

АКАДЕМИЯ НАУК СССР — АРМЯНСКИЙ ФИЛИАЛ

Зоологический сборник, 1 (Труды Биологического института, вып. III)

С. А. ЧЕРНОВ

ГЕРПЕТОЛОГИЧЕСКАЯ ФАУНА
АРМЯНСКОЙ ССР
И НАХИЧЕВАНСКОЙ АССР

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Искусств

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящая работа в основном является результатом обработки богатого коллекционного материала по герпетологической фауне (т. е. фауне пресмыкающихся) Армянской ССР и Нахичеванской АССР, собранного экспедициями Зоологического сектора Биологического института Армянского Филиала Академии Наук СССР (АрмФАН) и тех учреждений, на базе которых, отчасти, был организован этот сектор института. Помимо этого, мною использованы коллекции Зоологического института Академии Наук СССР, наблюдения, произведенные как мной, так и другими лицами во время полевых работ в Армении и Нахичеванской АССР, а также критически пересмотренные мной литературные данные. В некоторых случаях я обращался и к коллекциям кафедры зоологии позвоночных Ленинградского Государственного университета (ЛГУ), доступ к которым был мне любезно предоставлен проф. Д. Н. Кашкаровым и ассистентом кафедры П. В. Терентьевым.

Поскольку состав и, особенно, распространение пресмыкающихся в Армении и Нахичеванской АССР были плохо выяснены, я счел необходимым привести все известные мне данные о распространении того или иного вида, а также поместить перечень экземпляров коллекций Биологического института АрмФАН. Этот перечень в основном составлен мной таким образом, что более восточные и северные местонахождения вида предшествуют более западным и южным. В случае, если под одним и тем же коллекционным номером записано два или больше экземпляра, то их число помещено в перечне между номером и пунктом местонахождения.

При описании отдельных видов мною приводится лишь та основная синонимика, которая была употреблена для пресмыкающихся, упоминавшихся различными авторами из Армении и Нахичеванской АССР.

В данные по биологии отдельных видов я включил лишь то, что известно о ней по наблюдениям и вскрытиям экземпляров из Армении и Нахичеванской АССР, так как практика подтверждает, что биология вида в различных частях ареала распространения его обычно не бывает одинаковой. Сведения по биологии весьма скудны и не претендуют на какую-либо полноту. Они базируются, главным образом, на моих собственных данных, полученных как во время полевой работы, так и путем вскрытия животных. Ряд вопросов биологии пресмыкающихся требует особых исследований. Таковы, например, вопросы о питании, размножении, динамике

численности и т. д., разрешение которых имеет как теоретический, так и практический интерес.

В предпосланном систематической части кратком обзоре герпетологических исследований в Армении и Нахичеванской АССР включены маршруты только тех экспедиций и отдельных лиц, которые что-либо дали для выяснения герпетофауны и ее распространения. В ряде случаев я указываю лишь пункты, где производились герпетологические сборы.

Все оригинальные рисунки для настоящей работы выполнены Н. Н. Кондаковым, остальные заимствованы из составленного мной определителя (1937), у Méhely и некоторых других авторов.

С. Чернов.

Ленинград, 1938 г.

ГЛАВА I

КРАТКИЙ ОБЗОР ИССЛЕДОВАНИЙ ГЕРПЕТОЛОГИЧЕСКОЙ ФАУНЫ АРМЕНИИ И НАХИЧЕВАНСКОЙ АССР

Весьма вероятно, что В. Мочульский был первым зоологом, произведшим герпетологические сборы на территории, занимаемой Арменией и Нахичеванской АССР. Насколько можно судить, по весьма краткому отчету, свои сборы он производил в сентябре—октябре 1835 г., главным образом, в окр. Джульфы. Эти сборы были доставлены в Академию Наук и, видимо, были использованы Эйхвальдом при составлении его «Fauna caspio-saucaisica». Как вообще все сборы первой, а отчасти и второй половины прошлого века, они подробных этикеток не имели. Сборы Мочульского, и по сей день находящиеся в коллекциях Зоологического института Академии Наук СССР, снабжены этикеткой «Армения». Мочульский привез всего семь видов пресмыкающихся, из которых 3 (*Lacerta agilis exigua*, *L. saxicola armeniacae* и *Vipera ursini renardi*), вероятно, были добыты им в окрестностях Еленовки.

В конце сороковых годов прошлого столетия южную часть Армении и Нахичеванской АССР посетил М. Вагнер (M. Wagner), герпетологические сборы которого, состоящие всего из трех, относящихся к трем видам, экземпляров, были определены Бертольдом (Berthold, 1850). Примерно в это же время был в Нахичеванской АССР ботаник Ф. Бухсе (F. Buhse), собравший пару видов пресмыкающихся в окр. Нахичевани.

В 1862 г. территорию Армении и Нахичеванской АССР, проездом в Иран, бывший основной целью путешествия, посетил Де Филиппи (De Filippi). Его сборы в пределах республик были весьма незначительны и случайны.

Семидесятые годы были значительно богаче путешествиями на территорию Армении и Нахичеванской АССР. В 1871 г. Г. Радде совместно с Г. Сиверсом предпринял первую большую поездку, во время которой произвел и герпетологические сборы. Прибыв в Ереван из Тбилиси, они через Нахичевань по долине Аракса прибыли в Мегри, поднялись по долине Мегри-чай до водораздела между этой рекой и рекой Катар-чай, переехали через самый южный перевал горы Капуджих и по долине р. Парага-чай вышли в долину р. Гилян-чай, откуда возвратились в Нахичевань. После кратковременного пребывания в Нахичевани, Радде и Сиверс снова выступили в путь; на этот раз вверх по течению р. Нахичевань-чай дошли

до сел. Бичинах (в окрестностях последнего ими были пойманы гадюки, которых Штраух определил как *Vipera xanthina* и которые в действительности относятся к новому виду *V. raddei*, описанному в 1894 г. Беттгером), перевалили через хребет, через местность Даралагёз, прошли в Н.-Баязет, затем в Чубухлы, Дарачичаг и по тракту Еленовка—Ереван возвратились в Ереван. Во второй половине этого же года они совершили поездку на Алагёз и в юго-западную часть Армении. Выступив из Еревана 13.VII (ст. стиль), путешественники начали восхождение на Алагёз из сел. Кетаклю (Катаклю),* затем спустились в Эчмиадзин (Вагаршапат), откуда по долине Аракса дошли до сел. Кульц, побывали в Казикопорани (ныне в Турции), и через Нахичевань возвратились в Ереван. Закончив здесь свое путешествие, выехали в Тбилиси. Герпетологические сборы, собранные во время этих поездок, в основном поступили в Зоологический музей Академии Наук (ныне Зоологический институт) и неоднократно приводились авторами (Штраух, Никольский и др.).

Летом 1875 г. Г. Радде, О. Шнейдер, К. Фиксен, Моравиц и Г. Сиверс совершили поездку по западной и юго-западной части Армении, собирая в числе прочих животных и пресмыкающихся. В Армению эта экспедиция выехала из Боржоми и через Ахалкалаки и Орловку прибыла в Ленинакан (бывш. Александрополь) 23.VI (ст. стиля). Отсюда через Кипчак экспедиция пыталась подняться на одну из вершин Алагёза, но, не выполнив этого своего намерения, вернулась в Ленинакан, откуда участники этой поездки через сел. Богас-кясан и Мастару прибыли в Сардарабат, откуда через Вагаршапат, Ереван и Еленовку направились в Тбилиси. Герпетологические сборы, произведенные во время поездки, были определены О. Шнейдером (O. Schneider), а результаты опубликованы в его статье (1878). Часть материалов (в частности сборы К. Фиксена) была доставлена в Академию Наук и в настоящее время находится в коллекциях ЗИН.

В сентябре того же года Армению посетил, главным образом в целях изучения рыб оз. Севан, К. Кесслер. Из Тбилиси через Иджеван и Дилижан он приехал в Еленовку, где пробыл всего 5 дней, посетив также и Дарачичаг. Вследствие столь кратковременного пребывания, холодной погоды (15.IX ст. стиля шел снег) и сосредоточения основного внимания на рыбах, Кесслер отмечает всего 4 вида пресмыкающихся, из которых два он видел и ловил в долине р. Акстафы и в окр. Дилижана во время поездки в Еленовку.

В 1876 г. в Армении герпетологические сборы производит энтомолог И. Порчинский. Им пресмыкающиеся были добыты в окрестностях Еревана, Вагаршапата, Сухого Фонтана, Дарачичага и Еленовки. Как

* Радде на вершину Алагёза не поднимался.

по количеству добытых экземпляров, так и по количеству видов, сборы И. Порчянского значительно превышали сборы всех других коллекторов: им поймано 14 видов пресмыкающихся. Его сборы поступили в бывш. С.-Петербургский (теперь Ленинградский) университет, были обработаны Кесслером и использованы последним при составлении «Систематического перечня пресмыкающихся и земноводных Кавказского края», вышедшего в качестве особой главы в его «Путешествии по Закавказскому краю и т. д.» (1878). Этот перечень явился первой сводкой по пресмыкающимся специально Кавказа и в свое время, несомненно, занимал выдающееся место в герпетологической литературе. В этом «Перечне» имеются и кое-какие данные по изменчивости и экологии пресмыкающихся.

Небольшую коллекцию пресмыкающихся собрал в 1879 г. А. Брандт. Приехав из Тбилиси в Еленовку 8 июня (ст. стиля), он в течение шести недель, кроме экскурсий по озеру Севан и его берегам в окр. Еленовки, совершил кратковременную поездку в долину Аракса и к Арарату. Во время этой поездки он посетил Вагаршапат, где экскурсировал в окрестностях, совершил восхождение на М. Арарат и через Аралых (ныне в Турции), Камарлю и Ереван вернулся в Еленовку. В конце первой половины июля он выехал через Ленинакан в бывш. Карсскую область. Сборы пресмыкающихся производились им лишь попутно, но в его отчете о поездке приводятся 10 видов. Сборы были определены А. Штраухом и находятся в коллекциях ЗИН.

В конце 70 годов в окр. Н.-Баязета небольшие сборы пресмыкающихся произвел Поляков, а в начале 80 годов — Зелинский. Последний собирал пресмыкающихся и в окр. Нахичевани.

В 1885 г. Н. Насонов*, вместе с А. Харузиным и Ф. Каврайским, 14.VI прибыл в Еленовку из Тбилиси. Поэкскурсировав в окр. Еленовки и побывав на острове Севан, Н. Насонов вместе со своими спутниками отправился через Н.-Баязет вдоль южного берега Севана, затем повернул на юг, перешел Дадеванский перевал и через сел. Чива и Хачик спустился к Башнорашену (теперь Сталинск). Далее экспедиция по долине Аракса, с отклонениями на юг и на север от реки, дошла до сел. Кульп (теперь в Турции), а затем через Вагаршапат, горной дорогой по восточному склону Алагёза прибыла в Ленинакан, откуда и выехала в Тбилиси. Сравнительно небольшие герпетологические сборы Н. Насонова и его спутников были определены А. Штраухом (Богданов, 1888) и поступили в Московский университет. Эти же сборы приводятся и Н. Кулагиным (1888).

* Н. Насонов, в частности, совершил восхождение на Малый Арарат и поднялся до снеговой линии Большого Арарата.

Летом 1887 г. Еленовку посетил ихтиолог П. Фрейберг. Во время своего шестидневного пребывания в Армении он собрал и немного пресмыкающихся. Его сборы вошли в «Каталог и т. д.» Кулагина (1888). Н. Кулагин же приводит один экземпляр кавказской агамы из Н. Окулис (Н. Акулис), полученный Зоологическим кабинетом Московского университета в 1887 г. от Тихомирова. В конце 80 годов в окр. Вагаршапата был Млокосевич, но из пресмыкающихся он поймал лишь пару круглоголовов.

В 1890 г. Г. Радде и И. Валентин предприняли большую поездку в Карабах и восточную часть Армении и Нахичеванской АССР. На территорию Армении они прибыли во второй половине мая после путешествия по Карабаху. Прибыв в Герюсы (теперь Горис) с юго-востока, путешественники совершили экскурсию на оз. Кара-гёль и монастырь Татив и вернулись в Горис 29.V (ст. стиль), вышли из Гориса по направлению на юго-юго-восток, через сел. Катар спустились к реке Охи-чай и по ее долине прибыли в сел. Акелюм, откуда направились к Араксу. К Араксу вышли возле сел. Ахбент и далее, следуя вверх по течению этой реки, через Ньюади и Мегри дошли до города Ордубата (8.VI). Из Ордубата повернули на север и через сел. Уступи, Тиви, Шехлар (Шихляр), Каракилиса (теперь Сисиван), Шаки, Базаркент (Базар-чай) прошли по водоразделу между рр. Арпа и Тертер к озерам Ала-гёллар. Далее их путь проходил через Басаргечар и Большую Мазру (с заходом на оз. Гилли), на Каликент (уже за пределами Армении). Герпетологические сборы сделанные во время этой поездки попали в Зенкенбергский музей во Франкфурте на Майне и были обработаны О. Беттгером (O. Boettger, 1892). Среди этих сборов находится и экземпляр, по которому в качестве особой вариации *Contia modesta* была описана *Contia punctatolineata*.

Небольшие сборы пресмыкающихся произвел в 1891 г. А. Бируля в окр. Нахичевани. Его сборы, не прибавившие ничего нового к известному ранее, были определены С. Царевским (1914).

В 1893, а затем в 1894 г. К. Сатунин совершил поездки в Армению и Нахичеванскую АССР. Его исследования коснулись долины р. Аракс. Хотя пресмыкающиеся собирались им попутно, эти поездки дали много для выяснения состава герпетофауны Армении и Нахичеванской АССР. В частности, им была впервые добыта такая редкая змейка, как черноголовый олигодон, а из ящериц мабуя и гологлаз. Большая часть герпетологических сборов К. Сатунина поступила в бывш. Кавказский музей (теперь Музей Грузии), меньшая—в бывш. Зоологический музей (ныне Зоологический институт) Академии Наук и приводятся в ряде работ А. Никольского и в составленном Г. Радде первом томе «Коллекции Кавказского музея». В 1893 г. в окр. Еревана коллектировал пресмыкающихся Г. Хорват (G. Horváth), направившийся затем к Арарату, а в 1894 г.—в окр.

оз. Севан—Марков. Сборы первого из них обработал Méhely (1894), опи- савший по ним *Phr. helioscopus horvathi* из песков Аралыха (Турция), вто- рой же добыл лишь водяного ужа. Осенью 1900 г. К. Сатунин снова посетил Армению и Нахичеванскую АССР (южн. берег оз. Севан, плоско- горье Айриджа, Нахичевань). Герпетологические сборы, произведенные во время этой поездки, упоминаются А. Никольским (1905) и др.; они были весьма скромными. То же следует сказать и о сборах Елачича и Климан- товича, произведенных ими в 1902 г. на побережье оз. Севан.

В 1904 г. в окр. Еревана, Джульфы и Загалу собирал пресмыкаю- щихся Цугмаер (Zugmauer). Его небольшие, включающие всего 8 видов пресмыкающихся, сборы, им же самим обработанные (Zugmauer, 1906), кроме впервые найденной им в окр. Джульфы ящерицы змеи, интереса не представляют.

В 1905 г. в Армению бывш. Кавказским музеем была снаряжена экс- педиция, исследовавшая, главным образом, северо-восточную часть респуб- лики. В состав экспедиции входили: А. Казнаков, Р. Шмидт и А. Шел- ковников. Вся поездка продолжалась с 7.VII по 3.VIII (ст. стиля). Выйдя из Кедабек (Гедабек), экспедиция перевалила через Шахдагский хребет, спу- стилась к сел. Сатанахач, совершила поездку на оз. Гилли, оттуда к озеру Большой Ала-гёллар, минеральным источникам Исти-су (Иссису) и через Башнорашен (Сталинск) вернулась в Тбилиси. Пресмыкающиеся, собранные во время этой поездки, поступили в упомянутый выше музей и были опре- делены А. Никольским (1913). В их числе было два экземпляра малоази- атской ящерицы, впервые обнаруженной не только в Армении, но и на территории бывшей России вообще.

Несколько дополнил данные о распространении степной гадюки А. Ляйстер (1908), добывший их в 1906 г. на юго-западном побережье оз. Севан. Повидимому, в этом же году А. Ляйстер был в Ордубате и экскурсировал в окр. Еревана.

В 1909 г. Брянским, преимущественно в окр. Неграм, было добыто несколько экземпляров пресмыкающихся. Они вошли в сводку Никольского.

О герпетологических сборах К. Сатунина, несомненно произведенных им во время его последней поездки в Армению и Нахичеванскую АССР, мне ничего не известно. Повидимому, они поступили в бывш. Кавказский музей. Во время этой поездки К. Сатунин, после пребывания у подножья и в предгорьях Арарата, проехал в Мегри. Далее через Лишк, Пирдаудан и Горис проехал к оз. Кара-гёл, вернулся в Горис, повернул на запад и через сел. Каракилиса и Кармалиновку прибыл в Нахичевань, где и закон- чил свою поездку.

Несмотря на все же сравнительно большое количество экспедиций и лиц, так или иначе способствовавших своими сборами выяснению видо- вого состава герпетофауны Армении и Нахичеванской АССР, как показы-

вает компилятивная сводка А. Ляйстера (1912)*, сведения об обитающих здесь пресмыкающихся, по состоянию на 1912 г., были очень скудными и отрывочными. Приводимый им список пресмыкающихся включает 3 вида черепах, 12 видов ящериц и 18 видов змей (некоторые из них были в то время известны только из мест, впоследствии отошедших к Турции), происходящих всего лишь из, примерно, 20 пунктов. Лучше всего, но далеко не полно, в то время была известна герпетофауна окрестностей Еревана, Вагаршапата, Еленовки и Нахичевани. Степень изученности герпетофауны Армении и Нахичеванской АССР к 1912 г. иллюстрирует, между прочим, и то, что некоторые отнюдь нередкие виды (напр. желтопуз, мабуя) даже вовсе не вошли в список А. Ляйстера, а многие другие были известны лишь из какого-либо одного пункта.

1913—1919 гг. сравнительно мало расширили данные о составе и распределении герпетофауны Армении и Нахичеванской АССР. Осенью 1913 года, главным образом в окрестностях Джульфы, коллектировали пресмыкающихся А. Казнаков и Пфиденмайер, в 1914 г. в окрестностях Джульфы, Орлубата и Карчевани—Н. Воронов и И. Волчанецкий, в 1915 г. в окрестностях Шахтахты—Флоренский, а в 1916 г. в окрестностях Орлубата—Б. Уваров. Материал, собранный этими лицами, поступил, в основном, в бывший Кавказский музей, а незначительная часть в бывш. Зоологический музей Академии Наук и частично упоминается в работах Ланца (Lantz, 1928, 1930), который и сам собрал в 1914 г. порядочное количество пресмыкающихся в ряде мест Армении и Нахичеванской АССР. Его сборы поступили в ЗИН Академии Наук и использованы при составлении настоящей работы.

Особенно большая работа по исследованию природы Армении и Нахичеванской АССР развернулась после Октябрьской Социалистической Революции. Благодаря тому вниманию и поддержке, которые оказывала и оказывает Советская власть науке, стало возможным проведение большого числа экспедиций, направленных на изучение природных богатств этих республик. Основную работу по исследованию флоры и фауны Армении, а отчасти и Нахичеванской АССР проводили те учреждения (напр. Естественно-исторический музей Армении и т. д.), на базе которых был впоследствии организован Зоологический сектор Биологического института Армянского Филиала АН СССР. В последний поступили и герпетологические материалы, добытые этими экспедициями до 1932 г., возглавлявшимися ныне покойным А. Б. Шелковниковым. Упомяну лишь кратко районы их работ.

В 1920—1923 гг. была обследована северная часть Армении (Ленинканский, Степанаванский и отчасти Аллавердский районы), а в 1923 г.—долина Аракса между Нахичеванью и Мегри с посещением некоторых гор-

* Отметчу, что А. Ляйстер использовал не все литературные данные.

ных мест к северу от долины. В 1924 г. была проведена почти двухмесячная поездка в бассейн оз. Севан, а несколько позже, в том же году, была совершена экспедиция на Алагёз и соседние горные районы. Путь последней экспедиции проходил по юго-восточному и восточному склону Алагёза через сел. Инаклю и Аликочак (Аликучак), затем поворачивал на восток, выходил в долину р. Мисхана и через Тайчарук, Дарачичаг и Еленовку вел в Ереван. В 1924 г. были совершены две кратковременные поездки: одна (9.IX—12.IX) на оз. Айгер-гёль, другая (27.IX—4.X) в долину Аракса (на автодрезине и верхом), давшая незначительные зоологические сборы. В 1925 г. были организованы три экскурсии: первая в южную часть Вагаршапатского и восточную Курдукулинского района, вторая в Аллавердский район и третья, кратковременная, на побережье оз. Севан, с базой в сел. Еленовке. В 1926 г. сбор фаунистического и флористического материала в основном велся: а) в долине р. Аракса, от Еревана до Араздайна включительно и прилегающих предгорьях, б) в Котайкском районе и в) в Агмаганском хребте и прилегающих к нему местах.

Весной 1927 г. были совершены три кратковременные поездки в долину реки Аракс (25.IV—2.V, Давалу, Сарай-булагский хребет) и его притоков Веди-чай (13.V—22.V, до сел. Хосров и его окрестностей) и Гарни-чай (27.V—3.VI), а летом этого же года более чем полуторамесячная экспедиция в бассейн оз. Севан. В 1928 г. снова состоялась Севанская экспедиция, продолжавшаяся с 12.VI по 22.VIII. Маршрут этой экспедиции несколько отличался от такового же 1927 г., но ряд уже посещенных ранее пунктов (Шорджа, Бабаджан, Сатанахач, Басаргечар, Загалу, Н.-Баязет, Еленовка и др.) снова был охвачен обследованиями.

В 1929 г. состоялась длительная (с 4.VI по 16.VIII) экспедиция в долину Аракса (Нахичевань, Джульфа, Неграм, Ордубат, Мегри) с экскурсиями в горы и в восточную горную часть Армении (так называемый Зангезур).

В 1930 г. полевая работа велась на северо-восточном побережье оз. Севан (с 4.V по 19.V), в окрестностях сел. Армаш (с 5.VI по 12.VI) и окрестностях сел. Зейва (1.VII—4.VIII), а во второй половине года (16.VII—2.IX), главным образом, на восточном склоне Алагёза и в долине р. Мисхана. В 1932 г. состоялась Аллавердская экспедиция, а осенью была вновь совершена поездка в бассейн оз. Севан (Еленовка, Шорджа, Ардамыш, Норадуз). В 1933 г. были посещены Сарай-булагский хребет и гора Дагна, а в 1934 г. северо-западная часть Армении. Наконец, в 1936 г. была обследована и юго-западная часть Армении.

Для того, чтобы закончить краткий обзор исследований герпетофауны Армении и Нахичеванской АССР необходимо упомянуть еще о некоторых экспедициях и лицах, коллектировавших пресмыкающихся исключительно после Октябрьской Социалистической Революции.

В 1924 г. пишущий эти строки, вместе с энтомологом С. Парамоновым, совершил экскурсию по долине Аракса между Джульфой и Мегри, а также экскурсировал в окр. Еревана. Герпетологические результаты этой экскурсии были мной в свое время (1926) опубликованы. Пресмыкающиеся, собранные мной и С. Парамоновым, находятся в Зоологическом музее Харьковского Государственного университета им. А. М. Горького. Небольшой герпетологический материал был добыт Армянской паразитологической экспедицией 1931 г., преимущественно в окрестностях сел. Давалу и зоологическим отрядом Нахичеванской комплексной экспедиции 1933 г. в восточной части Нахичеванской АССР. Материалы поступили в ЗИН.

В 1936 г. я, вместе с П. Перфильевым и другими участниками серпентологической экспедиции субтропического филиала Всесоюзного института экспериментальной медицины, дважды (весной и в начале осени) посетил Армению. В нашей работе эпизодически принимал участие также и А. Мирзоян. Полевая работа велась нами в окр. Бюракана, Инакю, Канакер, а также в окрестностях сел. Шорджа. Кроме того, была совершена однодневная экскурсия в ахиллейную полупустыню в окр. Вагаршапата. Отчет об этой экспедиции сдан в печать.

Небольшие, попутные сборы пресмыкающихся производились в Армении и, отчасти, в Нахичеванской АССР С. Парамоновым, М. Рябовым, А. Аргиропуло и рядом других лиц. Большинство из этих сборов были мной просмотрены в связи с составлением настоящей работы.

В заключение нельзя не отметить преподавателя Ереванской средней школы им. Шаумяна Т. Маркаряна, проявившего большой интерес к изучению пресмыкающихся (особенно змей) и занимавшегося их биологией. К сожалению, смерть (1936) помешала ему довести работу до конца и оформить ее в виде рукописи.

Резюмируя, можно сказать, что в настоящее время видовой состав герпетофауны Армении и Нахичеванской АССР выяснен. Более или менее выяснено (без деталей) и распространение большинства видов. Биология же, по существу говоря, еще почти не затронута исследованиями.

Глава II

ОБЗОР ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ГЕРПЕТОФАУНЫ АРМЯНСКОЙ ССР И НАХИЧЕВАНСКОЙ АССР

Герпетологическая фауна Армении и Нахичеванской АССР состоит из 40 видов, принадлежащих к трем отрядам. По количеству видов первое место среди распространенных здесь пресмыкающихся занимают змеи — 19 видов, второе ящерицы — 17 видов. По количеству же особей и частоте встречаемости последние стоят на первом месте. Черепахи представлены в фауне всего тремя видами.

В настоящий обзор я включил только те виды и подвиды пресмыкающихся, нахождение которых в Армении и Нахичеванской АССР не вызывает никаких сомнений и подтверждено соответствующим материалом.

Стремясь к тому, чтобы настоящую работу могли для своих целей использовать педагоги, студенты, врачи и т. д., я помещаю в ней и определительные таблицы. Таблицы для определения отрядов мною не приводятся. В случае возникновения сомнения о принадлежности змеевидного, лишенного ног пресмыкающегося к змеям или ящерицам, достаточно лишь обратить внимание на то, есть ли подвижные веки (ящерица) или нет (змея).

Определительные таблицы рассчитаны для определения только тех пресмыкающихся, которые встречаются на территории Армении и Нахичеванской АССР. Для удобства пользования они составлены по внешним признакам. В описаниях семейств и родов указываются и характерные особенности их внутреннего строения.

На помещенных картах распространения отдельных видов пресмыкающихся отмечены лишь те пункты, откуда тот или иной вид фактически известен.

ОТРЯД SAURIA — ЯЩЕРИЦЫ

Кратко отряд ящериц может быть охарактеризован следующим образом: тело покрыто чешуей; конечности обычно имеются, в случае же их отсутствия всегда есть пояс передних конечностей или его рудименты; не более двух крестцовых позвонков; передняя часть мозговой коробки неполностью окостенена, квадратная кость подвижная; ветви нижних челюстей обычно соединены друг с другом при помощи шва; имеется мочевой пузырь.

Из 22 семейств этого обширного, космополитического отряда, в Армении и Нахичеванской АССР распространены четыре с 10 родами и 18 видами и подвидами. Семейства эти отличаются друг от друга и по своей внешней морфологии, которая использована для определительной таблицы семейств:

Определительная таблица семейства отряда ящериц

- 1(2). Ног нет *Anguidae* (Веретенницевые).
- 2(1). Ноги есть.
- 3(4). Голова сверху покрыта многочисленными, мелкими, неправильно многоугольными щиточками или чешуйками . . . *Agamidae* (Агамовые).
- 4(3). Голова сверху покрыта крупными, симметрично расположенными щитками.
- 5(6). Чешуя, покрывающая туловище сверху мелкая, зернистая или удлиненно-шестиугольная; брюшная чешуя формой и величиной отличается от боковой; имеются бедренные поры
 *Lacertidae* (собственно ящерицы).

- 6(5). Чешуя, покрывающая туловище, крупная и своей формой более или менее похожа на рыбу (фиг. 17); брюшная чешуя почти не отличается от боковой; бедренных пор нет *Scincidae* (Сцинковые).

Сем. AGAMIDAE — АГАМОВЫЕ

Голова покрыта многочисленными, мелкими неправильно-многоугольными щитками или чешуйками. Чешуя без костных пластинок под роговым покровом. Брюшная чешуя сравнительно мало отличается от боковой. У большинства видов (в том числе и у распространенных в Армении и Нахичеванской АССР) нет бедренных пор. Язык широкий и короткий без или со слабой вырезкой спереди. Конечности всегда хорошо развиты. Хвост неломкий.

Черепные дуги развиты. Межчелюстная кость одна. Зубы акродонтные, т. е. прикрепляются к верхнему краю челюстей и у взрослых гетеродонтны, т. е. не одинаковой величины и формы; обычно среди них выделяются резцы, клыки и коренные зубы.

Семейство распространено исключительно в Старом Свете, но отсутствует на Мадагаскаре и Новой Зеландии. В палеарктической зоогеографической области — только в ее южной части. Семейство включает свыше 35 родов с более чем 280 видами. В Армении и Нахичеванской АССР распространены два хорошо отличающихся друг от друга рода.

Таблица для определения родов

- 1(2). Голова более или менее треугольной формы, барабанная перепонка открытая; по бокам пальцев нет роговых зубчиков *Agama* Daudin (Агамы).
 2(1). Голова более или менее круглая; барабанная перепонка скрыта под кожей и не видна; по бокам пальцев роговые зубчики *Phrynoscephalus* Kaup (Крылатоловки).

Род *Agama* Daudin — Агамы

Голова более или менее треугольной или сердцевидной формы. Туловище более или менее приплюснутое. У некоторых видов имеется горловой мешок. На спине нет состоящего из чешуй гребня или он очень слабо развит. По бокам шеи складка кожи сливающаяся с поперечной горловой складкой. Барабанная перепонка снаружи видна. Бедренных или преанальных пор нет. Преанальные, а иногда и центральные брюшные чешуи у самцов, заметно утолщены и группа таких чешуй своим видом напоминает мозоль. Роговых зубчиков по бокам пальцев нет.

Распространение. Род объединяет свыше 50 видов, распространенных в Африке, юго-западной Азии, на восток до центральной Индии, и в юго-восточной Европе (Предкавказье). Наиболее богата агами Аф-

рика. В Армении и Нахичеванской АССР живет один вид — кавказская агама. Не исключена возможность нахождения здесь и, встречающейся в смежной с Арменией юго-западной части Азербайджана, руинной агамы (*Agama rudrata* Oliv.). От кавказской агамы она, в частности, отличается тем, что у нее чешуи хвоста расположены косыми, не образующими поперечных колец, рядами.

1. *Agama caucasica* (Eichwald) — Кавказская агама

Stellio caucasicus Eichwald, Zool. Spec. III, 1831: 187; *Agama caucasica* Никольский Записки Акад. Наук, VIII серия, XVII, № 1, 1905: 54; он же, Фауна России, Пресмыкающиеся, I, 1915: 130.

Экз. Биологич. ин-та. Армения: № 629, окр. сел. Бахчалар, 7.5.1936; № 635, окр. сел. Херебекаю, 29.4.1936; № 617, там-же, 1.5.1936; № 610, окр. сел. Шахварут (Шава-рут), 28.4.1936; № 337, окр. г. Бревана, 10.5.1929; № 155, окр. сел. Ахтала, Аллавердск. р., 9.9.1925; № 156, 4 экз., там-же 12.9.1925; № 164, 3 экз., окр. сел. Джанатлу, 22.5.1926; № 167, там-же, 23.5.1926; № 454, Гехарт, 31.5.1934; № 249, окр. Б. Веда, 14.5.1927; № 253, 2 экз., ущелье р. Веда-чай, 15.5.1927; № 70—71, 2 экз., окр. сел. Чубухлы, 3.7.1923; № 185, окр. сел. Ордаклу, 24.8.1926; № 204, 4 экз., местность Тек-агач (сев.-зап. побережье оз. Севан), 18.7.1927; № 355, там-же, 12.5.1930; № 67—68, 3 экз., окр. сел. Шорджа (Накеджино), 1.8.1923; № 211, 2 экз., там-же, 21.7.1927; № 360, там-же 14.5.1930; № 422, ущелье р. Базар-чай, 5.8.1933; № 468, 2 экз., окр. сел. Паравакар, 22.6.1934; № 145, между Кешикендом и Салли, 24.7.1925; № 370, 2 экз., Сарайбулаг-ский хребет в окр. сел. Армаш, 10.6.1930; № 407, 5 экз., там-же, 27.6.1933; № 53, окр. сел. Карчеван, 30.5.1923; № 236, 2 экз., окр. сел. Охчи, 10.8.1927; № 322, окр. сел. Астазур, 1929.

Нахичеванская АССР: № 34, 5 экз., окр. сел. Неграм, 14.5.1923; № 36, 5 экз., там-же, 16.5.1923; № 61, окр. г. Джульфы, 4.6.1923; № 303, 5 экз., гора Сачал, 24.6.1929; № 300, 2 экз., окр. г. Ордубата, 18.6.1929; № 52, там-же, 29.6.1923; № 438, 2 экз., окр. сел. Чананаб, 12.5.1934, № 50, гора Соух, 27.5.1930.

Длина туловища с головой до 150 мм. Хвост приблизительно в полтора раза длиннее туловища с головой. Голова и туловище приплюснуты. Ноздри боковые и расположены под боковым краем морды. Чешуи, покрывающие затылок, не расширены. Туловище сверху покрыто мелкой чешуей, но вдоль хребта выделяется дорожка, состоящая из более крупных, более или менее шестиугольных гладких или слабо ребристых чешуй. Чешуя боков туловища несколько увеличена, с большими ребрышками или шипиками. Шиповатые чешуйки на шее и близ ушного отверстия. Брюшная чешуя гладкая, мельче центральной спинной; горловая — мельче брюшной. Нет горлового мешка. Хвост покрыт крупной колючей, расположенной кольцами чешуей; каждые два кольца образуют достаточно хорошо выраженный сегмент. Оливково-серого или оливково-бурого цвета в мелких черных и желтоватых пятнышках, образующих весьма сложный мозаичный рисунок.

Распространение. Закавказские ССР на запад до Сурамского хребта, горный Дагестан, сев.-вост. Турция, горные районы Среднеазиатских ССР*, Афганистан, сев.-зап. Индия (Вазиристан) и Белуджистан.

Литературных данных о распространении кавказской агамы в Армении и Нахичеванской АССР очень мало. Она была известна для Дилижанского ущелья (Кулагин, 1888), берега оз. Севан (Кулагин, 1888; Никольский, 1915) и окр. сел. Мегри (Чернов, 1926), а из Нахичеванской АССР для окр. г. Нахичевани (Царевский, 1914), Неграм (Никольский, 1915), Джульфы (Никольский, 1905; Zugmaier, 1906), окр. г. Ордубата (Ляйстер, 1912; Чернов, 1926) и местности между Ордубатом и Мегри (Чернов, 1926). Из местонахождений отсутствующих в приведенных выше списках укажу еще окр. сел. Джирвеж, местность между сел. Уступи и Тиви (Ордубатский район) и ущелье р. Айрю-чай. Экземпляры из этих мест имеются в коллекциях Зоологического института Академии Наук СССР. Сотрудники Биологического института видели агам так же в окр. Степанавана и сел. Шнох. В последнем они держатся на каменных стенах построек. Таким образом, кавказская агама принадлежит к числу наиболее широко распространенных и обычных в Армении и Нахичеванской АССР пресмыкающихся. Отсутствует она лишь в равнинных районах республик. В вертикальном направлении этот вид поднимается по крайней мере до 2500 м над уровнем моря.

Биология. Скалы и большие камни по склонам гор—типичные станции кавказской агамы. Под большими же камнями и глубоко в трещинах между скалами проводят они и холодное время года, на зимовку часто собираясь большими массами (несколько сот экземпляров). В долине Аракса после зимовки появляются уже в первых числах апреля. Откладка яиц происходит не позже первой половины июля, так как у самок, добытых во второй половине июля и позднее, яиц в яйцеводах уже не бывает. Наибольшее число яиц у вскрытых мною самок 13. Длина вполне готовых к откладке яиц несколько более 20 мм. Самые мелкие экземпляры, несомненно сеголетки, были добыты 12.IX.1925 в окр. Ахталы. Длина их 39—39,5 мм. Половозрелость достигается, видимо, не ранее третьего года жизни. У большинства вскрытых мною агам в желудке и кишечнике (особенно в очень широкой и объемистой толстой кишке) найдены остатки насекомых (жуки, прямокрылые, гусеницы бабочек, двукрылые и т. п.) и части растений (преимущественно цветы). У некоторых же экземпляров в желудке и кишечнике были или исключительно насекомые или только части растений. Растительные остатки встречаются в течение всего вегетационного периода. Факт поедания агамми растений был установлен еще Кесслером (1878). Растительные остатки в желудках агам находил и Zugmaier (1906).

* Описанная А. Никольским (1911) из Таджикистана (сел. Чубек) *A. reticulata*, в лучшем случае, является лишь подвидом кавказской агамы.

Род *Phrynocephalus* Каур — Круглоголовки

Голова более или менее круглая. Туловище сильно приплюснутое. Горлового мешка нет. На спине нет состоящего из чешуй гребня. По бокам шеи складка кожи сливающаяся с поперечной горловой складкой. Барабанная перепонка, в случае ее присутствия, скрыта под кожей, покрытой чешуйками или маленькими щиточками. Бедренных или преанальных пор нет. По бокам пальцев задних ног, у некоторых видов только с одной стороны, роговые зубчики. У многих видов хвост может закручиваться кверху.

Распространение. Род распространен в пустынях, полупустынях и, отчасти, в степях Азии и лишь немного заходит в Европу (юго-вост. часть РСФСР, на запад — примерно до нижнего течения реки Дон). По количеству видов круглоголовок первое место занимает Центральная Азия, затем следуют Среднеазиатские ССР. Систематика рода разработана плохо. В настоящее время считается, что этот род объединяет около 50 видов (не считая подвидов, которыми богаты отдельные виды).

В Армении и Нахичеванской АССР распространен один вид, представленный здесь особым подвидом.

Phrynocephalus helioscopus horvathi Méhely — Закавказская такырная круглоголовка

Phrynocephalus helioscopus Eichwald, Fauna Caspio-Caucasica, 1841: 109 (part.), Кесслер, Тр. Ст.-Петербург. об-ва естествоисп., VIII, приложение, 1878: 175; *Phrynocephalus olivieri* Schneider, Naturwissen. Beitr. zur Kennt. der Kaukasusländer, 1875: 95; *Phrynocephalus helioscopus* var. *horvathi* Méhely, Zool. Anz., XVII, 1894: 79; *Phrynocephalus persicus* Ляйстер, Памяти. книжка Эриванск. губ. на 1912 год, 1912: 7.

Экз. Биологическ. ин-та. Армения: № 379, 7 экз., окр. Сардарабата, 26.7.1930; № 286, 5 экз., окр. Курдукули, 5.1928; № 188, 3 экз., окр. Вагаршапата, возле Шадырлу, 25.4.1926; № 401, 2 экз., там-же, Звартноц, 29.6.1932; № 141, 7 экз., окр. Варма-аяра, 27.6.1925; № 157, 4 экз., там-же, 22.9.1925; № 130, 5 экз., там-же, 16.4.1925; № 133, 5 экз., там-же, 17.4.1925; № 159, там-же, 22.3.1925; № 161, 2 экз., Паракар, 7.4.1925; № 246—247, 5 экз., окр. Давалу, 1.5.1927; № 241, 2 экз., там-же, 26.4.1927; № 171, 3 экз., окр. Б. Веди, 3.6.1926; № 174, окр. Аравдзяна, 6.6.1926; № 408, 2 экз., окр. сел. Армаш, 28.6.1933; № 368, 10 экз., там-же, 9.6.1930.

Нахичеванская АССР: № 411, 6 экз., подножье г. Дагна, 30.6.—2.7.1933; № 288, 3 экз., окр. г. Нахичевани, 5.6.1929; № 289, там-же, 7.6.1929; № 434, 3 экз., окр. сел. Джар, 7.5.1934; № 479—480, 4 экз., окр. Джульфы, 15.8.1935; № 308, 4 экз., там-же, 10.7.1929; № 329, 7 экз., там-же, 14.4.1929; № 294, 2 экз., окр. сел. В. Аза, 17.6.1929; № 577—578, 2 экз., окр. г. Ордубата, 17—18.6.1929; № 441, 2 экз., там-же 14.5.1934.

Длина туловища с головой обычно не превышает 50 мм. Хвост часто менее чем в 1,5 раза короче туловища с головой. Поперек головы, по линии, соединяющей центры глаз, более 16 чешуй. Ноздря, при рассматривании головы сбоку, не видна. Верхнегубные щитки отделены от глаза не менее чем 4 рядами чешуек. Среди чешуй, покрывающих спину, некоторые

(или их группы) увеличены* и несколько утолщены, имеют вид бугорков и возвышаются над остальными. Вдоль затылка 3—7 несколько возвышающихся чешуек, образующих низкий, но заметный при рассматривании сбоку, гребень. По Царевскому (1926) последняя особенность наиболее характерна для этого подвида и достаточно хорошо отличает его от *Phr. helioscopus helioscopus*. По обоим сторонам 3-го и 4-го пальцев задних ног расположены роговые зубчики.

Сверху от пепельно-серого до темно-серого цвета с поперечно расположенными часто коричневыми тонов пятнами. Обычно в поперечном ряду таких пятен два; иногда они очень слабо заметны или почти вовсе отсутствуют. По бокам верхней стороны шеи косые розовые полосы, окаймленные голубым. На верхней поверхности хвоста поперечные темные пятна или полосы. Нижняя поверхность туловища без пятен. Брюхо и нижняя поверхность задних ног часто цвета ржавчины. Хвост снизу синеватый, с нерезко выраженными поперечными полосками или вовсе без них.

Распространение. Армения, Азербайджан, сев. Иран и сев.-вост. Турция. Ареал вида, кроме того, охватывает сев. Дагестан, Калмыцкую АССР, Казахстан, Среднеазиатские ССР и сев. Монголию.

Еще Eichwald (1841), который, повидимому, основывался на сборах Мочульского, произведенных в окр. Джульфы, указывал, что такырная круглоголовка обитает в долине Аракса. Позднее она была поймана в окр. Вагаршата (Кесслер, 1878 и др.), где она достаточно обычна и многочисленна, окр. Сардабата (Schneider, 1878), окр. Нахачевани (Брандт, 1880 и др.), окр. Джульфы (Zugmaier, 1906), окр. Ордубата (Ляйстер, 1911), в долине р. Алинджи-чай (Никольский, 1913) и в местности между Джульфой и сел. Н. Аза (Чернов, 1926). В коллекциях Зоологич. института Академии Наук СССР есть также экземпляры из окр. сел. Неграм и местности между сел. Устужи и Тиви.

Таким образом, в Армении и Нахичеванской АССР закавказская такырная круглоголовка свойственна лишь долине Аракса и долинам нижнего течения притоков этой реки.

Биология. Участки песчаной (с *Achillea*) и солянковой полупустыни в Армении и Нахичеванской АССР являются, пожалуй, наиболее характерными станциями для этой круглоголовки. Их цвет и рисунок на туловище, а также и описанный выше чешуйчатый покров, хорошо гармонируют с окружающей обстановкой. На темных грунтах круглоголовки темнее, чем на более светлых. При преследовании передвигаются рывками и, пробежав небольшое расстояние (5—10 м), останавливаются и плотно прижимаются к земле, обычно возле растения. Кладка яиц начинается с конца мая. В яйцеводах одновременно находятся обычно два яйца. Питается различными мелкими насекомыми (муравьи, жуки, саранчевые и т. п.) и их личинками.

* Но они не достигают такой величины, как у *Phr. persicus* De-Fil.

Сем. ANGUIDAE—ВЕРЕТЕННИЦЕВЫЕ

Голова покрыта крупными, симметрично расположенными щитками. Под роговым покровом чешуй находятся костные пластинки (иной структуры, чем у Scincidae). Брюшная чешуя формой и величиной очень мало или вовсе не отличается от спинной. Конечности у некоторых, распространенных в Америке, родов развиты, у других же рудиментарны или вовсе отсутствуют. Веки подвижны. Бедренных или преанальных пор нет. У ряда родов хвост очень ломкий. Язык с ясной вырезкой на переднем крае. Он состоит из двух частей—передней более узкой, темной, покрытой чешуевидными сосочками и задней—более толстой, покрытой нитевидными сосочками. Передняя часть языка может несколько втягиваться и тогда на переднем крае задней части образуется поперечная складка.

Черепные дуги развиты. Межчелюстная кость одна. Зубы без внутренней полости, плевродонтные, т. е. прикрепляются к боку костей. Новые зубы вырастают не под старыми (как у Lacertidae, Scincidae и некоторых других семейств), а у их основания или между ними.

Семейство включает 7 родов (свыше 50 видов) и распространено в Европе, Азии, США, Центральной и Южной Америке. В Армении и Нахичеванской АССР встречаются оба, распространенные в Старом Свете, рода.

Таблица для определения родов

- 1(2). По бокам туловища бо́льшая складка кожи *Ophisaurus* Daudin (Панцирные веретеницы).
2(1). По бокам туловища нет складки кожи . *Anguis* Linné (Веретеницы).

Род *Ophisaurus* Daudin — Панцирные веретеницы

Тело более или менее змеевидное. Хвост очень длинный: его длина значительно больше длины туловища с головой; он не ломкий. Голова очень слабо отграничена от шеи. Конечности отсутствуют или имеется лишь небольшой рудимент задних. Вдоль боков туловища—большая складка кожи. Чешуя крупная, ромбической формы и расположена правильными поперечными и продольными рядами. Зубы на крыловидных костях имеются.

Род распространен в юго-вост. Европе, юго-зап. и юго-вост. Азии до южн. Китая включительно, сев. Африке и Северной Америке. Род объединяет всего 5—6 видов. В Армении и Нахичеванской АССР распространен один вид.

3. *Ophisaurus apodus* (Pallas). Желтопузик, желтопуз, глухарь, лорды (армянск.), керамал (азербайдж.) (рис. 1).

Lacerta apoda Pallas, Novi Comment. Acad. Petrop., XIX, 1775: 435, pl. IX, X; *Ophisaurus apus* Boettger, Berichte d. Senckenberg. Naturforsch. Gesellschaft. in Frankfurt a. Main, 1892: 137; Чернов, Уч. записки Сев.-Кавк. ин-та Краеведения, I, 1926: 64.

Экз. Биологич. ин-та. Армения: окр. г. Еревана, 5.4.1922; № 125, там-же, 5.11.1924; № 189, там-же, 7.5.1926; № 559, там-же, 7.5.1931; № 108, там-же, возле сел. Норк, 10.5.1924; № 403, окр. ст. Салахлю, в сев. Армении, 26.9.1932; № 180, 2 экз., окр. сел. Дзак, Котайкского района, 6.7.1926; № 658, окр. сел. Загалу, 8.1937.

Нахичеванская АССР: № 332, окр. г. Нахичевани, 23.4.1929; № 49, окр. г. Орду-бата, 26.V.1923.

Длина туловища с головой доходит до 50 см. Хвост более чем в 1,5 раза длиннее туловища с головой. По бокам анального отверстия небольшие сосочковидные рудименты задних конечностей.

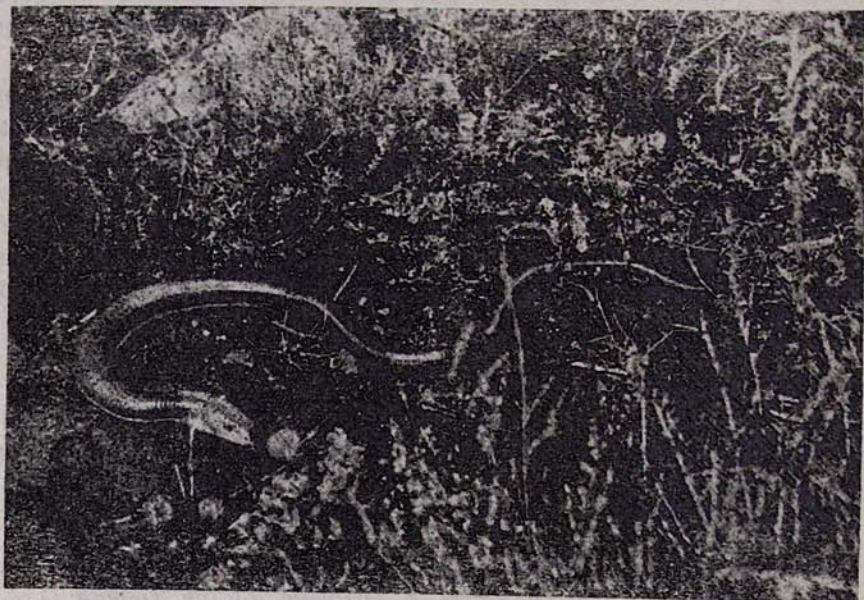


Рис. 1. Желтопуз

Тело взрослых сверху бурых тонов, часто с оливковым или красноватым оттенком; нижняя поверхность тела значительно светлее. Туловище и хвост молодых, приблизительно до двухлетнего возраста, светло-серое с темнобурыми, более или менее зигзагообразными, поперечными полосками. По мере роста животного эти полосы постепенно становятся менее яркими, и, наконец, вовсе исчезают.

Распространение. Юго-вост. Европа до Северного Кавказа включительно, юго-западная Азия и южная часть Среднеазиатских ССР.

Несмотря на то, что в Армении и Нахичеванской АССР желтопуз в соответствующих стациях отнюдь не представляет редкости, впервые он был найден лишь в 1890 г. Радде и Валентином (Boettger, 1892) в долине

среднего течения р. Аракса*. В 1924 г. во время своей поездки в долину Аракса я, вместе с С. Я. Парамоновым, неоднократно видел и ловил их в садах Еревана, Ордубата и Мегри (Чернов, 1926), а в 1936 г. на юго-восточном склоне Алагёза в окр. Бюракана, Инаклю и Кетаклю.

В вертикальном направлении желтопуз поднимается по крайней мере до 2100 м над уровнем моря.

Биология. Сады, разреженные лиственные леса и покрытые кустарником места—наиболее характерные станции для этой ящерицы в Армении и Нахичеванской АССР. В различного характера полупустынях желтопуз определенно не живет. На юго-восточном склоне Алагёза, где он встречается достаточно часто, в качестве убежищ им используется пространство между камнями и корнями кустарника. Питается желтопуз наземными моллюсками, различными насекомыми (преимущественно жуками) и даже мелкими позвоночными животными.

Род *Anguis* Linné — Вере́теницы

Тело более или менее змеевидное. Хвост длинный: его длина больше длины туловища с головой. Голова весьма слабо отграничена от шеи; конечности вовсе отсутствуют. Вдоль боков туловища нет складки кожи. Чешуя крупная, на заднем своем конце закругленная; она расположена правильными поперечными и продольными рядами. Крыловидные кости не несут зубов. Зубы на челюстях конические, остроконечные, несколько изогнуты назад.

Единственный вид этого рода распространен в большей части Европы (кроме севера), западной Азии и в Алжире.

4. *Anguis fragilis* Linné — Вере́теница ломкая

Anguis fragilis Linné, Syst. Nat., (10) 1, 1758: 229; Кесслер, Тр. Ст.-Петербургского об-ва естествоиспыт. VIII, приложение, 1878: 178.

Экз. Биологич. ин-та. Армения: № 513, 5 экз., ущелье р. Каменки близ г. Степанавана; № 507, окр. сел. Джех, Аллавердского района, 30.8.1932; № 506, гора Маймех, в Мисханском хребте; № 508, дорога между сел. Семеновкой и г. Дилижан, 9.7.1923.

Длина туловища с головой до 230—235 мм. Хвост обычно несколько длиннее туловища с головой, но превышает их длину не более чем в 1,3 раза.

Спина и верхняя часть хвоста у молодых светлая, серебристая с двумя сильно сближенными узкими чернобурыми или черными линиями вдоль середины хребта, иногда образующими как бы одну продольную полосу,

* Точное местонахождение этими путешественниками указано не было. Возможно, что это были окрестности Мегри, где желтопуз встречается довольно часто.

а бока и нижняя поверхность тела чернобурые или черные. С возрастом спина темнеет, становится бурых или коричневых тонов, бока же туловища светлеют, но обычно остаются более темными, чем спина. У половозрелых самцов (особенно у очень крупных) туловище часто одноцветное; у них же на спине голубые или, что значительно реже, чернобурые пятна, обычно расположенные в передней половине туловища.

Сравнительная заметка. О. Štěpánek* различает три подвида веретенницы: 1) *A. fragilis fragilis* L., занимающий большую часть ареала распространения вида, 2) *A. fragilis peloponnesiacus* Štěpánek, распространенный на полуострове Пелопоннесе и 3) *A. fragilis colchicus* Demidov**, распространенный в сев. Иране и, вероятно, по всему Закавказью. Не исключена возможность, что быть может *A. fragilis peloponnesiacus* и является особым подвигом (34—36 чешуй вокруг середины туловища), но что касается *A. fragilis colchicus* Nordmann, который и должен быть (по Štěpánek) распространен в Армении и других Закавказских республиках, то оснований для его выделения нет никаких. Указанное Štěpánek для *A. fragilis colchicus* число чешуй вокруг тела 28—30 (заимствованное им у Boettger) основано на чрезвычайно малом материале, недостаточном для суждения об изменчивости. У многих закавказских веретенниц 26, а у единичных экземпляров 24 чешуи вокруг тела, т. е. такое же, как, например, у экземпляров с Украины, среди которых, между прочим, встречаются экземпляры и с 30 чешуями. Что касается голубых пятен, которым некоторые авторы придавали систематическое значение, в то же время удивляясь нахождению рядом и экземпляров без таких пятен, то они имеются и у экземпляров из самых различных мест ареала распространения веретенницы (это отмечает и Štěpánek). Как показало вскрытие экземпляров с голубыми пятнами на спине, все они, как и хранящийся в коллекциях Зоологического института Академии Наук СССР экземпляр, послуживший Нордманну для описания его var. *colchica*, — исключительно половозрелые самцы. Таким образом, голубые пятна на спине являются не более, чем вторично-половым признаком самцов.

Распространение. Почти вся Европа (на севере и в Крыму нет), некоторые о-ва Средиземного моря, Закавказские республики, Алжир, сев. Турция и сев. Иран.

В Армении веретенница была известна лишь для окр. Еленовки (Кеслер, 1878). Сборы Биологического института показывают, что, как и сле-

* Zoolog. Anzeiger, 118, 3/4, 1937: 107.

** Štěpánek и некоторые другие авторы, по неизвестным для меня причинам, приписывают Демидову описание *Olophis eryx* var. *colchica* (= *Anguis fragilis colchicus*). Как известно, зоологические сборы экспедиции, которую возглавлял Демидов, были обработаны Нордманном и им же был написан III том «Voyage dans la Russie Meridionale et la Crimée etc.», который имеет свой подзаголовок «Observations sur le Faune Pontique».

довало ожидать, веретенница распространена лишь в северной, лесной части Армении. Следует предполагать, что есть веретенница и в юго-восточной лесной части Армении. В вертикальном направлении эта ящерица в Армении поднимается до 2100—2200 м.

Биология. Данные о том, в каких условиях живет веретенница в Армении у меня отсутствуют. Повидимому, как и в других местах, она придерживается лесов и мест с кустарниковой растительностью, при наличии более или менее хорошо развитого травяного покрова. Скорость передвижения веретенницы мала—она значительно уступает в этом всем другим ящерицам. Яйцезивородяща. Молодь рождается примерно во второй половине августа. Новорожденные длиной в 45—49 мм (не считая хвоста). Питается червями, моллюсками и различными насекомыми. Убежище находит в дуллистых, гнилых пнях, под поваленными деревьями, корнями и т. д.

Сем. LACERTIDAE — СОБСТВЕННО ЯЩЕРИЦЫ

Голова покрыта крупными, симметрично расположенными щитками. Чешуя без костных пластинок под роговым покровом. Брюшная чешуя (щитки) обычно иной формы и величины чем боковая и спинная. У подавляющего большинства видов имеются либо бедренные, либо преанальные поры. Язык спереди глубоко раздвоен и сверху покрыт чешуевидными сосочками или поперечными складками. Конечности всегда хорошо развиты. Хвост ломкий.

Черепные дуги развиты. Межчелюстная кость одна. Зубы плевродонтные, т. е. прикрепляются к бокам челюстных костей.

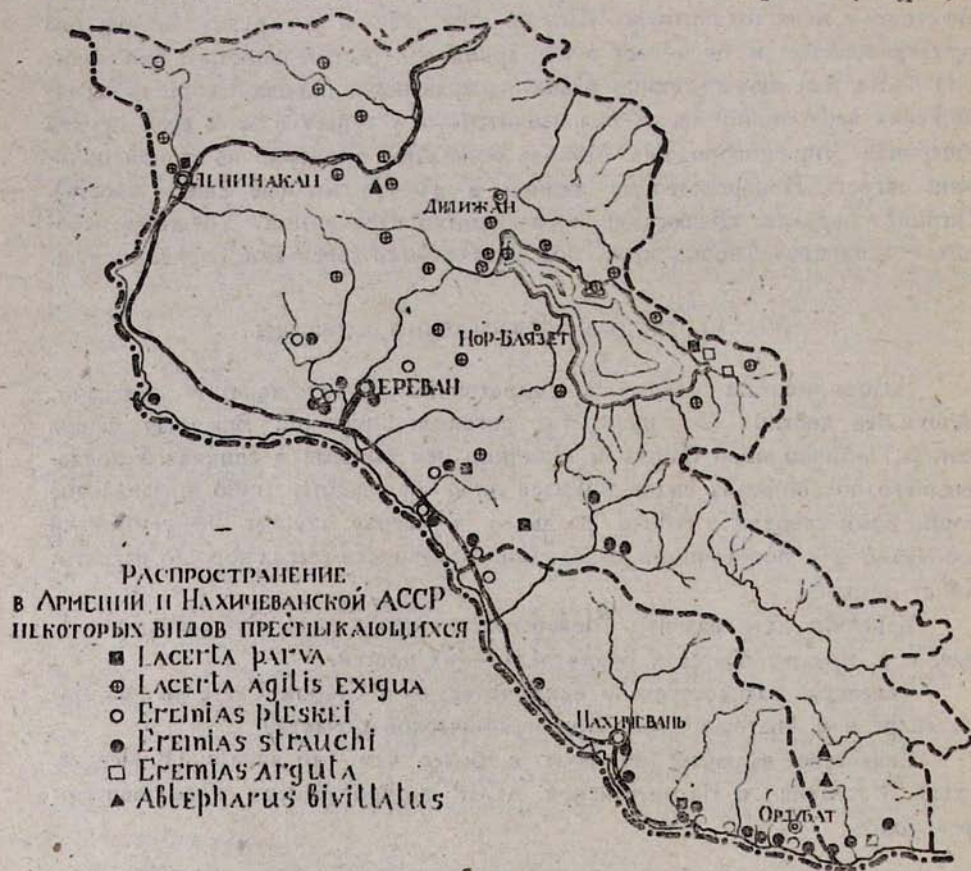
Семейство распространено исключительно в Старом Свете (нет на Мадагаскаре и в Австралийской зоогеографической области).

Семейство включает 22 рода с более чем 140 видами (Boulenger, 1921). В Армении и Нахичеванской АССР распространены представители трех родов.

Таблица для определения родов

- 1(2). Подвижных век нет; сросшееся с верхним веком нижнее, с большим прозрачным кругом; воротник очень слабо развит или прерван посредине *Ophisops Ménètriès* (Змеиоловки).
- 2(1). Подвижные веки есть; воротник хорошо развит.
- 3(4). Ноздря касается верхнегубного или отделена от него очень узкой перемычкой; лобный щиток широкий, без бороздки или желобка вдоль его середины; брюшные щитки расположены правильными продольными и поперечными рядами *Lacerta* Linné (Ящерицы).

- 4(3). Расположенная между 3—4 носовыми щитками ноздря широко отделена от верхнегубного; лобный щиток узкий с бороздкой или желобком вдоль его середины; брюшные щитки расположены косыми, непараллельными средней линии живота, рядами
 *Eremias Wiegmann* (Ящурки).



Род *Lacerta* Linné—Ящерицы

Голова покрыта крупными, симметрично расположенными щитками. Лобный щиток широкий: его ширина в самом узком месте не более чем в 1,5 раза уже наибольшей ширины подглазничной области. Есть затылочный щиток. Ноздря касается первого верхнегубного или отделена от него узкой перемычкой. Веки подвижны. Спинная чешуя ребристая или гладкая. Брюшные щитки расположены правильными продольными и поперечными рядами. Пластинки, покрывающие пальцы, снизу без ребрышек. Есть бедерные поры. Хвост цилиндрический.

Распространение рода. Европа, умеренная Азия на восток до о-ва Сахалин включительно, Среднеазиатские республики, юго-западная Азия и Африка (преимущественно северная).

Род объединяет свыше 40 видов. В Армении и Нахичеванской АССР распространено 6 видов.

Таблица для определения видов и подвидов

- 1(2). Спинная чешуя без ребрышек, гладкая *L. saxicola* Eversm. (рис. 8, на стр. 110).
- 2(1). Спинная чешуя с хорошо выраженными ребрышками (рис. 3).
- 3(4). Ушной щиток (tympanic) не выражен; между надглазничными и верхнеребричными нет зернистых чешуек (зернышек), или в крайнем случае только одно *L. agilis* Linné (рис. 2).
- 4(3). Ушной щиток (tympanic) развит; между надглазничными и верхнеребричными ряд зернистых чешуек (зернышек), иногда полностью отделяющих верхнеребричные от надглазничных (рис. 7, на стр. 110).

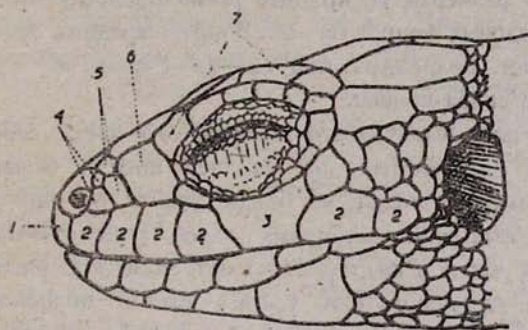


Рис. 2. Голова *Lacerta agilis exigua* сбоку.

Щитки: 1—межчелюстной, 2—верхнегубные, 3—подглазничный, 4—зачиловый, 5—передние скуловые, 6—задний скуловой, 7—верхнеребричные.

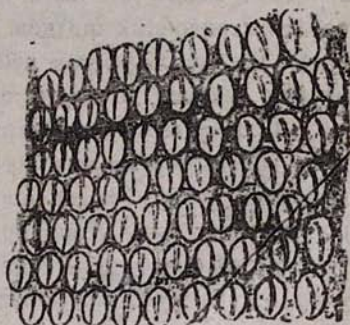


Рис. 3. Грунт спинных чешуй *Lacerta agilis exigua* Eichw. Увеличено.

- 5(8). Длина туловища с головой не более 65 мм; вдоль середины хребта нет узкой, светлой (желтоватой) полосы.
- 6(7). Бедренных пор 9—13; расстояние между рядами бедренных пор содержится в длине одного из них не более 2,5 раз; туловище без светлых черточек и полосок *L. praticola* Eversm.
- 7(6). Бедренных пор 14—20 (обычно 16—17); расстояние между рядами бедренных пор содержится в длине одного из них не менее 3 раз; туловище в светлых продольных черточках и полосках *L. parva* Blgr.
- 8(5). Длина туловища с головой более 65 мм, если меньше, то вдоль середины хребта проходит узкая, светлая (желтоватая) полоска, резко выделяющаяся на темном фоне спины.

- 9(10). Ряд уменьшающихся по величине, бедренных пор далеко не доходит до коленного сгиба (рис. 5 на стр. 107); бедренных пор 11—15 *L. media* Lantz et Cuy  n.
- 10(9). Ряд бедренных пор доходит до коленного сгиба; бедренных пор 16—23, они, примерно, одинаковой величины . . . *L. strigata* Eichw.

5. *Lacerta parva* Blgr. — Малоазиатская ящерица

Lacerta parva Boulenger, Catal. Lizards Brit. Mus., III, 1887: 22, t. I, f. 2; Никольский. Изв. Кавказск. Музея, IV, 1909.

Экз. Биологич. ин-та. Армения: № 264, 2 экз., ущелье р. Веди-чай, Вединский район, 5.1927; № 265, ущелье р. Гарни-чай, возле сел. Агбаш, Камышинского района, 5.1927.

Длина туловища с головой не превышает 55 мм. Хвост в 1,5—1,8 раза длиннее туловища с головой. Высота головы лишь слегка меньше ее ширины. Между верхнересничными и надглазничными щитками расположен ряд зернистых чешуек (зернышек). Ушной и центральновисочный (massetericum) щитки хорошо развиты. Верхневисочных 4—5, из них самый большой передний, задние же малы и по размерам не крупнее расположенных ниже соседних височных щитков. Горловых чешуй 16—20. Вокруг середины туловища 32—43 ребристых чешушки. Бедренных пор 14—20 (чаще 16—17); их ряд доходит до внутреннего сгиба колена.

Сверху серо-зеленоватого или коричневато-зеленоватого цвета; середина хребта без темных пятен, одноцветная, но на шее иногда бывает короткая, узкая, темная, продольная полоска; по бокам хребта по одному продольному ряду темнокоричневых или темнубурых пятен (спинно-боковые пятна), очерченных снизу, а часто и сверху, светлыми, расположенными в продольный ряд пятнышками, черточками или узкой светлой полоской; оба ряда спинно-боковых пятен на хвосте соединяются в один и постепенно исчезают к его середине; по бокам туловища, начинаясь от подглазничного щитка, проходит по одной светлой узкой полоске; над этой полоской расположен продольный ряд кругловатых или более или менее квадратных, темнокоричневых пятен с белыми или голубыми центрами. Нижняя поверхность туловища зеленоватая, без пятен.

Распространение. Армения, Турция и, возможно, сев.-зап. Иран. В Армении впервые была найдена в окр. сел. Сатанахач (Никольский, 1909). В коллекциях ЗИН есть экземпляры малоазиатской ящерицы из окр. Леннакан и окр. Джульфы (добыл Казнаков в 1916 г.). Повидимому, эта ящерица в Армении и Нахичеванской АССР довольно редкий вид. Несомненно, что ее распространение в Армении связано с горными ландшафтами.

Данные о биологии этого вида отсутствуют. В окр. сел. Сатанахач малоазиатская ящерица была найдена на высоте около 2000 м в полнинной степи.

6. *Lacerta agilis exigua* Eichw. — Ящерица прыткая (рис. 2—4)

Lacerta exigua Eichwald, Zoolog. Spec., III, 1831: 188; *Lacerta agilis*, var. *orientalis* Кесслер, Тр. Ст.-Петерб. о-ва естествоисп., VIII, приложение, 1878: 151; *Lacerta agilis* var. *exigua* Николайский, Записки Акад. Наук, VIII серия, XVII, № 1, 1905: 107.

Экз. Биолог. ин-та. Армения: № 471а, Суатанабад, 21.7.1934; № 583, там-же, 3.7.1935; № 429, Гюллибулаг, 29.7.1934; № 556, возле Похр-Сарян, 25.6.1935; № 378, окр. Ленинкана, 30.5.1930; № 25, 5 экз., окр. Степанавана, 19.4—8.5.1922; № 95 «а», окр. сел. Мисхана, 3.8.1924; № 96, 2 экз., устье р. Мисхана; № 376, 6 экз., там-же, 11—18.8.1930; № 372, возле сел. Аликочак, 30.7.1930; № 99, 4 экз., возле сел. Дарачичаг, 8.8.1924; № 199, 7 экз., окр. Еленовки, 20—23.6.1927; № 268—270, 3 экз., там-же, 16.6.1928; № 402, там-же, 3.8.1932; № 197, 5 экз., остров Севан, 14.6.1927; № 182, 6 экз., Елалджи, 23—26.7.1926; № 187, там-же, 1926; № 636, окр. сел. Сухой Фонтан, Кетан-даг, 2.6.1936; № 263, 2 экз., устье р. Веди-чай, 5.1927; № 202, 2 экз., сев. бер. оз. Севан, 17.7.1927; № 205, там-же, 19.7.1927; № 282, сев. бер. оз. Севан, 1928; № 359, окр. сел. Належдино (Шорджа), 14.5.1930; № 361, 2 экз., там-же, 14.5.1930; № 363, там-же, 15.5.1930; № 364, 4 экз., там-же, перевал 2440; № 213, 3 экз., Арданыш, 25.7.1927; № 216, 2 экз., Бабалжан, 30.7.1927; № 224, возле Джанахмет, 11.8.1927; № 656, 3 экз., Загалу, 8.1930; № 665, там-же, 7.8.1930.

Длина туловища с головой до 110 мм, хвост до 1,9 раза длиннее туловища с головой. Высота головы равна или лишь слегка меньше ее ширины. Два задненосовых щитка. Между верхнересничными и надглазничными щитками зернышек нет, или только одно. Ушной щиток не выражен (рис. 2). Обычно два больших верхневисочных щитка, из которых передний длиннее заднего. Горловых чешуй 15—23; вокруг середины туловища 40—50 ребристых чешуй (рис. 3). Бедренных пор 11—19, их ряд доходит до внутреннего сгиба колена. Анальный щиток очень расширен; среди окружающих его щитков два средних своей величиной резко отличаются от остальных (рис. 4).

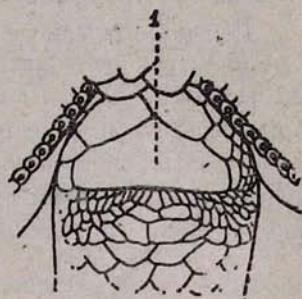


Рис. 4. Анальная область *Lacerta agilis exigua*.
1—анальный щиток.

Молодые буровато-серого цвета, с узкой сероватой полоской вдоль хребта (затылочная полоска) и парой более широких сероватых же продольных полос по бокам спины (верхнересничные полосы), не столь резко очерченных, как у *L. media* и *L. strigata*; вдоль боков туловища 3—4 продольных ряда беловатых пятнышек. С возрастом светлые полосы обычно становятся менее яркими и между ними появляются сравнительно крупные, бурые, темнобурые или почти черные пятна. Бока туловища у взрослых в бурых или чернобурых и светлых пятнах. Горло и основной фон рисунка взрослых самцов часто зеленого цвета; на голове обычно сравнительно большие, темные пятна. Нижняя поверхность туловища без пятен, или с пятнышками на всех или на некоторых брюшных щитках.

Распространение. От левобережной Украины на восток до Бурято-Монгольской АССР, на юг от, примерно, 60° с. ш. до северной Турции, северного Ирана, Казахстана и Киргизии. Ареал распространения вида в целом, кроме того, охватывает большую часть Европы. Хотя первый экземпляр прыткой ящерицы из Армении (вероятно из окр. Еленовки) был добыт Мочульским еще в 1835 г., но в литературе для территории республики она указывается лишь Кесслером (1878) из Семеновки и Еленовки. Впоследствии она была добыта в окр. Ленинакана (Кулагин, 1888) и сел. Загалу (Zugmauer, 1906). В коллекциях Зоологического института Академии Наук СССР есть экземпляр из окр. сел. Гергеры, долины р. Бамбак, окр. Кировакана, местности между Еленовкой и Ахты, Аджимухана и некоторых других, уже упомянутых выше, мест. Современные данные дают достаточно полную и ясную картину распространения этой, несомненно, проникшей в Армению с севера, ящерицы: она населяет исключительно северную и отчасти центральную часть республики и совершенно отсутствует в жаркой долине Аракса (см. карту на стр. 100). На южных склонах гор в вертикальном направлении прыткая ящерица поднимается почти до 3000 м.

Биология. В Армении наиболее характерными станциями для прыткой ящерицы являются участки, покрытые более или менее густой степной или горно-степной растительностью. Не избегает она и более влажных мест с луговой растительностью или опушек леса.

Период откладки яиц приходится на вторую половину мая—июнь, повидимому, в зависимости от климатических особенностей года и условий местности. Самки, пойманные в июле и позднее, всегда без яиц. Как и другие представители рода *Lacerta*, эта ящерица принадлежит к числу насекомоядных животных. В их желудках часто встречаются различные саранчовые и их личинки (они обычно преобладают над остальными), гусеницы, жуки и др. насекомые, а также пауки.

7. *Lacerta strigata* Eichw.—Полосатая ящерица

Lacerta strigata Eichwald, Zool. Spec. III, 1831: 189; *Lacerta viridis strigata* Кесслер, Тр. Ст.-Петерб. о-ва естествоиспыт., VIII, приложение, 1878: 148 (part. I); *Lacerta strigata* Чернов, Определ. змей, ящериц и черепах Армении, 1937: 26.

Экз. Биологич. ин-та. Армения: № 12, яйца, окр. Степанавана, ущелье р. Каменки, 26.6.1920; № 92, 3 экз., окр. Ашкочака, 27.7.1924; № 93, там-же, тогда-же; № 373, там-же, 30.7.1930; № 469, окр. сел. Паравакар, 22.6.1934; № 103, 2 экз., окр. Кулибеклу, 1.9.1924; № 388, Шнох, 21.8.1932; № 206, сев. берега оз. Севан, местность Такагач, 19.7.1927; № 208, 2 экз., там-же, тогда-же; № 356, 2 экз., там-же, 12.5.1930; № 357, 3 экз., там-же, тогда-же; № 279, 11 экз., сев. берег оз. Севан, 1928; № 227, Надеждино (Шорджа), 1927; № 381, 3 экз., там-же, 22.9.1930; № 395, 2 экз., там-же, 23.9.1932; № 219, 2 экз., Бабаджан, 30.7.1927; № 220, 3 экз., там-же, тогда-же.

Длина туловища с головой до 110 м. Хвост в 1,7—2,3 (обычно около 2-х) раза длиннее туловища с головой. Высота головы равна или слегка меньше ее ширины. Два заднепосовых щитка. Между верхнересничными и надглазничными щитками расположен обычно неполный ряд зернистых чешуек (зернышек). Ушной щиток хорошо выражен. Верхневисочные щитки крупные; их обычно два, причем передний больше заднего. Горловых чешуй 16—22. Вокруг середины туловища 38—46 ребристых чешуй. Бедренных пор 15—21, их ряд доходит или почти доходит до внутреннего сгиба колена; недоразвитых бедренных пор нет. Анальный щиток кругловато-треугольной формы и окружен 7—10 мелкими, почти одинаковой величины, щитками.

Молодые коричневато-оливкового цвета с пятью узкими светлыми, резко выраженными продольными полосками на туловище. Расположение этих полос как у *L. media* (см. ниже). Характерные для молодых экземпляров светлые полосы у взрослых (особенно у ♂♂) сохраняются долго. Обычно ранее других становятся менее резкими, а затем и вовсе исчезают, подглазничные полосы. У ♀♀, а реже и у ♂♂, между светлыми полосками темные пятна (в общем менее резкие, чем у *L. media*) на коричневом или зеленом фоне. Взрослые ♂♂ яркозеленого цвета, в мелких черных точках и с зеленовато-желтым горлом. Нижняя поверхность туловища зеленовато-желтая.

Распространение. Закавказские республики (кроме Абхазской и Аджарской АССР), Дагестан, Сев.-Кавказский край, сев. Иран, М. Азия, восточная часть Балканского полуострова.

Впервые полосатая ящерица для Армении была указана Кесслером (1878) для окр. Еревана и Диликана. Была известна также с берегов оз. Севан (Кулагин, 1888; Никольский, 1915), Сарларабата (Schneider, 1868) и Н.-Баязета (Царевский, 1914). В коллекциях Зоол. ин-та Академии Наук СССР есть экземпляры из окр. Ленинакана, Аджи-Мухана и некоторых других, приведенных в списке материала Биол. ин-та, мест.

Полосатая ящерица в Армении распространена довольно широко, но в полупустынях, как песчаных, так и каменистых, долины Аракса она вовсе отсутствует. Хотя для Нахичеванской АССР эта ящерица пока никем не констатирована, но, несомненно, она там также распространена. В вертикальном направлении поднимается до 2200—2300 м и местами (напр., на побережье оз. Севан) встречается вместе как с *L. media*, так и с *L. agilis exiguus*.

Биология. Участки с более или менее хорошо развитой травянистой, степной или нагорно-степной растительностью в Армении являются, пожалуй, наиболее характерными станциями полосатой ящерицы. Встречается и по опушкам небольших рощ (например, в окр. Еревана), но в сухие песчаные или каменистые полупустыни не заходит.

О времени откладки яиц я могу судить лишь по двум, оказавшимся беременными, самкам. Одна из них, добытая 12.V.1930 на сев. берегу оз. Севан, имела в яйцеводах 5 яиц, длина которых не превышала 6,5 мм, другая из окр. Степанавана, пойманная 26.VI.1920, имела 9 вполне готовых к откладке яиц, длиной около 15 мм. Вероятно, откладка яиц происходит во второй половине июня, так как самки июльских и более поздних сборов яиц в яйцеводах уже не имеют. Молодь появляется, примерно, в августе; наименьшие, из бывших у меня экземпляров, в длину достигали 35 мм (без хвоста). Питается полосатая ящерица насекомыми и их личинками. В желудках особенно часто попадаются саранчевые и жуки.

8. *Lacerta media* Lantz et Cyrén—Ящерица средняя (рис. 5)

Канач мартирос (зеленый мартирос)

Lacerta viridis strigata Кесслер, Тр. Ст.-Петербург. о-ва естествоиспыт., VIII, приложение, 1878: 148 (part.); *Lacerta viridis strigata* Чернов, Уч. записки Сев.-Кавказск. ин-та краевед., 1, 1926: 67; *Lacerta viridis media* Lantz et Cyrén, Bullet. Soc. Zool. France, XLV, 1920: 35.

Экз. Биологич. ин-та. Армения: № 389—390, окр. сел. Личкадзор, 21.8.1932; № 387, там-же, 20.7.1932; № 150, окр. сел. Ахтала, 30.8.1925; № 637, гора Кетан-даг, возле сел. Сухой Фонтан, 2.6.1936; № 470, 4 экз., окр. сел. Гейкилиса, 22.6.1934; № 466, Товус, 17.6.1934; № 274—275, горы близ сел. Яных, 11.8.1928; № 217—218, окр. сел. Бабаджан, 30.7.1927; № 304, 2 экз., окр. сел. Варгавар, 29.7.1929; № 305, 2 экз., окр. сел. Бугукяр, 1.7.1929; № 315—316, 4 экз., окр. сел. Гелжалан, 26—27.7.1929; № 351, окр. сел. Мазра, 12.7.1939.

Длина туловища с головой до 170 мм. Хвост в 1,7—2,3 (обычно около 2-х) раза длиннее туловища с головой. Высота головы равна или слегка меньше ее ширины. Два задненосовых щитка. Между верхнересничными и надглазничными щитками расположен обычно полный ряд мелких зернистых чешуек (зернышек). Ушной щиток хорошо выражен. Верхневисочные щитки крупные, их часто два, причем передний больше заднего. Горловых чешуй 17—23. Вокруг середины туловища 48—56 чешуй, спинная чешуя с хорошо развитыми ребрышками, боковая—гладкая. Бедренных пор 11—15, их ряд далеко не доходит до внутреннего сгиба колена (рис. 5). Наружные бедренные поры развиты слабее внутренних. Анальный щиток кругловатый или кругловато-треугольный и окружен 7—11 мелкими щитками, из которых два средние обычно крупнее остальных.

Молодые темно-коричневого цвета с пятью узкими светлыми, резко выраженными продольными полосками на туловище. Из этих полос одна проходит по хребту (затылочная полоса), пара (по одной с каждой стороны от верхневисочных щитков) по краям спины (верхнересничные полосы) и пара (по одной с каждой стороны от подглазничного щитка)

вдоль боков туловища (подглазничные полосы). С возрастом основной фон между этими полосками светлеет и на нем более или менее отчетливо вырисовываются черные пятна. Затем светлые полосы постепенно исчезают и вполне взрослые самцы и старые самки становятся изумрудно-зеленого цвета с большим числом очень мелких черных пятнышек на чешуе. Верхняя поверхность головы у таких экземпляров испещрена тонкими извилистыми линиями и пятнышками. Бока шеи и горло у взрослых самцов бирюзово-голубого цвета. Нижняя поверхность туловища желтоватая.

Сравнительные заметки. До 1920 г. эту ящерицу смешивали с *L. strigata* Eichw., считая их вместе подвидом зеленой ящерицы [*L. viridis* (Laur.)], хотя уже Кесслер (1878) обратил внимание на очень небольшое число бедренных пор у экземпляров из Сухого Фонтана и Кировабада (бывш. Елисаветполь). Lantz и Cyrén (1920) описали эту ящерицу в качестве

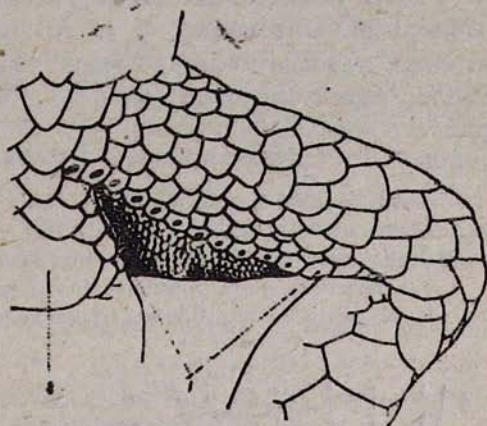


Рис. 5. Нижняя поверхность бедра *Lacerta media* Lantz et Cyr. Увеличено.
1—ряд бедренных пор, 2—анальный щиток.

особого подвида *L. viridis*. Однако отличия между средней и зеленой ящерицей столь велики, что первая не может быть подвидом последней и Г. Ф. Сухов (in litt.) совершенно прав, выделяя ее в самостоятельный вид *L. media*.

Распространение. Закавказские республики, Краснодарский край, юго-зап. Дагестан, центр. и вост. Турция и сев.-зап. Иран.

Под названием *Lacerta viridis* (разность *strigata*) эту ящерицу приводит Кесслер (1878) из Сухого Фонтана. Под этим же названием фигурируют и у Никольского (1905) экземпляры, привезенные отсюда же Зелинским в 1893 г. Я (1926) видел и ловил *L. media* в долине р. Мегри-чай (у ее устья) среди зарослей кустарника, растущего вдоль дороги, ведущей в сел. Мегри, но, как и другие авторы, считал ее за *L. viridis strigata*. В 1936 г. они часто встречались мне в окрестностях сел. Инакью и др. местах в предгорьях Алагёза. В коллекциях Зоологического института АН СССР есть экземпляры средней ящерицы и из Нахичеванской АССР, именно с горы Дарри-даг близ Алинджи-чай. Сотрудники Биологического института АрмФАН видели эту ящерицу и в различных местах Даралагезского хребта. В полупустынной зоне долины р. Аракса средняя ящерица отсутствует. В вертикальном направлении прослежена до 2500 м над ур. м.

Биология. В окр. сел. Инаклю средняя ящерица живет в сильно разреженном дубовом лесу, где выбирает участки с кустарниковой растительностью. Однако, наличие древесной растительности не является необходимым условием для ее жизни. Это скорее форма, в большей степени связанная с кустарниками и полукустарниками. Данных для суждения о времени откладки яиц у меня очень мало. Однако, повидимому, она происходит в конце июня—начале июля, так как у самок, добытых во второй половине июля и позже, в яйпеводах яиц уже не бывает, а июньские (их было две) с достаточно хорошо развитыми яйцами (длина до 10 мм). У обоих беременных самок было по 9 яиц.

9. *Lacerta praticola praticola* Eversm.—Львовая ящерица (рис. 6).

Lacerta praticola Eversmann, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, 3, 1831: 345 tab. 30, fig. 2. *Lacerta praticola praticola* Lantz et Cyrén, Ann. Mag. Nat. Hist., 9 Ser. 3, 1919: 29. *Lacerta praticola pontica* Чернов, Определит. змей, ящериц и черепах Армении, 1937: 24.

Эка. Биология. ин-та. Армения: № 405, окр. сел. Каракилис, Степанаванского р-на, 2.10.1932; № 366, окр. сел. Шорджа (Належдино) 5.1930.

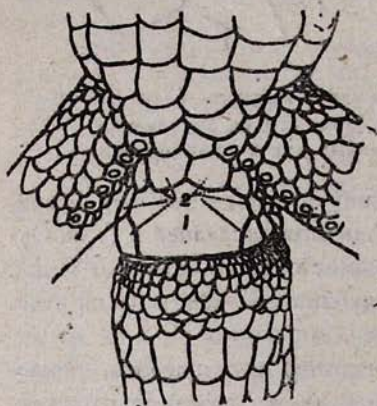


Рис. 6. Анальная область *Lacerta praticola* Eversm.

1—анальный щиток, 2—преанальные щитки.

Длина туловища с головой до 65 мм. Хвост в 1,5—2 (обычно менее 2) раза длиннее туловища с головой; в первой своей трети он, примерно, одинаковой толщины, затем более или менее резко утончается. Высота головы равна или слегка меньше ее ширины. Как правило, один задненосовой щиток. Между верхнересничными и надглазничными щитками расположено несколько мелких зернистых чешуек (зернышек), обычно не образующих полного ряда. Ушной щиток хорошо выражен. Верхневисочные щитки сравнительно крупные; их три, реже два или четыре; первый из них самый большой. Нижнечелюстных щитков 5, в очень редких случаях 6, пар; из них первые две, очень редко три, соприкасаются

друг с другом по середине. Горловых чешуй 16—22. Вокруг середины туловища 32—43 чешуи; спинная чешуя с хорошо развитыми ребрышками, боковая—слабо ребристая, а ближе к брюшным щиткам гладкая. Бедренных пор 9—13; их ряд доходит или почти доходит до внутреннего сгиба колена. Анальный щиток большой и окружен одним рядом околоанальных щитков; щиток, в котором открывается самая внутренняя бедренная пора, отделен от анального одним щитком (рис. 6).

Сверху светлобурого цвета с зеленым или оливковым оттенком; вдоль хребта обычно проходит сравнительно узкая темная полоска (затылочная полоска), вдоль боков туловища, от заднего края глаза до основания хвоста,—широкая бурая или темная полоса; пространство между затылочной полоской и боковыми полосами с небольшим количеством мелких бурых пятнышек. Нижняя поверхность туловища у ♂♂ зеленоватая, у ♀♀ желтоватая.

Сравнительные заметки. Из всех приведенных Lantz и Cyrén отличий между *L. praticola praticola* и описанными ими подвидами *L. praticola pontica* наиболее существенными и постоянными являются наличие у первого из них пяти пар нижнечелюстных, из которых передние две пары соприкасаются друг с другом по средней линии горла (у *L. p. praticola* шесть пар, из которых соприкасаются три) и обычно очень уменьшенное число зернышек между верхнересничными и надглазничными щитками. В моем «Определителе змей и т. д.» (1937) экземпляры из Армении ошибочно отнесены к подвиду *L. p. pontica*.

Распространение. Этот восточный подвид луговой ящерицы населяет Предкавказье и Закавказские республики, кроме черноморского побережья, где живет другой подвид—*L. p. pontica* Lantz et Cyrén, распространенный также в южн. Румынии и Болгарии.

До экспедиций Биологического института луговая ящерица для Армении не была известна. Хотя данные о ее распространении в Армении пока еще очень скудны (кроме мест, приведенных в списке экземпляров Биологического института, она известна для окр. Степанавана и из кочевки Каракетик, Аллавердского р-на, коллекции Зоол. ин-та Ак. Наук), но можно утверждать, что ареал ее распространения в республике на юг простирается по крайней мере до Бамбакского и Мисханского хребтов, и что в долине Аракса она, несомненно, отсутствует. Не исключена возможность, что луговая ящерица распространена и южнее указанных хребтов, но на таких высотах, где растительность имеет мезофильный характер.

Биология. В Леникане эта ящерица живет в парке (Вартатеппинский сад), а в окр. Надеждино—возле кустарниковых зарослей сев. и западных склонов холмов полуострова Ада-тапа. Самка, добытая в окр. Степанавана 9.VII.1922, была с 4 вполне готовыми к откладке яйцами в яйцеводах. Длина яиц до 10 мм.

10. *Lacerta saxicola* Eversm.—Скалистая ящерица.

Lacerta saxicola Eversmann, Nouv. Mém. Nat. Soc. Moscou, 3, 1834: 349, pl. XXX fig. 1; *Lacerta saxicola* Lantz et Cyrén, Bull. Soc. Zool. France, LXI, 1936: 170.

От всех других, населяющих Армению и Нахичеванскую АССР, ящериц рода *Lacerta* отличается совершенно гладкой спинной чешуей и сильно приплюснутой головой (рис. 7, 8).

Из 13 подвигов (Lantz et Cyrén, 1936) этого, обладающего весьма большой изменчивостью, вида в Армении и Нахичеванской АССР распространены лишь два: *L. saxicola defilippii* и *L. saxicola armeniaca*. До самого последнего времени в систематике этой группы ящериц была большая путаница и поэтому далеко не всегда можно установить, с каким из них имели дело старые авторы, указывая их из различных мест Армении и Нахичеванской АССР под разными названиями. В приведенных ниже синонимах я помещаю только те, где можно вполне уверенно и определенно установить, с каким именно подвигом имел дело автор.

Этот полиморфный вид распространен в горной части Крыма, вост. части М. Азии, Закавказских республиках, горной части Предкавказья, в сев. Иране и южн. Туркмении (хребет Копет-даг).

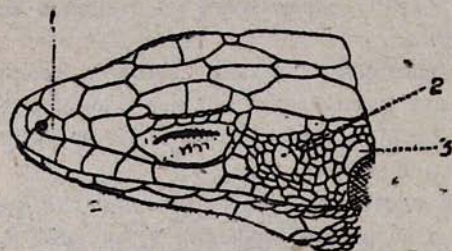


Рис. 7. Голова *Lacerta saxicola defilippii* Cam. Вид сбоку и несколько сверху. Увеличено.

Щитки: 1—надносовой, 2—центрально-височный, 3—ушной.

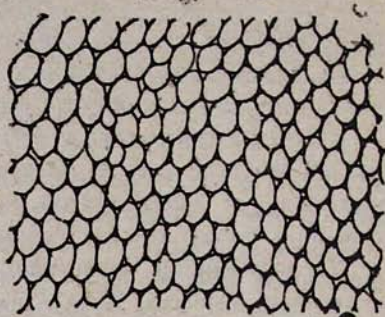


Рис. 8. Группа спинных чешуй *Lacerta saxicola* Eversm. Увеличено.

Распространенные в Армении подвиды отличаются друг от друга достаточно хорошо, хотя изредка встречаются экземпляры, занимающие как бы промежуточное положение.

Таблица для определения подвидов *Lacerta saxicola*

- 1(2). Зернышки между надглазничными и верхнересничными щитками обычно не образуют полного ряда; вокруг середины туловища 39—50 чешуй; между средними брюшными (вернее грудными) щитками четвертого и пятого поперечных рядов (считая от первого после воротника ряда крупных щитков) нет мелких щитков (рис. 9) . *L. saxicola armeniaca* Méh.
- 2(1). Зернышки между надглазничными и верхнересничными щитками обычно образуют полный ряд, отделяющий надглазничные щитки от верхнересничных; вокруг середины туловища 49—60 чешуй; обычно между средними брюшными (вернее грудными) щитками четвертого, пятого, а иногда и шестого, ряда один—два мелких щитка (рис. 10)
- *L. saxicola defilippii* Cam.

10-а. *Lacerta saxicola defilippii* (Camerano)

Иранская скалистая ящерица (рис. 7, 10—11)

Podarcis defilippii Camerano, Atti Acad. Torino, 13, 1877: 90, pl. III, fig. 1—3; *Lacerta muralis* Zugmayer, Zool. Jahrbüch., System. 23, 1906: 460; *Lacerta muralis* var. *raddei* Boettger, Bericht. Senckenberg. Naturforsch. Gesell., 1892: 142; *Lacerta muralis* var. *defilippii*, ibid.: 144; *Lacerta caucasica* Никольский, Ежегодн. Зоол. муз. Акад. Наук, XV, 1910: 495, (part.); он же, Пресмыкающиеся и земноводные Кавказа, 1913: 82 (part.); *Lacerta saxicola* var. *defilippii* Ménély, Annal. Mus. Nat. Hungarici, VII, 1909: 519, pl. XVIII, fig. 1—3; *Lacerta saxicola caucasica* Чернов, Уч. зап. Сев.-Кавказ. ин-та Краевед., I, 1926: 67.

Экз. Биологич. ин-та. Армения: № 493, 4 экз., окр. сел. Инаклю; № 374, Мисхана, 16.8.1930; № 101, 2 экз., о-в Севан, 11.8.1924; № 207, 13 экз. Шорджа (Нахечхино), 19.7.1927; № 225, 8 экз., там-же, 1927; № 365, 6 экз., там-же, 17.5.1930; № 394, 3 экз., там-же, 23.9.1932; № 196, 3 экз., там-же, 22—25.9.1932; № 452, 3 экз., Б. Гарин, 31.5.1934; № 455, там-же, 1.6.1934; № 552, подъем на хребет Сарай-Булаг у сел. Асни, 4.7.1933; № 314, 12 экз., Геджалан, 26.7.1929;

Нахичеванская АССР: Иланчу-даг, 13.6.1926.

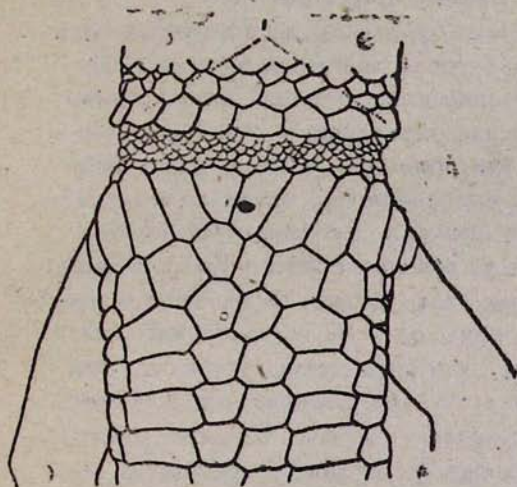


Рис. 9. Воротник и щитки передней части нижней поверхности туловища *Lacerta saxicola armeniaca* Ménély.

Увеличено.

1—пластинки воротника.

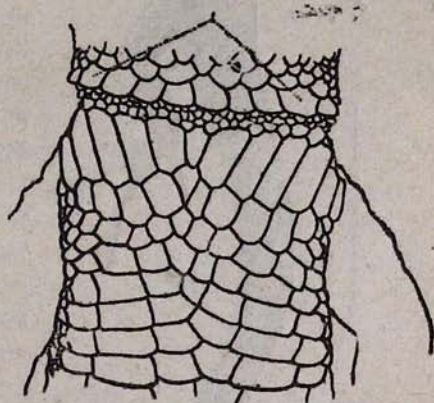


Рис. 10. Воротник и щитки передней части нижней поверхности туловища *Lacerta saxicola defilippii* Cam. Увеличено.

1—пластинки воротника.

Длина туловища с головой до 75—80 мм. Хвост приблизительно в два раза длиннее туловища с головой. Голова сильно приплюснута, так что ее высота составляет 0,5—0,75 ее ширины. Один задненосовой щиток. Между верхнересничными и надглазничными щитками обычно полный ряд

Рис. 11. *Lacerta saxicola defilippii*.

зернышек, отделяющий надглазничные от верхнересничных; реже этот ряд немного прерван. Ушной щиток большой. Центральновисочный щиток (так наз. *massetericum*) средней величины; он не касается первого верхневисочного, а от ушного отделен 2—5 рядами сравнительно мелких чешуй (рис. 7 на стр. 110). Горловых чешуй 21—31. Обычно между средними брюшными (вернее грудными) щитками четвертого, пятого, а иногда и шестого ряда один—два мелких щитка (рис. 10 на стр. 111). Вокруг середины туловища 49—60 мелких, гладких, более или менее зернистых чешуй. Бедренных пор 16—22, чаще 17—18. Преанального щитка нет.

Сверху буроватого, желтовато-бурого, серовато-бурого или зеленовато-серого цвета с удлиненными, узкими, извилистыми, бурыми или чернобурыми пятнышками на спине; эти пятнышки, соединяясь друг с другом, часто образуют более или менее сетчатый рисунок, особенно хорошо выраженный у молодых особей. Вдоль боков туловища 3—4 сильно сближенных ряда темных кружков с более светлыми центрами; в передней части туловища эти кружки выступают резче и некоторые из них в середине голубые. Нижняя поверхность туловища зеленовато-желтая; на наружном ряде брюшных щитков голубоватосиние, а иногда и черноватые пятна.

Распространение. Армения, Азербайджан, сев.-вост. Турция, сев. Иран, южн. Туркмения (хребет Копет-даг).

Что касается данных, которые можно извлечь из литературы, о распространении иранской скалистой ящерицы в Армении и Нахичеванской АССР, то они таковы. Два экземпляра из упоминаемых Кесслером (1879), как *L. muralis* и добытых Порчинским в окр. Еленовки при проверке

оказались принадлежащими именно к этому подвиду (№ 665 коллекции кафедры Зоол. позвон. Ленингр. ун-та). Экземпляры этого подвида из Ньюади и Татива (Татев) были описаны Boettger (1892), как *L. muralis* var. *raddei*. Повидимому, и *L. muralis* var. *valentini* Bittg. (из Ньюади и Базаркента) также есть *L. saxicola defilippii*. Упоминаемая А. Никольским (1910 и последующие работы) *Lacerta caucasica*, а в более поздних его работах *L. saxicola caucasica* из Н.-Баязета в действительности есть *L. saxicola defilippii*. Несомненно, что к этому же подвиду относится и самка, добытая Zygmayer (1906) в Загалу и приводимая им под названием *L. muralis*. Méhely (1909) имел экземпляры с горы Алагёза и местности между Мегри и Герюся (Горис). В Мегри добывал этих ящериц и я (1926).

Помимо приведенных пунктов нахождения в Армении иранской скалистой ящерицы, в коллекциях Зоол. ин-та Акад. Наук СССР есть экземпляры из ближайших окрестностей г. Еревана*, Ленинкана, сел. Карабулаг, Дбаранского р-на, окр. Стенапавана, Шагали, Аллаверды, Дисех, с горы Торлук, окр. сел. Инакю в предгорьях Алагёза, сел. Аликоцак, Н.-Баязета, Сатанахач, Охчи, Мазра Кафанского и Даштун (Таштун) Мегринского р-на.

Таким образом, в Армении эта ящерица распространена шире армянской скалистой ящерицы. В частности, живет она и в ближайших, ограничивающих долину Аракса с севера, предгорьях, а в местах, где долина суживается и река течет на дне ущелья, по склонам последнего. В вертикальном распространении поднимается до 3000 и более метров над ур. м.

Биология. Места, населенные иранской скалистой ящерицей, по своему характеру в общем не отличаются от таковых же армянской, с которой она в сев. Армении часто встречается вместе. Весьма ловка и подвижна. Откладка яиц должна происходить в конце июня, начале июля. В конце августа встречается молодь длиной около 25 мм. Питается различными мелкими насекомыми.

10-b. *Lacerta saxicola armeniaca* Méhely — Армянская скалистая ящерица (рис. 12—13)

Lacerta muralis Кесслер, Тр. Ст.-Петербург. о-ва естествоиспыт., VIII, приложение 1878; 152 (part.); *Lacerta saxicola* var. *armeniaca* Méhely, Annal. Mus. Nat. Hungarici, VII, 1909: 549, pl. XXI, fig. 5; *Lacerta saxicola chalybdea* (non Eichwald) Никольский, Фауна России, пресмыкающиеся, I, 1915: 377; *Lacerta saxicola armeniaca* Lantz et Cytén, Bullet. Soc. Zool. France, LXI, 1936: 179.

Экз. Биологическ. ин-та. Армения: № 427, 2 экз., Султанабад, 22.7.1934; № 425, 21 экз., окр. сел. Казанчи, (Канкули), 11.6.1934; № 391, 8 экз., кочевки Кара-китук, Аллавердск. р-н, 24.8.1932; № 95, Мисхана, 3.8.1924; № 375, 2 экз., там-же, 16.8.1930; № 97, 3 экз., Тайчарук, 7.8.1924; № 267, 2 экз., окр. Еленовки 13.6.1928; 3 экз., окр. сел. Шорджа (Надеждино), 1927.

* В свое время (1926) я неправильно определил их как *L. saxicola caucasica*.



Длина туловища с головой до 75—80 мм. Хвост приблизительно в два раза длиннее туловища с головой. Голова сильно приплюснута, так что ее высота составляет 0,5—0,75 ее ширины. Один задненижний щиток. Между верхненижними и надглазничными щитками несколько, обычно не образующих полного ряда, зернышек. Ушной щиток большой. Центральновисочный щиток (так наз. *massetericum*) большой, в большинстве случаев он касается первого верхневисочного, а от ушного отделен двумя сравнительно крупными, наложенными друг на друга, чешуйками (рис. 13). Горловых чешуй 18—25. Между средними брюшными (вернее грудными) щитками четвертого и пятого поперечных рядов нет мелких чешуй. Чешуя крупнее, чем у *L. saxicola defilippii*: вокруг середины туловища 39—50 гладких более или менее зернистых чешуй. Бедренных пор 12—18, чаще 15—16. Часто имеется преанальный щиток.

Буровато-зеленоватого цвета с чернотами, обычно несколько вытянутыми в поперечном направлении пятнышками на спине; вдоль боков туловища широкая от светло- до чернотного цвета полоса с более или менее правильными, темными, в середине светлыми (в передней части туловища голубыми) кружками или со светлыми пятнышками; верхний край этой полосы более темный, зубчатый и резко выражен; между зубчиками мелкие, беловатые пятнышки, особенно хорошо заметные в передней части туловища. Нижняя поверхность туловища желтоватого или зеленоватого цвета; на наружном ряде брюшных щитков голубовато-синие, а иногда и черноватые пятна.

Распространение. Армения, зап. Азербайджан, сев.-вост. Турция и сев.-зап. Иран. Общее распространение этого под-

Рис. 12. *Lacerla saxicola armeniaca*.

вида недостаточно выяснено.

Этот подвид был описан Méhely (1909) по экз. из окр. Еленовки и Степанавана. Оттуда же в коллекциях Зоологич. ин-та Акад. Наук СССР есть сравнительно большие серии экземпляров, добытые как старыми, так и новыми сборщиками. Кроме того, в коллекциях этого ин-та есть экземпляры с горы Торлух, кочевок сел. Вардаблур, окр. сел. Гергеры, Чубухлу (Чубухлы), Загалу, Болор-конта, горы Лалвар, горы Полат близ сел. Ахтала, окр. г. Дилижана, с Безобдальского хребта, окр. сел. Привольное, Имерлу (Имирлу), Дисех, окр. г. Н.-Баязет и горы Капуджих. Эта ящерица, под названием *L. muralis*, приводилась Кесслером (1878) из Еленовки и Дарачичага. Вероятно, что экземпляр с берегов оз. Севан, определенный А. Никольским (1913, 1915) как *L. chlorogaster*, также есть *L. saxicola armeniaca*.

Таким образом, все известные до настоящего времени местонахождения армянской скалистой ящерицы относятся почти исключительно к северной части Армении. Не лишена ее, видимо, и юго-восточная горная часть Армении (так наз. Зангезур) и восточная часть Нахичеванской АССР, о чем свидетельствует нахождение ее на горе Капуджих*. В долине Аракса и ближайших к ней предгорьях армянская скалистая ящерица определенно не живет. В вертикальном направлении эта ящерица поднимается по крайней мере до 3000 м над ур. м.

Биология. Богатые трещинами скалы ущелий и большие глыбы камней в горах являются типичными стадиями этой ящерицы в Армении. Пожалуй, она все же предпочитает именно такие места, где наряду со скалами и камнями имеется кустарниковая и древесная растительность. Встречается и в лесу, где ее часто можно видеть на стволах деревьев. По своей быстроте и способности передвигаться по вертикальным поверхностям скал и камней не уступает предыдущему подвиду. Как показывает вскрытие, откладка яиц должна происходить в конце июня—начале июля. Молодь длиной в 22—25 мм начинает встречаться в конце августа. Весьма интересно соотношение полов у этой ящерицы. Судя по добытым в разное время экземплярам, у них число самок явно превалирует над самцами. Среди просмотренных мной 180 ящериц оказалось лишь семь самцов. Пищу составляют различные насекомые.

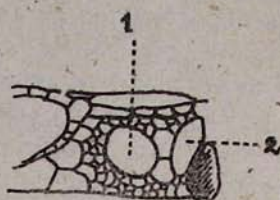


Рис. 13. Височная область *L. saxicola armeniaca* Meh
1—центральновисочный щиток (massetericum), 2—ушной щиток.

(Из Lantz et Cyrén, 1936).

* Этот экземпляр (№ 3381 коллекций Зоолог. ин-та Акад. Наук) был добыт Раддешем в 1871 г. и определен А. Никольским (1910 и последующ. работы) как *L. saxicola de filippii*.

Род *Ophisops Ménètriès*—Змееголовки

Головка покрыта крупными, характерными для Lacertidae щитками. Ноздря помещается между 2—4 носовыми щитками, и отделена от первого верхнегубного широкой перемычкой. Подвижных век нет; сросшееся с верхним веком нижнее, с большим прозрачным кругом посредине. Воротник очень слабо развит или прерван посредине. Спинная чешуя ромбическая, черепитчатая, и сильно ребристая. Брюшные щитки расположены правильными продольными рядами и гладкие. Бедренные поры имеются. Пластины, покрывающие пальцы снизу, с хорошо развитыми ребрышками. Хвост цилиндрический, длинный.

Распространение рода: юго-вост. Европа, юго-зап. Азия до Индии и Сев. Африка. Известно 5 видов. В СССР встречается один, представленный типичным подвидом, вид, распространенный только в Закавказских республиках.

11. *Ophisops elegans elegans* Ménètr. (рис. 14)

Ophisops elegans Ménètrès, Cat. rais. des obj. de zool. 1832: 63. *Ophisops elegans* Никольский, Фауна России, пресмыкающиеся, I, 1915: 403, рис. 49, 50; *Ophisops elegans elegans* Lantz, Bullet. Mus. Géorgie, VII, 1930: 34.

Экз. Биологич. ин-та. Армения: № 543, 4 экз., окр. Еревана, 18.5.1934; № 518, там-же, около сел. Норк, 23.4.1924; № 549, там-же, в 2 км к югу от жел. дор., 17.5.1933; № 644, там-же, ущелье р. Гедар-чай, 11.4.1936; № 527, окр. Канакер, 17.4.1926; № 526, 2 экз., там-же, 19.4.1926; № 520, Паракар, 24.3.1925; Варчазяр, Вагаршапат. р., 7.4.1925; № 522, 2 экз., Каралар, 28.5.1926; № 538, Джервез, 1.6.1932; № 544, 14 экз., там-же, 21.5.1934; № 517, Сардарабал, 3.10.1924; № 545, 3 экз., там-же, 29.5.1934; № 539, 2 экз., Звартноц, 29.6.1932; № 525, Агамзалу, 23.3.1926; № 537, окр. Аштарак, 27.6.1931; № 548, 3 экз., там-же, 14.6.1935; № 519, Шадырлу, 25.4.1925; № 609, окр. Хербеклю, 27.4.1936; № 528, 2 экз., Сарай-булагский хребет, 27.4.1925; № 536, 2 экз., там-же, 8.6.1930; № 535, 2 экз., окр. Армаш, 6.6.1930; № 540, Сарай-булагский хребет около ст. Араз-дзян, 27.6.1933; № 541, 4 экз., там-же, 29.6.1933; № 551, 3 экз., склон Сарай-булагского хребта у сел. Асни, 4.7.1933; № 546, 3 экз., Б. Гарни, 1.6.1934; № 547, 6 экз., Вохчаберд, 2.6.1934; № 531, Курдукули, 5.1928; № 530, Бемк-Веди, 18.5.1927; № 529, около сел. Хосров, 16.5.1927; № 523, 2 экз., около сел. Дзаг, 22.7.1926; № 524, там-же, 1926; № 475, Дарлагёв, близ сел. Папалу, 9.7.1935; № 514, окр. сел. Малишка, 24.7.1933; № 542, окр. сел. Ортакенд, 22.7.1933; № 534, сел. Маэра, Кафанского р-на, 11.7.1929;

Нахичеванская АССР: № 431, окр. Нахичевани, 18.4.1934; № 516, там-же, 27.9.1924; № 532, там-же, 7.6.1929; № 477, 2 экз., окр. Джульфы, 15.8.1935; № 533, Инанлу-даг, 13.6.1929.

Длина туловища с головой до 61—62 мм. Хвост в 1,6—2,5 раза длиннее туловища с головой, у ♂♂ он обычно относительно длиннее, чем у ♀♀. Ноздря между двумя щитками: верхним и нижним носовыми, сзади которых расположены два более мелких задненосовых. Верхняя

поверхность морды с продольным, обычно заходящим за середину лобного щитка желобком. Ряд зернышек отделяет надглазничные щитки от верхнересничных; последних 3—6 (обычно 4). Затылочный щиток выражен, но в исключительно редких случаях отсутствует. Подглазничный, как правило, касается края рта. Ушной щиток большой, гладкий и обычно касается последнего верхнегубного. Верхневисочные значительно больше чешуй, покрывающих висок; их два. Воротник на горле не выражен, но по бокам мелкая зернистая чешуя отделяет горловую чешую от грудных щитков. Спинная чешуя более или менее черепитчатая с хорошо выраженными ребрышками; вокруг середины туловища от 28 до 40 чешуй и щитков (считая и брюшные щитки). Верхняя хвостовая чешуя крупнее спинной, она с сильно развитыми ребрышками. Бедренных пор 9—13, обычно 10—11; между рядами бедренных пор 1—2, реже 3 чешуйки.

Сверху оливково-серого, оливково-коричневатого или зеленовато-серого цвета. По обоим сторонам хребта вдоль туловища проходит по одной светлой полосе; эти полосы начинаются на верхневисочных щитках и оканчиваются у основания хвоста; верхний край их ограничен черными пятнами. Вторая пара светлых продольных полос, выраженная очень слабо, начинается от верхнегубных щитков и проходит по бокам туловища недалеко от границы между боковой чешуей и брюшными щитками; остальная часть боков туловища с темными пятнышками. Нижняя поверхность туловища светлая, без пятен.

Распространение. Закавказские республики, сев.-вост. Турция, Иран на восток до сев.-зап. Индии (Пенджаб). Ареал распространения всего вида, кроме того, охватывает юго-вост. часть Балканского п-ва (известен из Болгарии), некоторые о-ва Греческого архипелага, о-в Кипр, М. Азию, Сирию, Палестину и Ирак.

В Армении и Нахичеванской АССР впервые была обнаружена Мочульским в 1835 г., а затем De Filippi (1865). В дальнейшем указывалась для окр. Вагаршапата (Кесслер, 1878), Нахичевани (Никольский, 1905), Аббасабада (он же, 1905), Джульфы (Zugmayer, 1906), горы Дарры-даг (Lantz, 1930), Кузнута (он же, 1930) и Ордубата (он же, 1930). Многочисленные материалы Биологического ин-та показывают, что змееголовка широко распространена в соответствующих стациях долины р. Аракс и окружающих ее предгорий, а по долинам притоков Аракса заходит на север от Даралагезского хребта. Известна и из мест, лежащих выше 1600 м над ур. моря.

Биология. Глинистая полупустыня в различных ее формах (рис. 14) является наиболее характерной стацией для змееголовки. Встречается она и в иных стациях, в частности, и на песках. Период откладки яиц начинается со второй половины мая и продолжается по крайней мере до конца июня. Число яиц у вскрытых мной самок не превышало шести

(обычно четыре). Длина вполне готовых к откладке яиц 10—12 мм. Яиц в природе мне находить не удавалось. Молодь, длиной 30—32 мм, не считая хвоста, начинает появляться в августе. Питаются змееголовки различными насекомыми и пауками.

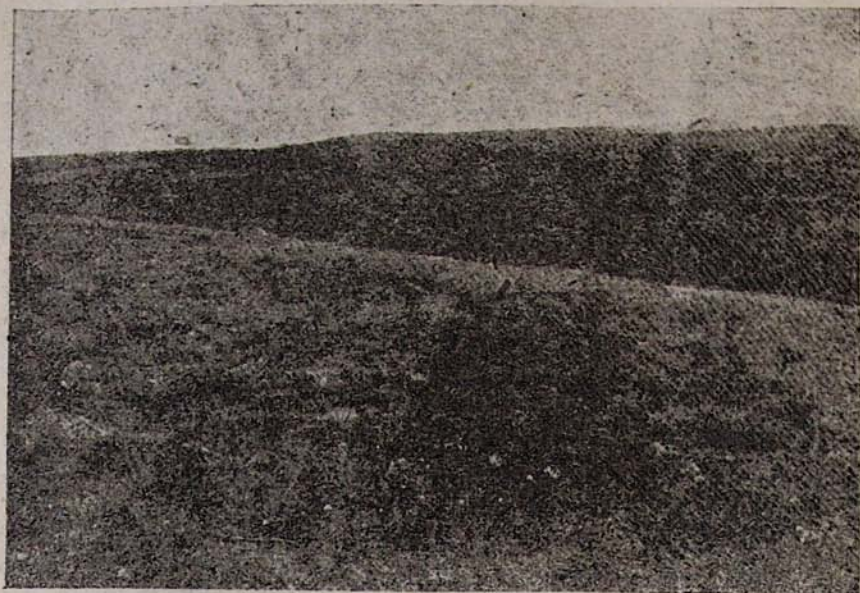


Рис. 14. Полынная полупустыня в окрестностях города Еревана. Одно из характерных мест обитания змееголовки. Под камнями здесь часто также встречается слепозмейка и ошейниковая контия.

Род *Eremias*—Ящурки

Голова покрыта крупными, симметрично-расположенными, щитками. Лобный щиток узкий: ширина его в самом узком месте не менее чем в два раза уже наибольшей ширины надглазничной области. Затылочный щиток у большинства видов отсутствует. Ноздря расположена между 3—4 носовыми щитками и широко отделена от верхнегубных. Веки подвижны. Воротник развит. Спинная чешуя гладкая, мелкая, зернистая. Брюшные щитки у многих видов, в том числе и у распространенных в Армении и Нахичеванской АССР, расположены косыми, непараллельными средней линии живота рядами (рис. 15). Пластины, покрывающие пальцы снизу, с хорошо развитыми ребрышками. Есть бедренные поры*.

* У одного, нераспространенного в СССР вида, *E. aporosceles*, бедренные поры вовсе отсутствуют.

Распространение рода: юго-вост. Европа, юго-зап. Азия до Синда и Раджпутана включительно, Средняя и Центральная Азия, Северн. Китай и Африка.

Род объединяет около 45 видов. В Армении и Нахичеванской АССР распространены три вида.

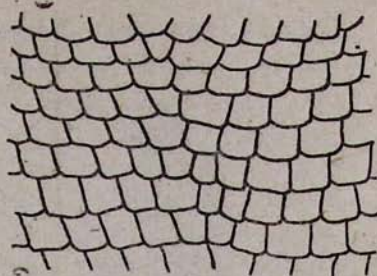


Рис. 15. Группа щитков нижней поверхности туловища *Eremias pleskei* Bedr. Увеличено.

Таблица для определения видов

- 1(2). Подглазничный щиток отделен от края рта верхнегубными и не касается его *E. arguta* (Pall.).
- 2(1). Подглазничный щиток вклинивается между верхнегубными и доходит до края рта.
- 3(4). Лобный и лоботемной щитки отделены от подглазничных одним рядом мелких, зернистых чешуй (зернышек); промежуток между рядами бедренных пор широкий и содержится в длине одного из рядов не более четырех раз *E. pleskei* Bedr.
- 4(3). Лобный, а часто и лоботемной щиток не отделен от надглазничных зернышками и их касается; промежуток между рядами бедренных пор узкий и содержится в длине одного из рядов более четырех раз *E. strauchi* Kessl.

12. *Eremias strauchi* Kessler—Малоазиатская ящурка (рис. 16)

Eremias strauchi Кесслер, Тр. Ст.-Петербург. о-ва естественных опытов, VIII, приложение, 1878: 166, табл. 11. Lantz. Bullet. Mus. Géorgie, IV—V, 1928: 60; *Eremias velox* Никольский, Записки Акад. Наук, VIII серия, XVII, 1, 1905: 146 (part.); Ляйстер, Памятная книжка Эриванской губ. на 1912 г.; 11; *Eremias velox strauchi* Никольский, Фауна России, Пресмыкающиеся, 1.1915: 427.

Экз. Биологического ин-та. Армения: № 641, окр. сел. Каракал, Октемберянский р-н, 30.8.1936; № 620, окр. Херебеки, того-же района, 3.5.1930; № 134, 3 экз., Вармазар, Вагаршпатского р-на, 17.4.1925; № 142, 4 экз., возле Паракара, 16.7.1925; № 232, окр. Еревана, 26.7.1927; № 448, там-же, 29.5.1934; № 251, 2 экз., возле Б. Веди, 14.5.1927; № 367, 4 экз., близ сел. Армаш, 6.6.1930; № 409, 6 экз., у ст. Араздзая, 28.6.1933; № 412, 6 экз., у подножья горы Дагна, 30.6—2.7.1933; № 144, сел. Салли, Кешинкендского р-на, 24.7.1925; № 148, 4 экз., там-же, 7.1925; № 418, 2 экз., правый берег р. Арпа, против сел. Аар, того-же р-на, 23.7.1933. № 419, 2 экз., окр. сел. Малишкя, того-же р-на, 24.7.1933.

Нахичеванская АССР: № 430, 2 экз., окр. Нахичевань, 18.4.1934; № 301, гора Ханлу-даг, 19.6.1929; № 295, Верхн. Аза, 17.6.1929; № 296, 2 экз., окр. Ордубата, 17.6.1929; № 432, 5 экз., там-же, 21.4.1934; № 553, 6 экз., там-же, берег р. Аракс 14.5.1934; № 435, 10 экз., окр. сел. Дисар, 7.5.1934; № 437, 5 экз., окр. сел. Чананаб, 12.5.1934.

Длина туловища с головой не превышает 80 мм. Хвост менее чем в два раза длиннее туловища с головой. Надглазничные щитки не отделены



от лобного и лоботемениных щитков рядом зернистых чешуек (зернышек). Между предлобными щитками часто расположен маленький междупредлобный. Подглазничный касается края рта. Вокруг середины туловища 44—69 (обычно 54—63) гладких, зернистых чешуй. Бедренных пор 16—23 (наиболее часто 17—20). Ряды бедренных пор отделены друг от друга 2—5 (чаще 3) чешуйками и промежуток между ними узкий: он укладывается в длине одного из рядов бедренных пор 4,5—19,5 раз (обычно больше 8). Верхние чешуйки хвоста лишь со следами ребрышек.

Желтовато-серого, оливковато-серого или буровато-серого цвета; вдоль хребта обычно нет темных пятен; по бокам от хребта расположенные в чередующиеся друг с другом ряды светлых и темных (черных или почти черных) пятен. На шее светлые пятна плохо выражены или вовсе отсутствуют, а на боках туловища они более или менее круглы и часто голубого цвета. Темные пятна туловища довольно часто сливаются вместе в продольном направлении и образуют две—четыре черных сплошных, или местами прерванных полосы; реже эти пятна сливаются и в поперечном направлении. Рисунок туловища молодых в общем такой же, как и взрослых особей, пожалуй, можно отметить несколько большее развитие черных пятен (рис. 16). В этом отношении мазоазиатская ящурка сильно отличается от своего близкого родственника—быстрой ящурки (*E. velox* Pall.), у которой молодь имеет иной рисунок, чем взрослые.

Рис. 16. Молодой *Eremias strauchi*.
Распространение. Армения, Нахичеванская АССР, южн. часть Азербайджанской ССР, М. Азия и сев. Иран на восток до сев.-вост. Ирана.

К. Ф. Кесслер описал этот вид по экземплярам, добытым Порчинским в окр. Вагаришпата. Последующие авторы несколько расширили сведения о распространении малоазиатской ящурки в Армении и особенно в Нахичеванской АССР. Так, она была отмечена для окр. Еревана (Дерюгин, 1901; Чернов, 1926), Мерри (Boettger, 1892), окр. Нахичевани (Никольский, 1905; Lantz, 1928), Шахтакты (Lantz, 1928), Джульфы (Zugmayer, 1906; Чернов, 1924; Lantz, 1928), горы Дарры-даг (Lantz, 1928), сел. Дасты (Чернов, 1926), окр. Ордубата (Boettger, 1892; Чернов, 1926; Lantz, 1928) и для местности, лежащей между Ордубатом и Мерри (Чернов, 1926; Lantz, 1928).

Материалы, собранные экспедициями Биологического института Армянского филиала Академии Наук СССР значительно дополняют и расширяют данные о распространении этого вида. В частности, они позволяют установить, что *E. trauchi* на север заходит значительно дальше, чем это было известно и доходит до гор, с которых берут начало реки, впадающие в оз. Севан с юга.

В Армении *E. trauchi* в своем вертикальном распространении поднимается до 2000—2100 м над ур. моря; выше он участниками экспедиций констатирован не был. Отмечу, что в районе оз. Урмия в горном массиве Сехенд этот вид, по Lantz (1928), поднимается даже до 3500 м над ур. моря.

Биология. В Армении и Нахичеванской АССР характер населяемых этим видом стаций в общем такой же, как и у закавказской ящурки, с которой он часто встречается вместе; но он населяет и местности с сильно изрезанным мезо- и микрорельефом. После зимней спячки появляется обычно в самом начале апреля, но следует иметь в виду, что сроки их появления зависят не только от климатических условий местности, но и от климатических особенностей года. Вскрытие большого числа самок показывает, что в долине Аракса (напр. в окр. Джульфы, Неграма и т. д.) откладка яиц должна происходить во второй половине мая. Самки, добытые здесь даже в первой половине июня, уже не имеют яиц в яйцеводах. Готовые к откладке яйца имеют длину 13—15 мм. Наибольшее число обнаруженных в яйцеводах яиц—семь (четыре в правом и 3 в левом яйцеводе), чаще всего бывает три—четыре яйца; обычно в правом яйцеводе на одно яйцо больше, чем в левом. Сведения о времени выхода молоди из яиц отсутствуют. Наименьшие экземпляры (длина туловища с головой 30—32 мм) были добыты в окрестностях Вагаришпата 21.IX.1936 г., и, несомненно, принадлежали выводку этого года. Половозрелости малоазиатские ящурки, повидимому, достигают через год (календарный), т. е. в возрасте около двух лет. Экземпляры, у которых длина туловища с головой превышает 57 мм, всегда половозрелы. В желудках я находил различных саранчевых (в том числе часто итальянскую саранчу), жуков (много слоников), бабочек, муравьев и др. насекомых и их личинок, а также и пауков.

13. *Eremias pleskei* Bedrjaga*—Закавказская ящурка (рис. 15)

Eremias pleskei Бедряга, Ежегодн. Зоол. Музея Акад. Наук, X, 1907: 238; Boulenger, Monograph of the Lacertidae, II, 1921: 332; Lantz, Bullet. Mus. Géorgie, IV—V, 1928: 84; *Eremias velox* Кесслер, Тр. Ст.-Петербург. о-ва естествоиспытателей, VIII, приложение, 1878: 166 (part.); Никольский, Фауна России, Пресмыкающиеся, I, 1915: 414 (part.); *Eremias fasciata* var. *pleskei* Никольский, Записки Акад. Наук, VIII серия, XVII, № 1, 1905: 156; Ляйстер, Памятная книжка Эриванской губ. на 1912 г., 1912: 12.

Эка. Биологического ин-та. Армения: № 91, Бюракан, 19.7.1924; № 132, 9 экз., возле Вармазар, Вагаршапатского р-на, 16.4.1925; № 135, 12 экз., там-же, 17.4.1925; № 400, 2 экз., Звартноц, 29.6.1932; № 186, сел. Зар, Котайкского р-на, 1926; № 248, 2 экз., окр. Давалу, 1.5.1927; № 256, 2 экз., окр. Б. Веди, 19.5.1927; № 410, 34 экз., у подножья горы Дагна, 30.6—2.7.1933.

Нахичеванская АССР: № 478, 3 экз., окр. Джульфы, 15.8.1935; № 449, 4 экз., там-же, № 307, там-же, 10.7.1929; № 293, окр. Джамал-Эдин, 14.6.1929; № 297, 13 экз., окр. Орлубата, 18.6.1929; № 554, там-же, берег р. Аракс, 14.5.1934.

Длина туловища с головой не превышает 60 мм. Хвост обычно менее чем в два раза длиннее туловища с головой. Между надглазничными и лобным и лоботемненным и щитками, как правило, расположен непрерывный ряд мелких зернистых чешуек (зернышек), отделяющий надглазничные щитки от лобного и лоботемненных. В очень редких случаях ряд этих зернышек прерывается или выражен только на одной стороне головы. Маленький щиток между предлобными встречается лишь в виде крайне редкого исключения. Подглазничный щиток касается края рта. Вокруг середины туловища 48—62 (обычно 53—58) гладких зернистых чешуй. Бедренных пор 13—18 (наиболее часто 15—16). Ряды бедренных пор отделены друг от друга 6—8 чешуйками и промежуток между ними относительно широкий: он укладывается в длине одного из рядов бедренных пор 1,8—3,5 раза (обычно 2—3 раза). Верхние чешуйки хвоста гладкие без ребрышек. Вдоль туловища семь довольно широких, бурых или коричнево-бурых продольных полос. Из них полоска, проходящая по середине хребта и раздвоенная на шее, уже соседней пары полос, а полоска, проходящая по бокам туловища недалеко от места соединения боковых чешуй с брюшными щитками, наиболее светла или совсем незаметна. Часть полос переходит и на хвост. Конечности сверху такого же цвета, как и темные полосы на туловище с хорошо выраженными круглыми, светлыми (желтоватыми) пятнами.

* Хотя описание этого вида, сделанное Бедрягой, появилось в печати лишь в 1907 году, оно в рукописи было известно ряду авторов. Так, К. М. Дерюгин (1901) в своем «Систематическом списке амфибий и рептилий, встречающихся в пределах Кавказа и Закавказья» приводит *Eremias pleskei* Bedr. для Нахичевани, а А. М. Никольский (1905) помещает *Eremias pleskei* Bedrjaga (in litt.) в число синонимов *E. fasciata* Blansf. и считает его лишь вариацией последнего.

Нижняя поверхность хвоста желтая, бока туловища желтоватые. Молодые по своему рисунку не отличаются от взрослых.

Распространение. Южная Армения и граничащие с ней районы сев.-зап. Ирана и сев.-вост. Турции.

Кроме окр. Нахичевани, откуда происходят и экземпляры, послужившие Бедряге для описания *E. pleskei*, этот вид был отмечен для Вагаршапата (Ляйстер, 1912; Lantz, 1928), местности между Ереваном и Вагаршапатом (Никольский, 1913, 1915), Джульфы (Чернов, 1926; Lantz, 1928), Дасты (Чернов, 1926) и Ордубата (Чернов, 1926, 1928*). Материалы Биологического ин-та Армянского филиала Академии Наук СССР прибавляют новые местонахождения этого вида в Армении и показывают, что закавказская ящурка свойственна не только долине Аракса (как это можно было судить по имевшимся в литературе данным), но заходит и на склоны гор, окружающих эту долину с севера (см. карту на стр. 100), поднимаясь в вертикальном направлении до 1500—1800 м над ур. моря.

Биология. Полупустынного характера места на песчаных или каменистых грунтах, поросшие такими растениями, как *Achillea*, *Seidlitzia*, *Caligonum*, солянками, полынями и т. д. в Армении и Нахичеванской АССР являются типичными станциями для этой ящурки. Наиболее ранние поимки закавказской ящурки в Армении относятся к середине апреля. К сожалению, среди материала, бывшего в моем распоряжении, самки составляли незначительный процент и поэтому привести сколько-нибудь полные данные о размножении не представляется возможным. Насколько можно судить по степени развития яиц у вскрытых мною самок, в окр. Давалу и Ордубата откладка яиц происходит, примерно, в конце мая, июне. Готовые или почти готовые к откладке яйца имеют в длину 13—14 мм. Число яиц у вскрытых мною самок было равно трем, причем в правом яйцеводе было два, в левом одно яйцо (у 3-х самок). Конечно, этого материала для установления степени плодовитости недостаточно. Сведений о времени выхода молоди из яиц нет. Наименьшие экземпляры (длина туловища с головой около 30 мм) были мной добыты в окр. Вагаршапата во второй половине сентября 1936 г. Половозрелости эти ящурки достигают, повидимому, к весне третьего года своей жизни. К этому времени длина туловища с головой вырастает до 45 и более мм. В желудке я находил различных саранчевых, жуков, муравьев и др. насекомых, а также пауков и даже маленьких фаланг. Попадают и части растений.

* Вне пределов СССР он был найден в Аралыке (Никольский, 1913) и в местности между Джульфой и Ван в Турции (Lantz, 1928) и в долине реки Алжи-чай возле Тавриза в Иране (Lantz, 1928).

14. *Eremias arguta* Pallas—Разноцветная ящурка

Lacerta arguta Pallas, Reise durch versch. Prov. d. russ. Reichs, II, 1773: 718; *Eremias arguta* Boettger, Bericht Senckenberg. Naturforsch. Gesell. Frankfurt. a. M., 1892: 147.

Длина туловища с головой до 100 мм (экземпляры из Закавказских республик мельче). Хвост менее чем в 1,5 раза длиннее туловища с головой; утончается он сравнительно резко. Надглазничные щитки соприкасаются с лобным и лоботемным. Подглазничный не касается края рта. Вокруг середины туловища 41—61 (обычно 48—55) гладких, зернистых чешуй, не считая очень мелких зернышек, окружающих многие чешуйки. Бедренных пор 8—16; промежуток между их рядами очень широкий и обычно не более чем в два раза короче одного из рядов бедренных пор. В отличие от других, распространенных в Армении видов рода *Eremias*, нижняя поверхность голени покрыта 2—3 продольными рядами щитков. Верхние чешуи хвоста у его основания без ребрышек, к концу же его со слабо выраженными ребрышками.

Сверху серого цвета с оливковым, буроватым, коричневатым или зеленоватым оттенком с неправильными, черноватыми поперечными пятнами или полосками [*E. arguta arguta* (Pall.)], светлыми (цвета основного фона), отороченными черным, кругловатыми расположенными в более или менее правильные поперечные ряды глазками (*E. a. uzbekistanica* Šerš.) или продольно расположенными рядами светлых черточек, пространство между которыми в темных пятнах [*E. a. deserti* (Gmel.)]*.

Сравнительные заметки. Разноцветная ящурка образует три, хорошо выраженные подвида**. Систематическое положение, распространенных в Закавказских республиках разноцветных ящурок пока не выяснено. По окраске они ближе к *E. a. uzbekistanica*. С этим подвигом сближает их и то, что у них горловые чешуи часто заходят между третьей парой нижнечелюстных. Бедренные же поры как у *E. a. arguta*, т. е. их ряд далеко не доходит до сгиба колена и одна или несколько пор недоразвиты. По величине разноцветные ящурки из Закавказских республик уступают *E. arguta uzbekistanica*; у наиболее крупных экземпляров длина туловища с головой самое большее 77 мм***. *E. arguta* из сев. Ирана и южн. Туркмении, несомненно, очень близки к закавказским и вместе с ними, вероятно, образуют особый подвид.

* Приведенные подвиды отличаются и другими признаками.

** С. А. Чернов. О подвидах и распространении разноцветной ящурки *Eremias arguta* (Pall.). Доклады Акад. Наук СССР, III. № 8—9, 1934: 666.

*** Экземпляры *E. a. uzbekistanica* в 80—85 мм обычны, а наиболее крупные достигают в длину до 100 мм (туловище+голова).

Распространение. Сев.-вост. Румыния, Украина, юг Европейской части РСФСР, Азербайджан, вост. Армения, зап. Грузия, сев. Иран, Туркмения, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Киргизия, Кульджа и Кашгария.

В Армении была впервые найдена в 1890 г. экспедицией Радде и Валентина (Boettger, 1892) в долине р. Аракс по дороге Ньюади—Мегри в окр. Б. Мазра (выше 2000 м над ур. моря). В коллекциях ЗИН есть экземпляры из окр. Сатанахач. Приведенными местонахождениями исчерпываются сведения о распространении разноцветной ящурки в Армении (см. карту на стр. 100) *E. arguta* один из немногих, проникающих в Армению с востока элементов ее герпетофауны.

Данными по биологии этого вида в Армении я не располагаю. Вероятно, он придерживается мест с полупустынной или нагорно-ксерофильной растительностью.

Сем. SCINCIDAE—СЦИНКОВЫЕ

Голова покрыта крупными, симметричными щитками. Обычно закругленная на заднем краю, черепицеобразно наложенная друг на друга чешуя (рис. 17) с костными пластинками под роговым покровом. Брюшная чешуя своей формой не отличается от боковой. Бедренных пор нет. Хвост ломкий. Язык покрыт чешуевидными сосочками, с небольшой вырезкой спереди.

Черепные дуги развиты. Две, иногда неполно разделенные, межчелюстные кости. Зубы штевродонтные, т. е. прикрепляются к боку костей.

Семейство распространено во всех частях света, но наиболее богато представлено в старом свете. В настоящее время известно свыше 40 родов с более чем 600 видами.

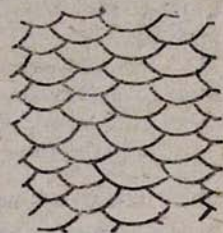


Рис. 17. Группа спинных чешуй *Ablepharus bivittatus* (Ménétr.). Увеличено.

Таблица для определения родов

- 1(2). Подвижных век нет; нижние срослись с верхними, образовав прозрачную оболочку; надглазничных щитков два или три *Ablepharus* Lichtenstein (Гололазы).
- 2(1). Веки подвижны; надглазничных щитков не менее четырех.
- 3(4). Вокруг середины туловища 34 и более чешуй; на нижнем веке цельный прозрачный овал *Mabuia* Fitzinger (Мабуи).
- 4(3). Вокруг середины туловища не более 30 чешуй; на нижнем веке нет цельного прозрачного овала . *Eumeces* Wiegmann (Длинноногие сцинки).

Род *Mabuia Fitzinger*—Мабуи

Веки подвижны. Ноздря прорезана в одном щитке, над которым лежит верхнечелюстной щиток. Спинальная чешуя у большинства видов с 2—7 ребрышками, у остальных гладкая. Конечности хорошо развиты, пятипалые. Небные кости соприкасаются друг с другом посередине; небная вырезка заходит вперед до линии между центрами глаз и полностью отделяет крылоподобные кости друг от друга. Зубы на крылоподобных костях малы или отсутствуют.

Род включает более 80 видов, распространенных в Африке, на Мадагаскаре, в южн. и юго-зап. и юго-вост. Азии (до Южного Китая включительно), Центр. и Южн. Америке и на Антильских о-вах.

У нас один вид, представленный особым подвигом.

15. *Mabuia aurata septemtaenialis* (Reuss)—Золотистая мабуя (рис. 18)

Lacerta aurata Linné, Syst. Nat., (10), 1758: 209; *Euprepes septemtaenialis* Reuss, Mus. Senckenberg, I, 1834: 47, Tab. 111, fig. 1 a—c; *Mabuia septemtaenialis* Radde, Mus. Cauc., I, 1899: 282; *Mabuia transcaucasica* Черноз, Уч. зап. Сев.-Кавказ. ин-та краевед., I, 1926: 64.

Экз. Биологического ин-та. Армения: № 446, окр. Еревана, 24.5.1934, № 257, 2 экз., окр. Буюк-Веди, 18—20.5.1927; № 242, Сарай-булагский хребет, 28.4.1927 (из желудка *S. parvulus*); № 324, 2 экз., близ Шванидзор (ранее Астасур), Мегринск. р., 1929; Нахичеванская АССР: возле поста Безоглибан, 1.6.1923 (из желудка *V. lebelina*).

Длина туловища с головой не превышает 105 мм. Хвост в 1,2—1,6 раза длиннее туловища с головой. Межчелюстной щиток часто не касается лобноносового, так как отделен от него соприкасающимися друг с другом верхнечелюстными, реже он вклинивается между верхнечелюстным и в одной точке или коротким швом касается лобноносового. Предлобные касаются друг друга или отделены. Каждый из двух лоботемных соприкасается с третьим и четвертым надглазничным. Межтеменной щиток по площади больше лоботемного и совершенно отделяет теменные друг от друга. Позади теменных одна пара сильно вытянутых в ширину заглазничных щитков. Нижнее веко с цельным, прозрачным овалом. Вокруг середины туловища 34—38 чешуй. Спинальная чешуя немного крупнее боковой с тремя ребрышками на каждой чешуйке; ребрышки наиболее хорошо выражены в задней половине туловища и на основании хвоста. Передняя часть хвоста снизу покрыта несколькими рядами чешуй, но далее, по направлению к концу хвоста, чешуи среднего ряда начинают постепенно расширяться так, что, начиная с конца передней его трети, он покрыт снизу одним продольным рядом сильно расширенных пластинок.

Вдоль шеи передней части спины, цвет которой варьирует от серого до бурого и темнубурого, проходят четыре темные полосы, вскоре разбивающиеся на отдельные пятна, или четыре продольные ряда несколько удлинённых пятен. По бокам шеи и туловища, начинаясь узкой полоской от ноздри, проходит бурая или чернубрая полоса, обычно состоящая из сливающихся друг с другом поперечных пятен и часто исчезающая, не доходя до основания задних конечностей. Нижняя поверхность туловища без пятен.

Сравнительные заметки. Отличие между типичным, распространенным в М. Азии и на некоторых о-вах сев.-вост. части Средиземного моря подвидом *M. aurata aurata* (L.) и *M. a. septemtaeniata* (Reuss.) заключается главным образом в том, что у первого вдоль шеи и спины два продольных ряда поперечных пятен. Mertens (1924)*, предполагал, что в СССР должен быть распространен типичный подвид. В действительности это не так. В частности, и экземпляры из Армении и Нахичеванской АССР, как по окраске и рисунку, так и другим особенностям должны быть отнесены к подвиду *M. a. septemtaeniata*. Установление мною в 1926 г. особого вида *M. transcaucasica* объясняется слабой в то время изученностью изменчивости *M. aurata*.

Распространение. Армения, Нахичеванская АССР, южн. Туркмения, Узбекистан, Иран, Ирак (здесь и типичный подвид), Белуджистан и зап. Индия(?).

В Армении впервые была добыта в 1894 г. в Мегри К. Сатуниным. Долгое время больше не была находима. В 1924 г. С. Я. Парамонов и я видели много мабуй в окрестностях Ордубата, Мегри и по дороге между этими пунктами, но поймали всего 4 экземпляра (Черпов, 1926). В июне 1927 г. С. Я. Парамонов видел их в окр. Еревана на правом берегу р. Занги против холма Тана-таш, а в июле 1933 г. в Сарай-булагском хребте возле развалин Асни. Интересно отметить, что экскурсируя в мае 1936 г. в ближайших окр. Еревана (к северу от города) и по правому берегу р. Занги против Канакер, я неоднократно видел и ловил этих подвижных и проворных ящериц, тогда как в мае 1924 г. в этих же самых местах они мне не встречались.

Все известные в настоящее время местонахождения мабуй в Армении и Нахичеванской АССР говорят о том, что она довольно широко распространена в долине р. Аракса и в прилегающих к ней предгорьях и в соответствующих стациях не представляет редкости.

* R. Mertens. Abhandl. und Berichte Mus. Nat. und Heimatkunde und d. Naturwiss. Verein in Magdeburg, III, 5, 1924: 377.

Биология очень мало известна. В окр. Еревана (рис. 18) она держится среди крупных продуктов разрушения основных горных пород (например, среди больших каменных глыб по склонам ущелья р. Гедар-чай) и по ловкости и скорости передвижения на и между камнями, пожалуй, не уступает скалистой ящерице. Встречается и в равнинной части, где приурочена к грубо-сложенным из камней, изгородям (например, окружающим загоны для скота) и кучам камней, от которых не отделяется. Кожные

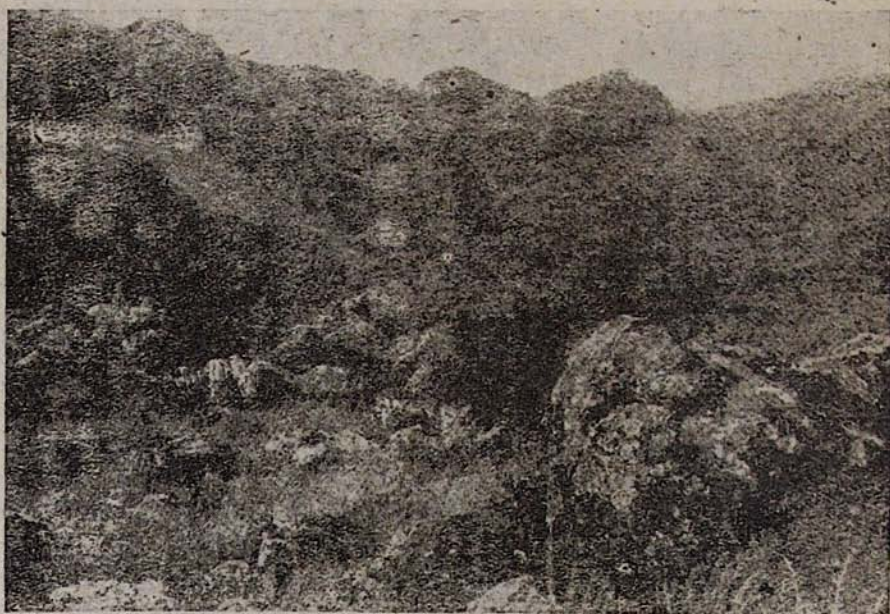


Рис. 18. Характерная для мабуи станция в окрестностях города Еревана.

покровы у мабуй очень нежные, а автотомия сильно развита. Данных о размножении у меня нет. У двух самок, добытых 18—20.V.1927 в окр. Беюк-Веди, длина наиболее крупных яиц еще не превышала 6 мм. Отмечу, что у *M. aurata* констатируется яйцеживорождение. Молодь в коллекциях Биологич. ин-та Армфана отсутствует, не попадалась она и мне. Повидимому, молодь появляется не раньше августа. Пищу мабуи составляют различные насекомые. В желудках я находил муравьев, жуков, полужесткокрылых и прямокрылых. Жившая у меня в террариуме мабуя ела всех предложенных ей насекомых.

Род *Eumeces* Wiegmann—Длинноногие сцинки

Веки подвижны. Ноздря расположена между двумя, часто лишь полуразделенными носовыми щитками, или прорезана в одном щитке. Верхне-носовые щитки имеются. Спинная чешуя без ребрышек, гладкая. Конечности хорошо развиты, пятипалые. Небные кости не соприкасаются друг с другом на средней линии неба. Зубы на крыловидных костях есть.

Известно около 40 видов*. Род распространен в Сев. и Центр. Америке, северной Африке, юго-зап. и юго-вост. Азии (в большей части южн. Азии, равно как и на Индо-австралийских о-вах отсутствует).

В Армении и Нахичеванской АССР распространен один вид.

16. *Eumeces schneideri princeps* (Eichw.)—Длинноногий сцинк

Scincus schneideri Daudin, Hist. Nat. Rept., IV, 1802: 291; *Euprepis princeps* Eichwald, Bullet. Soc. Nat. de Moscou, II, 1839: 303; *Eumeces pavimentatus* Кесслер, Тр. Ст.-Петербургского о-ва естествоиспытателей, VIII, приложение, 1878: 177; *Eumeces schneideri schneideri* Чернов, Определитель змей, ящериц и черепах Армении. Изд. Акад. Наук, 1937: 17.

Экз. Биологического ин-та. Армения: № 114, окр. Бревана; № 349, окр. Еревана, 1929; № 140, возле Паракара, 22.6.1925; № 143, там-же, 22.7.1925; № 168, окр. Б. Ведж, 30.5.1926; № 250, 2 экз.; там-же, 14.5.1927; без №, подножье Сарай-булагского хребта у сел. Армаш, 8.6.1926; без №, там-же, 11.6.1930; № 369, там-же, 10.6.1930; № 406, 2 экз., окр. ст. Аравдан у развалин Асия, 27.6.1933; № 323, окр. Астазур, Мегринского р., 1929; № 628, ущелье р. Арпа-чай, дорога между Ходжи-Байрам (Байрамлу) и Айрисуфат, 5.5.1936.

Нахичеванская АССР: № 38, окр. Джульфы, 20.5.1923.

Длина туловища с головой до 160—165 мм**. Хвост в 1,5—1,8 раза длиннее туловища с головой. Надглазничных щитков шесть; из них третий по площади наибольший. Передний скуловой выше, но значительно короче заднего. Межтеменной обычно совершенно отделяет теменные друг от друга. Позади теменных от четырех до шести пар расширенных загнуто-выпуклых щитков, за которыми часто расположен и один непарный. Средняя часть нижнего века покрыта сравнительно крупными пластинками. На переднем крае отверстия уха четыре, более или менее треугольной формы, чешуйки; чешуйки эти обращены вершинами назад и закрывают часть ушного отверстия. Первые два нижнечелюстных щитка непарные. Вокруг середины туловища 26—28 (очень редко 25 или 29) чешуй. Два средних продольных,

* По Taylor (1935), склонному к повсегда оправдываемому разукрупнению видов, их более 50.

** Из Армении таких крупных особей пока не известно: длина туловища с головой у наибольшей около 140 мм. Среди же среднеазиатских такие крупные особи не представляют особой редкости.

расположенных на середине спины, ряда чешуй несколько расширены. На нижней поверхности хвоста выделяется один продольный ряд сильно расширенных чешуй (щитков).

Сверху от оливково-серого до коричневатого цвета, обычно с небольшим числом оранжевых, красно-оранжевых или розово-красных пятнышек, не сгруппированных в поперечные или продольные ряды. По бокам туловища такого же цвета узкая продольная полоса. Нижняя поверхность туловища желтоватая. Молодые — сверху с большим числом темных и светлых пятнышек; без пятен лишь голова, шея, хвост, а иногда и середина спины (хребет).

Сравнительные заметки. Недавно Taylor (1935)*, предприняв ревизию всего рода *Eumeces* и положив в основу новые признаки (длина туловища с головой, количество рядов чешуй вокруг бедра и плеча, чешуйчатый покров боков пальцев и т. д.) разделил *E. schneideri* на четыре отдельные вида. С подобным «разукрупнением» согласиться нельзя, тем более, что те новые признаки, которые указывает Taylor, не имеют таксономического значения и их «открытие» является лишь следствием того, что он располагал весьма небольшим материалом (у него был 1 экз. *E. princeps*, 3 экз. *E. pavimentatus* и т. д.) и не мог иметь представления об их изменчивости, не говоря уже о размерах, которых достигает животное. Все эти 4 вида есть не более как подвиды *E. schneideri*, в свое время изученные Mertens (1924)**. Что касается распространенного в СССР подвида, то за ним следует закрепить название, данное Eichwald, и именовать его *E. schneideri princeps* (Eichw.), так как больше оснований утверждать что вид, как это показывает Taylor, был описан Daudin по экземпляру из Египта.

У экземпляров из Армении и Нахичеванской АССР боковые полосы и пятна на спине обычно розово-красного или розового цвета. Цвет этот, повидимому, непостоянен. Так, например, у экземпляра, добытого в окр. Еревана и привезенного в Ленинград, полосы и пятна в скором времени стали светло-оранжевыми или даже желтовато-оранжевыми.

Распространение. *E. schneideri princeps* (Eichw.) занимает северо-восточную часть общего ареала вида и распространен в Закавказских республиках (в восточной части Грузинской ССР отсутствует), Среднеазиатских республиках, Иране, Афганистане, Белуджистане и Вазиристане. Другие подвиды населяют Ирак, Сирию, Палестину и сев. Африку. Для Армении впервые указывается Кесслером (1878) из окрестностей Вагаршапата. Кроме того, был

* E. Taylor. A Taxonomic Study of the Cosmopolitan Scincoid Lizards of the genus *Eumeces* etc.—Bullet. University of Kansas, 36, No 14, 1935: 1—643.

** R. Mertens. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der geographischen Formen von *Eumeces schneideri* (Daudin). Senckenbergiana, 6, 1924: 182.

известен для окрестностей Еревана и окр. Мегри (Чернов, 1926). В Нахичеванской АССР был найден в окр. Джульфы (Никольский, 1905) и Ордубата (Чернов, 1926). Материалы Биологического ин-та дают право утверждать, что в Армении и Нахичеванской АССР длинноногий сцинк распространен лишь в долине р. Аракса и близлежащих к ней предгорьях и в вертикальном направлении, повидимому, не поднимается выше 1200 м над ур. моря.

Данные по биологии. Придерживается каменистых мест с более или менее хорошо развитой травянистой и полukuстарниковой растительностью. В окр. Еревана я находил сцинка на каменистых склонах ущелья р. Гедар-чай, где он в небольшом количестве держится между камнями изгородей, окружающих спускающиеся к реке сады, а на правом берегу Занги, против Канакер, в неглубоком ущелье пересыхающего летом ручья под камнями и вблизи больших камней, в местах поросших полukuстарниковой растительностью и сравнительно густой травой. Данных о размножении у меня нет. Следует думать, что и в Армении сцинк принадлежит к числу яйцекладущих пресмыкающихся. Пищу составляют различные насекомые и пауки, а также и наземные моллюски. Иногда их добычей становятся мелкие ящерицы. Живший у меня в террариуме сцинк не отказывался и от мальков рыб.

Род *Ablepharus* Lichtenstein—Гологлазы

Подвижных век нет. Нижнее веко срослось с верхним, образовав прозрачную, покрывающую глаз оболочку. Ноздря прорезана в одном щитке. Верхнечелюстные щитки у многих видов отсутствуют. Конечности относительно слабые. У распространенных в СССР видов они пятипалые. У ряда видов число пальцев подверглось редукции (до двух на передних и трех на задних ногах). Небные кости соприкасаются друг с другом посредине. Небная вырезка не доходит до линии, проведенной между центральными глазами, и крыловидные кости соприкасаются друг с другом. Зубов на крыловидных костях нет.

Род распространен исключительно в Старом Свете. В Палеарктике—только в ее южной части. Отсутствует в вост. и юго-вост. Азии и на ряде Индо-австралийских о-вов. В Армении—один вид.

17. *Ablepharus bivittatus* (Ménétr.)—Полосатый юр. о. л. л. л.

Scincus bivittatus Ménétriés, Catal. rais. des obj. de zool., 1832: 64; *Ablepharus bivittatus* Сатуниин, Зап. Закавказск. отд. Русск. Географ. о-ва, XXIX, 3, 1916: 65.

Экз. Биологического ин-та. Армения: № 313, 12 экз., окр. сел. Даштун (Таштун), 23.7.1929; № 320, 7 экз., там-же, 7.1929; № 404, скальный заповник «Гыр», близ города Кировякана, 2.10.1932.

Небольшая ящерица с относительно короткими и тонкими, пятипалыми конечностями. Длина туловища у самцов доходит до 50, у самок до 60 мм. Хвост более чем в 1,5 раза длиннее туловища с головой. Верхнелобовые щитки отсутствуют. Два лоботемennых. Кольцо зернистых чешуй вокруг глаза не прервано; верхнересничные образуют полный ряд. Надглазничных щитков три. Первый ряд височных состоит из трех щитков. Есть наружное отверстие уха. Сзади теменных на затылке от двух до 10 пар расширенных загивковых чешуй. Вокруг середины туловища 22 (исключительно редко 24) гладких чешуй. Чешуи двух средних, продольных рядов на спине несколько увеличены. Хвост снизу покрыт одним продольным рядом сильно расширенных щитков.

Сверху буро-зеленоватых тонов; на спине, как правило, четыре продольных ряда светлых, переходящих на хвост, черточек, промежутки между которыми выполнены бурыми пятнышками; значительно реже светлые черточки на спине почти не выражены и вдоль спины три узкие, местами прерванные бурые полосы; по бокам туловища по одной довольно широкой, бурой полосе; нижняя поверхность туловища зеленоватая.

Распространение. Юго-вост. Азербайджан, Армения, сев. и сев.-зап. Иран. В Армении этот гологлаз был впервые найден К. А. Сатуниным близ Мегри (Сатунин, 1916). В Мегринском же районе (севернее Мегри) он во множестве был обнаружен экспедицией быв. Музея Армении в 1929 г. на высоте около 1500 м над ур. моря и был отмечен в юго-зап. части Кафанского района (окр. сел. Геджалан, к западу от Охчи)*. Весьма интересным является факт нахождения гологлаза близ г. Кировакана, т. е. в северной, лесной полосе Армении.

Биология. Данные по биологии весьма скудны. В окр. сел. Даштун они держатся среди камней и травы по пологому склону на опушке рощи, в окр. же села Геджалан на каменистом склоне среди колючих астрагалов. В яйцеводах самок, пойманных в окр. Даштун 23.VII.1929, я находил от 3-х до 5 яиц, длиной 9—10 мм. Пищу составляют различные насекомые и их личинки и пауки. В одном из желудков я нашел остатки и наземного моллюска.

ОТРЯД SERPENTES—ЗМЕИ

Тело покрыто чешуей и сильно вытянуто в длину. Конечностей нет, но у некоторых семейств имеются небольшие рудименты задних конечностей, или их пояса. Нет даже рудимента пояса передних конечностей. Передняя часть мозговой коробки полностью окостенена. Квадратная кость очень подвижна и у большинства семейств соединена с черепом при помощи верхневисочной (=чешуйчатая ряда авторов) кости. Ветви нижних

* Экземпляры из последнего места добычи не были.

челюстей соединены друг с другом связкой. Мочевого пузыря нет. Барабанная полость отсутствует. Имеется и ряд других особенностей, отличающих змей от ящериц. Распространенных в Армении и Нахичеванской АССР безногих, похожих на змей, ящериц по внешнему виду легко отличить от первых по присутствию подвижных век.

Из 12 семейств этого в высшей степени интересного и весьма специализированного, космополитического отряда пресмыкающихся в Армении и Нахичеванской АССР распространены представители четырех, с 11 родами и 22 видами и подвидами.

Определительная таблица семейств

- 1(2). Нижняя поверхность туловища покрыта такой же чешуей, как и спина; глаза не прикрыты щитками головы . . . *Typhlopidae* (Слепозмейковые).
- 2(1). Нижняя поверхность туловища покрыта сильно вытянутыми поперек щитками (брюшными щитками); глаза не прикрыты щитками головы.
- 3(4). Брюшные щитки покрывают далеко не всю нижнюю поверхность туловища; по бокам анального отверстия маленькие, коготкообразные рудименты задних конечностей *Boidae* (Удавовые).
- 4(3). Брюшные щитки покрывают всю нижнюю поверхность туловища; рудиментов задних конечностей нет.
- 5(6). В передней части верхней челюсти нет большого ядовитого зуба; верхняя поверхность морды покрыта двумя парами крупных щитков; глаз касается верхнегубных щитков *Colubridae* (Ужовые).
- 6(5). В верхней челюсти большие ядовитые зубы; верхняя поверхность морды покрыта мелкими, неправильной формы щитками или чешуйками; глаз от верхнегубных щитков отделен не менее чем одним рядом чешуй или щиточков *Viperidae* (Гадюковые).

Сем. TYPHLOPIDAE—СЛЕПОЗМЕЙКОВЫЕ

Маленькие змейки (экземпляры наиболее крупных видов длиной около 750 мм) с неотграниченной от шеи головой и очень коротким, толстым, обычно оканчивающимся небольшим шишечком, хвостом. Глаза маленькие и расположены под щитками, через которые они обычно просвечиваются в виде маленьких черных пятнышек. Морда сильно выдается над маленьким, расположенным на нижней поверхности головы, ртом. Все туловище покрыто гладкими, закругленными на задних концах чешуйками, напоминающими по форме чешую карповых рыб.

Череп плотный, компактный. Носовые кости широко соединены с лобными и предлобными костями. Несущая несколько зубов верхняя челюсть соединена с черепом только связкой. Нет поперечной и верхневисочной кости и квадратная кость прикреплена прямо к мозговой коробке. Небная

кость очень мала и не несет зубов. Суженная, лишенная зубов крыловидная кость кончается свободно и не соединяется ни с квадратной костью, ни с нижней челюстью. Нижняя челюсть с хорошо развитой венозной костью, без зубов. Имеются рудименты таза, реже и задних конечностей.

Это высоко специализованное, но наряду с этим имеющее много примитивных черт, семейство, несомненно, является одним из наиболее рано отделившихся семейств змей. Его представители распространены как в Старом, так и в Новом Свете (кроме Северной Америки), а также на далеко удаленных от материков океанических о-вах.

Семейство включает всего два рода (по некоторым авторам три), из которых один распространен лишь в Южной Америке.

Род *Typhlops*—Слепозмейки

Голова сверху и сбоку покрыта крупными щитками.

Род *Typhlops* объединяет около 150 видов. Ареал распространения рода совпадает с таковым же семейства.

В Армении и Нахичеванской АССР распространен один вид.

1. *Typhlops vermicularis* Метт.—Слепозмейка, червеобразный слепыш (рис. 19)

Typhlops vermicularis Merrem, Versuch Syst. Amph., 1820: 158.

Экземпляры Биологического ин-та. Армения: № 631, ущелье р. Арпачай, 7.5.1936; № 607, 8 экз., окр. сел. Хербеблю, 26.4.1936; № 615, 14 экз., там-же, 1.5.1936; № 619, 11 экз., там-же, 3.5.1936; № 624, 4 экз., там-же, 3.5.1936; № 626, сады сел. Бахчалар, 4.5.1936; № 83, 4 экз., окр. Еревана, 5.1923; № 110, там-же, возле оз. Тохмахан-гёль, 16.5.1924; № 112, 4 экз., окр. сел. Норк, 20.5.1924; № 113, 2 экз., там-же 20.5.1924; № 231, 2 экз., окр. Еревана, 26.6.1927; № 442, 2 экз., там-же, 18.5.1934; № 558, там-же, 20.5.1934; № 79, 2 экз., окр. Канакер, 19.5.1923; № 398, 4 экз., окр. сел. Джервеж, 1.6.1932; № 449, Шорбулаг, 29.5.1934; № 476, Даралагез, окр. Пашалу, 9.7.1935.

Нахичеванская АССР: № 37, 3 экз., возле сел. Неграм, 16.5.1923; № 40, 5 экз., возле Джульфы, 21.5.1923; № 54, 4 экз., возле Орлубата, 1.6.1923; № 176, 2 экз., окр. сел. Яйджи, Сарай-булагский хребт., 8.6.1926.

Маленькая, длиной до 360 мм червевидная змейка. Хвост очень короткий, он в 40—52 раза короче туловища с головой, его длина не превышает ширину. Голова не отграничена от шеи. Глаза маленькие и в виде черных пятнышек просвечивают через покрывающие их щитки головы.

Морда несколько приплюснута, закруглена и сильно выдается над расположенным внизу ртом (рис. 19-б). Межчелюстной щиток, сильно завороченный на верхнюю поверхность головы, почти доходит до линии, проведенной между глазами (рис. 19-а). Носовой щиток большой, разделенный лишь в нижней своей части. Предглазничный щиток приблизительно такой же величины, как глазничный и касается второго и третьего верхнегубных. Вокруг середины туловища 22—24 чешуй. Вся чешуя одного типа.

Тело сверху коричневатое, снизу несколько светлее. У живых, особенно у молодых экземпляров, сквозь наружные покровы довольно хорошо просвечивают кровеносные сосуды, вследствие чего тело приобретает розовато-красноватую окраску.

Распространение. От Балканского полуострова, Греции и Нижнего Египта до Таджикистана, западн. Индии и Афганистана. Для Армении был ранее указываем для окр. Еревана (De-Filippi, 1865, и др.), Вагаршапата (Кесслер, 1878), и долины р. Аракс между сел. Дасты и Орлубатом и окр. последнего (Чернов, 1926). Многочисленные экземпляры коллекции Биологического ин-та показывают, что в пределах Армении и

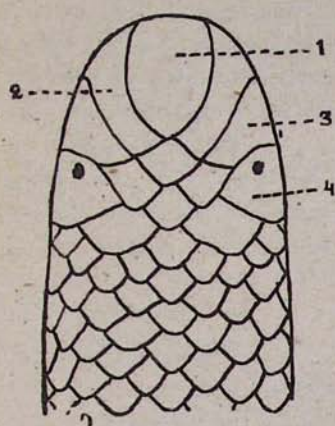


Рис. 19-а.

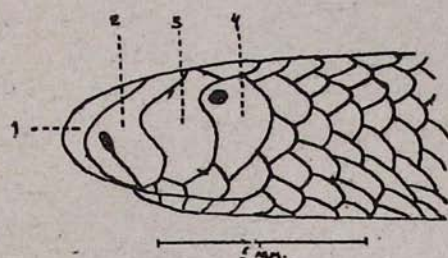


Рис. 19-б.

Голова *Typhlops vermicularis*. а—сверху, б—сбоку.

Щитки: 1—межчелюстной, 2—носовой, 3—предглазничный, 4—глазничный.

По рисункам Н. Кондакова.

Нахичеванской АССР слепозмейка распространена исключительно в долине р. Аракс и прилегающих к ней предгорьях, где, повидимому, не поднимается выше 1500—1600 м над ур. моря.

Биология: В Армении и Нахичеванской АССР населяет сухие, каменистые участки с редкой ксерофитной растительностью. Днем держится под камнями. Часто ее можно встретить в расположенных под камнями муравейниках. Хорошо передвигается под землей, используя для этого свою плотную голову и опираясь при этом на шипик короткого, сильного хвоста. Судя по анализам содержимого желудков, пищу слепозмейки составляют почти исключительно муравьи и их личинки. Гладкая, плотная чешуя защищает эту змейку от укусов муравьев и в то же время уменьшает сопротивление при передвижении в земле. Судя по состоянию яиц вскрытых мной самок, принадлежит к числу яйцекладущих змей. Яйца очень удлиненной формы. Длина яиц почти готовых к откладке около 12—15 мм. Откладка яиц в долине Аракса должна иметь место в самом конце мая—июне.

Сем. VOIDAE—УДАВОВЫЕ

К этому семейству принадлежат самые крупные из ныне живущих змей. Глаза не прикрыты щитками головы. Туловище снизу покрыто одним продольным рядом расширенных щитков. Чешуя в общем мелкая. По бокам анального отверстия выступают обычно коготкообразные рудименты задних конечностей.

Верхняя челюсть длинная, горизонтальная. Поперечная и верхневисочная кости имеются. Соединенные с верхней челюстью, небные кости с зубами. С зубами и крыловидные кости, которые доходят до квадратной кости или нижней челюсти и подвижно соединяются с ними. Как верхняя, так и нижняя челюсть с зубами. У некоторых родов зубы расположены и на межчелюстной кости. Имеются рудименты таза и задних конечностей.

Семейство распространено как в Старом так и в Новом Свете. Оно объединяет 23 рода с более чем 80 видами. В Армении и Нахичеванской АССР один род.

Род *Eryx*—Удавчики

Представители этого рода в длину обычно не превышают 1 метра. Голова почти не отграничена от шеи и покрыта более или менее мелкими неправильной формы щиточками, но межчелюстной щиток большой. У большинства видов чешуя цилиндрического туловища гладкая или с ребрышками только в задней его части. Подхвостовые щитки, или по крайней мере большинство их, расположены в один продольный ряд. Глаза маленькие с вертикальным зрачком.

Носовые кости значительно длиннее лобных. Они накрывают сверху межчелюстную кость и широко касаются лобных. Наибольшая ширина носовых костей не уступает ширине межглазничного пространства. Передние зубы как на верхней, так и на нижней челюсти длиннее задних.

Объединяющий 9 видов род *Eryx* распространен в сев. и сев.-вост. Африке, юго-вост. Европе, зап. Азии до вост. Индии включительно, в Средней и Центральной Азии. В Армении и Нахичеванской АССР один вид, представленный особым подвидом.

2. *Eryx jaculus familiaris* Eichwald

Eryx familiaris Eichwald, Zool. Spec., III, 1831: 176; *Eryx jaculus familiaris* Царевский, Ежег. Зоол. муз., XX, 1915: 376.

Экз. Биологического ин-та. Армения: № 650, Бюракан, 1936; № 344, 2 экз., окр. Еревана, Ботанический сад, 7.1929; № 649, окр. сел. Норк, 4.7.1936; № 272, возле Шорбулага, 7.1928; № 445, там-же, 29.5.1934.

Нахичеванская АССР: № 290, окр. сел. Джаматдин; 11.6.1929; № 273, 2 экз., возле Яйджи, 7.1926; № 440, окр. Ордубата.

Длина всего животного редко превышает 600 мм, но, благодаря значительной толщине тела, эти змеи кажутся крупнее, чем, например, такой же длины полоза. Покрытый одним рядом подхвостовых щитков, хвост очень короткий: он в 5,4—14,3 раза короче туловища с головой. По моим данным, у самок отношение длины хвоста к длине туловища с головой 5,4—9,6, а у самцов 8,6—14,3. У самцов по бокам анального отверстия выдаются наружу коготкообразные рудименты задних конечностей.

Голова почти не ограничена от шеи. Межчелюстной щиток большой и сильно выдается над ртом. Сзади межчелюстных 2 щитка. Лоб и верхняя поверхность морды слегка выпуклы. Ширина межглазничного пространства больше расстояния от заднего края глаза до угла рта. Между глазами в поперечном ряду 4—7 (обычно 5—6) многоугольных неправильной формы щиточков. Верхнегубных щитков 7—11 (обычно 9—10), из них второй часто выше третьего. Маленький, часто с темной радужной оболочкой, глаз окружен 7—11 щиточками. Вокруг середины туловища 45—54 гладких чешуй. Чешуя задней части туловища со слабо развитыми, хвостовая с хорошо развитыми ребрышками. Брюшных щитков 161—200, подхвостовых 19—36; подхвостовых щитков у ♂♂ больше (25—36), чем у ♀♀ (19—27), но их отношение к числу брюшных щитков у самцов меньше.

Основной цвет туловища в общем желтовато-буроватый; вдоль спины один—два ряда бурых или черных поперечных пятен; бока в более мелких пятнах. Брюшные щитки без или с небольшим числом темных, разрозненных пятнышек, присутствующих на некоторых из них.

Распространение. Закавказские ССР, Дагестанская и Чечено-Ингушская АССР, М. Азия, Иран и Ирак. Другие подвиды населяют Балканский п-в, некоторые о-ва Средиземного моря, Сирию, Палестину и сев. Африку.

Для Армении впервые был указан Кесслером (1878) из окр. Вагаршапата. Méhely (1894) и Zugmayer (1906) приводят его для окр. Еревана, а Чернов (1926) для окр. Ордубата (Нахичеванская АССР). Приведенным исчерпывались данные о распространении степного удава в Армении и Нахичеванской АССР. Коллекционные материалы Биологического ин-та значительно расширяют наши сведения о распространении и показывают, что в Армении степной удав населяет долину р. Аракс и прилегающие предгорья, но отсутствует в остальной части Армении. Что касается вертикального распространения этого вида, то он в Армении поднимается до 1400—1500 м над ур. моря.

Биология. Данные по биологии скудны. Обычно придерживается плотных, часто каменистых почв, покрытых редкой травянистой растительностью. Днем обычно держится под камнями. Своей плотной головой, передний конец которой покрыт сильно развитым, выступающим вперед межчелюстным щитком, хорошо роет и, будучи посажен на более или

менее рыхлый грунт, довольно быстро в него зарывается. Следует думать, что как и другие представители рода *Eguch*, яйцеживорождаец (для типичного подвида это констатировано). Вероятно, рождение молоди происходит не раньше конца августа, а то и сентября м-ца. Об этом свидетельствует тот факт, что у самок, пойманных в июле, длина яиц не превышала 10 мм. Рождение молоди в июне или мае исключается, так как у самок, пойманных в июне, яйца еще слабо развиты. Хотя судить о количестве детенышей в одном помете, по имеющимся материалам, с достоверностью нельзя, но оно, несомненно, не превышает 20, даже у очень крупных самок. Длина новорожденных детенышей около 140 мм. Ни один из вскрытых мной желудков не содержал остатков пищи и только в кишечнике одной самки (№ 175) была шерсть какого-то грызуна. В неволе удавчики прекрасно едят белых мышей и других мелких млекопитающих и легко выживают несколько лет. Как и остальные удавы перед заглатыванием добычи убивает ее сдавливанием кольцами своего тела (одно—два кольца). Обвивание добычи происходит чрезвычайно быстро. Одновременно степной удав хватается ее своими зубами.

Сем. COLUBRIDAE—УЖЕВЫЕ

Верхне-челюстная кость длинная и расположена горизонтально. Соединение верхнечелюстной кости с предлобной расположено на некотором расстоянии от переднего конца последней и она не может занимать перпендикулярного, по отношению к продольной оси черепа, положения. Если на верхнечелюстной кости имеются ядовитые зубы, то они бороздчатые и сидят сзади неядовитых, на ее заднем конце. Небные, зубная и крыловидные кости вооружены зубами. Небная кость с боковыми отростками. Поперечная кость своим передним, обычно расширенным, концом налегает на задний конец верхнечелюстной. Верхний конец сравнительно короткой квадратной кости обычно расширен. Задний конец крыловидной кости доходит до квадратной кости или до нижней челюсти. На нижней челюсти нет венежной кости. Рудиментов таза и задних конечностей нет.

Большая часть всех ныне живущих змей относится к этому почти космополитическому семейству, объединяющему свыше 200 родов с около 1000 видами.

В Армении и Нахичеванской АССР распространены представители 8 родов.

Таблица для определения родов*

- 1(2). Скуловой щиток касается глаза под предглазничным; зрачек вертикальный *Tarbophis* Fleischmann (Койтачи змеи).
- 2(1). Скуловой щиток не касается глаза и отделен от него предглазничным; зрачек круглый.
- 3(4). Верхняя поверхность морды заметно вогнута; лобный щиток длинный и узкий: его длина в два и более раза превышает его наибольшую ширину; два лежащих друг за другом скуловых щитка, оба касаются предлобного *Malpolon* Fitzinger (Ящеричные змеи).
- 4(3). Верхняя поверхность морды не вогнута; длина лобного менее чем в 2 раза превышает его наибольшую ширину; один скуловой щиток, если же два, то только один из них касается предлобного.
- 5(8). Вокруг середины туловища 15—17 чешуй**.
- 6(7). Межчелюстной щиток сильно заворочен на верхнюю поверхность морды и видимая сверху часть его приблизительно равна расстоянию от заднего края межчелюстного до переднего края лобного; лобный щиток очень широкий: его ширина по линии, соединяющей центры глаз в 2,5 и более раза превышает ширину в этом же месте надглазничного *Oligodon* Boie (Олигодоны).
- 7(6). Межчелюстной щиток лишь слегка заворочен на верхнюю поверхность морды и сверху едва виден; ширина лобного щитка, по линии, соединяющей центры глаз, не более чем в 1,5 раза превышает ширину в этом же месте надглазничного *Contia* Baird et Girard (Контии).
- 8(5). Вокруг середины туловища 19 и более чешуй.
- 9(10). Чешуя туловища с резко выраженными ребрышками; только первый, примыкающий к брюшным щиткам ряд их, без или с очень слабо выраженными ребрышками; вокруг середины туловища 19 чешуй *Natrix* Laurenti (Ужи).
- 10(9). Чешуя гладкая или со слабо выраженными ребрышками (в последнем случае вокруг середины туловища более 19 чешуй).
- 11(12). Межчелюстной щиток заворочен на верхнюю поверхность морды и углом сильно вдаётся между межносовыми, так что длина видимой сверху части его больше длины шва между межносовыми; вокруг середины туловища 19 чешуй; подхвостовых щитков 70 и менее пар *Coronella* Laurenti (Медянки).

* Расположение и названия щитков у сем. Colubridae показаны на рис. 20—22.

** Способ подсчета числа чешуй вокруг туловища иллюстрирует рис. 23.

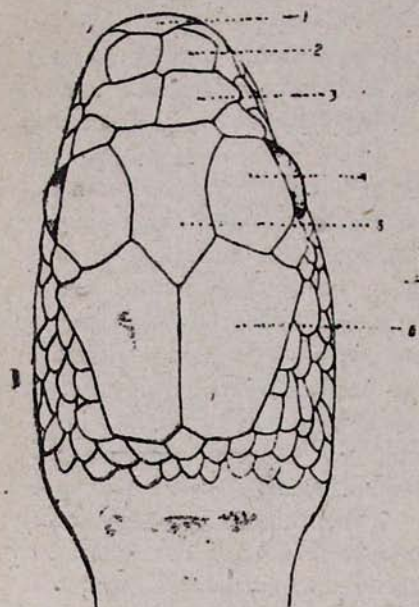


Рис. 20. Голова *Coluber ravergieri* Ménétr. сверху. Увеличено.

Щиты: 1—носовые, 2—скуловой, 3—предглазничные, 4—подглазничные, 5—глазничные, 6—височные первого ряда, 7—височные второго ряда, 8—верхнегубные.

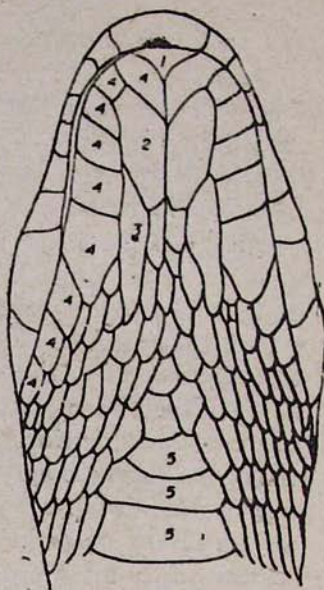


Рис. 21. Голова *Coluber ravergieri* Ménétr. снизу. Увеличено.

Щиты: 1—подбородочный, 2—передние нижнечелюстные, 3—задние нижнечелюстные, 4—нижнегубные, 5—брюшные.

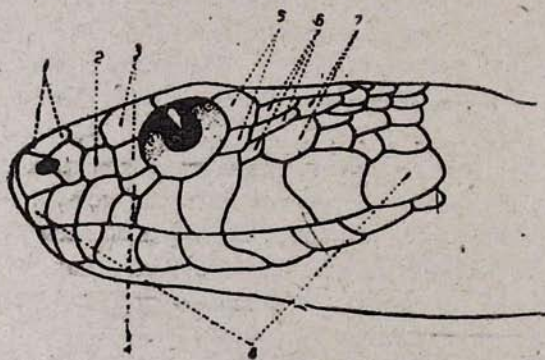


Рис. 22. Голова *Coluber ravergieri* Ménétr. сбоку. Увеличено.

Щиты: 1—носовые, 2—скуловой, 3—предглазничные, 4—подглазничные, 5—глазничные, 6—височные первого ряда, 7—височные второго ряда, 8—верхнегубные.

- 12(11). Межчелюстной щиток лишь слегка заходит на верхнюю поверхность морды и слабо вдается между межчелюстными, так что длина видимой сверху части его значительно короче шва между межчелюстными.
- 13(14). Вокруг середины туловища 23—25 чешуй; один большой предглазничный; если есть подглазничный, то он расположен между третьим и четвертым верхнегубными . . . *Elaphe Fitzinger* (Лазяющие полоза).

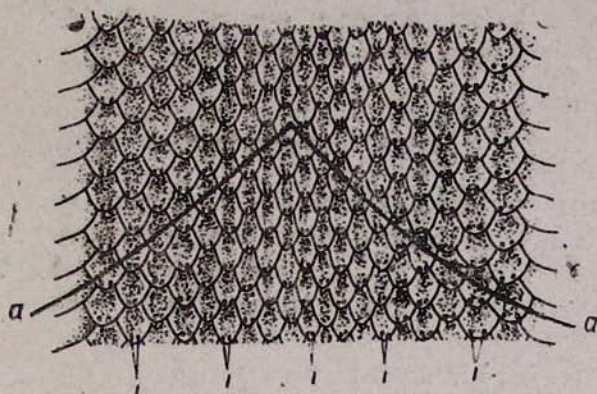


Рис. 23. Кусок кожи *Coluber jugularis erythrogaster* Fisch.

1—апикальные поры. Черная линия (a—a) показывает порядок подсчета чешуй.

- 14(13). Вокруг середины туловища 19 и только у одного вида 21—25 чешуй; в последнем случае предглазничных щитков два, а подглазничный обычно расположен между четвертым и пятым или третьим и пятым верхнегубными *Coluber Linné* (Полоза).

Род *Natrix* Laurenti—Ужи

Голова более или менее ясно отграничена от шеи. Чешуя с резко выраженными продольными ребрышками (рис. 24). Зрачок круглый. Анальный щиток разделен. Подхвостовые щитки в два ряда.

Верхнечелюстные зубы увеличиваются в величине по направлению вглубь рта. У некоторых видов (подрод *Rhabdophis*) два—три последние сильно увеличенные зуба отделены от остальных беззубым промежутком. Нижние остистые отростки находятся на всех туловищных позвонках.

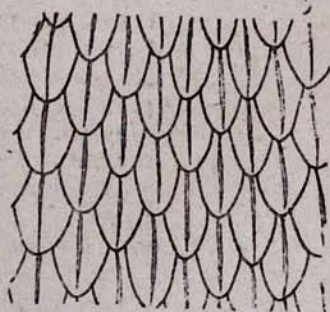


Рис. 24. Группа спинных чешуй *Natrix natrix* (Linné).

Распространение. Европа; Азия, Австралия (здесь всего один вид), Африка (на Мадагаскаре нет), Сев. и Центральная Америка. Род объединяет свыше 70 видов и распадается по крайней мере на три достаточно хорошо обособленных подрода, которым, быть может, следует придавать даже родовое значение.

В Армении и Нахичеванской АССР распространены 2 вида, относящиеся к подроду *Natrix* (зубы на верхней челюсти образуют непрерывный ряд, копулятивный орган самцов и семенная бороздка на нем не разделены, по две апикальных ямки на каждой чешуйке).

Таблица для определения видов

- 1(2). Шов между межчелюстным и межносовым щитком длиннее шва между межчелюстным и первым верхнегубным; верхнегубных щитков, как правило, семь *Natrix natrix* (L.) (Обыкновенный уж).
- 2(1). Шов между межчелюстным и межносовым щитком значительно короче шва между межчелюстным и первым верхнегубным; верхнегубных щитков, как правило, восемь *Natrix tessellata* (Laur.) (Водяной уж).

3-a—b. *Natrix natrix* (Linné)—Обыкновенный уж (рис. 24—25)

Coluber natrix Linné, Syst. Nat. (10) I, 1758: 220; *Tropidonotus natrix* Strauch, Mémoires l'Acad. d. Sci. St. Peterb., VII, Ser., XXI, № 4 1873: 141; *Natrix natrix* Никольский, Пресмыкающиеся, II, Фауна России, 1916: 43, рис. 15; *Coluber persa* Pallas, Zoogr. Rosso-Asiat., III, 1813: 41.

Экз. Биологич. ин-та. *N. natrix natrix*. Армения. № 14—15, 2 экз., окр. Степанавана, 26.6.1920; № 18, там-же, 19.7.1920; № 29, там-же, 25.7.1920; № 19, там-же, 28.7.1920; № 392—393, 2 экз., окр. сел. Марц, 29.8.1932; № 94, окр. сел. Аликочак, 28.7.1924; № 201, окр. сел. Чубухлы, 14.7.1927; № 215, окр. сел. Арданыш, 26.7.1927; № 209, окр. сел. Шорджа, 20.7.1927; № 657, окр. сел. Загалу, 8.1930.

N. natrix persa. Армения: № 426, 4 экз., окр. сел. Каранама, Агбабинск. р-н, 14.7.1934; № 581, возле Покр-сорян, 20.7.1935; № 22—23, 2 экз., окр. г. Ленинакана, 25.6.1921; № 608, окр. сел. Херебеклю, 21.4.1936; № 613, там-же, 29.4.1936; № 616, там-же, 1.5.1936; № 623, там-же, 3.5.1936; № 426, Аликочак, 24.7.1930; № 86, окр. г. Вагаршапат, 6.1923; № 137, окр. сел. Паракар, 9.5.1925; № 75, окр. сел. Джафараб, 7.5.1923; № 286, Улуханлу, 27.5.1928; № 195, окр. г. Еревана, 11.8.1926; № 200, окр. сел. Чубухлы, 14.7.1927; № 172, Давалу, 4.6.1926; № 212, окр. сел. Арданыш, 25.7.1927; № 146, к востоку от перевала Селим, 25.7.1925; № 147, окр. сел. Яных, 27.7.1925; № 69, окр. сел. Адаш (Атташ) 2.8.1923; № 664, 3 экз., окр. сел. Загалу, 7.8.1930; № 65, оз. Гилли, 22.8.1923; № 311, окр. сел. Лишквас, 21.7.1929; № 345, там-же, 7.1929.

Нахичеванская АССР: № 33, Сталиск (Норашен), 11.5.1923; № 59, между сел. Аза и Джульфы 3.6.1923; № 60, окр. Джульфы 4.6.1923.

Длина туловища с головой обычно не превышает 1100 мм. Хвост длинный или умеренной длины: он в 3,0—5,0 раза короче туловища с головой. Межчелюстные щитки более или менее трапециевидной формы (рис. 25). Один предглазничный (в исключительно редких случаях два); три, редко два или четыре заглазничных. Верхнегубных 7, исключительно редко 6 или 8; два из них касаются глаза. Височных щитков в первом ряду один, во втором два, реже три. Вокруг середины туловища 19 резко ребристых чешуй; без ребрышек лишь первый, примыкающий к брюшным щиткам

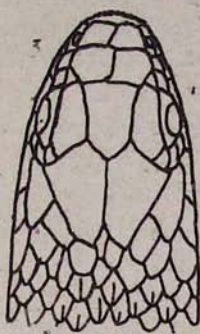


Рис. 25. Голова *Natrix natrix* сверху
(из Никольского, 1916).

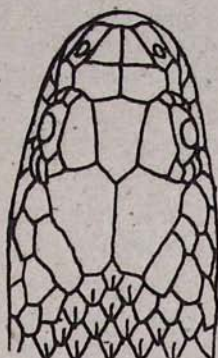


Рис. 26. Голова *Natrix tessellata* сверху
(из Никольского, 1916).

продольный ряд их. Брюшных щитков 153—193, обычно же 156—185. Анальный щиток разделен. Подхвостовых 55—88 пар. Чешуя хвоста гладкая или со слабо развитыми ребрышками.

Окраска и рисунок обыкновенного ужа весьма разнообразны. Характерно наличие по бокам головы по одному светлому (от белого до ярко оранжевого цвета) сравнительно большому пятну. Встречаются и черные особи.

В Армении и Нахичеванской АССР широко распространен так называемый персидский уж [*N. natrix persa* (Pall.)], являющийся подвигом обыкновенного ужа. У него по бокам спины с каждой стороны проходит по одной светлой продольной полосе, чего нет у типичного [*N. natrix natrix* (L.)] и др. подвидов.

Распространение вида. Вся Европа, за исключением северных частей, в СССР на восток до Бурято-Монгольской АССР включительно (в бассейне Аральского моря нет), сев.-зап. часть Африки и западная Азия, на восток до центрального Ирана включительно и на юг до Палестины и сев. оконечности Персидского залива.

N. natrix natrix занимает северную и восточную часть ареала вида и его южная граница распространения проходит через Пиренеи, Альпы, сев. часть Балканского, пол-ва и Закавказские республики. *N. natrix persa* обитает в юго-зап. Туркмении, Закавказских республиках, Иране, Палестине, Сирии, М. Азии, на о-ве Кипр, о-вах вост. части Средиземного моря, на Балканском пол-ве, и в юго-зап. части Украинской ССР. В Армении распространены оба подвида. Для Нахичеванской АССР пока известен лишь *N. natrix persa*, широко распространенный в долине Аракса и являющийся здесь обычной змеей. *N. natrix natrix* известен только из северной Армении и района оз. Севан, где он встречается вместе с *N. natrix persa*. В вертикальном направлении поднимается по крайней мере до 2300—2400 м.

По литературным данным, обыкновенный уж был известен ранее для Армяно-Иранской границы (Berthold, 1850), из Нахичевани (Strauch, 1873), Еленовки (Кесслер, 1878), Еревана (Méhely, 1894) и оз. Севан (Никольский, 1905).

Биология. Ведет полуводный образ жизни (более тесно связан с водой *N. natrix persa*) и придерживается различных водоемов (озера, реки, ручьи, оросительная система и т. д.). Яйцекладущ. У беременных самок персидского ужа я находил до 16-ти штук яиц (обычно 6—10). Готовые к откладке яйца имеют длину в 30—38 мм. Откладка яиц, судя по их состоянию у вскрытых мной самок, имеет место в конце июля, августе. Длина (не считая хвоста) недавно вышедшей из яйца молодки 120—130 мм. Собственных данных по питанию у меня почти нет, так как лишь в одном случае, при вскрытии, в желудке были обнаружены две молодые озерные лягушки (*Rana ridibunda* Pall.). По Л. Хозацкому (in litt.), Werner (1938) и др. авторам в пище *N. natrix natrix* преобладают такпе земноводные, как жабы (в частности зеленая—*Bufo viridis* Laur.), тогда как в пище *N. natrix persa*—водяные лягушки (*R. ridibunda*). Мелкие рыбы и мальки также являются пищей обыкновенного ужа, но обычно не играют сколько-нибудь значительной роли в их пищевом рационе.

4. *Natrix tessellata* (Laurenti)—Водяной уж (рис. 26)

Coronella tessellata Laurenti, Syn. Rept. 1768: 87; *Tropidonotus hydrus* Кулагин, Извест. Московск. об-ва любит. естествозн. и т. д., LVI, 2, 1888: 21; *Tropidonotus tessellatus* Никольский, Записки Ак. Наук, VIII серия, XVII, 1, 1905: 215; *Tropidonotus tessellatus* var. *hydrus* Zugmayer, Zool. Jahrb., Abt. Syst., XXIII, 1906: 452; *Natrix tessellata* Никольский, Пресмыкающиеся, II, Фауна России, 1916: 60, рис. 16.

Экз. Биологич. ин-та. Армения: № 622, окр. сел. Херебеклю, 3.5.1936; № 166, там-же, 1.5.1936; № 634, нижн. течение р. Арпачай, 7.5.1936; № 625, сел. Хаджи-Байрам, 4.5.1936; № 611, окр. сел. Шахварут, 28.4.1936; № 287, Курдукли, 1.6.1928; № 338, там-же, 20.5.1929; № 424, Сардарабат, 24.10.1933; № 473, там-же, 18.10.1934; № 276, оз. Айгерич, 1928; № 32, окр. Вагаршапата, 6.1922; № 230, там-же, 11.7.1927; № 149, 2 экз., окр.

сел. Паракар, 7.1925; № 160, там-же, 7.4.1925; № 158, окр. сел. Вармавар, Вагаршапатск. р-на, 1925; № 111, окр. г. Еревана, 20.5.1924; № 116, там-же, 26.6.1924; № 117, там-же, 11.7.1924; № 191, там-же (река Гедар-чай), 26.6.1926; № 284, там-же, 20.5.1928; № 334, там-же (Ботанич. сад), 30.4.1929; № 353, 2 экз., там-же 1929; № 354, там-же (р. Занга), 1929; № 647, там-же 6.6.1936; № 646, 2 экз., там-же, 16.5.1933; № 444, там-же, 20.5.1934; № 458, там-же, 6.6.1934; № 461, там-же (1-ый Совхоз) 9.6.1934; № 648, сел. Норк, 4.7.1936; № 102, Элар (Эйлар), 12.8.1924; № 384—385, 2 экз., окр. сел. Шнох, 18.8.1932; № 462, 3 экз., сел. Гейкилис, 15.6.1934; № 451, Башгария, 30.5.1934; № 165—166, 2 экз., возле сел. Джаннатлу 23.5.1926; № 62—63, 4 экз., остров Севан, 1—2.7.1923; № 100, там-же, 11.8.1924; № 198, там-же, 16.6.1927; № 352, Еленовка, 1929, № 660—662, 4 экз., там-же, 17—21.7.1930; № 183—184, 2 экз., окр. сел. Ордаклу 24.8.1926; № 277, 2 экз., Гюнейский берег оз. Севан, 1928; № 280, там-же, 1928; № 203, Тек-Агач, 18.7.1927; № 210, 3 экз., окр. Шорлжи, 21.6.1927; № 226, там-же, 1927; № 358, 2 экз., там-же, 14.5.1930; № 397, там-же, 26.9.1932; № 177, Сарай-Булагский хребет, Яилжи, 8.6.1926; № 194, там-же, 7.1926; № 244, там-же, подножье, 29.4.1927; № 413, окр. сел. Армаш, 1933; № 420, 2 экз., Кешикент, 28.7.1933; № 640, Султанбек, 29.6.1936; № 659, Загалу, 8.1930; № 663, там-же, 7.8.1930; № 64, оз. Гилли, 20.7.1923; № 66, там-же, 22.7.1923; № 421, река Базар-чай, 5.7.1933; № 309-а, окр. сел. Лишквас, 20.7.1929; № 310, 2 экз., там-же, 21.7.1929; № 326, окр. Вартавар, Мегринск. р-н, 1929; № 321, Кафан, 6.8.1929.

Нахичеванская АССР: № 105, Шахтахты, 30.9.1924; № 48, окр. г. Орлубата, 26.5.1923; № 309, там-же, 18.6.1929; № 439, там-же, 14.5.1934.

Длина туловища с головой не превышает 1000—1100 мм. Хвост длинный или умеренной длины: он в 3,4—4,5 раза короче туловища с головой. Межносовые щитки более или менее треугольной формы (рис. 26 на стр. 143). Два или три, в исключительно редких случаях один, предглазничных; три или четыре, очень редко пять, заглазничных. Верхнегубных 8, в очень редких случаях 7, из них два касаются глаза. Височных щитков в первом ряду один, во втором два. Вокруг середины туловища 19 резко ребристых чешуй, без ребрышек лишь первый, примыкающий к брюшным щиткам, продольный ряд их. Брюшных щитков 162—192. Анальный щиток разделен. Подхвостовых 47—86 пар. Чешуя хвоста с сильно развитыми ребрышками.

Рисунок и окраска сильно варьируют. Обычно сверху оливкового, оливково-серого, оливково-зеленоватого или буроватого цвета с темными, расположенными в шахматном порядке пятнами, или с узкими поперечными полосками на спине. Часто на затылке расположено более или менее ясное темное пятно Δ формы. Нижняя поверхность туловища от желтоватого до красного цвета и обычно в черных пятнах. Встречаются и экземпляры, вовсе лишенные рисунка на туловище или совершенно черные.

Распространение. От юго-западной Франции и Германии на восток до Центральной Азии и Ирана включительно. Северная граница распространения почти не выходит за 51° сев. шир. Известен и из нижнего Египта.

В Армении и Нахичеванской АССР был ранее известен с берегов оз. Севан, преимущественно из окр. Еленовки и Нор-Баязета (Кулагин, 1888; Никольский, 1905), из окр. Еревана (Méhely, 1894; Zugmayer, 1906), окр. Катарских заводов (сборы Сатунина, 1894) и окр. сел. Дасты (Чернов, 1926). Как показывают материалы Биологич. ин-та, водяной уж является наиболее широко распространенной и наиболее обычной из змей, обитающих в Армении и Нахичеванской АССР. Здесь он, повидимому, населяет все реки и другие сколько-нибудь крупные водоемы и поднимается вверх по меньшей мере до 2500 м над ур. моря.

Биология. Ведет полуводный образ жизни, будучи еще более связан к пресноводным водоемам, чем обыкновенный уж. От воды далеко не удаляется и обычно, пожалуй большую часть дня проводит в воде. Яйцекладущ. Судя по степени развития яиц, их откладка в окр. Еревана происходит во второй половине июня, в июле м-це. В районе оз. Севан яйца, повидимому, откладываются на 15—20 дней позднее. Наибольшее число яиц, обнаруженных мной при вскрытии, было 18. Длина вполне готовых к откладке яиц 30—32 мм. У водяных ужей, добытых на оз. Севан и Гилли, в желудках были исключительно рыбы мальки, причем у одного из них их оказалось 37 штук длиной в 20—25 мм. Длина самого крупного, из найденных в желудках мальков, около 42 мм. В одном случае обнаружена рыба голова длиной (с частью туловища) в 34 мм. В желудках ужей, пойманных в других местах, преобладают земноводные (в частности зеленая жаба—*Bufo viridis*). Изредка встречаются и насекомые. На водяных ужей, как возможных врагов молоди рыб, указывал еще ихтиолог Фрейберг, посетивший оз. Севан в восьмидесятых годах прошлого столетия. Он был свидетелем того, как молодой экземпляр водяного ужа охотился за мальками храмули. Однако Фрейберг не полагает, что вред, приносимый рыбе этим ужем, был бы сколько-нибудь значительным. Возможно, что этот автор несколько недооценил значение водяного ужа в истреблении мальков рыб и, что в оз. Севан и Гилли последний должен считаться вредным и подлежащим уничтожению животным. Вопрос нуждается в особом исследовании.

Род *Coluber* Linné—Полоза

Голова более или менее ясно отграничена от шеи. Чешуя гладкая или со слабыми ребрышками. Зрачек круглый. Подхвостовые в два ряда. Верхнечелюстные зубы постепенно увеличиваются по направлению вглубь пасти. У палеарктических видов на верхней челюсти два задних зуба отделены от остальных небольшим беззубым промежутком, наименьшая ширина межглазничного пространства (ширина лобных костей) значительно меньше

длины шва между лобными костями и на дорзальной стороне крыловидных костей имеется хорошо развитый продольный гребень (только у *C. spinalis* гребень почти не развит).

Большинство видов принадлежит к числу быстро ползающих змей, хватающих свою добычу на ходу.

Распространение. Южная Европа, умеренная и тропическая Азия, Африка (преимущественно северная), Северная и Центральная Америка.

Вопрос о родовой идентичности американских и палеарктических видов не может считаться решенным. Ряд современных американских авторов считает последних особым родом.

Таблица для определения видов

- 1(4). Вокруг середины туловища 19 чешуй.
- 2(3). На боках шеи и передней части туловища ряд темных, обычно очерченных светлым, пятен; на шее пятна правой и левой сторон часто сливаются друг с другом; чешуя с одной апикальной ямкой *C. najadum* (Eichw.) (Оливковый полоз).
- 3(2). Взрослые экземпляры без темных пятен или какого-либо другого рисунка; у молодых вдоль туловища ряд узких поперечных полос, образованных черными краями чешуй; чешуя с двумя апикальными порами *C. jugularis* Linné (Красно- и желтобрюхий полоз).
- 4(1). Вокруг середины туловища 21—25 чешуй *C. ravergeri* Ménét. (Разноцветный полоз).

5. *Coluber jugularis erythrogaster* Fischer—Краснобрюхий полоз, шахмар (фиг. 23, 27)

Coluber erythrogaster Fischer, Bull. Soc. Nat. Moscou, IV, 1832: 572; *Zamenis gemonensis*; var. *caspicus* Méhél, Zool. Anz. XVII, 1894: 84; *Coluber jugularis erythrogaster* Чернов, Определитель змей, ящериц и черепах Армении, 1937: 43.

Экз. Биологич. ин-та. Армения: № 642, окр. сел. Бахчалар (Байрамлу), 2.9.1936. № 136, окр. сел. Пархар, 1.5.1925; № 109, окр. сел. Агамзалу, 15.5.1924; № 196, окр. Еревана, 5.9.1926; № 415, там-же, 9.5.1935; № 245, окр. сел. Давалу, 1.5.1927; № 173, окр. Б. Веди, 5.6.1926.

Длина туловища с головой до 1500 мм*. Хвост длинный: он в 2,6—3,5 раза короче туловища с головой. Ноздря между двумя щитками.

* Возможно, что встречаются и более крупные экземпляры.

Предглазничный один, иногда он разделен на две части; под ним маленький, расположенный между третьим и четвертым верхнегубными, надглазничный. Заглазничных два, очень редко три. Височных щитков в первом ряду два, во втором—также два, или реже, три. Верхнегубных 8, в очень редких случаях 9 или 7 (рис. 27). Вокруг середины туловища 19* гладких чешуй. Каждая чешуйка с двумя апикальными ямками. Брюшных щитков 193—205 (возможно, что количество брюшных щитков варьирует сильнее; у вида в целом брюшных щитков 191—215). Анальный щиток разделен.

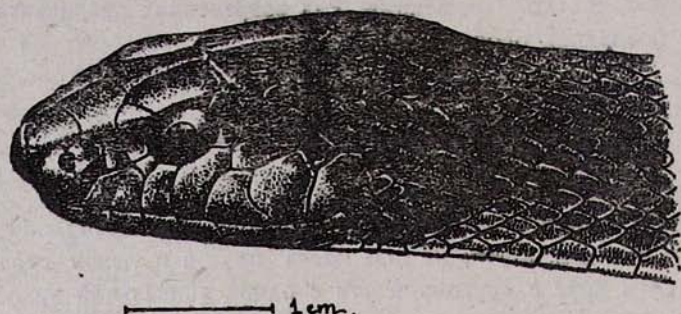


Рис. 27. Голова *Coluber jugularis erythrogaster* Fisch.

Подхвостовых 87—107 (у вида в целом 87—131). Как сверху, так и снизу красных тонов. Каждая чешуйка со светлыми краями и темной полоской посредине (рис. 23 на стр. 141). Молодые серых тонов с рядом поперечных, образованных черными краями чешуй, полос вдоль туловища. С возрастом эти черные полосы постепенно исчезают, но их следы иногда сохраняются и у экземпляров, достигших в длину до 700—800 мм (не считая хвоста).

Распространение. Южн. Дагестан, Закавказские республики (нет в Абхазии и Аджарии, где местами живет другой подвид—*C. jugularis caspius* Gmel.), южн. Туркмения (?), сев. и сев.-вост. Иран и восточная Турция. Ареал вида охватывает, кроме того, М. Азию, Синайский полуостров, о-в Кипр, некоторые о-ва Эгейского моря, Балканский полуостров (от сев. Греции на север до Албании, Юго-Славии и Венгрии), Украину и степную полосу РСФСР на восток, примерно, до р. Урал.

В Армении долгое время был известен лишь для окр. Еревана (Méhely, 1894) и приводился разными авторами как *Zamenis* (= *Coluber*)

* Следует иметь в виду, что у особей других подвидов очень редко бывает и 17 чешуй вокруг середины туловища.

gemonensis caspius. Для Нахичеванской АССР вовсе не был известен, хотя Брянский еще в 1909 г. доставил в бывш. Зоологический Музей Акад. Наук экземпляр краснобрюхого полоза из окр. г. Нахичевани. Детали распространения этого полоза в Армении и Нахичеванской АССР неясны. Все известные по настоящее время местонахождения относятся к долине Аракса и ближайшим к ней предгорьям. В вертикальном распространении, повидимому, не поднимается выше 1400—1500 м над ур. моря.

Биология. Данных у меня почти нет. Повидимому, придерживается мест с растительностью полупустынного характера. Питается мелкими позвоночными животными (ящерицы, грызуны и т. д.). Очень агрессивная змея, которая и при встрече часто не уползает, а шипит и пытается укусить и даже бросается на человека, почему в ряде мест считается опасной змеей. В действительности ее укусы совершенно безвредны.

6. *Coluber najadum* (Eichwald)—Оливковый полоз

Tyria najadum Eichwald, Zoolog. Specialis, III, 1831: 174; *Tyria dahlui* De Filippi, Viag. in Persia, 1865: 355; *Zamenis dahlui* var. *najadum* Boettger, Bericht. Senckenberg. Naturforsch. Gesell. Frankfurt a. Main., 1892: 148; *Zamenis dahlui*, Чернов, Ученые зап. Сев.-Кавк. ин-та краевед., I, 1926: 68.

Экз. Биологич. ин-та. Армения: № 399, окр. Вагаршапата, 28.6.1932; № 124, окр. Еревана 10.9.1924; № 350, там-же, 1929; № 483, там-же, близ Тохмаган-гель, 22.5.1935; № 170, окр. Б. Веди, 3.5.1926; № 252, ущелье р. Веди-чай, 15.5.1927; № 152, окр. сел. Ахтала, 30.8.1925; № 243, окр. сел. Асни, 29.4.1927; № 423, Күпи в Даралагезе, 8.8.1933; № 347, окр. Мегри, 7.1929.

Нахичеванская АССР: № 331, окр. г. Нахичевани, 23.4.1929; № 58, окр. сел. Аза, 2.6.1923.

Длина туловища с головой до 1000 мм. Хвост очень длинный: он в 2,0—2,9 раза короче туловища с головой. Ноздря между двумя щитками. Подглазничный щиток один, под ним маленький, расположенный между третьим и четвертым верхнегубными, подглазничный. Заглазничных два. Височных щитков в первом ряду два, реже один, во втором—три, реже два. Верхнегубных 8, редко 7 или 9. Вокруг середины туловища 19 гладких чешуй. Каждая чешуйка с одной апикальной ямкой. Брюшных щитков 205—238*. Анальный щиток разделен. Подхвостовых щитков 98—135 пар.

Сверху оливкового цвета с коричневатым, буроватым, сероватым или зеленоватым оттенком. На боках шеи и передней части туловища по одному продольному ряду черноватых, темнооливковых или зеленых, очерченных черной каймой, пятен, окруженных желтоватым кольцом. Эти, уменьшающиеся по направлению к середине спины, пятна на шее часто сливаются. Нижняя поверхность тела желтоватая, без темных пятен.

* У экземпляров из Армении 220—238 (♂♂ и ♀♀).

Распространение. От нижнего Египта и восточного побережья Адриатического моря через Балканский полуостров, М. Азию, Сирию, Ирак, Закавказские республики, северный Иран до юго-западной Туркмении (хребет Копет-Даг) включительно.

В Армении впервые был найден De Filippi (1865) в окрестностях Еревана. Позднее Радде и Валентин обнаружили его в долине среднего течения Аракса (Boettger, 1892). Мнрю (1926) указывался для окрестностей Ордубата. В Армении и Нахичеванской АССР распространен преимущественно в долине Аракса и предгорьях, но есть он и в северной части Армении (окр. Ахталы), куда, повидимому, проникает по долинам рек бассейна Куры. Поднимается по крайней мере до 1600 м над ур. моря, так как, примерно, на этой высоте мы еще находили его на юго-вост. склоне Алагёза.

Биология. Каменистая полупустыня в долине Аракса и каменистые, обычно поросшие кустарником, склоны гор и ущелий—наиболее типичные станции для оливкового полоза. Беременные самки мне не попадались, но откладка яиц, вероятно, происходит в конце июня или июле. Одна из наиболее подвижных и быстро ползающих змей Армении и Нахичеванской АССР. Охотится днем, забираясь на ночь под камни и в трещины скал. Ловит только двигающуюся добычу. Питается преимущественно различными ящерицами (*Eremias*, *Ophisops*, *Lacerta*), но поедает также мелких грызунов и насекомых (главным образом саранчевых). Часто зимует вместе с другими видами змей, например, с гадюкой Радде, как это имеет место в окрестностях сел. Инаклю.

7-a—b. *Coluber ravergieri* Ménétriés—Разноцветный полоз
(рис. 20, 21, 22)

Coluber ravergieri Ménétriés, Catal. raisonné, 1832: 69; *Zamenis ravergieri* Boettger, Bericht. Senckenberg. Naturforsch. Gesell. Frankf. a. Main, 1892: 148; Кулагин, Изв. Московск. о-ва любит. естеств. LVI, 2, 1888: 24; *Elaphe dione plumbea* Чернов, Ученые зап. Сев.-Кавк. ин-та краевед., I, 1926: 68.

Экз. Зоол. ин-та. *C. ravergieri ravergieri*. Армения: № 651, окр. сел. Инаклю, 14.8.1936; № 481, Аридж, 26.5.1935; № 151, Лори, гора Болор-Коят, 30.8.1925.

Нахичеванская АССР: № 44, гора Дары-даг, 22.5.1923.

C. ravergieri plumbeus. Армения: № 621, окр. сел. Херебеклю, 3.5.1936; № 77, окр. Еревана, 16.5.1923; № 84, там-же, 9.6.1923; № 88, там-же, 30.8.1923; № 121, там-же, 24.8.1924; № 123, там-же, 8.1924; № 382, там-же, 13.10.1925; № 235, там-же, 26.7.1927; № 330, там-же, 22.4.1929; № 348, там-же, 10.10.1929; № 382, там-же, 10.10.1930; № 414, там-же, 23.4.1933; № 285, там-же, Ботанический сад, 22.5.1928; № 335—336, 2 экз., там-же, 9—10.5.1929; № 259, окр. сел. Хохт, 28.5.1927; № 346, Мегринский район, 7.1929; № 239—240, 2 экз., Эйвазлар 12.8.1927.

Нахичеванская АССР: № 35, окр. Неграм, 15.5.1929; № 302, окр. сел. Нус-Нус, 22.6.1929; № 115, окр. Ордубата, 23.6.1929.

Длина туловища с головой до 1000—1050 мм. Хвост длинный: он в 2,7—4,0 раза короче туловища с головой. Голова ясно отграничена от шеи. Швы между лобным и надглазничным щитками сильно изогнуты и вогнутостью обращены внутрь. Ноздря между двумя щитками. Предглазничных два; под нижним из них один (очень редко два) подглазничный, обычно расположенный над четвертым и между третьим и пятым верхнегубными. Заглазничных два или три. Височных щитков в первом и во втором ряду от двух до четырех; они своей величиной сравнительно мало отличаются от остальных чешуй, покрывающих виски. Верхнегубных 9, очень редко 8 или 10. Чешуя с хорошо выраженными, но не резкими ребрышками и вокруг середины туловища расположена в 21—25 продольных рядов. Брюшных щитков 190—225. Подхвостовых 74—107 пар.

Сверху серого цвета с буроватым или желтоватым оттенком. Вдоль спины ряд темных (до черного цвета) поперечных полос или пятен, в промежутках между которыми, по бокам туловища, по ряду более мелких пятен, либо животное почти одноцветно. Обычно вдоль хвоста три темных полосы, или три ряда пятен. По бокам головы от глаза до угла рта проходит косая темная полоса, другая полоска под глазом. Нижняя поверхность туловища светлая, часто в негусто расположенных мелких пятнышках.

В Армении и Нахичеванской АССР распространены два подвида разноцветного полоза: *C. ravergeri ravergeri* Ménétr. и *C. ravergeri plumbeus* (Сем.)^{*} у первого из них вокруг середины туловища обычно 21 чешуя, самцы и самки окрашены одинаково и темные, сравнительно-небольшие пятна на спине хорошо выражены. У последнего вокруг середины туловища 23—25 чешуй, взрослые самцы почти или вовсе без рисунка (молодые с двумя рядами узких, поперечных темных полосок на туловище, расположенных в более или менее правильном шахматном порядке); взрослые же самки с очень большими темно-свинцово-серыми поперечными пятнами, разделенными узкими более светлыми промежутками (у молодых почти черный рисунок выступает резче).

Распространение. От Египта и южн. части М. Азии через Палестину, Сирию, сев. Ирак, Иран, Закавказские и Среднеазиатские республики на восток до сев.-зап. Индии, Афганистана и вост. Туркестана включительно. Известен и из Дагестанской АССР.

Литературных данных о распространении разноцветного полоза в Армении и Нахичеванской АССР очень мало. Впервые он добыт Н. Насоновым (Кулагин, 1888) в районе оз. Севан^{**}. Затем он был указан Méhély

^{*} Этот подвид был ранее описан мной как *Elaphe dione plumbea*.

^{**} Отмечу, что после никто не находил здесь этого полоза.

(1894) для окр. Еревана, Boettger (1892) для среднего Аракса и мной (1926) для Мегри. Насколько позволяют судить материалы Биологич. ин-та, *S. ravergeri plumbeus* населяет долину Аракса, тогда как *S. ravergeri ravergeri* живет в горах и в северной части Армении. В окр. Еревана встречаются обе эти формы. *S. ravergeri ravergeri* известен и для мест, лежащих выше 2000 м над ур. моря.

Биология. Склоны каменистых ущелий и каменистая полупустыня, пожалуй, наиболее типичные станции для этого полоза. Яйцекладущ. Выход молоди из яиц имеет место в конце августа, начале сентября. Самка откладывает 5—10 яиц длиной 40—50 мм. Длина новорожденных (не считая хвоста) около 240 мм. Питается грызунами, мелкими птицами, птенцами и ящерицами.

Род *Elaphe* Fitzinger—Лазающие полоза

Близок к роду *Coluber*, от которого отличается главным образом тем, что зубы на верхней челюсти более или менее одинаковой величины и расположены непрерывающимся рядом. Кроме того, у палеарктических видов наименьшая ширина межглазничного пространства (ширина лобных костей) равна или лишь немного меньше длины шва между лобными костями, а на дорзальной стороне крыловидных костей нет гребня. Есть отличия и в структуре копулятивного аппарата самцов. Чешуя гладкая или со слабо выраженными ребрышками.

Менее подвижны, чем представители рода *Coluber*. Многие виды живут в лесах и хорошо лазают по деревьям. Добычу обычно умерщвляют кольцами своего тела.

Свыше 50 видов рода распространены в южной и средней Европе, Азии, Северной и Центральной Америке. В настоящее время ряд американских и южно-азиатских видов выделяется некоторыми авторами в особые рода.

В пределах Армении и Нахичеванской АССР живут два вида.

Таблица для определения видов

- 1(2). Подглазничный щиток имеется; нижняя поверхность туловища светлая, без темных пятен или с небольшим количеством их
Elaphe quatuorlineata sauromates (Pall.) Палласов полоз.
- 2(1). Подглазничного щитка нет; нижняя поверхность туловища серо-чёрная со светлыми пятнышками
Elaphe hohenackeri (Str.) Закавказский полоз.

8. *Elaphe quatuorlineata sauromates* (Pall.)—Палласов полоз

Coluber sauromates Pallas, Zoograph. Rosso-Asiatica, 1813: 42; *Elaphe quatuorlineata sauromates* Чернов, Определитель змей, ящериц и черепах Армении, 1937: 46.

Экз. Биологич. ин-та. Армения: № 181, гора Карны-ярып, Абаранский р-н, 10.7.1926; № 383, урочище Кырк-Булаг, сел. Арамус, 15.9.1931; № 179, окр. сел. Дзак, 6.7.1926; № 416—417, 4 экз., окр. сел. Гейклиса, 21.5.1933; № 584, там-же, 4.7.1935; № 312, окр. сел. Липквас, 21.7.1929.

Длина туловища с головой до 1500—1600 мм. Хвост умеренной длины или длинный: он в 3,5—4,0 раз короче туловища с головой. Один большой предглазничный; под ним лежащий между третьим и четвертым верхнегубными подглазничным; впереди, а иногда и под подглазничным, 1—3 маленьких щитка. Заглазничных два, очень редко три. Теменные щитки своим передним, внешним, вытянутым углом краем, как правило, касаются нижнего заглазничного. Верхнегубных 8, очень редко 9. Височных щитков в первом ряду 2, реже 3, во втором 4, реже 3. Вокруг середины туловища 25, исключительно редко 23 или 27, чешуй; чешуй первых 2—7 продольных ряда на боках туловища гладкие, остальные со слабыми, но заметными ребрышками и более или менее выпуклы, особенно на середине спины. Брюшных щитков 195—224. Анальный щиток разделен. Подхвостовых 58—78 пар.

Вдоль спины ряд несколько вытянутых в поперечном направлении ромбических или овальных, коричневых или буро-коричневых пятен, иногда местами сливающихся в зигзагообразную полосу. По бокам туловища по одному ряду более мелких пятен. Верхняя поверхность головы обычно буро-коричневого цвета. По бокам головы от глаза до угла рта косая, часто немного суживающаяся, буро-коричневая или коричневая полоса. Туловище снизу светло-соломенного цвета, иногда в мелких темных пятнах.

Сравнительная заметка. Другой подвид *E. quatuorlineata quatuorlineata* (Lacép.), распространенный в южной части Европы, от юго-вост. Франции до западной Болгарии, отличается исключительно рисунком тела взрослых: у них вдоль туловища проходят четыре темные полосы.

Распространение. Румыния (Добруджа), Болгария, степная полоса СССР и РСФСР, Казахстан на восток до Аральского моря, Закавказские республики (для Абхазской и Аджарской АССР неизвестен), сев. Иран и Турция.

Распространение в Армении плохо выяснено, и данные об этом ограничиваются лишь немногими пунктами местонахождений, приведенными выше в списке материалов Биологического ин-та. Из Нахичеванской АССР пока вовсе не известен. В вертикальном распространении поднимается до 2500 м (в Абаранском р-не).

Биология. Данных у меня почти нет. У самки, пойманной 15.IX.1931 в урочище Кырк-Булаг в левом яйцевом 2, в правом 6 крупных яиц (самое крупное из них 61 мм). Если действительно этот экземпляр пойман 15.IX, то факт нахождения беременной самки в столь позднее время не лишен интереса, так как, например, на Украине и в Азербайджане откладка яиц имеет место в июле или самое позднее в начале августа, а в сентябре или в начале октября уже появляется молодь. В желудке и кишечнике двух из вскрытых мной змей были остатки сильно переваренного грызуна, а у одной свернутая скорлупа птичьего яйца.

9. *Elaphe hohenackeri* (Strauch)—Закавказский полоз (рис. 28)

Coluber hohenackeri Strauch, Schlangen Russ. Reich., 1873: 70, tab. II: *Elaphe hohenackeri* Чернов, Определитель змей, ящериц и черепах Армении, 1937: 44.

Экз. Биологич. ин-та. Армения: № 76, Ереван. сады, 15.5.1923; № 118—119, 2 экз., там-же, 12.7.1924; № 192, там-же, 12.6.1926; № 233—234, 2 экз., там-же, 26.7.1927; № 472, там-же, 12.8.1934; № 45, там-же, 14.4.1936; № 463—464, 5 экз., окрестности сел. Гейки-лиса, 15.6.1934.

Нахичеванская АССР: № 299, окрестности города Ордубата, 18.6.1929.

Длина туловища с головой до 750 мм. Хвост в 4,0—5,5 раза короче туловища с головой. Один большой предглазничный щиток. Подглазничный отсутствует. Заглазничных два. Верхнегубных 8 (очень редко 7 или 9 на одной стороне головы). Височных щитков в первом ряду 2, исключительно редко 1 или 3; они обычно в 2,0—2,5 раза больше щитков второго ряда, которых три, или, что значительно реже, 4 или 2. Вокруг середины туловища 23, в очень редких случаях 25, чешуй. Чешуя гладкая или со слабо выраженными тупыми ребрышками; последние более ясны в задней части туловища. Брюшных щитков 195—226, у самцов их меньше 215, у самок больше. Анальный щиток разделен. Подхвостовых 57—74 пары, у самцов их в среднем больше чем у самок.

Сверху коричневато-буровато-серого или светло-бурого цвета с продольным рядом темных, неправильных, сравнительно коротких поперечных пятен на спине; эти пятна иногда разделены проходящей вдоль хребта светлой узкой полоской. Верхняя поверхность головы в мелких черных пятнышках и точках; на затылке темное пятно, напоминающее своей формой вилы. По бокам головы от нижнего заглазничного до угла рта проходит черная полоска; под глазом черное же пятно. Нижняя поверхность туловища серо-черная, у живых с красноватыми или оранжевыми пятнышками.

Распространение. Закавказские республики, восточное Предкавказье, вост. Турция, а возможно и сев. Иран.

Литературных данных о распространении закавказского полоза в Армении и Нахичеванской АССР до 1937 года не было, хотя он сравнительно

давно был известен для пограничных мест сев.-вост. Турции (Казикопрань) и западного Азербайджана (Биченаг). Весьма вероятно, что этот полоз широко распространен в лесных местностях Армении.

О вертикальном распространении судить пока трудно, но высота в 1500 м над ур. моря, несомненно, не является верхней границей его распространения.

Биология. Населяет леса, сады, поросшие деревьями или кустарником овраги и ущелья. В ближайших окрестностях Еревана не представляет особой редкости в садах (рис. 28), где находит себе убежище в сложенных из камней оградах и под камнями. Откладка яиц имеет место, повидимому, во второй половине июня, так как у всех трех самок, добытых 15.VI.1934 г. в окрестностях Гейкилиса, яйца были уже хорошо развиты (длиной не меньше 23 мм) и самые крупные из них достигали длины в 40 мм. Число яиц 3—7; в правом яйцеводе больше, чем в левом. Пища, насколько можно судить по вскрытию 15 экземпляров, состоит исключительно из мышевидных грызунов, в том числе из совсем молодых и новорожденных.



Рис. 28. Одна из стадий *Elaphe holena-ckeri* (участок сада под г. Ереваном).

Род *Coronella* Laurenti—Медянки

Голова сравнительно слабо отграничена от шеи. Голова обычно более или менее приплюснута. Зрачок круглый. Чешуя гладкая. Подхвостовые щитки в два ряда. Зубы на верхней челюсти по направлению вглубь пасти постепенно увеличиваются в величине. Верхневисочная кость более чем в два раза короче черепа и ее задний конец не выступает за задний край мозговой коробки.

Два вида распространены в Европе, сев. Африке (Марокко, Алжир) и отчасти в западной Азии. Принадлежность других, распространенных в Сев. Америке, тропической Азии и Африке видов (их около 18) к роду *Coronella* оспаривается рядом современных герпетологов.

В Армении один вид.

10. *Coronella austriaca* Laurenti—Медянка

Coronella austriaca Laurenti, Syn. Rept. 1768: 84 tabl. V, fig. I.

Экз. Биологич. ин-та. Армения: № 428, окр. Амасии, 24.7.1934; № 26, окр. Степанавана, 30.4.1922; № 193, окр. Дилижана, 25.7.1926; № 72, 2 экз., окр. Чубухлы, 3.8.1923, № 639, окр. сел. Сухой Фонтан, 3.6.1936; № 557, окр. сел. Гейкилиса, 15.6.1934; № 214, окр. сел. Арланыш, 25.7.1927; № 223, 3 экз., Гюнейский берег, Тек-Агач, 18.7.1927; № 278, 2 экз., Гюнейский берег, 1928; № 281, 2 экз., там-же, тогда-же; № 362, 2 экз., окр. сел. Шорджа, 14.5.1930; № 221—222, 3 экз., окр. сел. Бабаджан, 31.7.1927; № 237—238, 2 экз., окр. Охчи, 10.8.1927; № 655 окр. сел. Загалу, 8.1930; № 317—319, 5 экз., окр. сел. Гелжалян, 27.7.1929.

Длина туловища с головой до 650 мм. Хвост умеренной длины или сравнительно короткий: он в 4,0—6,5 раза короче туловища с головой. У самок хвост относительно короче, чем у самцов. Межчелюстной щиток углом сильно вдается между межносовыми и длина видимой сверху части межчелюстного больше длины шва между межносовыми. Ноздря между двумя щитками, реже прорезана в одном. Один, очень редко два, предглазничный и два заглазничных. Верхнегубных 7, очень редко 8; два из них (обычно третий и четвертый), касаются глаза. Подглазничного щитка, как правило, нет, если же присутствует маленький, отделившийся от верхнегубного щиток, занимающий положение подглазничного, то он лежит между вторым и третьим верхнегубными или на третьем. Височных в первом ряду два, в исключительно редких случаях один, во втором два или три. Вокруг середины туловища 19 гладких чешуй. Брюшных щитков 153—199*. Анальный щиток чаще разделен. Подхвостовых 41—70 пар.

Сверху желто-бурого, красно-бурого, бурого, серо-бурого или серого цвета (самцы обычно красноватых тонов) с маленькими (размером не больше чешуйки) черноватыми или темнобурыми пятнышками вдоль туловища; эти пятнышки обычно расположены в 2—4 продольных ряда, реже же они отсутствуют. Верхняя поверхность головы часто темная, а у молодых черноватая. На верхней поверхности шеи две бурые или чернобурые полосы, часто сливающиеся в задней части головы. От ноздри через глаз и далее до угла рта проходит узкая бурая полоска, иногда заходящая и на бока шеи. Нижняя поверхность туловища серая, буроватая, оранжево-буроватая или почти красная, часто в темных пятнах и крапинках.

Распространение. Почти вся Европа (за исключением северных ее частей, Ирландия, южной части Пиренейского полуострова, большинства островов Средиземного моря и полуострова Пелопоннеса), на восток

* У экземпляров из Армении брюшные и подхвостовые щитки варьируют в меньших пределах. У самцов (9 экз.) брюшных щитков 170—179, у самок (15 экз.) 187—194, а подхвостовых соответственно 53—57 и 42—51. По сравнению с западно-европейскими, армянские медянки имеют большее число брюшных и меньшее подхвостовых щитков.

до западного Казахстана включительно, северная часть М. Азии, Закавказские республики и сев. Иран.

Литературных данных о распространении медянки в Армении очень мало. До самого последнего времени она была известна лишь из четырех пунктов: долина реки Тарсачай (Кесслер, 1878), Дарачичаг (Брандт, 1880), берег оз. Севан* (Кулагин, 1888; Никольский, 1905). Из Нахичеванской АССР она вовсе не была известна. Как показывают материалы Биологич. ин-та, медянка в Армении довольно широко распространена и отсутствует лишь в долине Аракса. Есть она также и в горах Нахичеванской АССР, о чем свидетельствует хранящийся в ЗИН экземпляр, добытый участником Нахичеванской экспедиции А. Петровым 3.VIII.1933 в долине реки Сахар-су на пути к оз. Гель-гель. Все известные в Армении и Нахичеванской АССР пункты нахождения этой змеи расположены на высоте между 1200 и 2200 м над ур. моря.

Биология. Встречается как в лесистых, так и в безлесных местах с горно-степной растительностью. Яйцеживорода. Среди самок, добытых в одно и то же время, в одной и той же местности, встречаются как экземпляры с хорошо развитыми яйцами (до 27 мм длиной, но еще без сформированных зародышей), так и с весьма слабо развитыми. Наибольшее число яиц, обнаруженных мной при вскрытии, было 8. Молодь появляется в конце августа. Питается преимущественно ящерицами и мелкими грызунами.

Род *Contia*—Контии

Небольшие змейки (длина наибольших экземпляров, не считая хвоста, едва достигает 600 мм) с цилиндрическим туловищем и сравнительно слабо отграниченной от шеи головой. Конец морды у видов, распространенных в Старом Свете, тупо закруглен и межчелюстной щиток лишь слегка заворочен на верхнюю поверхность морды. Ноздря расположена в одном цельном или полуразделенном щитке. Зрачок круглый. Вокруг середины туловища 15—17 гладких чешуй.

10—22 мелких зуба на верхней челюсти; обычно 3—4 передних зуба несколько меньше остальных, которые, примерно, одинаковой величины. Зубы на нижней челюсти более или менее одинаковой величины.

Весьма возможно, что в этот род искусственно объединено несколько родов и, что контии Старого Света являются особым, отличным от американских контий родом.

* Нало думать, окр. сел. Еленовки.

По моим данным, в Старом Свете распространено 9 видов рода. Большинство из них обитает в юго-зап. Азии и лишь один в сев.-вост. Африке.

В Армении и Нахичеванской АССР распространено три вида.

Таблица для определения видов рода

- 1(2). Вокруг середины туловища 15 чешуй
 *Contia collaris* (Ménétr.)—Ошейниковая контия.
- 2(1). Вокруг середины туловища 17 чешуй.
- 3(4). Брюшных щитков у ♂♂ 163—180, у ♀♀ 181—187; отношение числа брюшных щитков к числу подхвостовых у ♂♂ 2,30—2,59, у ♀♀ 2,92—3,19; задние нижнечелюсти обычно отделены друг от друга по всей длине 2—1 рядами чешуек; затылочная полоса выражена
 *Contia modesta* (Martin)—Смирная контия.
- 4(3). Брюшных щитков у ♂♂ 152—163, у ♀♀ 164—175; отношение числа брюшных щитков к числу подхвостовых у ♂♂ 2,01—2,34, у ♀♀ 2,46—2,76; задние нижне-челюстные обычно соприкасаются друг с другом; затылочная полоса отсутствует
 *Contia punctatolineata* (Boettger)—Армянская контия.

11. *Contia collaris* (Ménétries)—Ошейниковая контия

Contia collaris Ménétries, Catalogue raisonné etc., St. Petersburg, 1832: 67; *Contia collaris* var. *macrospilota* Werner, Abhandl. Akad. München., II, Klasse, XXII, Abt. 11, 1903: 381; *Eitrenis collaris* De-Filippi, Note di un viaggio in Persia nel 1862, I, Milano, 1865: 355 (part.); *Contia modesta* Ляйстер, Памятная книжка Эриванской губернии, 1912: 16.

Экз. Биологич. ин-та. Армения: № 618, окр. сел. Херебекля, берег р. Аракс, 1.5.1936; № 634, окр. Еревана, устье р. Гедар-чай у сел. Норк, 11.4.1936; № 127, 2 экз., окр. Еревана, возле Дадмы, 13.7.1924; № 550, окр. Еревана, к югу от жел. дор., 17.5.1933; № 129, Джервеж, 21.5.1924; № 450, 2 экз., Шорбулаг, 29.5.1934; № 328, окр. Давалу, 12.4.1929; № 175, окр. сел. Армаш, 7.6.1926.

Нахичеванская АССР: № 39, окр. Джульфы, 20.5.1923; № 42—43, 5 экз., гора Дарры-даг, 21.5.1923; № 45, 2 экз., там-же, 22.5.1923; № 292, возле Уланлу-даг, 13.6.1929; № 433, окр. г. Ордубата, 21.4.1934.

Самый мелкий из встречающихся в Армении видов рода *Contia*. Длина туловища с головой самого крупного из известных мне экземпляров всего 316 мм. Хвост длинный или умеренной длины: его длина содержится в длине туловища с головой 3,2—5,1 раза; у самцов хвост относительно длиннее, чем у самок: у первых отношение $\frac{\text{длина туловища с головой}}{\text{длина хвоста}}$ обычно меньше 4-х, тогда как у самок оно обычно больше 4-х.

Межчелюстной щиток слабо заворочен на верхнюю поверхность морды и длина видимой сверху части его меньше длины шва между межчелюстными. Боковые края лобного щитка почти параллельны друг другу или слегка сходятся кзади. Ноздря прорезана в одном щитке. Один маленький скуловой щиток. Височных в первом ряду 1 во втором 2 (у двух просмотренных мной экземпляров на правой стороне головы 1+1). Верхнегубных семь, из них третий и четвертый касаются глаза. Задние нижнечелюстные меньше передних; спереди они касаются друг друга, значительно реже отделены чешуйкой. Вокруг середины туловища 15 гладких, снабженных одной апикальной ямкой, чешуй. Брюшных щитков у самцов 147—163 (в среднем около 154), у самок 165—177 (в среднем около 170). Анальный щиток разделен. Подхвостовых щитков 44—60 пар; количество подхвостовых щитков у самцов в среднем больше, чем у самок, именно для первых $M=58,14 \pm 0,51$, для вторых $M=51,00 \pm 0,80$. Индекс $\frac{\text{брюшн.}}{\text{подхвост.}}$ у самцов 2,5—2,9, у самок 3,0—3,8.

Сверху оливковато-буровато-коричневато-серого или красно-бурого цвета. На туловище нет темного рисунка. Только один экземпляр, добытый в Армении Корбом и описанный Werner под названием var. *macrospilota*, имеет рисунок, состоящий из ряда более или менее вытянутых в длину больших коричнево-черных пятен, расположенных вдоль тела. У молодых и полувзрослых в передней части темных щитков по одному черноватому пятну и такого же цвета более или менее М-образная, с нерезкой передней границей, полоса между передними краями глаз. У более взрослых от этих пятен остаются лишь следы или они вовсе исчезают. На шее бурая, чернубрая или черная полоса (затылочная полоса), отделенная от темных щитков обычно одним поперечным рядом чешуй и у молодых окаймленная сзади светлой каймой. Нижняя поверхность тела без пятен, кремового или желтоватого цвета с сероватым или палевым оттенком.

Распространение. Центральная и восточная части Закавказских республик, южн. Дагестан, сев.-зап. Иран, сев. и сев.-вост. Ирак и вост. Турция. Первое указание на нахождение этого вида в Армении принадлежит De Filippi, который в 1865 году приводит его для Еревана под названием *Eirenis collaris*. В течение более 50 лет данные о распространении в Армении ошейниковой контии этим указанием и ограничивались, так что еще Ляйстер (1912) писал, что «хотя указание это в цитируемом труде Беттгера (т. е. в Radde, Museum Caucasicum, I, 1899, с. 4) и снабжено знаком вопроса, тем не менее, однако, не может быть сомнения в возможности нахождения этой змеи в пределах Эриванской губ.». Как показывает приведенный выше список экземпляров, распространение ошейниковой контии в Армении и Нахичеванской АССР ограничено долиной р. Аракс и прилегающих к ней предгорьям, а она сама является одной из самых

обычных змей Армении. Я и мои товарищи по работе достаточно часто находили ее в окр. Еревана и на левом берегу р. Занги, против Канакер-геса. Что касается вертикального распространения этой змеи в Армении, то она, повидимому, не поднимается выше 1500—1600 м над ур. моря.

Биология. В Армении и Нахичеванской АССР придерживается сухих, каменистых участков, покрытых сравнительно редкой ксерофитной растительностью. Днем, как правило, держится под камнями, где ее иногда можно встретить вместе с слепозмейкой. Питается многоножками, паукообразными, насекомыми и их личинками [преимущественно прямокрылые сем. саранчевых (*Acrididae*) и жуками]. Данные о размножении в литературе отсутствуют. Судя по состоянию яичников, вскрытых мной самок, откладка яиц должна происходить в конце июня—первой половине июля. Количество откладываемых яиц от 4 до 8. Длина молодых, насчитывающих всего несколько дней с момента выхода из яйца, около 100 мм (без хвоста).

12. *Contia modesta* (Mart.)—Смирная контия

Coronella modesta Martin, Proceed. Zool. Soc. London, 1838: 82; *Contia modesta* Елпатьевский, Вжг. Зоол. Муз. Ак. Наук, VII, 1902: 224.

Экз. Биологич. ин-та. Армения: № 153, Ахатала, берег р. Дебеда-чай (или Дебет) 4.9.1925; № 453, Гехарт, 31.5.1934.

Самый крупный представитель рода *Contia*. Длина туловища с головой до 590 мм. Хвост умеренной длины или длинный; у самцов он в 3,0—3,4, у самок в 3,7—4,3 раза короче туловища с головой.

Межчелюстной щиток заворочен на верхнюю поверхность морды, и, как правило, углом вдаётся между межносовыми; длина видимой сверху части его часто почти равна длине шва между межносовыми. Боковые края лобного щитка в большинстве случаев заметно сходятся кзади. Ноздря прорезана в одном щитке. Скуловой щиток один. Один, обычно полуразделенный, предглазничный. Два, в редких случаях сливающихся в один щиток, заглазничных; исключительно редко встречаются экземпляры с тремя заглазничными. Височных в первом ряду 1, во втором 2, или значительно реже во втором ряду 1 или три. Верхнегубных семь; из них третий и четвертый касаются глаза. Задние нижнечелюстные хорошо выражены и по величине (длине) мало уступают передним; они не соприкасаются друг с другом и спереди отделены одним—двумя рядами чешуек. Вокруг середины туловища 17 гладких, снабженных одной апикальной ямкой, чешуй. Брюшных щитков у самцов 166—180 (в среднем около 174), у самок 181—187 (в среднем около 184). Анальный щиток разделен. Подхвостовые щитки в два ряда: у самцов их 64—74 (в среднем около 70),

у самок 55—64 (в среднем около 60) пар. Индекс $\frac{\text{брюшн.}}{\text{подхвост.}}$ у самцов 2,3—2,6, у самок 2,9—3,2.

Сверху серого, оливково-серого, или буровато-серого цвета. Туловище без темных пятен или полос. У молодых и полувзрослых между передними краями глаз проходит более или менее М-образная черная или черно-бурая полоса, передний край которой нерезко очерчен; на темных щитках такого-же цвета большое, полулунной формы пятно, обычно захватывающее и верхний край височного щитка; своими «рогами» это пятно обычно заходит на задне-боковой край надглазничных, где часто сливается с краями М-образной полосы. На шее темная, дугообразная полоса (затылочная полоса), отделенная от темных щитков одним-двумя поперечными рядами чешуй; по середине этой полосы направленный вперед конический выступ, который иногда продолжается в виде короткой продольной полоски и как-бы соединяет затылочную полосу с темным пятном. Сзади затылочная полоса ограничена узкой, резко выраженной желтой или красноватой каемкой. С возрастом рисунок головы светлеет и у крупных экземпляров исчезает или остаются лишь следы его. Нижняя поверхность тела без пятен, кремового или желтоватого цвета с сероватым или палевым оттенком.

Распространение. О-ва Самос, Митилены, Хиос, Кипр, Турция, центр. и вост. части Закавказских республик и вост. часть сев. склона Главного Кавказского хребта. Не исключена возможность, что смирная контия распространена также и в сев.-зап. части Ирана. Помимо пунктов, приведенных выше в списке экз. Биолог. ин-та, этот вид был добыт в 1935 г. М. Рябовым (№ 14189 Зоол. ин-та Ак. Наук СССР) в окр. с. Инаклю (предгорья Алагёза, Аштаракский район), а в 1936 году мной. В Московском Зоол. музее (Елпатьевский, 1902) есть один экземпляр, добытый весной 1894 г. К. Сатуниным в окр. Еревана. Экземпляр, как я мог лично убедиться, определен правильно, но возбуждает некоторое сомнение правильность этикетки. Сотрудники Биологич. ин-та и другие зоологи, несмотря на многочисленные экскурсии в окр. Еревана, не находили этого вида. В 1924 г. смирная контия была добыта мной (1926) в ближайших окр. г. Ордубата. Как видно из этих данных, распространение *C. modesta* в Армении еще плохо выяснено. Не исключена возможность, что она в основном обитает в горных районах, как бы замещая там *C. col-laris* и *C. punctatolineata*.

13. *Contia punctatolineata* (Bttg.)—Армянская контия

Cyclophis modestus var. *punctatolineata* Boettger, Bericht. Senckenberg. Gesellsch. 1892: 147; *Contia collaris* var. *punctatolineata* Boettger, Katalog Reptil. Samml. Mus. Senckenberg. naturforsch. Gesellsch. Frankfurt a. M., II Teil. 1898: 77; *Contia schelkownikovi* Никольский, Изв. Кавказ. Музея, IV, 1909: 301; Чернов, Уч. записки Сев.-Кавк. ин-та краевед., 1, 1926: 68; *Contia modesta* var. *punctatolineata* Никольский, Пресмыкающ. и земноводные Кавказа, Тифлис, 1913: 1913; Ростамбеков *, Bullet. Musée Géorgie, IV, 1928: 128; *Contia decemlineata* Терентьев и Чернов, Краткий опред. земноводн. и пресмык. СССР, Учпедгиз, 1936: 58.

Экз. Биологич. ин-та. Армения: № 232, ущелье р. Арпачай у сел. Бахчала 7.5.1936; № 630, 3 экз., там-же, 7.5.1936; № 627, там-же, между Бахчалар и Айрисуфат, 5.5.1936; № 614, 3 экз., окр. Херебеклю, 29.4.1936; № 570, окр. Паракара, 1925; № 569, 2 экз., окр. Еревана, около сел. Норк, 18.5.1924; № 566, там-же, 22.5.1924; № 568, окр. Еревана, 27.8.1924; № 576, 2 экз., окр. Б. Гарни, 3.5.1934; № 567, там-же, 1.6.1927; № 574, окр. сел. Армаш, 7.6.1930; № 575, 2 экз., там-же, 28.6.1933; № 571, окр. Астасур, 8—9.7.1929; № 572, там-же, 5.7.1929; № 573 и № 325, там-же, 1929.

Нахичеванская АССР: № 562, окр. сел. Неграм, 15.5.1923; № 563, там-же, 16.5.1923; № 564, окр. Джульфы, гора Дарры-лаг, 21.5.1923; № 566, гора Соух, 27.5.1923.

Сравнительно небольшая змейка: длина туловища с головой достигает всего до 410 мм. Хвост умеренной длины или длинный: у самцов он в 2,8—3,2, у самок в 3,2—3,8 раза короче туловища с головой.

Межчелюстной щиток очень слабо заворочен на верхнюю поверхность головы и не вдается углом между межчелюстными; длина видимой сверху части его меньше длины шва между межчелюстными. Боковые края лобного щитка почти параллельны друг другу или слегка сходятся кзади. Ноздря прорезана в одном щитке. Скуловой щиток один. Один, часто полуразделенный предглазничный. Заглазничных два. Височных в первом ряду 1, во втором 2. Верхнегубных семь, из них третий и четвертый касаются глаза. Задние нижнечелюстные хорошо выражены и по величине (длине) мало уступают передним; спереди они обычно соприкасаются друг с другом, реже отделены чешуйкой. Вокруг середины туловища 17 гладких, снабженных одной апикальной ямкой чешуй. Брюшных щитков у самцов 158—163 (в среднем около 160), у самок 164—175 (в среднем около 170). Анальный щиток разделен. Подхвостовых щитков у самцов 69—77 (в среднем около 74), у самок 63—68 (в среднем около 65) пар.

Сверху серых или оливковых тонов. В передней половине туловища 8—10 продольных рядов черных или черно-серых пятнышек, сливающихся в задней его половине в 10—14 правильных продольных линий, проходящих по краям чешуй. Часть этих линий переходит и на хвост. Иногда этот рисунок, особенно в задней половине туловища, выражен очень слабо или почти отсутствует. На некоторых щитках верхней поверхности головы, обычно на лобном и теменных, расплывчатые, неправильные черно-бурые пятна. Поперечная затылочная полоса отсутствует. Нижняя поверхность тела

без пятен, белого с желтоватым, сероватым или палевым оттенком цвета.

Сравнительные заметки. Этот вид был впервые описан Boettger, как особый вариант *Cyclophis modestus* (= *Contia modesta* Mart.) по экземпляру, привезенному из Армении (без более точного указания местонахождения) д-ром Valentin (1890). В 1909 г. Никольский, по экземпляру, добытому на сухих склонах около сел. Джи (бывш. Ленкоранского уезда), описал особый вид, назвав его *Contia schelkownikovi*. А. Никольский обратил внимание на то обстоятельство, что окраска (вернее рисунок) описываемого им вида такая же, как у упомянутой выше var. *punctatolineata* Boettger, но считал возможным описать его исключительно на том основании, что количество брюшных и подхвостовых щитков у его экземпляра значительно отличалось от того, что в то время было известно для *Contia modesta* Mart. Как показало исследование, разница в числе щитков у этих двух экземпляров объясняется исключительно тем, что в распоряжении Boettger был самец, а у Никольского самка. Так как в то время вопрос о половом диморфизме у *Contia* не был совершенно затронут исследованиями, то и не удивительно, что половым отличиям было придано таксономическое значение. Отметчу, что указываемые В. Н. Ростомбековым отличия между *C. schelkownikovi* Nik. (тип этого вида хранится в Музее Грузии и с ним этот автор производил сравнение) и *C. modesta* var. *punctatolineata* Bttg., добытой Урмийской экспедицией на о-ве Коюн озера Урмия, таковыми не являются. Что касается приводимой П. Нестеровым *C. modesta* var. *punctatolineata* Bttg. из окр. поста Гуржаны (сев.-вост. Турция), то экз., упоминаемый им под этим названием, действительно относится к виду *C. modesta* и отмечается мной как особая вариация *maculata*. Как показал критический обзор литературных данных, многие из указаний о нахождении в Иране *C. modesta* относятся именно к этому виду. Описанный F. Werner с Эльбурского хребта *Zamenis bornmüllerorum* является синонимом *C. punctatolineata* (Bttg.). Одно время я ошибочно соединял этот вид с *C. decemlineata*, но при более тщательном исследовании этого вопроса пришел к заключению, что оба они являются отдельными видами.

Род *Oligodon* Boie—Олигодоны

Мелкие змейки с относительно маленькой, очень слабо отграниченной от шеи головой и сильно развитым межчелюстным щитком. Лишь немногие виды достигают в длину 800—850 мм (без хвоста). Лобный щиток очень широкий: его ширина по линии, соединяющей центры глаз, не менее чем в 2 раза превосходит ширину в этом же месте, обычно маленьких, надглазничных. Зрачок круглый. Вокруг середины туловища

13—21 (у формы, распространенной в Армении—15) гладких или снабженных очень слабо выраженными ребрышками чешуй.

В верхней челюсти от 6 до 16, увеличивающихся по направлению вглубь пасти зубов; задние из них сильно сжаты с боков. На небных костях от 1 до 10 маленьких, более или менее одинаковой величины зубов; у некоторых видов зубы на этих костях вовсе отсутствуют. На нижней челюсти 5—20, сначала несколько увеличивающихся, затем уменьшающихся в размере зубов, так что передние и задние зубы самые маленькие.

Род *Oligodon* объединяет около 70 видов, подавляющее большинство которых распространено в южной и юго-вост. Азии. В пределах Армении распространен лишь один вид *Oligodon melanocephalus* (Jap.), представленный здесь особым подвигом.

14. *Oligodon melanocephalus satunini* (Nikolsky)—Черноголовый олигодон
Сатунина (рис. 29)

Contia satunini Никольский, Ежег. Зоол. Музея Акад. Наук, 1899, стр. 449; *Oligodon melanocephalus* var. *septentrionalis* Werner, Zoolog. Anzeig. 29, 1905: 411; *Contia satunini* Werner, Verhandl. zool.-botan. Gesell. in Wien, LXVII, 1917: 214; *Oligodon melanocephalus satunini* Чернов, Доклады Акад. Наук СССР. I, 5, 1935: 348.

Длина известных экземпляров не превышает 200 мм (без хвоста). Хвост умеренной длины, он в 5—6 раз короче туловища с головой. Голова очень слабо отграничена от туловища.

Межчелюстной щиток сильно заворочен на верхнюю поверхность морды и углом далеко вдается между межчелюстными, так что длина видимой сверху его части примерно равна расстоянию между его задним углом и передним краем лобного. Лобный щиток очень широкий: ширина его по линии между центрами глаз не менее чем в 2,5 раза превосходит ширину в этом же месте надглазничного. Ноздря прорезана в одном щитке. Предглазничный один; один, реже два, заглазничных. Височных в первом и во втором ряду по одному. Верхнегубных семь; из них третий и четвертый касаются глаза. Задние нижнечелюстные не выражены и сзади передней пары нижнечелюстных расположены три—четыре чешуйки. Вокруг середины туловища 15 гладких, снабженных одной апикальной ямкой чешуй. Брюшных щитков 202—223*. Анальный щиток разделен. Подхвостовых щитков 59—64 пары.

Сверху очень светлого, буровато-белого или почти белого цвета (спиртовые экземпляры) без какого бы то ни было рисунка на туловище. Поперек межчелюстного щитка обычно проходит черно-серая полоска. Черная,

* Приводимые данные основываются исключительно на известных экземплярах.

более или менее полулунной формы полоса тянется поперек межносовых и предлобных щитков; у некоторых экземпляров она начинается на задних краях надглазничных и небольшим выступом заходит на переднюю часть лобного. На теменных щитках по одному большому черному пятну. На верхней стороне шеи поперечная, черная, глубоко вырезанная спереди полоса (затылочная полоса). Нижняя поверхность тела беловатая, без пятен.

Критическая заметка. В 1935 г. я показал, что экземпляр, добытый К. Сатуниным в Мегри и описанный А. Никольским под названием *Contia satunini*, в действительности есть не более чем подвид распространенного в Сирии и Палестине *Oligodon melanocephalus* (Jap.). Этот подвид характеризуется главным образом описанным выше своеобразным рисунком верхней поверхности головы [у *O. melanocephalus melanocephalus* (Jap.) вся верхняя поверхность головы черная]. Возможно, что и некоторые другие особенности отличают *O. melanocephalus satunini* от типичного подвида: так, например, у всех известных экз. subsp. *satunini* по семь верхнегубных щитков, тогда как у типичного подвида их обычно шесть.

Распространение. Данных о распространении этого подвида чрезвычайно мало. Werner (1905) под названием *Oligodon melanocephalus* var. *septentrionalis* (Werner, 1917) приводил эту форму для окр. Адана (юго-восточная М. Азия), а под названием *Contia satunini* Nik. из Иранской провинции Фарс. Все известные из Армении и Нахичеванской АССР экземпляры добыты в долине Аракса. Помимо экземпляра, добытого К. Сатуниным в Мегри, в Зоологическом Институте Академии Наук есть экз. из Ордубата, пойманный А. Афанасьевым 9.VII.1933 г., а в Музее Грузии есть один экземпляр из долины Аракса. Типичный подвид, как указано выше, распространен в Палестине и Сирии. Таким образом, *O. melanocephalus satunini* (Nik.) занимает северную и северо-восточную часть ареала распространения вида.

Данные по биологии отсутствуют, Ордубатский экз. был пойман в жилом доме. Отмечу, что те виды рода *Oligodon*, биология которых более или менее известна, яйцекладущи и питаются преимущественно яйцами ящериц и икрой земноводных.

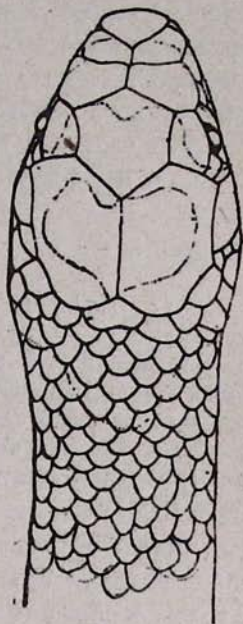


Рис. 29. Голова *Oligodon melanocephalus satunini* (Nik.) сверху. Пунктиром на голове и шее показаны границы черных пятен.

Род *Tarbophis* Fleischmann—Кошачьи змеи

Голова резко отграничена от шеи. Туловище слегка сжато с боков. Зрачок вертикальный. Чешуя гладкая. Вокруг середины туловища 19—23 чешуй. Подхвостовые щитки в два ряда. Зубы на верхней челюсти постепенно уменьшаются в длине по направлению вглубь пасти; на заднем конце верхнечелюстной кости находятся два больших бороздчатых зуба, отделенные от остальных зубов беззубым промежутком. Верхнечелюстная кость лишь немного длиннее квадратной.

Род включает 7 видов распространенных в южной Европе, юго-западной Азии и Африке. В Армении один вид, представленный особым подвидом.

15. *Tarbophis fallax iberus* (Eichw.)—Кавказская кошачья змея

Trigonophis iberus Eichwald, Zool. Spec. III, 1831: 175; *Tarbophis iberus* Никольский, Фауна России, Пресмыкающиеся, 11, 1916: 181; *Tarbophis fallax iberus* Чернов, Определятель змей, ящериц и черепах Армении, 1937: 35.

Экз. Биологич. ин-та. Армения: № 87, Ереван, 30.8.1923; № 443, окрестности г. Еревана 18.5.1934; № 484, там же, 31.5.1935 (из желудка Malpolon); № 467, окрестности сел. Товус, 17.6.1934.

Длина туловища с головой редко превышает 700 мм. Хвост умеренной длины или сравнительно короткий: он в 4,3—6 раз короче туловища с головой. Лобный щиток широкий: его ширина по линии, соединяющей центры глаз, более чем в два раза превышает ширину надглазничного в этом же месте. Скуловой щиток очень длинный: его длина часто в 2,5—3 раза больше высоты; своим задним концом он касается глаза. Предглазничный щиток один, заглазничных два. Верхнегубных восемь (в очень редких случаях 7 или 9), из них три (исключительно редко два) касаются глаза. Височные щитки мелкие и мало отличаются от соприкасающихся с ними чешуй. Задние нижнечелюстные почти не выражены или выражены слабо. Вокруг середины туловища 19 чешуй. Брюшных щитков 203—235. Анальный щиток обычно неразделен. Подхвостовых щитков 54—70 пар.

Сверху серого или темно-серого цвета с черноватыми или черными пятнами вдоль хребта, из которых, лежащее на шее обычно самое большее наиболее темное. Чередуясь с этими пятнами, по бокам туловища расположено по одному ряду более мелких пятен или поперечных полосок. От заднего края глаза до угла рта проходит темная полоса. Нижняя поверхность туловища в мелких черных пятнышках и точках.

Сравнительная замечка. Некоторые авторы считают описанную здесь кошачью змею особым видом (*Tarbophis iberus*), однако правильнее считать ее подвидом *Tarbophis fallax*. От типичного подвида (*T. fallax*

fallax) этот отличается: а) в среднем большим числом брюшных щитков (у *T. fallax fallax* 186—222), б) обычно неразделенным анальным и в) в общем меньшим числом темных пятен вдоль хребта (по Boulenger 40—57 у *T. fallax fallax* и 35—40 у *T. fallax iberus*).

Распространение. Закавказские республики (на запад от Сурамского хребта не известна), сев. Иран, Турция (?) и Ирак*. В Армении впервые найдена лишь в 1923 г., в окр. Еревана, а затем в сев.-вост. части Армении (Товус) (Чернов, 1937). В 1934 г. А. Кириченко поймал кошачью змею в окр. Вагаршапата**. В 1936 г. серпентологическая экспедиция добыла один экземпляр в окрестностях Бюракана. Несомненно, что кавказская кошачья змея будет найдена и в других местах горной части Армении. Возможно, что она заходит и в полупустыни долины Аракса. Имеющиеся данные слишком скудны для суждения о ее вертикальном распространении, но возможно, что высота в 1400 м над ур. моря не является еще верхней границей.

Биология. Биология почти неизвестна. В окрестностях Бюракана кавказская кошачья змея была нами найдена в камнях, лежавших по краям пашни, а А. Кириченко нашел ее в полупустыне около Вагаршапата. Небольшое число находжений этой змеи в Армении отчасти следует отнести за счет того, что день она обычно проводит под камнями, в щелях, в стенах и т. п. убежищах и на охоту выходит преимущественно вечером. Данных о размножении у меня нет. Близкий к кавказской кошачьей змее подвид (*T. fallax fallax*) в июле м-це откладывает 7—8 сильно удлинённых яиц, наибольший диаметр которых составляет 33—36 мм, а наименьший—около 14 мм. Кавказская кошачья змея, как и другие представители рода *Tarborphis*, прекрасно лазает и взбирается даже по почти вертикальным плоскостям (стены домов и т. д.). При ловле добычи очень быстрым рывком выбрасывает вперед голову. Пытается преимущественно различными ящерицами, в частности, змееголовками и ящурками. Их остатки я находил во вскрытых мной желудках. По А. Шелковникову, в Азербайджане кошачьи змеи питаются птенцами ласточек и воробьев и даже взрослыми особями этих птиц, но последнее сомнительно. Эта змея, как и ящеричная, имеет ядовитые зубы, находящиеся в задней части верхней челюсти. Посредством этих зубов вводится в тело добычи яд. Он действует на мелких животных. Для человека укус кошачьей змеи практически безвреден.

* В частности, Boulenger (1913) указывает этот подвид для окрестностей Багдада

** Этот экземпляр хранится в Зоол. ин-туте Акад. Наук СССР.

Род *Malpolon Fitzinger*—Ящеричные змеи

Голова слабо отграничена от шеи. Верхняя поверхность морды заметно вогнута, а ее верхне-боковой край более или менее припострен. Зрачок круглый. Чешуя гладкая, у взрослых с более или менее ясной продольной бороздкой (желобком) посередине. Вокруг середины туловища 17—19 чешуй. Подхвостовые щитки в два ряда.

Зубы на верхней челюсти мелкие и одинаковой величины; на заднем конце этой кости сидят один—два больших бороздчатых зуба, отделенные от остальных зубов беззубым промежутком. Верхнечелюстная кость значительно длиннее квадратной. *Foramen opticum* очень большое.

Род объединяет всего 2 вида и распространен в южной Европе, юго-западной Азии и северной Африке. В Армении и Нахичеванской АССР один вид.

16. *Malpolon monspessulanus* (Hermann)—Ящеричная змея

Coluber monspessulanus Hermann, Obs. Zool., I, 1804: 283; *Coelopeltis monspessulana* Zugmayer, Zool. Jahrb., Abt. System., XXIII, 1906: 454; Чернов, Ученые зап. Сев.-Кавказ. ин-та краевед., I, 1926: 70.

Экз. Биологич. ин-та. Армения: № 131, окр. сел. Вармазюр, Вагаршапатский район, 16.5.1925; № 555, окр. Еревана, 31.5.1935.

Нахичеванская АССР: № 46—47, 2 экз., окр. Джульфы, 22—24.5.1923; № 57а, там-же, 24.5.1923; № 57б, окр. Ордубата 1.6.1923.

Одна из наиболее крупных змей Армении и Нахичеванской АССР: встречаются экземпляры, длина туловища с головой которых достигает 1700 мм. Хвост сравнительно длинный: он в 3—4 раза короче туловища с головой. Межчелюстные щитки малы и шов между ними в 1,5—2,0 раза короче шва между предлобными. Лобный щиток узкий: его ширина по линии, соединяющей центры глаз, более чем в два раза меньше ширины в этом же месте надглазничного. Два лежащих друг за другом скуловых щитка; оба они касаются предлобного. Один очень большой предглазничный щиток, верхняя часть которого сильно увеличена. Заглазничных два, значительно реже три. Верхнегубных щитков восемь, реже девять; из них два касаются глаза. Височных в первом ряду два, во втором три или четыре. Задние нижнечелюстные отделены друг от друга чешуйкой. Вокруг середины туловища 17—19 чешуй. Каждая чешуйка с одной апикальной ямкой. Брюшных щитков 160—189. Анальный щиток разделен. Подхвостовых 68—102 пары.

Молодые темнооливкового, коричневатого или серовато-буроватого цвета с темнокоричневыми или почти черными пятнышками вдоль туловища; края некоторых чешуй возле этих пятнышек желтые; на голове

рисунок, состоящий из темных и светлых пятен и полос. У взрослых описанный выше рисунок часто исчезает. Нижняя поверхность туловища в коричневых (у спиртовых экземпляров—сероватых) продольных черточках или же одноцветная, светло-желтая.

Распространение. Южная часть Калмыцкой АССР, Дагестан, Азербайджанская ССР, Грузия (нет в Абхазии и Аджарии), Армения, Иран, Ирак, западная Аравия, Палестина, Сирия, Турция, Балканский полуостров, некоторые о-ва Средиземного моря, о-в Сицилия, Италия, южная Франция, Пиренейский полуостров и северная Африка.

На территории Нахичеванской АССР впервые была добыта Цугмайером (Zugmayer, 1906) в окр. Джульфы. Для Армении указывалась мной (1926) из окрестностей Мегри*. Вероятно, что в своем распространении она ограничена лишь долиной Аракса и ближайшими к ней предгорьями.

Биология плохо известна. Сухие, каменистые места с растительностью полупустынного характера—наиболее типичные станции для этой змеи. Заползает и на участки, занятые сельскохозяйственными культурами. Яйцекладущая. Питается преимущественно ящерицами (ящурки, змееголовки и др.) и змеями (контин, полоза, кошачьи змеи и т. д.). Поедает также и мелких млекопитающих. Мелкие животные погибают от вводимого во время укуса яда в течение нескольких минут. Для человека ее укус практически безвреден.

Сем. VIPERIDAE—ГАДЮКОВЫЕ

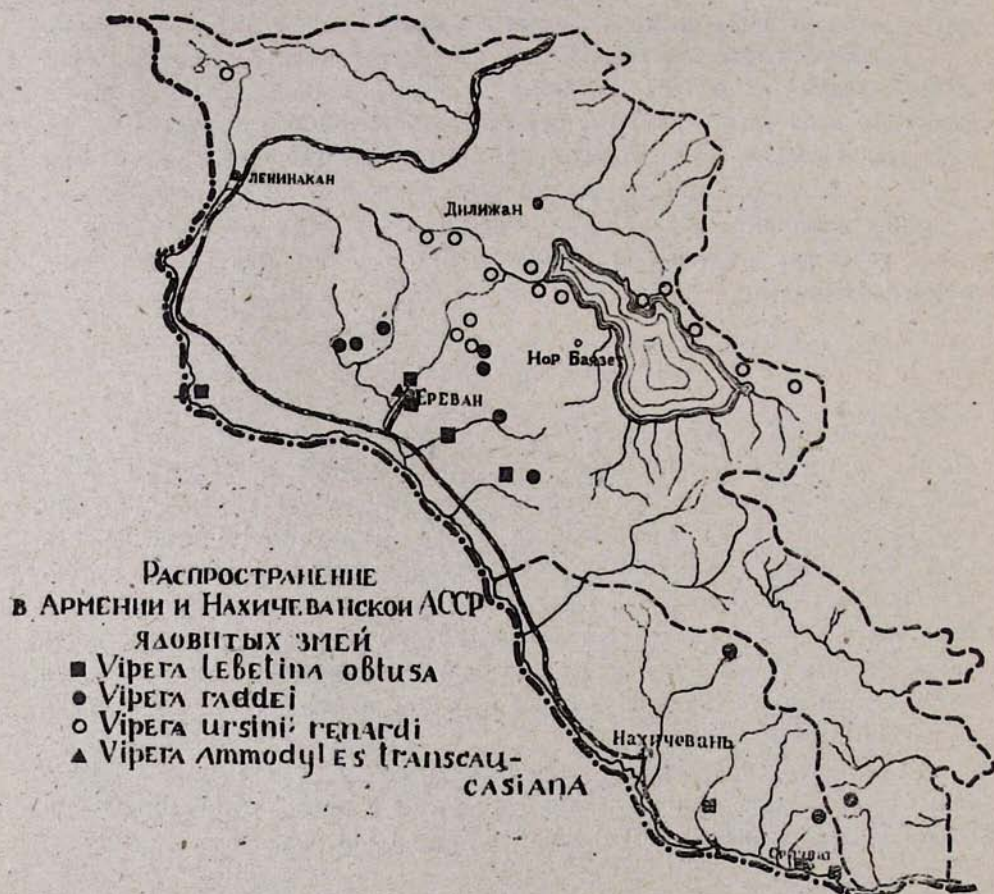
Подвижная, верхнечелюстная кость сильно укорочена и без глубокой выемки на передне-верхнем своем крае. С предлобной костью она сочленена передним концом и при открывании пасти занимает перпендикулярное по отношению к продольной оси черепа положение. На задне-нижнем крае верхнечелюстной кости большие, трубчатые (так наз. ядовитые) зубы. Небная кость без отростков. Поперечная кость очень длинная и своим передним концом упирается в верхнечелюстную кость. Квадратная кость часто длинная и более или менее столбикообразная. На нижней челюсти нет венозной кости. Рудиментов лаза и задних конечностей нет. Нет ямки между ноздрей и глазом.

Семейство свойственно только Старому Свету, за исключением Австралии и Мадагаскара. Оно объединяет 10 родов с около 50 видами. В Армении и Нахичеванской АССР распространен один род.

* К. Сатуниным (1903) ящерица змея приводилась из окрестностей г. Оргова, быв. Сурмалинского уезда, отошедшего впоследствии к Турции.

Род *Vipera* — Гадюки

Туловище толстое, хвост короткий. Голова ясно отделена от шеи и покрыта чешуей или мелкими щитками. У некоторых видов выражены надглазничные, лобный и теменные щитки, или только надглазничные, но предлобные и межчелюстные отсутствуют. Носовой щиток отделен от межчелюстного носомежчелюстным. Глаза с вертикальным зрачком и отделены от верхнегубных чешуйчатыми пластинками или щитками. Чешуя туловища с хорошо развитыми ребрышками. Подхвостовые щитки расположены в два продольные ряда.



Род включает 12—13 видов, распространенных преимущественно в палеарктической зоогеографической области.

В Армении и Нахичеванской АССР распространено четыре вида.

Таблица для определения видов

- 1(2). На кончике морды находится мягкий, покрытый мелкими чешуйками, отросток (рис. 30) *V. ammodytes* (L.) (Рогатая ядюка).
 2(1). На кончике морды отростка нет.
 3(6). Голова сверху покрыта большим числом мелких чешуй, похожих на чешуи туловища.
 4(5). Над каждым глазом по одному сравнительно крупному надглазничному щитку (рис. 33 на стр. 175); между надглазничным щитком и глазом рас-

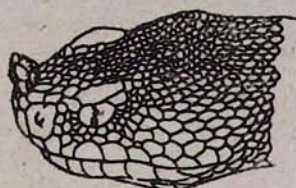


Рис. 30. Голова *Vipera ammodytes* (Linné) сбоку и несколько сверху.

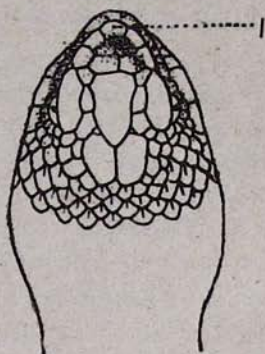


Рис. 31. Голова *Vipera renardi* (Christ.) сверху.
I—випалый щиток.

положен ряд мелких, зернистых чешуй (рис. 34, стр. 175) подхвостовых щитков менее 40 пар
 *V. raddei* Bttg. (Гадюка Радде).

- 5(4). Над глазами нет крупных надглазничных щитков, несколько увеличенные чешуи надглазничной области непосредственно касаются глаза; подхвостовых щитков более 40 пар
 *V. lebetina* (L.) (Гюрза).

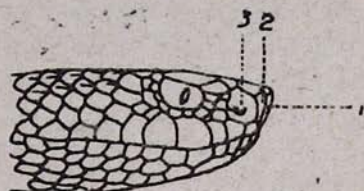


Рис. 32. Голова *Vipera renardi* (Christ.) сбоку.

Щитки: 1—межчелюстной, 2—носо-межчелюстной, 8—носовой.

- 6(3). Щитки, покрывающие голову сверху, величиной и формой резко отличаются от чешуй туловища (рис. 31)
 *V. ursini* (Bonap.) (Остромордая ядюка)

17. *Vipera ursini renardi* (Christoph)—Стенная ядюка (рис. 31, 32).

Pelias renardi Christoph, Bull. Nat. Moscou, XXIV, 11, 1861: 599; *Vipera berus* Strauch, Mém. Acad. Sc. St. Petersburg, VII Série, XIV No 6, 1869: 32 (part); Кесслер, Тр. Ст.-Петербургского о-ва естествоисп. VIII, приложение, 1878: 187; Ляйстер, Изв. Кавк. отд.

Р. Г. О. XX, 1911; *Vipera renardi* Ляйстер, Тр. о-ва исп. прир. при Харьк. ун-те XLII, 1908: 67; *Vipera ursini renardi* Schwarz. Behringwerk-Mitteilungen, 7, 1936: 186.

Экз. Биологич. ин-та. Армения: № 586, Похр-Сарджан, Агбабинск. р-н, 20.7.1936; № 603, Мисхана, 24.8.1936; № 605, Дарачичаг, 1927; № 602, там-же, 7.1926; № 599, 2 экз., окр. сел. Гейкилиса, 15.6.1934; № 638, гора Кетан-даг, в окр. сел. Сухой Фонтан, 3.6.1936; № 597, 2 экз., сев. бер. оз. Севан, Арданыш, 25.7.1927; № 604, 4 экз., 25—26.7.1927; № 598, сев. бер. оз. Севан, 1928; № 595, окр. Шорджи, 22.9.1932; № 594, окр. Шорджи, Ала-тапа, 24.5.1922; № 593, окр. Шорджи, 23.9.1932; № 606, 4 экз., окр. сел. Бабалджан, 30.8.1927; № 600, 5 экз. там-же 7.7.1928; № 601, ущелье Шишкая, 19.6.1923; № 596, Джанахмет, 11.8.1927.

Сравнительно маленькие змеи: длина туловища с головой даже у самых крупных из известных экземпляров не превышает 550 мм. Хвост короткий: у ♂♂ он в 6—8 раз (обычно меньше 7,6 раз), у ♀♀ в 7—6—11,3 (обычно более 8 раз) короче туловища с головой. Голова более или менее ясно отграничена от шеи.

Кончик морды приострен. Верхне-боковые края морды приострены и несколько приподняты над верхней ее поверхностью. Надглазничные, лобный и маленькие теменные щитки выражены. Площадка впереди лобного покрыта щитками неправильной формы. Межчелюстной щиток обычно касается лишь одного маленького щитка на верхней поверхности морды. Между лобным и надглазничным ряд щиточков. Носомежчелюстной щиток высокий и узкий. Ноздря в нижней части носового щитка. Глаз отделен от верхнегубных одним рядом мелких пластинок. Верхнегубных обычно 9. Выражены только передние нижнечелюстные. Вокруг середины туловища 21, в исключительных редких случаях 19, ребристых чешуй. Брюшных щитков 130—152; сколько-нибудь заметной разницы в их числе у ♂♂ и у ♀♀ не наблюдается. Анальный щиток цельный. Подхвостовых щитков у ♂♂ 30—38, у ♀♀ 23—30, их отношение к числу брюшных у ♂♂ 3,7—4,6, у ♀♀ 4,7—6,1.

Сверху буровато-серого цвета с темной, зигзагообразной, иногда разбитой на отдельные части или пятна, полосой вдоль хребта. Бока туловища в темных, обычно неясных пятнах. Примыкающая к брюшным щиткам боковая чешуя со светлыми краями. От глаза до угла рта темная полоса. Разницы в окраске самцов и самок нет.

Сравнительные заметки. Долгое время степную гадюку смешивали с обыкновенной (*V. berus*). Однако это, несомненно, не только разные но и не столь близкие виды, как это было принято считать, и, конечно, не подвиды одного и того же вида. Степная гадюка очень близка к западноевропейской *V. ursini*, отличаясь от нее лишь в среднем большим числом брюшных щитков и наличием обычно 21 чешуи вокруг туловища. Правильнее рассматривать степную гадюку как подвид *V. ursini*.

Распространение. От сев. Румынии через степную и южную часть лесостепной полосы СССР до Алтая и Китайского Туркестана

включительно. Встречается также в Узбекистане, Азербайджане, Грузии (кроме западной и Абхазской и Аджарской АССР), Армении, сев.-зап. Иране и сев.-вост. Турции. Два других подвида (*V. ursini ursini* Вошар., *V. ursini macrost.* Мёх.) распространены в южной части Западной Европы.

В Армении (без более точного указания местонахождения)* степная гадюка впервые была найдена Мочульским в 1839 г. (Штраух, 1869)*. Весьма вероятно, что привезенный Мочульским экземпляр был им добыт в окр. Еленовки, лежащей на тракте Тбилиси—Ереван и бывшей одним из наиболее доступных для путешественников того времени селений около, привлекавшего их внимание, оз. Севан. К настоящему времени они были известны из окр. Еленовки (Кесслер, 1878; Никольский, 1905), из местности между сел. Александровкой и сел. Мухан (Ляйстер, 1911), окр. сел. Новониколаевки (Ляйстер, 1911) и окр. Сухого Фонтана (Schwartz, 1936).

Как показывают материалы Биологического ин-та, степная гадюка в Армении распространена отнюдь не только в горах, окружающих Севан, и на запад доходит почти до сев.-зап. границы Армении (см. карту, на стр. 170). Все, известные в Армении, местонахождения степной гадюки расположены не ниже 1400—1500 м над ур. моря, с другой стороны для высот выше 2500 м она также не отмечена.

Биология. Горные степи с большой примесью ксерофитов являются наиболее типичными местообитаниями степной гадюки в Армении. По склонам гор, окружающих оз. Севан, она местами весьма обычна. Как известно, степная гадюка яйцеживородяща. К сожалению, данные о времени размножения ее в Армении весьма скудны. Из 12 вскрытых мною самок лишь у одной, добытой 15.VI.1934 в окр. сел. Гейкылиса, в яйцеводах было 8 хорошо развитых яиц длиной до 20 мм. У всех половозрелых самок, добытых в июле-м-це на побережье оз. Севан, развитых яиц не было. Делать какие-либо выводы относительно срока размножения пока рискованно. Половой зрелости степные гадюки достигают, повидимому, через год. Основная пища этой гадюки в Армении состоит преимущественно из различных саранчевых. Из вскрытых мной 24 гадюк лишь у двух в желудке и кишечнике были обнаружены сильно переваренные остатки грызунов, а у одной жук. В террариуме степные гадюки едят и ящериц.

Из всех, встречающихся в Армении ядовитых змей эта гадюка представляет наименьшую опасность для человека и животных. Случаи смерти укушенных ею людей достоверно неизвестны. Мелкие же животные (напр. мыши) погибают от укуса очень быстро: в течение 2—3 минут.

* Штраух, как и ряд других авторов, смешивал эту змею с *V. berus*, упоминаемый экземпляр был определен им как *V. berus*. Все указания о нахождении в Армении обыкновенной гадюки относятся к степной.

18. *Vipera ammodytes transcaucasiana* Blgt.—Рогатая гадюка (рис. 30)

Vipera ammodytes Ляйстер, Памяти. книжка Эриванск. губ. на 1912 год, 1912: 18; *Vipera ammodytes transcaucasiana* Boulenger, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), XI, 1913: 284; *Vipera ammodytes transversovirgata* Царевский, Ежегодн. Зоол. Муз. Акад. Наук, XX, 1915: 133.

Длина туловища с головой обычно не превышает 720—730 мм. Хвост короткий: он в 6—10 раз короче туловища с головой. Голова резко отграничена от шеи. На кончике морды направленный вверх, мягкий, покрытый чешуйками отросток (рис. 30).

Верхнебоковые края морды приострены. Верхняя поверхность головы покрыта мелкими гладкими или ребристыми чешуйками, или и теми и другими. Надглазничные щитки хорошо выражены. Между надглазничными 6—7 чешуй. Носомежчелюстной щиток не сливается с носовым. Ноздря примерно по середине носового щитка. Между глазом и верхнегубными два ряда чешуйчатых пластинок. Верхнегубных обычно 9—10. Выражены только передние нижнечелюстные. Вокруг середины туловища 21 ребристая чешуя. Брюшных щитков 133—162; сколько-нибудь заметной разницы в их числе у ♂♂ и ♀♀ не наблюдается. Анальный щиток цельный. Подхвостовых 24—38 пар.

Сверху желтовато-бурого цвета с черными, узкими, поперечными полосками на спине. Нижняя поверхность тела в мелких темных точках и крапинках. Кончик хвоста зеленоватый.

Сравнительные заметки. От других подвидов рогатой гадюки отличается, главным образом, рисунком верхней поверхности туловища (у других подвидов на спине зигзагообразная полоса или крупные ромбические пятна) и чешуйчатым покровом отростка морды.

Распространение. Закавказские республики и граничащие с ними районы Турции и Ирана. Остальные подвиды этой гадюки распространены в юго-вост. Европе (от сев.-вост. Италии и южн. Тироля до западного побережья Черного моря) и Сирии. В Армении рогатая гадюка известна только из окр. Еревана (Ляйстер, 1912; Никольский, 1916).

Биология. Данных, касающихся биологии этой гадюки в Армении, нет. Повидимому, более ядовита, чем степная гадюка.

19. *Vipera raddei* (Boettger)—Гадюка Радде (рис. 33—35)

Vipera raddei Boettger, Zool. Azeiger, No 327, 1890: 62; *Vipera xanthina* Штраух, Тр. I съезда Естествоисп. 1868: 290; Кесслер, Тр. Ст.-Петерб. о-ва естествоисп. VIII, приложение, 1878: 187; *Vipera raddei* Ляйстер, Памяти. книжка Эриванск. губ. на 1912 г., 1912: 17; *Vipera lebetina raddei* Schwarz, Behringwerk-Mitteilungen, 7, 1936: 240.

Экз. Биологич. ин-та. Армения: № 474, окр. сел. Инакян, 6.6.1935; № 580, там-же, 13.6.1935; № 162, окр. сел. Сагмосаван, 15.8.1925; № 445, окр. сел. Гейкилиса, 22.5.1934;

№ 456, там-же, 1.6.1934; № 457, 3 экз., там-же, 5.6.1934; № 459, 2 экз., там-же, 8.6.1934; № 465, 2 экз., там-же, 15.6.1934; № 262, окр. Гехарт, 30.5.1927; № 178, гора Гадис, 26—30.6.1926; № 254, окр. сел. Хосров, верховья Веди-чая, 16.5.1927; № 306, окр. сел. Бугакар, Мегринский район.

Нахичеванская АССР: № 51, гора Союх, 28.5.1923.

Длина туловища с головой до 1000—1020 мм. Хвост очень короткий: он в 12 и более раза короче туловища с головой. Голова резко отграничена от шеи.

Верхняя поверхность головы покрыта ребристой чешуей, но чешуи, покрывающие кончик морды, без ребрышек. Межчелюстной щиток касается двух чешуек на верхней поверхности морды. Надглазничные щитки хорошо выражены (рис. 33); их наружный свободный край несколько приподнят

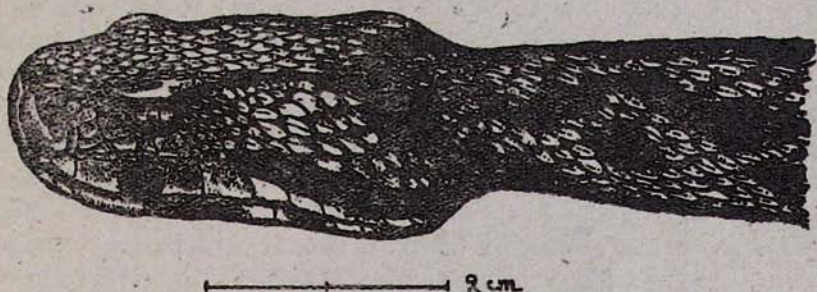


Рис. 33. Голова *Vipera raddei* Bttgr.

кверху и отделен от глаза рядом мелких зернистых чешуек (рис. 34). Между надглазничными 7—9 чешуй. В нижней своей части носомежчелюстной щиток в большинстве случаев сливается с носовым, но в верхней—шов, разделяющий эти щитки, сохраняется. Ноздря в одном носовом щитке. Вертикальный диаметр глаза равен или до 1,5 раз меньше расстояния от нижнего края глаза до края рта. Между глазом и верхнегубными два продольных ряда чешуйчатых пластинок. Верхнегубных 9, значительно реже 10. Выражены только передние нижнечелюстные. Вокруг середины туловища, как правило, 23 ребристых чешуй. Брюшных щитков 170—185, сколько-нибудь заметной разницы в их числе у ♂♂ и ♀♀ не наблюдается. Анальный щиток цельный. Подхвостовых 25—35 пар, у ♂♂ обычно больше, у ♀♀ меньше 30.

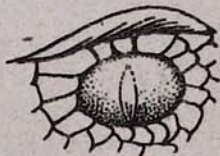


Рис. 34. Глаз и окружающие его чешуи у *Vipera raddei* Bttgr.

Сверху темно-серого или черновато-серого цвета с буроватым оттенком. Вдоль хребта продольный ряд желтоватых, желтовато-оранжевых или коричневатых-оранжевых пятен, очерченных по краям темно- или черно-

коричневым; иногда некоторые пятна сливаются в более или менее зигзагообразную полосу. По бокам туловища ряд поперечных, узких, черно-серых, часто расплывчатых пятен. Обычно на затылке две темные косые полосы. По бокам головы от заднего края глаза до угла рта проходит черно-коричневая полоса, как правило, переходящая на шею и сливающаяся там с описанными выше боковыми пятнами. Нижняя поверхность туловища в мелких, густо расположенных черно-серых пятнах. Кончик хвоста желтоватый или желтовато-оранжевый.

Распространение. Армения, Нахичеванская АССР и граничащие с ними районы Турции и Ирана.

Первый экземпляр этой гадюки с точным местонахождением был добыт Радде в 1871 г. в верховьях р. Нахичевань-чай на высоте около 1700 м над ур. моря. Этот экземпляр Штраух (1873) посчитал за *V. xanthina* (Gray). Под этим же названием приводит и Кесслер (1878), имевший экземпляр, доставленный Порчинским*. Этим и ограничивались сведения о распространении гадюки Радде в Армении и Нахичеванской АССР**, хотя, как видно из работы Schwarz (1936) в Венском музее был экземпляр из Еревана, а в Мюнхенском — из Ордубата. Надо полагать, что в двух последних случаях местонахождения не вполне точны и, что эти экземпляры происходят во всяком случае не из ближайших окрестностей названных городов. Сложившееся мнение о редкости гадюки Радде в последнее время целиком опрокинуто, и хотя она известна все же для сравнительно небольшого числа пунктов, можно решительно утверждать, что в Армении и Нахичеванской АССР область ее распространения охватывает всю систему гор, ограничивающую долину Аракса с севера (см. карту на стр. 170). Весьма интересна картина вертикального распространения этой гадюки. Все имеющиеся данные говорят о том, что она отсутствует в долине Аракса и не спускается ниже 1200—1300 м над ур. моря. Наиболее часто встречается она в зоне от 1500—1800 м, но поднимается и почти до 3000 м (напр. на южном склоне горы Соух).

Биология. В пределах Алагёза в окр. сел. Инаклю, гадюка Радде населяет разреженный, паркового типа дубовый лес, по левому берегу ущелья р. Амберд. В, примерно, аналогичных условиях сотрудники Биологического ин-та находили их и в других местах. Обитает эта гадюка и в более открытых стациях, расположенных выше лиственного леса. Так, на

* Этот экземпляр имел этикетку «Новая деревня». Такого селения в Армении нет, и, повидимому, на этикетке было указано местожительство Порчинского, т. е. Новая деревня в Ленинграде.

** Описана *V. raddei* по двум экземплярам, добытым энтомологом Христофором в Кавкопорани (сев.-вост. Турция) в 1888 году.

Алагёзе мне приходилось встречать ее среди можжевельника и даже выше на участке с горно-степной ксерофитного типа растительностью. На зимовку эти змеи собираются большими массами в места, богатые сильно выветренными обнажениями основных пород, с глубокими расщелинами и трещинами. Одно из таких мест зимовок находится в окр. сел. Инаклю (рис. 35). Здесь еще в конце первой половины мая они встречаются в исключительно большом числе. В это время они не уползают от щелей среди каменных глыб и скал берега ущелья р. Амберд и часами греются на солнце. В скором времени они покидают места зимовки. О размножении данные отсутствуют. У самок, добытых в начале и середине июня; я находил от 5 до 9 яиц. Длина наибольшего яйца—29 мм. Во вскрытых мной желудках встречались лишь остатки насекомых (прямокрылые). Совершенно несомненно, что в природе эти гадюки питаются и мелкими позвоночными. В террариуме они охотно едят мышей, молодых крыс, мелких птиц и т. п. Сколь опасен укус этой змеи для человека—не известно. Можно предполагать, что без подачи соответствующей медицинской помощи возможен и смертельный исход. По определению П. П. Перфильева (in litt.) минимальная смертельная доза для белых мышей разна 3 мг сухого яда (на 1 кило веса). Крупные экземпляры гадюки Радде во время укуса, повидимому, могут выделить до 15—20 мг сухого яда.



Рис. 35. Место зимовки *Vipera raddei* в окрестностях сел. Инаклю
фото П. П. Перфильева.

20. *Vipera lebetina obtusa* Dwigubsky—Гюрза, лисица (рис. 36, 37)

Vipera obtusa Двигубский, Опыт естеств. историн. Гады. 1832: 30; *Vipera lebetina* Radde, Mus. Caucasicum, I, 1899: 287; *Coluber lebetinus* Чернов, Ученые зап. Сев.-Кавк. ин-та краевед. 1, 1926: 68; *Vipera lebetina lebetina* Schwarz, Behringwerk-Mitteilungen, 7, 1936: 242 (part.).

Экз. Биологического ин-та. Армения: № 633, между сел. Айрисуфат и Бахчалар, 7.5.1936; № 588, окр. Еревана, 1924; № 333, там-же, 30.4.1929; № 126, там-же, 13.8.1924; № 122, там-же, Далма, 29.8.1924; № 590, 290, 2 экз., там-же, 23.12.1935; № 591, там-же,



Рис. 36. *Vipera lebetina obtusa* Dwig.

вблизи оз. Токмаган-гель, 10.12.1935; № 579, окр. сел. Капакер, 19.4.1926; № 120, там-же, 5.1924; № 255, окр. Б. Веди, 18.5.1927; № 258, там-же, 20.5.1927; № 266, 2 экз., там-же, 5.1927; № 260, окр. сел. Кохт, 28.5.1927.

Нахичеванская АССР: № 41, окр. сел. Джамал-эли, 21.5.1923; № 56, возле Безоглибан, 1.6.1923.

Длина наиболее крупных экземпляров свыше 1400 мм (не считая хвост). Диаметр туловища значительно больше чем у *V. raddei*.

Хвост короткий: он в 6—7,5 раза короче туловища с головой. Голова резко отграничена от шеи.

Верхняя поверхность головы покрыта мелкой, ребристой чешуей, но чешуи верхней поверхности кончика морды без ребрышек, несколько увеличены и неправильно многоугольной формы. Межчелюстной щиток касается трех, реже двух чешуек на верхней поверхности головы. Надглазничные щитки не выражены; но иногда некоторые надглазничные чешуйки сливаются вместе, образуя несколько более крупную чем остальные надглазничные чешуи, пластинку, которая никогда не занимает всей надглазничной области. Чешуи надглазничной области непосредственно граничат с глазом. В нижней своей части носомежчелюстной щиток в большинстве случаев сливается с носовым, но в верхней шов, разделяющий эти щитки, сохраняется. Ноздря в одном носовом щитке. Вертикальный диаметр глаза, даже у молодых, более чем в 1,5 меньше расстояния от нижнего края глаза до края рта. Между глазом и верхнегубными три продольных ряда чешуйчатых пластинок. Верхнегубных 10, значительно реже 11 или 9. Выражены только передние нижнечелюстные. Вокруг середины туловища 25, в очень редких случаях 27, ребристых чешуй. Брюшных щитков 165—181, наиболее часто 170—175, сколько-нибудь заметной разницы в их числе у ♂♂ и ♀♀ не наблюдается. Анальный щиток цельный. Подхвостовых 40—51 пара.

Сверху светло- или темно-серого цвета с более или менее выраженным оливковым или коричневатым оттенком. Вдоль хребта расположен продольный ряд довольно крупных, более темных, чем основной фон и обычно более коричневатых, широких с закругленными краями или узких и вытянутых в поперечном направлении пятен. Некоторые из этих пятен, обычно в передней части туловища, более или менее ясно разделены вдоль на две, лежащие по одну и другую сторону хребта, части; происшедшие таким образом пятна правой и левой стороны чередуются друг с другом и местами, соединяясь своими концами, образуют более или менее ясно выраженную зигзагообразную полосу. По бокам туловища по одному ряду темных, часто вытянутых в поперечном направлении пятен. У молодых все пятна выражены резко, у взрослых же они менее ясны, а иногда и почти вовсе отсутствуют. По бокам головы от заднего края глаза до угла рта проходит темная, лишенная резких границ, косая полоса, расширяющаяся к сере-

дине своей длины. Нижняя поверхность туловища розовато- или желтовато-белая в мелких, негусто расположенных, темных крапинках или вовсе без них.

Сравнительные заметки. Исследование, имеющегося в коллекции Зоологического института Акад. Наук СССР материала по *V. lebetina* и критический анализ литературы, привели меня к выводу о наличии у гюрзы нескольких достаточно хорошо расчлененных подвидов. В частности, оказалось, что гюрза из Закавказских республик в подвидовом отношении не идентична средне-азиатской. Последнюю я, поэтому, выделяю в особый подвид — *Vipera lebetina turanica* n. sp. Главные отличия между этими двумя, по ряду признаков близкими подвидами, заключаются в окраске и рисунке туловища. Среднеазиатская гюрза темнее, с рядом буро-красных или бурожелтых, часто окруженных темным, пятен и со столь густо расположенными темно-серыми или почти черными крапинками и точками на нижней поверхности тела, что последняя кажется серой. Типичный, распространенный на о-вах Кипр, Милос и некоторых других, подвид — *V. lebetina lebetina* (L.) достигает значительно меньшего размера [наиболее крупные экземпляры длиной около метра (с хвостом)], имеет 23 (реже 25) чешуй вокруг туловища и очень уменьшенное число брюшных (126—156) и подхвостовых (33—45) щитков.

Распространение. Дагестанская АССР, Закавказские республики, вост. и юго-вост. часть М. Азии, Сирия, Палестина, Иран, Ирак, Белуджистан. Ареал распространения вида в целом охватывает, кроме того, сев. Африку, о-в Кипр, ряд Цикладских о-вов, юг Среднеазиатских республик и сев.-зап. Индию.

Кроме указаний на нахождение этой змеи в окр. Еревана (Boettger, 1899; Чернов, 1926) других данных о распространении гюрзы в Армении и Нахичеванской АССР в литературе не было. Тем не менее, в долине Аракса и его притоков она вовсе не является очень редкой змеей и достаточно широко в ней распространена, заходя и на соседние предгорья. В отличие от гадюки Радде, высоко в горы не поднимается, хотя местами встречается на одной высоте с этой последней. В основном это житель жаркой долины Аракса.

Биология. Пожалуй наиболее характерным для гюрзы местообитанием являются богатые трещинами и расселинами выходы основных горных пород (например, скалистые склоны ущелий, рис. 37), поросшие редкой полупустынного типа кустарниковой или полукустарниковой растительностью. Встречается также и на каменистых равнинах и даже в виноградниках и садах вблизи селений. Данные о размножении весьма скудны. Собственно говоря, даже точно неизвестно яйцекладуща ли она, или яйцеживородяща. У вскрытых мной, добытых в июне м-це самок, яйца еще сравнительно слабо развиты. Можно предполагать, что молодь появляется

не раньше конца лета. Летом гюрза наиболее активна в вечерние и утренние часы. В это время она преимущественно и охотится за своей добычей, состоящей из различных грызунов (мыши, песчанки, тушканчики и т. д.), реже мелких птиц. В желудках гюрз я находил также и ящериц (сцинки, мабуи).

Из четырех распространенных в Армении и Нахичеванской АССР видов ядовитых змей гюрза, безусловно, наиболее опасна для человека и



Рис. 37. Овраг в окрестностях г. Еревана, на склонах которого живет гюрза.

домашних животных. Известны случаи укушения, окончившиеся смертью. К счастью, такие случаи редки. Гюрза не агрессивна и при встрече с человеком стремится уползти.

НАДОТРЯД* TESTUDINES—ЧЕРЕПАХИ

Тело заключено в костный панцирь. Квадратная кость неподвижно соединена с другими костями черепа. Поперечной кости нет. Зубов нет, концы челюстей покрыты роговым чехлом, придающим им вид своеобразного клюва. Пояс передних конечностей расположен под ребрами и состоит из лопаток и коракоида. Ключица входит в состав пластрона. Грудина отсутствует. Копулятивный орган самцов непарный.

Ныне живущих черепах обычно делят на четыре отряда (или подотряда) и 11 семейств, объединяющих около 250 видов. Черепахи, живущие в Армении и Нахичеванской АССР относятся к отряду Cryptodira скрытошейных черепах, характеризующемуся, в частности, тем, что у его представителей шея может целиком втягиваться внутрь панциря, и принадлежит к одному семейству.

* Ряд авторов считает черепах отрядом, а другие подклассом.

Сем. TESTUDINIDAE

Панцирь покрыт роговыми щитками. Грудные щитки пластрона (нижний щит) граничат с краевыми щитками карапакса (верхний щит). Пластрон состоит из девяти костей. Конечности неластообразные, с 4—5 когтями. Височная область сверху не покрыта костями.

Большинство (33 рода и около 150 видов) из ныне живущих черепах относится к этому почти космополитическому (нет в Австралии и Океании) семейству. В фауне Армении и Нахичеванской АССР представлены оба подсемейства—*Emydinae* (пресноводные черепахи) и *Testudininae* (сухопутные черепахи). К первому из них относятся рода *Clemmys* и *Emys*, к последнему род *Testudo*.

Таблица для определения родов

- 1(2) Задние конечности столбообразные; между пальцами нет плавательной перепонки; голова сверху покрыта щитками *Testudo* Linné (Сухопутные черепахи).
- 2(1) Задние конечности не столбообразные, между пальцами есть плавательная перепонка; голова сверху покрыта гладкой кожей.
- 3(4) Пластрон (нижний щит) соединен с карапаксом (верхний щит) неподвижно при помощи шва; вдоль шеи светлые продольные полосы, из которых некоторые очерчены черными линиями *Clemmys* Ritgen (Клеммис).
- 4(3) Пластрон соединен с карапаксом подвижно, вдоль шеи нет светлых продольных полос (шея в светлых пятнышках) . . . *Emys* Dum. (Эмис).

Род *Clemmys* Ritgen—Клеммис

Пластрон широко соединен с карапаксом неподвижно, при помощи шва. Череп с костной височной дугой, хоаны между глазами. На верхней поверхности головы кожа гладкая, без роговых щитков. Между пальцами, доходящая до когтей, плавательная перепонка.

Род объединяет 10 видов, распространенных в южн. Европе, сев.-зап. Африке, южн. Китае, Японии и в Сев. Америке.

В Армении и Нахичеванской АССР распространен один вид.

1. *Clemmys caspica caspica* (Gmel.)—Каспийская черепаха (рис. 38)

Testudo caspica Gmelin, Reise durch Russland, III, 1774: 59, tab. X, XI; *Clemmys caspica* Méhely, Zool. Anzeig., XVII, 1894: 86.

Экз. Биологич. ин-та. Армения: № 612, окр. сел. Херебекаю, 29.4.1936; № 139 Шадырау, 20.6.1925; № 511, озеро Айгер-лич, 1928; № 510. окр. Еревана, 25.9.1924. № 216, окр. Гехарт 30.5.1927.

Нахичеванская АССР: между сел. Аза и Джульфа, 3.6.1922.

Длина карапакса до 240 мм. Хвост у взрослых составляет 0,4—0,8 длины карапакса; у молодых он относительно длиннее, чем у взрослых, а у ♂♂ длиннее чем у ♀♀. Длина карапакса обычно более чем в два раза больше наибольшей высоты черепахи. Из швов между щитками по средней линии пластрона самый длинный между брюшными (рис. 38). Голова сверху покрыта гладкой, лишенной роговых щитков, кожей, пальцы до когтей соединены кожистой перепонкой (плавательной).

Карапакс оливкового или оливково-бурого цвета, иногда с желтоватыми, образующими на реберных щитках цифру 8, полосками. Пластрон желтый с большими темными пятнами или почти всегда темный. Перемычка между пластроном и карапаксом светлая (в верхней ее части бывают темные пятна). По бокам головы ряд продольных светлых полос, переходящих даже на шею. Ноги тоже со светлыми продольными полосками.

Распространение. Закавказские республики, Дагестан, южн. Туркмения, восточная Турция, Иран.

Другой подвиd, отличающийся главным образом тем, что у него перемычка между пластроном и карапаксом темнокоричневая, распространен на Балканском полуострове, о-вах восточной части Средиземного моря, в западной Турции и Сирии.

В Армении была известна лишь для окр. Еревана (Méhely, 1894). Как показывают материалы Биологического ин-та, каспийская черепаха распространена в водоемах долины р. Аракса и его притоков, поднимаясь выше 1500 м над ур. м.

Биология. Живет в озерах, канавах, реках и других водоемах, где находит себе пищу в виде рыб, различных водных беспозвоночных животных, земноводных и их личинок. Яйца, покрытые как и у других черепах твердой скорлупой, откладываются на суше, примерно, начиная с конца июня.

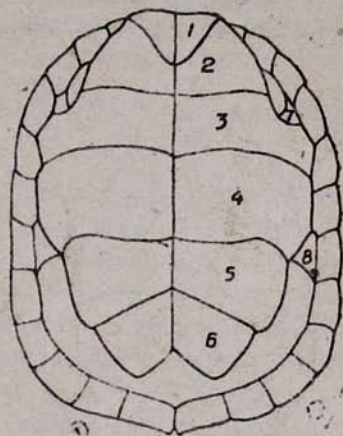


Рис. 38. Пластрон *Clemmys caspica* (Gmelin).

Щитки: 1—головные, 2—плечевые, 3—грудные, 4—брюшные, 5—бедренные, 6—заднепроходные, 7—подмышечные, 8—паховые.

Род *Emys* Dumeril—Эмис

Довольно близок к роду *Clemmys*, от которого отличается главным образом тем, что пластрон соединен с карапаксом подвижно, при помощи связки. Передняя часть пластрона может несколько подниматься вверх.

Распространение. Европа, сев.-зап. Африка, западная Азия, восточн. штаты Сев. Америки, и отчасти Канада. Всего два вида, из них один в Сев. Америке.

2. *Emys orbicularis* (Linné)—Болотная речная или европейская черепаха (рис. 39)

Emys orbicularis Ляйстер, Памятн. книжка Эриван. губ. на 1912 г., 1912: 6.

Длина карапакса до 325 мм. Хвост у взрослых относительно длинный и составляет 0,3—0,7 длины карапакса; у молодых длина хвоста почти равна длине карапакса; у ♀♀ хвост относительно, короче чем у ♂♂. Пластрон соединен с карапаксом подвижно, и передняя часть пластрона может прижиматься к карапаксу. Длина карапакса обычно более чем в два раза больше наибольшей высоты черепахи. Из швов между щитками по средней линии пластрона самый длинный между заднепроходными. Голова сверху покрыта гладкой, лишенной роговых щитков, кожей. Пальцы до когтей соединены кожистой перепонкой (плавательной).

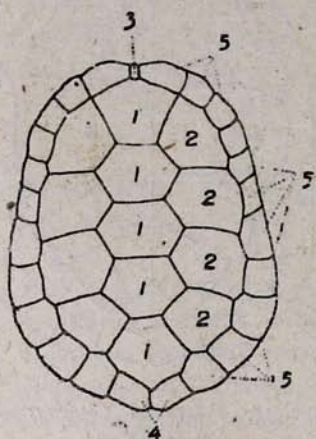


Рис. 2. Карапакс, *Emys orbicularis* (Linné)

Щитки: 1—позвоночные, 2—реберные, 3—загрудный, 4—надхвостовые, 5—краевые.

Карапакс от оливково-бурого до почти черного цвета в желтоватых точках и черточках. Пластрон желтоватый, желтокрасный, бурый или черноватый. Шея, ноги и хвост в более или менее многочисленных желтых пятнышках.

Распространение. Средняя и южная Европа, в СССР на восток до Араль-

ского моря, Закавказские республики, Иран, М. Азия и сев.-зап. Африка. Помимо указания А. Ляйстера (1912) на нахождение им этой черепахи в реке Занга в окр. Еревана и в окр. Ордубата, других данных о ее распространении в Армении и Нахичеванской АССР нет.

Биология в основных чертах сходна с таковой же каспийской черепахи.

Род *Testudo* Linné—сухопутные черепахи

Задние конечности столбообразные, пальцы очень короткие. Плавательной перепонки нет. Предплечье покрыто увеличенными налегающими друг на друга часто костными чешуями. Пластрон соединен с карапаксом неподвижно посредством шва. Голова сверху покрыта роговыми щитками.

Этот широко распространенный род (отсутствует в Сев. Америке, Австралии и Тихоокеанских о-вах) включает около 50 видов, из которых

некоторые достигают гигантских размеров (так называемые слошовые черепахи).

В Армении и Нахичеванской АССР распространен один вид.

3. *Testudo graeca* L.—Греческая черепаха

Testudo graeca Linné, Syst. Nat. (10) 1, 1758: 198; *Testudo ibera* Pallas, Zoogr. Rosso-Asiat., III, 1813: 18; Zugmayer, Zool. Jahrbücher, Abt. Syst. XXIII, 1906: 477.

Экз. Биологич. ин-та. Армения: № 386, 2 экз., окр. сел. Шнох, 19.8.1932; № 154, окр. сел. Ахтала, 6.9.1925; № 592, там-же, 12.9.1925; № 515, там-же. 1925; № 504, окр. сел. Личкадзор 21.8.1932; № 169, окр. Б. Вели, 30.5.1926; № 500, там-же, 20.5.1927; окр. сел. Армаш, 7.6.1930; № 505, 2 экз., окр. сел. Паравакар, 22.6.1934.

Нахичеванская АССР: № 502, окр. Джамал-Дин, 11.6.1929; № 501, между сел. Аза и Джукльфой.

Длина карапакса до 350 мм. Хвост короткий и более чем в 2,5 раза короче карапакса; у ♂♂ он относительно длиннее, чем у ♀♀. Пластрон соединен с карапаксом неподвижно. Передние сплюснутые с боков ноги с пятью когтями. Передняя поверхность предплечья покрыта 4—5 рядами больших наложенных друг на друга чешуй. На задней стороне бедра большой конический роговой бугорок. Надхвостовой щиток непарный. Голова сверху покрыта роговыми щитками.

Распространение. Сев.-западная Африка, южн. Испания, Балканский полуостров, М. Азия, Сирия, Ирак, Иран, а в СССР Закавказские республики и сев. часть Черноморского побережья Кавказа.

Как это ни странно, но литературных данных о нахождении греческой черепахи в Армении и Нахичеванской АССР крайне мало. Так, Цугмайер (Zugmayer, 1906) отмечает ее для долины Аракса, не указывая точных местонахождений, а Чернов (1926) для полупустыни между сел. Дасты и Ордубатом. Паразитологическая экспедиция 1931 г. нашла ее в окр. сел. Давалу, где она весьма нередка. Как видно из приведенного перечня материалов Биологического ин-та, греческая черепаха распространена не только в долине Аракса, но и в северной части Армении, куда она, несомненно, проникла из долины р. Куры. В вертикальном направлении поднимается не выше 1100—1150 м, так как уже в окрестностях Еревана представляет очень большую редкость: лишь один раз в отверстии норы был найден панцирь этого животного.

Биология. Живет в полупустынного и степного характера местах, иногда с кустарниковой или полукустарниковой растительностью. Цугмайер (1906) пишет, что спаривание у *Testudo ibera* (= *T. graeca*) происходит в июне—июле м.-це. Однако, есть основание предполагать, что в течение вегетационного периода спаривание происходит неоднократно и, что период откладки яиц либо сильно растянут во времени, или самка откладывает яйца несколько раз. Интересно, что вскрытая самка, добытая 12.IX.1925 в

окр. сел. Ахтала имела 19 хорошо развитых крупных, диаметром от 18—23 до 24 яиц, но еще без твердой известковой обложки. Насколько мне известно, столь позднее нахождение развитых яиц отмечено еще не было. Питается почти исключительно растениями. Зимует в норах.

Глава III

ЗООГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЗОР ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ АРМЕНИИ И НАХИЧЕВАНСКОЙ АССР

Подходя к герпетологической фауне Армении и Нахичеванской АССР с точки зрения ее состава и происхождения, прежде всего необходимо отметить ее значительную гетерогенность. В ней можно выделить следующие, общие по географическому происхождению, группы видов: 1) иранскую группу видов, 2) малоазиатскую, 3) европейскую, 4) средиземноморскую и 5) кавказскую. Обратимся к анализу каждой из этих групп в отдельности.

I. Группа иранских видов и подвидов. Эта, наиболее крупная в герпетологической фауне Армении и Нахичеванской АССР, группа видов включает не менее 15 видов и подвидов из 42 распространенных в республиках. Типичными и характерными ее представителями здесь являются из ящериц: *Phrynocephalus helioscopus horvathi*, *Eremias strauchi*, *E. pleskei*, *Mabuya aurata septemtaeniata*, *Eumeces schneideri princeps* и *Ablepharus bivittatus*, а из змей *Coluber jugularis erythrogaster*, *Contia punctatolineata*, *C. collaris*, *Oligodon melanocephalus satunini* и *Vipera lebetina obtusa*.

Многие из этих форм населяют, главным образом, или даже почти исключительно, долину Аракса и ограничивающие ее с севера предгорья и севернее Армении уже не встречаются. К таким формам относятся *Phrynocephalus helioscopus horvathi*, *Eremias strauchi*, *E. pleskei*, *Mabuya aurata septemtaeniata*, *Eumeces schneideri princeps*, *Ablepharus bivittatus*, *Contia punctatolineata*, *Oligodon melanocephalus satunini*. Другие же (таких меньше), отсутствуя в сев. Армении, где нет подходящих для их существования условий, заходят не только в долину Куры, но распространяются даже до восточного Предкавказья включительно (напр. *V. lebetina obtusa*, *Coluber jugularis erythrogaster* и др.). Экологически иранские элементы в герпетологической фауне Армении и Нахичеванской АССР, в основном, связаны с полупустынями и ореоксерофильной растительностью. В долину Аракса они, несомненно, проникли с юга, после того как она освободилась от верхне-плиоценовой трансгрессии.

II. Группа малоазиатских видов и подвидов. К малоазиатским элементам фауны я отношу такие виды или подвиды, которые свойственны и характерны для Малой Азии и либо вовсе отсутствуют в Иране, либо проникают

в него весьма незначительно. Для малоазиатских форм более или менее характерно (но необязательно) распространение и на островах восточной части Средиземного моря и на Балканском полуострове. К числу малоазиатских элементов принадлежат немногие из распространенных в Армении и Нахичеванской АССР пресмыкающихся. Характерными малоазиатскими формами здесь являются: *Lacerta parva*, *Lacerta strigata*, *Contia modesta* и *Elaphe hohennackeri*. Возможно, что к этой группе видов следует причислить также *Lacerta media* и *Vipera raddei*; распространение этих двух видов выяснено весьма неполно, но ближайшие их родственники распространены в Малой Азии. В отличие от иранских видов, малоазиатские в Армении и Нахичеванской АССР избегают полупустынь и для них Армения не является северной границей распространения (исключение составляет *Lacerta parva*).

III. *Группа европейских видов.* Эта небольшая, но достаточно отчетливая группа видов распространена, главным образом, в Армении, и заходит лишь в горную часть Нахичеванской АССР. К ней относятся *Anguis fragilis*, *Lacerta agilis exigua*, *Coronella austriaca*, *Elaphe quatuorlineata sauromates* и *Lacerta praticola*, представленная в Армении, эндемичным для Кавказа, типичным подвидом. Экологически все они в общем связаны с лесами и злаковыми или злаково-разнотравными степями и отсутствуют в полупустынных долины Аракса. Эти виды, несомненно, проникли в Армению и Нахичеванскую АССР с севера. Европейскими же видами являются также и связанные с водными бассейнами оба вида ужей (*Natrix natrix* и *Natrix tessellata*) и *Emys orbicularis*. Из них персидский подвид обыкновенного ужа, повидимому, иранского происхождения и проник в Армению и Нахичеванскую АССР с юга.

IV. *Группа средиземноморских видов.* Эта группа представлена в герпетофауне республик всего лишь двумя видами: *Testudo graeca* и *Malpolon monspessullana*, видами, распространенными также в южной Европе и Северной Африке. По характеру населяемых ими в Армении и Нахичеванской АССР стаций, они, пожалуй, ближе к иранским элементам.

V. *Группа кавказских видов и подвидов.* К ней относятся только горная *Lacerta saxicola* и *L. praticola praticola*.

Что касается среднеазиатских (туранских) форм, то они в фауне пресмыкающихся Армении и Нахичеванской АССР почти отсутствуют. Лишь найденная в западной Армении *Eremias arguta* может быть отнесена к числу среднеазиатских видов, но и она, повидимому, представлена здесь особым, общим для Ирана и южн. Туркмении, подвидом. Таким образом, влияние Средней Азии на формирование герпетофауны Армении и Нахичеванской АССР столь ничтожно, что нет оснований говорить об арало-каспийском ее происхождении даже в полупустынных долины Аракса, как это в свое время утверждал К. Сатуни.

По составу герпетологической фауны южная часть Армении и Нахичеванской АССР весьма сильно отличаются от северной и восточной Армении. Долина среднего течения Аракса и прилегающие к ней горы имеют столь сильно выраженный иранский характер*, что я не могу не согласиться с выделением ее в особую зоогеографическую единицу (округ) иранской зоогеографической провинции. Из пресмыкающихся для этого округа, назову его армянским, при общем его иранском облике, наиболее характерны: *Eremias pleskei*, *Mabuya aurata septemtaeniata*, *Oligodon melanocephalus satunini*, *Contia punctatolineata*.

Северная граница армянского округа проходит, примерно, по южному и западному склонам Алагёза, по южным склонам Мисханского и Агмаганского хребтов, а восточная ограничена Зангезурским хребтом. Герпетологическая фауна остальной части Армении почти не испытывает влияния Ирана (оно очень слабое) и характеризуется присутствием таких европейских форм, как *Anguis fragilis*, *Lacerta agilis exigula*, *Coronella austriaca* и *Vipera ursini renardi*.

ГЛАВА IV

ВРЕД И ПОЛЬЗА

Хозяйственное, экономическое и т. п. значение пресмыкающихся Армении и Нахичеванской АССР в общем сравнительно невелико. Среди них нет форм, могущих дать сколько-нибудь значительный хозяйственный эффект при утилизации или использовании, и их значение определяется, главным образом, теми взаимоотношениями, которые существуют между ними и другими животными и наличием ядовитых видов.

Четыре вида, из распространенных в Армении и Нахичеванской АССР, змей (гюрза, гадюка Радде, рогатая гадюка и степная гадюка) принадлежат к числу ядовитых**, т. е. таких, укус которых оказывает вредное действие на организм человека. Судить о частоте случаев укушения людей и домашних животных в настоящее время невозможно, вследствие отсутствия статистических данных в этой области, но отчасти благодаря настороженному отношению населения ко всем змеям вообще, эти случаи не являются сколько-нибудь частыми и ежегодно не превышают нескольких десятков***.

* На иранское происхождение фауны пресмыкающихся долины среднего течения Аракса указывал еще А. Никольский, но наиболее подробно и обстоятельно этот вопрос осветил А. Ляйстер (1930).

** Все змеи более или менее ядовиты, но их укус для человека и крупных животных практически безвреден и не вызывает сколько-нибудь заметного действия.

*** Статистика В. Садоян и Л. Истомаян (Клиническая медицина, № 8 за 1936 г.), основанная на данных знахарки Джававр, конечно, не может быть принята во внима-

Последствия укушения зависят от ряда условий: вид змеи, место укуса, время года, состояние здоровья человека и т. п. (см. подробности у Е. Павловского, 1931) и, в частности, от быстроты подачи правильной помощи. Наиболее опасен для человека и домашних животных укус гюрзы. Подавляющее большинство, если не все случаи смерти укушенных змеями следует относить именно к этому виду. А случаи смерти укушенных, несомненно, имеют место. Так, например, по невызывающим сомнения данным Н. Хопятовского (Ляйстер, 1910) во время постройки железной дороги на полупустынной равнине, прилегающей к юго-зап. склонам Алагёза было несколько случаев смерти железнодорожных рабочих от укушения змеями (несомненно гюрзами), а в одном только 1900 г. в алагёзо-арпачайской равнине погибло от этой же причины около десятка человек. Очевидцем двух случаев смерти укушенных гюрзой, был А. Шелковников (in litt.), один из них произошел в саду около Еревана; другой близ Араздайна, и оба последовали через 10—15 минут после укуса. Наименее опасно укушение степной гадюки и, собственно говоря, неизвестно ни одного достоверного случая смерти укушенных.

По своему действию яд распространенных в Армении и Нахичеванской АССР змей относится к одной группе и влияет, главным образом, на кровь и кровеносную систему. Укушенный, например, гюрзой ощущает сильную боль в месте укуса. Быстро развивается отек, распространяющийся от места укуса на всю конечность, а иногда и на туловище. Человека клонит ко сну. Выступает холодный пот. Тело холодеет, температура его понижается, или наоборот, повышается, иногда больного лихорадит. Пульс учащается, но становится более слабым, а кровяное давление падает. Часто тошнота и даже рвота. Развивается одышка. Нередок бред. Часто имеет место кровотечение из слизистых век, горла, десен и т. д., а вследствие подкожных точечных кровоизлияний укушенная часть тела покрывается фиолетово-сине-красными пятнами. В моче и кале может появиться кровь. В тяжелых случаях наблюдается некроз тканей. В случае попадания яда в более или менее крупный кровеносный сосуд, смерть может наступить очень быстро и внезапно, вследствие образования тромба в легоч-

нине. Слюна этой змеи сравнительно долгое время пользовалась большой славой, т. к. ее «пациенты», а с ними и покровители Джаваир утверждали, что ее слюна вылечивает укушенного. Конечно, ее слюна никакого лечебного действия в действительности не оказывает. Все ее «лечение» типичное шарлатанство, основанное на неведении населения змей, а также на перешедших на глубокой старости предрассудках, связанных со змеями. Незавидную роль в популяризации Джаваир своими очерками сыграли Мариетта Шагинян и Н. Зарудин. Еще худшую—врачи В. Садоян и Л. Истомаян, пошедшие на поводу у знахарки и выступившие с возмутительной, неграмотной статьей в ее защиту. Приходится удивляться, как редакция такого серьезного журнала, как «Клиническая медицина», могла поместить эту статью, ратуящую за знахарство и свидетельствующую в лучшем случае о невежестве ее авторов.

ных артериях. Обычно же, если не были своевременно приняты надлежащие меры и отравление очень тяжелое, смерть наступает в промежуток времени от 12 часов до нескольких дней. Причина смерти—остановка дыхания.

Первая помощь укушенному ядовитой змеей должна быть оказана возможно скорее. Заключается она в том, что укушенная конечность перетягивается выше места укуса платком, веревкой, резиновым жгутом или трубкой и т. п. предметами (перетяжка не должна оставаться более 20—25 минут); место укуса протирается спиртом, йодом или крепким раствором марганцево-кислого калия для удаления яда, могущего оказаться на поверхности; увеличивается ранка при помощи стерильного или в крайнем случае прокаленного инструмента (нож, скальпель, бритва) для усиления кровотечения и выделения с кровью некоторого количества попавшего в организм яда. Для последней цели применяют также кровососную банку или же прибегают к высасыванию ранки ртом. (в том случае, если слизистая оболочка ротовой полости не повреждена), сплевывая высосанную кровь. Прижигать укушенное место, как это иногда практикуют, ни в коем случае не следует, равно как и давать пить спиртные напитки. Можно впрыснуть 0,5 куб. см в 3—4 места в окружности ранки 1—2% раствор марганцевокислого калия или 2% водного раствора хлорной извести или разведенную в 10 раз водой жавелевую воду. Весьма важно предоставить укушенному покой (избегать движений, лучше положить). Укушенный должен быть возможно скорее доставлен к врачу для последующего лечения.

Что касается лечения укушенных ядовитыми змеями в больнице, то при отсутствии специфической антизмеиной сыворотки (они в СССР только начали вырабатываться и широкого распространения еще не получили), то кроме симптоматических средств, рекомендуется введение поливалентной антистрептококковой сыворотки (во время укуса в организм могут быть занесены патогенные бактерии), введение 5—10% водного раствора хлористого кальция и переливание крови. Последнее дает прекрасный терапевтический эффект при лечении укушенных ядовитыми змеями. Для усиления мочеотделения и выделения с мочей некоторого количества яда, больному дают возможно больше пить (горячий чай, кофе, молоко, бульон). Применяют и солевые слабительные (но не касторовое масло!). Крайне желательно знать вид укусившей человека змеи, так как это имеет значение для прогноза.

Вопрос о вреде и пользе пресмыкающихся для сельского и рыбного хозяйства Армении и Нахичеванской АССР нуждается в специальном исследовании. Но и сейчас уже можно кое-что сказать по этому поводу. Так, из змей несомненную пользу для сельского хозяйства приносят уничтожением грызунов и вредных насекомых, совершенно безвредные для человека закавказский полоз и удавчик, а возможно и некоторые другие, и

насекомоядные змеи из рода контий. В общем, количество грызунов, поедаемых одной змеей за год не составляет такой внушительной цифры, как уничтожаемых, например, совой. Однако, следует иметь ввиду, что змеи поедают не только взрослых особей, но, забираясь в норы, уничтожают и новорожденных зверьков, и что количество змей на одной сравнительно небольшой территории может быть значительным. Уничтожают грызунов и ядовитые змеи, но, несомненно, их польза перекрывается тем вредом, который они наносят своими укусами, и совершенно понятно, что этих змей следует уничтожать. Подавляющее большинство ящериц также полезно. Основная их пища состоит из насекомых, причем вредные насекомые, особенно в период их массового развития, составляют значительный процент и обычно преобладают над полезными. Особого внимания среди ящериц, пожалуй, заслуживает желтопуз, поедающий также и грызунов. В ряде мест население осведомлено не только о полной безобидности этого животного, но знает о том, что оно полезно и его не убивает. Из пресмыкающихся некоторый вред посевам может наносить лишь растительноядная греческая черепаха, но вред этот, благодаря сравнительно небольшому количеству их в республиках может быть весьма незначительным.

К числу вредных для рыбного хозяйства животных нужно отнести ужей (прежде всего водяного) и оба вида водяных черепах. В пище всех их рыбы занимают значительное место. В настоящее время нельзя достаточно точно учесть степень и размер наносимого ими вреда. Но, если, например, принять во внимание, что на озере Севан, которое является основной рыбной базой Армении, водяные ужи живут в очень большом количестве и что один уж может за один раз уничтожить десятки мальков, то можно утверждать, что этот вред достаточно велик и, во всяком случае, больше, чем это предполагают. Утверждение старых авторов, что ужи будто бы поедают только больную или слабую рыбу, и что поэтому играют положительную роль, опровергается и моими наблюдениями. Следует отметить, что ужи и водяные черепахи уничтожают также и гамбузию, разводимую в мелких водоемах в целях борьбы с малярийным комаром.

В последние годы получены (главным образом проф. Е. Павловским и его сотрудниками) интересные данные и об иных сторонах взаимоотношений пресмыкающихся с другими животными и, в частности, об их значении в поддержании существования в природе кровососущих насекомых (москитов) и об их отношении к паразитам домашних животных. Выяснено, например, что ряд видов москитов не только пользуется в природе убежищами пресмыкающихся (например, норами черепах), но и поддерживает свое существование за счет кровососания этих животных. Что касается отношения пресмыкающихся к паразитам домашних животных, то установлено, что на большинстве распространенных в Армении и Нахичеванской АССР видов пресмыкающихся питаются личинки и нимфы неко-

торых клешей (главным образом *Haemophysalis sulcata**), взрослые особи (imago), которых паразитируют преимущественно на мелком рогатом скоте.

В заключение отмечу, что мясо и яйца всех трех видов черепаш не только вполне съедобны, но и вкусны.

ЛИТЕРАТУРА

- Berthold, A. in Wagner M. «Reise nach Kolchis und nach den deutschen Colonien jenseits des Kaukasus». Leipzig, 1850: 336.
- Богданов, М. Летопись Зоол. трудов об-ва в первое двадцатипятилетие его существования (1863—1888). Фаунистические работы Общества. Изв. Моск. о-ва любит. естеств., антроп. и этнографин, 1888, 54: 449.
- Boettger, O. Wissensch. Ergebn. der Reise Dr. J. Valentins im Sommer 1890. I. Kriechtiere der Kaukasusländer. Bericht über die Senckenberg. Naturforsch. Gesellsch. in Frankfurt a/Main, 1892: 131.
- Он-же. Eine neue Viper aus Armenien (*Vipera raddei* n. sp.). Zoolog. Anzeiger, No 327, 1890: 62.
- Брандт, А. Предварительный отчет о путешествии, совершенном по поручению Академии Наук в Карсскую область и Закавказье. Записки Акад. Наук, XXXVI, 1880: 362.
- Царевский, С. Каталог коллекций музея при Зоол. кабинете Петроград. Университета, II, Пресмыкающиеся (Reptilia). Тр. Петроград. об-ва естеств., XIII, 4, 1914.
- Он-же. Формы *Vipera ammodytes* L. в Европе и Закавказском крае. Ежегодн. Зоол. Муз. Академии Наук, XX, 1915: 130.
- Он-же. Обзор представителей степных улавов (Егук), гл. образ. из России и сопредельных стран. Ежегодн. Зоол. Муз. Акад. Наук, XX, 1915: 79.
- Он-же. К систематике и распространению ящериц из рода *Phrynocephalus* (Reptilia). Доклады Акад. Наук СССР, А, 1926: 119.
- Filippi de, F. Nuove a poco note specie di animali vertebrati etc. Archivio per la Zoologia, l'Anatomia e la Fisiologia, Genova, II, 1863: 387.
- Он-же. Note di uno viaggio in Persia nel anno 1862. Milano, 1865.
- Кесслер, К. Путешествие по Закавказскому краю в 1875 году с зоологической целью. Приложение к Трудам С.-Петербург. об-ва естеств., VIII, 1878.
- Кулагин, Н. Списки и описание коллекций земноводных и пресмыкающихся Зоол. Музея Московского Университета. Изв. Моск. об-ва любит. естествознан., антропологии и этнографии, LVI, 2, 1888.
- Lantz, L. Les Eremias de l'Asie occidentale. Bull. du Musée de Géorgie, IV и V (отд. оттиск, Тифлис, 1928).
- Он-же. Note sur la forme typique d'*Ophisops elegans* Ménétrières. Bull. du Musée de Géorgie, VI, 1930: 31.

* Я видел экземпляр разновидности полоза (*Coluber ravergeri*), на котором было не менее тысячи личинок этого вида.

- Lantz, L. et Cyrén, O. Note sur les *Lacerta viridis* du Caucase. Bull. Soc. Zool. France, XLV, 1920: 33.
- Он-же. Contribution à la connaissance de *Lacerta saxicola* Eversmann. Bull. Soc. Zool. France, XI, 1936: 159.
- Дляйстер, А. К вопросу о географическом распространении *Vipera renardi* Chr. и *V. berus* L. в пределах Кавказа. Тр. Харьков. о-ва испыт. природы, XLII, 1908: 65.
- Он-же. Заметка о нахождении степной гадюки (*Vipera renardi* Chr.) в Закавказье. Памятная книжка Эриванской губернии за 1908 г., IV: 223.
- Он-же. Ядовитые змеи Кавказа. Естествознание и география, № 6 за 1910: 1.
- Он-же. Новые данные о распространении на Кавказе *Vipera berus* L. и *Vipera renardi* Chr. Изв. Кавказ. отд. Русск. географ. о-ва, XX, 3, 1911.
- Он-же. К вопросу о взаимоотношениях между *Phrynoscephalus helioscopus* Pall. и *Phr. persicus* De-Fil. и их распространение на Кавказе. Тр. Харьковск. об-ва испыт. природы, XLV, 1911.
- Он-же. К фауне Эриванской губернии. Гады Эриванской губернии. Памятная книжка Эриванской губернии за 1912 год. Литературный отдел.
- Он-же. К вопросу об иранском влиянии на фауну южн. Закавказья. Закавказ. краевед. сборник, Естествознан., I, 1930: 76.
- Méhely, L. Beitr. zur Herpetologie Transkaukasiens und Armeniens. Zool. Anzeiger, XVII, 1894: 78.
- Он-же. Material zu einer Systematik und Phulogenie d. muralis-ähnlichen Lacerten. Annal. Hist.-Nat. Mus. Hungarici, VII, 1909: 409.
- Никольский, А. Herpetologia Rossica. Пресмыкающиеся и земноводные Российской империи. Записки Акад. Наук по физ.-мат. отд., VIII сер., XVIII, I, 1905.
- Он-же. Новые для Кавказа виды пресмыкающихся. Изв. Кавказ. Музея, IV, 1909: 301.
- Он-же. Пресмыкающиеся и земноводные Кавказа. Тифлис, 1913.
- Он-же. Пресмыкающиеся, I и II. Фауна России и сопред. стран. Изд. Акад. Наук, 1915—1916.
- Павловский, Е. Ядовитые животные СССР, 1931.
- Radde G. и др. Die Sammlungen d. Kaukasischen Museums, I, Zoologie. Reptilia et Batrachia, Tiflis. 1899: 274.
- Сатунин, К. Поездка в приаракскую полосу Джеватского, Джебраильского и Зангезурского уездов. Тр. Кавказ. шелководственной станции, VIII, 1896: 79.
- Он-же. Отчет о поездке в Зангезурский уезд. Тр. Кавказ. шелководственной станции, VII, 1 и 2, 1894: 134.
- Он-же. Поездка по Эриванской губ. и Карсской обл. осенью 1900 г. Естествознание и география, 10, 1903.
- Он-же. О герпетологической фауне Кавказского края. Изв. Кавказск. отд. Русск. географ. о-ва, XVII, 3, 1906.
- Он-же. О зоогеографических округах Кавказского края. Изв. Кавказ. Музея, VII, 1913.
- Он-же. Обзор фаунистич. исследований Кавказского края. Зап. Кавказск. отд. Русск. географ. о-ва, XXIX, 3, 1916.
- Schneider, O. Naturwissenschaft. Beiträge zur Kenntnis der Kaukasusländer, Dresden, 1878: 94.

- Strauch, A. Die Schlangen des Russischen Reichs in systematischer und zoogeographischer Beziehung. Mémoires de l'Acad. des Sciences de St. Petersb., VII, sér., XXI, 4, 1873.
- Schwarz, E. Untersuchungen über Systematik und Verbreitung der europäischen und mediterranen Ottern. Behringwerk-Mitteilungen, 7, 1936: 159.
- Чернов, С. К познанию герпетофауны Армении и Нахичеванского края. Уч. зап. Сев.-Кавказск. ин-та краеведения, I, 1926: 63.
- О н-ж е. Два представителя рода *Oligodon* (Ophidia, Colubridae) в Советском Союзе. Докл. Акад. Наук СССР, I, 1935: 348.
- О н-ж е. Определитель змей, ящериц и черепах Армении. Изд. Акад. Наук СССР, 1937.
- О н-ж е. Змев. Фауна СССР (рукопись).
- Zugmayer, E. Beiträge zur Herpetologie von Vorder-Asien. Zoolog. Jahrbücher, System., XXIII, 1906: 448.

