксиллярных костях, особенности строения небных костей, строение ушного отверстия, фоллидоз, особенности распространения, экологии и размножения. В ходе исследования был установлен ряд особенностей.

**Наружное строение век.** Изучение структур глаза показало, что в отличие от других видов у *A. alaicus* нижнее и верхнее веки не сросшиеся. Внешне это не заметно, так как верхний край нижнего века скрывается под увеличенными щитками надглазничного «козырька», т. е. верхнего века. Размеры этой щели, как правило, равны длине увеличенных щитков верхнего века. Согласно А. Гриру (1974), глаза сцинковых ящериц, имеющих полностью сросшиеся веки, следует называть аблефаридными, а неполностью — преаблефаридными. Таким образом, глаза *A. alaicus* имеют не аблефаридную, а преаблефаридную стадию, близкую к таковой представителей родов *Scincella* Mittleman, 1950 и *Leiopisma Duméril et Bibron*, 1839 (рис. 1).

Число зубов на премаксиллярных костях. У изученных представителей рода *Ablepharus* было по 9 зубов на премаксиллярных костях, только у *A. alaicus* — 7 зубов.

По Гриру (1974) наличие 9 зубов на премаксиллярных костях свойственно группе лигозомных сцинков, состоящей из 68 видов, объединяемых в 5 родов: *Scincella*, *Ablepharus*, *Lobulia*, *Lipina* и *Prasinohaema*. Две других группы лигозомид, включающих около 167 видов и 17 родов, характеризуются наличием 11 предчелюстных зубов. Исключением является род *Carlia*, представители которого имеют 13 таких зубов.

**Особенности небных костей.** В строении небных костей представителей рода *Ablepharus* прослеживаются две тенденции: а) рост птеригоида и отставание роста эктоптеригоида по внутреннему краю орбиты, небные кости соприкасаются (рис. 2, б, в) (у *A. deserti*, *A. pannonicus* и *A. kitaibelli*); б) рост эктоптеригоида и отставание роста птеригоида по внутреннему краю орбиты, небные кости не соприкасаются (рис. 2, а), что характерно для *A. alaicus*. Вторая тенденция в некоторой степени намечается и у *A. bivittatus*, однако исключительность по последнему признаку алайских гологлазов вне всякого сомнения.

Расположение птеригоидных и эктоптеригоидных костей имеет диагностическое значение. Фун (1969) включает в новый диагноз рода

*Ablepharus* следующую краниологическую характеристику: на небных нет задних отростков, отделяющих птеригоиды; небные отростки птеригоидов не встречаются, изогнутые отростки птеригоидов отсутствуют.

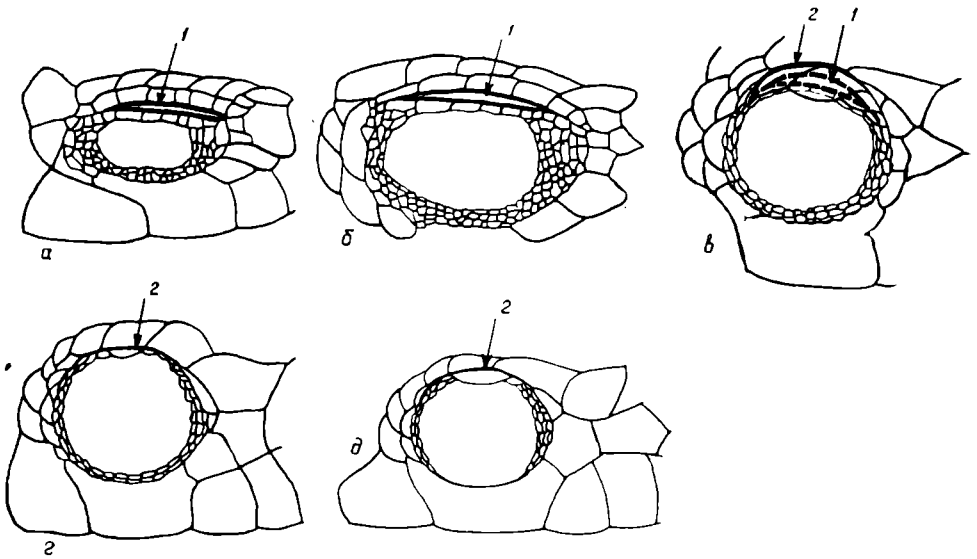


Рис. 1. Внешний вид глаза некоторых лигозомных сцинок:

*а, б, в* — преаблефаридный тип (*а* — *Scincella lateralis*; *б* — *Leiopolisma spenceri*; *в* — *Asemblepharus alaicus*); *г, д* — аблефаридный тип (*г* — *Morethia lineocellata*; *д* — *Ablepharus deserti*); 1 — глазная щель между несросшимися верхним и нижним веками; 2 — палпебральная щель между краем верхнего века и надглазничными щитками.

Этим признакам большое диагностическое значение придавал и Грир (1974), ранее — Митчелл (Mitchell, 1950), обративший внимание на особенности строения этих костей у австралийских сцинок родов *Tiliqua* и *Egernia*.

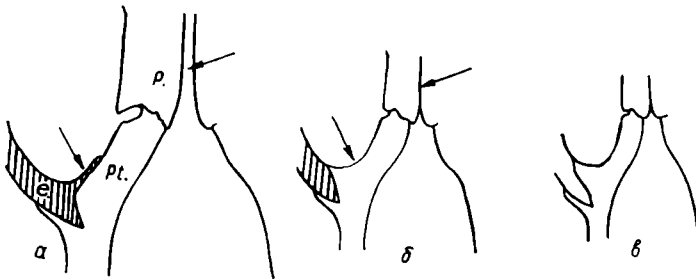


Рис. 2. Особенности строения костей небной области:

*а* — *Asemblepharus alaicus*; *б* — *Ablepharus deserti*; *в* — *Ablepharus pannonicus*; P — palatinum; Pt — pterigoidum; e — ectopterigoidum.

Особенности фоллидоза конечностей. По характеру щиткования внешней стороны предплечья и голени *A. alaicus* резко отличается от всех других форм, отнесенных к данному роду: только у этого вида имеются здесь сильно расширенные щитки (рис. 3).

Ушное отверстие. Для *A. alaicus* характерно относительно самое крупное ушное отверстие (его длина укладывается в диаметре глаза не более 4, обычно, 3 раза), в то время как это отношение у других видов составляет от 5 до 20 раз, у некоторых популяций *A. pannonicus* скрыто под чешуей, а у *A. grayanus* наружное ушное отверстие исче-

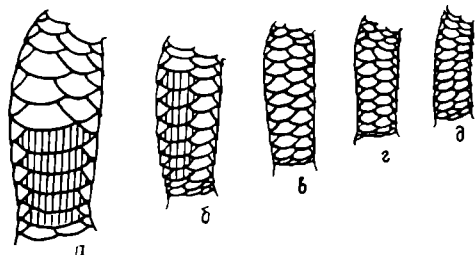


Рис. 3. Щиткование внешней стороны предплечья:

а — *Asymblespharus alaicus*; б — *Ablepharus bivittatus*; в — *A. deserti*; г — *A. pannonicus*; д — *A. kitaibelii*.

зает совсем. Размер наружного ушного отверстия как таксономический признак широко использовался в работах многих герпетологов (Smith, 1935, 1937; Чернов, 1959; Даревский, 1953; Fuhn, 1969 и др.).

Особенности распространения. Ареал *A. alaicus* расположен восточнее ареалов всех других видов и не выходит за пределы гор, где данная ящерица обитает на высотах 800—3800 м н.у.м. (наши наблюдения, Яковлева, 1964 и др.). Ареалы всех других видов от Балкан и Передней Азии доходят только до гор Тянь-Шаня и Памиро-Алая, причем все эти виды не поднимаются так высоко в горы. Все это свидетельствует о том, что алайского гологлаза можно считать автохтоном указанных горных систем, а последнее дает возможность предположить независимое происхождение алайского и всех других евроазиатских гологлазов.

Сравнение родов *Scincella*, *Ablepharus*, *Asymblespharus*

Признак				Признак			
	<i>Scincella</i>	<i>Ablepharus</i>	<i>Asymblespharus</i>		<i>Scincella</i>	<i>Ablepharus</i>	<i>Asymblespharus</i>
Тип глаза преаблефаридный	+	—	+	Длина ушного отверстия укладывается в диаметре глаза не более 4 раз; более 5 раз или отсутствует;	+	—	+
аблефаридный	—	+	—		—	+	—
Число зубов на премаксиллярных костях	9	9	7	Особенности распространения: на запад и юго-запад от Тянь-Шаня и Памиро-Алая;	—	+	—
Преобладание роста эктоптеригоида	—	—*	+		на восток и юго-восток от Тянь-Шаня и Памиро-Алая;	+	—
Птеригоида	+	+	—	Тянь-Шань и Памиро-Алай;	—	—	+
Положение небных костей касаются	+	+	—	Яйцекладущие	+	+	—
не касаются	—	—*	+	Яйцеживородящие	+	—	+
На предплечье и голени сильно расширенные щитки	—	—	+				

\* У *A. bivittatus* наблюдается рост эктоптеригоида, а небные кости у 40% особей не соприкасаются.

Особенности размножения. *A. alaicus* в отличие от всех видов евроазиатских гологлазов является яйцеживорождающим видом. Эта особенность впервые была открыта В. Н. Шнитниковым (1928). Выводок алайского гологлаза состоит из 2—6 детенышей (Яковлева, 1964). Отметим при этом, что яйцеживорождение свойственно и многим ящерицам рода *Scincella*, ареал которых, по-видимому, граничит на севере с ареалом алайских гологлазов.

Последнее обстоятельство определило наш выбор объектов для сравнения (таблица). Как следует из таблицы, по ряду признаков роды *Ablepharus* и *Scincella* стоят ближе друг к другу, чем вид *alaicus* к ним обоим. На обособленное положение алайского гологлаза указывал С. А. Чернов (1959, с. 193), который писал: «Филогенетические отношения и связи *A. alaicus* в настоящее время неясны; во всяком случае он резко отличается от всех остальных палеарктических видов рода...». Наши материалы подтверждают эту точку зрения. По нашему мнению, вид *alaicus*, несомненно, относится к особому, новому роду, который характеризуется рядом примитивных черт (например, преаблефаридные глаза), и который, по-видимому, близок к предкам родов *Scincella* и *Ablepharus*.

Новый род назван нами *Asymblepharus* (от греческого *asymphyo* — несросшийся и *blepharus* — веко).

Ниже приводятся диагнозы родов *Ablepharus* и *Asymblepharus*, а также сведения об их видовом составе.

#### *Asymblepharus* gen. n.

Syn. *Ablepharus* Fitzinger in Lichtenstein, 1823 (partim).

Типовой вид — *A. alaicus* (E l p., 1901).

Глаза преаблефаридные, края верхнего и нижнего века несросшиеся, скрыты под увеличенными щитками верхнего века; зубов на премаксиллярных костях — 7; конечности развиты относительно хорошо, пятипалые. На внешней стороне предплечья и голени имеется ряд из 2—6 (чаще 3—5) сильно расширенных щитков; наружное ушное отверстие всегда имеется, его длина укладывается в диаметре глаза не более 4 раз; вокруг середины туловища 24—30 рядов чешуй. Яйцеживорождающие.

Известен пока один вид *Asymblepharus alaicus* (E l p a t j e w s k y, 1901) распространенный на Тянь-Шане и Памиро-Алае.

#### *Ablepharus* (Fitzinger in Lichtenstein, 1823)

Syn *Scincus* Lichtenstein, 1823.

Типовой вид — *A. pannonicus* (L i c h t., 1823).

Глаза аблефаридные, веки сросшиеся полностью; зубов на премаксиллярных костях — 9; конечности относительно слабые, пятипалые; на внешней стороне предплечья и голени увеличенные чешуи отсутствуют; наружное ушное отверстие небольшое, его длина укладывается в диаметре глаза более 5 раз, или оно полностью отсутствует; вокруг середины туловища 18—26 рядов чешуй. Яйцекладущие.

В принимаемом здесь объеме рода — 5 видов: *A. bivittatus*, *A. pannonicus*, *A. deserti*, *A. kitaibelii* и *A. grayanus*. Их ареал включает территорию от Южной Европы (Венгрии и Балкан), через Переднюю и Среднюю Азию до гор систем Тянь-Шаня, Памиро-Алая и Гиндукуша.

## SUMMARY

Revision of species which were earlier attributed to the Eurasiatic genus *Ablepharus* has shown that *A. alaicus*, which clearly differs from all other species in nonaccreted eyelids, seven teeth on the premaxillary bones, palate structure, a larger otic foramen, the presence of the enlarged squamules on the antibrachium and tibia and in other pholidosis characters as well as in eggviviparity, belongs to the new genus *Asymblepharus* close to the ancestors of *Scincella* and *Ablepharus* genera.

- Банников А. Г. и др. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР.— М.: Просвещение, 1977.— 415 с.
- Богданов О. П. Земноводные и пресмыкающиеся.— Ташкент: Фан, 1960.— 260 с.— (Фауна Узбекской ССР; т. 1).
- Даревский И. С. Новый вид гологлаза из Армянской ССР (*Ablepharus chernovi* sp. nov. (Reptilia, Sauria).— Бюл. Моск. о-ва испытателей природы, 1953, 58, вып. 2, с. 39—41.
- Никольский А. И. Фауна России и сопредельных стран. Пресмыкающиеся (Reptilia). Т. I. Петроград, 1915.— 533 с.
- Параскив К. П. Пресмыкающиеся Казахстана.— Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1956.— 228 с.
- Чернов С. А. Пресмыкающиеся.— Душанбе: Изд-во АН ТаджССР, 1959.— 204 с.— (Фауна Таджикской ССР, Т. 18).
- Шнитников В. Н. Пресмыкающиеся Семиречья.— Тр. о-ва по изучению Казахстана, 1928, 8, вып. 3.
- Яковлева И. Д. Пресмыкающиеся Киргизии.— Фрунзе: Илим, 1964.— 271 с.
- Brongharsma L. D. Notes on scincid lizards.— Zool. Meded. R. Mus. Nat. Hist. Leiden, 1942, 24, p. 25—52.
- Boulenger G. A. Catalogue of the lizards in the British Museum (Natural History).— London, 1887, 3, p. 575.
- Fuhn I. E. Revision and redefinition of the genus *Ablepharus* Lichtenstein, 1823 (Reptilia, Scincidae).— Rev. roum Biol. Zool., 1969a, 14, N 1, p. 21—41.
- Fuhn I. E. The "Polyphyletic" Origin of the Genus *Ablepharus* (Reptilia, Scincidae): a Case of Parallel Evolution.— Sonderdruck aus Z.f. zool. Systematik u. Evolutionsforschung, 1969 b, 7, p. 67—76.
- Glauert L. The family Scincidae in West Australia. Part 3. The genus *Ablepharus*. Herpet. Miscell.— W. Austral. Nat., 1960, 12, 7, p. 115—122.
- Greer A. E. The Generic Relationships of the Scincid Lizards Genus *Leiolopisma* and its Relatives.— Australian Journal of Zoology, 1974, N 31, p. 1—67.
- Lichtenstein H. Rise von Orenburg nach Buchara von Eduard Eversmann.— Berlin, 1823.— 145 p.
- Lichtenstein H. Verzeichnis der Doubletten des Zoologischen Museums der Königl. Universität zu Berlin, 1823, p. 103.
- Mittleman M. B. A generic synopsis of the lizards of the subfamily Lygosominae. Smithsonian.— Misc. Collect., 1952, 117, p. 1—35.
- Mitchell F. J. The Scincid Genera *Egernia* and *Tiligua* (Lacertilia) Record of the S.A. Museum.— Pretoria, 1950, p. 275—309.
- Smith M. A. Fauna of British India. Reptilia and Amphibia, 1935, 2. Sauria, p. 238.
- Smith M. A. A review of the genus *Lygosoma* (Scincidae, Reptilia) and its allies.— Rec. Indian Mus. (Calcutta), 1937, 39, p. 213—214.
- Smith M. A. Evolutionary changes in the eye coverings of certain lizards. Proc. Linn. Soc.— London, 1939, p. 190—191.
- Strauch A. Über die Arten der Eidechsengattung *Ablepharus* Fitz.— Mel. Biol. Bull. Acad. Sci., 1867, 6, p. 533—570.

Институт зоологии  
АН УССР

Поступила в редакцию  
4.II 1980

## ПОПРАВКА

В статье Е. Н. Савченко (Вестник зоологии, № 3, 1980) следует читать:  
на с. 38

Рис. 3. Гипопигий самца *Gonomyia* (s. str.) *lobulata* Sav., sp. n.: а — общий вид сверху; б — эдеагус, вид сбоку; в — дистальная часть IX стернита.

на с. 39

Рис. 2. Гипопигий самца *Gonomyia* (s. str.) *vana* Sav., sp. n.: а — общий вид сверху; б — эдеагус, вид сбоку; в — дистальная часть IX стернита.