

✓
И. С. ДАРЕВСКИЙ

СИСТЕМАТИКА И ЭКОЛОГИЯ СКАЛЬНЫХ ЯЩЕРИЦ *LACERTA SAXICOLA* EVERSMANN, РАСПРОСТРАНЕННЫХ В АРМЕНИИ

Широко распространенный в Закавказье полиморфный вид — скальная ящерица *Lacerta saxicola* Eversmann — неоднократно являлся объектом изучения герпетологов, однако более или менее правильный взгляд на внутривидовую структуру этого вида был установлен, как известно, только сравнительно недавно, благодаря, главным образом, последней работе Ланца и Цирена (Lantz et Cugén, 1936). Обработав большой коллекционный материал, частично собранный ими лично, и критически разобрав всю предшествующую литературу по систематике скальных ящериц, Ланц и Цирен установили существование 13 подвидов *Lacerta saxicola*, распространенных в Крыму, на Кавказе, в Малой Азии и Сев. Иране, и свели, кроме того, в синонимы ряд форм, ошибочно описанных ранее, иногда по 1—2 экземплярам, на основании незначительных отклонений в широко варьирующих пластических признаках.

Быть может главным недостатком ряда предшествующих работ по скальным ящерицам [Бедряга (Bedriaga) 1886, Беттгер (Boetger) 1892, 1899, Мехели (Mehely) 1909, Никольский 1910, 1913, 1915, Буланже (Boulenger) 1913, 1920] являлось то обстоятельство, что авторы их в большинстве случаев не наблюдали и не добывали ящериц в полевых условиях сами, а обрабатывали материалы, собранные другими лицами. Поэтому в этих работах почти совершенно не учитываются особенности экологии, характер местообитаний, а также специфичность прижизненной окраски, которые столь различны у разных форм. Очевидно, однако, что без учета всех этих факторов, всякое исследование, претендующее на установление объективных систематических границ между подвидами скальной ящерицы, не может считаться в достаточной степени исчерпывающим.

В результате обработки материалов, собранных мною, главным образом, на территории Армении в 1951—1956 гг., а также просмотра коллекций Зоологического института АН СССР, Зоологического института АН Армянской ССР, Государственного музея Грузии и Зоологического музея Московского Государственного университета, в общей сложности около 1500 экз. скальных ящериц, происходящих из Армении и смежных с нею районов Закавказья, в настоящей работе предпринята попытка дать подробный морфо-экологический анализ подвидов *Lacerta saxicola*, распространенных на территории Армян-

ской ССР. Необходимость подобного анализа вытекала из того факта, что за последнее время накопился обширный свежий материал по армянским скальным ящерицам, заставляющий пересмотреть существующие представления о распространении и внутривидовой структуре этого вида в пределах Закавказья. Кроме того на территории Армении до самого последнего времени оставались обширные, интересные в физико-географическом отношении районы, откуда вообще не было никаких герпетологических материалов. Изучение ящериц в природе показало, что рассматриваемые формы в значительной степени различаются особенностями своей экологии (в частности характером местобитаний), что послужило важным дополнительным критерием при установлении их подвидовой принадлежности. Особое внимание было обращено также на специфичность прижизненной окраски.

В результате произведенного исследования было в частности установлено, что на территории Армении распространено не два, как считалось до последнего времени (Даль, 1954), а шесть хорошо выраженных подвидов, три из которых являются новыми для науки и описываются впервые.

Пользуюсь случаем выразить свою глубокую благодарность С. А. Чернову, С. К. Далю и П. П. Гамбаряну за ряд ценных советов и непосредственную помощь, оказанную мне в процессе сбора и обработки материалов, использованных для настоящей работы.

Систематическая характеристика отдельных подвидов и их распространение

1. *Lacerta saxicola defilippii* (Camerano, 1877) (рис. 1)

Podarcis defilippii Camerano 1877; *Lacerta muralis* (non Laurenti); *Lacerta muralis* var. *raddei* Boettger 1892; *Lacerta caucasica* (non Mehely); *Lacerta saxicola caucasica* (non Mehely)¹.

Длина туловища с головой 75—80 мм, хвост приблизительно в 2 раза длиннее. Отношение длины туловища с головой к длине цело-го, неподвергавшегося регенерации, хвоста составляет 0,48—0,55.

Межчелюстной щиток не касается лобаносового или же касается только в одной точке. Задненосовой касается лобаносового широким швом, который обычно больше или редко равен шву между передним и задним носовыми (рис. 2, 1). Ширина лобаносового больше его длины. Между верхнересничными и надглазничными щитками, разделяя их, расположен полный ряд зернышек. Очень редко с одной стороны ряд этот бывает частично прерван. Задний надглазничный щиток касается обычно верхневисочного более или менее широким швом. Барабанный щиток большой. Центральновисочный хорошо выражен или,

¹ Здесь и в дальнейшей синонимике литературные источники приводятся в общем списке литературы.

M

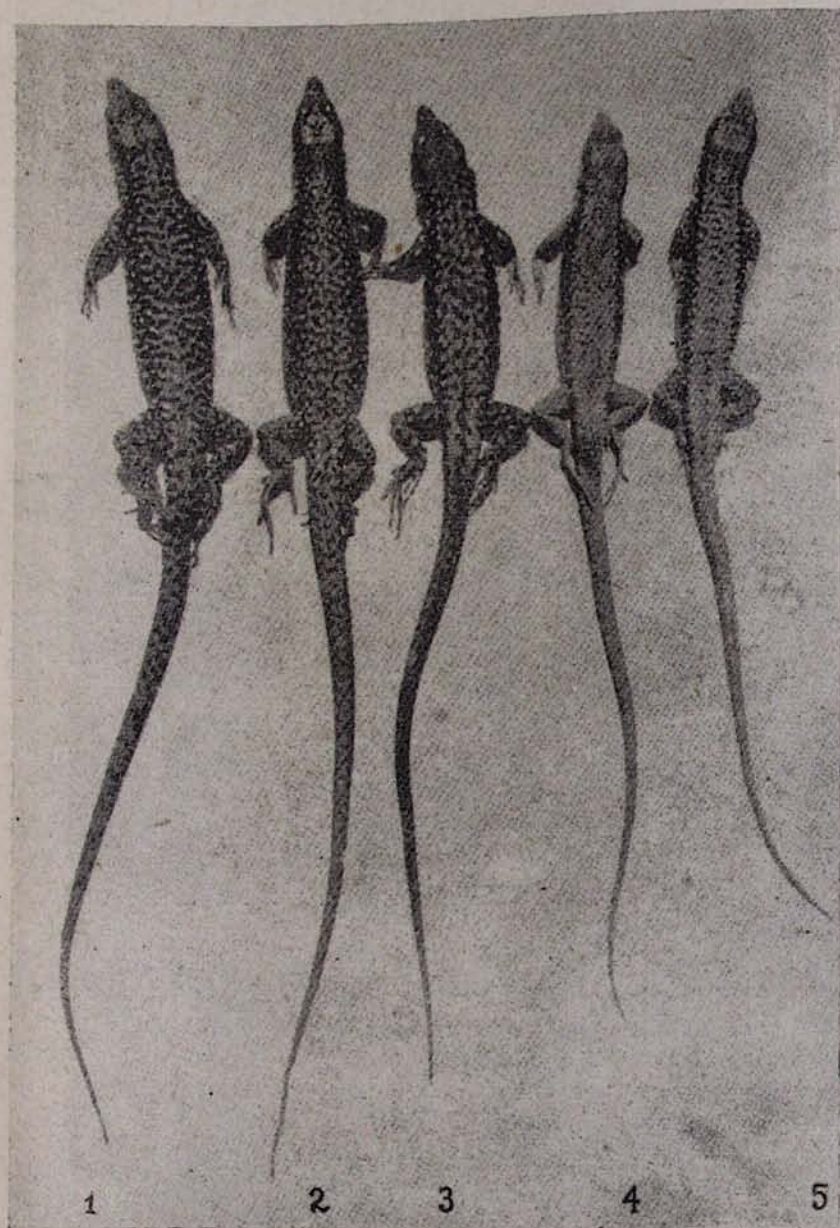


Рис. 1. Вариации спинного рисунка у *Lacerta saxicola defilippii*. 1. ♂. Окр. Бюраканана, 2. ♀. Окр. Севана, 3. ♂. Окр. Ноемберяна, 4. ♂. Окр. Арени (Микоянский р-н), 5. ♀. Окр. Ньюади (3, 4 и 5—так наз. var. *raddei* Boettger).

редко, совсем отсутствует. Между двумя этими щитками в самом узком месте расположено 3—5, редко 2, но в таком случае более крупных, чешуйки (рис. 4, 1).

По средней линии горла до воротника 21—30, чаще 25—28 чешуек. Вокруг середины туловища 44—59 чешуек. Бедренных пор 14—22, чаще 16—20. Преанальный щиток обычно отсутствует. Впере-

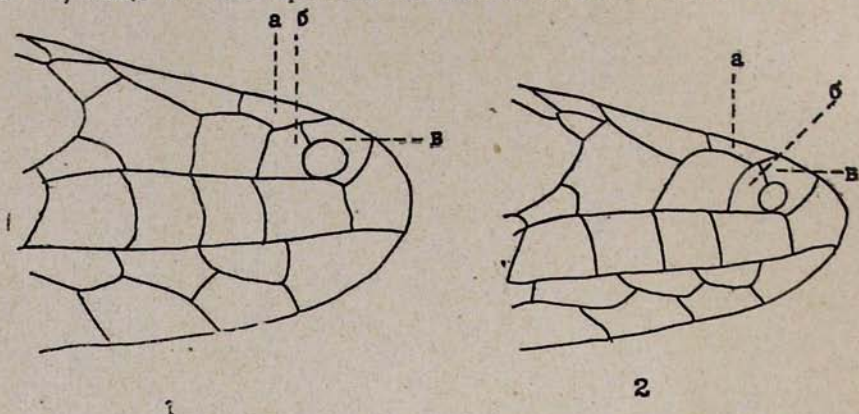


Рис. 2. Расположение щитков носовой области: 1. *L. sax. defilippii*. 2. *L. sax. dahli*. Щитки: а—лобноносовой, б—задненосовой, в—передненосовой.

ди анального, как правило, симметрично расположено два увеличенных щитка (рис. 6, 1). В отдельных случаях между двумя этими щитками вдается увеличенный третий.

Основной фон верхней части туловища зеленовато-серый, грязновато-бурый или коричневатого-серый. Вдоль спины расположены темные, обычно несколько вытянутые поперек, неправильной формы пятнышки, образующие более или менее четко выраженный сетчатый узор, как правило, равномерно распределенный по всей верхней стороне тела. Вдоль боков туловища расположены в 3 или 4 ряда тесно сближенные между собой темные кружки с беловатыми или зеленоватыми, а на уровне груди—голубыми центрами. Брюхо зеленоватое или желтовато-зеленое, часто с чередующимися черными и голубыми пятнами на наружных рядах брюшных щитков. Хвост молодых особей имеет нежную золотисто-зеленоватую окраску, которая сохраняется на протяжении всего первого года их жизни.

Половой диморфизм особенно хорошо выражен в период размножения. У самцов вся нижняя часть тела в это время приобретает яркую желтовато-зеленую, реже совершенно зеленую окраску, а боковые ряды брюшных щитков и большая часть светлых глазков по бокам тела, особенно в передней его части, становятся темно-синего, почти фиолетового цвета, так, что бока тела выглядят иногда сплошь синими или сине-зелеными. В отдельных случаях, все туловище самцов приобретает зеленоватый оттенок. Подобная окраска самцов устанавливается с осени, перед залеганием в спячку, и исчезает весной по окончании брачного периода.

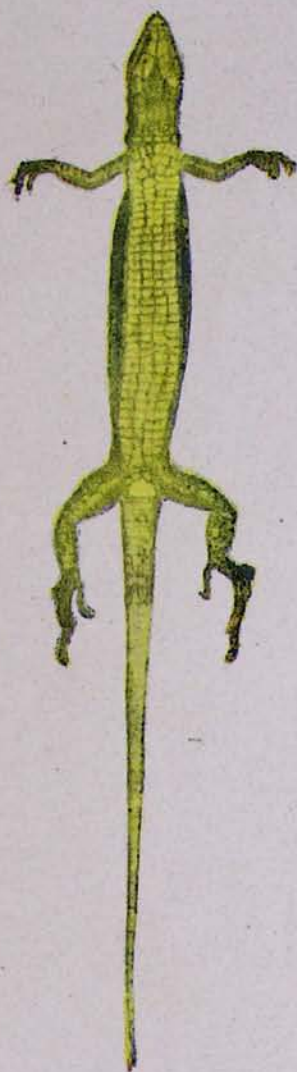


Таблица 1. Характерная окраска брюха *L. saxicola defilippii* (Cameroon).
Слева ♂, справа ♀. Сиснанский район.

Сравнительные заметки. Подвид *defilippii* распадается внутри своего ареала в пределах Армении на несколько хорошо выраженных экотипов. Ящерицы из ю.-в. части Армении (Мегринский, Азизбековский, Микоянский и Кафанский р-ны) и Нах. АССР (Ордубадский и Джульфинский р-ны) отличаются несколько меньшей величиной (длина тела 55—65 мм), более светлой серовато-коричневой окраской верхней стороны тела, менее яркой брачной окраской самцов и тем, что спинной рисунок располагается обычно у них вдоль хребта, не занимая всей ширины спины, или нередко отсутствует вовсе. В свое время они были описаны Беттгером (1892) из Ньюади и Татева, как *Lacerta muralis* var. *raddei* (рис. 1, 3, 4 и 5).

Сильно уклоняются от обычной формы также особи из Зангезура (Сисианский, Горисский и Кафанский р-ны). Помимо рисунка туловища, напоминающего таковой у подвида *L. sax. armeniaca*, для них характерно частое присутствие центрального преанального щитка и наличие обычно хорошо развитых ребрышек на чешуйках верхней поверхности голени.

Систематическое положение описанной Беттгером по 1 экз. из Ньюади *Lacerta muralis* var. *valentini* неясно. Наличие большого преанального щитка не позволяет объединить ее с *L. s. defilippii*, у которой щиток этот отсутствует. Мною эта ящерица в Ньюади найдена не была.

Другой четкий экотип образуют особи из Ноемберянского и Иджеванского районов (сев. Армения), отличающиеся, в частности, меньшей величиной (55—62 мм) и более светлой, сероватой окраской верхней части тела. В коллекции Зоологического ин-та АН Армянской ССР имеются такие экземпляры, добытые в окр. Ноемберяна и Иджевана.

Распространение. Камерано (Camerano, 1877) описал свою *Podarcis defilippii* из Демавенда в Северном Иране, чем объясняется и русское название этой формы—иранская скальная ящерица, против которого возражает Р. Д. Джафаров (1949).

Распространение подвида охватывает Северный Иран (Эльбурс), по-видимому ю.-в. Турцию, ю. Туркмению (Копет-Дар), Талыш, с.-з. и ю.-з. Азербайджан. В Армении—долину реки Аракс и долины его притоков на северо-запад до Лениакана, бассейн озера Севан, долины рек Дебед и Агстев (притоки Куры). Известна до высоты 2500 метров над уровнем моря.

В коллекции ЗИН АН Армянской ССР имеются экземпляры из окр. Еревана и Лениакана, Талинского, северной части Эчмиадзинского, Котайкского, Аштаракского, Артикского, Апаранского, Агинского, Вединского, Ахтинского, Мегринского, Сисианского, Горисского, Кафанского, Азизбековского, Микоянского, Севанского, Нор-Баязетского, Мартунинского, Кироваканского, Спитакского, Алавердского, Иджеванского и Ноемберянского районов. Известна также из всех районов Нахичеванской АССР (см. карту рис. 12).

2. *Lacerta saxicola dahli* subsp. nov. (рис. 3)

Тип № 892 ♀ Зоологического института АН Армянской ССР. Армянская ССР, Кироваканский район, окр. ст. Шагали 27. VII. 1955 г. Колл. И. С. Даревский.

Паратипы: № 902 (серия 15 экз.) ЗИН АН Армянской ССР. Армянская ССР, Алавердский р-н, окр. ст. Туманян 4. VI. 1955; № 16676

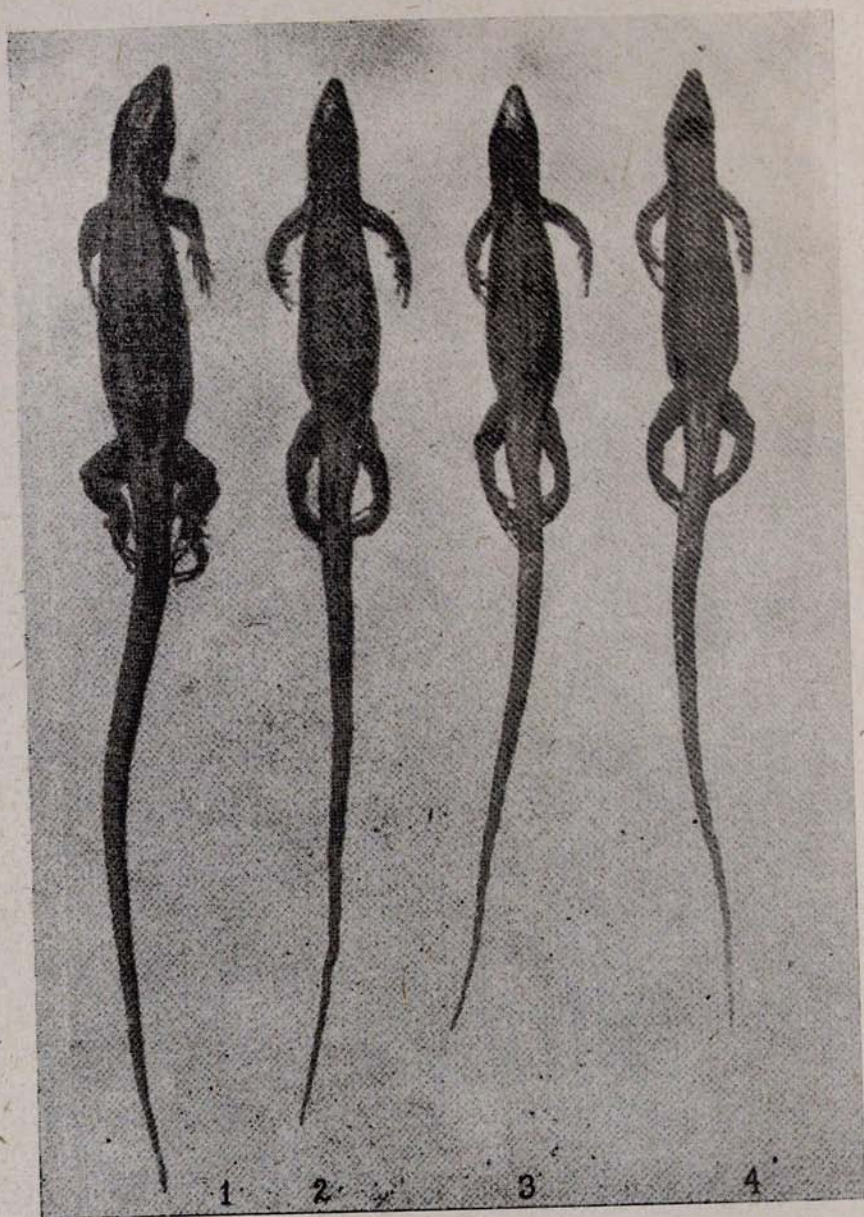


Рис. 3. Вариации спинного рисунка у *Lacerta saxicola dahli*. 1. ♀. Окр. ст. Шагали (тип), 2. ♀. Окр. Кировакана, 3. ♀. Окр. Степанавана, 4. ♀. Окр. ст. Туманян.

(серия 16 экз.) Зоологического ин-та АН СССР. Армянская ССР, окр. Кировакана 2. IX. 1955. Колл. И. С. Даревский.

Названа по имени зоолога С. К. Даля, долго и плодотворно занимавшегося изучением позвоночных животных Армении и, в частности, пресмыкающихся.

Длина туловища с головой 55—65 мм, хвост приблизительно в 2 раза длиннее. Отношение длины туловища с головой к длине хвоста 0,49—0,53.

Межчелюстной щиток не касается лобносового. Шов между задненосовым и лобносовым щитками значительно уже, или, очень редко, равен шву между передним и задним носовыми (рис. 2, 2). Иногда задненосовой не касается лобносового вовсе, или же отделен от него маленьким безымянным щитком. Ширина лобносового больше или реже равна его длине. Задний надглазничный касается в одной точке или же не касается вовсе верхневисочного. Ряд зернышек между верхнересничными и надглазничными щитками всегда полный. Между центральновисочным и барабанным щитками в самом узком месте расположено две, реже одна или три чешуйки (рис. 4, 2). Горловых чешуек 26—31. Вокруг середины туловища в одном ряду 52—55 чешуек, бедренных пор 17—20. Большой преанальный щиток всегда отсутствует. Впереди анального два небольших увеличенных щитка.

Брюшные щитки по краям брюха граничат с двумя туловищными чешуйками, одна из которых имеет треугольную форму и сильно увеличена. В отдельных случаях чешуйка эта увеличивается настолько, что образует с каждой стороны брюха по узкому дополнительно ряду щитков, которых становится в этом случае 9.

Верхняя сторона тела самок коричневато-бурого, бледно-бурого, темно-бежевого, светло-шоколадного или зеленовато-серого цвета. Вдоль хребта, далеко не занимая всей ширины спины, располагаются образующие узор, слегка вытянутые в поперечном направлении, неправильной формы мелкие темно-бурые пятнышки, особенно резко выраженные у молодых экземпляров. Вдоль боков туловища проходит бурая полоса, состоящая из более или менее ясно выраженных, иногда не вполне замкнутых темных кружков со светлыми или голубоватыми (в передней части тела) центрами. Между нижним краем боковой полосы и границей брюха расположено довольно широкое, лишенное рисунка, поле, цвета основного фона туловища, по которому проходит иногда ряд едва намечающихся, довольно крупных светлых пятен. Нижняя часть тела светло-канареечно-желтая, реже зеленоватая. Низ головы и горло матово-белые. На наружных краях брюшных щитков проступают светло-голубые пятна. Описание составлено по самкам, самцы неизвестны.

Сравнительные заметки. Описываемый подвид наиболее близок по своим морфологическим признакам к *L. sax. defilippii*, однако четко отличается от него меньшей величиной, окраской и рисунком туловища, а также некоторыми морфологическими признаками.

ми, в частности иным расположением щитков носовой и височной областей (рис. 2 и 4).

Распространение. Ю. Грузия (Болнисский, Тетрицкаройский и ю. часть Марнеульского р-на). В Армении—долина р. Дебед на юг до Кировакана. Изолированная популяция существует в окр. Ленинакана („Вартапетский лес“). В коллекции ЗИН АН Армянской ССР имеют-

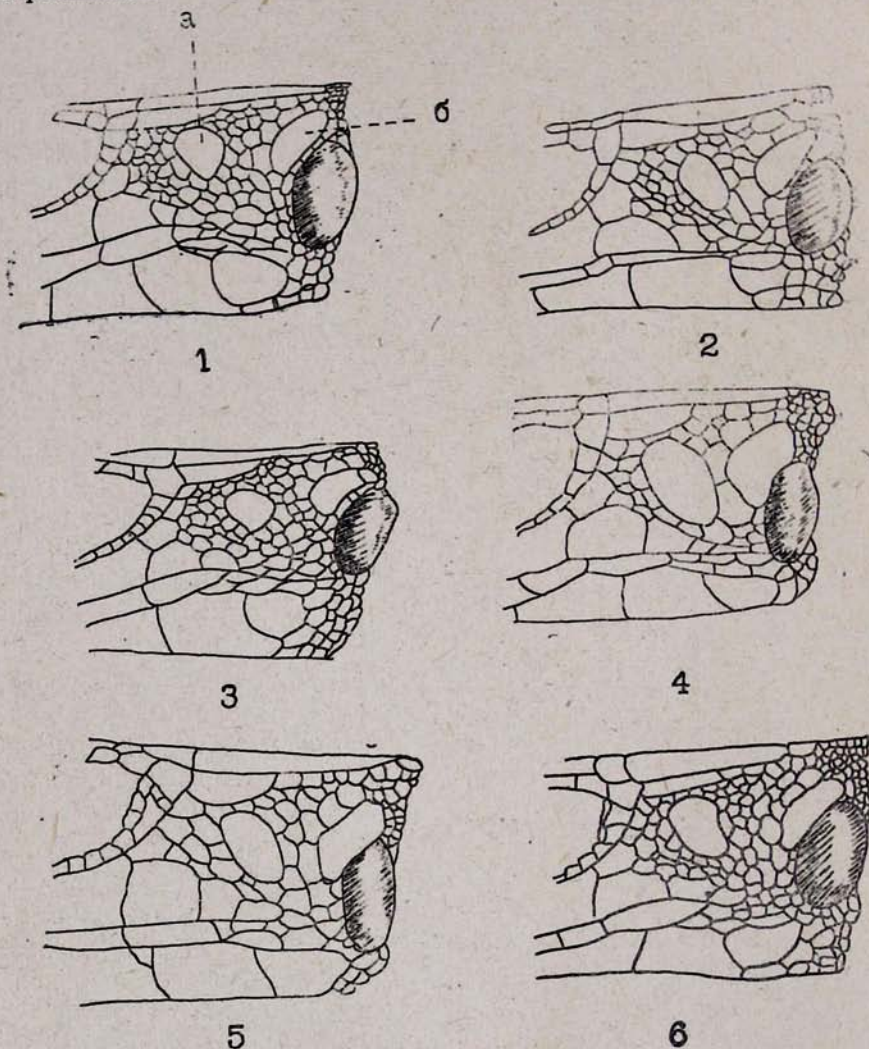


Рис. 4. Наиболее характерное расположение щитков височной области: 1. *L. sax. defillippii*, 2. *L. sax. dahli*, 3. *L. sax. portschinskii*, 4. *L. sax. armeniaca*, 5. *L. sax. terentjevi*, 6. *L. sax. rostombekowi*.

Щитки: а—центральновисочный, б—барабанный.

ся серии из окр. Ленинакана, Степанавана, Кировакана, окр. перевала „Волчьи ворота“ на границе с Грузией, окр. жел.-дор. станций Памбак, Шагали, Туманян и Алаверди в долине Дебеда, а также из

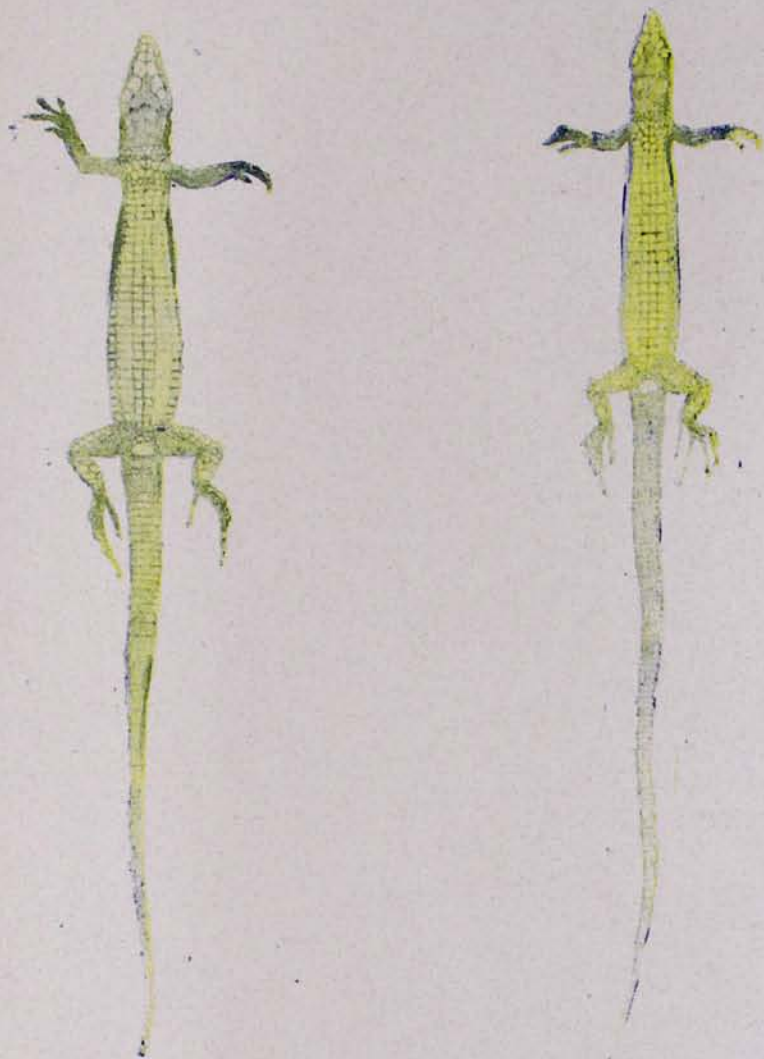


Таблица 2. Характерная окраска брюха: слева ♀ *L. saxicola dahli* subsp. nov., окр. Кировакана; справа ♀ *L. saxicola rostombekowi* subsp. nov., окр. Спитака.

ряда мест между этими станциями. В коллекциях Музея Грузии имеются большие серии из окр. Манглиси и Самгори (карта, рис. 12).

3. *Lacerta saxicola rostombekowi* subsp. nov. (рис. 5)

Тип № 900 ♀ Зоологического института АН Армянской ССР, Армянская ССР, Иджеванский р-н, окр. Иджевана 1. X. 1955. Колл. И. С. Даревский.

Паратипы: № 901 (серия 10 экз.) ЗИН АН Армянской ССР, Армения, Шамшадинский район, окр. сел. Берд 25. IX. 1955; № 16678 (серия 18 экз.) Зоологического ин-та АН СССР, Армения, Спитакский р-н, окр. с. Спитак 31. VIII. 1955. Колл. И. С. Даревский.

Названа по имени зоолога В. Н. Ростомбекова, посвятившего ряд работ изучению герпетофауны Закавказья. По величине наиболее мелкий из рассматриваемых подвигов.

Длина туловища с головой 48—57 мм. Хвост приблизительно в два раза длиннее. Отношение длины тела к длине хвоста равно 0,48—0,55.

Межчелюстной не касается лобносового, ширина которого больше или редко равна его длине. Шов между лобносовым и задненосовым щитками больше или равен шву между передним и задним носовыми. Между верхнересничными и надглазничными щитками расположен полный, иногда частично сдвоенный ряд зернышек. Задний надглазничный не касается вовсе или же касается в одной точке верхневисочного. Между барабанным и центральновисочным щитками, в самом узком месте, расположены 2—4, чаще 2—3 чешуйки (рис. 4,6).

Вокруг середины туловища в 1 ряду 50—55 чешуек. Горловых чешуй 23—29. Бедренных пор 15—18. Щитки, окружающие анальный щиток, спереди более или менее равны по своей величине, несколько расширенным может быть только центральный из них (рис. 6,2). Брюшные щитки крайнего ряда соприкасаются с тремя туловищными чешуйками.

Основной фон верхней части туловища (у самок) оливково-серый, коричневатобурый, светло-коричневатый или светло-шоколадный. Вдоль спины, не занимая обычно всей ее ширины, располагается сетчатый рисунок, состоящий из вытянутых в поперечном направлении бурых или черных пятнышек. По бокам тела проходит более или менее четко выраженная полоса, образованная частично слившимися между собой темными кружками со светлыми или голубоватыми (в области груди) центрами.

Нижняя сторона головы, горло и брюхо зелено-желтого или зеленоватого цвета. Крайние брюшные щитки несут на себе голубые пятна. Встречаются экземпляры, спинной и боковой рисунок которых едва выражен. Хвост сеголеток яркого голубовато-зеленого цвета.

Описание составлено по самкам, самцы неизвестны.

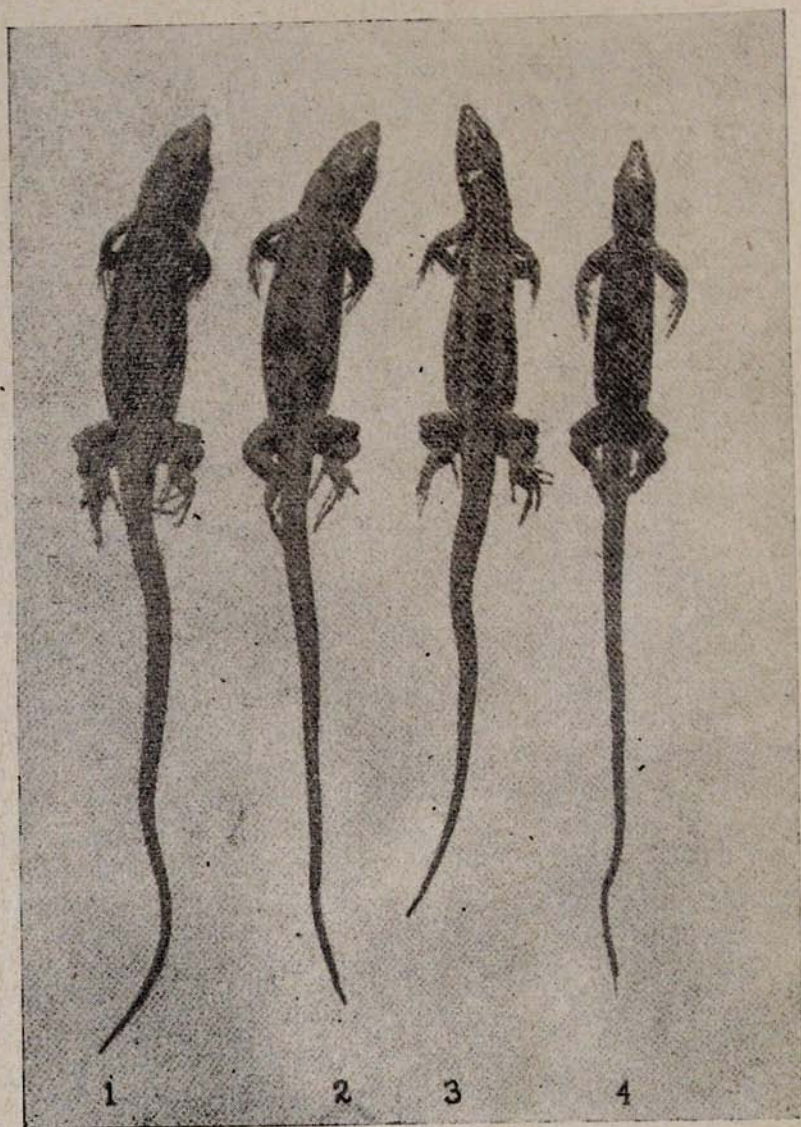


Рис. 5. Вариации сливного рисунка у *L. sax. rostombekowi*; 1. ♀. Окр. Иджевана (тип), 2. ♀. Окр. Ноемберяна, 3. ♀. Окр. Кировакана, 4. ♀. Окр. Спитака.

Сравнительные заметки. По своей морфологии описываемая форма более всего близка к *L. sax. dahli*, отличаясь от нее меньшей величиной, рисунком и окраской туловища, а также рядом морфологических признаков, основные из которых приводятся в следующей таблице 1.

Таблица 1

<i>dahli</i>	<i>rostombekowi</i>
Вперед анального симметрично расположено два увеличенных щитка (рис. 6,1).	Вперед анального симметрично расположено три более или менее равных по величине щитка. Несколько увеличен может быть только средний из них (рис. 6,2).
Шов между лобносовым и заднепосовым щитками (если они касаются) значительно меньше, или редко равен шву между передним и задним носовыми (рис. 2,2).	Шов между лобносовым и заднепосовым щитками больше или редко равен шву между носовыми (рис. 2,1).
Многие из брюшных щитков по краям тела граничат с двумя несколько увеличенными туловищными чешуйками.	Большинство брюшных щитков по краям тела граничат с тремя туловищными чешуйками.
Вокруг середины туловища расположено 52—55 чешуек.	Вокруг середины туловища 50—55 чешуек.
По средней линии горла до воротника расположена 26—31 чешуйка.	По средней линии горла до воротника 23—29 чешуек.
Бедренных пор 17—20.	Бедренных пор 15—18.

Распространение. С.-з. Азербайджан (ю. часть Таузского р-на¹). В Армении—долина р. Агстев (Иджеванский р-н), ю. часть Ноемберянского р-на, долины рек Тавуш и Гасансу (Шамшадинский р-н), долина верхнего течения р. Памбак (Дебед), между Спитаком и Кироваканом (карта рис. 12).

4. *Lacerta saxicola portschinskii* Kessler, 1878 (рис. 7)

Lacerta portschinskii Kessler, 1878; *Lacerta muralis* var. *depressa* Boettger, 1889; *Lacerta saxicola* var. *chalibdea* (non Eichwald).

Длина туловища с головой 55—63 мм у самцов и 50—55 мм у самок. Хвост длиннее, чем у всех остальных подвидов, и более чем в два раза превышает длину туловища с головой. Отношение длины тела к длине хвоста составляет 0,42—0,55. Межчелюстной не касается лобносового, который широким швом прилегает к заднепосовому. Ширина лобносового больше, или реже равна его длине. Между верхнересничными и надглазничными щитками всегда имеется полный, иногда ча-

¹ В сборах А. М. Алекперова, переданных им в ЗИН АН СССР, имеются экземпляры из окр. оз. Гейгель в Кировабаском р-не Азербайдж. ССР.

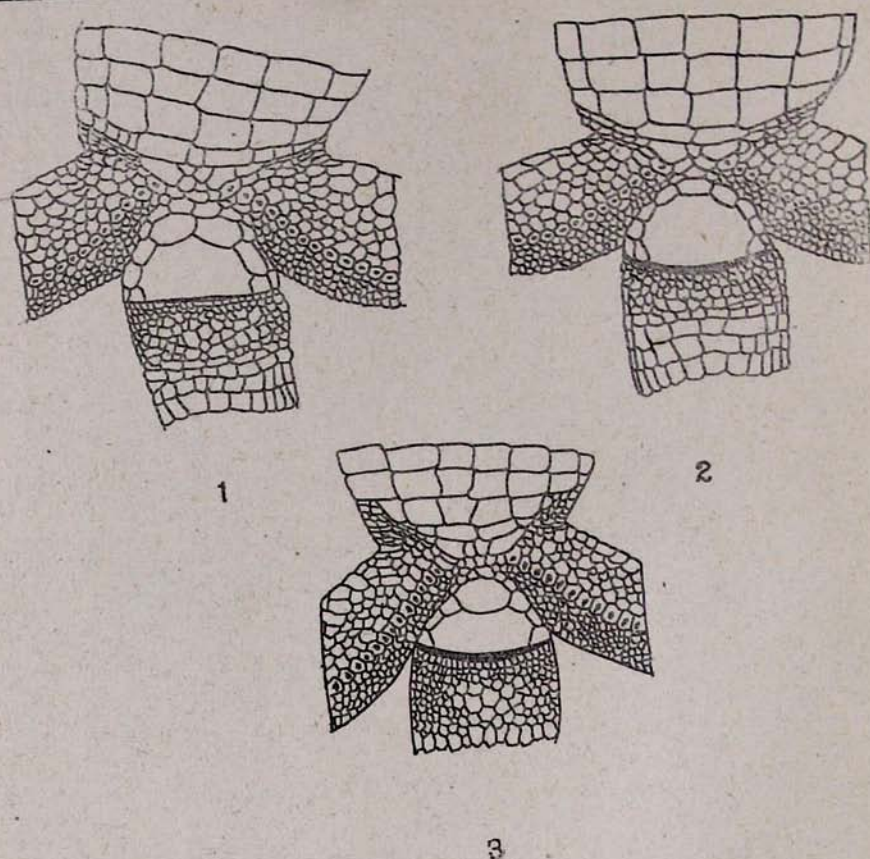


Рис. 6. Расположение щитков клоакальной области: 1. *L. sax. defilippii*, 2. *L. sax. rostombekewi*, 3. *L. sax. portschinskii*.

стично сдвоенный, ряд зернышек. Задний надглазничный обычно в одной точке касается верхневисочного.

Между барабанным и центральновисочным, в тех случаях, когда он выражен, чешуйки расположены в 3—4, реже в 2 продольных ряда (рис. 4,3). Горловых чешуек 25—32. Вокруг середины туловища 51—61, чаще 59—60 чешуек. Бедренных пор 16—22. Впереди анального щита всегда имеется сравнительно крупный, обычно закругленный сзади, преанальный (рис. 6,3).

Брюшные щитки крайних рядов соприкасаются с тремя туловищными чешуйками.

Основной фон верхней части туловища грязно-зеленый или оливково-бурый у самцов, и коричневато-серый или бурый у самок.

Всю верхнюю часть спины занимает сетчатый узор, образованный вытянутыми поперек и касающимися друг друга мелкими темными пятнами. По бокам туловища проходит черная или бурая полоса с зубчатым верхним и размытым нижним краями. Полоса эта состоит из слившихся между собой двух или трех рядов темных кружков со

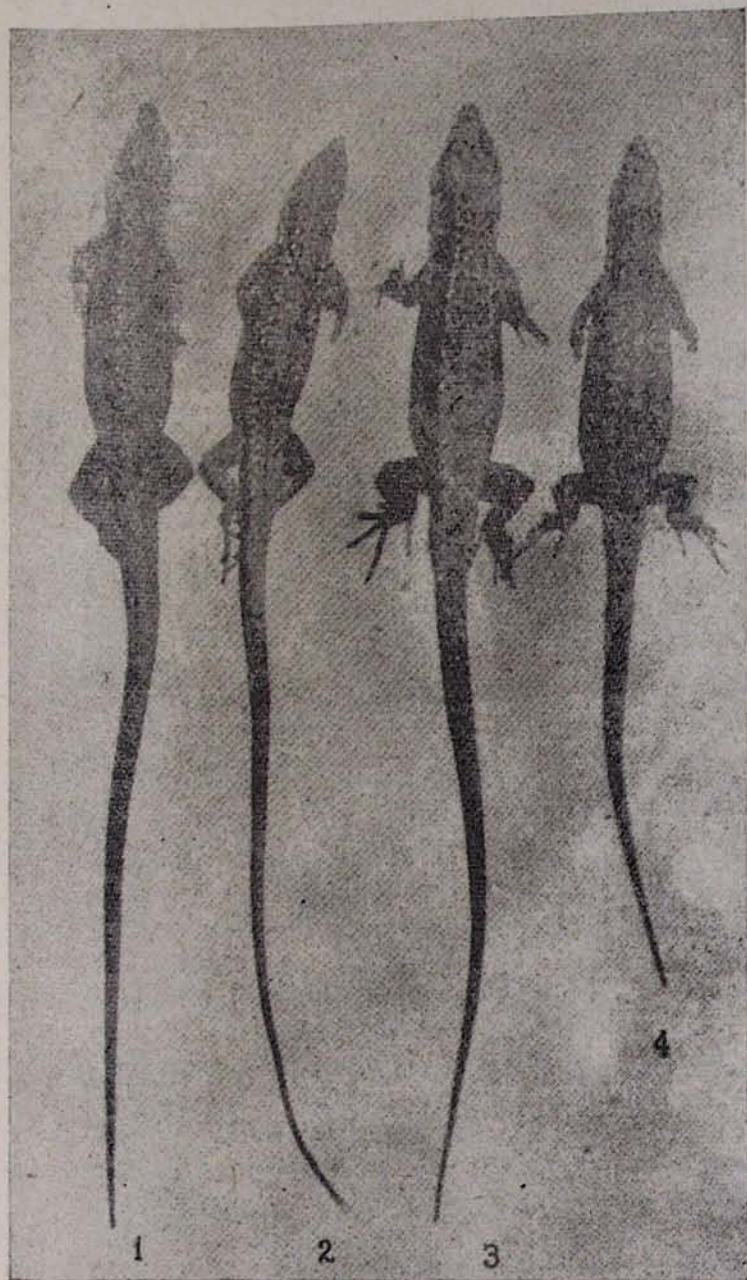


Рис. 7. Вариации спинного рисунка у *Lacerta saxicola portschinskii*:
1. ♂. Окр. Алаверди, 2. ♀. Окр. ст. Тумаян, 3. ♂. Окр. Степанавана, 4. ♀. Окр. Степанавана.

светлыми, а в области груди—голубыми центрами. По зубчатому верхнему краю полосы расположены светлые пятнышки, сливающиеся иногда в сплошную светлую линию.

В период размножения брюхо, горло и голова снизу ярко-желтого цвета, переходящего иногда в ячно-желтый. Летом яркая окраска нижней стороны тела обычно полностью исчезает, или сохраняется у некоторых особей только на брюхе. Края брюха и пограничные с ними участки тела приобретают у самцов во время брачного периода интенсивную ярко-синюю окраску, которая образуется уже осенью перед уходом на зимовку. Иногда небольшие синие пятна могут появляться и по бокам головы.

Распространение. Подвид был описан в 1878 г. Кесслером по экземплярам, добытым в окр. Тбилиси. Встречается в долине среднего течения р. Куры (ю.-в. склоны Триаletского хребта и его отрогов). В Армении—долина притока Куры р. Дебед, на юг до Колагерана, а также долины и ущелья мелких притоков Дебеда. По левому притоку р. Дзорaget поднимается до Степанавана. В коллекции ЗИН АН Армянской ССР имеются экземпляры из окр. жел.-дор. станций Туманян, Алаверди, Ахтала, Шнох и из ряда пунктов между ними. В Музее Грузии имеются экземпляры из окр. жел.-дор. ст. Самгори. У Буланже (1913) имеется указание на несколько экз. из Елизаветполя (ныне Кировабад) в Азербайджане (карта рис. 12).

5. *Lacerta saxicola armeniaca* Mehely, 1909 (рис. 8)

Lacerta muralis (non Laurenti); *Lacerta saxicola chalibdea* (non Eichwald).

Длина туловища с головой 70—75, чаще 60—65 мм. Хвост приблизительно в два раза длиннее. Отношение длины тела к длине хвоста 0,45—0,54. Межчелюстной щиток не касается лобносового или же касается в одной точке. Задненосовой касается лобносового широким швом. Ширина лобносового больше или редко равна его длине. Ряд зернышек между верхнересничными и надглазничными щитками всегда более или менее редуцирован. Задний надглазничный, в большинстве случаев, не касается верхневисочного. Между большими центральновисочными и барабанным щитками лежат, как правило, 2 крупных, расположенных одна над другой чешуйки (рис. 4,4). Этот признак вообще очень характерен для данного подвида и имеется у подавляющего большинства экземпляров. В этой связи можно отметить недостаточную обоснованность замечания Р. Д. Джафарова (1949) относительно роли щитков височной области при построении внутривидовой классификации скальных ящериц вообще. В редких случаях центральновисочный может быть заменен двумя прилегающими друг к другу большими щитками. Горловых чешуек 18—25, чаще 20—23. Вокруг середины туловища в одном ряду 40—47 чешуек. Бедренных пор 13—18. Преанальный щиток не всегда четко выражен и часто за-

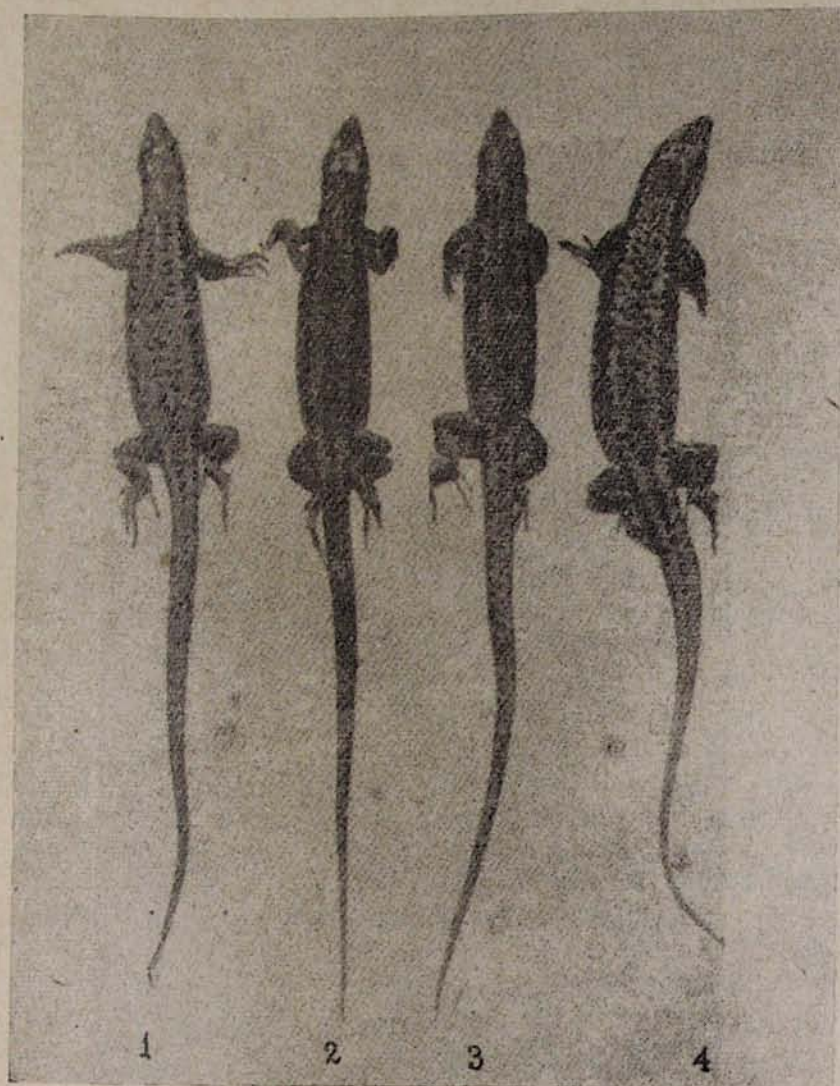


Рис. 8. Вариации спинного рисунка у *Lacerta saxicola armeniaca*: 1. ♀. Окр. Степанавана, 2. ♀. Семеновский перевал, 3. ♀. Окр. Артика, 4. ♂. Окр. сел. Сатнахач (сев. бер. оз. Севан).

менен 2 более мелкими, лежащими рядом, чешуйками. У особей из одних популяций, например, на Семеновском перевале в северной Армении, щиток этот выражен приблизительно у 60—65% экз., в других популяциях, например в Артикомском районе, у 70—80%. Височная область головы умеренно вздута, наибольшая ширина черепа между скуловыми дугами всегда меньше расстояния от заднего края темен-

ной кости до линии, соединяющей передние края глазниц¹ (передние края больших надглазничных костей) (рис. 11, 7).

Основной фон верхней части тела буровато-зеленоватый, коричневато-бурый, оливково-бурый или (особенно в передней части туловища)—грязно-зеленый или реже—желтовато-зеленый. На этом фоне расположены, обычно более тесно сосредоточенные вдоль хребта, и не занимающие всей ширины спины, вытянутые черные или бурые пятнышки.

По бокам тела расположено по темной полосе, образованной тремя, реже четырьмя рядами частично слившихся между собой черных или бурых кружков со светлыми или голубыми центрами. По верхнему зубчатому краю каждой полосы расположены светлые пятнышки.

Брюхо бледно-лимонно-желтое с голубыми и черными пятнами, расположенными на краях брюшных щитков. У молодых брюхо зеленовато-белое. Хвост сегелеток голубовато-серого цвета.

Распространение. З. Азербайджан, с. Карабах, ю. Грузия (в. часть Дманисского и ю. часть Болнисского районов)². В Армении была впервые описана в 1909 г. Мехели, из окрестностей Еленовки (Севана) и Джелал-оглы (Степанавана). Широко распространена в северной лесной части республики, где известна из Кироваканского, Степанаванского, Калинипского, с. части Алавердского, ю. части Иджеванского, Красносельского, ю. части Шамшадинского, Ахтинского, Севанского и Артикского районов. Изолированные популяции существуют в островных лесах и на местах бывших лесов в Ахурянском (окр. перевала Джаджур), Апаранском (ущелье р. Касах), Басаргечарском и Спитакском р-нах, откуда имеются экземпляры в коллекции ЗИН АН Армянской ССР.

У С. А. Чернова (1939) имеется указание на экземпляр этой ящерицы с г. Капутджух в Зангезурском хребте. Однако, как любезно сообщил мне С. А. Чернов, экземпляр этот, хранящийся в коллекции ЗИН АН СССР, в свое время был ошибочно определен Г. Ф. Суховым и в действительности относится к подвиду *L. sax. defilippii* (карта рис. 12).

6. *Lacerta saxicola terentjevi* subsp. nov. (рис. 9)

Lacerta saxicola armeniaca (non Mehely) Даль, 1954.

Тип № 895 ♂ Зоологического института АН Армянской ССР. Армянская ССР, Гукасянский район, окр. сел. Верин Гукасян 5. VIII. 1955. Колл. И. С. Даревский.

Паратипы: № 903 (серия 25 экз.), ЗИН АН Армянской ССР, местонахождение то же; № 16677 (серия 11 экз.) Зоологического ин-та

¹ Эти промеры могут быть сделаны и поверх щитков головы: между задними краями подглазничных щитков, и от заднего края затылочного щитка до линии, соединяющей передние края первой пары надглазничных щитков.

² Для Грузии указывается впервые.

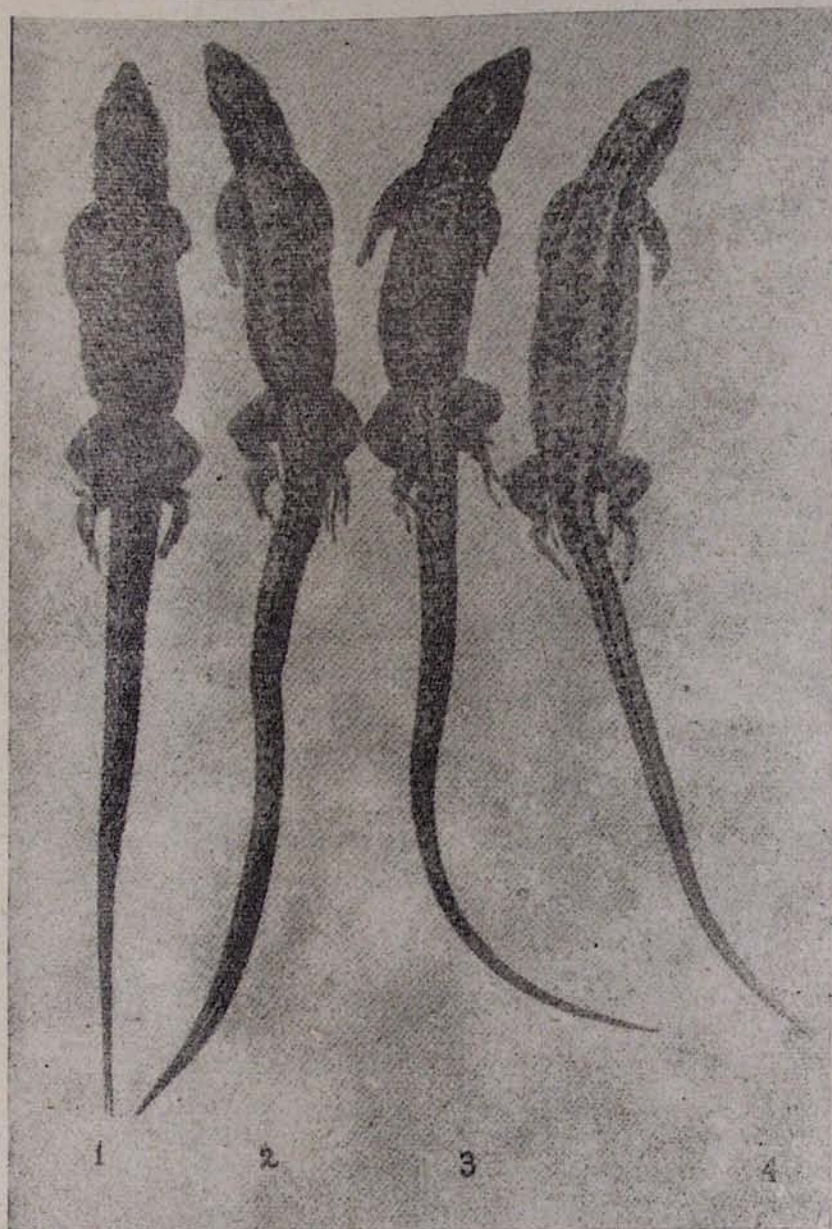


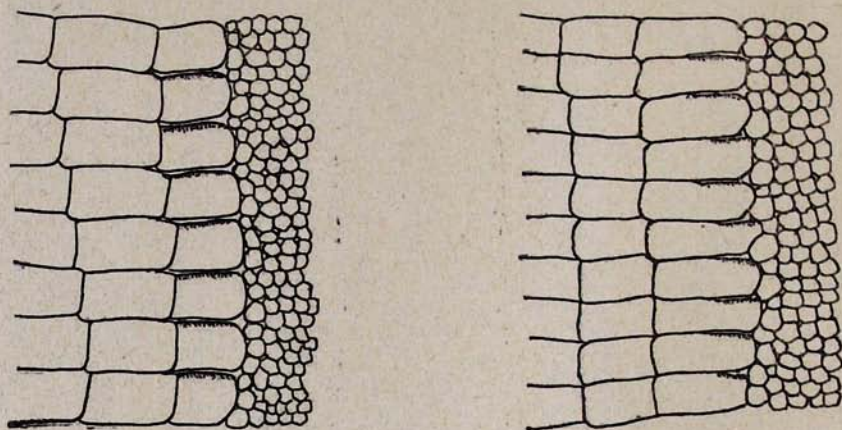
Рис. 9. Вариации спинного рисунка у *Lacerta saxicola terentjevi*: 1. ♂. Окр. В. Гукасяна (тип), 2. ♂. Окр. сел. Кармрашен (степная зона Арагаца), 3. ♀. Окр. Апарана, 4. ♀. Окр. оз. Арпилич (Гукасянский р-н).

АН СССР, Армянская ССР, Талинский р-н, выше сел. Кармрашен
14. VI. 1955. Колл. И. С. Даревский.

Названа по имени известного советского герпетолога П. В. Терентьева. Наиболее крупный по величине из рассматриваемых подвидов.

Длина туловища с головой 75—80, чаще 65—70 мм. Хвост немногим менее 2 раз длиннее туловища с головой. Отношение длины тела к длине не подвергавшегося регенерации хвоста составляет 0,50—0,57.

Межчелюстной щиток не касается лобноносового, который бывает иногда отделен от задненосового. Ширина лобноносового больше его длины. Задний подглазничный в большинстве случаев не касается верхневисочного. Ряд зернышек между верхнересничными и надглазничными щитками полный, реже в той или иной степени редуцирован. Между центрально-височными и барабанным щитками чешуйки расположены обычно в 2, гораздо реже в 1 или 3 ряда (рис. 4,5). Горловых чешуек 22—30. Вокруг середины туловища в одном ряду 40—51 чешуйка, чаще 41—45. Бедренных пор 15—20, обычно 16—18. Впереди анального располагается, как правило, один крупный преанальный щиток. Реже преанальных бывает два. Большинство крайних брюшных щитков соприкасается по краям брюха с двумя несколько увеличенными туловищными чешуйками (рис. 10,2). Височная область



1

2

Рис. 10. Пограничная область между брюшными щитками и чешуей туловища: 1. *L. sax. portschinskii* (брюшные щитки граничат с тремя туловищными чешуйками). 2. *L. sax. terentjevi* (щитки брюха граничат с двумя чешуйками).

головы относительно сильно вздута, ширина черепа между скуловыми дугами равна или почти равна расстоянию от заднего края теменной кости до линии, соединяющей передние края глазниц (передние края больших надглазничных щитков) (рис. 11,2).

Основной фон верхней части туловища у взрослых грязно-зеленый, зеленовато-серый, оливково-бурый или, реже, желто-зеленый. Вдоль спины по хребту располагаются вытянутые в поперечном направлении и обычно касающиеся друг друга черные или грязно-бурые пятна, наиболее крупные из которых, особенно у самок, могут покрывать до 35—40 спинных чешуек. В редких случаях пятна эти, умень-

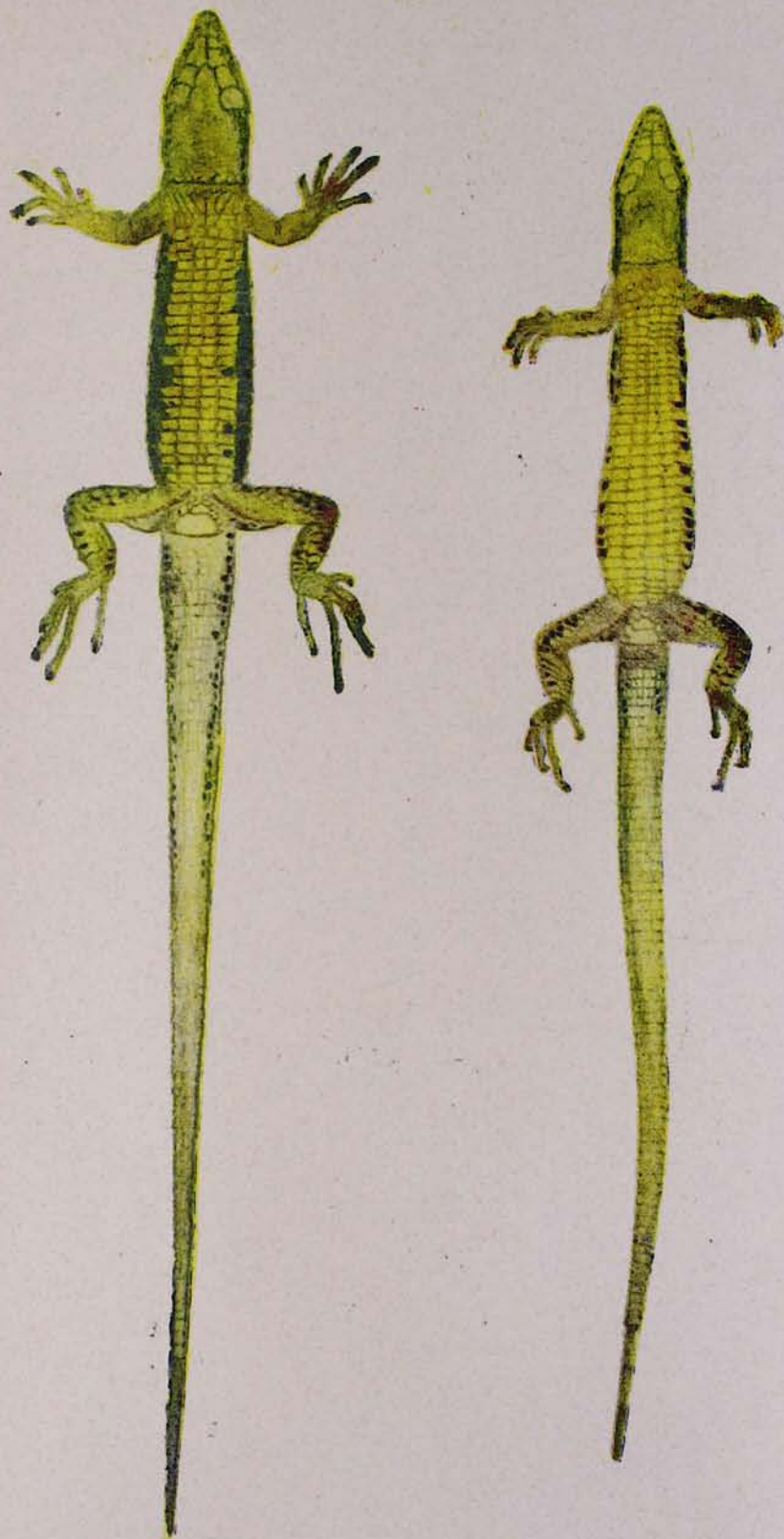


Таблица 3. Характерная окраска брюха *L. saxicola terentjevi* subsp. nov.
Слева ♂, справа ♀. Гегамский хребет.

шаясь в размерах, образуют сетчатый рисунок, всегда очень резко выраженный у молодых. По бокам туловища с каждой стороны проходит широкая черная или грязно-бурая полоса, образованная слившимися между собой одним или двумя рядами темных кружков, которые бывают иногда в той или иной степени расчленены. По полосе в один или два ряда располагаются светлые (голубые в области груди) пятна, представляющие собой центры слагающих полосу кружков. Голова сверху покрыта черными, неправильной формы пятнами и крапинками. Весной нижняя часть тела у взрослых обоего пола яично-желтая, редко голубовато-белая. У самцов в период размножения боковые ряды брюшных щитков и прилежащие к ним участки тела приобретают ярко-голубую или синюю окраску.

Распространение. Ю.-з. Грузия (Богдановский и Ахалкалакский р-ны). С.-з. Армения—Гукасянский и с.-з. часть Степанаванского района, степная зона Арагацского массива в Талинском, Артикском,

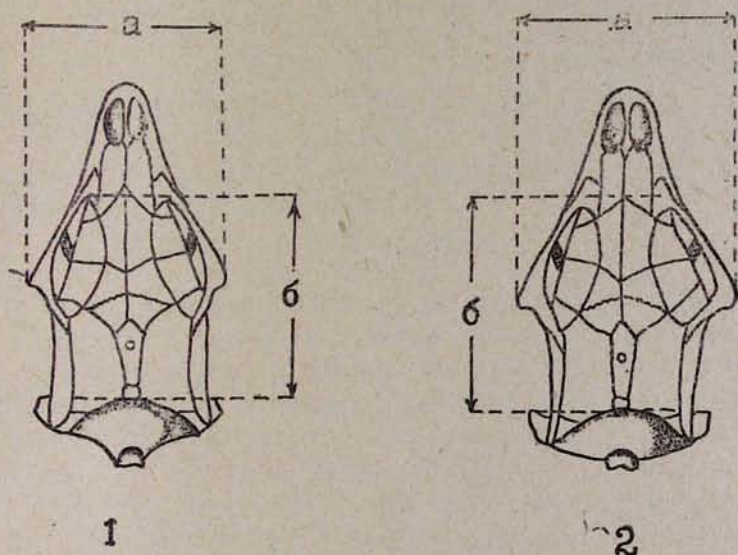


Рис. 11. Вид черепа сверху: а—наибольшая ширина черепа между скуловыми дугами, б—то же расстояние, отложенное по длинной оси черепа от заднего края теменной кости. 1. *L. sax. armeniaca*, 2. *L. sax. terentjeoi*.

Апаранском и Аштаракском р-нах, Апаранское плато и с.-з. и с.-в. отроги Гегамского хребта, где спускается до берегов оз. Севан (окр. сел. Лчашен в Севанском р-не).

В коллекции ЗИН АН Армянской ССР имеются также серии с с.-в. склонов Гегамы, между гор. Нор-Баязетом и оз. Акналич. По-видимому к этой форме относится *Lacerta chlorogaster* с берегов Севана, определенная Никольским (1913, 1915). Вероятно встречается и в пограничных с с.-з. Арменией районах Турции. Обитает в зоне между 2000—3800 м над ур. моря (карта рис. 12).

Сравнительные заметки. Имевшиеся до 1954 г. в коллекциях ЗИН АН Армянской ССР единичные экземпляры этой формы

ранее априорно отождествлялись с подвидом *L. s. armeniaca* (Даль, 1954), однако подробный сравнительный анализ, произведенный мной на больших сериях, показал, что мы имеем дело с новым, хорошо выраженным подвидом. Некоторые морфологические различия (исключая окраску) между двумя этими формами приводятся в следующей таблице 2.

Таблица 2

Признаки	<i>armeniaca</i>	<i>terentjevi</i>
Ширина черепа между скуловыми дугами по отношению к расстоянию от заднего края черепа до линии, соединяющей передние края глазниц.	Значительно меньше (рис. 11,1)	Равна или почти равна (рис. 11,2).
Количество чешуек по средней линии горла.	18—25	22—30
Количество чешуек в одном ряду вокруг середины туловища	40—47	40—51
Количество бедренных пор.	13—18	15—20
Количество чешуек между центральновисочным и барабанным щитками.	Две крупных, лежащих одна над другой в один ряд, чешуйки (рис. 4,4).	Два, редко один или три ряда мелких чешуек (рис. 4,5).
Ряд зернышек между верхнересничными и надглазничными щитками.	Всегда в той или иной степени редуцирован.	В большинстве случаев полный.

6 а. *L. sax. armeniaca* x *L. sax. defilippii*.

В морфологии этих ящериц сочетаются систематические признаки как одного, так и второго подвида. По рисунку и окраске они, как правило, очень мало отличаются от *defilippii*, имея обычно более темный и резко выраженный спинной рисунок. От этой формы их отличает, однако, наличие хорошо выраженного большого преанального щитка и прерванный, как правило, ряд зернышек между верхнересничными и надглазничными щитками.

По всем остальным признакам эта гибридная форма не уклоняется, или почти не уклоняется, от *defilippii*. Подобные гибриды изредка встречаются только в смешанных популяциях в зонах взаимного проникновения обоих подвидов (см. карту рис. 12). В коллекции ЗИН АН Армянской ССР имеются экземпляры из окр. сел. Артик и из долины р. Мармарик между сел. Меградзор и сел. Анкаван.

Зоны взаимного проникновения подвидов и некоторые теоретические соображения

Как можно видеть на прилагаемой карте (рис. 12), ареалы всех распространенных на территории Армении подвидов скальной ящерицы в той или иной степени друг друга перекрывают. В образующихся таким образом зонах взаимного проникновения обе пограничные формы на довольно значительном протяжении встречаются совместно. Подобное

явление чаще всего наблюдается в тех случаях, когда между ареалами двух или нескольких подвидов не существует географической изоляции и они как бы постепенно замещают друг друга. Рассматривая смешанную популяцию ящериц в зоне проникновения, можно проследить, как на границе ареала одного из подвидов встречаются сначала отдельные особи другого, затем по мере углубления в зону число их быстро возрастает, пока наконец обе формы не начинают встречаться в большом количестве, примерно в равных соотношениях. Подобную картину в большинстве случаев можно проследить со стороны каждого из перекрывающихся подвидов.

Такого рода зоны взаимного проникновения отмечены мною для подвидов *defilippii* и *armeniaca* в долине р. Мармарик между сел. Меградзор и Анкаван (Ахтинский р-н) и в окр. Артика и сел. Арич (Артикский р-н); для *defilippii* и *terentjevi* в окр. сел. Кармрашен в Талинском р-не; для *defilippii* и *portschinskii* в окр. сел. Туманян в долине р. Дебед (Алавердский р-н); *defilippii* и *rostombekowi* в долине р. Агстев в Иджеванском р-не; для *defilippii*, *armeniaca* и *terentjevi* в окр. сел. Лчашен в Севанском р-не; для *armeniaca* и *dahli* между жел. дор. станциями Шагали и Памбак в долине р. Дебед; для *armeniaca* и *rostombekowi* в окр. сел. Берд и в долине р. Гасансу (Шамшадинский район); между *rostombekowi* и *dahli* в окр. Кировакана на левом берегу р. Дебед; для *rostombekowi* и *defilippii* в окр. сел. Спитак (Спитакский р-н); для *dahli* и *portschinskii* в окр. сел. Туманян в Алавердском р-не; между *armeniaca* и *dahli* в окр. Степанавана (см. карту рис. 12). Несомненно, что подобные зоны взаимного проникновения в разных сочетаниях имеются и в других районах республики. Гораздо реже встречаются такие случаи, когда основные ареалы разных подвидов не подходят непосредственно друг к другу, но внутри ареала одной формы встречаются отдельные мелкие популяции или даже отдельные особи другой.

Подобное явление отмечено для подвидов *defilippii* и *dahli* в окр. Ленинанкана („Вартапетский лес“), для *terentjevi* и *armeniaca* в окр. сел. В. Гукасян в Гукасянском районе, и для *dahli* и *armeniaca* в окр. сел. Туманян. Во всех этих случаях, при подавляющем большинстве особей первой из названных форм, встречаются лишь редкие единичные особи второй. Здесь важно отметить, что в таких случаях основные ареалы каждого подвида довольно далеко отстоят друг от друга (см. карту).

Можно было бы ожидать, что явление широкого перекрытия ареалов между разными подвидами должно привести к появлению гибридов и гибридных зон между ними. Этого однако не наблюдается и гибридные формы, как можно было видеть, составляют довольно редкие исключения. Что же касается гибридных зон, то они вовсе не отмечены.

Поскольку разные подвиды в зонах взаимного проникновения обитают в одних и тех же биотопах, и не обнаруживают на первый

взгляд специфических биотопических требований (это хорошо можно видеть при той высокой плотности популяции, которая свойственна вообще скальным ящерицам), обычное отсутствие гибридных форм между ними несомненно следует объяснять действием экологических изолирующих факторов, механизм которых еще не достаточно ясен. Предварительные наблюдения показывают, что важную роль играют здесь особенности брачной окраски у разных форм, в частности яркой окраски нижней части тела. Вопрос этот требует еще своего разъяснения.

Просмотр большого количества особей из смешанных популяций показывает также, что в зонах перекрытия совершенно отсутствуют переходные формы между соседними подвидами, и систематические признаки каждого из них здесь так же стойки, как в любой другой точке ареала. Подвиды скальных ящериц, говоря словами некоторых систематиков, ведут себя здесь „как вполне самостоятельные виды“.

Последнее обстоятельство кажется особенно интересным, так как согласно установившемуся в настоящее время взгляду, подвиды характеризуются обязательным присутствием между ними промежуточных переходных форм, связывающих каждый данный подвид с ближайшими к нему в полосе их соприкосновения. Это положение, хорошо подтверждающееся, в частности, на многочисленных примерах в орнитологии, было четко сформулировано Э. Майром (1947), согласно которому „при наличии непрерывного ареала подвиды почти всегда переходят друг в друга незаметно, и в длинной цепи популяций каждая из них представляет собой промежуточную стадию между двумя соседними, соединяя таким образом крайние“.

Наличие или отсутствие подобных промежуточных стадий может служить, таким образом, важным дополнительным критерием при установлении систематического положения изучаемых форм. В связи с этим естественно возникает вопрос, к какому систематическому рангу следует причислять рассматриваемые в настоящей работе формы *Lacerta saxicola*, поскольку какие бы то ни было морфологические переходы между ними, как было уже сказано, отсутствуют. Не исключена возможность, что некоторые из этих форм, особенно сильно различающиеся своей экологией и условиями существования, в действительности являются вполне самостоятельными видами. Вопрос этот не может, однако, быть разрешен на основе уже имеющихся материалов и требует дальнейшего изучения.

Таблица для определения распространенных в Армении подвидов скальной ящерицы

- 1(10). Между надглазничными и верхнересничными щитками, разделяя их, расположен полный ряд зернышек.
- 2(4). Впереди анального расположен 1 сравнительно крупный преанальный щиток.
- 3(9). Вокруг середины туловища в одном ряду, не считая брюш-

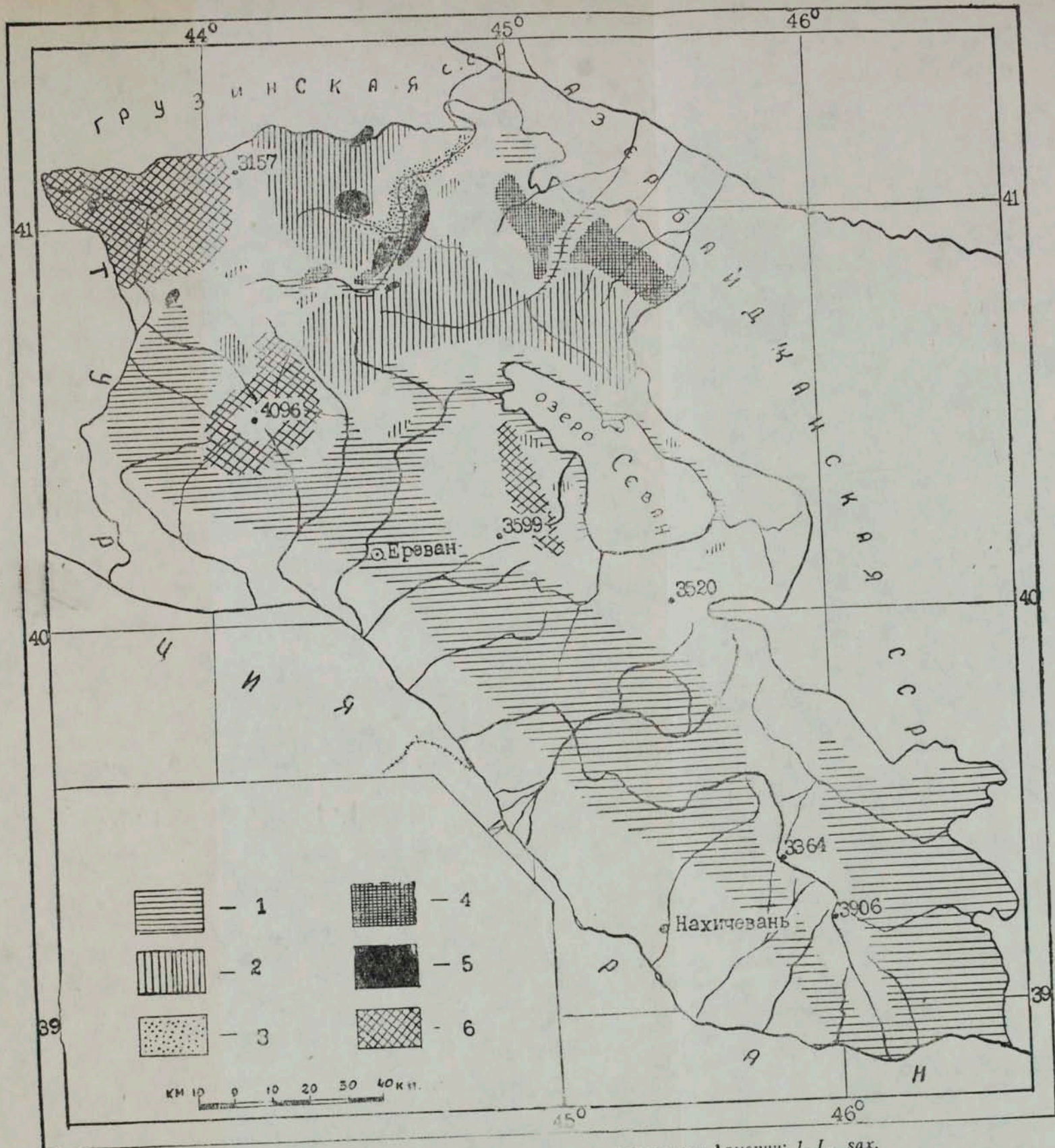


Рис. 12. Ареалы подвидов скальной ящерицы на территории Армении: 1. *L. sax. defilippii*, 2. *L. sax. armeniaca*, 3. *L. sax. portschinskii*, 4. *L. sax. rostombekowi*, 5. *L. sax. dahli*, 6. *L. sax. terentjevi*.

ных, расположена 51—61 чешуйка. Крайние брюшные щитки соприкасаются по краям брюха с тремя туловищными чешуйками (рис. 10,1). Брюхо живых, если оно окрашено, ярко-желтое; *L. sax. portschinskii*.

4(2). Впереди анального нет крупного преанального щитка.

5(8). Впереди анального симметрично расположено два увеличенных щитка (рис. 6,1).

6(7). Между центральновисочным и барабанным щитками в самом узком месте расположены 3—5, редко 2, но в таком случае более крупных, чешуйки (рис. 4,1). Шов между задненосовыми и лобноносowymi щитками больше, редко равен или немного меньше шва между носовыми (рис. 2,1). Многие из брюшных щитков соприкасаются по краям брюха с тремя туловищными чешуйками . . . *L. sax. defilippii*.

7(6). Между центральновисочным и барабанным щитками обычно 2, реже 1 или 3 чешуйки (рис. 4,2). Шов между задненосовым и лобноносowym щитками (если они касаются) намного меньше или, редко, равен шву между носовыми (рис. 2,2). Часто между двумя этими щитками расположен маленький безымянный щиток. Каждый крайний брюшной щиток граничит с двумя увеличенными туловищными чешуйками *L. sax. dahl*.

8(5). Впереди анального симметрично расположены 3 более или менее сходных по своей величине щитка, средний из которых может быть несколько увеличен (рис. 6,2). Брюхо живых бледно-зелено-желтое *L. sax. rostombekowi*.

9(3). Вокруг середины туловища 40—51 чешуйка. Большинство щитков по краям брюха соприкасаются с двумя туловищными чешуйками (рис. 10,2). Брюхо живых яично-желтого цвета *L. sax. terentjevi*.

10(1). Ряд зернышек между верхнересничными и надглазничными щитками частично прерван.

11(12). Между центральновисочным и барабанным щитками, в большинстве случаев, расположены две крупных, лежащих одна над другой, чешуйки (рис. 4,4). По средней линии горла до воротника 18—25 чешуек. Брюхо живых желтовато-зеленое или бледно-лимонно-желтое *L. sax. armeniaca*.

12(11). Между центральновисочным и барабанным щитками чешуйки расположены в 2, редко 1 или 3 продольных ряда (рис. 4,5). По средней линии горла до воротника 22—30 чешуек. Брюхо живых, если оно окрашено, яично-желтого цвета *L. sax. terentjevi*.

Сравнительная экология встречающихся в Армении подвидов скальной ящерицы

Для каждого из распространенных в Армении подвидов скальной ящерицы характерны свои специфические биотопы, в условиях которых данная форма находит свой оптимум условий существования и достигает наибольшей численности. Среди многих факторов, опреде-

ляющих эти оптимальные условия, важное место занимают температура и влажность, в свою очередь в значительной мере определяемые вертикальной зональностью ландшафтов. Во всяком случае различия в вертикальной зональности хорошо объясняют своеобразное „кружево“ ареала, которое наблюдается в распространении отдельных подвидов на территории Армении. В долине р. Аракс и в ее ближайших предгорьях, а также в долинах рек Дебед и Агстев (приблизительно до высоты 1600 м н. ур. м.) и в бассейне озера Севан, распространение подвида *defilippii* тесно связано с водой и в совершенно сухих местах ящерица эта никогда здесь не встречается. Обычными местами обитания этой формы в указанных районах являются скалы по берегам горных речек, каменистые участки и отдельные глыбы камней, орошаемые текущими с гор ручьями или расположенные вблизи источников. Особенно многочисленны эти ящерицы бывают в ущельях таких горных речек, течение которых беспорядочно загромождено частично погруженными в воду обломками базальта так, что отдельные глыбы представляют собой островки, обтекаемые водой. Типичные станции такого рода имеются, например, в верхнем течении реки Азат (Гарни) и в среднем течении реки Амберд. В ущельях же тех речек, которые несут воду только весной или во время дождей, встречаются лишь единичные экземпляры ящериц. В ряде мест на берегу оз. Севан *L. sax. defilippii* встречается на скалах и отдельных каменных глыбах, выступающих из воды в 10—15 см от берега, куда ящерицы добираются вплавь, опережая отступление воды, происходящее в связи с понижением уровня озера.

Довольно многочисленна эта ящерица бывает также и в местах, искусственно созданных человеком: сложенных из отдельных каменных глыб стенках и берегах каналов, на теле плотин, мостов, водосбросов и иных каменных гидротехнических сооружений.

В некоторых районах горно-степной зоны республики (начиная, приблизительно, с высоты 1800 м) близость воды перестает, однако, играть решающую роль в распространении рассматриваемого подвида, видимо в связи с общим повышением влажности окружающего воздуха. В окр. Лениканана, например, эти ящерицы в большом количестве держатся на сухих глинистых обрывах, а в окр. Артика—на сухих выходах туфа. На совершенно сухих скалах я находил их на вершине г. Дарры-Даг (1935 м) и на горе Иланлу-Даг в Нахичеванской АССР. В лесных районах Загезура эта ящерица придерживается лесных опушек, довольно далеко проникая иногда в глубину леса, где встречается вдали от камней и скал.

Полную противоположность сказанному о станциях *defilippii* в долине Аракса представляют собой места обитания сухолюбивого подвида *portschinskii*. На юго-восточных отрогах Триалетского хребта в Грузии и в долине Дебеда в Армении (на высоте до 1500 м) эта ящерица обитает на совершенно сухих, почти лишенных растительности, часто осыпавшихся скалах и каменистых склонах. Различия в местах обитания

двух этих ящериц хорошо заметны, например, в окрестностях ст. Туманян (ущелье р. Дебед), где оба подвида встречаются совместно. Если первый из них держится здесь у самой воды или на расположенных недалеко от нее скалах, то *portschinskii* обитает на сухих склонах ущелья и у воды обычно не держится. По ущельям впадающих в Дебед речек подвид этот проникает иногда в лес.

Ареал широко распространенного в Армении подвида *armeniaca* не выходит за пределы северной лесостепной зоны республики и в сухие предгорья долины Аракса нигде не спускается. Эта ящерица является настоящей лесной формой и придерживается в основном скал и выходов камней, расположенных в зоне существующих или исчезнувших лесов, в заросших песком, мелкими камнями и разным принесенным водой мусором сухих и полусухих руслах ручьев и речек, а также не слишком затененных южных каменистых склонах оврагов и лесных ущелий.

Специфическими и очень характерными станциями этих ящериц служат каменистые откосы и сложенные из камней дорожные сооружения вдоль проложенных в горах дорог, особенно на подъемах и спусках с перевалов, где одна сторона дороги представляет собой обычно отвесную, богатую трещинами каменную стену. Интересно, что армянская скальная ящерица может совсем оставлять скалы, обитая среди травянистой растительности на каменистых склонах и осыпях. Встречается она также и независимо от скал в не слишком густом лесу, где придерживается пней, прикорневых порослей и отдельных деревьев, бегая по их стволам и ветвям, как это делают настоящие лесные ящерицы. В особо благоприятных условиях, например на откосах дорог, популяция этой ящерицы достигает обычно очень высокой плотности—до 10 особей на 1 м².

Гораздо менее разнообразны станции подвида *dahli*, распространенного в основном в зоне 1000—1400 м н. ур. моря. Эти ящерицы встречаются отдельными, довольно плотными популяциями на выходах материнских пород в разреженном лесу или среди кустарников, причем, насколько удалось подметить, они охотнее поселяются на подвергающихся интенсивному выветриванию песчаниках и сланцах, нежели на плотных вулканических породах. В отличие от предыдущего подвида их никогда не приходится встречать слишком далеко от камней или скал.

Станции *L. sax. rostombekowi* сходны в общем со станциями *dahli*, однако ящерицы эти отличаются значительно большей сухолюбивостью, встречаясь обычно на совершенно сухих, осыпающихся склонах с выходами осадочных пород, поросших ксерофитной и фриганондной растительностью. Популяции этого подвида обычно значительно изрежены, уступая в этом отношении всем другим распространенным в Армении формам.

Настоящей высокогорной формой является *L. sax. terentjevi*, которая нигде не отмечена ниже 2000 м н. ур. м. Подвид этот рас-

пространен в горно-степной зоне, встречаясь как среди выходов скал и у отдельных крупных камней, так и в совершенно открытой степи среди негустой травянистой растительности. Встречаются эти ящерицы также на пологих склонах оврагов, усеянных мелкими обломками камней и в сухих руслах.

Убежищами для скальных ящериц в большинстве случаев служат трещины, щели и различные отверстия в камнях и скалах, часто настолько узкие, что приходится удивляться, каким образом ящерицы в них проникают. Часто в одну такую щель может забираться на ночь до 20—30 и более особей. Реже скальные ящерицы находят убежище под отставшей корой на пнях и деревьях (подвид *armeniaca*) и в норах роющих млекопитающих (подвид *terentjevi*). Убежища обычно часто меняются и более или менее постоянны только весной, после пробуждения от зимней спячки, и осенью, накануне ухода на зимовку.

Пробуждение от зимней спячки в долине Аракса и ее предгорьях происходит обычно очень рано, в феврале или марте, в зависимости от климатических условий года. В бассейне оз. Севан и высоко в горах пробуждение наступает позднее—в апреле, начале мая. Поскольку ранней весной крутые южные склоны скал обычно быстро нагреваются солнцем даже в холодную погоду, пробудившихся от спячки ящериц можно встретить в это время греющимися у своих убежищ при температуре окружающего воздуха всего лишь 7—10°. Соответственно поздно происходит и уход ящериц на зимовку, в долине Аракса обычно не ранее середины ноября, а в горах и бассейне оз. Севан в конце сентября—в середине октября, в зависимости от погоды. Практически ящерицы этого вида остаются активными до последних солнечных дней в году и окончательно исчезают лишь с наступлением стойкой дождливой или пасмурной погоды. В соответствии с этим сезон активности ящериц в долине Аракса и ее ближайших предгорьях длится 9—9,5 месяцев в году (подвид *defilippii*), тогда как в горах (подвиды *terentjevi*, *armeniaca*) не превышает 6—6,5 месяцев—с середины апреля до половины октября. У всех подвидов молодые уходят на зимовку значительно позже взрослых.

В жаркое время, в июле—августе, у взрослых ящериц часто наблюдается явление, внешне сходное с летней спячкой. Ящерицы в это время не выходят из убежищ, хотя их часто можно видеть сидящими у входа в щели и трещины, иногда с выставленной наружу головой.

Брачный период у скальных ящериц начинается вскоре после пробуждения от спячки и длится 3—5 недель. Самцы в это время (обычно уже перелинявшие и сверкающие яркой брачной окраской) энергично преследуют самок и гоняются друг за другом, перепрыгивая иногда через трещины и с камня на камень на расстояние 20—25 см. При спаривании самец хватается самку за одну из задних лап, в

результате чего с нижней стороны на ее бедрах сохраняются явственные следы челюстей, пересекающие ряд бедренных пор. По наличию многих таких следов на каждом из бедер, можно судить о том, что каждая самка спаривается с несколькими самцами подряд.

Некоторые данные по размножению разных подвидов на территории Армении сведены в следующую таблицу 3. Размеры яиц и молодых получены при выведении их в неволе в количестве 10—25 экземпляров каждого подвида.

Таблица 3

Наименование подвида	Сроки откладки яиц	Кол-во яиц в кладке	Максимальные размеры яиц в мм	Сроки появления молодых	Размеры сеголеток в мм	
					длина туловища с головой	длина тела с хвостом
<i>Lac. sax. defilippii</i>	Первая кладка—в начале VI, вторая в конце VII. В бассейне оз. Севан одна кладка—в конце VII.	2—5, чаще 4	8×12,5	Первое поколение—середина VII, второе—начало IX. В бассейне Севана—начало IX.	23—26	60—65
<i>Lac. sax. dahl</i>	Первая кладка—конец VI—начало VII, вторая—середина VIII.	2—5	7×12	Первое поколение—конец VII—середина VIII, второе—начало X.	23,5—28	56—75
<i>Lac. sax. rostombekowi</i>	Первая кладка—середина—конец VI, вторая вероятно начало VIII.	3—4 (рис. 13)	6,5×11	Первое поколение—начало VII, второе—середина—конец VIII.	22—25	56—64
<i>Lac. sax. portschinskii</i>	Вероятно две кладки. Первая в начале—середине VII.	2—4, реже 5	7×12	С середины VIII.	22—24	56—60
<i>Lac. sax. armeniaca</i>	Первая кладка—начало—середина VII, вторая—середина VIII.	2—4, реже 5	8×12,5	Первое поколение—начало VIII, второе—конец IX.	25—27	64—67
<i>Lac. sax. terentjevi</i>	Одна кладка—конец VI—середина VII.	3—7, чаще 5 (рис. 13).	8×14	Конец VIII—начало IX.	26—28	65—73

Отложенные скальными ящерицами яйца удается иногда находить в природе под отдельными камнями или в глубине щелей, в разрушающихся горных породах. В одно подходящее место откла-

дывают яйца сразу несколько самок, причем делают это регулярно из года в год, о чем можно судить по остающимся в таких местах сухим шкуркам.

При наличии двух кладок в году, молодые ящерицы первого поколения достигают половозрелости уже к лету следующего года и принимают участие во второй (а иногда и в первой) кладке. Ко времени залегания в спячку размеры их уже достаточно велики. Так например у *L. sax. armeniaca* длина туловища с головой у молодых первого поколения достигает к этому времени 39—44 мм, у *L. sax. dahli* 38—47 мм, и у *L. sax. rostombekowi* 36—42 мм. Как показали многочисленные вскрытия, первая кладка таких ящериц состоит только из одного или двух яиц.

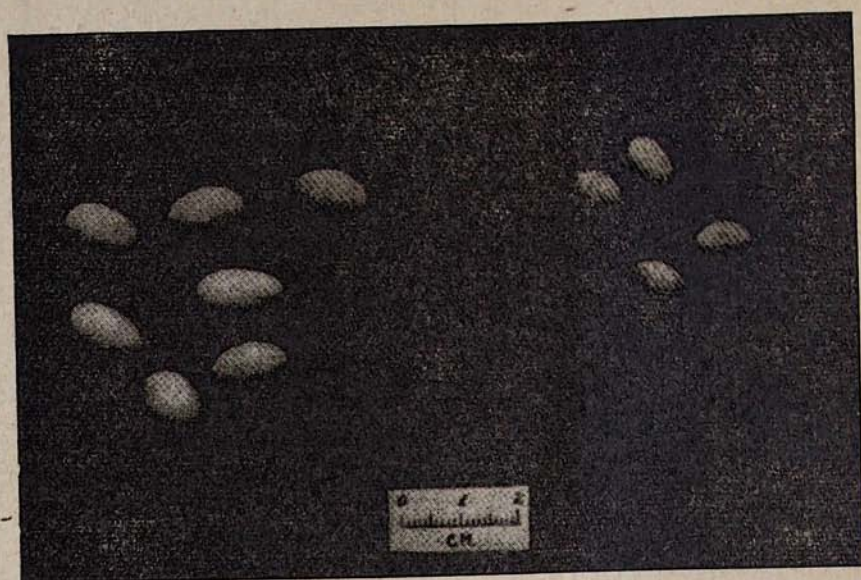


Рис. 13. Кладки скальных ящериц: самого крупного подвида *L. sax. terentjevi* (слева) и наиболее мелкого подвида *L. sax. rostombekowi* (справа). Яйца отложены в неволе.

Молодые второго поколения становятся половозрелым и только к весне второго года жизни.

После выхода из яиц сеголетки скальных ящериц держатся обычно отдельно от взрослых и в значительном количестве сосредотачиваются на мадокаменистых, лишенных густой травянистой растительности участках. Интересно отметить различное соотношение полов, которое наблюдается у разных подвигов. Наиболее замечательны в этом отношении *L. sax. dahli* и *L. sax. rostombekowi*, самцы которых неизвестны вовсе. Среди 146 экз. первой из этих форм, просмотренных мною в разное время в 1955 г., 100% составили самки. Крайне редко встречаются самцы у *L. sax. armeniaca*. У последней формы на это обстоятельство уже обращали в свое время внимание Мехели (1909),

Ланц и Цирен (1936) и С. А. Чернов (1939). К этому можно добавить, что в некоторых популяциях самцы, по-видимому, отсутствуют вовсе. У подвида *portschinskii* самцы, напротив, численно преобладают по сравнению с самками. На 50 самцов приходится у этой формы 7—10 самок.

Пища скальных ящериц состоит из различных мелких насекомых, среди которых большое место занимают летающие формы—двукрылые и перепончатокрылые, а также мелкие бабочки. Наблюдения показывают, что ящерицы часто ловят таких насекомых в воздухе, довольно высоко подпрыгивая и безошибочно схватывая их на лету. В период массового лёта ручейников и хирономусов на берегу оз. Севан, обитающие на прибрежных скалах ящерицы питаются, по моим наблюдениям, почти исключительно этими насекомыми.

В пище подвидов *armeniaca* и *terentjevi* значительное место занимают прямокрылые и различные гусеницы, что связано с частым обитанием этих ящериц среди травянистой растительности. Ранней весной значительное место в пище скальных ящериц занимают пауки и мокрицы.

Ի. Ս. ԴԱՐԵՎՍԿԻ

ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ ՏԱՐԱԾՎԱԾ ԺԱՅՈՒՄՈՂԵՍՆԵՐԻ՝ *Lacerta saxicola* Eversmann
ՍԻՍԵՄԱՏԻԿԱՆ ԵՎ ԷԿՈԼՈԳԻԱՆ

Ա մ փ ո փ ու մ

Անդրկովկասում լայն տարածված ժայռամոզեաների 13 ենթատեսակներից մինչև այժմ Հայաստանի համար նշված են եղել միայն երկուսը—*Lacerta saxicola defillippii* և *Lacerta saxicola armeniaca*:

Մշակելով 1951—1956 թթ. Հայաստանի տարրեր շրջաններում իմ կողմից հավաքած մեծ թվով մոզեաներին, հայտնաբերված է, որ Հայաստանում տարածված են ոչ թե երկու, այլ վեց լավ արտահայտված ենթատեսակներ, որոնցից երեքը հանդիսանում են նորություն գիտություն համար և նկարագրվում են առաջին անգամ:

1. *Lacerta saxicola defillippii* Camerano, 1877.

Այս ենթատեսակը Հայաստանում տարածված է Արաքս գետի հովտում և Գուգ գետի վտակներից՝ Դերեգի և Աղստեղի հովիտներում, ինչպես նաև Սևանա լճի ավազանում:

2. *Lacerta saxicola dahli* subsp. nov.

Տարածված է Դերեգ գետի հովտում, նախորդ ենթատեսակից բարձր, և հասնում է մինչև Կիրովական: Մեկուսացած պոպուլացիաներ նշված են Լենինականի շրջակայքից և Ստեփանավանից:

3. *Lacerta saxicola rostombekowi* subsp. nov.

Առաջներում հայտնի էր միայն Վրաստանից (Թբիլիսիի շրջակայքից)։ Տարածված է Դերեդի և նրա վտակների հովիտներում, Դերեդի վտակ Ձորագետով հասնում է մինչև Ստեփանավան։

4. *Lacerta saxicola portschinskii* Kessler, 1878.

Նշված են թատեսակներից ամենափոքրն է։ Տարածված է հյուսիսային Հայաստանում՝ Իջևանի, Շամշագինի, Նոյեմբերյանի, ինչպես նաև Սպիտակի շրջաններում։

5. *Lacerta saxicola armeniaca* Méhely 1909.

Տարածված է Հայաստանի անտառային զոնայում, հիմնականում Կիրովականի, Ստեփանավանի, Իջևանի շրջաններում, ինչպես նաև ռեսպուբլիկայի տարբեր շրջաններում, որտեղ առաջներում անտառներ են եղել։

6. *Lacerta saxicola terentjevi* subsp. nov.

Տարածված է լեռնա-տափաստանային զոնայում, ծովի մակերևույթից 2000 մ-ից ցած ոչ մի տեղ չի հայտնաբերված։ Գիտությունների ակադեմիայի Կենդանաբանական ինստիտուտի կոլեկցիաներում այդ մողեսները հավաքված են Ղուկասյանի, Ապարանի, Արթիկի և Սևանի շրջաններից։

Հայաստանի մի շարք շրջաններում տարբեր են թատեսակների տարածման արեալները այս կամ այն չափով համընկնում են, որի հետևանքով ստացվում են այնպիսի զոնաներ, որտեղ Ձ ձևերն էլ միաժամանակ հանդիպում են։ Այդ զոնաներից վերջրած մողեսների մորֆոլոգիայի ուսումնասիրությունը ցույց է տալիս, որ նրանց սխտեմատիկական հատկանիշները նույնպես կայուն են և ինքնուրույն, ինչպես այդ արեալի այլ կետերում։ Այս հանգամանքը մեծ հետաքրքրություն է ներկայացնում, որովհետև հաստատում է այն ենթադրությունը, որ այս ենթատեսակներից մի քանիսը, իսկպես հանդիսանում են բոլորովին ինքնուրույն տեսակներ։

Բացի իրենց մորֆոլոգիական հատկանիշներից առանձին ենթատեսակներ տարբերվում են նաև բազմաթիվ էկոլոգիական հատկանիշներով, որոնք հանդիսացան որպես լրացուցիչ կրիտերի այդ ենթատեսակների ինքնուրույնությունը հաստատելու համար։

ЛИТЕРАТУРА

1. Даль С. К. 1954. Животный мир Армянской ССР, т. 1, Позвоночные животные.
2. Джана швили А. Г. 1951. Материалы к изучению распространения пресмыкающихся в Грузии. Тр. Тбилисского гос. университета, т. 44.
3. Джафаров Р. Д. 1949. Пресмыкающиеся Азербайджанской ССР. Тр. Естество-историч. муз. им. Зардаби, вып. 3.
4. Кесслер К. 1878. Путешествие по Закавказскому краю с зоологической целью. Приложение к трудам С. Петербург. об-ва естеств., VIII.
5. Майр Э. 1947. Систематика и происхождение видов с точки зрения зоолога.
6. Никольский А. М. 1910. *Lacerta muralis* Laurenti и близкие к ней виды в России. Ежегодн. Зоологич. Муз. Академии наук, т. XV.

7. Никольский А. М. 1913. Пресмыкающиеся и земноводные Кавказа. Тифлис.
8. Никольский А. М. 1915. Пресмыкающиеся, т. 1 в сер. Фауна России.
9. Терентьев П. В. и С. А. Чернов. 1949. Определитель пресмыкающихся и земноводных.
10. Чернов С. А. 1939. Герпетологическая фауна Армянской ССР и Нахичеванской АССР. Зоолог. сборн. Арм. Филнала АН СССР, вып. 1.
11. Bedriaga J. 1886. Beiträge zur Kenntnis der Lacertiden-Familie. Abhandlungen herausgegeben von d. Senckenberg. naturforsch. Gesellsch., 14.
12. Boettger O. 1892. Wissensch. Ergebn. der Reise Dr. Valentins im Sommer 1890. I. Kriechtiere der Kaukasusländer. Bericht über die Senckenberg. naturforsch. Gesellsch.
13. Boettger O. 1899. Reptilia, in: Radde Museum Caucas., Tiflis.
14. Boulenger G. 1913. Second contribution to our knowledge of Varieties of wall-lizard (*Lacerta muralis*). Transactions of the Zoolog. Soc. of London, XX.
15. Boulenger G. 1920. Monograph of the Lacertidae, 1.
16. Camerano L. 1877. Considerazioni sul genere *Lacerta* Linne e descrizione di due nuove specie. Atti Academ. Torino, 13.
17. Eichwald E. 1845. Fauna Caspio-Caucasica.
18. Lantz L. et O. Cyrén. 1936. Contribution à la connaissance de *Lacerta saxicola* Eversmann. Bull. Soc. Zool. France, LXI.
19. Méhely L. 1909. Materialien zu einer Systematik und Phylogenie der muralis ähnlichen Lacerten. Annales Musci Nationalis Hungarici, VII.

