

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ЗЕМНОВОДНЫХ
И ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ
ФАУНЫ
СССР



ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ЗЕМНОВОДНЫХ И ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ ФАУНЫ СССР

Допущено Министерством просвещения СССР
в качестве учебного пособия
для студентов биологических специальностей
педагогических институтов

МОСКВА «ПРОСВЕЩЕНИЕ» 1977

Авторы определителя:

А. Г. БАННИКОВ, И. С. ДАРЕВСКИЙ, В. Г. ИЩЕНКО,
А. К. РУСТАМОВ, Н. Н. ЩЕРБАК

**Определитель земноводных и пресмыкающихся
О-62 фауны СССР. Учеб. пособие для студентов биол. спе-
циальностей пед. ин-тов. М., «Просвещение», 1977.**

415 с. с ил.; 16 л. ил.

На обороте тит. л. авт.: А. Г. Банников, И. С. Даревский,
В. Г. Ищенко и др.

Книга предназначена для определения всех представителей земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. Она содержит краткие характеристики классов и отдельных систематических подразделений земноводных и пресмыкающихся.

60602-704
О 103(03)-77—36-77

592(083)

© Издательство «Просвещение», 1977 г.

Необходимость в руководстве, позволяющем установить видовую принадлежность любого встреченного в пределах нашей страны земноводного или пресмыкающегося животного и получить необходимые сведения о его распространении и образе жизни, назрела давно. Опубликованный третьим изданием в 1949 г. «Определитель пресмыкающихся и земноводных» П. В. Терентьева и С. А. Чернова превратился сейчас в библиографическую редкость. Кроме того, он значительно устарел. Так, если ко времени его опубликования в пределах СССР было известно 160 видов земноводных и пресмыкающихся, то сейчас их зарегистрировано уже 178. За истекшие четверть века было опубликовано большое число общих и частных исследований, значительно расширивших наши представления о фауне земноводных и пресмыкающихся отдельных регионов страны. При составлении настоящего определителя авторы стремились отразить эти достижения в области изучения отечественной герпетофауны, касающиеся как систематического положения, так и географического распространения и образа жизни слагающих ее видов.

Работа над книгой распределялась между авторами следующим образом. А. Г. Банников написал почти весь раздел «Земноводные» (группа бурых лягушек описана совместно с В. Г. Ищенко), раздел «Черепахи» и часть раздела «Змеи» (семейства Гадюки, Ямкоголовые и Аспиды), а также, совместно с И. С. Даревским, общую часть. И. С. Даревскому принадлежат основной текст разделов «Ящерицы» и «Змеи» и список литературы. А. К. Рустамов принял участие в составлении карт ареалов и написании очерков по биологии среднеазиатских видов ящериц, а Н. Н. Щербак описал род Ящурки, два вида из рода Ящерицы и четыре вида островных, дальневосточных змей из рода Лазающие полозы. Общее редактирование текста провели А. Г. Банников и И. С. Даревский.

Распространение в пределах СССР каждого вида иллюстрируется картой ареала, составленной на основании литературных данных, а также коллекционных материалов Зоологического института АН СССР, Зоологического института АН УССР, Зоомузея МГУ и других крупных хранилищ. Для разных видов указывается от 90 до 100% достоверно известных местонахождений. Особое внимание уделялось картированию границ и периферийных участков ареалов. Отсутствие находок в глубине ареала в большинстве случаев отра-

жает недостаточную научность распространения данного вида и указывает на необходимость дальнейших фаунистических исследований. В ряде случаев, например для степных и пустынных видов, границы ареалов нанесены провизорно с учетом простирающихся соответствующих ландшафтных зон. Наличие этих карт позволяет ограничиться в тексте лишь предельно краткими характеристиками ареалов отдельных видов. Цветные таблицы выполнены художником П. П. Кондаковым в большинстве случаев с натуры, причем подбирались типы прижизненной окраски и рисунка, наиболее характерные для того или иного вида.

Работая над книгой, авторы использовали большое число неопубликованных материалов, касающихся распространения и биологии отдельных видов, любезно предоставленных в их распоряжение А. М. Алекперовым, Т. Алиевым, Н. Б. Авановой, А. М. Андрушко, Ч. Атаевым, М. Ахмедовым, М. А. Бакрадзе, Э. В. Беловой, Л. Я. Боркиным, В. И. Ведмедерей, С. Р. Вельдре, П. П. Второвым, И. И. Гайджаускане, В. И. Гараниным, Ю. К. Гореловым, Ф. Д. Даниеляном, Н. Н. Дроздовым, Э. В. Ивантером, В. А. Киреевым, Ю. М. Коротковым, М. Н. Кореловым, А. А. Костиным, В. С. Кубанцевым, Р. А. Кубыкиным, Г. П. Лукиной, В. М. Макеевым, Н. В. Муркиной, Т. А. Мухелишвили, В. Ф. Орловой, Е. Д. Регель, С. А. Саид-Алиевым, Ю. Ф. Совой, В. В. Соколовским, В. Т. Тагировой, В. Е. Тофаном, В. В. Турьевой, Л. И. Хозацким, И. А. Цауне, С. Шаммаковым, Ю. Г. Швецовым, Э. А. Шебзуховой, М. В. Щербанем и Т. Г. Ягдаровым. Всем перечисленным лицам авторы выражают глубокую благодарность. В книге использованы также некоторые неопубликованные материалы С. А. Чернова и А. А. Емельянова.

Авторы будут признательны за все замечания по тексту, картам и рисункам определителя, которые будут учтены ими при дальнейшей работе.

НАУЧНАЯ НОМЕНКЛАТУРА И ТАКСОНОМИЯ

Как и всякий зоологический определитель, эта книга предназначена для определения (установления вида) интересующего животного, в данном случае земноводного или пресмыкающегося. Однако, прежде чем приступить к определению, необходимо ознакомиться с некоторыми общими положениями зоологической номенклатуры.

Видовую принадлежность любого животного выражает его научное название, которое по традиции, ведущей начало от классического труда Карла Линнея «Система природы» (1758), зоологи всех стран пишут по-латыни. В соответствии с обоснованными Линнеем положениями так называемой бинаминальной (двухсловной) номенклатуры латинское название вида складывается из двух слов: первое указывает на родовую, а второе — на видовую принадлежность животного. При этом название рода всегда пишется с заглавной, а название вида — со строчной буквы, например *Rana temporaria* — лягушка травяная. Указывать только видовое название без полного или хотя бы сокращенного названия рода не принято.

Если в пределах своего ареала вид распадается на географические формы (подвиды), то для их обозначения применяется триномиальная (трехсловная) номенклатура, причем за подвидом из первого места описания закрепляется то же название, что и за видом, т. е. в этом случае видовое название повторяется дважды. Такие подвиды называются типичными или поминативными. Все остальные подвидовые формы получают самостоятельные, отличные от видового названия. Например, номинативный и восточный подвиды прыткой ящерицы соответственно носят названия *Lacerta agilis* и *Lacerta agilis exigua*.

Виды делятся только на подвиды; другие, более дробные, внутривидовые категории, которые широко применялись в прошлом (разновидность, раса, абберрация и др.), в настоящее время не выделяются и, во всяком случае, таксономического значения не имеют.

Полное научное название вида включает также фамилию автора, впервые описавшего данный вид или подвид, и год появления первоописания в печати. При этом фамилии авторов, давших описание вида, но относивших его к другому, чем это принято сейчас, роду, заключаются в скобки. Например, полное научное название болотной черепахи — *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758). В написании общеизвестных фамилий авторов допускаются сокращения до одной

или нескольких букв. Если год опубликования точно неизвестен и установлен умозаключительно, его указывают в квадратных скобках. Наряду с принятыми в настоящее время научными названиями родов и видов в определителе приведены также их основные синонимы, т. е. названия, под которыми эти таксоны фигурировали в более ранней отечественной литературе. Во всех случаях указывается также типовая территория, т. е. географический пункт или район, из которого данный вид был впервые описан. Для более подробного ознакомления с правилами систематической номенклатуры можно рекомендовать «Международный кодекс зоологической номенклатуры» (русское издание 1966 г.) и книгу Э. Майра «Принципы зоологической систематики» (М., 1971).

Наряду с латинскими животным дают названия на том языке, которым написана книга. В определителе приведены русские названия, состоящие, как правило, из двух слов, указывающих на родовую и видовую принадлежность. При этом во многих случаях для удобства произношения видовое название предшествует родовому, например зеленая жаба или разноцветная ящурка.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ОПРЕДЕЛИТЕЛЕМ

При характеристике и определении различных систематических категорий земноводных и пресмыкающихся специалисты используют традиционные наборы морфологических признаков, которые включаются и в определительные таблицы. Перечень этих признаков и практические рекомендации к их использованию приводятся в соответствующих разделах определителя.

Подавляющее большинство используемых в систематике признаков в той или иной степени изменчивы, причем величина и характер этой изменчивости у разных видов различны. Как свидетельствует статистика, с увеличением числа исследуемых экземпляров пределы варьирования раздвигаются, и всю амплитуду изменчивости можно охватить лишь при изучении достаточно обширного материала. Поскольку определение ведется обычно по одному или, в лучшем случае, по нескольким экземплярам, определительные таблицы позволяют установить видовую принадлежность в среднем около 95% определяемых особей, причем для некоторых особенно «трудных» групп, например ящериц-круглоголовков (*Rhynoccephalus*), этот процент снижается до 85.

Учитывая свойственную многим видам земноводных и пресмыкающихся возрастную и половую изменчивость, рекомендуется также подбирать для определения животных по возможности различного пола и возраста. Вместе с тем в основу определительных таблиц положены признаки, характеризующие взрослых животных, и это следует иметь в виду при работе с определителем.

Основу определителя составляют определительные таблицы, расположенные последовательно от высших таксономических категорий к низшим. В каждом рассматриваемом классе (земноводных и пре-

смыкающихся) вначале даны таблицы для определения отрядов, затем семейств, родов и наконец видов. Для пресмыкающихся даны также определительные таблицы подотрядов. Таблицы для определения подвидовых форм в определителе отсутствуют. Это связано с высокой изменчивостью подвидов, а также с тем обстоятельством, что четкие границы между соседними подвидами при наличии непрерывного ареала, как правило, отсутствуют.

Определительные таблицы составлены по так называемой шведской системе, при которой все изложение разбито на перенумерованные тезы и антитезы. Рядом с номером тезы в скобках указан номер соответствующей антитезы. Если признаки, перечисленные в тезе, соответствуют таковым у определяемого объекта, то можно переходить к следующей по порядку тезе. В противном случае следует обратиться к антитезе, номер которой указан в скобках, и двигаться в такой же последовательности дальше. Прежде чем делать выбор между тезой и антитезой, рекомендуется подробно ознакомиться с признаками, указанными в каждой из них. Определение продолжается до тех пор, пока после очередной подходящей тезы или антитезы мы не найдем названия необходимого таксона.

Для удобства рядом с установленным названием в скобках указаны страницы книги, на которых даны таблицы для дальнейшего определения.

Тем, кто никогда не пользовался определителем, полезно проверить себя на каком-либо хорошо знакомом объекте. Для примера рассмотрим ход определения безногой ящерицы-желтопузика, широко распространенной на юге европейской части СССР и в Средней Азии.

Обращаемся вначале к таблице для определения отрядов пресмыкающихся на странице 67:

1(2). Тело заключено в широкий костный панцирь, покрытый сверху большими роговыми щитками или гладкой кожей; ноги имеются.

Не подходит, обращаемся к антитезе (2).

2(1). Тело покрыто чешуей; ноги имеются или отсутствуют.

Отряд *Чешуйчатые* — Squamata (с. 77)

Аптитеза подходит, следовательно, желтопузик относится к отряду чешуйчатых, характеристика которого приведена на с. 77. Переходим далее к таблице для определения подотрядов (с. 77):

1(2). Ноги есть; если отсутствуют, то на глазах имеются подвижные веки.

Подотряд *Ящерицы* — Sauria (с. 77)

Подходит, но для сравнения знакомимся с антитезой.

2(1). Ног нет; глаза покрыты неподвижной прозрачной оболочкой.

Подотряд *Змеи* — Serpentes (с. 235)

У желтопузика ног нет, однако на глазах имеются подвижные веки; следовательно, его признаки совпадают с тезой (1) — животное относится к подотряду ящериц.

Из таблицы для определения семейств (с. 81) легко устанавливаем далее, что желтопузик принадлежит к семейству веретенц:

1(2). Ног нет.

Подходит, поэтому останавливаемся на семействе веретеницевых и продолжаем дальнейшее определение уже по таблице для определения родов на странице 139:

1(2). С каждой стороны туловища имеется продольная складка кожи; чешуя ромбовидная; хвостовая чешуя с ребрышками.

Род *Панцирные веретеницы* — *Orphisaurus Pallas* (с. 139)

Признаки подходят, поэтому останавливаемся на роде Панцирные веретеницы, из характеристики которого на с. 139 узнаем, что в пределах СССР встречается единственный вид — желтопузик *Orphisaurus apodus* (Pall., 1775).

Установив видовую принадлежность животного, необходимо свериться с его описанием, изображением на цветной таблице, а также определить соответствие местонахождения определенного экземпляра с областью распространения данного вида.

Пользуясь краткими характеристиками подвидов, можно попытаться определить и подвидовую принадлежность особи, для чего желательно, однако, изучение серийного материала.

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ПО ДОБЫВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ ЗЕМНОВОДНЫХ И ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ

Собирать земноводных и пресмыкающихся не составляет особого труда. Большинство из них можно ловить просто руками. Следует лишь помнить, что неподвижный предмет эти животные не воспринимают как опасность, поэтому движения ловца должны быть до самого последнего момента — решительного броска — плавны и медленны.

Осторожных зеленых лягушек, как и головастиков, нетрудно добывать сачком. Ночные виды, особенно жабы и тритоны, попадают реже. Чтобы отыскать их, необходимо осматривать убежища под поваленными деревьями, хвостом, камнями, в пнях, а в ночное время пользоваться ручным фонарем. Тритоны в конце лета особенно охотно держатся под отставшей корой упавших деревьев и в кучах камней.

Следует внимательно осматривать всякого рода ямы с крутыми стенками (ямы, приготовленные для столбов, силосные ямы и т. д.). В них часто попадают различные мелкие животные, в том числе земноводные. Тритоны и жабы, попавшие в такую яму, обычно здесь же неглубоко закапываются или прячутся под упавшие на дно листья, ветки и прочий мусор — это нужно иметь в виду при осмотре ям. Для ловли земноводных можно специально рыть небольшие канавки с отвесными стенками глубиной 40—50 см и шириной 15—20 см. Канавки могут быть заменены ямками площадью 15×15 см² и глубиной 15 см или металлическими цилиндрами, применяемыми для ловли мелких зверьков. Располагать их следует на расстоянии 100—200 м друг от друга в шахматном порядке, в 3—4 ряда. В канавки, ямки или цилиндры удастся ловить в большом количестве

ночные и скрытно живущие виды, которые иначе добываются с трудом и лишь единичными экземплярами.

Ящериц, если они очень осторожны, лучше всего ловить волосистой петлей, приделанной к концу прута или палочки. Широкую петлю осторожно подводят к голове ящерицы и быстрым движением затягивают вокруг шеи. При ловле ящериц следует следить за тем, чтобы на животное не упала тень, иначе оно сейчас же скроется. Гекконов хорошо ловить ночью с фонарем.

Змей ловят палкой, расщепленной на конце, или крючком из толстой проволоки, придавливая расщепом или изгибом крючка змею к земле. Незнакомую змею лучше остерегаться брать голыми руками. Во время поимки важно не повредить змею голову, иначе ее трудно будет определить, и экземпляр потеряет коллекционную ценность. Прижатую к земле змею берут руками за шею позади головы, крепко сжимая пальцами. Помещая змею в мешок или банку, следует сначала опустить туловище хвостом вниз, а затем быстрым движением как бы бросить голову.

Пойманных на экскурсии животных удобнее всего помещать в матерчатые мешочки. В пластиковых мешочках в жаркий день животные быстро погибают и портятся. Можно собирать животных в пластиковые, стеклянные или металлические банки, но они менее удобны.

Пойманных земноводных и пресмыкающихся кладут в консервирующую жидкость, предварительно усыпив их в парах хлороформа или эфира. Рекомендуется вначале помещать животных в 2%-ный раствор формалина (при жаркой погоде в 3%-ный) и хранить в нем 10—15 дней, а затем промывать и перекладывать в 75—80-градусный спирт. При такой консервации общий тон окраски и отдельные цвета сохраняются более одного года, хотя и в несколько измененном виде. Использование только спирта приводит к быстрому выцветанию животных, а более концентрированного раствора формалина — к хрупкости и быстрой ломке тканей животного. Перед тем как опустить животное в консервирующую жидкость, необходимо сделать надрез на брюхе (у черепах разрез делают с обеих сторон у основания шеи) и обязательно вложить в рот или привязать к телу свернутую трубочкой этикетку.

Особое внимание должно быть уделено условиям консервации земноводных. Взрослых животных лучше длительное время хранить в 2%-ном формалине, причем предварительную консервацию обязательно нужно проводить в просторных емкостях, где животные свободно плавают. Наиболее удобны для этого полиэтиленовые мешки. Через 8—10 ч желательно сменить жидкость, а после этого можно помещать животных в более тесную тару, но ни в коем случае не набивать ее до отказа. Объем свободной жидкости должен быть не меньше объема, занятого животными.

Головастиков и личинок хвостатых земноводных нельзя консервировать в формалине, поскольку он очень быстро разрушает зубы, особенно губные зубы головастиков, по которым проводят определение. Головастиков следует консервировать и хранить в 90—96-гра-

дусном спирте; применение более слабых концентраций спирта со временем также приводит к разрушению губных зубов.

В некоторых случаях можно также готовить шкурки земноводных. Для этого с умерщвленного в парах эфира животного снимают кожу, делая разрез на боку, и высушивают ее на отдельных листах плотной бумаги. В высушенном состоянии кожа сохраняет прижизненную окраску в течение нескольких лет. Но и в этом случае прижизненную окраску животных следует отмечать на этикетках.

Этикетка — это документ, поэтому ее заполнение требует большого внимания. На этикетках следует писать название животного (если оно известно), его пол, возраст, размеры, окраску, место поймки, дату. Место поймки обозначают без сокращений, причем начинать следует с указания значительного географического района (например, Урал, Казахстан и т. д.), затем пишут более дробные географические названия (скажем, бассейн такой-то крупной реки) и наконец название ближайшей реки или селения. Желательно также отмечать биотоп и время поймки животного с точностью до десятка минут. Этикетку подписывают.

Этикетку пишут простым карандашом, лучше на пергаменте, затем сворачивают в трубочку, которую кладут на несколько больший по размерам листок чистой бумаги, снова скатывают, лишние концы бумаги подгибают навстречу один другому и вкладывают трубочку в рот животному.

Безусловно, следует собирать несколько экземпляров каждого вида, учитывая, что надежное определение может быть основано на изучении серии особей, когда вероятность того, что исследователь имеет дело только с крайними вариантами, оказывается достаточно низка. Однако следует помнить, что земноводные и пресмыкающиеся — исключительно полезные члены биocenозов и не оправданное крайней необходимостью вылавливание сотен и тысяч особей наносит большой вред. Особенно это касается редких видов и видов, имеющих небольшие ареалы.

КЛАСС

ЗЕМНОВОДНЫЕ

АМФИБИЯ

Кожа лишена чешуи (голая) и богата железами. Череп сочленяется с позвоночником двумя затылочными мыщелками. Конечности, если они есть, пятипалого типа. Ребра не соединяются с грудной. Непарные плавники, если они есть, не имеют скелетных лучей. Сердце трехкамерное. В крыше переднего мозга образуется перничный мозговой свод (архипаллиум). Яйца лишены плотных оболочек и, как правило, не могут развиваться вне воды. Эмбрионы не имеют зародышевых оболочек (анамниа). Развитие с метаморфозом.

Современные земноводные насчитывают более 2300 видов, относящихся к 3 отрядам и 29 семействам. В нашей фауне известно 11 видов отряда хвостатых и 23 вида отряда бесхвостых земноводных; безногие (Apoda) у нас не встречаются.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОТРЯДОВ ЗЕМНОВОДНЫХ ФАУНЫ СССР

1(2). Хвоста нет.

Отряд *Бесхвостые* — Anura (взрослые) (с. 29)

2(1). Хвост есть.

3(4). Наибольшая ширина туловища укладывается в его длину (без хвоста) менее трех раз.

Отряд *Бесхвостые* — Anura (личинки, или головастики) (с. 29)

4(3). Наибольшая ширина туловища укладывается в его длину более трех раз.

Отряд *Хвостатые* — Caudata (взрослые и личинки) (с. 11)

ОТРЯД ХВОСТАТЫЕ — CAUDATA (URODELA)

Удлиненное туловище незаметно переходит в хвост. Позвонки амфицельные (двояковогнутые) или опистоцельные (задневогнутые). Лобные и теменные кости черепа не слиты. Подвздошная кость не вытянута в длинный отросток. Барабанной полости и барабанной перепонки нет.

Оплодотворение у большинства видов внутреннее, при этом самка захватывает клоакой слизистый мешок со сперматозоидами (сперматофор), отложенный самцом. Реже оплодотворение наружное, в этом случае самец прикрепляет сперматофор к отложенным

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ
ХВОСТАТЫХ ЗЕМНОВОДНЫХ ФАУНЫ СССР
(ВЗРОСЛЫЕ И ЛИЧИНКИ)

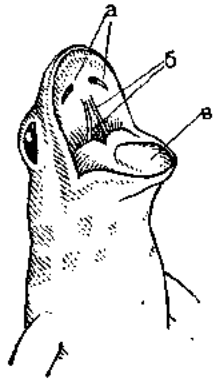


Рис. 1. Ротовая полость обыкновенного тритона:
а — хваны, б — небные зубы, в — язык.

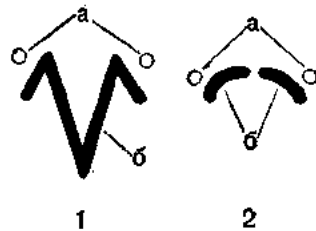


Рис. 2. Схема небных зубов сибирского углозуба (1) и семиреченского лягушкозуба (2):
а — хваны, б — ряды зубов.

в воде слизистым мешком с яйцами. Количество яиц может быть различным, от немногих десятков до сотен. Многим хвостатым земноводным в той или иной форме присуща забота о потомстве, от простого заворачивания яиц в листья подводных растений до яйцеживорождения. Личинки имеют 4 пары жаберных щелей, которые у взрослых, как правило, исчезают. Метаморфоз происходит постепенно, без коренных преобразований.

В настоящее время около 300 известных видов хвостатых земноводных принято объединять в 53 рода, 8 семейств и 4 подотряда (Cryptobranchioidea, Meantes, Ambystomatoidea, Salamandroidea). В фауне СССР есть представители первого и четвертого подотряда, относящиеся к двум семействам.

Для удобства ниже приведена одна определительная таблица всех хвостатых земноводных фауны СССР, без деления на семейства и роды.

При определении видов хвостатых удобно использовать расположение небных зубов. Общее направление серий (рядов) небных зубов (продольное, поперечное) определяется по отношению к длинной оси тела. Серии мелких небных зубов располагаются около внутренних ноздрей — хоан (рис. 1).

Для хвостатых земноводных приняты следующие промеры:

- L. — длина туловища от конца морды до переднего края клоакальной щели;
- L. cd. — длина хвоста от переднего края клоакальной щели до конца хвоста;
- L. c. — длина головы от конца морды до заднего угла челюсти;
- P. a. — длина передней конечности от основания до кончика самого длинного пальца;
- P. p. — длина задней конечности от основания до кончика самого длинного пальца.

- 1(22). Жабер пот (взрослые).
- 2(9). Небные зубы поперечные.
- 3(6). Небные зубы изогнуты под углом (рис. 2, 1).
- 4(5). На задних ногах 4 (редко 3) пальца; окраска однотонная, темная.

Сибирский углозуб — *Hynobius keyserlingi* (с. 15)

- 5(4). На задних ногах 5 пальцев; окраска пятнистая.

Туркестанский углозуб — *Hynobius turkestanicus* (с. 17)

- 6(3). Небные зубы в виде двух дуг (рис. 2, 2).

- 7(8). Ряды небных зубов отделены друг от друга широким промежутком; хвост сжат с боков; окраска желто-бурая.

Семиреченский лягушкозуб — *Ranodon sibiricus* (с. 17)

- 8(7). Ряды небных зубов сближены; хвост при основании круглый, очень длинный; окраска темно-оливковая.

Уссурийский безлегочный тритон — *Onychodactylus fischeri* (с. 19)

- 9(2). Небные зубы продольные.

- 10(13). Хвост в поперечном сечении округлый.

- 11(12). Хвост в 1,5—2 раза длиннее туловища с головой.

Кавказская саламандра — *Mertensiella caucasica* (с. 27)

- 12(11). Хвост не длиннее или едва длиннее туловища с головой.

Пятнистая саламандра — *Salamandra salamandra* (с. 28)

- 13(10). Хвост сжат с боков.

- 14(19). Живот одноцветный, без пятен.

- 15(16). По бокам тела от передних до задних ног и по бокам хвоста идет широкая светлая полоса, ограниченная сверху и снизу черным.

Малозазиатский тритон — *Triturus vittatus* (с. 26)

- 16(15). По бокам тела такой полосы нет.

- 17(18). Голова сверху ровная; хвост на конце слабо заострен; гребень у самцов отсутствует или очень низкий.

Альпийский тритон — *Triturus alpestris* (с. 26)

- 18(17). Голова сверху с тремя продольными бороздками; хвост во время размножения заканчивается нитью; спинного гребня нет, но есть две продольные кожные складки.

Карпатский тритон — *Triturus montandoni* (с. 25)

- 19(14). Живот с большим или меньшим количеством пятен.

- 20(21). Голова с продольными темными полосками, из которых по крайней мере одна проходящая через глаз хорошо выражена; спинной гребень у самцов в брачном наряде фестончатый; кожа гладкая или тонкозернистая.

Обыкновенный тритон — *Triturus vulgaris* (с. 20)

- 21(20). Голова без продольных полосок; спинной гребень у самцов в брачном наряде глубоко зазубренный; кожа грубозернистая.

Гребенчатый тритон — *Triturus cristatus* (с. 23)

- 22(1). Жабры есть (личинки).

- 23(26). Пальцы с когтями.
 24(25). Окраска тела светлая, желтовато-бурая.
Уссурийский тритон — *Onychodactylus fischeri* (с. 19)
 25(24). Окраска темная, оливково-серая.
Семиреченский лягушкозуб — *Ranodon sibiricus* (с. 17)
 26(23). Пальцы без когтей.
 27(28). На задних ногах по 4 пальца; окраска тела темная.
Сибирский углозуб — *Hynobius keyserlingi* (с. 15)
 28(27). На задних ногах по 5 пальцев; окраска тела светлая или пятнистая¹.
 29(30). Конец хвоста длинный, нитеобразный.
Гребенчатый тритон — *Triturus cristatus* (с. 23)
 30(29). Конец хвоста закруглен или заострен, но не вытянут в нить.
 31(34). Промежуток между ноздрями значительно больше расстояния между ноздрей и глазом.
 32(33). Хвост короче туловища с головой.
Пятнистая саламандра — *Salamandra salamandra* (с. 28)
 33(32). Хвост длиннее туловища с головой.
Кавказская саламандра — *Mertensiella caucasica* (с. 27)
 34(31). Промежуток между ноздрями не больше расстояния между ноздрей и глазом.
 35(36). Расстояние от ноздри до края рта больше половины расстояния от ноздри до глаза.
Малоазиатский тритон — *Triturus vittatus* (с. 26)
 36(35). Расстояние от ноздри до края рта равно $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ расстояния от ноздри до глаза.
 37(38). Продольный диаметр глаза меньше или равен промежутку между ноздрями.
Альпийский тритон — *Triturus alpestris* (с. 26)
 38(37). Продольный диаметр глаза больше промежутка между ноздрями.
 39(40). Хвост с высокой, на конце заостренной плавниковой оторочкой; спинной гребень высокий и выдвигается вперед до середины спины.
Обыкновенный тритон — *Triturus vulgaris* (с. 20)
 40(39). Хвост с невысокой, на конце закругленной кожистой оторочкой; спинной гребень низкий и выдвигается вперед далее середины спины.
Карпатский тритон — *Triturus montandoni* (с. 25)

СЕМЕЙСТВО УГЛОЗУБЫЕ — HYNOBIDAE

Наиболее примитивные современные хвостатые подотряда скрытожаберных (*Сгуртобанчоидеа*). Позвонки амфидельные (двойковогнутые). Лобновисочной дуги нет; есть слезная кость. Веки подвижны. Оплодотворение наружное; яйца откладываются в слизи-

¹ Личинки туркестанского углозуба в таблицу не включены из-за недостаточной изученности (единственный экземпляр в коллекциях).

стых мешках, обычно прикрепляемых к подводным предметам. Около 30 видов, объединяемых в 5 родов, распространенных в Азии. В фауне СССР 4 вида.

РОД УГЛОЗУБЫ — HYNOBIVS TSCHUDI, 1838

Нёбные зубы изогнуты под углом. Легкие развиты нормально. Хвост сжат с боков. Когтей у личинок нет. Жабры с длинными нитями.

Описано 19 видов, из которых в СССР известны 2.

Сибирский углозуб — *Hynobius keyserlingi* (Dyb., 1870)

Isodactylum schrenki Str., 1870; *Is. wosnesenskii* Str., 1870

Типовая территория: р. Ингода, Яблоновый хребет.

$$L. 50,1-68 \text{ мм}; \frac{L.}{L. \text{ cd.}} 0,79-1,8; \frac{L.-L. \text{ с.}}{L. \text{ с.}} 3,98-5,88; \frac{P. \text{ а.}}{P. \text{ р.}} 0,84-1,1; \\ \text{масса } 4,6-8,1 \text{ г.}$$

На задних ногах 4 пальца (бывает 3). На боках тела с каждой стороны 12—15 бороздок. Кожа гладкая. Голова широкая, приплюснутая, хвост сжат с боков, без кожистых плавниковых складок у взрослых.

Окраска темная, серовато-коричневая, бурая, с мелкими темными пятнышками и светлой золотистой продольной полосой на спине (табл. 1, 1).

Распространен от Курильских о-вов, Сахалина, Камчатки и Приморья через всю Сибирь и Урал до Архангельской области, Коми АССР, Горьковской и Пермской областей, Марийской АССР на запад. На севере встречается за полярным кругом; самые северные точки находок — у 70 и 72° с. ш., в Якутии. Здесь эти животные были обнаружены в термокарстовых озерах, причем в конце августа были пойманы и личинки, которые, видимо, зимуют. На юго-западе вид доходит до лесостепи; на юго-востоке и востоке проникает в Северную Монголию, Северо-Восточный Китай, Корею и Северную Японию (о. Хоккайдо) (карта 1).

Обитатель таежных лесов, в тундру проникает главным образом по пойменным лесам. Однако широких открытых пойм и верховых болот избегает. За исключением короткого периода размножения взрослые углозубы всю жизнь проводят на суше, в прибрежной полосе водоема, обычно не дальше 2—5 м от воды. Днем скрываются под упавшими деревьями, в пнях, под лесной подстилкой, камнями и т. п. Зимуют на суше, нередко в 50 м и более от водоема, чаще в гниющих стволах упавших деревьев, под камнями, в трещинах почвы, иногда по несколько десятков особей в одном месте. На икрометание собираются в небольшие лесные хорошо прогреваемые водоемы; больших рек и озер избегают.

Распределение по территории неравномерно. В период жизни на суше составляют около 5% от всех земноводных. В воде их числен-

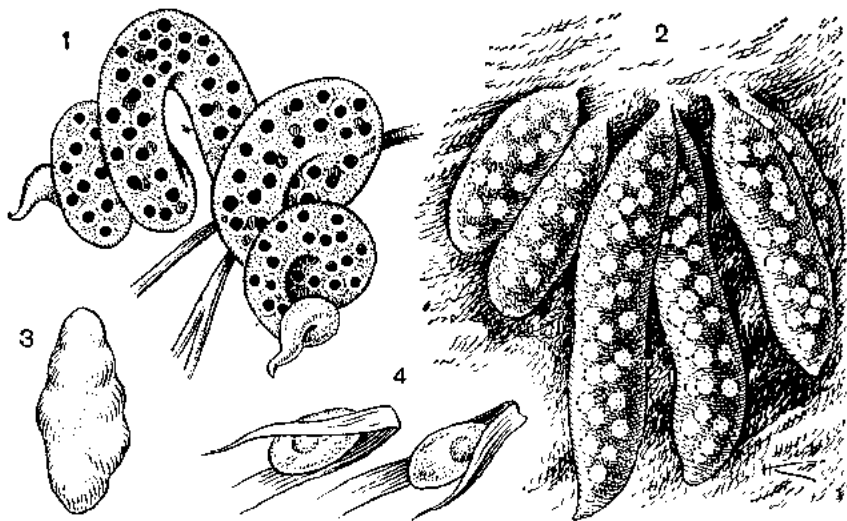


Рис. 3. Кладки икры хвостатых земноводных:

1 — сибирского углозуба, 2 — семиреченского лягушкозуба, 3 — уссурийского белогорного тритона, 4 — обыкновенного тритона.

ность достигает 6—8 и более особей на 1 м² прибрежной части водоема.

На суше активны в сумерках и ночью. Кормятся червями, наземными моллюсками, личинками и взрослыми насекомыми, многоножками, паукообразными. В водоемы приходят в момент вскрытия льда. Очень стойки к низкой температуре, способны двигаться даже при +2...+4° С. Переносят значительные переохлаждения. Известны случаи нахождения углозуба в ископаемом льде вечной мерзлоты. Определенный радиоуглеродным методом возраст оттаявшего и ожившего углозуба, извлеченного из липы льда с глубины 11 м, оказался 90±15 лет.

Икрометание происходит с апреля по июнь, чаще в мае (в зависимости от местности) при температуре воды от +4 до +18° С. Икра развивается обычно 2,5—4 недели, в зависимости от температуры, а весь период развития до конца метаморфоза занимает от 4 до 8 недель.

У самцов, пришедших в воду, на хвосте образуется небольшая кожистая оторочка. Икрометанию предшествуют брачные игры, во время которых самки, зацепившись за подводные предметы, совершают волнообразные движения телом. Самцы плавают вокруг самки, время от времени прикасаясь мордой к ее клоаке. Самка откладывает икрные мешки на веточку или растение, где она танцевала, а самец к вершине мешка прикрепляет пакет сперматозоидов. Парные прозрачные икрные мешки закручены спиралью в 1—3 оборота (рис. 3,1). Вначале они небольшие, длиной 2—3 см, затем растягиваются, разбухают, и длина их достигает 18—24 см, а диаметр —

около 2—3 см. В каждом мешке от 30 до 60 яиц (чаще 40—45). Диаметр яйца с оболочками составляет 7,2—10,3 мм; собственно яйца — 1,5—3,2 мм. Сегментированный полюс яйца имеет серовато-коричневую окраску.

При выклеве длина личинки достигает 12—12,5 мм, а масса — около 20 мг. У нее развиты наружные перистые жабры (3 пары), хвостовой плавник, спинной гребень и парные балансиры на нижней челюсти. На передних конечностях между пальцами развивается длинная веелообразная лопасть, которая помогает личинке в броске за добычей (дафнией, циклопом и т. п.); эти лопасти и балансиры исчезают с развитием задних конечностей (рис. 4,2). Личинки активны днем, вечером опускаются на дно, где и затаиваются. После метаморфоза длина сеголеток достигает 30—40 мм, масса — 0,3—0,7 г. Водоем покидают чаще в августе. В это время численность сеголеток углозуба в прибрежной полосе составляет 1—6 особей на 1 м² берега. Половозрелость наступает на третьем году жизни.

Туркестанский углозуб — *Hynobius turkestanicus* Nik., 1909

Типовая территория: между Самаркандом и Памиром.

$$L. 90 \text{ мм}; \frac{L.}{L. \text{ cd.}} 1,30; \frac{L.-L. \text{ c.}}{L. \text{ c.}} 4,79; \frac{P. \text{ a.}}{P. \text{ p.}} 0,67.$$

Было известно 4 экземпляра, но в настоящее время сохранилась только 1 крупная личинка в Зоологическом музее АН СССР в Ленинграде. Окраска бурая, в темных пятнах. Необходимы поиски новых экземпляров.

Синонимом туркестанского углозуба П. В. Терентьев считал *Tuganopolge mensbieri* Nik., 1918, но это неверно. Небные зубы *Tuganopolge* (известен единственный экземпляр, в настоящее время утерянный), судя по описанию и рисунку, иного типа; существенны отличия и по другим признакам.

РОД ЛЯГУШКОЗУБЫ — *RANODON* KESSL., 1866

Небные зубы в виде двух коротких рядов. Хвост сжат с боков. Известно 2 вида; *R. wushanensis* Lin., Hu et Yang, 1960, найденный в Сычуане (Китай), судя по описанию, близок к *R. sibiricus*, отличаясь от него лишь укороченными рядами небных зубов и меньшим числом поперечных борозд по бокам тела.

Семиреченский лягушкозуб — *Ranodon sibiricus* Kessl., 1866

Типовая территория: Семипалатинск.

$$L. 110 \text{ мм}; \frac{L.}{L. \text{ cd.}} 0,81-1,16; \frac{L.-L. \text{ c.}}{L. \text{ c.}} 3,85-5,1; \frac{P. \text{ a.}}{P. \text{ p.}} 0,74-0,93.$$

На задних ногах по 5 пальцев. По бокам тела с каждой стороны 11—13 бороздок. Хвост сжат с боков и имеет на спинной стороне хорошо развитую плавниковую складку. Окраска темно-оливковая, часто пятнистая (табл. 1,2).

Распространен только в горах Джунгарского Алатау (Тянь-Шань) в пределах СССР и Китая (карта 1). Обитает в мелких ручьях с каменистым дном, быстрым течением и водопадами. На высоте 1800—2500 м над уровнем моря, у верхней границы лесной растительности, в таких ручьях на каждые 100 м встречается 20—25 лягушкозубов всех возрастов. Больших рек эти животные избегают. Температура воды в ручьях, где живут лягушкозубы, от +6 до +19°С. Они устойчивы к низкой температуре и при около 0°С не теряют подвижности. При +24...+26°С лягушкозубы проявляют беспокойство, при +28...+32°С погибают. Избегают прямых солнечных лучей. Днем держатся под камнями или в углублениях под нависшим берегом в воде. В это время активны только личинки выклева этого года. Вечером лягушкозубы всех возрастов наиболее активны, плавают у дна, часто залезая под камни в поисках корма. Нередко взрослые животные, обследовав участок ручья от водопада до водопада, выползают на берег и переходят по суше на соседний участок. Основная пища лягушкозубов состоит из личинок ручейников (70—75%) и бокоплавов (18%); поедают они и личинок двукрылых, а также жуков, паукообразных и червей. Зимуют в незамерзающих ключах под камнями или под покровом мха на дне.

Икротетание происходит с середины апреля до начала августа. Самцы прикрепляют сперматофоры к нижней поверхности свисающего в воду камня. Сперматофоры имеют вид небольшого комочка, диаметром 5—6 мм, иногда вытянутого (рис. 3,2). Размеры сперматозоидов внутри достигают 0,128—0,79 мм. Самцы привлекают самок играми, и самки у основания сперматофора прикрепляют икрные мешки. К парному сперматофору обычно бывает приклеено 2 икрных мешка, отложенных одной самкой. Длина икрного мешка в момент откладки 30—40 мм, диаметр — 8—10 мм. Набухая, они увеличиваются в 2 раза, а перед выклевом личинок достигают в длину 200—300 мм. В каждом мешке 25—50 яиц диаметром около 10 мм. Яйца слабопигментированы и на солнце быстро погибают. Развитие яиц при температуре +8...+12°С продолжается 22—25 дней.

Личинки при выклеве падают на дно, а через 1—2 дня перемещаются на прогреваемое солнцем мелководье. Длина личинок при выклеве 15—20 мм. У них уже есть передние конечности с черными коготками на 2-м и 3-м пальцах, задние конечности в виде почек, хвост, окруженный широкой плавниковой складкой, 3 пары перистых жабр; балабиров нет. Задние конечности, вооруженные черными коготками, появляются, когда длина личинок достигает 30—40 мм (рис. 4,1). У личинок длиной около 50 мм начинается метаморфоз; исчезают жабры, укорачивается и становится узкой плавниковая складка нижней поверхности хвоста, исчезают перепонки между пальцами. Личинки, как правило, зимуют, метаморфизировавшись к концу следующего лета. Половая зрелость наступает на четвертом-пятом

году. В террариумах при температуре +20...+25°С развитие личинки длится всего 5 месяцев.

Как вид с очень узким ареалом и небольшой абсолютной численностью, лягушкозуб подлежит охране и включен в международную Красную книгу.

РОД ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЕ ТРИТОНЫ — *ONYCHODACTYLUS* TSCHUDI, 1838

Легких нет. Нёбные зубы в виде двух коротких дуг. Хвост длинный и почти цилиндрический. У личинок и частично у взрослых имеются когти. Известны 2 вида (1 — в Японии).

Уссурийский безлегочный тритон — *Onychodactylus fischeri* (Boul., 1886)

Geomolge fischeri Blgr., 1886; *O. rossicus* Nik., 1912

Типовая территория: Хабаровск.

L. 86—91 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,73—1,11; $\frac{L.-L. c.}{L. c.}$ 4,27—6,35; $\frac{P. a.}{P. p.}$ 0,79—0,96;
масса 8,5—13,7 г.

На боках тела с каждой стороны 14—15 бороздок. Хвост длиннее туловища с головой, цилиндрический. Окраска коричневая или светло-бурая с темными пятнышками. На спине светлый золотистый узор или полоса. У половозрелых самцов (общая длина 15—21 см) более мощные задние ноги с кожистой оторочкой по дистальному краю и когтями на пальцах. У самок передние и задние ноги одинакового размера, когтей нет, и сквозь светлую кожу живота просвечивают крупные желто-оранжевые яйца (овоциты) табл. 1,3).

Распространен в южной части Приморского и Хабаровского краев, Кореи и Северо-Восточном Китае (карта 8). Обитает в ручьях (ключках) и по их берегам, там, где есть мощный слой гальки, устилающей дно долины, и густая растительность, затеняющая русло. Взрослые тритоны в весенне-летний период днем держатся под камнями, корягами, корнями деревьев, в других убежищах. Ночью активны как на суше по берегам, так и в воде. Поздней осенью при ночных заморозках держатся в воде. Места зимовок неизвестны. Температура в ручьях, где обитают тритоны, +6...+11°С, редко выше. Кормятся бокоплавами, многоножками, моллюсками, личинками двукрылых, жуками и другими водными и прибрежными беспозвоночными.

Биология размножения изучена слабо. Судя по строению яйцеводов и по аналогии с японским тритоном, они, вероятно, откладывают икрные мешки, как и другие представители семейства. Видимо, кладки помещаются в скрытых подземных участках ручьев, может быть, в пустотах среди крупной гальки и камней (рис. 3,3). У самок в течение всего летнего периода встречается от 13 до 18 крупных овоцитов (диаметром 1—7 мм), а в ручьях обитают личинки разных стадий развития, что свидетельствует о растянутом сроке

откладки икры. Однако в июле самки с крупными овоцитами и половозрелые самцы исчезают, вероятно, они уходят для размножения в скрытые вересстовые участки ручьев. В этот же период, после обильных дождей, происходит и массовое появление мелких личинок, обычно в верховьях ручьев или в местах выхода на поверхность грунтовых вод с температурой не выше +9° С. Вероятно, развитие яиц длится около года, поскольку яйца уссурийского тритона очень крупные, богатые запасом питательных веществ, а температура воды очень низкая.

Личинки длиной 34—40 мм имеют небольшие жабры в виде тупых бахромчатых выростов, частично прикрытых кожистой складкой; у них уже хорошо развиты конечности с черными коготками на пальцах. Плавниковая складка на хвосте доходит до его основания; нижняя ее часть уже и короче верхней (рис. 4, 3). Складка кожи есть также на предплечье, бедре и голени. Плавниковые складки начинают исчезать у личинок, достигших в длину 70—80 мм; в этом возрасте наружные жабры закрываются кожной складкой. У личинок длиной около 100 мм жаберные щели зарастают полностью, плавниковые складки исчезают, а у самок отпадают коготки на пальцах ног. Личиночный период продолжается, видимо, не меньше двух лет, и размножаться уссурийские тритоны начинают не раньше трех-четырёхлетнего возраста.

Вид подлежит охране и включен в международную Красную книгу.

СЕМЕЙСТВО САЛАМАНДРОВЫЕ — SALAMANDRIDAE

Одно из самых крупных семейств современных хвостатых подотряда саламандровых (Salamandroidea), объединяющее 15 родов и 42 вида, распространенных преимущественно в Европе, Азии, Северной Африке (в Северной Америке лишь 6 видов и 2 рода). Позвонки опистоцельные (задневогнутые), зубы есть на верхней и нижней челюстях, веки глаз хорошо развиты. Оплодотворение внутреннее.

В фауне СССР 7 видов, объединенных в 3 рода.

РОД ТРИТОНЫ — TRITURUS RAFINESQUE, 1815

Сжатый с боков хвост несет сверху и снизу кожную оторочку. В брачный период у самцов большинства видов есть спиной гребень. Околоушные железы (паратиды) не выдаются заметно над поверхностью кожи.

Известно 9 видов, из которых в СССР встречаются 5.

Обыкновенный тритон — *Triturus vulgaris* L., 1758

Типовая территория: Швеция.

L. 58 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,84—1,10; $\frac{L.-L. c.}{L. c.}$ 3,20—4,83; $\frac{P. a.}{P. p.}$ 0,88—1,36;
масса 0,9—1,62 (самцы); 1,0—3,0 (самки).

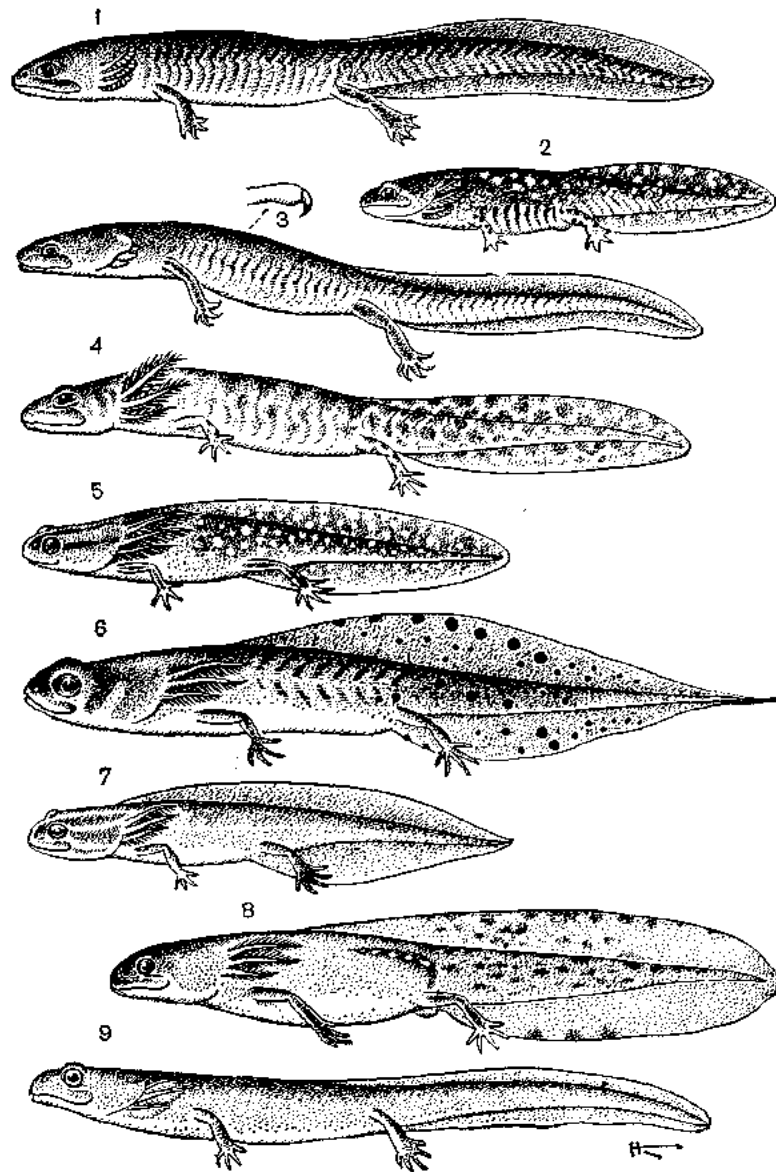


Рис. 4. Личинки хвостатых земноводных:

1 — семиреченского лягушкозуба, 2 — сибирского углозуба, 3 — уссурийского безлегочного тритона, 4 — пятнистой саламандры, 5 — обыкновенного тритона, 6 — гребенчатого тритона, 7 — карпатского тритона, 8 — альпийского тритона, 9 — малознацкого тритона.

Кожа гладкая или мелкозернистая. Окраска верхней стороны оливково-бурая, нижней — желтоватая с мелкими темными пятнышками. На голове темные продольные полосы, из которых полоса, проходящая через глаз, всегда хорошо заметна. У самцов в брачный период от затылка до конца хвоста образуется фестончатый гребень, обычно с оранжевой каймой и голубой полосой с перламутровым блеском. Эта плавниковая складка не прерывается у основания хвоста. На пальцах задних лап развиваются лопастные оторочки. У самок брачной окраски и спинного гребня нет (табл. 2,1).

Распространен в европейской части СССР и Западной Сибири на восток до Алтайского края (90° в. д.), на север до Южной Карелии, Коми АССР, Вологодской, Кировской, Тюменской, Омской и Томской областей, на юг до Черного моря (в Крыму нет), севера Волгоградской, Саратовской и Оренбургской областей. На Кавказе населяет районы к югу от линии Новороссийск—Краснодар—Северная Осетия—Ставрополь, встречается в Ленкорани. В горах известен до высоты 2300 м над уровнем моря (в Абхазии). Изолированные участки ареала имеются в Северном Приаралье и у оз. Балхаш. За пределами СССР живет в Европе, кроме Южной Франции, Испании и Португалии (карта 4).

Описано 9 подвидов, из которых в СССР номинативная форма занимает большую часть ареала. На Кавказе обитает *T. v. Iantzi Wolf, 1914*, отличающаяся тем, что ряды вебных зубов не касаются друг друга.

Населяет лиственные, смешанные леса, парки, сады и кустарники, избегая открытых пространств и полей. В горы поднимается до 1200—2300 м над уровнем моря. Весну и начало лета проводит в мелких, обычно стоячих водоемах. Период пребывания в водоемах удлиняется с юго-запада на северо-восток ареала. На севере европейской части и в Западной Сибири тритон проводит в воде все лето. Вне водоема тритоны держатся на наиболее влажных тенистых местах. Днем скрываются под отставшей корой упавших деревьев, в трухлявых пнях, под валежником, в лесной подстилке, норах зверьков. Активны ночью, редко днем после дождя. В водоемах активны круглые сутки. Численность в средней полосе европейской части довольно высока (20—30% от общей численности земноводных), уступает лишь травяной и остромордой лягушкам.

На суше тритоны кормятся многоножками (15—18%), пауцирными клещами (9—12%), дождевыми червями (5—30%), гусеницами (6—10%), насекомыми (4—9%) и другими наземными беспозвоночными. В водоемах питаются личинками комаров (долгоножек, кусак, толкунцов), которые составляют до 90% всех кормов; большое значение в питании могут иметь низшие ракообразные (равноопные, ветвистоусые и другие рачки), отмеченные в 18—63% желудков, а также личинки стрекоз (20—26%), клопы-гребляки (24%), личинки жуков-плавунцов (20%), водные моллюски (11—15%), икра рыб и лягушек (до 35%) и др.

Зимуют тритоны на суше: в норах грызунов и кротов, кучах листвы, в подвалах и погребах. Чаще зимуют небольшими группами

по 3—5 особей, но в погребах и подполье иногда собираются по несколько десятков и сотен тритонов. Места зимовок, как правило, расположены на расстоянии не более 50—100 м от водоема. В Западной Сибири отмечены зимовки в водоемах. На зимовку уходят обычно в октябре; покидают зимовки в конце марта — в апреле (на севере — в мае), в период вскрытия водоемов, когда температура воздуха достигает +8...+10° С, а воды +4...+7° С. Теряют подвижность при температуре около 0° С. В водоемах тритоны приобретают брачный наряд и через 5—9 дней приступают к размножению.

Оплодотворению яиц предшествуют брачные игры и откладка самцом сперматофоров на подводные предметы или на дно. Самка схватывает сперматофор краями клоаки, и он попадает в карманообразное углубление — спермотеку, откуда сперматозоиды спускаются, оплодотворяя выходящие из яйцеводов яйца. Самка за весь период размножения откладывает от 60 до 700 яиц (чаще около 150). Каждое яйцо (размером 1,6—1,7 мм без оболочки) самка откладывает на лист подводного растения, часть листа она загибает задними лапами, так что икринка оказывается между двумя его створками, склеенными слизистыми оболочками яйца (рис. 3,4). Личинка длиной 6,5 мм выклеивается на 14—20-й день, имея отчетливо выраженный хвост, окруженный плавниковой перепонкой, почки передних конечностей и балансиры. Рот прорывается к концу первых суток или на 2-й день; в этот период открываются жаберные щели, полностью развиваются наружные жабры, исчезают балансиры. Задние конечности появляются примерно на 20-й день (рис. 4,5). Метаморфоз заканчивается чаще через 60—70 дней, и личинка выходит на сушу, длина ее в это время достигает 32—36 мм. В некоторые годы (на севере ареала постоянно) личинки зимуют, метаморфозируя на следующее лето. Половозрелость наступает на втором-третьем году жизни.

Гребенчатый тритон — *Triturus cristatus* (Laur., 1786)

Типовая территория: Нюрнберг (Западная Германия).

L. 97 мм; $\frac{L.}{L. \text{ сд.}}$ 0,95—1,27; $\frac{L.-L. \text{ с.}}{L. \text{ с.}}$ 3,75—4,93; $\frac{P. \text{ а.}}{P. \text{ р.}}$ 0,84—1,05; масса 2,5—11,4 г (самцы); 4,3—14,3 г (самки).

Кожа крупнозернистая. Окраска сверху черная или коричнево-черная, брюхо оранжевое с крупными черными пятнами. Гребень самца в брачном наряде зубчатый, прерывается (или резко спускается) у основания хвоста; по бокам хвоста голубовато-белая полоса; самки всегда без гребня, но часто с тонкой желтой линией вдоль спины (табл. 2,2).

Распространен в центральных областях европейской части СССР и на Урале на восток до Свердловской области. Есть в Крыму и на Кавказе. За пределами СССР — в северных частях Малой Азии и Европе, кроме Южной Франции, Пиренейского п-ова и севера Скандинавии (карта 9).

Описано 4 подвида, из которых в СССР номинативная форма занимает большую часть ареала. В Крыму и на Кавказе обитает *T. s. karelini* (Str. 1870), описанный с южного побережья Каспийского моря, в Иране. У тритонов этого подвида ряды небных зубов расходятся в заднем отделе под небольшим углом.

Населяет леса, парки, сады, кустарники, встречается в огородах, широких речных долинах, легче приспосабливаясь к открытым пространствам, чем обыкновенный тритон. В горы поднимается до высоты 2200 м над уровнем моря. Весну и начало лета проводит в озерах, старицах рек, прудах, кававах, торфяных карьерах и других водоемах. На сушу выходит чаще в середине июля. Днем скрывается в трухлявых пнях, под валежником, в кучах камней, в ямах с песком, норах грызунов и кротов; активен ночью. В водоемах активен круглые сутки. Численность гребчатого тритона обычно в 4—6 раз меньше, чем обыкновенного (на юге ареала в 2—3 раза меньше), и составляет 4—15% от численности всех других земноводных.

На суше кормится мало; до 1/3 тритонов, пойманных на суше, имеют пустые желудки. Добычей на суше служат дождевые черви (до 65%), слизни (12—22%), насекомые и их личинки (20—60%), нередко только что вышедшие на берег молодые тритоны других видов. В водоемах кормится водяными жуками (12—20%) и моллюсками, особенно часто горошинками, которые составляют до 60% содержимого желудков. Поедает личинок комаров и стрекоз, водяных клопов, икру рыб и земноводных, мелких ракообразных и головастиков.

Зимует на суше под моховым покровом, в трухлявых пнях, корневых ходах, норах зверьков, в подвалах и погребах, чаще небольшими группами, реже по несколько десятков особей. Известны зимовки в псамерзающих ручьях. Уходит на зимовку в октябре, иногда в начале ноября, при температуре +4...+6°С и ночных заморозках. Не теряет подвижности при температуре около 0°С. Появляется весной, в конце марта — в апреле, в период вскрытия водоемов при температуре воздуха +9...+10°С и воды около +6°С.

Через 3—10 дней в водоемах самцы приобретают брачный наряд. После игр самцы откладывают сперматофоры, прикрепляя их ко дну или подводным предметам. Самка захватывает сперматофор клоакой, он помещается в спермотеку, откуда сперматозоиды, спускаясь, оплодотворяют проходящие из яйцеводов яйца. Самка откладывает 80—600 яиц (чаще 150—200), прикрепляя их с нижней стороны плавающих в воде листьев, веток и других предметов, по одному или короткими цепочками из двух-трех яиц. Диаметр яйца 2,0—2,5 мм.

Личинка длиной 9—10 мм выклеивается через 13—18 дней; у нее есть зачатки передних конечностей, окруженный плавательной перепонкой хвост, наружные жабры и балансиры. На второй день прорывается рот. Задние конечности появляются на 19—22-й день. Для личинки характерны длинная хвостовая нить и очень длинные внутренние пальцы ног (рис. 4,6). Метаморфоз заканчивается через 80—100 дней (чаще около 90), когда личинка достигает длины 40—

60 мм и выходит на сушу (обычно в августе). Иногда личинки перезимовывают и выходят на сушу на следующий год, имея длину 75—90 мм. Половозрелости достигают на третий год жизни.

Карпатский тритон — *Triturus montandoni* (Boul., 1880)

Типовая территория: Броштени (Румыния).

L. 38—47 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,81—1,1; $\frac{L.-L. c.}{L. c.}$ 2,57—3,7; $\frac{P. a.}{P. p.}$ 1,01—1,02.

Тело в поперечном сечении почти четырехугольное. В брачный период у самца гребень очень низкий, хвост заканчивается нитью длиной 5—8 мм (до 15 мм). У самок конец хвоста закруглен и не имеет нити. Кожа слабозернистая, окрашена сверху в желтовато-оливковый или буровато-оранжевый цвет с неясным узором. Брюхо оранжевое или желтое без пятен. По краям спины могут быть продольные полосы (табл. 3,4).

Распространен в Карпатах и прилегающих горных районах. В СССР известен только в Западной Украине (карта 5).

Обитает на высоте от 350 до 1900 м над уровнем моря, по влажным, затененным хвойным и лиственным лесам; отмечен в сырых местах на безлесных полонинах. Весну и начало лета проводит в зарастающих озерах, прудах, затоках рек, водопойных колодцах с ключами на дне и т. п. Температура в таких водоемах обычно около 10°С, редко выше. На сушу выходит в июне, днем скрывается под отставшей корой упавших деревьев, в лесной подстилке, под камнями. Кормится на суше дождевыми червями (до 65%), моллюсками, насекомыми. В водоемах активен днем, кормится здесь личинками комаров (около 80%), моллюсками, подошками, икрой земноводных, личинками ручейников, ракообразными, насекомыми.

Зимует на суше в кучах камней, лесной подстилке и других убежищах, прекращая активность в сентябре—октябре. По некоторым данным, зимует в верховьях ключей. В одной зимовке находили до 250 тритонов. Покидают зимовки в конце марта или в различные числа апреля, в период таяния снегов, при температуре немного выше 0°С.

Размножение начинается обычно со второй половины апреля. Откладке икры предшествуют, как и у других тритонов, брачные игры, во время которых самцы откладывают сперматофоры, захватываемые клоакой самки. На подводные части растений самки прикрепляют по 2—3 икринки, завертывая их в листок или широкий стебель растения, как и самки обыкновенного тритона. Одна самка откладывает за сезон от 35 до 250 икринок (чаще 80—150) диаметром 2,2—2,8 мм. Икра развивается при температуре +10...+14°С две-три недели, при температуре +19°С — 9—10 дней.

Личинки развиваются в воде от 70 до 90 дней и метаморфозируют, достигнув в длину 27—31 мм (рис. 4, 7). В высокогорье личинки зимуют и заканчивают метаморфоз на следующий год, имея в длину 45—50 мм. Половой зрелости достигают на третьем году жизни. Сокращающийся в численности вид; включен в Красную книгу СССР.

Альпийский тритон — *Triturus alpestris* (Laur., 1768)

Типовая территория: Этшперо Монте (Альпы).

L. 41—45 (до 58) мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,97—1,01; $\frac{L.-L. c.}{L. c.}$ 2,91—2,63; $\frac{P. a.}{P. p.}$ 0,97—1,05.

Кожа гладкая. Самцы сверху темные, серовато-коричневые с фиолетово-синим оттенком. На боках тела, лапах и щеках ряд темпо-сиших пятен неправильной формы. Брюхо и горло огненно-рыжие. Спинной гребень, переходящий в плавниковую складку хвоста, кажется клетчатым из-за чередующихся светлых и темных прямоугольных пятен. Хвост в верхней части голубовато-серый, в нижней — оливково-серый с синими пятнами. Самки не имеют спинного гребня, окрашены не так ярко, и на спине у них обычно мраморный узор (табл. 2, 5).

Распространен в Средней Европе от Испании, Италии и Греции на север до Дании и на восток до Карпат включительно. В СССР — в Западной Украине (карта 6).

Описано 8—9 подвидов, из которых в нашей стране известен 1 — номинативный.

Обитает от предгорий до вершин гор в тенистых и сырых местах, на высоте от 500 до 1500 м над уровнем моря. В северных и северо-восточных районах Карпат редок, а в Буковине в лиственных и смешанных лесах, напротив, самый многочисленный вид среди хвостатых земноводных. Зимует под камнями, в лесной подстилке, под упавшими деревьями. В водоемах, в том числе в канавах и ямах, часто загрязненных, появляется в апреле — мае; покидает водоемы в конце мая — в июне. На зимовку уходит в сентябре. На суше кормится дождевыми червями, насекомыми, паукообразными, гольями слизнями. В воде ловит дафний (35—40%), комаров-кусак (10—15%), личинок комаров-дергунов (25—30%), личинок ручейников (10—15%), мух (10%), а также поденок, моллюсков, ракушечных раков, личинок веснянок и т. д.

В мае — начале июня самки откладывают 100—190 икринок по одной или группами до 3—5 штук среди подводных растений. Диаметр икринок 1,2—1,3 мм (в оболочке 2,5—3,0 мм). При температуре воды +10...+14° С развитие икры продолжается 20—30 дней. При выклеве длина личинок достигает 5,0—7,5 мм (рис. 4, 8). Они держатся в хорошо освещенных участках водоема и метаморфозируются, покидая водоемы обычно в августе, достигнув в длину 20—24 мм. Высоко в горах личинки остаются зимовать в воде. Известны случаи, когда личинки оставались в воде по несколько лет и достигали в длину 70—80 мм.

Малоазиатский тритон — *Triturus vittatus* (Jen., 1835)

Типовая территория: неизвестна (на этикетке — «Лондон»).

L. 73 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,93—1,12; $\frac{L.-L. c.}{L. c.}$ 3,51—4,22; $\frac{P. a.}{P. p.}$ 0,96—1,16.

Гребень у самца в брачный период очень высокий, зубчатый, прерывающийся у основания хвоста. Верхняя сторона тела бронзово-оливковая, с темным пятном, по бокам тела резко выступает серебристая полоса, окаймленная сверху и снизу темными полосками. По бокам хвоста тянутся две темные продольные полосы, переходящие в один ряд поперечных пятен. Брюхо оранжево-желтое, без пятен. В период жизни на суше верхняя сторона молодых и взрослых обычно кирпично-красная (табл. 2, 3).

Распространен на Западном Кавказе и в Малой Азии (карта 7).

Известны 3 подвида, из которых *T. v. ophryticus* (Berthold, 1846) встречается в СССР. Он описан из окрестностей Тбилиси и характеризуется темными вертикальными полосами равной ширины на гребне, в то время как у номинативной формы чередуются широкие и узкие полосы.

Обитает в горах на высоте 600—2750 м над уровнем моря, предпочитает высоту около 1000 м. Лето и зиму проводит на суше, находя убежища под корой гнилых пней, камнями и в трещинах скал. Весной и в начале лета держится в чистых, проточных и стоячих лесных водоемах с богатой водной растительностью. После зимовки появляется в конце марта — в апреле. Личинки метаморфозируются, достигнув в длину 28—32 мм (рис. 4, 9). Образ жизни мало изучен. Питается водными беспозвоночными, а на суше преимущественно насекомыми, мокрицами, моллюсками и червями. Как узкоареальный вид включен в Красную книгу СССР.

РОД ДЛИННОХВОСТЫЕ САЛАМАНДРЫ — *MERTENSIELLA* WOLTERSTOFF, 1925

Околоушные железы (паратиды) сильно развиты. Цилиндрический длинный хвост не имеет кожистой плавательной оторочки. Спинного гребня нет. У самцов на спинной стороне над основанием хвоста конусовидный вырост.

Известны 2 вида. В фауне СССР встречается 1; второй вид (*M. Iuschani*) образует 3 подвида в Малой Азии.

Кавказская саламандра — *Mertensiella caucasica* (Waga, 1876)

Типовая территория: Зекарский перевал (Грузия).

L. 68 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,54—1,19; $\frac{L.-L. c.}{L. c.}$ 3,37—5,70; $\frac{P. a.}{P. p.}$ 0,86—0,98.

Стройная саламандра с длинным хвостом. У самцов в основании хвоста имеется направленный вверх небольшой вырост. Сверху окрашена в блестящий коричнево-черный цвет с желтыми овальными пятнами на спине и боках; снизу коричневая (табл. 1, 4). Встречаются черные, без пятен особи.

Распространена в Западном Закавказье и прилегающих районах Турции (карта 3).

Обитает на высоте 500—2800 м над уровнем моря, в лесном поясе гор, по берегам затененных рек и ручьев. Днем скрывается под камнями, нависшими берегами, в расщелинах почвы, среди корней кустарников; может лежать в мелкой воде, выставив наружу голову. Быстро, извиваясь всем телом, бегаёт по суше, напоминая ящерицу. Схватившая за хвост, иногда отбрасывает его, и через некоторое время хвост восстанавливается. Кормится ночью дождевыми червями, мокрицами, многоножками, бокоплавами, насекомыми. В июне в тихих заводях горных ручьев при температуре воды +12...+14° С откладывает около 90 крупных, диаметром 5—6,5 мм, яиц. Кучки яиц обычно бывают приклеены к упавшим на дно листьям или камням. Сроки спаривания и развития неизвестны. Личинки размером 35—85 мм имеют на спине продольную борозду и слабо развитую плавниковую оторочку на хвосте.

Как редкий узкоареальный вид подлежит охране и включена в международную Красную книгу.

РОД САЛАМАНДРЫ — SALAMANDRA LAUR., 1768

Телосложение плотное; хвост относительно короткий, округлый. Спинаго гребня и конусовидного выроста в основании хвоста у самцов нет. Околоушные железы (паратиды) хорошо развиты.

Известны 2 вида. В фауне СССР — 1; второй вид (*S. atra*) распространен в Альпах.

Пятнистая саламандра — *Salamandra salamandra* L., 1758

Типовая территория: Нюрнберг (Западная Германия).

L. 90—193 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 1,49—1,69; $\frac{L.-L. c.}{L. c.}$ 3,35—4,83; $\frac{P. a.}{P. p.}$ 0,83—1,00.

Крупная, массивная саламандра, с хвостом короче тела, округлым в поперечном сечении. Лапы короткие, сильные; плавательных перепонок нет. Околоушные железы (паратиды) крупные, выпуклые. Окраска блестящая, черная, с ярко-желтыми пятнами неправильной формы (табл. 1, 5). Размер, форма и расположение пятен чрезвычайно изменчивы.

Распространена в Средней и Южной Европе, Северо-Западной Африке и Юго-Западной Азии до Северо-Западного Ирана на востоке. В СССР — в Закарпатской Украине (карта 2).

Образует 11 подвидов, из которых у нас встречается 1 — номинативный.

Обитает в предгорных и горных районах на высоте от 150 до 1900 м над уровнем моря. Предпочитает тенистые и сырые участки широколиственных, смешанных и хвойных лесов. Избегает сухих и открытых мест. Наибольшей плотности популяции достигают по ле-

систым берегам рек и ручьев, где на 1 км маршрута насчитывается от 10—15 до 45—50 экземпляров.

Днем саламандры скрываются в лесной подстилке, под упавшими деревьями, в норах под камнями. Активны в сумерки и ночью, а также днем во время дождя. Саламандры хорошо улавливают приближение сильного дождя и выходят кормиться за два часа и более до выпадения осадков. Пытаются дождевыми червями (до 60—80%), кивсяками, мокрицами, голыми слизнями, гусеницами, жуками и другими беспозвоночными.

Зимуют под кучами листьев, в трухлявых пнях, в норах, в кучах камней, где собирается иногда до нескольких десятков саламандр. Уходят на зимовку чаще в октябре, в предгорных районах — в ноябре. Вблизи термальных источников собираются на зиму сотни саламандр, часть которых остаются активными всю зиму. Обычно покидают зимовки в апреле — мае (в предгорьях — в марте).

Внутреннее оплодотворение может происходить как в воде, так и на суше. В воде самка клоакой захватывает сперматофор, отложенный самцом. На суше самка и самец обвивают друг друга, сближаются клоаками, и сперматофор попадает в клоаку (спермотеку) самки. Сроки размножения растянуты с апреля по август включительно. Яйца развиваются в нижних отделах яйцеводов самки около 10 месяцев, и массовое появление личинок бывает в мае — июне (в предгорьях — с апреля). Незадолго до рождения личинок самки собираются на берегах ручьев, там, где нет сильного течения, но вода достаточно чистая. Одна самка рождает от 2 до 70 личинок (чаще 25—30) в несколько приемов, на протяжении 7—10 дней. Только что родившиеся личинки длиной 25—36 мм и массой около 0,2 г имеют длинный уплощенный хвост, отороченный плавниковой складкой, переходящей на спине в гребень. Хорошо развиты конечности и наружные жабры (рис. 4,4). При температуре +15...+18° С личинки метаморфизируют примерно через 60 дней; при температуре +18...+20° С — через 45 дней. Массовый выход личинок на сушу бывает в августе — сентябре. Длина личинок в конце метаморфоза 55—65 мм; окраска их аспидно-серая с грязно-белыми пятнами, постепенно желтеющими. Половозрелыми становятся на третьем-четвертом году жизни.

Численность пятнистых саламандр во многих районах быстро падает, вид подлежит охране.

ОТРЯД БЕСХВОСТЫЕ — ANURA

Туловище короткое, шея не выражена, у взрослых хвоста нет, задние конечности в 2—3 раза длиннее передних, имеют дополнительный отдел — предпясть — и служат для передвижения прыжками. У личинок первыми появляются задние конечности. Лобные и теменные кости слиты. Подвздошные кости вытянуты в длинный отросток. Хвостовые позвонки срослись в одну длинную кость (уростиль). Барабанная полость и барабанная перепонка имеются.

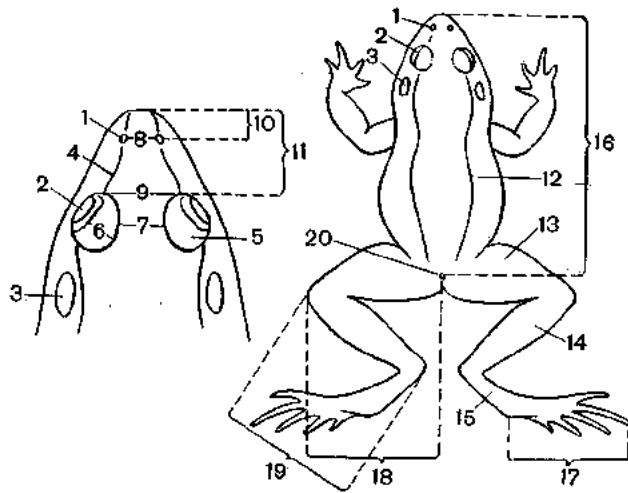


Рис. 5. Схема тела и головы лягушки:

1 — ноздря, 2 — глаз, 3 — барабанная перепонка, 4 — носовая полоска, 5 — верхнее веко, 6 — ширина века, 7 — промежуток между веками, 8 — промежуток между ноздрями, 9 — промежуток между носовыми полосками, 10 — расстояние от конца морды до ноздри, 11 — расстояние от конца морды до переднего края глаза, 12 — спинно-боковая складка, 13 — бедро, 14 — голень, 15 — предплюсна, 16 — длина туловища, 17 — длина ладки, 18 — длина бедра, 19 — длина голени, 20 — клоакальное отверстие.

Оплодотворение внешнее, яйца откладывают в воде (исключение составляют отдельные виды, которые в нашей стране не встречаются). Кладка икры имеет вид комка (лягушки, квакши) или шнуров (жабы, чесночницы); у жерлянок икринки собраны в небольшие группы. Личинки — головастики, которые быстро превращаются (метаморфизуют) во взрослую стадию, покидая водоем.

В настоящее время известно около 2000 видов, их объединяют в 5 подотрядов, 16 семейств и 256 родов. В основу деления на подотряды (*Amphicoela*, *Opisthocoela*, *Anomocoela*, *Procoela*, *Diplasiocoela*) положены особенности сочленения позвонков в туловище. В фауне СССР есть представители 4 последних подотрядов, относящихся к 5 семействам.

Для бесхвостых земноводных приняты следующие промеры:

- L. — расстояние от кончика морды до центра клоакального отверстия (животное положить брюхом на ровную поверхность, придавливая пальцем в области крестца);
- L. с. — расстояние от кончика морды до края затылочного отверстия (прощупать через кожу);
- Lt. с. — максимальная ширина головы у основания нижних челюстей;
- D. г. о. — расстояние от кончика морды до переднего края глаза;
- Sp. с. г. — расстояние между внутренними краями темных носовых полосок у переднего края глаза;

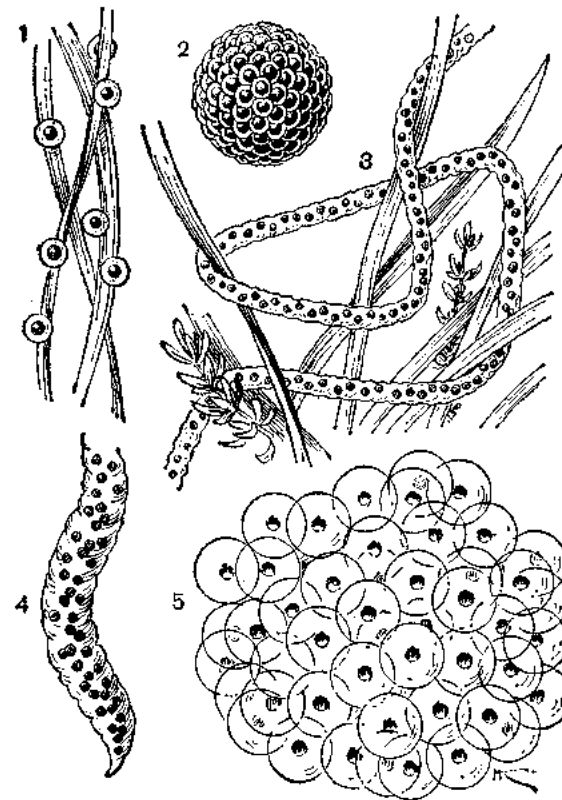


Рис. 6. Кладки икры бесхвостых земноводных:

1 — жерлянка, 2 — квакша, 3 — жаба, 4 — чесночница, 5 — лягушка.

- D. п. о. — расстояние от ноздри до переднего края глаза;
- L. о. — наибольшая длина глазной щели;
- Lt. p. — наибольшая ширина верхнего века;
- Sp. p. — наименьшее расстояние между внутренними краями верхних век;
- Sp. n. — расстояние между ноздрями;
- L. tum. — наибольшая длина барабанной перепонки;
- F. — длина бедра от клоакального отверстия до паружного края сочленения (мерить на согнутой конечности);
- T. — длина голени (мерить на согнутой конечности);
- D. p. — длина первого пальца задней ноги от дистального основания внутреннего пяточного бугра до конца пальца;
- C. int. — наибольшая длина внутреннего пяточного бугра в его основании;

Схема промеров и признаки, удобные для определения бесхвостых земноводных, даны на рисунке 5.

Для определения видовой принадлежности икры и головастиков приведены отдельные таблицы (с. 32 и 33).

Икру бесхвостых земноводных (рис. 6) определить до вида практически невозможно, поэтому ниже приводится таблица для определения икры до рода или группы видов.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИКРЫ БЕСХВОСТЫХ ЗЕМНОВОДНЫХ ФАУНЫ СССР

1(2). Икринки отложены поодиночке или небольшими группами (2—12 штук).

Род *Жерлянки* — *Bombina*

2(1). Икринки собраны в большие комки или шнуры.

3(6). Икра в шнурах.

4(5). Икринки внутри толстого короткого слизистого шнура расположены неправильными рядами, беспорядочно.

Род *Чесночицы* — *Pelobates* и род *Крестовки* — *Pelodytes*

5(4). Икринки расположены упорядоченно, в 2—4 ряда внутри длинных слизистых шнуров.

Род *Жабы* — *Bufo*

6(3). Икра комками.

7(8). Диаметр всей икринки (с оболочками) 3—4 мм; зародыш желтовато-бурый.

Род *Квакши* — *Hyla*

8(7). Диаметр всей икринки (с оболочками) 7—10 мм; зародыш темно-бурый или черноватый.

Род *Лягушки* — *Rana*

При определении головастиков нужна штативная лупа или бинокляр для рассмотрения ротового диска вокруг клювика. Головастика удобно поместить в часовое стекло со спиртом и расправить ротовой диск препаровальными иглами так, чтобы отчетливо были видны ряды (серии) «губных зубов» и окружающие диск кожные сосочки (лепестки).

Приведенная ниже таблица пригодна для определения головастиков через несколько дней после выклева, после исчезновения аппарата прилипания. Определить головастиков в первые дни после выхода из икринки, по строению аппаратов прилипания, как то предлагают некоторые руководства, практически невозможно. Аппараты прилипания меняются чрезвычайно быстро, на протяжении немногих часов приобретая различную форму и структуру. Отразить эти изменения в таблице не представляется возможным.

В целях удобства приведена одна таблица для определения головастиков всех бесхвостых земноводных фауны СССР (некоторые виды не включены из-за отсутствия достаточного материала) без разделения на семейства и роды.

Для определения необходимо иметь несколько экземпляров головастиков (желательно не меньше 10), поскольку некоторые признаки с возрастом изменяются, например число рядов губных зубов. В этом случае следует принимать за основу то число их, которое встречается чаще других.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГОЛОВАСТИКОВ (ЛИЧИНОК) БЕСХВОСТЫХ ЗЕМНОВОДНЫХ ФАУНЫ СССР

1(34). Жаберное отверстие на левой стороне тела; в каждой серии зубы расположены в один ряд.

2(21). Заднепроходное отверстие с правой стороны тела, асимметрично.

3(18). Заднепроходное отверстие открывается близко от нижнего края хвоста; гребень на спине не выдвигается вперед дальше вертикали жаберного отверстия.

4(13). Губные зубы расположены на верхней части ротового диска в 1—3 серии.

5(12). Губные зубы расположены на нижней части ротового диска всегда в 3 серии.

6(11). Расстояние между глазами в 1,5—2 раза больше расстояния между ноздрями и много больше ширины рта.

7(8). Длина тела равна или меньше половины длины хвоста; тело при взгляде сверху яйцевидное.

Головастик *прудовой лягушки* — *Rana lessonae* (с. 54)

8(7). Длина тела больше половины длины хвоста; тело при взгляде сверху грушевидное.

9(10). На верхней части ротового диска губные зубы могут располагаться в 1 серию.

Головастик *чернопятнистой лягушки* — *Rana nigromaculata* (с. 56)

10(9). На верхней части ротового диска всегда больше 1 серии зубов (рис. 8,9).

Головастик *озерной лягушки* — *Rana ridibunda* (с. 52)

11(6). Расстояние между глазами равно или немного больше расстояния между ноздрями и ширины рта.

Головастик *остромордой лягушки* — *Rana arvalis* (с. 57)

12(5). Губные зубы расположены на нижней части ротового диска в 3—4 серии (рис. 8,14).

Головастик *малоазиатской лягушки* — *Rana macrocnemis* (с. 59)

13(4). Губные зубы расположе-

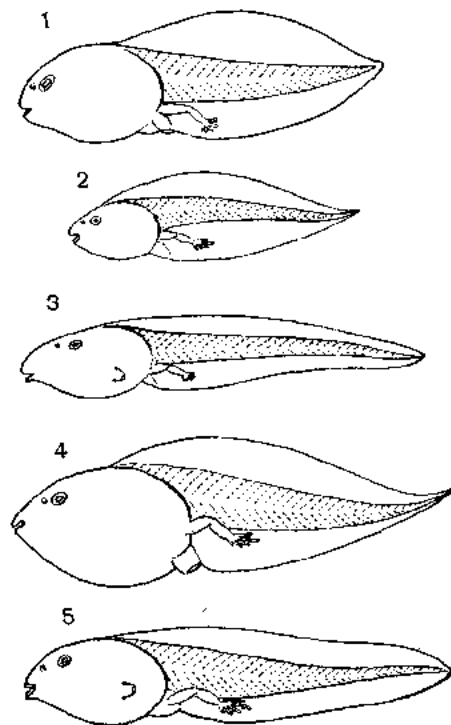


Рис. 7. Типы головастиков:
1 — жерлянки, 2 — квакши, 3 — жабы,
4 — чесночицы, 5 — лягушки.

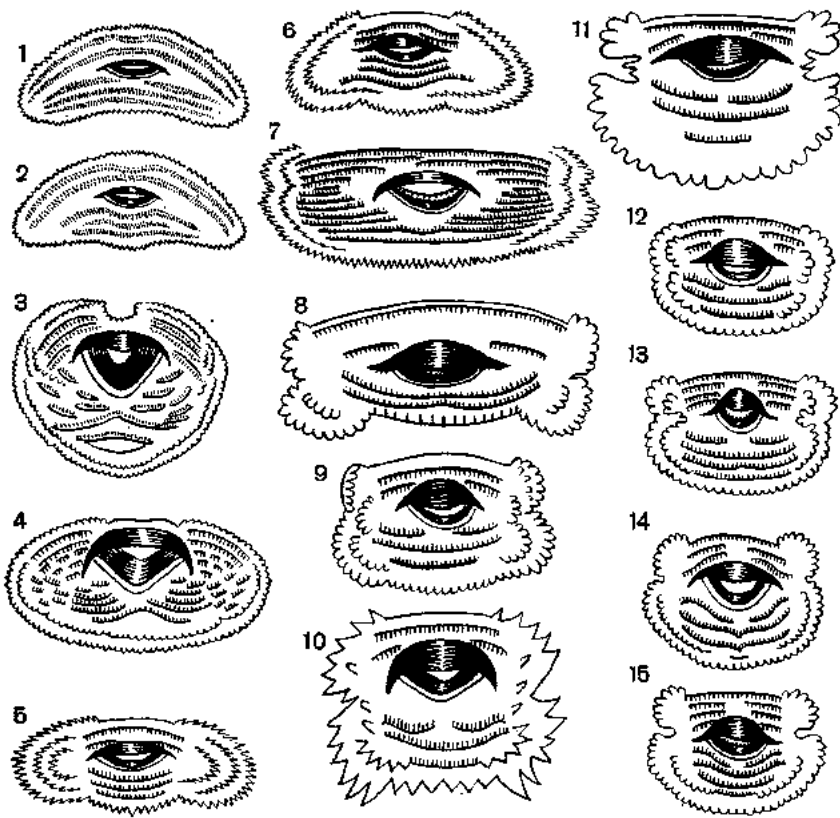


Рис. 8. Ротовые диски головастиков:

1 — краснобрюхой жерлянки, 2 — желтобрюхой жерлянки, 3 — обыкновенной чесночницы, 4 — сирийской чесночницы, 5 — обыкновенной квакши, 6 — дальневосточной квакши, 7 — кавказской крестовки, 8 — зеленой жабы, 9 — озерной лягушки, 10 — прудовой лягушки, 11 — чернопятнистой лягушки, 12 — остромордой лягушки, 13 — сибирской лягушки, 14 — малозападной лягушки, 15 — травяной лягушки.

ны на верхней части ротового диска в 3—5 серий.

14(17). Ноздря расположена посередине между глазом и концом морды или ближе к последнему.

15(16). Хвост оканчивается тупо.

Головастик *травяной лягушки* — *Rana temporaria* (с. 63)

16(15). Хвост на конце заострен.

Головастик *прыткой лягушки* — *Rana dalmatina* (с. 62)

17(14). Ноздря обычно чуть ближе к глазу, нежели к концу морды.

Головастик *сибирской лягушки* — *Rana amurensis* (с. 61)

18(3). Заднепроходное отверстие открывается выше нижнего края хвоста; гребень на спине выдвигается вперед дальше вертикали жаберного отверстия или доходит до него.

19(20). Верхний хвостовой гребень выдвигается вперед почти до промежутка между глазами.

Головастик *обыкновенной квакши* — *Hyla arborea* (с. 48)

20(19). Верхний хвостовой гребень доходит лишь до вертикали жаберного отверстия.

Головастик *дальневосточной квакши* — *Hyla japonica* (с. 49)

21(2). Заднепроходное отверстие расположено на средней линии, симметрично.

22(29). Ротовой диск окаймлен сосочками лишь по бокам; жаберное отверстие направлено прямо-назад.

23(26). Ширина рта приблизительно равна промежутку между глазами.

24(25). Промежуток между глазами в 2 раза больше промежутка между ноздрями; окраска черная.

Головастик *серой жабы* — *Bufo bufo* (с. 47)

25(24). Промежуток между глазами в 1,5 раза больше промежутка между ноздрями; окраска оливково-серая.

Головастик *зеленой жабы* — *Bufo viridis* (с. 44)

26(23). Ширина рта значительно меньше промежутка между глазами.

27(28). Промежуток между глазами в 2 раза больше промежутка между ноздрями.

Головастик *камышовой жабы* — *Bufo calamita* (с. 46)

28(27). Промежуток между глазами в 1,5 раза больше промежутка между ноздрями.

Головастик *монгольской жабы* — *Bufo raddei* (с. 45)

29(22). Ротовой диск по бокам и снизу окаймлен непрерывной лентой сосочков; губные зубы на каждой губе в 4—8 серий; жаберное отверстие направлено вверх-назад.

30(31). Роговые челюсти белые с черными краями; хвост на конце притуплен.

Головастик *кавказской крестовки* — *Pelodytes caucasicus* (с. 42)

31(30). Роговые челюсти черные.

32(33). Хвост на конце заострен.

Головастик *обыкновенной чесночницы* — *Pelobates fuscus* (с. 40)

33(32). Хвост на конце притуплен.

Головастик *сирийской чесночницы* — *Pelobates syriacus* (с. 41)

34(1). Жаберное отверстие лежит по средней линии тела, симметрично; в каждой серии губные зубы расположены в 2—3 ряда.

35(36). Верхний ряд нижнегубных зубов прерывается посередине (рис. 8,1).

Головастик *краснобрюхой жерлянки* — *Bombina bombina* (с. 37)

36(35). Верхний ряд нижнегубных зубов цельный (рис. 8,2)

Головастик *желтобрюхой жерлянки* — *Bombina variegata* (с. 38)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ БЕСХВОСТЫХ
ЗЕМНОВОДНЫХ ФАУНЫ СССР (ВЗРОСЛЫЕ)

- 1(2). Зубов в верхней челюсти нет (пробовать ногтем, иголкой).
Семейство *Жабы* — Bufonidae (с. 43)
- 2(1). Зубы в верхней челюсти имеются.
- 3(8). Язык на заднем конце без вырезки; если вырезка есть, то на лапке концы пальцев расширены в диски.
- 4(5). Концы пальцев расширены в диски.
Семейство *Квакши* — Hylidae (с. 47)
- 5(4). Концы пальцев не расширены в диски.
- 6(7). Брюхо красное, оранжевое или желтое с темными пятнами; кожа бугорчатая; зрачок глаза более или менее треугольный.
Семейство *Круглоязычные* — Discoglossidae (с. 36)
- 7(6). Брюхо однотонное, светлое или в небольших темных точках, по не красное, оранжевое, желтое; кожа гладкая или слегка зернистая; зрачок глаза вертикальный.
Семейство *Чесночницы* — Pelobatidae (с. 39)
- 8(3). Язык на заднем конце глубоко вырезан, по бокам выреза два сосочка, концы пальцев не расширены в диски.
Семейство *Лягушки* — Ranidae (с. 50)

ПОДОТРЯД ОПИСТОЦЕЛЬНЫЕ — OPISTHOCOELA

Туловищные позвонки задневогнутые (опистоцельные). Имеются короткие ребра. Язык, если он есть, прикреплен сзади и не выбрасывается.

К подотряду относятся 2 семейства: круглоязычные (Discoglossidae) и пиповые (Pipidae), из них в фауне СССР есть представители первого.

СЕМЕЙСТВО КРУГЛОЯЗЫЧНЫЕ — DISCOGLOSSIDAE

Поперечные отростки крестцового позвонка расширены. Туловищных позвонков не менее восьми. Грудной пояс подвижный. Язык толстый, дискообразный, прикрепленный всей нижней поверхностью.

Известны 4 рода, объединяющие 8 видов. В фауне СССР — 1 род.

РОД ЖЕРЛЯНКИ — BOMBINA OKEN, 1816

Барабанная перепонка отсутствует. Кожа бугорчатая. Поперечные отростки крестцового позвонка сильно расширены. Зрачок более или менее треугольный. Брюхо красное, оранжевое или желтое с темными пятнами. Кладка в виде одиночных или собранных в небольшие группы икринок. У головастика жаберное отверстие лежит на средней линии тела, симметрично; верхняя плавниковая складка высокая.

В фауне СССР — 3 вида. Еще 2 вида (*B. maxima*, *B. microdeladigitata*) распространены в Китае.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ЖЕРЛЯНОК ФАУНЫ СССР

1(2). Концы пальцев ног, если смотреть сверху (рис. 9,2), темнее всего пальца; длина тела превышает длину голени не менее чем в 3 раза; самцы с внутренними резонаторами.

Краснобрюхая жерлянка — *Bombina bombina* (с. 37)

2(1). Концы пальцев, если смотреть сверху, явно светлые (рис. 9,1); длина тела превышает длину голени менее чем в 3 раза; самцы без резонаторов.

3(4). Брюхо при жизни в желтых пятнах; кожа на нем усеяна редко расположенными мелкими бугорками, особенно заметными в задней части.

Желтобрюхая жерлянка — *Bombina variegata* (с. 38)

4(3). Брюхо при жизни в красных или оранжевых пятнах, кожа на нем гладкая.

Дальневосточная жерлянка — *Bombina orientalis* (с. 39)

Краснобрюхая жерлянка — *Bombina bombina* (L., 1761)

Типовая территория: Южная Швеция.

L. 60 мм; $\frac{L.}{L. c.}$ 3,29—4,63 $\frac{Lt. p.}{Sp. p.}$ 1,0—1,5; $\frac{L.}{T.}$ 3,06—3,33; $\frac{F.}{T.}$ 0,94—1,10.

Сверху светло-серого, буроватого или черного цвета с темными, реже грязно-зелеными пятнами. Снизу красная или ярко-оранжевая с синевато-черными пятнами (табл. 3,1). Концы пальцев сверху темные. У самцов есть внутренние резонаторы. В брачное время самцы имеют черные мозоли на первом и втором пальцах передних лап и на внутренней части предплечья.

Обитает в Центральной и Восточной Европе. В СССР граница распространения доходит на север примерно до 58° с. ш., на восток — до Урала, на юг — до Черного моря, Волгоградской области. Краснобрюхая жерлянка есть в Крыму, а на Кавказе отсутствует (карта 10). С юго-запада на северо-восток размеры жерлянок возрастают; подвиды не описаны.

Обитает на равнинах в зоне степей, широколиственных и смешанных лесов. В весенне-летний период живет в водоемах, предпочитая каналы, старицы, небольшие озера, пруды, рисовые поля, болота с хорошо прогреваемой водой и глинистым дном; песчаных берегов и быстрого течения избегает. Активны при температуре воды +10...+30° С, предпочитая температуру около +21° С. Может перемещаться из одного водоема, в котором кормится, в другой на расстоянии до 700 м. В водоемах с постоянным уровнем воды откладывает икру. Общая численность обычно составляет 0,4—0,7% от всех других земноводных, но в подходящих водоемах достигает 30% и равна 40—85 особей на 1 га водного зеркала.

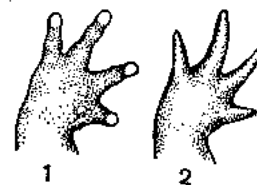


Рис. 9. Передние лапки жерлянок: 1 — дальневосточной, 2 — краснобрюхой.

Краснобрюхая жерлянка активна днем, но пик брачных песен падает на вечерние часы. Кормится преимущественно водными беспозвоночными (30—76%): личинками двукрылых, моллюсками и др. В некоторых районах значительную долю в питании составляют дождевые черви. Зимует на суше в норах зверьков, в песчаных ямах, в погребках и т. п. Уходит на зимовку в октябре—ноябре, возвращается в водоемы с конца марта до конца апреля.

Размножение начинается спустя 15—20 дней после выхода с зимовки, при температуре воды около +14°С и заканчивается в июне—июле. Самка откладывает 80—300 икринок (по некоторым данным 500—900), порциями по 2—80 штук. Для икротетания выбирает хорошо прогреваемые мелководные участки водоемов, прикрепляя икру к подводной растительности. Икра развивается 4—10 дней. Длина головастиков в момент выклева составляет 3,5—5 мм. Вскоре у них развивается широкий хвостовой плавник, и головастики держатся в толще воды и плавают на значительные расстояния. Метаморфоз наступает через 2,5—3 месяца, когда головастики имеют длину 11,5—24,6 мм. После метаморфоза они еще 2—2,5 месяца обитают в водоемах. Осенью перед выходом на зимовку сеголетки составляют под Москвой около 96% популяции, годовалые — 2,1%, старшие возрасты — 1,3%. Половозрелыми становятся на втором—третьем году жизни.

Желтобрюхая жерлянка — *Bombina variegata* (L., 1758)

Типовая территория: Швейцария.

L. 47 мм; $\frac{L.}{L. c.}$ 3,16—3,85; $\frac{Lt. p.}{Sp. p.}$ 0,82—1,55; $\frac{L.}{T.}$ 2,28—3,09; $\frac{F.}{T.}$ 0,90—1,14.

Сверху темно-оливкового цвета с темными бугорками. Снизу желтая или оранжево-желтая с черными пятнами. Концы пальцев как сверху, так и снизу светлые (желтые). Самцы без резонаторов (табл. 3,2). В брачный период самцы имеют черные мозоли на первых трех пальцах передних лап и предплечье.

Распространена в Центральной и Южной Европе. В СССР — в Закарпатской Украине (карта 11).

Образует 4 подвида, из которых у нас встречается только поминативная форма.

Обитает в предгорьях и горах на высоте до 1900 м над уровнем моря. Весь период активности проводит в водоемах, в том числе солоноватых и загрязненных. Численность достигает 16—45 особей на 1 га водоема. Деятельна в светлые часы суток. Кормится больше наземными, чем водными, беспозвоночными: жуками, двукрылыми, моллюсками, дождевыми червями. На зимовку уходит в сентябре—октябре в норы грызунов, кучи камней, пещеры, погреба. В водоемы возвращается в марте—апреле, в горах — в мае. В термальных источниках активна всю зиму.

Размножение начинается с конца апреля и продолжается до июля. Одна самка откладывает небольшими порциями от 45 до 100 икринок. Икра развивается 5—12 дней, в зависимости от температуры. Длина головастиков при выклеве составляет 5,5—7 мм. Метаморфоз наступает через 2—2,5 месяца при длине головастиков 45—50 мм. Поздно вылупившиеся головастики зимуют в водоемах. Половозрелость наступает на третьем году жизни.

Дальневосточная жерлянка — *Bombina orientalis* (Boul., 1890)

Типовая территория: Хабаровск.

L. 53 мм; $\frac{L.}{L. c.}$ 3,20—4,23; $\frac{Lt. p.}{Sp. p.}$ 1,00—1,22; $\frac{L.}{T.}$ 2,36—2,92; $\frac{F.}{T.}$ 0,96—1,13.

Сверху темно-серого или серо-зеленого цвета с темными пятнами. Снизу оранжевого или красно-оранжевого цвета с мелкими темными пятнами. Концы пальцев сверху оранжевые или красноватые. Самцы без резонаторов (табл. 3,3).

Распространена в Северо-Восточном Китае, Корее и на юге Дальнего Востока. На севере достигает примерно 50° с. ш., на западе — 130° в. д. (карта 12).

В весенне-летнее время населяет водоемы в кедрово-широколиственных лесах и лугах. Обитает как в болотах, озерах и канавах, так и в каменистых ручьях, но для икротетания выбирает тихие заводи, старицы или болота. В конце лета встречается на суше, днем укрываясь в лесной подстилке. Зимует на суше, в кучах камней и листве, иногда в ручьях. На зимовку уходит в октябре. Кормится преимущественно наземными беспозвоночными (насекомыми, моллюсками, червями); у жерлянок, обитающих в лугах, до 50% корма могут составлять водные беспозвоночные.

Икротетание начинается в мае. Одна самка откладывает 120—200 икринок порциями по 15—30 штук. Головастики появляются в июне, метаморфизировавшие сеголетки — в конце августа. Биология изучена слабо.

ПОДОТРИАД АНОМОЦЕЛЬНЫЕ — ANOMOCOELE

Туловищные позвонки передневогнутые (процельные), реже со свободными межпозвоночными дисками. Крестцовый позвонок слит с уrostилем; если свободный, то сочленяется с ним одним бугорком. Ребер нет. В подотряде всего одно семейство.

СЕМЕЙСТВО ЧЕСПОЧНИЦЫ — PELOVATIDAE

Плотное жабообразное телосложение, по гладкая или слегка бугорчатая кожа. Грудной пояс подвижный. Поперечные отростки крестцового позвонка расширены. Зрачок глаза вертикальный. Кладка икры колбасовидная. Объединяет 12 родов и около 50 видов. Из них в фауне СССР — 2 рода и 3 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ЧЕСНОЧНИЦ ФАУНЫ СССР

1(2). Внутренний пяточный бугор лопатообразный, очень большой; длина первого пальца задней ноги превышает его длину менее чем в два раза.

Род *Чесночницы* — *Pelobates* (с. 40)

2(1). Внутренний пяточный бугор пелопатообразный, небольшой; в несколько раз меньше первого пальца задней ноги.

Род *Крестовки* — *Pelodytes* (с. 42)

РОД ЧЕСНОЧНИЦЫ — *PELOBATES* WAGLER, 1830

Грудина костяная. Барабанной перепонки нет. Зрачок вертикальный. Плавательные перепонки между пальцами задних ног хорошо развиты. Внутренний пяточный бугор очень большой, лопатообразный. Резонаторов нет.

Известны 3 вида из Европы, Западной Азии и Северной Африки. В СССР встречаются 2 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ЧЕСНОЧНИЦ ФАУНЫ СССР

1(2). На лбу и темени большая продольная выпуклость.

Обыкновенная чесночница — *Pelobates fuscus* (с. 40)

2(1). Лоб между глазами гладкий.

Сирийская чесночница — *Pelobates syriacus* (с. 41)

Обыкновенная чесночница — *Pelobates fuscus* (Laur., 1768)

Типовая территория: Вена (Австрия).

L. 80 мм; $\frac{L.}{L. c.}$ 2,80—3,26; $\frac{Lt. p.}{Sp. p.}$ 0,60—0,91; $\frac{F.}{T.}$ 1,14—1,29; $\frac{D. p.}{C. int.}$ 0,77—1,17.

Сверху желтовато-бурая или светло-серая с крупными и мелкими бурными и черными пятнами с красными точками (табл. 3,4).

Кожа гладкая. Внутренний пяточный бугор очень большой, желтоватый. На плечах самцов овальная железа, лоб между глазами выпуклый.

Распространена в Центральной и Восточной Европе, Западной Азии. В СССР ареал тянется на восток до Западного Казахстана (примерно до 70° в. д.), на юг — до Аральского моря, Северного Кавказа, на север — до Ленинградской и Калининской областей (примерно до 60° с. ш.) (карта 13).

Образует 2 подвида, из которых в СССР встречается 1 — номинативный.

Обитает в смешанных и широколиственных лесах, в степях, полях, огородах, парках. В благоприятных условиях (например, в ого-

дах) плотность популяции достигает 3—8 особей на 100 м². Избегает каменистых почв. Ведет роющий образ жизни, скрываясь днем под землей. Кормится ночью наземными беспозвоночными, главным образом муравьями, жуками, жуками, щелкунами и пауками (до 90%), а также дождевыми червями, гусеницами. Зимует на суше, зарываясь в сентябре—октябре в землю или используя норы зверьков.

В марте — начале мая, в период икрометания, приходит в водоемы, где остается до конца апреля—мая. Спаривание происходит под водой, кладка икры имеет вид толстого колбасовидного шнура, обволакивающего подводные предметы (ветки, растения), с беспорядочно расположенными внутри яйцами. Одна самка откладывает 1200—2600 яиц в двух шнурах. Развитие яиц продолжается около 7 дней. Головастики развиваются 75—110 дней. Перед метаморфозом длина головастика достигает 73—175 мм, что на 40% превышает размеры взрослой самки. Ротовая воронка головастика относительно очень глубокая, бахрома на ее краях крупная, роговой клюв мощный, число зубчиков на ротовой воронке превышает 1000. Жаберное отверстие на левой стороне и направлено вверх-назад. Питаются головастики растительным кормом. Средняя масса сеголеток 3,600 мг, длина тела 26—39 мм. После метаморфоза сеголетки обычно здесь же, на берегу водоема, закапываются до весны следующего года. Половозрелыми становятся на третий год.

Сирийская чесночница — *Pelobates syriacus* Boett., 1889

Типовая территория: Хайфа (Израиль).

L. 78 мм; $\frac{L.}{L. c.}$ 2,78—3,09; $\frac{Lt. p.}{Sp. p.}$ 0,56—0,87; $\frac{F.}{T.}$ 1,17—1,27; $\frac{D. p.}{C. int.}$ 0,81—1,17.

Сверху светло-серого или желтоватого цвета с темно-зелеными пятнами (табл. 3,5). Кожа гладкая. Внутренний пяточный бугор очень большой. Лоб между глазами плоский. Перепонка между пальцами задних ног с глубокими вырезами.

Распространена в Сирии, Палестине, Малой Азии, на Балканах. В СССР встречается в Восточном Закавказье (карта 13).

Образует 2 подвида. В СССР имеется 1 (номинативный); другой — *P. s. balkanensis* Kagan, 1928 — на Балканах.

Ведет роющий образ жизни, предпочитая мягкие почвы в зоне полупустынь, но может жить и на плотных каменистых почвах. Активна ночью; кормится насекомыми (около 60%), моллюсками (30%), дождевыми червями (9%), пауками, многоножками. На зимовку уходит в октябре—ноябре, укрываясь поодиночке в норах, среди камней или закапываясь в землю. Появляется в марте. Икрометание происходит с конца марта до середины мая. Головастики развиваются 65—85 дней (иногда зимуют) и достигают длины 70—165 мм. Средняя масса сеголеток 3,300 мг, длина тела 25—55 мм. Как узкоареальный вид включена в Красную книгу СССР.

Грудина костная. Барабанная перепонка имеется. Зрачок вертикальный. Плавательные перепонки между пальцами задних ног слабо развиты, внутренний пяточный бугорок маленький, округлый. Самцы — с резонаторами под кожей горла. Известны 2 вида, один — из Западной Европы, другой — с Кавказа.

Кавказская крестовка — Pelodytes caucasicus Boul., 1896

Типовая территория: гора Ломис (окрестности Бакурпани, Грузия).

L. 55 мм; $\frac{L.}{L. c.}$ 2,89—3,48; $\frac{Lt. p.}{Sp. p.}$ 0,54—0,90; $\frac{F.}{T.}$ 0,90—1,0; $\frac{D. p.}{C. int.}$ 2,08—3,0.

Сверху оливкового цвета, с темно-зелеными пятнами. Снизу белая. В брачный период у самцов образуются черные бородавки на груди, плечах, предплечьях и на двух внутренних пальцах передних ног. Иногда на спине редко разбросаны красные пятна. На спине, боках, вдоль края нижней челюсти и на мозолях развиваются многочисленные заостренные и изогнутые шипики. После размножения, при линьке, эти роговые образования исчезают и меняется окраска: на спине вырисовывается контур светлого, косо лежащего креста, у нижних концов которого появляются два светлых пятна (табл. 3,6).

Спорадически распространена на Кавказе, образуя, по-видимому, изолированные популяции в пределах Южной Осетии, Краснодарского края и Северо-Западного Азербайджана, на юг доходит до Западной и Юго-Западной Грузии. Найдена в Турции недалеко от границы с СССР (карта 14).

Обитает в зоне широколиственных, нижнем поясе хвойно-широколиственных лесов и субальпийских лугов до высоты 2300 м над уровнем моря. Встречается по берегам текущих и стоячих водоемов в тенистых местах. Активна ночью, днем прячется под камнями. Питается водными и наземными беспозвоночными.

В период размножения самцы приходят в водоем вечером, издавая громкие крики, напоминающие дребезжание крышки закипающего чайника. В Кавказском заповеднике на 10 м берега ручья отмечен примерно один поющий самец. Икрометание происходит в июне—августе. Самка откладывает икру в стоячих водоемах, ручьях и реках с медленным течением. Кладка имеет вид коротких и толстых слизистых мешков длиной 6—8 см и толщиной 1,5—3 см. Икринные мешки обычно висят в воде, облепив подводную часть растений, отдельных камней или упавшие в воду ветви. В каждом мешке 160—500 яиц; одна самка откладывает в среднем 380 яиц (в двух мешках). Длина головастиков достигает 50 мм; их роговые челюсти светлые, с черными краями. Метаморфоз длится 75—80 дней и, как правило, заканчивается в следующий сезон. Сеголетки появляются в конце июня — в сентябре.

Включена в международную Красную книгу.

Туловищные позвонки (от 5 до 8) передневогнутые (процельные). Крестцовый позвонок спереди вогнут, обычно не слит с уростилем и соединяется с ним двумя бугорками. Ребер нет.

Этот подотряд объединяет семейства жаб (Bufonidae), квакш (Hylidae) и короткоголовых (Brachycephalidae), распространенных в Южной и Центральной Америке и на Антильских о-вах. В нашей фауне имеются представители двух первых семейств.

СЕМЕЙСТВО ЖАБЫ — BUFONIDAE

Конечные фаланги пальцев простые, не расширены в диски. Поперечные отростки крестцового позвонка цилиндрические или расширенные.

Очень большое семейство, объединяющее более 450 видов, распространенных во всех частях света.

Из 7 подсемейств в фауне СССР только 1, характеризующееся отсутствием зубов, — собственно жабы (Bufoninae). Из 6 родов подсемейства в нашей фауне имеется 1.

РОД ЖАБЫ — BUFO LAUR., 1768

Зрачок горизонтальный. Пальцы задних ног частично связаны перепонкой. Сзади глаз хорошо развиты околушные железы (рис. 10,2).

Род включает около 250 видов, из которых в фауне СССР встречаются 4.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ЖАБ ФАУНЫ СССР

1(4). С нижней стороны третьего (от конца) сочленения четвертого (самого длинного) пальца задней ноги один бугорок (рис. 11,3).
2(3). Конец четвертого (наружного) пальца передней ноги заходит за первое (с конца) сочленение третьего пальца.

Зеленая жаба — Bufo viridis (с. 44)

3(2). Конец четвертого пальца передней ноги далеко не доходит до первого сочленения третьего пальца.

Монгольская жаба — Bufo raddei (с. 45)

4(1). С нижней стороны третьего сочленения четвертого пальца задней ноги два бугорка (рис. 11,4,5).

5(6). Внутренний край предплюсны без

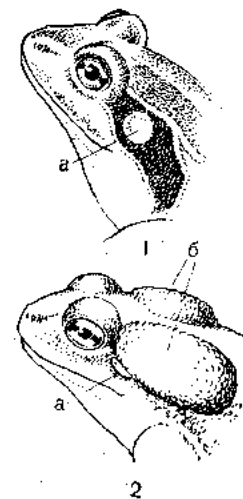


Рис. 10. Головы остро-мордой лягушки (1) и серой жабы (2):

a — барабанная перепонка, б — околушные железы.

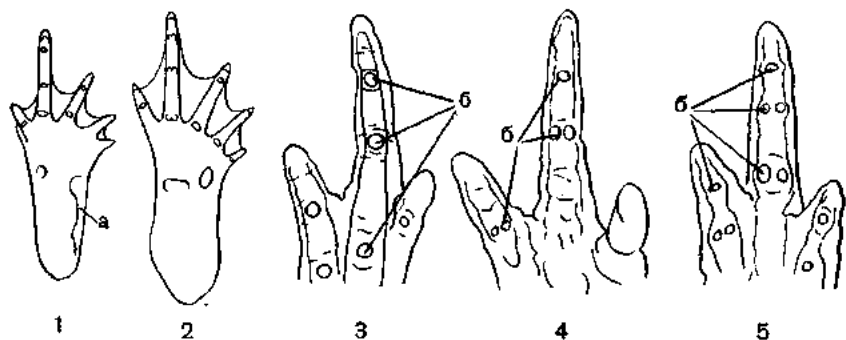


Рис. 11. Задние лапки (1, 2) и пальцы задних лапок (3—5) с нижней стороны: 1 — зеленой жабы, 2 — обыкновенной жабы, 3 — зеленой жабы, 4 — камышовой жабы, 5 — обыкновенной жабы; а — складка предплюсны, б — сочленовые бугорки.

продольной кожной складки (рис. 11, 2); светлой полосы вдоль середины спины нет.

Обыкновенная, или серая, жаба — *Bufo bufo* (с. 47)
6(5). Внутренний край предплюсны с продольной кожной складкой; вдоль середины спины светлая полоса.

Камышовая жаба — *Bufo calamita* (с. 46)

Зеленая жаба — *Bufo viridis* Laur., 1768

Типовая территория: Вена (Австрия).

L. 140 мм; $\frac{L.}{L. c.}$ 3,03—4,23; $\frac{Lt. p.}{Sp. p.}$ 0,87—1,60; $\frac{F.}{T.}$ 1,00—1,13; $\frac{D. p.}{C. int.}$ 1,10—2,12.

Кожа бугорчатая. Сверху тело окрашено в светло-серо-оливковые тона с крупными темно-зелеными пятнами, отороченными узкой черной каймой, часто с красными точками в середине (табл. 4, 1). Окраска очень изменчива. Конец четвертого (наружного) пальца передней ноги заходит за первое (с конца) сочленение третьего пальца. Сочленовые бугорки на нижней стороне пальцев задних лап обычно одипарные; на внутреннем крае предплюсны продольная кожная складка (рис. 11, 1).

Распространена в Южной и Центральной Европе, Северной Африке, Передней, Средней и Центральной Азии, на восток до Западного Китая и Западной Монголии. В СССР ее ареал захватывает европейскую часть (к северу до 60° с. ш.), Крым, Кавказ, Среднюю Азию, Казахстан, Южную Сибирь, простираясь на восток до Алтая и на север до 50° с. ш. (карта 16).

По особенностям окраски верхней стороны тела и размерам выделяют 7 подвидов. В пределах СССР большую часть ареала населяет номинативная форма. Возможно, в Юго-Восточной Туркмении обитает форма *B. v. oblongus* Nik., 1896, населяющая Северный Иран и Северо-Западный Афганистан. На юго-востоке Таджикистана, возможно, распространена *B. v. pseudoraddei* Mert.,

1971, обитающая в Восточном Афганистане и Непале. Не ясно систематическое положение зеленых жаб, населяющих Узбекистан и большую часть Туркмении. Возможно, здесь обитает особый подвид. Вообще внутривидовая изменчивость изучена недостаточно.

Ареал зеленой жабы простирается от северной границы смешанных и широколиственных лесов, через степную зону и пустыни; в горах эти животные встречаются на высоте более 3000 м над уровнем моря. Это наиболее устойчивый к сухим местам обитания вид земноводных нашей фауны. Вне периода размножения ведет наземный образ жизни, являясь обычным обитателем полей, садов, огородов. Средняя численность составляет 2—8 особей на 100 м², в оптимальных условиях на юге ареала отмечалось до 100 и более взрослых особей на той же площади (с сеголетками до 300 и более особей).

Зеленая жаба активна ночью и в сумерках; в высокогорье активна днем. Кормится наземными беспозвоночными, главным образом насекомыми, среди которых нелетающие формы составляют около 50%. Наибольшее значение в питании имеют жуки, гусеницы, клопы, муравьи, уховертки. В пустынях, видимо, впадает в летнюю спячку, которая переходит в зимнюю. Обычно на зимовку уходит в октябре — в конце ноября, в зависимости от температурных условий. Как правило, активность резко падает при температуре +7...+8° С и прекращается при +3...+4° С. Зимует в норах грызунов, ямах, в кучах камней, зарывается в рыхлую землю. Весной появляется с марта до середины мая, в зависимости от температурных условий.

Для размножения использует самые различные водоемы, от небольших луж с солоноватой водой до тихого мелководья рек и озер. Откладка икры в популяции растянута, так что зеленых жаб можно встретить в водоемах до июля. Самцы приходят в водоемы первыми и издают мелодичные трели, при этом нехарактерный резонатор под кожей горла раздувается, как шар. Кладка имеет вид шнура длиной до 7 м, в котором яйца располагаются в два ряда. В шнуре может содержаться до 12 800 яиц, но нередко число их не превышает 3000—5000. Шнуры с икрой оплывают подводную растительность или лежат на дне. При температуре воды +21...+23° С головастики вылупляются через 3—6 дней. Кормятся они фитопланктоном и детритом, утром из глубинных частей водоема перемещаясь к берегу, вечером — обратно. Развитие головастиков при температуре +21...+24° С продолжается 45—55 дней. Жаберное отверстие у них находится на левой стороне тела, заднепроходное отверстие — на средней линии. Плавниковая складка хвоста одинаковой высоты на всем протяжении. Размер сеголеток после метаморфоза 10—16 мм. Половой зрелости достигают чаще на четвертом году.

Монгольская жаба — *Bufo raddei* Str., 1876

Типовая территория: Даурия (Амурский край).

L. 75 мм; $\frac{L.}{L. c.}$ 3,28—3,83; $\frac{Lt. p.}{Sp. p.}$ 1,08—1,42; $\frac{F.}{T.}$ 0,98—1,11; $\frac{D. p.}{C. int.}$ 1,30—2,05.

Кожа малобугорчатая. Сверху светло-оливкового, зеленовато-серого или темно-бурого цвета с крупными темными пятнами. Вдоль середины спины проходит узкая светлая полоса (табл. 4,2). Конец четвертого (наружного) пальца передних ног далеко не доходит до первого (с конца) сочленения третьего пальца. Сочленовые бугорки на нижней стороне пальцев задних лап одишарные; на внутреннем крае предплюсы — продольная кожная складка.

Распространена в Корее, Северном Китае, Северо-Восточном Пакистане, Монголии. В СССР встречается в южной части Прибайкалья, Забайкалья и Дальнего Востока (карта 16).

Обитает на песчаных или каменистых почвах, в светлых сосновых или лиственных лесах, в степях и полупустынях среди кустарников. Высоко поднимается в горы (в Гобийском Алтае, например, до высоты 3800 м над уровнем моря). Днем прячется, зарываясь в песок или в кучи камней. В сумерках и ночью кормится жуками, перепончатокрылыми, гусеницами. Зимует в тех же убежищах с сентября — октября до середины апреля — мая. Икротетание растянуто с апреля до августа. Кладка в виде икряных шнуров длиной до 6 м, прикрепленных к подводным предметам. Одна самка откладывает 3000—6000 икринок. В некоторых случаях головастики зимуют, заканчивая развитие в следующий сезон. Биология изучена слабо.

Камышовая жаба — *Bufo calamita* Laur., 1768

Типовая территория: Нюрнберг (Западная Германия).

L. 80 мм; $\frac{L.}{L. c.}$ 3,24—3,65; $\frac{Lt. p.}{Sp. p.}$ 0,83—1,42; $\frac{F.}{T.}$ 0,94—1,14; $\frac{D. p.}{C. int.}$ 1,41—2,85.

Кожа бугорчатая. Сверху серовато-оливкового цвета с темными пятнами и узкой светлой полосой вдоль середины спины (табл. 4,3). Конец четвертого (наружного) пальца передних ног не доходит до первого (с конца) сочленения третьего пальца. Сочленовые бугорки на нижней стороне пальцев задних лап двойные. На внутреннем крае предплюсы — продольная кожная складка.

Спорадически распространена в Западной Европе до Южной Швеции и Англии на севере и до Северной Италии, Австрии и Чехословакии на юге. В СССР встречается в Прибалтике до Финского залива на севере, в Белоруссии до Бобруйска и Минска на востоке и в Западной Украине до Львовской, Волынской, Ровенской областей включительно на юге (карта 15).

Обитает в песчаных дюнах, в сосновых борах, садах, парках, лугах. Днем прячется, зарываясь в песок или в кучу камней. Зимует в тех же убежищах, которые покидает в апреле. Икротетание происходит с апреля до августа. Кладка имеет вид коротких икряных шнуров длиной до 2 м, прикрепленных к подводным предметам. Одна самка откладывает 3000—4000 икринок. Головастики метаморфозизируют через 42—50 дней, имея длину около 30 мм. Камышовая жаба менее других наших жаб чувствительна к солености воды.

В результате деятельности человека численность камышовой жабы падает, вид включен в Красную книгу СССР.

Обыкновенная, или серая, жаба — *Bufo bufo* (L., 1758)

B. vulgaris Laur., 1768.

Типовая территория: Швеция.

L. 200 мм; $\frac{L.}{L. c.}$ 3,23—4,24; $\frac{Lt. p.}{Sp. p.}$ 0,60—1,16; $\frac{F.}{T.}$ 1,00—1,37; $\frac{D. p.}{C. int.}$ 1,44—2,46.

Кожа крупнобугорчатая. Сверху грязно-белого, серого, коричневого или серо-оливкового цвета, однотонная или с неясными темными пятнами. Снизу грязно-белая, желтоватая с темными пятнами (табл. 4,4). Сочленовые бугорки пальцев задних ног двойные. Продольной складки на предплюсе нет.

Распространена в Северо-Западной Африке, Европе, на Кавказе, на юге Северной Азии — на восток до Кореи и Японии, на юг до Восточного Китая. В СССР ареал вида занимает центральные районы европейской части, Крым, Кавказ, южные районы Сибири, Дальнего Востока (карта 17).

Образует 7—8 подвидов, из которых в пределах нашей страны встречаются 4. Номинативная форма *B. b. bufo* (L., 1758) населяет Европу, Крым и Сибирь до Байкала. Она характеризуется небольшими размерами (до 80 мм) и гладкими бугорками, покрывающими спину. *B. b. asiaticus* (Stejneger, 1869) распространена от Забайкалья до Сахалина и в Китае, отличается несколько большими размерами (длиной до 85 мм) и бугорками на спине с острыми темными шипиками. *B. b. verrucosissima* (Pall., 1813), населяющая Кавказ и Северо-Западный Иран, отличается крупными размерами (длиной до 125 мм) и менее острыми бугорками на спине.

Обитает в лесах, садах, парках, кустарниках по балкам в лесостепи; избегает широких речных пойм, но обычно по залесенным болотам. В горы поднимается до высоты 3000 м над уровнем моря. В северной тайге отсутствует. Численность ее невысока и составляет обычно 10—15% от численности всех земноводных. Днем скрывается в лесной подстилке, в норах грызунов и кротов, под упавшими деревьями и в корнях. В сумерки и ночью кормится пауками, муравьями, кивсяками, гусеницами, слизнями, дождевыми червями и т. п. Зимует в норах, погребах, подвалах. На зимовку уходит в конце сентября — в октябре. Пробуждается в конце марта — мае, когда идет на икротетание в стоячие или слабопроточные водоемы. В водоемах бывает 7—10 дней. Откладывает икряные шнуры длиной 3—5 м, содержащие 1200—7000 икринок. Головастики развиваются около 50 дней, достигая в длину 30—32 мм. Половозрелость наступает на третьем (у самцов) или на четвертом (у самок) году жизни.

СЕМЕЙСТВО КВАКШИ — NYLIDAE

Копечные фаланги пальцев со вставочным хрящом и обычно расширены в диски. Поперечные отростки крестцового позвонка уплощены. Одно из самых больших семейств земноводных, объединяющее 2 подсемейства, 36 родов и более 400 видов. В фауне СССР только 1 подсемейство и 1 род.

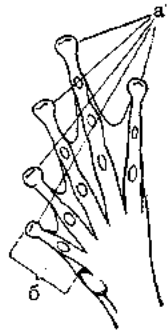


Рис. 12. Задняя лапка обыкновенной квакши:
а — диски, б — длина первого пальца.

Концы пальцев расширены в диски (рис. 12). Предгрудина и грудина хрящевые. Зубы только в верхней челюсти. Зрачок горизонтальный.

По числу видов это самый обширный род среди земноводных. Около 350 видов распространено во всех частях света, кроме тропической Африки и Южной Азии. В фауне СССР — 2 или 3 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ КВАКШ ФАУНЫ СССР

1(2). Расстояние от клоакального отверстия до переднего края глаза в 2 раза превышает длину голени; если темная боковая полоса не образует петли вверх в области паха, то под глазом нет темного пятна.

Обыкновенная квакша — *Nyla arborea* (с. 48)

2(1). Расстояние от клоакального отверстия до заднего края глаза в 2 раза превышает длину голени; если голень длиннее, то под глазом обычно темное пятно.

Дальневосточная квакша — *Nyla japonica* (с. 49)

Обыкновенная квакша — *Nyla arborea* (L., 1758)

Типовая территория: Европа.

$$L. 52 \text{ мм}; \frac{L.}{L. c.} 2,97-3,66; \frac{Lt. p.}{Sp. p.} 0,56-1,28; \frac{L. o.}{L. tym.} 1,33-3,37;$$

$$\frac{F.}{T.} 0,99-1,13; \frac{D. p.}{C. int.} 1,96-3,84.$$

Темного пятна под глазом нет. Верхняя часть тела отделяется от нижней тонкой, расширяющейся сзади темной полосой, образующей петлю вверх в области паха и имеющей сверху белую каемку (петли нет у экземпляров из центральной части Закавказья). Сверху однотонная ярко-зеленая, иногда желтоватая или сероватая, снизу белая (табл. 4,5). Окраска быстро меняется в зависимости от температуры. Длина голени в 2 раза меньше расстояния от клоакального отверстия до переднего края глаза.

Распространена в Северо-Западной Африке, Южной и Центральной Европе и Передней Азии до Центрального Ирана на юго-востоке. В СССР населяет южные районы европейской части до Южной Литвы, Орловской, Тульской областей на севере; живет в Крыму и на Кавказе (карта 18).

Известно 6—8 подвидов, из которых в пределах нашей страны встречаются 3. Номинативная форма *N. a. arborea* (L., 1758) населяет европейскую часть и

Крым; *N. a. schelkownikowi* Serg., 1926, отличающаяся длинными голеними и широким промежутком между воздырми, живет на Кавказе и в Закавказье, за исключением Южной Армении, Нахичеванской АССР и Юго-Западного Азербайджана, где распространена *N. a. savignyi* (Audouin, 1827), которая характеризуется отсутствием паховой петли. Ряд авторов принимает последнюю форму, распространенную также в Передней Азии и Северной Африке, за самостоятельный вид.

Обитает в широколиственных и смешанных лесах, кустарниках, на лугах. В горы поднимается на высоту до 1500 м над уровнем моря. В Южной Армении и Нахичеванской АССР встречается в полупустыне и в сухих степях. Большую часть жизни квакши проводят на деревьях, кустах или высоких травянистых растениях, отсюда постоянно слышатся их голоса, напоминающие крик цикад или утинное кряканье, характер которого различен у разных подвидов. Днем квакша обычно сидит неподвижно. В сумерки спускается на землю, купается в росе или воде и начинает кормиться. В питании около 96% составляют наземные корма, в том числе 15—20% летающих насекомых. Кормится также муравьями, листодами, щелкунами, гусеницами. На зимовку в лесную подстилку, норы, дупла, кучи камней уходит в сентябре—октябре. Покидает зимовку и собирается у водоемов в апреле. Икрометание начинается в конце апреля (в горах — на месяц позднее) и длится около месяца. Самки откладывают икру порциями, в виде небольших комков. Одна самка откладывает 800—1000 яиц. Икра квакши способна долго противостоять высыханию. Обычно комок икры лежит на дне водоема. Светлые личинки длиной около 5 мм вылупляются из яиц примерно на 10-й день. У головастиков квакши широкая, заостренная на конце плавниковая складка, проходящая по спине вперед до глаз. Глаза сильно сдвинуты в стороны. Метаморфоз заканчивается примерно через 3 месяца, когда головастики достигают в длину 45—50 мм. Половозрелость наступает на третий-четвертый год.

Дальневосточная квакша — *Nyla japonica* (Günther, 1858)

Типовая территория: Япония.

$$L. 48 \text{ мм}; \frac{L.}{L. c.} 3,0-3,49; \frac{Lt. p.}{Sp. p.} 0,64-0,97; \frac{L. o.}{L. tym.} 1,27-2,0;$$

$$\frac{F.}{T.} 1,0-1,17; \frac{D. p.}{C. int.} 2,22-2,85.$$

Под глазом обычно есть темное пятно. Темная полоса на боках не образует направленной вверх петли в области паха. Сверху ярко-зеленая, голубовато-синяя, нередко с более темными пятнами (табл. 4,6). Длина голени в 2 раза меньше расстояния от клоакального отверстия до заднего края глаза.

Распространена в Японии, Корее, Северо-Восточном Китае, Северо-Восточной Монголии. В СССР населяет юг Дальнего Востока, до Предбайкалья на западе и южную часть Сахалина (карта 19).

Образует 2 подвида, в СССР распространен 1 — *H. j. stephensi* Boul., 1887, описанный из Кореи. Эта форма характеризуется относительно короткой голенью.

Обитает на лугах, в кустарниках и широколиственных лесах. Чаще встречается на травянистых растениях и редко на кустарниках. Икрометание происходит с конца мая до конца июля. Одна самка откладывает около 600 яиц порциями в виде маленьких комков, до 40—100 яиц в каждом. Головастики появляются с середины июля. Первые головастики метаморфизируются в августе, имея длину около 40 мм; размер сеголеток 12—14 мм. Биология изучена слабо.

ПОДОТРЯД ДИПЛАЗИОЦЕЛЬНЫЕ — DIPLASIOCOELA

Первые 7 туловищных позвонков передневогнутые (процельные), восьмой — двояковогнутый (амфицельный), редко 2 передних позвонка слиты или все позвонки процельные. Крестцовый позвонок спереди выпуклый. Ребер нет.

Подотряд объединяет семейства настоящих лягушек (Ranidae), узкоротов (Brevicepitidae), обитающих в Африке, Южной и Северной Америке, и веслопалых лягушек (Polypedatidae) из Южной Азии и Африки. В нашей фауне имеются представители первого семейства.

СЕМЕЙСТВО ЛЯГУШКИ — RANIDAE

Конечные фаланги пальцев без вставочных хрящей. Поперечные отростки крестцового позвонка цилиндрические.

Это большое семейство, объединяющее около 400 видов, делат на 6 подсемейств и 42 рода. В фауне СССР только 1 подсемейство — собственно лягушки (Raninae) — и 1 род.

РОД ЛЯГУШКИ — RANA L., 1758

Верхняя челюсть с зубами. Язык сзади свободный и с вырезкой. Плавательные перепонки на задних конечностях хорошо развиты. Грудина костная. Зрачок горизонтальный.

Род объединяет около 200 видов, из них в фауне СССР встречается 10.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ЛЯГУШЕК ФАУНЫ СССР

1(2). Спиннобоковых складок нет; кожа слегка бугорчатая (табл. 5,4) встречается только на юге Дальнего Востока.

Бугорчатая лягушка — *Rana rugosa* (с. 57)

2(1). Спиннобоковые складки имеются; кожа относительно гладкая.

3(8). Темного височного пятна, проходящего от глаза через барабанную перепонку и далее почти до плеча, нет; цвет спины зеленый; самцы с наружными резонаторами в виде пузырей в углах рта (рис. 13,2б).

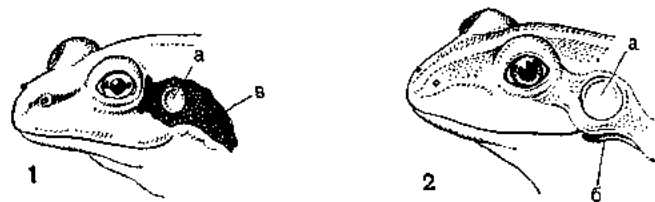


Рис. 13. Головы травяной (1) и озерной (2) лягушек; а — барабанная перепонка, б — щель внутреннего резонатора, в — височное пятно.

4(5). Между спиннобоковыми складками много продольных кожных, обычно черных ребрышек.

Чернопятнистая лягушка — *Rana nigromaculata* (с. 56)

5(4). Продольных ребрышек между спиннобоковыми складками нет.

6(7). Внутренний пяточный бугор высокий; его длина меньше длины первого (внутреннего) пальца задней ноги в 1—3 раза, а длины голени — в 5—10 раз; резонаторы белые.

Прудовая лягушка — *Rana lessonae* (с. 54)

7(6). Внутренний пяточный бугор низкий; его длина меньше длины первого (внутреннего) пальца задней ноги в 2—4,5 раза, а длины голени — в 9—14 раз; резонаторы серые или почти черные.

Озерная лягушка — *Rana ridibunda* (с. 52)

8(3). От глаза через барабанную перепонку и далее почти до плеча — темное суживающееся назад височное пятно; окраска никогда не бывает зеленой; самцы с резонаторами, скрытыми под кожей горла, или совсем без резонаторов (рис. 13,1).

9(10). Голени длинные ($\frac{L}{T}$ меньше 1,8; в подавляющем большинстве случаев $\frac{L}{T}$ 1,5—1,75); низ тела белый, без темных пятен.

Прыткая лягушка — *Rana dalmatina* (с. 62)

10(9). Голени короткие ($\frac{L}{T}$ 1,75—2,6); если длинные (меньше 1,75), то низ тела равномерно и интенсивно окрашен в розовый или оранжевый цвет.

11(12). Голени относительно длинные ($\frac{L}{T}$ 1,5—2,1, чаще 1,6—2,0); брюхо без пятен, окрашено в розовый или оранжевый цвет.

Малоазиатская лягушка — *Rana macroscelis* (с. 59)

12(11). Голени короткие ($\frac{L}{T}$ 1,8—2,6); брюхо или белое, или пятнистое, или с желтоватым оттенком, или красное с темным рисунком.

13(14). Внутренний пяточный бугор высокий, овальный; его длина меньше длины первого пальца задней ноги в 1,2—2,2 раза; брюхо почти всегда без пятен, белое.

Остромордая лягушка — *Rana arvalis* (с. 57)

14(13). Внутренний пяточный бугор низкий, меньше длины первого пальца задней ноги в 2,3—6,4 раза.

15(16). Вдоль спины всегда очень четкая светлая полоса, окаймленная набором темных пятен, нередко сливающихся в черные полосы; брюхо ярко-красного цвета с многочисленными темными пятнами.

Сибирская лягушка — *Rana amurensis* (с. 61)

16(15). Светлой спинной полосы нет, или она прослеживается слабо и ограничена нечетко; цвет брюха иной.

17(18). Брюхо пятнистое, с мраморным рисунком.

Травяная лягушка — *Rana temporaria* (с. 63)

18(17). Брюхо одноцветное, часто белое или с желтовато-зеленоватыми тонами в паху, пятнистость выражена редко и слабо; встречается только на Дальнем Востоке.

Дальневосточная лягушка — *Rana semiplicata* (с. 65)

Озерная лягушка — *Rana ridibunda* Pall., 1771

Типовая территория: Гурьев.

L. 170 мм; $\frac{L.}{L. c.}$ 1,80—3,76; $\frac{L. o.}{L. tym.}$ 1,21—1,68; $\frac{F.}{T.}$ 0,72—1,02; $\frac{D. p.}{C. int.}$ 1,36—4,72.

Внутренний пяточный бугор низкий (рис. 14, 3). Сверху окрашена в буровато-зеленый цвет различных оттенков с большим или меньшим количеством темных пятен; вдоль спины часто проходит светлая продольная полоса. Снизу грязноватого или желтоватого цвета с темными пятнами или точками (редко без них) (табл. 5, 3). Если голени ног прижать к бедрам и расположить их перпендикулярно к продольной оси тела, то голеностопные суставы заходят друг за друга (за исключением лягушек из Закавказья) (рис. 15, 2). Самцы — с дымчато-серыми резонаторами в углах рта.

Распространена в Северной Африке, Передней и Средней Азии, на Кавказе, в Крыму, Южной и Средней Европе. В СССР встречается в европейской части до 60° с. ш., в Крыму, на Кавказе, в Казахстане и Средней Азии, на востоке до озера Балхаш (карта 20).

Известны 3 подвида. Номинативная форма *R. r. ridibunda* населяет большую часть ареала вида в Европе, а также Кавказ, Среднюю Азию; *R. r. perezi* Seane, 1885 обитает в Южной Франции, на Пиренейском п-ове, в Северо-Западной Африке; *R. r. sahagica* Boul., 1913 распространена в Северо-Восточной Африке и Передней Азии, на Балканском п-ове и в южных районах Закавказья. Эта форма характеризуется относительно более короткими задними лапами. Если прижать голени к бедрам и расположить их перпендикулярно к продольной оси тела, то голеностопные сочленения не соприкоснутся. Отмечается общее увеличение размеров озерных лягушек к юго-западу. Предельных размеров на территории СССР не достигает. В дельте Волги Lim. 149 мм; в Воронежской области — 118; в Туркмении — 90 и т. д.

Обитает в самых разнообразных водоемах смешанных и широколиственных лесов, степей и пустынь, в том числе и в больших быстротекущих реках. Поднимается в горы на высоту до 2500 м над уровнем моря. Численность бывает высокой. В дельте Волги на 1 км прибрежной полосы насчитывается более 600 лягушек, а по берегу Амударьи в Туркмении — от 180 до 860; средняя плотность популяции в окрестностях Алма-Аты составляет 1000—2000, а в окрестностях Илийска — 450—1000 лягушек на 1 га.

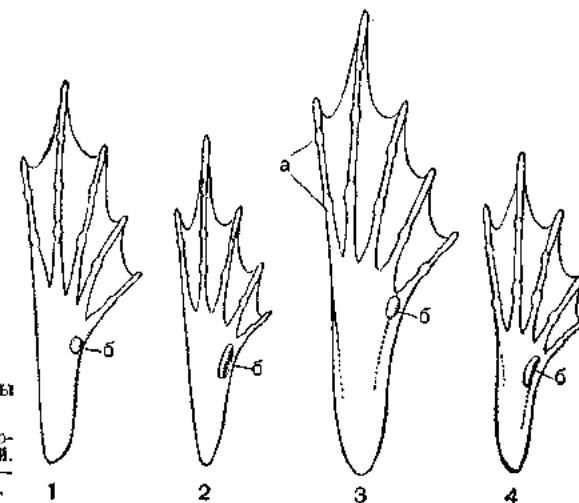


Рис. 14. Задние лапы лягушек:

1 — травяной, 2 — остромордой, 3 — озерной, 4 — прудовой. а — сочленовые бугорки, б — внутренний пяточный бугор.

Всю жизнь проводит в воде или недалеко от нее. Активна круглые сутки. Время от времени совершает перемещения из водоема на берег, главным образом для кормежки. Кормится с различной периодичностью в зависимости от температуры воды и воздуха, времени года и местности. Активность меняется в период размножения, а также у различных возрастных групп. Список поедаемых кормов очень велик и зависит от местности и времени года. Основу питания составляют насекомые, среди них жуки, существенное значение могут иметь двукрылые, перепончатокрылые, прямокрылые. Изредка схватывает птенцов мелких птиц, полевок, землероск, сеголеток других видов земноводных. Иногда значительную долю в питании могут составлять головастики, в том числе собственного вида, например в дельте Волги в период паводка, когда другие корма труднодоступны. В некоторых случаях уничтожает значительное количество мальков рыб в рыбхозах и на рисовых полях, т. е. там, где искусственно созданы высокие концентрации молоди рыб. В целом наземные корма составляют в питании от 68 до 95%, среди них летающие формы — 27%.

На севере ареала уходит на зимовку на дно водоемов в сентябре—октябре, в южных районах — в ноябре—декабре. В незамерзающих водоемах на юге могут быть частично активны всю зиму. Обычно активность прекращается при температуре воды +6...+9° С. Выходят с зимовок с конца февраля до начала июня, в зависимости от местности; температура воздуха в этот период бывает около +10° С. Между первым появлением лягушек и началом икрометания проходит от недели до месяца. Откладка икры начинается при температуре воды +15,6...+18,6° С. Количество яиц, откладываемых одной самкой, зависит от ее размеров. Так, в дельте Волги лягушки длиной 91—95 мм откладывают 3916—3989 яиц, длиной 106—109 мм — 4540—5195 яиц, 110—115 мм — 5408—6818, 116—

119 мм — 7969—9360 яиц. Обычно при дальнейшем увеличении размеров плодовитость падает, но в некоторые годы у лягушек длиной 120—126 мм достигает максимума, около 11 500 яиц. Икру откладывают в виде двух больших комков или небольшими порциями, по 8—10 икринок. Период икрометания очень растянут и занимает 1,5—2,5 месяца; в южных районах, возможно, имеют место две кладки в сезон. Для развития икры требуется 154 градусо-дней, что занимает 7—10 дней в зависимости от температуры воды.

Головастики выдупляются длиной 5—8 мм. Примерно через неделю, когда размеры их достигают 16—20 мм, они расплываются и переходят к активному питанию. Основные корма — диатомовые и зеленые водоросли-образователи (60% по массе). К второстепенным кормам относятся простейшие, коловратки, сине-зеленые водоросли, жгутиковые, мшанки и др. Метаморфоз заканчивается чаще через 80—90 дней, при длине 50—90 мм (на юге при меньших размерах, чем на севере); в некоторых случаях развитие занимает более 100 дней, а в горах и у северных границ ареала головастики нередко зимуют. Головастики образуют огромные скопления, играющие важную роль в биоценозах, в частности в переносе энергии. Так, в водоемах дельты Волги (ильменях) на 1 м³ воды приходится в среднем 9000 головастиков, или средняя за сезон биомасса головастиков равна 400 г/м³. Во всех ильменях Дамчинского участка Астраханского заповедника биомасса головастиков достигает примерно 2282,5 т. Только что метаморфизировавшие сеголетки имеют длину 14—26 мм. Половозрелости достигают на третьем году жизни.

Прудовая лягушка — *Rana lessonae* Camerano, 1882

R. esculenta L., 1758

Типовая территория: Паймонт, Венето (Италия).

$$L. 82 \text{ мм}; \frac{L.}{L. c.} 2,98-3,31; \frac{Lt. p.}{Sp. p.} 1,10-2,82; \frac{L. o.}{L. tym.} 1,31-1,82;$$

$$\frac{F.}{T.} 1,01-1,18; \frac{D. p.}{C. int.} 0,81-2,89.$$

Внутренний пяточный бугор высокий, сжатый с боков (рис. 14,4). Сверху ярко-зеленого, серо-зеленого или оливкового цвета, с большим или меньшим количеством темных пятен; вдоль спины часто проходит светлая продольная полоска. Снизу чисто-белого или желтоватого цвета (очень редко с пятнами). Самцы с белыми резонаторами в углах рта (табл. 5,1).

Долгое время эту форму считали подвидом прудовой лягушки *R. esculenta lessonae*. Польский зоолог Л. Бергер экспериментально показал, что лягушки, относимые ранее к виду *R. esculenta* L., в действительности являются гибридами между *R. ridibunda* и *R. lessonae*, и, следовательно, *R. esculenta* не может считаться самостоятельным видом. Однако сейчас разрабатывается новая гипотеза, согласно которой группа европейских зеленых лягушек складывается из двух обоеполых видов (*R. lessonae* и *R. ridibunda*) и двух видов гибридно-

го происхождения (*R. esculenta* и *R. species*), размножающихся путем геновеза. Данный вопрос требует дальнейшего всестороннего исследования, особенно в пределах СССР, где ареалы этих форм на значительном протяжении перекрывают друг друга.

Различия между *R. lessonae* и *R. esculenta* состоят в том, что у первой (в границах СССР) более крупный внутренний пяточный бугор ($\frac{D. p.}{C. int.}$ 0,81—2,33 по сравнению с 1,73—2,89 у второй). Кроме того, если у *R. lessonae* голени прижать к бедру и расположить на обеих ногах перпендикулярно к продольной оси тела, то голеностопные сочленения не соприкасаются, тогда как у *R. esculenta* соприкасаются или заходят друг за друга (рис. 15, 16).

R. lessonae распространена в Центральной Европе на север до 60° с. ш., на юг до Южной Франции и севера Балканского п-ова.

В СССР населяет центральные области европейской части, на восток едва переходит Волгу в ее среднем течении. В чистом виде (без примеси *R. ridibunda* и *R. esculenta*) достоверно известна у нас лишь из некоторых районов Московской и Ленинградской областей (карта 22).

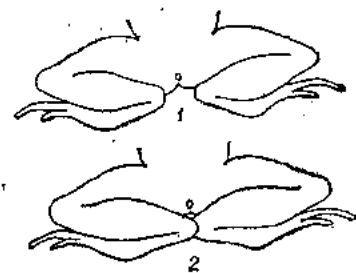


Рис. 15. Схема сравнения относительной длины задних конечностей:

1 — голеностопные сочленения не соприкасаются, 2 — голеностопные сочленения заходят друг за друга.

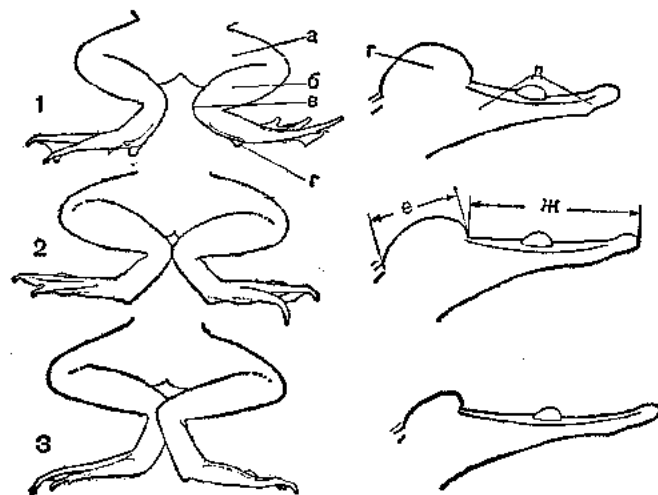


Рис. 16. Сравнительные морфологические признаки прудовой лягушки *Rana lessonae* (1), озерной лягушки — *Rana ridibunda* (3) и гибридной формы — *Rana esculenta* (2):

а — бедро, б — голень, в — голеностопное сочленение, г — наружный пяточный бугор, д — первый палец задней ноги, е — ширина наружного пяточного бугра, жс — длина первого пальца задней ноги.

Обитает в водоемах широколиственных и смешанных лесов, встречаясь после размножения по увлажненным лесам и далеко от воды. В степной зоне живет только в водоемах, чаще в старицах рек и в прудах. В горы поднимается на высоту до 1100 м над уровнем моря. Вне периода размножения активна днем; ночь проводит на дне водоема, изредка появляясь на поверхности. Кормится главным образом наземными насекомыми — жуками, двукрылыми, стрекозами, муравьями, составляющими около 65% от всех кормов, в том числе летающие формы — 26%. Зимняя спячка продолжается в среднем около 100 дней (немного короче, чем у озерной лягушки). Икрометание начинается спустя 15—20 дней после выхода с зимовки, чаще во второй половине мая. Одна самка откладывает 2000—3000 яиц несколькими порциями. Развитие личинок продолжается 70—135 дней, длина головастиков перед метаморфозом составляет 45—70 мм. Длина сеголеток после метаморфоза достигает 30—32 мм. Половозрелость наступает на третьем году.

Чернопятнистая лягушка — *Rana nigromaculata* Hall., 1860

Типовая территория: Япония.

$$L. 100 \text{ мм}; \frac{L.}{L. c.} 2,74-3,30; \frac{Lt. p.}{Sp. p.} 1,00-2,00; \frac{L. o.}{L. tym.} 1,26-1,81;$$

$$\frac{F.}{T.} 0,93-1,12; \frac{D. p.}{C. int.} 0,82-1,88.$$

Внутренний пятчатый бугор высокий, сжатый с боков. Между спиннобоковыми складками — большое количество продольных кожных ребрышек. Сверху серовато-оливковая с большим числом черных пятен, иногда сливающихся друг с другом; вдоль середины спины — продольная светлая полоса; две другие полосы, проходящие по спиннобоковым складкам, уже и не столь ясны. Снизу белая, иногда с небольшим количеством темных точек. Самцы с белыми наружными резонаторами в углах рта. Самки темно-зеленые, самцы темнее (часто бурые) (табл. 5,2).

Распространена в Японии, Корее, Восточном Китае, Монголии. В СССР встречается на юге Дальнего Востока, на запад до левобережья Амура и на север до 52° с. ш. (карта 23). В результате случайного завоза вместе с икрой рыб этот вид лягушек интродуцирован в середине 60-х годов в прудах Керкинского района Туркмении. Здесь они успешно размножаются, численность их достигла нескольких тысяч особей, но за 10 лет они широко не расселились, занимая площадь около 20 га.

Обитает в различных водоемах, в том числе на рисовых полях, не удаляясь от берегов более чем на 10—15 м. Активна круглосуточно. Кормится преимущественно наземными насекомыми, а также ракообразными (мокрицы), моллюсками. Привязана к индивидуальному участку. Хорошо роет, закапываясь как на дне водоема, так и на берегах в увлажненных участках. На зимовку в водоемы уходит в сентябре—октябре. Появляется в середине апреля—в мае. Икро-

метание происходит в конце апреля — середине мая. Откладывает икру чаще ночью в виде комка, опускающегося на дно мелководья. Одна самка откладывает 600—3500 яиц. Развитие яйца продолжается 5—7 дней; длина головастиков при выклеве достигает 3—5 мм. Метаморфоз заканчивается через 55—70 дней при длине 55—75 мм. Половозрелость наступает на третьем году. Биология слабо изучена.

Бугорчатая лягушка — *Rana rugosa* Schleg., 1838

Типовая территория: Япония.

$$L. 56 \text{ мм}; \frac{L.}{L. c.} 2,21-3,08; \frac{Lt. p.}{Sp. p.} 0,95-1,69; \frac{L. o.}{L. tym.} 1,42-1,86;$$

$$\frac{F.}{T.} 0,86-0,98; \frac{D. p.}{C. int.} 2,38-3,36.$$

Спиннобоковых складок нет. Кожа сверху покрыта бугорками, вытянутыми вдоль продольной оси тела. Темного височного пятна нет. Сверху тусклого серо-бурого цвета, переходящего в задней части тела в зеленовато-оливковый. Снизу грязно-белая с темными мраморными разводами. Резонаторов у самцов нет (табл. 5,4).

Распространена в Японии, Корее, Северо-Восточном Китае; в СССР — на крайнем юге Приморского края (карта 22).

По немногим экземплярам, известным из Приморского края, описана форма *R. r. emeljanowi* Nik., 1913, характеризующаяся длинными бедрами.

Обитает по берегам водоемов, укрываясь под камнями. Образ жизни не изучен.

Остромордая лягушка — *Rana arvalis* Nilsson, 1842

R. terrestris Andrzejowski, 1832

Типовая территория: Кальмар (Южная Швеция).

$$L. 80 \text{ мм}; \frac{L.}{L. c.} 2,54-3,83; \frac{Sp. oc.}{D. r. o.} 0,80-1,12; \frac{L. o.}{L. tym.} 1,40-2,00;$$

$$\frac{L.}{T.} 1,89-2,64; \frac{D. p.}{C. int.} 1,12-2,26.$$

Туловище короткое, плотное. Голова заострена. Внутренний пятчатый бугор высокий, крупный (рис. 14,2). Если прижать голени к бедру и расположить их перпендикулярно к телу, голеностопные сочленения слегка заходят друг за друга, или соприкасаются, или не доходят друг до друга. При вытягивании конечности вдоль тела голеностопное сочленение обычно доходит до глаза, редко — до конца морды. Темное височное пятно хорошо выражено. Окраска сильно варьирует. Общий тон верха тела светло-бурый, светло-оливковый, желтый, коричневый, темно-бурый, красновато-кирпичный. Характерен большой или меньший набор темных пятен на голове и спине и Δ -образное затылочное пятно; рисунок на спине может отсутствовать. Нередко пятна совмещаются или замещаются разным коли-

чеством мелких точек. Изредка пятна принимают форму колец или образуют причудливый мозаичный рисунок на спине. Часто вдоль середины спины и головы проходит четкая светлая полоса. Брюхо и горло белые или с желтоватым оттенком. В период размножения самцы нежно-голубого цвета с серебристым отливом (табл. 6,3).

Распространена в Европе от Северо-Восточной Франции через Бельгию, Голландию и Данию, заходит в Южную Швецию и Финляндию. На запад доходит до Рейна. Южная граница ареала тянется вдоль Адриатического моря (на побережье отсутствует), минуя Балканский п-ов, доходит до берегов Черного моря, но, не доходя до Крыма, поднимается севернее до нижнего течения Днепра и далее на восток через низовья Дона, Среднее Поволжье и среднее течение р. Урала, через Северный Казахстан до верховьев Иртыша и Балхаша, через Алтай и Саяны доходит до Байкала и Забайкалья. Северная граница проходит по побережью Баренцева и Белого морей; через Полярный Урал проходит через Южный Ямал, Тазовский п-ов и достигает юга Гыданского п-ова; по Ангаре и Енисею встречается до Туруханска (карта 23).

Большую часть ареала занимает номинативная форма *R. a. arvalis*; юго-восточная часть Западной Европы, включая Закарпатье в пределах СССР, населена подвидом *R. a. wolterstorffi* Fejervary, 1919, отличающимся от номинативной формы более стройным телом и пропорциями задних конечностей ($\frac{F}{T}$ 0,85—0,94; у номинативной — 0,95—1,07). Пропорции задних конечностей подвержены географической изменчивости. Так, лягушки с несоприкасающимися голенистоногими суставами (при перпендикулярном расположении к телу бедер и голени) под Киевом не встречаются; в районах Свердловска и Челябинска они составляют 3,7—4% в популяции; в верхнем течении Оби — 9,4%; в низовьях Иртыша — 21,4; в низовьях Оби (Березово, Полноват) — 25,7%; в среднем течении Оби — 31,7%; в районе Туруханска — 60,3%; на Южном Ямале — 66,0%. Увеличение процента особей с несоприкасающимися голенистоногими суставами прослеживается по мере приближения к крупным горным массивам (верховья Ангары и Алтай). По-видимому, имеется корреляция между длиной и пропорциями конечностей и температурой среды. Выделение подвидов *R. a. issaitschikovi* Terentjev, 1927 (Архангельск, Березов) и *R. a. altaica* Kaschtschenko, 1899 (Алтай) в настоящее время не оправдано. В восточных частях ареала увеличивается процент особей с пятнистым горлом.

R. arvalis обитает в лесной, лесостепной и степной зонах. В Западной Сибири приурочена преимущественно к сорам и открытым низинным болотам, а также к надпойменным верховым болотам, реже встречается на суходолах. В лесостепной зоне заселяет тростниковые и осоковые болота, березовые колки. Обычна также в широколиственных лесах (Южный Урал). В горы поднимается до высоты 800 м над уровнем моря. Численность местами очень высокая: на Южном и Среднем Урале летом достигает 250—300 особей на 1 га (без сеголеток). Во время размножения можно наблюдать скопления до 15—20 особей на 1 м². В Западной Сибири и Поволжье численность в разных биотопах достигает 20—50 особей на 1 км маршрута.

Проводит на суше всю жизнь, кроме периода размножения. У северных границ ареала держится в водоемах или прибрежной полосе. В качестве убежищ использует корневые системы деревьев и кустар-

ников, ниши под корнями. В период размножения скрывается на дне водоемов. Активна преимущественно в вечерние часы, но по сравнению с другими видами бурых лягушек чаще встречается днем. В период размножения активна в воде круглые сутки. Кормится жуками (48—72%), в меньшей мере гусеницами (15—18%), пауками (29—44%) и другими беспозвоночными. Вне периода размножения оседла и постоянно живет на площади 0,2—0,3 га.

Большинство зимует на суше в кучах листвы, ямах, норах грызунов и т. п. Часть лягушек зимует в ручьях и торфяных болотах. Уходят на зимовку в сентябре — октябре при температуре около +8° С. Покидают зимовки с конца марта (на юге) до начала мая; на севере (Ямал) — в середине июня. В перестовые водоемы собираются с расстояния до 1 км в апреле — мае — июне. Самцы, поджидаящие самок, проводят в водоемах 20—25 дней; в это время они издают булькающие звуки, напоминающие отдаленный лай собак. Самки бывают в водоеме всего несколько дней. Икру откладывают на мелководье, в хорошо прогреваемых местах. Кладка имеет вид одного, реже двух комков. Она около суток лежит на дне, затем всплывает. В одном месте часто скапливается огромное количество икры, отложенной многими самками. Одна самка откладывает 500—2700 яиц, в зависимости от возраста. Икра развивается от 3 до 10 дней. Головастики темные, длина их достигает 35—45 мм; развитие продолжается обычно 45—65 дней (в некоторых случаях до 120 дней). Размер сеголеток после метаморфоза 13—20 мм. Половозрелость наступает на третьем году жизни.

Малоазиатская лягушка — *Rana macrocnemis* Boul., 1885

R. camerani Boul., 1886

Типовая территория: Брусса (Малая Азия) и окрестности Тбилиси.

$$L. 86 \text{ мм}; \frac{L.}{L. c.} 2,9-3,8; \frac{L. o.}{L. tym.} 1,3-2,80; \frac{Sp. oc.}{D. r. o.} 0,84-1,25;$$

$$\frac{L.}{T.} 1,53-2,10; \frac{D. p.}{C. int.} 1,4-3,6.$$

Морда округлая или слегка заостренная. Внутренний пяточный бугор высокий, округлый. Голени длинные. У большинства экземпляров голенистоногие сочленения заходят друг за друга, а при вытягивании конечности вдоль тела голенистоногое сочленение часто заходит за конец морды. Височное пятно есть. Сверхное светло-бурого, оливкового или темно-коричневого цвета. Характерен больший или меньший набор темных пятен на спине и голове; встречаются пятнистые, пятнисто-крапчатые, крапчатые и полностью лишенные пятен особи. Пятна могут располагаться двумя продольными рядами или беспорядочно. Полосатая вариация чаще встречается в высокогорье и в зонах более низких средних температур. У лягушек в северной части ареала спинная полоса более обычна у особей млад-

ших возрастных групп. Горло белое, равномерно пигментированное (светло- или темно-серое) или пятнистое. Изредка пятна заходят на грудь и бока. Брюхо почти всегда без пятен, окрашено в ярко-розовый или оранжево-красный цвет. Эта окраска нередко появляется после первой зимовки, особенно в закавказских популяциях. У самок розово-оранжевые тона имеются и на верхней части тела, особенно в период размножения, когда многие особи становятся целиком ярко-оранжевыми. У самцов — голосовые мешки под кожей горла. Кожа спины гладкая или слегка бугристая, особенно у самок (табл. 6,2).

Распространена в Малой Азии, на Кавказе и в Предкавказье. В СССР северная граница ареала доходит до Краснодарского, Ставропольского краев и Центрального Дагестана, западная и восточная — до побережья Черного и Каспийского морей (карта 24).

Долгое время считали, что на Кавказе встречаются 2 вида бурых лягушек — малоазиатская (*R. nasgospemis* Boul., 1885) и закавказская (*R. samegani* Boul., 1886), которые различаются степенью остромордости и наличием или отсутствием спинной полосы. Анализ диагностических пропорций у разных популяций на разных высотах и в разных частях ареала (как в пределах Кавказа, так и в Малой Азии) обнаружил всевозможные переходы от одной формы к другой, и морфологических оснований для разделения этих видов нет. Формально можно принять лишь подвиды *R. m. nasgospemis* (спинная полоса бывает редко, и морда относительно тупая) и *R. m. samegani* (спинная полоса встречается часто, и морда более заострена). Выделение подвида *R. m. pseudodalmatina* нецелесообразно, так как особи с очень длинным копечностями встречаются и на северном пределе распространения вида (Предкавказье). В целом горные формы по сравнению с предгорными и равнинными более широкоголова ($\frac{L. c.}{Lt. c.}$ 0,76—1,00 против 0,85—1,10), более коротконоги ($\frac{L. t.}{T.}$ 1,7—2,1 против 1,5—1,8 у предгорных) и внутренний пяточный бугор у них относительно крупнее ($\frac{D. p.}{C. int.}$ 1,5—2,5 против 1,8—3,6 у предгорных).

Населяет горные широколиственные и хвойные леса, тростниковые болота горных и предгорных полупустынь, заходит в зону альпийских лугов, обычна в горнотепном поясе на высоте до 3000 м над уровнем моря. Численность повсюду значительна. На Северном Кавказе в предгорной популяции на площади 10 га ежегодно размножается около 7500 особей; в Закавказье (оз. Севан) популяция насчитывает весной около 30 000 половозрелых особей на площади около 1 км². В ряде случаев в предгорных полупустынях Закавказья и на Северном Кавказе встречаются небольшие, но стабильные популяции, где количество взрослых особей измеряется лишь сотнями.

Обитают на лугах и в лесу. В качестве убежищ используют различного рода естественные углубления в почве, а также норы грызунов. Взрослые особи в течение летнего сезона далеко от воды не уходят (обычно не более чем на несколько сотен метров). Активны обычно в сумерках, в высокогорье — днем. В пище преобладают жесткокрылые и личинки чешуекрылых; в некоторых случаях значительную долю в кормах составляют личинки двукрылых и ракообразные. В высокогорных районах важную роль в питании играют

прямокрылые. Пробуждаются от спячки с таянием снегов и вскрытием водоемов, в начале марта — середине мая, в зависимости от высоты. Уходят на зимовку в водоемы при понижении температуры воздуха до +5...+6°С в середине октября — начале ноября, в зависимости от высоты. Продолжительность спячки — 120—210 дней.

Размножение начинается обычно сразу после вскрытия водоемов, при температуре воды +5...+7°С, чаще в марте, апреле или мае. Брачный крик самцов — глухие трели длительностью 2—3 сек. Период икрометания 20—25 дней (в высокогорных популяциях больше). Икрометание происходит как днем, так и ночью. В кладке 1200—3500 яиц. Личиночное развитие продолжается 45—90 дней (в горах меньше). Длина тела сеголеток сразу после метаморфоза 12—19 мм. Половозрелость наступает после второй, чаще третьей зимовки при длине тела 50—60 мм.

Сибирская лягушка — *Rana amurensis* Boul., 1886

R. cruenta Pall., 1814; *R. chensinensis* David., 1875;
R. asiatica Bedr., 1848

Типовая территория: р. Амур.

L. 75 мм; $\frac{L.}{L. c.}$ 2,6—3,6; $\frac{L. o.}{L. tym.}$ 1,3—2,0; $\frac{L.}{T.}$ 1,76—2,45;
 $\frac{D. p.}{C. int.}$ 2,6—6,0; $\frac{Sp. oc.}{D. g. o.}$ 0,77—1,03.

Внутренний пяточный бугор низкий, слегка треугольный. Конечности короткие, голеностопные сочленения заходят друг за друга, но при вытягивании задней конечности вдоль тела это сочленение, как правило, не достигает даже глаза. Височное пятно хорошо выражено. Верх тела темно-бурый; вдоль середины спины и головы проходит всегда четкая светлая полоса, окаймленная рядами черных пятен, нередко сливающихся в 2 черные полосы. Пятна могут быть не выражены (Сахалин). Брюхо кроваво-красное с многочисленными темными пятнами. Кожа спины с бугорками, часто совпадающими с пятнами (табл. 6,4).

Распространена в Китае и Монголии. В СССР южная граница ареала проходит по Северному Казахстану, Северной Киргизии и далее на восток до Охотского моря, включая Сахалин и Шантарские о-ва. Северная граница проходит через среднее течение Колымы, Индигирки и Яны и далее на запад до левобережья низовьев Иртыша и северо-востока Свердловской области (карта 22).

У лягушек из северных частей ареала голени наиболее короткие (у 50% особей голеностопные сочленения соприкасаются или не доходят друг до друга). В Северной Киргизии, в районе оз. Балхаш обитает подвид *R. a. balchaischensis* Terentjev, 1923, отличающийся от номинативной формы более длинными голеними ($\frac{L.}{T.}$ 1,76—2,05 против 1,92—2,45 у номинативной; голеностопное сочленение достигает конца морды или заходит за глаз), относительно

большим внутренним пяточным бугром ($\frac{D. p.}{C. int.}$ 2,3—4,0 против 3,0—6,0 у номинативной формы) и более коротким туловищем ($\frac{L.}{L. c.}$ 2,6—3,0 против 2,9—3,6 у номинативной).

На большей части ареала сибирская лягушка привязана к поймам рек, где заселяет открытые низинные болота и соры, заболоченные берега озер. На Сахалине живет в пойменных лугах и болотах, в том числе тундровых. В Западной Сибири численность достигает 40—50 взрослых особей на 100 цилиндро-суток, в окрестностях Алма-Аты — 600—800 особей на 1 га, на Дальнем Востоке — до 230 особей на 1 га. Держится обычно близ водоемов и при опасности уходит в воду. Активна в вечерние часы, нередко деятельна и днем. На Дальнем Востоке в первую половину лета кормится жуками, пауками и дождевыми червями; в июле основным кормом служат личинки чешуекрылых; в сентябре — клопы и прямокрылые. В южных частях ареала и на Дальнем Востоке пробуждается в марте, на севере Якутии — во второй половине мая. Уходит на зимовку в водоемы соответственно в конце сентября — начале октября и в ноябре. Размножение начинается вскоре после вскрытия водоемов. Икрометание растянуто на 15—20 дней. Самка откладывает 1000—1800 яиц, одним или двумя комками. Личиночное развитие длится 25—60 дней. Размеры сеголеток, покидающих водоем, достигают 13—16 мм. Половозрелость наступает на третий-четвертый год.

Прыткая лягушка — *Rana dalmatina* Bonap., 1840

R. agilis Thomas, 1855

Типовая территория: Далматия.

L. 90 мм; $\frac{L.}{L. c.}$ 2,3—2,4; $\frac{Sp. oc.}{D. r. o.}$ 0,80—1,09; $\frac{L. o.}{L. tym.}$ 1,2—1,8;

$\frac{L.}{T.}$ 1,51—1,75; $\frac{D. c.}{C. int.}$ 1,9—3,4.

Внутренний пяточный бугор высокий, овальный. Туловище относительно короткое, голова слегка заострена. Задние конечности относительно длинные, преимущественно за счет голени. Голенисто-пные сочленения всегда заходят друг за друга, если прижать голени к бедру и расположить их перпендикулярно продольной оси тела; при вытягивании конечности вдоль тела голенисто-пное сочленение заходит вперед за конец морды. Барабанные перепонки крупные и расположены близко к глазу (у взрослых особей это расстояние нередко меньше 1,5 мм). Голосовые мешки отсутствуют. Височное пятно есть. Общая окраска верха тела от светло-бежевого с розовыми тонами до охристого, шоколадно-коричневого и бурого цвета. На спине обычно небольшое количество пятен, как правило, нечетко ограниченных от общего фона. Изредка встречаются особи с четким мелким крапом. В ряде случаев рисунок спины полностью отсутствует. Низ тела без пятен, иногда с розовым оттенком (табл. 6,1).

Распространена в Западной и Средней Европе на север до Дании и Южной Швеции. Наличие в Малой Азии сомнительно: легко может быть спутана с крайними вариантами *Rana macropsnemis*, обладающими чрезвычайно длинными голеними. В пределах СССР живет в Закарпатской Украине, возможна и в ближайших областях (карта 25).

Обитает в широколиственных лесах, где вне периода размножения заселяет светлые поляны, зарастающие вырубki или открытые склоны. В горы поднимается до высоты 1500 м над уровнем моря. В ряде районов довольно обычна: в окрестностях Ужгорода в сентябре на прогреваемых, заросших кустарником склонах численность достигает 100—150 особей на 1 га. В качестве убежищ использует естественные углубления в почве и кустарники. Наиболее активна в первую половину дня и в сумерки. Очень подвижна, благодаря длинным конечностям способна совершать прыжки длиной до 1—2 м. В отличие от других бурых лягушек более осторожна и при опасности уходит за несколько метров от преследователя. Питается почти исключительно наземными беспозвоночными, преимущественно насекомыми (98%) — жесткокрылыми, перепончатокрылыми и двукрылыми, пауками (до 25%), реже потребляет моллюсков (3—5%). Зимует в воде (на юго-западе ареала — на суше), уходя на зимовку в сентябре — октябре. Покидает зимовки и приступает к размножению позже других видов лягушек, в северной части ареала — в конце марта — середине апреля или в начале мая (Закарпатье) при температуре воды около +10°С. Самка откладывает 600—1400 яиц, одним или двумя комками. Развитие головастика продолжается 60—90 дней (чаще около 70) при длине 55—60 мм. Выход сеголеток на сушу происходит в июле — начале августа. Половая зрелость наступает на третьем году.

Травяная лягушка — *Rana temporaria* L., 1758

Типовая территория: Швеция.

L. 100 мм; $\frac{L.}{L. c.}$ 2,6—3,5; $\frac{Sp. oc.}{D. r. o.}$ 0,86—1,25; $\frac{L. o.}{L. tym.}$ 1,4—2,7;

$\frac{L.}{T.}$ 1,76—2,02; $\frac{D. p.}{C. int.}$ 2,2—4,4.

Морда округлая или тупая. Если расположить бедра перпендикулярно продольной оси тела и прижать к ним голени, голенисто-пные суставы почти всегда заходят друг за друга. При вытягивании конечности вдоль тела голенисто-пное сочленение не доходит до конца морды.

Общий тон окраски спины очень изменчив: светло-оливковый, светло-желтый, шоколадно-коричневый, красноватый, серый до темно-бурого. На затылке обычно ^-образное пятно и большее или меньшее количество крупных (2—3 мм в поперечнике) пятен. У некоторых особей крупные пятна полностью заменяются мелкими

(1 мм) пятнышками (крапчатые). Особи без рисунка на спине встречаются редко. Низ тела всегда пятнистый, в большинстве случаев пятна образуют характерный мозаичный (мраморный) рисунок на белом, желтоватом или светло-охристом фоне. Горло нередко без пятен, особенно у самцов. Светлая полоса вдоль спины встречается редко, всегда очень неясна, нечетко отграничена и не заходит на голову. Височное пятно хорошо выражено (табл. 6,5). У самцов в период размножения брачная мозоль интенсивно окрашена в темный цвет и обычно разделена бороздками на 4 части. Внутренние резонаторы имеются под кожей горла по бокам головы. Голос — низкое болелье или менее продолжительное (около 3 сек) урчание.

Распространена по всей Европе от Пиренеев до Урала. Северная граница совпадает с границей материка. Южная проходит от Пиренеев через юг Франции, Италии и Балканский п-ов. В пределах СССР обитает по всей европейской части страны; на север — до побережья Баренцева и Белого морей (включая о-в Колгуев) и Полярного Урала (долина р. Соби); восточная граница — Уральский хребет (в Зауралье встречается только до левобережья низовий Иртыша); южная граница проходит через среднее течение Днестра, Днепра, Дона и Волги, доходит до р. Урала в районе Оренбурга и Орска (карта 25).

Большую часть ареала занимает номинативная форма *R. t. temporaria* L. В Юго-Восточной Франции обитает *R. t. honnorati* Heron-Royer, 1881; в Северо-Западной Испании — *R. t. parvipalmata* Secane, 1885. Описанная Терентьевым в 1924 г. из-под Ашхабада *R. t. wagenzowi* не реальна, так как подтверждений находок этого вида из Туркмении нет. Северные популяции характеризуются большими размерами головы (индекс $\frac{L.}{L. c.}$ к северу уменьшается). Также отмечается некоторое увеличение максимальных размеров тела с продвижением на север вдоль восточной границы ареала. В целом географическая изменчивость в пределах ареала не изучена.

Обитает в лесах, в том числе в темпохвойной тайге; у северных пределов ареала живет по берегам водоемов, много времени проводит в воде. В лесостепной зоне привязана к пойменным кустарникам. В горы поднимается до 3000 м над уровнем моря. В качестве убежищ использует лесную подстилку, прикорневую систему кустарников и деревьев и различного рода углубления в почве. Активна в темное время суток, вечером и утром, но в зависимости от влажности и температуры среды ритмика активности может нарушаться. В северных частях ареала и в горах обычна дневная активность. Повсеместно бывает активна днем во время дождя. В питании преобладают наземные корма (до 95%), из которых большую часть составляют жесткокрылые и двукрылые (70%), меньшую — моллюски и прямокрылые. В северных частях ареала водные насекомые и моллюски играют более заметную роль.

Зимует в ручьях, реках, торфяных болотах, озерах. В конце сентября — октябре (на севере раньше) идет к местам будущих зимовок, и эти перемещения (на расстояние 1—1,5 км) могут принимать характер заметных миграций. Зимовки в водоемах располагаются

обычно около ключей или незамерзающих стоков и полыней, где лучше условия аэрации. В одном месте могут зимовать сотни лягушек, но чаще встречаются зимовки из нескольких десятков особей. Выходит с зимовок раньше всех других видов лягушек, обычно в середине или конце апреля.

Спаривание начинается еще по пути к перестовым водоемам, которыми служат хорошо освещенные мелководные прибрежные участки озер, прудов, канав, ям, наполненных водой, и т. п. Период икротения (обычно при температуре +8...+12° С) занимает около недели, после чего лягушки покидают водоемы и расселяются по окрестностям. Кладка икры имеет типичную для всех лягушек форму комка, содержащего 670—1400 (на севере — до 2200) икринок. В одном месте нередко образуются огромные скопления икры, отложенной десятками самок. Примерно через сутки после откладки комки всплывают благодаря набуханию слизистых прозрачных оболочек яиц. Обычно головастики вылупляются через 8—10 дней. Развитие их на юге и в центральных районах продолжается 85—90 дней, на севере — 45—60 дней. Первые 20—30 дней головастики держатся колониями, образуя очень плотные скопления — до 100 штук в 10 см³; эти скопления могут перемещаться в поисках лучше прогреваемых и более кормных мест. Головастики темные, сильно пигментированные. Перед метаморфозом имеют длину 35—45 мм. Сеголетки выходят на сушу при длине тела 12—18 мм. Половозрелость наступает на третий год при длине тела 50—60 мм.

Дальневосточная лягушка — *Rana semiplicata* Nik., 1918

R. japonica Günther, 1858; *R. chensinensis* David, 1875

Типовая территория: Полтавка (Приморский край).

L. 82 мм; $\frac{L.}{L. c.}$ 2,78—3,63; $\frac{Sp. oc.}{D. r. o.}$ 0,87—1,19; $\frac{L. o.}{L. tym.}$ 1,3—2,5;

$\frac{L.}{T.}$ 1,75—2,25; $\frac{D. p.}{C. int.}$ 2,23—3,87.

Внутренний пяточный бугор умеренный, округлый. Голени длинные — голеностопные сочленения обычно заходят друг за друга, но при вытягивании конечностей вдоль тела голеностопные сочленения доходят лишь до глаза, реже до конца морды и в исключительных случаях заходят за морду.

Височное пятно есть. Сверху тело бурого цвета различных оттенков, до светло-оливкового или голубоватого. Обычны темные пятна, расположенные беспорядочно, или мелкие крапинки, иногда спина без пятен (10% особей). Вдоль спины может быть светлая полоса, нечетко отграниченная, не очень ясная и прерывистая, встречающаяся наиболее часто у островных популяций (Сахалин, Курильские о-ва) — до 30%. Низ тела у самцов преимущественно белый с желто-зелеными тонами в паху, но может быть и пятнистым. У самок

брюхо нередко желтого-розовое или оранжевых оттенков, часто с мраморными рисунками или пятнистостью (табл. 6,6). У самцов голосовые мешки при кваканье выдаются по бокам головы. Брачная мозоль трехраздельна.

Распространена в Китае, Японии, Корее. В пределах СССР — в Приморском крае и части Хабаровского, на север по побережью, по видимому, до Охотска; на Сахалине и Курильских о-вах (Кунашир и Шикотан) (карта 21). Закономерности географической изменчивости не изучены.

Населяет кедрово-широколиственные и широколиственные леса; на Сахалине и Курильских о-вах — открытые болота, заросли кустарников по берегам озер. В кедрово-широколиственных лесах Приморского края составляет до 45% от всех бесхвостых амфибий, средняя плотность популяции летом составляет 130 особей на 1 га. На Курильских о-вах численность местами достигает 500—600 особей на 1 га. Активность сумеречная и дневная, часто полифазная. Убежища — лесная подстилка, пни, упавшие стволы деревьев. При преследовании нередко уходит в воду. Кормится насекомыми, особенно часто гусеницами (около 50% от массы всего съеденного корма), жуками (18%), моллюсками (8%). Реже поедает муравьев, пауков, многоножек, прямокрылых и др. В дубово-широколиственных лесах моллюски составляют по массе большую долю (27%) в кормах. В питании сеголеток важное значение имеют мелкие цикадовые (30—35% от массы всего корма).

Зимует в воде, обычно в быстрых реках и ручьях, нередко крупными скоплениями. Икрометание продолжается с конца марта до середины мая, как правило, в мелких водоемах, где средняя плотность достигает 2—3 особей на 1 м². Одна самка откладывает чаще 1500—1600 (1200—3500) яиц. Брачный крик — короткие звонкие трели. Личиночное развитие — 90—150 дней. На Кунашире выход молодых продолжается до середины сентября. Размеры сеголеток сразу после метаморфоза составляют 11—19 мм. Половозрелость наступает на третий год.

КЛАСС

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

REPTILIA

Кожа большинства пресмыкающихся лишена желез и покрыта роговыми чешуями или щитками. Череп почти полностью окостеневает и сочленяется с позвонком одним затылочным мышцелком. Для большинства групп характерно наличие многочисленных покровных костей, облекающих первичный череп сверху и с боков; в височной области эти кости более или менее редуцированы, в большинстве случаев образуя отверстия, разделенные одним или двумя височными дугами. Первый и второй шейные позвонки имеют строение, характерное для всех высших позвоночных (амниота). Конечности, если они имеются, пятипалого типа, иногда вторично преобразованные у водных форм в плавательные ласты. Ребра в большинстве случаев доходят до грудины, часто образуя грудную клетку. Сердце трехкамерное с двумя предсердиями и одним желудочком, который частично или полностью (у крокодилов) разделен перегородкой. В полушариях переднего мозга появляется серое вещество, образующее вторичный мозговой свод (неопалиум). Для эмбрионов пресмыкающихся характерно наличие зародышевых оболочек (амниопа).

Современные пресмыкающиеся, насчитывающие более 6500 видов, относятся к четырем отрядам, из которых только два — черепахи (Testudines) и чешуйчатые (Squamata) — представлены в фауне СССР.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОТРЯДОВ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ ФАУНЫ СССР

1(2). Тело заключено в широкий костный панцирь, покрытый сверху большими роговыми щитками или гладкой кожей; ноги имеются.

Отряд *Черепахи* — Testudines (с. 67)

2(1). Тело покрыто чешуей; ноги имеются или отсутствуют.

Отряд *Чешуйчатые* — Squamata (с. 77)

ОТРЯД ЧЕРЕПАХИ — TESTUDINES

Туловище заключено в костный панцирь, покрытый снаружи роговыми щитками или кожей. Костная часть верхнего щита панциря (каранакс) сложена из костных пластинок кожного происхождения, как правило, сросшихся с отростками позвонков и ребрами. Нижний

щит (пластрон) образован ключицами, грудиной и брюшными ребрами. Сверху у большинства черепах панцирь покрыт симметричными роговыми щитками. Зубов нет. Челюсти покрыты роговыми чехлами. Яйца у большинства черепах с твердой известковой скорлупой.

Известно около 250 видов современных черепах, объединенных в 12 семейств и 4 подотряда. В фауне СССР постоянно встречаются 5 видов трех семейств; 2 вида еще двух семейств морских черепах заплывают в наши территориальные воды.

Для черепах приняты следующие промеры:

L. car. — длина карапакса от заднего края загривного щитка до наиболее выдающейся назад точки надхвостового щитка или до наружного конца шва между надхвостовыми щитками, если они парные;

Lt. car. — наибольшая ширина карапакса;

Al. t. — наибольшая высота тела от плоскости, на которую опирается пластрон, до наиболее выдающейся точки верхней поверхности карапакса;

L. cd. — длина хвоста от переднего края клоакальной щели до кончика.

Измерения панциря проводят по прямой линии штангенциркулем.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ ЧЕРЕПАХ ФАУНЫ СССР

1(4). Передние конечности длинные, ластообразные.

2(3). Когтей на передних лапах нет; голова округло-притупленная; верхний щит покрыт кожей.

Семейство *Кожистые морские черепахи* — Dermochelyidae (с. 68)

3(2). На передних лапах два коротких тупых когтя; голова покрыта крупными щитками; верхний щит покрыт роговыми щитками.

Семейство *Морские черепахи* — Cheloniidae (с. 69)

4(1). Передние конечности неластообразные.

5(6). Кончик морды вытнут в мягкий носовой хоботок; панцирь покрыт сверху кожей.

Семейство *Мягкотелые черепахи* — Trionychidae (с. 70)

6(5). Кончик морды не вытнут в мягкий хоботок; панцирь покрыт сверху крупными роговыми пластинками.

7(8). Между пальцами развита плавательная перепонка; на голове сверху щитков нет.

Семейство *Пресноводные черепахи* — Emydidae (с. 71)

8(7). Между пальцами плавательной перепонки нет; голова сверху покрыта щитками.

Семейство *Сухопутные черепахи* — Testudinidae (с. 74)

СЕМЕЙСТВО КОЖИСТЫЕ МОРСКИЕ ЧЕРЕПАХИ — DERMOCHELYDAE

Конечности в виде ластов, лишены когтей. У взрослых панцирь покрыт гладкой кожей, у молодых — многочисленными пластинками. В отличие от всех других семейств черепах позвоночник и ребра

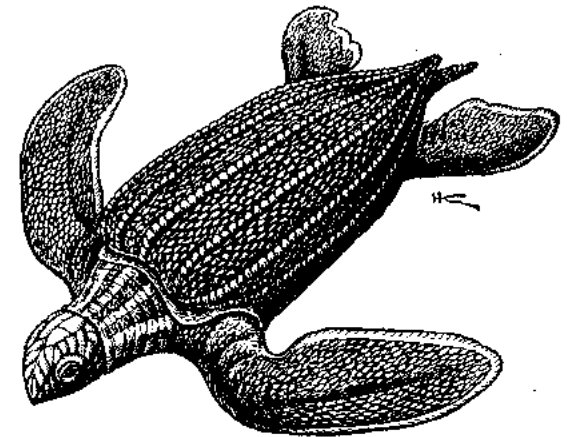


Рис. 17. Молодая кожистая черепаха.

не срослены с верхним щитом, образованным рядом костных пластинок. Эти особенности, а также строение черепа заставляют выделить семейство в особый подотряд Безщитковые, или несростно-панцирные черепахи (Athesae), включающий только 1 семейство, 1 род и 1 вид.

Кожистая черепаха — *Dermochelys coriacea* (L., 1766)

Самая крупная из ныне живущих черепах: длина панциря достигает 2 м, а масса 600 кг. Передние ласты, лишенные когтей, в размахе достигают 5 м. Сердцевидный панцирь имеет 7 продольных гребней на спинной и 5 на брюшной стороне. Голова очень большая и не втягивается под панцирь. На роговой части верхней челюсти 2 крупных зубца с каждой стороны. Сверху темно-бурого или чернокоричневого цвета. Продольные гребни панциря и края ластов желтые (рис. 17).

Распространена в тропических частях Атлантического, Тихого и Индийского океанов, заходя в умеренные широты. В наших водах известны находки на Дальнем Востоке: у Курильских о-вов и на юге Японского моря (в бухте Рында и у о-вов Аскольд и Путятин). Кроме того, 1 экземпляр был добыт в Беринговом море (карта 27).

Повсюду стала редка, подлежит охране и включена в международную Красную книгу.

СЕМЕЙСТВО МОРСКИЕ ЧЕРЕПАХИ — CHELONIDAE

Панцирь покрыт сверху большими роговыми щитками. Конечности в виде ластов, передние с одним-двумя маленькими коготками. Соединение между карапаксом и пластроном сверху покрыто подравными щитками. Это семейство выделяют в подотряд морских черепах (Chelonioidae). Семейство включает 4 вида, каждый из которых составляет особый род.

Распространены в тропических и субтропических областях океанов. В территориальные воды СССР заходит один из двух известных видов рода *Caretta*.

Логгерхед, или головастая черепаха, — *Caretta caretta* (L., 1758)

Крупная морская черепаха, длина панциря до 1 м. На спине 5 пар реберных щитков, у молодых с тремя продольными киями. На передних лапах по 2 тупых коготка. Голова крупная, покрытая большими симметричными щитками.

Сверху щит коричневого, красновато-коричневого или оливкового цвета. Нижний щит светлее.

Распространена в тропических и субтропических районах океана. В водах СССР известны находки у юго-западного побережья Черного моря, в Баренцевом море и в Японском море в заливе Петра Великого (карта 27).

Как и все морские черепахи, подлежит охране.

СЕМЕЙСТВО МЯГКОТЕЛЫЕ ЧЕРЕПАХИ — TRIONYCHIDAE

Карапакс и пластрон покрыты сверху мягкой кожей без роговых пластинок. Кончик морды вытянут в мягкий хоботок, на конце которого пахотятся ноздри. Голова и шея могут втягиваться под панцирь. Лапы не превращены в ласты, но между пальцами хорошо развиты плавательные перепонки. Три пальца имеют острые когти. Челюсти прикрыты мясистыми губами.

Живут в пресных водах.

Вместе с семейством *Carettochelyidae*, единственный вид которого населяет реки Новой Гвинеи, мягкотелые черепахи составляют подотряд Мягкие черепахи (*Trionyochoidea*).

В семействе 7 родов, включающих 22 вида, распространенных в Юго-Восточной Азии, Африке и Северной Америке. В фауне СССР — 1 род.

РОД ТРИОНИКС — *TRIONYX* FITZ., 1862

Бока и задняя часть карапакса окаймлены мягкой кожистой оторочкой. Краевых костных пластинок нет. Одна или две задние пары костных реберных пластинок соединяются друг с другом по средней линии карапакса.

Род включает 15 видов, распространенных в Азии, Африке и Северной Америке. В СССР встречается 1 вид.

Дальневосточная черепаха — *Trionyx sinensis* Str., 1890

Amyda sinensis Wieg., 1834; *T. maacki* Brand, 1857

Типовая территория: Маньчжурия.

L. car. 330 мм; $\frac{L. \text{ car.}}{Ll. \text{ car.}}$ 1,10—1,38; $\frac{L. \text{ car.}}{Al. \text{ t.}}$ 2,50—5,25.

Длина панциря обычно около 25 см. Панцирь покрыт сверху мягкой кожей, без роговых щитков. У молодых панцирь круглый и покрыт сверху продольными рядами мелких бугорков, сливающихся затем в валики, у взрослых исчезающие. Морда вытянута в хоботок. Сверху окрашена в зеленовато-серый или зеленовато-бурый цвет с мелкими желтыми пятнами (табл. 8,5).

Распространена в Северо-Восточном Китае, Японии, Корее. Интродуцирована на Гавайских о-вах. В СССР встречается на юге Дальнего Востока, в бассейне Амура. На север доходит почти до устья этой реки; вверх по течению — несколько выше устья Сунгари (карта 27).

Живет в реках и озерах, вылезая на берег, но не уходя далеко от воды. При опасности быстро уходит в воду и закапывается на дне. Свою добычу — рыб, ракообразных, насекомых, червей, моллюсков — обычно подстерегает, зарывшись на дне и выставив одну голову. Охотится чаще ночью и в сумерки, а днем лежит на берегу, особенно в солнечную погоду. Зимует на дне водоема, не показываясь на поверхности с середины сентября — начала октября; просыпается в апреле.

С мая по август самка откладывает 2—3 раза по 20—70 яиц, закапывая их на песчаном берегу в хорошо прогреваемом сухом месте, но недалеко от воды. Яйца покрыты известковой скорлупой, белые, круглые, диаметром около 2 см и массой 5 г. Инкубационный период длится 45—60 дней. Только что вылупившиеся черепашки имеют панцирь длиной около 3 см, снизу окрашенный в ярко-оранжевый цвет. Они очень подвижны, быстро бегают, плавают, ныряют и хорошо закапываются в песок. Половозрелыми становятся на шестой-седьмой год жизни.

Включена в Красную книгу СССР. Воспроизводство идет медленно, численность быстро падает и медленно восстанавливается.

СЕМЕЙСТВО ПРЕСНОВОДНЫЕ ЧЕРЕПАХИ — EMYDIDAE

Панцирь сверху покрыт роговыми щитками. Между пальцами хорошо развиты плавательные перепонки. Задние ноги пестолбообразные. Кончик морды не вытянут в хоботок. Челюсти не имеют мясистых губ.

Самое обширное семейство, входящее в подотряд Скрытошейные черепахи (*Cryptodira*) и включающее 25 родов и 77 видов, распространенных на всех континентах. В СССР встречаются 2 вида, относящиеся к двум родам.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ПРЕСНОВОДНЫХ ЧЕРЕПАХ ФАУНЫ СССР

1(2). Вдоль шеи светлые, очерченные тонкими черными линиями продольные полосы; спинной щит соединен с брюшным широкой костной перемычкой.

Род *Mauremys* — *Mauremys* (с. 72)

2(1). Вдоль шеи нет светлых продольных полос; шея в светлых пятнышках; спинной щит соединен с брюшным подвижно-сухожильной связкой.

Род Эмис — *Emys* (с. 73)

РОД МАУРЕМИС — *MAUREMYS* GRAY, 1869

Пластрон посредством длинного шва неподвижно соединен с карапаксом. Надхвостовые щитки парные. Кожа на верхней стороне головы гладкая, без роговых щитков. Между пальцами имеется плавательная перепонка. Хвост относительно длинный.

Известны 3 вида, распространенных в Южной Европе, Северо-Западной Африке, Южном Китае и Японии. В фауне СССР 1 вид.

Каспийская черепаха — *Mauremys caspica* (Gmel., 1774)

Clemmys caspica (Gmel., 1774)

Типовая территория: Пирсагат (Восточное Закавказье).

L. car. 240 мм; $\frac{L. \text{ car.}}{Lt. \text{ car.}}$ 1,06—1,65; $\frac{L. \text{ car.}}{Al. t.}$ 2,19—3,18; $\frac{L. \text{ car.}}{L. \text{ cd.}}$ 1,72—4,32.

Карапакс соединен с пластроном неподвижно широкой костной перемычкой. На голове, шее и ногах — четкие продольные светло-желтые полосы. Панцирь сверху оливково-бурый с желтоватыми полосками, снизу желтый с черными пятнами, иногда слабо развитыми (табл. 8,3; рис. 18).

Распространена в Южной Европе, Северо-Западной Африке и Передней Азии. В СССР обитает в Центральном и Восточном Закавказье, Дагестане, Юго-Западной Туркмении (карта 29).

В пределах нашей страны, в Иране, Ираке и Восточной Турции распространена номинативная форма *M. c. caspica* (Gmel.); на Пиренейском п-ове и в Северо-Западной Африке — *M. c. leprosa* (Schweigger, 1812), описанная из Южной Испании; в южной части Балканского п-ова, на островах восточной части Средиземного моря живет описанная из Греции *M. c. rivulata* (Valenciennes, 1833).

Обитает во всевозможных водоемах: в каналах, арыках, лесных речушках, озерах, прудах и прибрежных участках Каспийского моря. В горы поднимается до 1800 м над уровнем моря. Далеко от воды не уходит. Кормится как на суше, собирая насекомых, многоножек, червей, так и в воде, где ловит ракообразных, головастиков, лягушек и рыб. Последних поедает чаще в виде падали или ест снулую рыбу. Употребляет также растительную пищу: водоросли, хвощи, осоки и т. д., а на суше — солянки, полынь, бобовые, ягоды шелковицы и ежевики. Днем кормится или греется на берегу. Ночь проводит на дне водоема, там же зимует. Просыпается в мае — апреле. В это время начинается спаривание. Одна самка делает 2—3 кладки за сезон по 8—10 яиц в каждой. Яйца продолговатые, длиной 39—44 мм, массой 9—10 г, покрытые известковой скорлупой, белые. Инкубационный

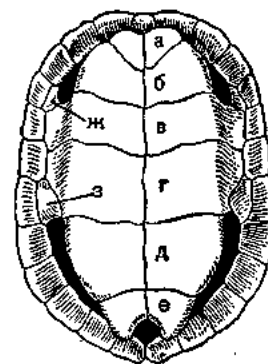


Рис. 18. Нижний щит каспийской черепахи.

Щитки: а — горловые, б — плечевые, в — грудные, г — брюшные, д — бедренные, е — заднепродольные, ж — подмышечные, з — паховые.

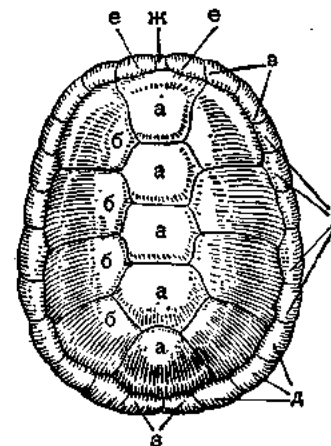


Рис. 19. Верхний щит болотной черепахи.

Щитки: а — позволочные, б — реберные, в — крайние передних конечностей, г — крайние боковые, д — крайние задних конечностей, е — крайние шейные, ж — загрявковые, з — надхвостовые.

период около 90 дней. У только что вылупившихся черепашек длина панциря 23—28 мм. Они обычно выходят на поверхность только на следующую весну. Половой зрелости достигают в 10—11 лет при длине панциря 14—16 см.

РОД ЭМИС — *EMYS* DUMERIL, 1806

Пластрон соединяется с карапаксом подвижно, посредством связки. Надхвостовые щитки парные. Кожа на верхней стороне головы гладкая, без роговых щитков. Между пальцами ног имеется плавательная перепонка.

Известно всего 2 вида, из которых 1 распространен в северо-восточных штатах США и на юго-востоке Канады, а другой — в Европе, Передней Азии и Северо-Западной Африке.

Болотная черепаха — *Emys orbicularis* (L., 1758)

Типовая территория: Южная Европа.

L. car. 200 мм; $\frac{L. \text{ car.}}{Lt. \text{ car.}}$ 1,15—1,35; $\frac{L. \text{ car.}}{Al. t.}$ 2,28—2,67; $\frac{L. \text{ car.}}{L. \text{ cd.}}$ 1,87—2,48.

Карапакс соединен с пластроном подвижно-сухожильной связкой. Шея, ноги и хвост в многочисленных желтых пятнах. Панцирь сверху темно-оливкового или буро-коричневого цвета в желтых точках или черточках, снизу — желтоватый или темно-бурый (табл. 8,4; рис. 19).

Распространена в Южной и Центральной Европе, Передней Азии и Северо-Западной Африке. В СССР встречается в центральных и южных районах европейской части, в Крыму, на Кавказе, в Приаралье на восток до Кызыл-Орды, Иргиза и Тургая. На север распространена до Литвы, Северной Белоруссии, Смоленской области, верховьев Дона, средней Волги и левобережья р. Урала до Кустанайской области (карта 26).

Описанный с берегов Аральского моря подвид *E. o. aralensis* Nik., 1915, отличающийся присутствием на верхнем щите круглых или полукруглых пятнышек, не реален: такая окраска встречается и у черепах других районов.

Живет в болотах, прудах, озерах, реках, каналах. Быстро плавает, хорошо ныряет и подолгу остается под водой. На суше держится вблизи водоема, при опасности бросается в воду и закапывается на дне. В горы поднимается до высоты 600 м над уровнем моря. Активна днем и в сумерки. На берегу кормится кивсяками, мокрицами, саранчовыми, жуками и другими насекомыми; в воде ловит ракообразных, насекомых, моллюсков, головастиков, лягушек, реже рыбу, главным образом снулюю. Поедает также водоросли, высшие водные и приводные растения. Часами может лежать на берегу неподвижно, греясь под солнечными лучами. Зимует на дне водоемов, скрываясь в октябре и появляясь на поверхности в марте—апреле. За сезон делает 1—3 кладки: в мае, июне и июле, по 5—10 яиц в каждой. Яйца белые, покрыты известковой скорлупой, вытянутые, длиной 28—33 мм, шириной 18—20 мм, массой 7—8 г. Самка откладывает их на берегу в ямку глубиной около 10 см, которую роет задними ногами и тщательно засыпает после откладки. Инкубационный период 2—3 месяца; молодые черепашки обычно остаются под землей до следующей весны, существуя за счет питательных веществ желточного мешка. Длина только что вылупившихся черепашек 22—25 мм. Половозрелыми становятся в 6—8 лет, имея длину панциря 9—12 см.

СЕМЕЙСТВО СУХОПУТНЫЕ ЧЕРЕПАХИ — TESTUDINIDAE

Типично наземные черепахи с толстыми столбообразными задними ногами. Пальцы ног сращены, и только когти остаются свободными, плавательных перепонки нет. Голова покрыта сверху крупными симметричными щитками. Медлительны, при опасности прячут голову под панцирь. Это семейство, как и предыдущее, входит в подотряд скрытошейных (*Cryptodira*). Распространены в Африке, Азии, Южной Европе, Северной и Южной Америке. Известно 6 родов, из которых в СССР 1.

РОД СУХОПУТНЫЕ ЧЕРЕПАХИ — TESTUDO L., 1758

Сильно выпуклый карапакс соединяется с пластронам неподвижным швом. Краевых щитков на каждой стороне обычно 11. Голова сверху покрыта правильной формы роговыми щитками. На пред-

плечье несколько рядов черепицеобразно расположенных роговых щитков. Задние ноги столбообразные. Хвост короткий, иногда с крючкообразным выростом на конце.

Известно 27 видов, распространенных в Южной Европе, Передней и Южной Азии, Африке и Америке. В СССР встречаются 2 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ СУХОПУТНЫХ ЧЕРЕПАХ ФАУНЫ СССР

1(2). На передних лапах по 5 когтей; на задней стороне бедра один роговой бугор.

Средиземноморская черепаха — *Testudo graeca* (с. 75)

2(1). На передних лапах по 4 когтя; на задней стороне бедра несколько роговых бугорков, расположенных одной группой.

Среднеазиатская черепаха — *Testudo horsfieldi* (с. 76)

Средиземноморская черепаха¹ — *Testudo graeca* L., 1758

Типовая территория: Санта Крус (Оран).

L. car. 290 мм; $\frac{L. \text{ car.}}{Lt. \text{ car.}}$ 1,02—1,45; $\frac{L. \text{ car.}}{Al. t.}$ 1,78—2,00.

Передние лапы с 5 когтями. Панцирь высокий, в задней части обычно зазубренный. На светло-оливковом или желтовато-бурым фоне карапакса расположены черные пятна, увеличивающиеся с возрастом. На задней стороне бедра один роговой бугор (табл. 8,1).

Распространена в Северной Африке, Южной Испании, восточной части Балканского п-ова, в Передней Азии, Сирии, Иране, Ираке. В СССР встречается на Черноморском побережье Кавказа, на юг до Абхазии, в Дагестане, Азербайджане, Армении, Грузии (карта 30).

Образует 2 подвида. Номпативная форма *T. g. graeca* L. распространена в Южной Испании и Северной Африке; *T. g. ibera* Pall., 1814 населяет остальную часть ареала, в том числе встречается и в пределах нашей страны. Она характеризуется более широким и относительно уплощенным карапаксом и более крупными общими размерами.

Населяет разнообразные местообитания — от сухих степей и склонов гор, покрытых кустарниками, до низменных лесов и садов. Кормится сочной травянистой растительностью, преимущественно бобовыми (до 98% объема), сложноцветными (до 20%), иногда плодами и ягодами. В небольшом количестве поедает моллюсков и насекомых. Летом активна главным образом утром и вечером, проводя самые жаркие часы в кустах. В конце октября — в ноябре закапывается в

¹ Раньше употребляли название «греческая», это неверно, поскольку в Греции этого вида нет, там обитает другой вид того же рода — балканская черепаха (*T. hermanni*), отличающаяся парным надхвостовым щитком.

землю, обычно в старые норы лисиц, барсуков, где и зимует. В апреле—мае происходит спаривание, сопровождаемое драками самцов. Начиная с июня трижды в сезон откладывает яйца по 2—8 яиц в каждой кладке. Яйца закапывает в вырытую в земле ямку. Яйца почти шарообразные, диаметром 32—36 мм, массой 22—23 г, белые, покрытые известковой скорлупой. Инкубационный период 2—3 месяца. Длина панциря только что вылупившихся черепашек 35—45 мм. В большинстве случаев они выходят на поверхность следующей весной. Половой зрелости достигают на 12—14-м году жизни. Численность резко сокращается. Включена в Красную книгу СССР.

Среднеазиатская черепаха¹ — *Testudo horsfieldi* Gray, 1844

Типовая территория: Афганистан.

L. car. 288 мм; $\frac{L. \text{ car.}}{Lt. \text{ car.}}$ 0,98—1,44; $\frac{L. \text{ car.}}{Al. t.}$ 1,91—2,42.

Передние лапы с 4 когтями. Панцирь невысокий, однотонный желтоватый или буроватый, редко с червоватыми крупными пятнами. На задней стороне бедра по несколько роговых бугорков, расположенных одной группой (табл. 8,2).

Распространена в Северном и Восточном Иране, Афганистане, Северо-Западной Индии и Северном Пакистане. В СССР населяет Южный Казахстан на запад примерно до р. Эмбы и на север до реки Тургая и гор Тарбагатай (карта 28).

Обитает в пустынях, как песчаных, так и глинистых, поднимаясь в горы до высоты 1200 м над уровнем моря. Изредка поселяется на сельскохозяйственных землях — полях, бахчах, огородах. Численность во многих местах довольно высока. Обычно она составляет от 1 до 10 черепах на 1 га, но в особенно благоприятных местах на той же площади может быть до 20 и более особей. Активна днем. Кормится эфемерной растительностью, проростками и всходами многолетних трав и кустарников; поедает также всходы сельскохозяйственных растений — пшеницы, хлопчатника, дынь, арбузов и т. д. В июне, когда выгорает эфемерная растительность, уходит в летнюю спячку, выкапывая норы длиной до 1 м. Летняя спячка обычно переходит в зимнюю; иногда на поливных землях или при обильных осенних дождях часть черепах выходит на короткое время кормиться. На зиму углубляют норы до 2 м. Просыпаются в марте и через несколько дней спариваются. С апреля по июнь 2—3 раза откладывают по 2—6 овальных, белых, покрытых известковой скорлупой яиц длиной 40—57 мм, массой 29—30 г. Инкубационный период 80—110 дней. Вылупившиеся черепашки длиной 30—50 мм остаются зимовать в земле, появляясь на поверхности весной следующего года. Половой зрелости достигают на десятом году жизни.

¹ Ранее употребляли название «степная», что неудачно, так как это пустынная черепаха, не обитающая в степной зоне.

ОТРЯД ЧЕШУЙЧАТЫЕ — SQUAMATA

Туловище покрыто сверху роговыми чешуями, щитками или зернышками. Квадратная кость сочленена с черепной коробкой обычно подвижно. Из височных дуг сохраняется только одна верхняя, или же отсутствует и она. Крыловидные кости не сочленяются с сошником. Поперечная кость обычно имеется. Зубы прикрепляются к верхней или внутренней поверхности челюстей. Позвонки амфицельные или прочельные. Крестцовых позвонков, если они выражены, два-три. Ребра с одной головкой. Брюшные ребра отсутствуют или рудиментарны. Пинеальное отверстие имеется или отсутствует. Орган Якобсона обычно хорошо развит. Копулятивный орган парный. Клоакальная щель поперечная.

Отряд объединяет подотряды ящериц (*Sauria*), хамелеонов (*Chamaeleontes*), змей (*Serpentes*) и амфисбен (*Amphisbaenia*), из которых в фауне СССР представлены только два первых.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДОТРАДОВ ЧЕШУЙЧАТЫХ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ ФАУНЫ СССР

1(2). Ноги есть; если отсутствуют, то на глазах имеются подвижные веки.

Подотряд *Ящерицы* — *Sauria* (с. 77)

2(1). Ног нет; глаза покрыты неподвижной прозрачной оболочкой.

Подотряд *Змеи* — *Serpentes* (с. 235)

ПОДОТРАД ЯЩЕРИЦЫ — SAURIA

Большинство ящериц — четвероногие пресмыкающиеся, тело которых покрыто роговой чешуей или разнообразными по форме щитками. Среди современных представителей подотряда широко представлены формы как с хорошо развитыми пятипалыми конечностями, так и лишенные их; между двумя этими крайностями имеются переходы, причем утрата ног обычно сопровождается значительным удлинением туловища. У видов, лишенных конечностей, всегда сохраняются рудименты грудины или других костей переднего пояса.

У большинства ящериц веки хорошо развиты и подвижны; реже они сращены в неподвижную прозрачную оболочку, как у змей. У некоторых видов глаза полностью скрыты под кожей, сквозь которую просвечивают в виде темных пятен. Мочевой пузырь обычно имеется. Передняя часть мозговой коробки окостеневает не полностью. Правая и левая ветви нижней челюсти соединены друг с другом неподвижно. Имеется одна (верхняя) височная дуга, образованная чешуйчатой, залобной или заглазничной костями. У некоторых ящериц, например у ряда видов семейства сцинковых, эта дуга непосредственно прилегает к теменной кости, вследствие чего верхневисочное отверстие может отсутствовать; у других, например у всех гекконовых, височной дуги нет вовсе, заглазничная дуга обычно развита. Крыловидные кости спереди соединены с небными,

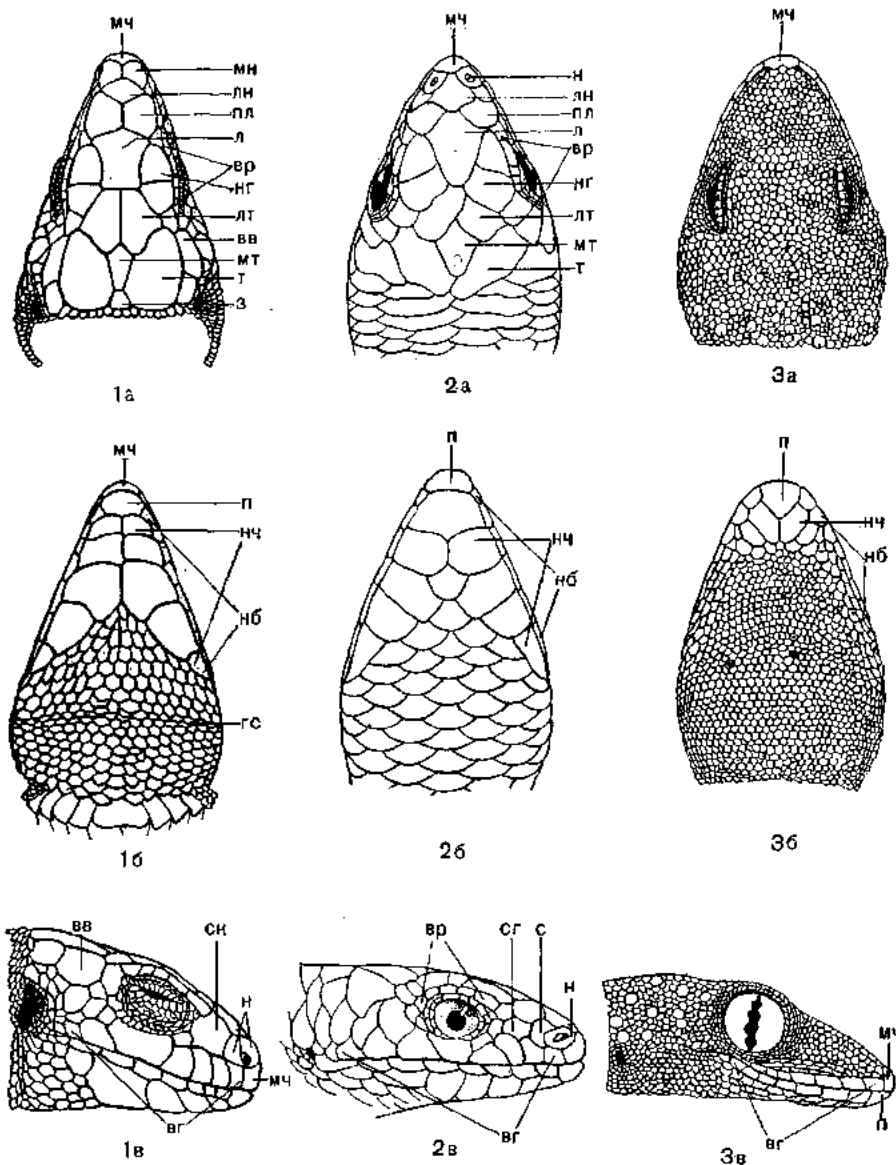


Рис. 20. Чешуйчатый покров головы ящериц:

1 — прыткой ящерицы, 2 — азиатского гологлаза, 3 — средиземноморского голопалого геккона (а — сверху, б — снизу, в — сбоку). Щитки: вв — верхневисочный, вг — верхнегубные, вр — верхнересничные, гс — горловая складка, з — затылочный, л — лобный, лн — лобноносовой, лт — лобнощечные, п — подбородочный, мн — межносовые, мт — межтеменной, мч — межчелюстной, н — носовые, нг — надглазничные, нб — нижнегубные, пл — предлобные, ск — скуловой, сг — скулоглазной, т — теменные.

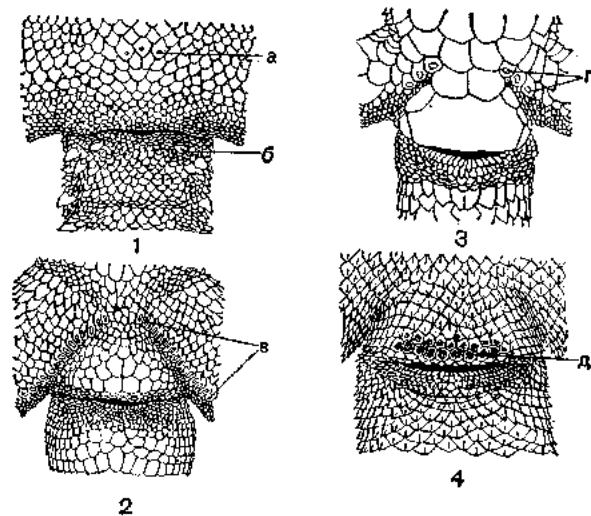


Рис. 21. Клоакальная область ящериц:

1 — самца серого геккона, 2 — самца ящурки Штрауха, 3 — самки амурской долгохвостки, 4 — самца степной агамы. а — анальные поры, б — клоакальные поры, в — бедренные поры, г — паховые поры, д — предклоакальные поры.

которыми они, таким образом, отделены от сошника. Черепной столбик у большинства ящериц имеется, но у некоторых агамовых он сильно редуцирован. Квадратная кость, как правило, подвижна. Зубы прикрепляются к наружному краю челюстей (акродонтные) или с их внутренней стороны (плевродонтные). Часто зубы имеются также на небных, крыловидных и некоторых других костях.

Известно около 3500 видов, 20 семейств и почти 370 родов. Современные семейства на основании ряда анатомических признаков объединяются в 6 надсемейств, или инфраотрядов. В СССР обитают 77 видов, относящихся к 6 семействам и 18 родам.

Особенности чешуйчатого покрова ящериц имеют большое значение при определении. Чешуя туловища у большинства групп значительно различается по форме, строению и величине. Спинные чешуйки бывают гладкими, бугорчатыми, коническими, ребристыми и т. д. Очень мелкие чешуйки называются зернышками, крупные — щитками. Значительного разнообразия по форме, величине и расположению достигают щитки на голове, где каждый из них имеет собственное название (рис. 20). У некоторых видов шею отделяет от туловища ряд увеличенных чешуй — воротник, впереди от которого располагается более или менее выраженная поперечная горловая складка. У ряда видов ящериц, кроме крупных щитков, на голове имеются мелкие чешуйки, расположенные между верхнересничными и надглазничными, лобными и надглазничными, а также спереди и сзади надглазничных щитков. В других случаях голова покрыта сверху многочисленными мелкими неправильно многоугольными щиточками или тешуйками.

У некоторых ящериц чешуя спины почти не отличается от брюшной, но у большинства нижняя поверхность туловища покрыта увеличенными щитками. На груди щитки располагаются обычно треугольником или в ином порядке; брюшные идут более или менее правильными рядами, параллельными или несколько наклонными по отношению друг к другу. Перед клоакальной щелью у многих ящериц лежит анальный щиток, впереди которого иногда есть сравнительно большие преанальные (рис. 21,3).

У представителей некоторых семейств на нижней поверхности бедра имеются особые образования, так называемые бедренные поры; каждая пора прободает одну чешуйку, а все вместе они сгруппированы в ряд, расположенный вдоль бедра (рис. 21,2). Из бедренных пор в период размножения выдаются столбики ороговевших клеток, роль которых не вполне ясна. Если ряд укорочен до 1—3 пор, то их называют паховыми. У некоторых гекконов имеются так называемые анальные поры, которые являются продолжением бедренных в нижней части брюха (рис. 21,1). У гекконов имеются и клоакальные поры, расположенные по одной с каждой стороны нижней поверхности основания хвоста (рис. 21,1); отверстие такой поры ведет в небольшой мешочек, в передней стенке которого у самцов лежит маленькая изогнутая косточка.

Хвостовая чешуя расположена более или менее неправильными рядами или правильными поперечными рядами (кольцами). В ряде случаев в качестве признака, позволяющего определить вид ящерицы, используют число чешуй вокруг девятого-десятого кольца. Отсчет колец следует вести на нижней поверхности хвоста от первого ряда крупных нижнехвостовых чешуй, расположенного непосредственно за мелкими чешуями предклоакальной складки.

По степени развития бедренных и анальных пор у многих ящериц можно определить пол. Легче всего определить пол у гекконов, самки которых лишены пор вовсе. Определение пола у большинства других видов ящериц требует некоторой практики. Так, у самцов семейства *Lacertidae*, особенно родов *Lacerta* и *Eremias*, бедренные поры развиты лучше, чем у самок, и имеют несколько иную форму, занимая почти всю чешуйку, в которой прорезана каждая отдельная пора. У агам таких пор нет, но имеются неглубокие так называемые предклоакальные поры, занимающие почти всю поверхность чешуй, расположенных непосредственно перед клоакальной щелью (рис. 21,4); выделения этих пор придают чешуям вид своеобразной мозоли. Существуют и другие вторичнополовые признаки для определения пола. Так, основание хвоста у самцов постепенно утончается по направлению назад, тогда как у самок этот переход выражен гораздо резче. Пол свежеемерщивленных ящериц можно легко установить по наличию или отсутствию характерных мужских гениталий, которые обычно сразу же выворачиваются наружу при надавливании на основание хвоста. У фиксированных животных для их обнаружения нужно провести короткий продольный разрез, начиная от нижней поверхности основания хвоста вниз. У ряда видов наблюдаются половые различия в окраске.

Многие ящерицы, будучи схвачены, отбрасывают свой хвост. Восстановленный (регенерированный) хвост обычно нетрудно узнать по несколько иной чешуе, а часто и по цвету регенерированной части.

В тексте применяют следующие условные сокращения:

- L.— максимальная длина туловища от кончика морды до переднего края клоакальной щели (при измерении животное должно быть выпрямлено и лежать на спине);
- L. cd.— длина хвоста от переднего края клоакальной щели до кончика хвоста. Хвост, восстановленный после регенерации, отмечается вопросительным знаком;
- G.— число горловых чешуй и зернышек, расположенных по средней линии от места соприкосновения нижнечелюстных щитков правой и левой стороны головы до середины воротника.
- Sq.— число спинных чешуй в одном поперечном ряду вокруг середины туловища, не считая брюшных щитков, если они выражены.
- У представителей семейств сцинковых и веретениц учитывается общее число чешуй вокруг середины тела;
- P. fm.— число бедренных пор на одной ноге;
- P. ap.— общее число пор, расположенных в нижней части живота.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ ЯЩЕРИЦ ФАУНЫ СССР

1(2). Ног нет.

Семейство *Веретеницевые* — *Anguidae* (с. 138)

2(1). Ноги имеются.

3(8). Голова сверху покрыта чешуей или многочисленными мелкими щиточками неправильной формы.

4(5). Язык на переднем конце глубоко раздвоен; ноздря имеет форму косой щели и расположена ближе к переднему краю глаза, нежели к концу морды.

Семейство *Варановые* — *Varanidae* (с. 136)

5(4). Язык на переднем конце не раздвоен или лишь со слабой вырезкой; ноздря более или менее округлой формы и расположена ближе к концу морды, нежели к переднему краю глаза.

6(7). Раздельные веки отсутствуют, если имеются, то зрачок вертикально-эллиптический.

Семейство *Гекконовые* — *Gekkonidae* (с. 82)

7(6). Раздельные веки имеются; зрачок круглый.

Семейство *Агамовые* — *Agamidae* (с. 103)

8(3). Голова сверху покрыта крупными симметрично расположенными щитками.

9(10). Спинная чешуя по величине и форме мало отличается от брюшной; бедренных пор нет.

Семейство *Сцинковые* — *Scincidae* (с. 142)

10(9). Спинная чешуя величиной и формой резко отличается от брюшной; бедренные поры имеются.

Семейство *Настоящие ящерицы* — *Lacertidae* (с. 161)

СЕМЕЙСТВО ГЕККОНОВЫЕ — GEKKONIDAE

Голова сверху покрыта зернистой чешуей или многочисленными мелкими неправильно многоугольными щитками. У представителей большинства родов глаза покрыты неподвижной прозрачной оболочкой; зрачок, как правило, вертикальный. У многих родов пальцы расширены в снабжены снизу разнообразными системами прикрепительных пластинок, расположение и форма которых имеют важное систематическое значение. Обычно имеются бедренные или анальные поры или те и другие вместе. На нижней поверхности основания хвоста, в непосредственной близости от клоакальной щели, у многих видов под кожей расположены небольшие парные постанальные мешочки, открывающиеся наружу щелевидными отверстиями (заклоакальными порами); в вентральной стенке мешочков у самцов имеется обычно по одной маленькой косточке, назначение которой неизвестно. Язык широкий с небольшой вырезкой спереди и сверху покрыт мелкими сосочками. Черепные дуги не развиты; чешуйчатой и залобной костей нет. Теменные кости обычно разделены; теменного отверстия нет. Поперечная кость и черепной столбик имеются. Нёбные кости не соприкасаются, а крыловидные широко отделены друг от друга. Зубы плевродонтные, более или менее равные по величине. На крыловидных и лобных костях зубов нет. Позвонки почти всегда амфицельные. Ключицы более или менее расширены, обычно с отверстиями в расширенной части. Межключица большая, ромбовидная или крестообразная. Грудных ребер три или четыре пары. Ареал семейства охватывает тропическую, субтропическую и отчасти умеренную зону земного шара. Известно более 600 видов, объединяемых в 3 подсемейства и 84 рода. В фауне СССР зарегистрировано 14 видов, относящихся к 5 родам.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ГЕККОНОВЫХ ФАУНЫ СССР

1(2). Раздельные веки имеются; у взрослых хвост в конце второй трети заметно вздут.

Род *Эublepharis* — *Eublepharis* (с. 83)

2(1). Раздельных век нет; хвост равномерно суживающийся.

3(4). Задняя часть хвоста покрыта сверху крупными, налегающими друг на друга поперечными щитками; чешуя туловища крупная, формой напоминающая рыбью; пальцы снизу с мелкими зернистыми чешуйками.

Род *Сцинковые гекконы* — *Teratoscincus* (с. 84)

4(3). Крупные поперечные щитки на верхней стороне задней части хвоста отсутствуют; чешуя туловища зернистая или многоугольная; пальцы снизу покрыты поперечными пластинками.

5(6). Пальцы с боков оторочены бахромой из крупных роговых зубчиков.

Род *Гребнепалые гекконы* — *Crossobamon* (с. 86)

6(5). По бокам пальцев нет бахромы из крупных роговых зубчиков.
7(8). Конечные фаланги пальцев сжаты с боков и соединены друг с другом под углом, так что пальцы выглядят искривленными (рис. 23,2).

Род *Голопалые гекконы* — *Gymnodactylus* (с. 94)

8(7). Фаланги пальцев не сжаты с боков; пальцы прямые.

Род *Геккончики* — *Alsophylax* (с. 88)

РОД ЭУБЛЕФАРЫ — EUBLEPHARIS GRAY, 1872

Пальцы короткие, цилиндрические, без зубчиков по краям; снизу с одним продольным рядом пластинок. Тело покрыто мелкой чешуей, среди которой расположены отдельные более крупные конусовидные чешуи. Веки хорошо развиты и подвижны. Подбородочные щитки большие. У большинства видов подмышечные впадины передних ног преобразованы в глубокие кожные карманы, назначение которых не установлено. Самцы с хорошо выраженными преанальными порами. Хвост значительно короче туловища с головой. Позвонки процельные.

Известно 8 видов, из которых 6 распространены в Юго-Западной Азии и Северной Индии, а 2 на о-ве Хайнань, о-вах Норвеи в Тонкинском заливе и о-вах Рюкю в Японии. В СССР встречается 1 вид.

Туркменский эubleфар — *Eublepharis turkmenicus* Darevsky, 1977

Типовая территория: окрестности Ашхабада.

L. 145 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 1,46—2,05; P. an. 5—9; масса до 50 г.

Большая, относительно высокая голова четко отграничена от шеи. Более или менее округлая ноздря расположена в задней части небольшого носового щитка. Морда сверху и с боков покрыта многочисленными шести- и восьмиугольными пластинками, а бока и верхняя поверхность задней части головы — мелкими плоскими многоугольными чешуями, среди которых выделяются значительно более крупные конусообразные бугорки. Верхнегубных щитков 8—11; нижнегубных — 8—10. Увеличенные округло-вытянутые бугорки спины равны или немного меньше промежутков между ними, которые покрыты мелкими плоскими многоугольными щитками. Подпальцевые пластинки со слабо развитыми бугорками. Хвост круглый, кольчатый, сверху и частично с боков покрытый мелкими многоугольными пластинками, причем в каждом кольце (сегменте) проходит один поперечный ряд косоконических бугорков. У взрослых особей хвост во второй трети или у основания заметно вздут.

Молодые сверху темно-коричневые или черные с двумя-тремя широкими желтыми поперечными полосами на спине, молочно-белой дугообразной полосой от уха до уха позади головы и четырьмя — шестью светлыми поперечными полосами на хвосте. Взрослые жел-

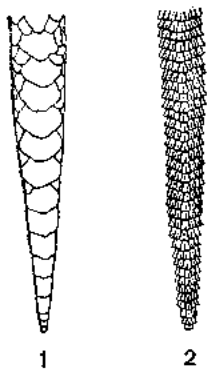


Рис. 22. Задняя половина хвоста сверху: 1 — сцинкового геккона, 2 — гребнепалого геккона.

товатые, желтовато-бурые или светло-серые с многочисленными неправильной формы темными пятнами на голове и спине и обычно слабо угадывающимися следами желтых ювенильных полос. Ноги светло-желтые с темными пятнышками. Общую пестроту окраски подчеркивает светло-сиреневый хвост, обычно с четырьмя чередующимися темными и светлыми с темными пятнами полосами (табл. 10, I).

Распространен в пределах СССР только в предгорьях Копетдага в Южной Туркмении, где известен по немногим экземплярам из окрестностей Ашхабада, Бахардана, долины Арваз, а также из западной части Копетдага — с хребта Кюрендаг. Вне СССР встречается в Северо-Восточном Иране (карта 31). По своему систематическому положению туркменский зублефар находится между индо-пакистанским видом *E. macularius* (Blyth, 1854) и западно-

иранским *E. angamainyu* Anderson et Leviton, 1966. От первого из них, с которым его ранее объединяли, *E. turkmenicus* отличается несколько меньшей величиной, сравнительно слабым развитием бугорков на подпальцевых пластинках, большим числом чешуй в одном ряду поперек брюха, меньшим числом анальных пор и особенностями окраски.

В Копетдаге встречается в безводных каменистых предгорьях с изреженной сухолюбивой растительностью. Ведет ночной и сумеречный образ жизни, проводя день под камнями, в норах и других укрытиях. Питается преимущественно насекомыми и прочими членистоногими, изредка поедая также небольших ящериц. В желудке экземпляра, добытого в Кюрендаге, обнаружены мокрицы, многоножки и термиты, а у особей из других частей ареала были найдены саранчовые, сверчки, жуки, скорпионы, муравьиные львы и пауки. Самка длиной 140 мм, пойманная в Копетдаге 16 июля, в начале августа отложила в неволе 2 яйца размером 38×19 и 40,5×19,5 мм.

Туркменский зублефар включен в Красную книгу СССР как редкий вид, подлежащий охране.

РОД СЦИНКОВЫЕ ГЕККОНЫ — TERATOSCINCUS STR., 1863

Концы пальцев не расширены; пальцы прямые, покрытые снизу очень мелкими шиповатыми чешуйками, а по бокам бахромой из длинных конических изогнутых чешуй. Туловище как сверху, так и снизу покрыто однообразной, закругленной на задних концах налегающей чешуей; голова — значительно более мелкими, в той или иной степени многоугольными чешуйками. На верхней поверхности хвоста — продольный ряд ногтевидных, крупных, налегающих друг на друга гладких пластинок (рис. 22, I). Чешуи туловища, особенно брюшные, и ногтевидные пластинки хвоста очень нежны; у живых

ящериц они производят впечатление как бы вылитых из парафина. Нет ни бедренных, ни анальных пор.

Род объединяет 4 вида, распространенных в пустынях Средней и Центральной Азии, Восточного Ирана, Западного Афганистана, Северо-Западного Белуджистана и Северо-Западного Китая. В СССР встречается 1 вид.

Сцинковый геккон — *Teratoscincus scincus* (Schleg., 1858)

Типовая территория: долина р. Или (Казахстан).

L. 110 мм (самцы), 99 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 1,25—1,66; Sq. 28—36; масса до 25 г.

Голова широкая и высокая; туловище очень слабо приплюснуто в дорсовентральном направлении. Ноздря расположена между межчелюстным и четырьмя носовыми щитками. Верхнегубных щитков 9—13. Диаметр овального отверстия уха больше половины длины глаза. Чешуи, покрывающие туловище сверху и переходящие на верхнюю поверхность шеи, обычно доходя до затылка, во много раз крупнее чешуй верхней поверхности головы. Хвостовая чешуя не сгруппирована в сколько-нибудь заметные сегменты.

У живых туловище сверху сернисто-желтоватого или бледно-зеленоватого цвета; вдоль спины 6—9 коричневых или черно-бурых пятен, на ржаво-рыжих боках продольная темная полоса, ниже которой бока лилово-дымчатые. Ногтевидные пластинки хвоста голубовато-сизого или сероватого цвета с более светлыми наружными краями, у молодых с 3—4 бурыми поперечными полосками. Снизу молочно-белого цвета, но горло лимонно-желтое, а низ хвоста с сероватым оттенком (табл. 9, I).

Распространен в СССР в пустынной и полупустынной зонах Средней Азии и Казахстана (карта 34). Вне СССР обитает в Восточной половине Ирана, Северном Афганистане и Пакистане; известен также из южной части пустыни Гоби в Китае.

В пределах СССР встречается номинальный подвид *T. s. scincus* (Schleg.), отличающийся от иранского *T. s. keyzerlingii* Str., 1863 меньшим числом чешуй вокруг середины тела (28—32 у первого и 31—36 у второго) и меньшим числом чешуй между глазами (соответственно 30—48 и 42—50). Описанный Я. Бедрагой по одному экземпляру из Саяжоу (Южная Гоби) *T. goborowskii* Bedr., 1907 отличается от типичного подвида только деталями окраски и, в лучшем случае, является лишь подвидом.

Живет на полузакрепленных и закрепленных песках, в глинистых и щебнистых пустынях, на лёссовых равнинах, такырах, пухлых солончаках и залежных землях. Реже встречается на подвижных песках, в частности на лишенных растительности склонах песчаных гряд. В различных местообитаниях и в разное время года численность варьирует от 0,5 до 10—15 особей на 1 км маршрута. Активен в сумеречные и ночные часы, в дневное время скрываясь в глубоких (до 90 см) норках, оканчивающихся, как правило, в слое

увлажненного песка. На день вход в норку забивает пробкой из песка или лёсса. На твердых грунтах норок не роет, используя убежища других животных, в частности крупных насекомых и грызунов.

В Южном Кызылкуме появляется весной во второй половине марта, в других частях ареала — в начале — середине апреля. На зимовку в зависимости от широты обитания уходит в конце сентября, октябре или начале ноября. Способен издавать характерный треск, получающийся при быстрых движениях хвоста от трения расположенных на его верхней поверхности ногтевидных щитков. Имеются данные, что треск, издаваемый отброшенным извивающимся хвостом, воспринимается другими особями как сигнал опасности. Питается преимущественно насекомыми и другими членистоногими. Повсеместно в пище исследованных особей (100% встречаемости) преобладали различные жуки, прежде всего пластинчатоусые, чернотелки, долгоносики, жужелицы и др. Реже поедает саранчовых, сверчков, богомолов, цикадок, гусениц, двукрылых, пчел, муравьев, термитов, а также скорпионов, пауков, в том числе тарантулов, и мокриц. Откладка яиц происходит в июне — июле. Самка откладывает за сезон 2—6 яиц, обычно порциями по 1—3. В обоих яйцеводах одновременно созревает обычно не более 3 яиц. Яйца округлой формы, диаметром 14—18 мм, при средней массе 1,78 г. Молодые длиной 59—72 мм (без хвоста 33—40 мм) и массой 1,1—1,2 г начинают появляться с конца июля. Половозрелость наступает в возрасте 18—22 месяца при длине тела 68—70 мм.

РОД ГРЕБНЕПАЛЫЕ ГЕККОНЫ — CROSSOBAMON BOETTIG., 1888

Туловище и голова приплюснуты. Пальцы прямые, их концы не расширены. Снизу они покрыты одним продольным рядом пластинок, снабженных на свободных краях мелкими зубчиками, а по бокам оторочены бахромой из длинных конических чешуй. Мелкие многоугольные чешуи спины имеют посредине короткое продольное ребрышко; между этими чешуями расположены более крупные округлые ребристые чешуи. Хвостовая чешуя расположена более или менее правильными поперечными рядами (рис. 22,2). Зрачок вертикальный. У самцов анальные поры.

Известны 3 вида, распространенных в песчаных пустынях Средней Азии, Ирана, Афганистана и Пакистана. В фауне СССР 1 вид.

Гребнепалый геккон — *Crossobamon evermanni* (Wiegmann, 1834)

Типовая территория: Кызылкум.

L. 49 мм (самцы), 59 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,58—0,74;

P. an. 7—11; масса до 4,7 г.

Туловище и большая голова приплюснуты. Ноздря расположена между межчелюстным, первым верхнегубным и тремя носовыми

щитками. Верхнегубных щитков 11—13. Диаметр овального отверстия уха не больше половины длины глаза.

Гладкая горловая чешуя значительно мельче брюшной. Хвост покрыт однообразной чешуей, располагающейся поперечными кольцами; группировка колец в сегменты выражена слабо. Чешуя как верхней, так и нижней поверхности хвоста с невысокими ребрышками.

Сверху буровато-желтого, при жизни розоватого цвета с несколько зеленоватой серединой спины в мелких темных пятнышках и точках. По бокам морды узкая темная полоса, идущая от кончика морды до переднего края глаза. Более широкая темная полоса, начинающаяся от заднего края глаза, проходит вдоль боков шеи до середины туловища, где разбивается на отдельные пятна. Верхняя поверхность ног в темных узких извилистых полосках и пятнах. На хвосте темные поперечные пятна неправильной формы. Брюхо белое. У молодых конечности и низ хвоста светло-лимонного или оранжево-лимонного цвета (табл. 9,2).

Распространен в песчаных пустынях Туркмении, Узбекистана, Южного Казахстана, Северной Киргизии и Северо-Западного Таджикистана. Вне СССР встречается в Северо-Западном Афганистане и Северном Иране (карта 32).

Населяет барханные и слабозакрепленные бугристые пески, используя в качестве убежищ небольшие (глубиной до 80 см) норки, вырываемые обычно у основания верблюжьей колючки и других пустынных растений. Поселяется также в норах крупных жуков. Численность, как правило, высока. В подходящих местообитаниях, в частности на юге Туркмении, на заходе солнца наблюдали за час до 40—50 особей. При совместном обитании со спинковым гекконом по численности обычно уступает последнему. Как и спинковый геккон, оставляет на песке своеобразные следы — звездочки, причем эти цепочки звездочек обычно через каждые 80—100 см прерываются характерной отметкой в виде «птички», производимой быстрыми помахииваниями хвоста. Весной пробуждается во второй половине апреля; на зимовку уходит с конца сентября.

Ведет сумеречный и ночной образ жизни, появляясь из убежищ обычно после захода солнца. Питается насекомыми и другими мелкими беспозвоночными. В различных частях ареала в желудках гребнепалых гекконов обнаружены мелкие жуки и их личинки, клопы, гусеницы, перепончатокрылые, мелкие бабочки, термиты и пауки. Корм добывает как на песке, так и на кустарниках и небольших деревцах. При лазанье по ветвям цепляется не только ногами, но и хвостом, кончик которого обвивает мелкие ветви. В поисках пищи перемещается за ночь на 100—150 м, возвращаясь под утро в оставленную накануне норку. Период откладки яиц начинается в конце мая — начале июня и растягивается до начала августа. За сезон бывает до трех кладок по 1—2 яйца в каждой; размер яиц приблизительно 9×12 мм. Молодые длиной около 23 мм (не считая хвоста) появляются с конца июля.

РОД ГЕККОНЧИКИ — ALSOPHYLAX FITZIN, 1831

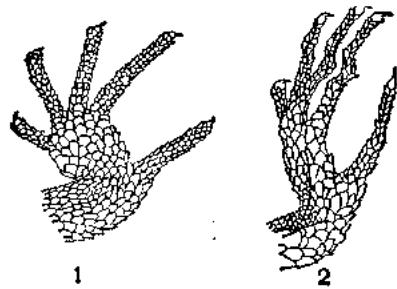


Рис. 23. Кисть задней ноги:
1 — пискливого геккончика, 2 — туркменского геккона.

Пальцы прямые, нерасширенные (рис. 23, 1), снизу покрыты одним продольным рядом пластинок. Оторочка из небольших зубчатых чешуй по краям пальцев имеется или отсутствует. Среди мелкой спинной чешуи бывают разбросаны крупные, более или менее выпуклые чешуи (бугорки), у некоторых видов располагающиеся правильными продольными и поперечными рядами. Зрачок вертикальный. Имеются анальные поры.

Известно 13 видов, объединяемых в подроды собственно *Alsohyllax*

Fitzin и *Vunopus Blanf.* У представителей первого из них спинная чешуя полностью однородная или перемешана с беспорядочно разбросанными более крупными плоскими округлыми чешуйками, а подпальцевые пластинки гладкие, без ребрышек. Из видов фауны СССР сюда относятся *A. pipiens*, *A. laevis* и *A. spinicauda*.

У представителей второго подрода сильно увеличенные выпуклые ребристые бугорки располагаются на верхней стороне тела правильными продольными и поперечными рядами. Из отечественных видов сюда относятся *A. tuberculatus* и *A. loricatus*.

Ареал рода охватывает Северную Африку, Переднюю Азию (исключая Турцию), Среднюю и Центральную Азию, Северо-Западную Индию и Пакистан. В фауне СССР 5 видов.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ГЕККОНЧИКОВ
ФАУНЫ СССР

1(2). По сторонам хвостовых сегментов расположено по 2—4 увеличенных шиповатых бугорка, придающих хвосту характерный «ключий» вид.

Ключехвостый геккончик — *Alsohyllax spinicauda* (с. 93)

2(1). Увеличенные шиповатые бугорки на хвостовых сегментах отсутствуют.

3(6). Отверстие ноздри расположено между межчелюстным, первым верхнегубным и двумя-тремя носовыми щитками.

4(5). Позади подбородочного расположены 2 прилегающих друг к другу нижнечелюстных щитка (рис. 24, 1).

Панцирный геккончик — *Alsohyllax loricatus* (с. 91)

5(4). Нижнечелюстные щитки отсутствуют (рис. 24, 2).

Бугорчатый геккончик — *Alsohyllax tuberculatus* (с. 93)

6(3). Отверстие ноздри расположено между межчелюстным, первым верхнегубным и одним большим носовым щитком.

7(8). Туловище, шея и основание хвоста сверху покрыты зернистой чешуей, перемешанной с отдельными более крупными, слегка выпуклыми, гладкими или слаборебристыми округлыми чешуйками.

Пискливый геккончик — *Alsohyllax pipiens* (с. 89)

8(7). Туловище, шея и основание хвоста сверху покрыты черепацеобразной однородной плоской чешуей, среди которой отсутствуют увеличенные бугорки или чешуйки.

Гладкий геккончик — *Alsohyllax laevis* (с. 90)

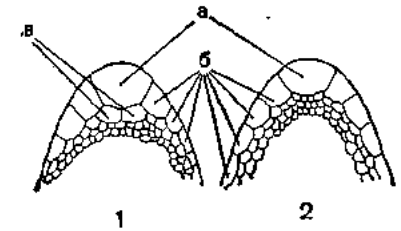


Рис. 24. Расположение щитков подбородачвой области:
1 — панцирного геккончика, 2 — бугорчатого геккончика.
Щитки: а — подбородочный, б — нижнегубные, в — нижнечелюстные.

Пискливый геккончик — *Alsohyllax pipiens* [Pall., 1813]

A. microtis Blanf., 1875

Типовая территория: гора Богдо в низовьях Волги.

L. 40 мм (самцы), 42 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,74—1,2; P. an. 6—12; масса до 1,5 г.

Туловище и голова слегка приплюснуты. Поперек лба между центрами глаз 12—17 (обычно 14—15) округлых плоских чешуй. Ноздря расположена между межчелюстными, первым верхнегубным и одним большим носовым щитками. Верхнегубных щитков 5—8 (обычно 7), из них второй значительно ниже первого. Нижнечелюстные щитки имеются. Туловище, шея и основание хвоста сверху покрыты более или менее зернистой чешуей, среди которой выделяются своими несколько более крупными размерами округлые, слегка выпуклые гладкие или слаборебристые чешуйки (бугорки); правильных поперечных рядов они не образуют; расстояние между отдельными бугорками больше диаметра бугорка. Горловая чешуя очень мелкая. Пластинки на нижней стороне пальцев без ребрышек или зубчиков на свободном крае.

Сверху бледно-желтоватого или бурого цвета с сероватым оттенком и пятью широкими неясными темными поперечными, иногда разорванными полосами на спине; такого же характера полосы на верхней поверхности конечностей и хвоста. Узкие желтоватые полоски проходят на морде, от ее кончика до верхнего переднего края глаза, и поперечные серые полоски на задней части головы. Снизу белого цвета с желтовато-лимонным оттенком (табл. 9, 8).

Распространен в Средней Азии и Казахстане. Вне СССР — в Северо-Восточном Иране, Северном Афганистане и далее на восток до Северного Китая, где известен из Алашани, и Южной Монголии (карта 36).

Обитает в саксауловых зарослях, на поросших скупой растительностью лёссовых, глинистых, каменистых и, реже, песчаных почвах, на глинистых и известковых обрывах. Убежищами служат норы различных роющих животных, пространства под камнями, трещины и щели в почве, дупла и пустоты в прикорневой части стволов саксаула. Из укрытий выходит с наступлением темноты, однако в пасмурную погоду встречается и днем. Способен издавать протяжный металлический писк, который в дневное время легко спутать с голосом птицы. После зимовки появляется в конце марта — начале апреля. Питается преимущественно насекомыми, среди которых преобладают мелкие жуки, гусеницы и бабочки, клопы, прямокрылые, цикадки, двукрылые, муравьи, а также пауками, скорпионами и фалангами. В желудках геккончиков, добытых в апреле — мае на плато Устюрт в Узбекистане, по частоте встречаемости преобладали жуки (35%), пауки (25%), бабочки и гусеницы (20%), клопы (17%) и муравьи (7,5%). Откладка яиц начинается в конце мая и длится до конца июня. За этот период самка несколько раз откладывает по одному, реже по 2 яйца со средними размерами 6×9 мм. Молодые начинают появляться с июля. Половозрелость наступает, видимо, в 20-месячном возрасте, т. е. на вторую весну после появления на свет.

Гладкий геккончик — *Alsophylax laevis* Nik., 1905

A. pipiens (non Pall.); *A. kashkarovi* Andrushko, 1968

Типовая территория: Кары-Бент на р. Теджене (Туркмения).

L. 38 мм (самцы), 42 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,80—1,2; P. an. 8—12; масса до 1,37 г.

Туловище и голова несколько приплюснуты. Поперек лба между центрами глаз 16—20 округлых плоских чешуй. Отверстие ноздри расположено между межчелюстным, первым верхнегубным и одним большим носовым щитками. Верхнегубных щитков 5—8, из них второй значительно ниже первого. Подбородочный щиток узкий, его ширина обычно меньше длины. Туловище, шея и основание хвоста сверху покрыты более или менее однородной многоугольной плоской, расположенной черепицеобразно чешуей, среди которой нет отдельных заметно укрупненных чешуй или бугорков. Горловая чешуя мелкая, почти такой же величины, как и спинная. Чешуя на верхней стороне хвоста заметно мельче, чем снизу и на боках. Пластинки на нижней стороне пальцев без ребрышек или зубчиков на свободном крае.

Туловище сверху желтоватое с серым оттенком; на спине 4—6 поперечных слабо выраженных, иногда разорванных темных полос, такого же типа полоски на верхней стороне конечностей, а иногда и хвоста. По бокам головы от конца морды через глаз проходит более или менее выраженная коричневая полоса, дугообразно изгибающаяся над ухом и заканчивающаяся на шее. Конец морды и ее

верхнебоковые края обычно желтоватые или желтые. Брюхо белое. Окраска хвоста сверху и снизу лимонно-желтая или оранжево-желтая, резко отличающаяся от окраски тела (табл. 9,9).

Спорадически распространен в предгорных равнинах Южной Туркмении (от Малого Балхана на западе до долины р. Теджена на востоке), в Юго-Западном Кызылкуме, южных районах Узбекистана и Юго-Западном Таджикистане (карта 33). Вне СССР возможно нахождение в Северо-Восточном Иране и Афганистане.

Особи из южных районов Туркмении и Узбекистана, отличающиеся более крупной чешуей подбородочной области, возможно, образуют подвид *A. I. kashkarovi* Andrushko, 1968.

Обитает в глинистой пустыне, на солончаковых такырах и почти лишенных растительности такыровидных почвах. В качестве убежищ использует трещины в почве и пустоты, образующиеся под отслаивающейся твердой корой такыра, заброшенные гнезда термитов и муравьев, норки различных беспозвоночных, пустоты в пнях и у основания стволов саксаула.

Численность, как правило, высока. В различных местообитаниях на юге Туркмении на маршруте протяженностью в 1 км насчитывалось в среднем от 2,2 до 3,1, а в Кызылкуме — 1,5 особи. В долине Теджена на протяжении 200 м в течение 2 ч было обнаружено в норках 62 геккончика.

Ведет сумеречный и ночной образ жизни. При температуре +19° С и выше активен на протяжении всего темного времени суток. Голос подобен топкому пisku.

После зимовки в Южной Туркмении при благоприятной погоде появляется уже в конце февраля и активен до конца октября.

Питается преимущественно мелкими пауками и насекомыми. В желудках многочисленных исследованных за ряд лет особей из Туркмении обнаружены пауки (49,3% встречаемости), термиты (25%), мелкие жуки (11%), муравьи (5,7%), бабочки и их гусеницы (7%), кузнечики (2,5%) и другие насекомые.

Откладка яиц происходит в мае. Самка откладывает за сезон, видимо, 2—4 яйца размером приблизительно 6×9 мм. Молодые появляются в начале июля; общая длина их 16—17 мм, причем на хвост приходится несколько менее половины. Половозрелость наступает, видимо, в возрасте несколько менее 1 года, при длине туловища 25—29 мм.

Паяцковый геккончик — *Alsophylax loricatus* Str., 1887

Типовая территория: гора Могол (Северный Таджикистан).

L. 38 мм (самцы), 32 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,75—1,0; P. an. 7—10; масса до 1,1 г.

Туловище и голова слегка приплюснуты. Ширина пятиугольного межчелюстного щитка значительно больше его высоты. Поперек лба

между центрами глаз 10—13 чешуй. Ноздря расположена между межчелюстным, первым верхнегубным и двумя-тремя носовыми щитками. Верхнегубных щитков 6—7, из них второй почти такой же высоты, как первый. Позади подбородочного щитка расположены 2 крупных нижнечелюстных щитка (рис. 24, Г). Туловище, шея и основание хвоста сверху покрыты мелкой, более или менее зернистой чешуей, среди которой выделяются значительно большей величиной овальные, выпуклые и ребристые чешуи (бугорки), располагающиеся правильными продольными и поперечными рядами, причем расстояние между отдельными бугорками меньше диаметра самого бугорка. Горловая чешуя очень мелкая, почти такой же величины, как спинные чешуи между бугорками. Чешуи хвоста расположены сегментами, каждый из которых в передней трети или четверти хвоста образован тремя-четырьмя поперечными рядами мелких и одним рядом значительно более крупных выпуклых чешуй. Чешуя среднего продольного ряда нижней поверхности хвоста больше соседних. Анальные поры у самцов большие, у самок малозаметные. Подпальцевые пластинки гладкие, без ребрышек или зубчиков на свободном крае.

Туловище буроватое или светло-коричневое с желтоватым оттенком, без рисунка. Сверху и по бокам хвоста 3 продольные, местами прерванные, темно-коричневые с неровными краями полоски, ближе к концу соединяющиеся поперечными перемычками. Нижняя сторона беловатая (табл. 9, 10).

Спорадически встречается на северо-востоке Туркмении (известен из окрестностей Дарганата и ряда пунктов Тахтинского района на левом берегу Амударьи), в Восточном Узбекистане (Мирзарабат и водораздел рек Ангрена и Сырдарьи) и в Северном Таджикистане (гора Могол, Ленинабад и кишлак Коккурак на правом берегу Сырдарьи) (карта 33).

Обитает в останацевых горах и в такырно-солончаковой пустыне, а на культурных землях часто держится среди изреженной растительности по берегам небольших арыков и в глинобитных развалинах. В дневное время укрывается в различных трещинах, щелях и пустотах между комками почвы и в стенах развалин. Численность в условиях культурного ландшафта сравнительно высока. В Туркмении во время ночных учетов с фонарем за часовую экскурсию в мае с 21 до 22 ч учитывали от 16 до 30 особей. Здесь же при раскопках на берегу арыка на протяжении 150 м маршрута были добыты 34 геккончика.

Ведет сумеречный и ночной образ жизни, появляясь из убежищ сразу после захода солнца. В лунные ночи активность заметно снижается. Голос панцирного геккончика подобен очень тонкому писку. Питается насекомыми и другими мелкими беспозвоночными. В желудках исследованных в мае особей обнаружены пауки (51% встречаемости), муравьи (45,3%), а также мелкие жуки и двукрылые. Откладка одного-двух яиц происходит в конце мая — начале июня. Длина молодых спустя год после появления на свет составляет 19—20 мм, не считая хвоста.

Колючехвостый геккончик — *Alsophylax spinicauda* Str., 1887

Типовая территория: Шахруд (Северный Иран).

L. 60 мм, в пределах СССР — 45 мм (самцы), 39 мм (самки); L. cd. 40 мм;

$$\frac{L.}{L. cd.} 1,12—1,4; \text{ масса до } 2,5 \text{ г.}$$

Туловище и голова заметно приплюснуты. Поперек лба между центрами глаз 21—23 многоугольные выпуклые чешуи. Ноздря располагается между межчелюстным, первым верхнегубным и двумя носовыми щитками. Верхнегубных щитков 7—9, из них 5 передних значительно крупнее остальных. Подбородочный щиток треугольной формы. Нижнечелюстные щитки хорошо выражены. Туловище, шея и основание хвоста сверху покрыты мелкими выпуклыми чешуйками, между которыми в беспорядке разбросаны округлые бугорки, примерно вдвое превышающие по величине окружающие их чешуйки. Горловая чешуя мелкая, почти такой же величины, как спинные чешуйки между бугорками. Хвост сверху кольчатый, причем каждое кольцо образовано четырьмя-пятью чешуйками, между которыми расположены с каждой стороны по 2—4 шиповатых бугорка, придающие хвосту характерный «колючий» вид. На нижней стороне хвоста отчетливо различимы лишь первые 5—8 колец; чешуйки, покрывающие хвост снизу, примерно равны по величине. Верх сероватый, с 5—7 узкими, волнистыми, неровно очерченными, темными, поперечными полосками. Низ серовато-белый (табл. 9, 12).

Спорадически встречается в Южной Туркмении в предгорьях Центрального и Западного Копетдага, а также Бадхыза (карта 34). Вне СССР известен из Северо-Восточного Ирана.

Биология почти не изучена. Обитает в предгорьях на глинистых холмах с редкой сухолюбивой растительностью. Весной первые экземпляры встречаются в середине марта. Ведет сумеречный и ночной образ жизни, в дневное время укрывается в трещинах почвы и под камнями. В желудках обнаружены мелкие членистоногие, преимущественно пауки и клопы. Самки с готовыми к откладке яйцами в яйцеводах добыты в западной части Копетдага 1 и 19 апреля. В кладке 2 яйца размером 5×7 мм. Включен в Красную книгу СССР.

Бугорчатый геккончик — *Alsophylax tuberculatus* Blanf., 1876

Типовая территория: Манд и Бампур в Белуджистане (Юго-Западный Иран).

$$L. 56 \text{ мм (самцы), } 52 \text{ мм (самки); } \frac{L.}{L. cd.} 0,80—1,2; P. an. 5—13.$$

Туловище и голова несколько приплюснуты. Поперек лба между центрами глаз 26—31 сравнительно крупная выпуклая чешуя. Ноздря расположена между межчелюстным, первым верхнегубным и тремя носовыми щитками. Верхнегубных щитков 9—12, из них первый или первые два несколько выше остальных. Нижнечелюстные щитки

не выражены. Верхняя сторона тела покрыта мелкой однородной чешуей в 10—13 продольными рядами сильно увеличенных ребристых бугорков, образующих более или менее выраженные поперечные ряды. Ширина отдельных бугорков равна или превышает их длину. Горловая чешуя мелкая, почти равная по величине спинной между бугорками. Хвост сверху кольчатый. Пальцы оторочены по краям мелкими роговыми зубчиками, подпальцевые пластинки с ребрышками.

Окраска верхней стороны тела варьирует от молочно-серой до темно-коричневой с шоколадным оттенком; на спине 5 широких темных поперечных полос или многочисленные темные пятнышки на вершинах туловищных бугорков, обычно слагающиеся в поперечный узор. Хвост с 9—11 чередующимися белыми и черными полосами. Нижняя сторона беловатая. У живых ящериц окраска может меняться под влиянием возбуждения, а также в зависимости от температуры (табл. 9, II). Распространен от юго-запада Аравийского п-ова и Ирака через Иран и крайний юг Средней Азии до Афганистана и Пакистана на востоке. В пределах СССР обнаружен только в Туркмении, Бадхызе, на высоте около 500 м над уровнем моря (карта 31).

Геккончики из Туркмении, так же как из Восточного Ирана, Афганистана и Пакистана, относятся к номинативному подвиду *A. t. tuberculatus*. Особи из Западного Ирана и Ирака отличаются большими размерами (длина тела 50—56 мм против 45—48 мм у восточноиранских), большим числом преанальных пор (соответственно 7—13 против 6—7) и более резко выраженными спинными бугорками.

Немногочисленные особи из Бадхыза обнаружены под камнями на эффузивных останцах, а один добыт у входа в нору песчанки. Геккончик, содержащийся в неволе длительное время, питался почти исключительно термитами.

В Юго-Западном Иране откладка одного-двух яиц происходит в середине мая.

РОД ГОЛОПАЛЫЕ ГЕККОНЫ — GYMNO DACTYLUS SPIX, 1825

Пальцы кривые, так как 2 или 3 последние фаланги несколько сжаты с боков и соединены друг с другом под углом (рис. 23, 2); снизу они покрыты одним продольным рядом подпальцевых пластинок. Туловище сверху и с боков покрыто однородной, более или менее зернистой мелкой чешуей, между которой у ряда видов расположены крупные, часто выпуклые и ребристые чешуи (бугорки), образующие правильные продольные ряды; чешуи брюха крупнее боковых. Анальные и бедренные поры или только анальные обычно имеются у самцов и отсутствуют у самок. Зрачок вертикальный. Нижнехвостовые чешуи более или менее расширены поперек.

Известно около 90 видов из средиземноморских стран, Крыма, южной части Кавказа, Южной Азии, Австралии, с островов Тихого океана и из Южной Америки.

Некоторые герпетологи разделяют группу голопалых гекконов на 4 отдельных рода и название *Gymnodactylus* сохраняют лишь за некоторыми американскими видами, характеризующимися зубчаты-

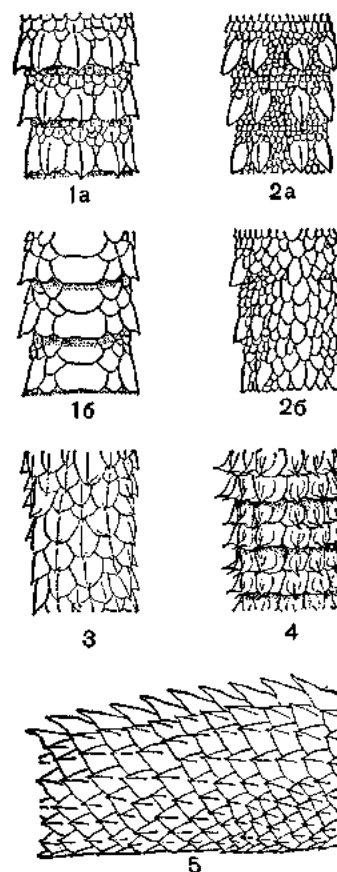


Рис. 25. Участки хвостовой чешуи:

1 — каспийского голопалого геккона, сверху (1а) и снизу (1б); 2 — серого голопалого геккона, сверху (2а) и снизу (2б); 3 — русской агамы, сверху; 4 — хорасанской агамы, сверху; 5 — основание хвоста агамы Павловского, сбоку.

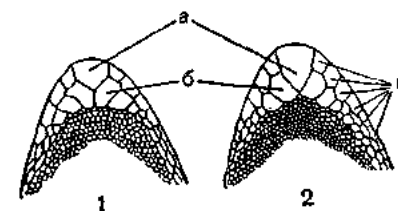


Рис. 26. Расположение щитков подбородной области:

1 — туркестанского голопалого геккона, 2 — малочешуйчатого геккона. Щитки: а — подбородные, б — нижнегубные, в — нижнечелюстные.

ми краями зрачка. Обладающих прямыми краями зрачков гекконов Старого Света, в том числе и распространенных в СССР, относят к самостоятельному роду *Cyrtodactylus*. Мы рассматриваем обе эти группы голопалых гекконов как подроды одного рода *Gymnodactylus*.

В фауне СССР 5 видов.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ГОЛОПАЛЫХ ГЕККОНОВ ФАУНЫ СССР

1(4). Крупные ребристые чешуи расположены в средней части хвостовых сегментов (рис. 25, 2); на нижней поверхности хвоста несколько рядов чешуи; чешуи среднего ряда заметно крупнее, однако их ширина не превышает длину; у самцов только анальные поры. 2(3). Отверстие уха имеет овальную форму и расположено косо, его наибольший диаметр превышает половину длины глаза; высота головы в области затылка превышает расстояние от кончика морды до передневерхнего края орбиты.

Серый голопалый геккон — *Gymnodactylus russowi* (с. 98)

3(2). Отверстие уха почти круглое, его диаметр меньше половины длины глаза; высота головы в области затылка меньше расстояния от кончика морды до передневерхнего края орбиты.

Средиземноморский голопалый геккон — *Gymnodactylus kotschyi* (с. 96)

4(1). Крупные ребристые чешуи расположены в задней части хвостовых сегментов (рис. 25,1); на нижней поверхности хвоста один продольный ряд сильно расширенных чешуй; у самцов имеются анальные и бедренные поры.

5(6). Высота головы в области затылка заметно больше расстояния от кончика морды до передневерхнего края орбиты; спинные трехгранные бугорки доходят до затылка и боков головы включительно; у самцов сплошной ряд из 23—31 анальной и бедренной поры.

Каспийский голопалый геккон — *Gymnodactylus caspius* (с. 100)

6(5). Высота головы в области затылка равна расстоянию от кончика морды до передневерхнего края орбиты; спинные ребристые бугорки не заходят вперед дальше области передних конечностей; у самцов сплошной ряд из 28—41 (обычно больше 30) анальных и бедренных пор.

7(8). Первые два нижнечелюстных щитка касаются друг друга широким швом, длина которого обычно равна или значительно превышает половину длины шва между нижнечелюстным и верхнегубным щитками (рис. 26,1).

Туркестанский голопалый геккон — *Gymnodactylus fedtschenkoii* (с. 101)

8(7). Первые два нижнечелюстных щитка разделены вклинивающимися между ними горловыми чешуйками, если же соприкасаются друг с другом, то обычно очень коротким швом, длина которого не превышает половины длины шва между нижнечелюстным и первым нижнегубным (рис. 26,2).

Малочешуйчатый геккон — *Gymnodactylus longipes* (с. 102)

Средиземноморский голопалый геккон — *Gymnodactylus kotschyi* (Steindachner, 1870)

Gymnodactylus danilewskii Str., 1887; *G. colchicus* Nik., 1902

Типовая территория: Южный берег Крыма.

L. 43,5 мм (самцы), 50,5 мм (самки); $\frac{L}{L. cd.}$ 0,80—1,0; P. an. 0—9;

масса до 1,51 г (самцы), до 2,27 г (самки).

Туловище и голова сильно приплюснуты; высота головы у затылка меньше длины морды от ее кончика до передневерхнего края орбиты. Голова сверху покрыта многочисленными мелкими многоугольными чешуйками; чешуи лба более или менее одинаковой величины. Поперек головы между центрами глаз 12—18 чешуй. Ноздря расположена между межчелюстным, первым верхнегубным щитками и тремя носовыми чешуйками. Верхнегубных щитков 6—9, нижне-

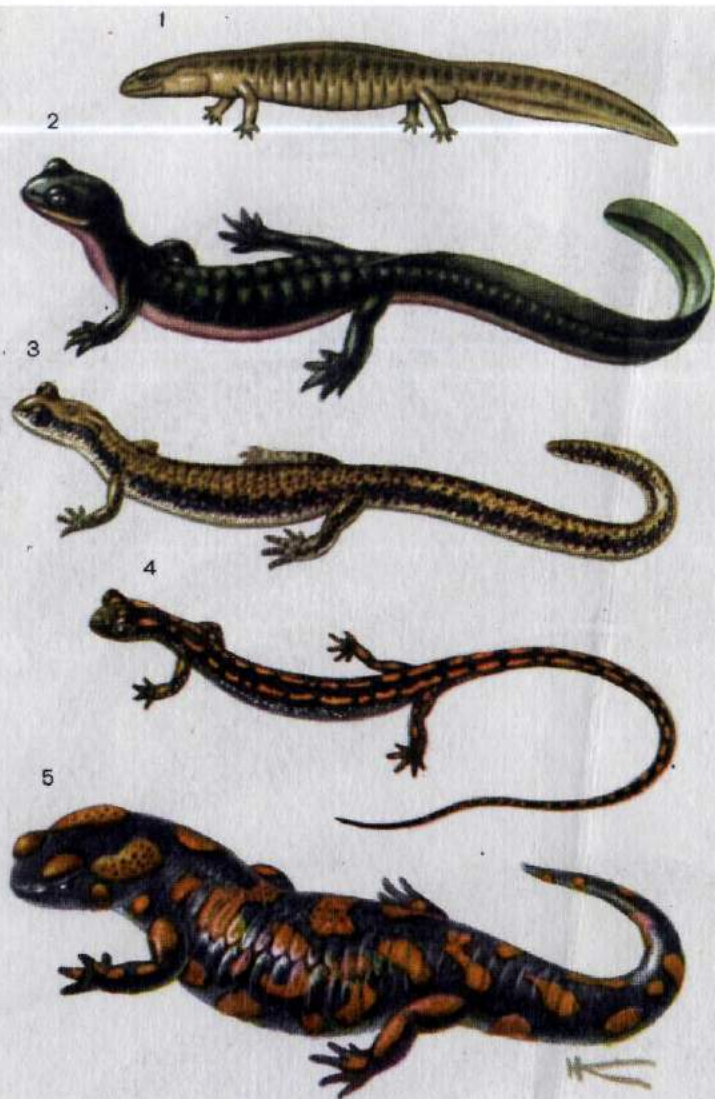


Таблица 1.

1 — сибирский углозуб; 2 — семиреченский лягушкозуб; 3 — уссурийский безлегочный тритон; 4 — кавказская длиннохвостая саламандра; 5 — пятнистая саламандра.

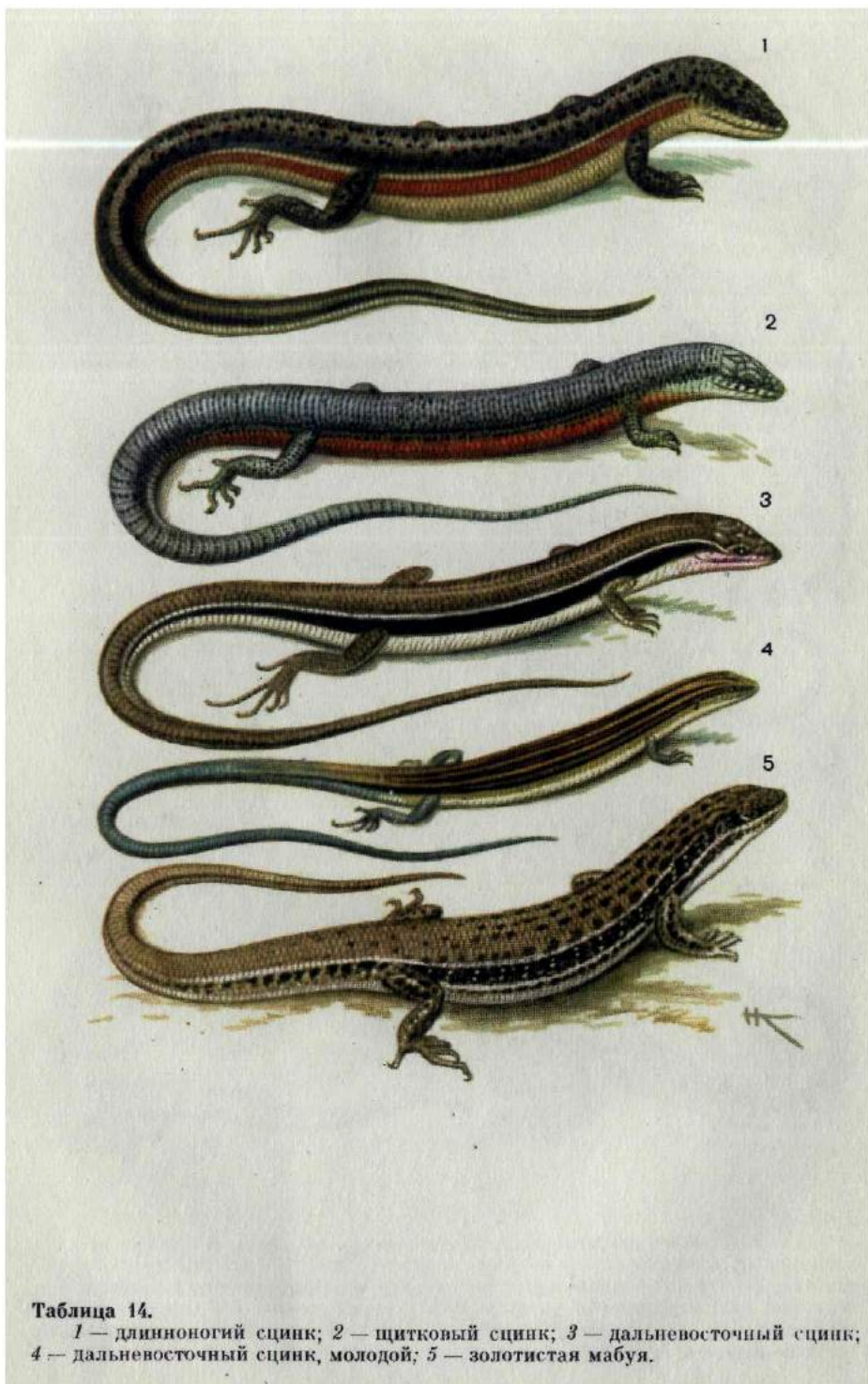


Таблица 14.

1 — длинноногий сцинк; 2 — щитковый сцинк; 3 — дальневосточный сцинк; 4 — дальневосточный сцинк, молодой; 5 — золотистая мабуя.

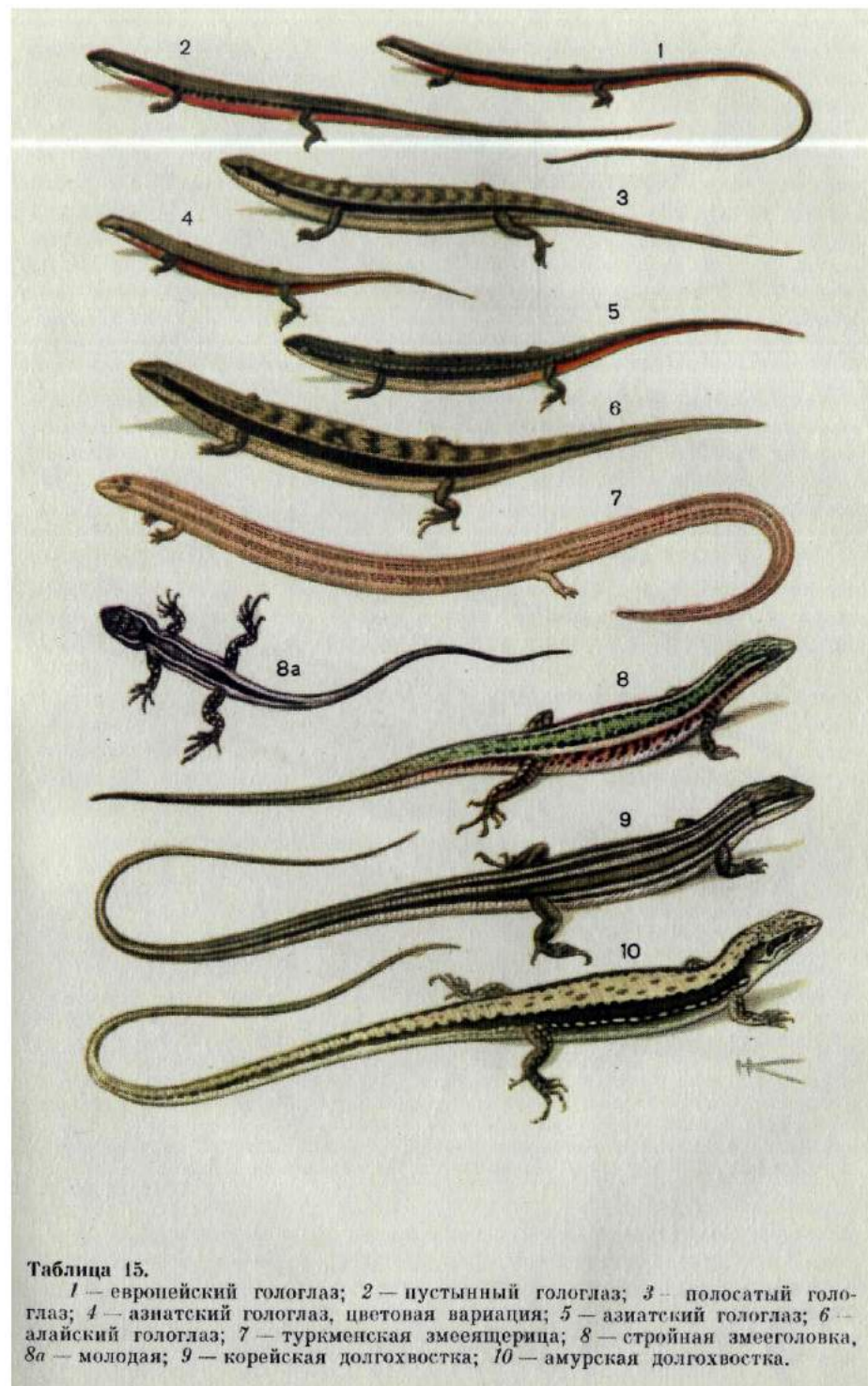


Таблица 15.

1 — европейский гологлаз; 2 — пустынный гологлаз; 3 — полосатый гологлаз; 4 — азиатский гологлаз, цветовая вариация; 5 — азиатский гологлаз; 6 — алайский гологлаз; 7 — туркменская змеяшерица; 8 — стройная змееголовка, 8a — молодая; 9 — корейская долгохвостка; 10 — амурская долгохвостка.



Таблица 2.

1 — обыкновенный тритон; 2 — гребенчатый тритон; 3 — малоазиатский тритон; 4 — карпатский тритон; 5 — альпийский тритон. а — самец, б — самка.



Таблица 3.

1 — краснобрюхая жерлянка; 2 — желтобрюхая жерлянка; 3 — дальневосточная жерлянка; а — вид сверху, б — вид снизу; 4 — обыкновенная чесночница; 5 — сирийская чесночница; 6 — кавказская крестовка.

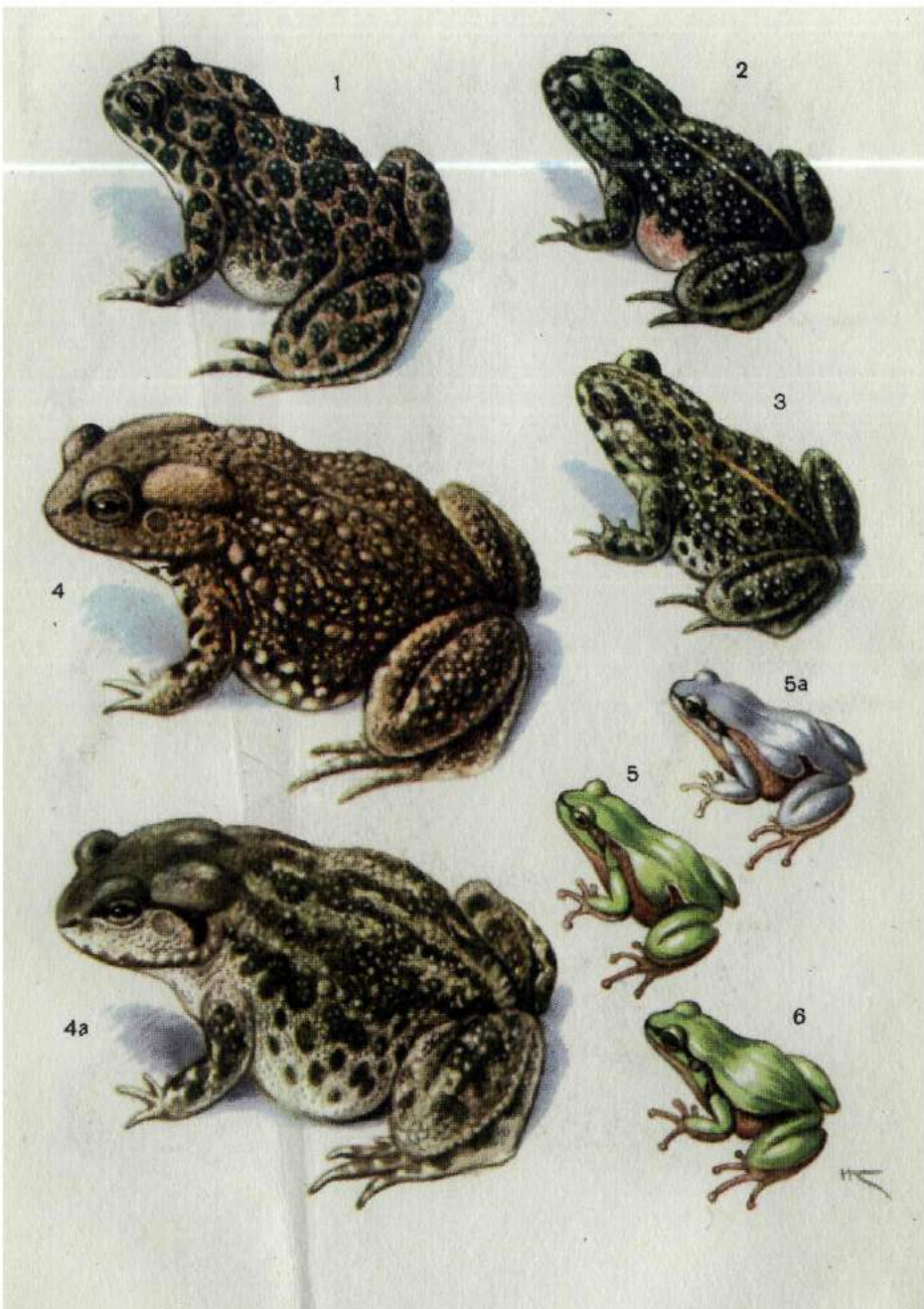


Таблица 4.

1 — зеленая жаба; 2 — монгольская жаба; 3 — камышовая жаба; 4 — серая жаба, 4a — цветовая вариация; 5 — обыкновенная квакша, 5a — цветовая вариация; 6 — дальневосточная квакша.



Таблица 5.

1 — прудовая лягушка; 2 — чернопятнистая лягушка; 3 — озерная лягушка, 3a — цветовая вариация; 4 — бугорчатая лягушка.

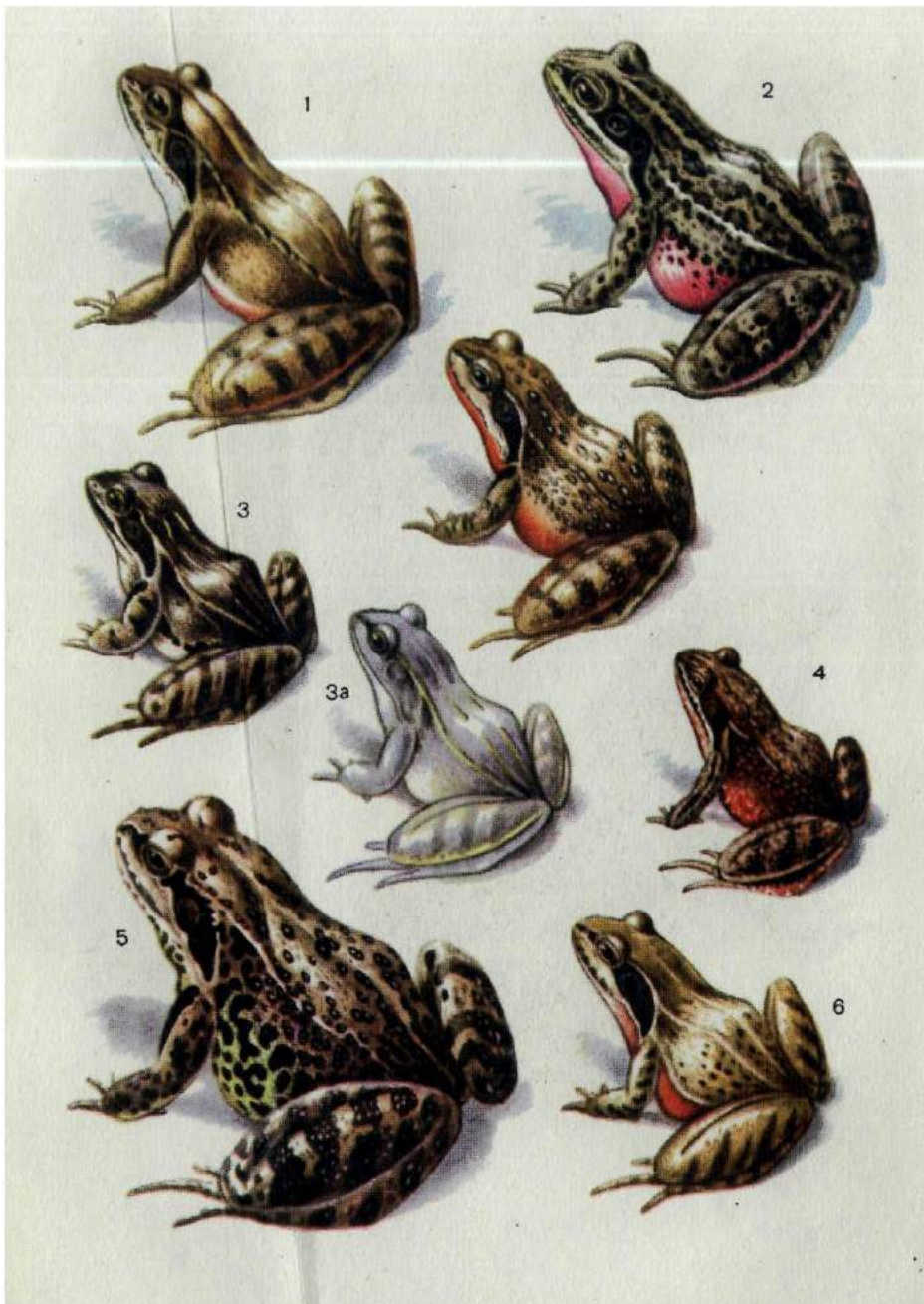


Таблица 6.

1 — прыткая лягушка; 2 — малоазиатская лягушка, под ней — закавказская форма; 3 — остромордая лягушка, 3a — самец в брачном наряде; 4 — сибирская лягушка; 5 — травяная лягушка; 6 — дальневосточная лягушка.

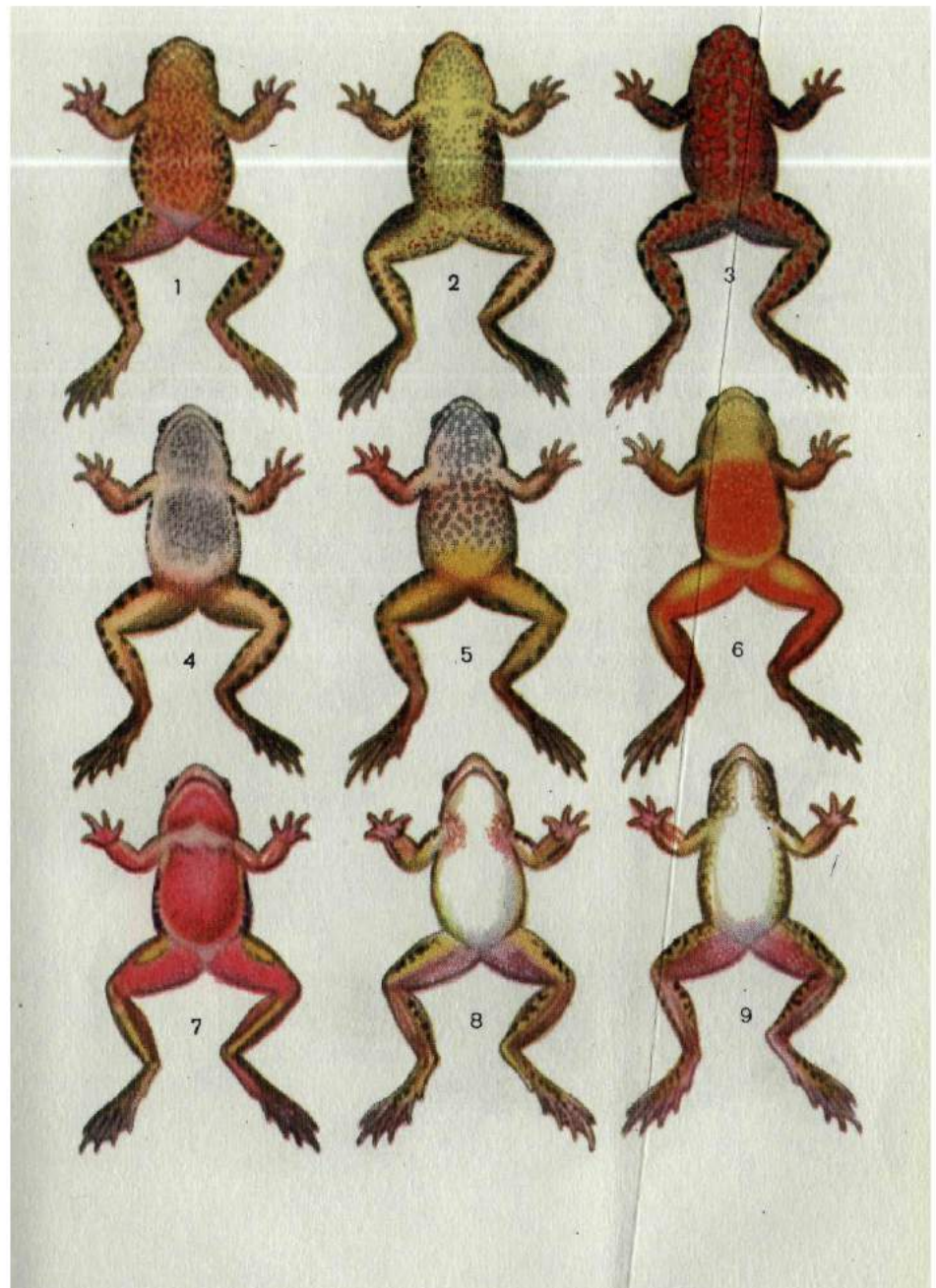


Таблица 7.

Нижняя сторона тела лягушек: 1 — травяная лягушка; 2, 3 — сибирская лягушка, самец (2) и самка (3); 4, 5, 6 — дальневосточная лягушка, самец (4) и самки (5, 6); 7 — малоазиатская лягушка; 8, 9 — остромордая лягушка, самец (8) и самка (9).

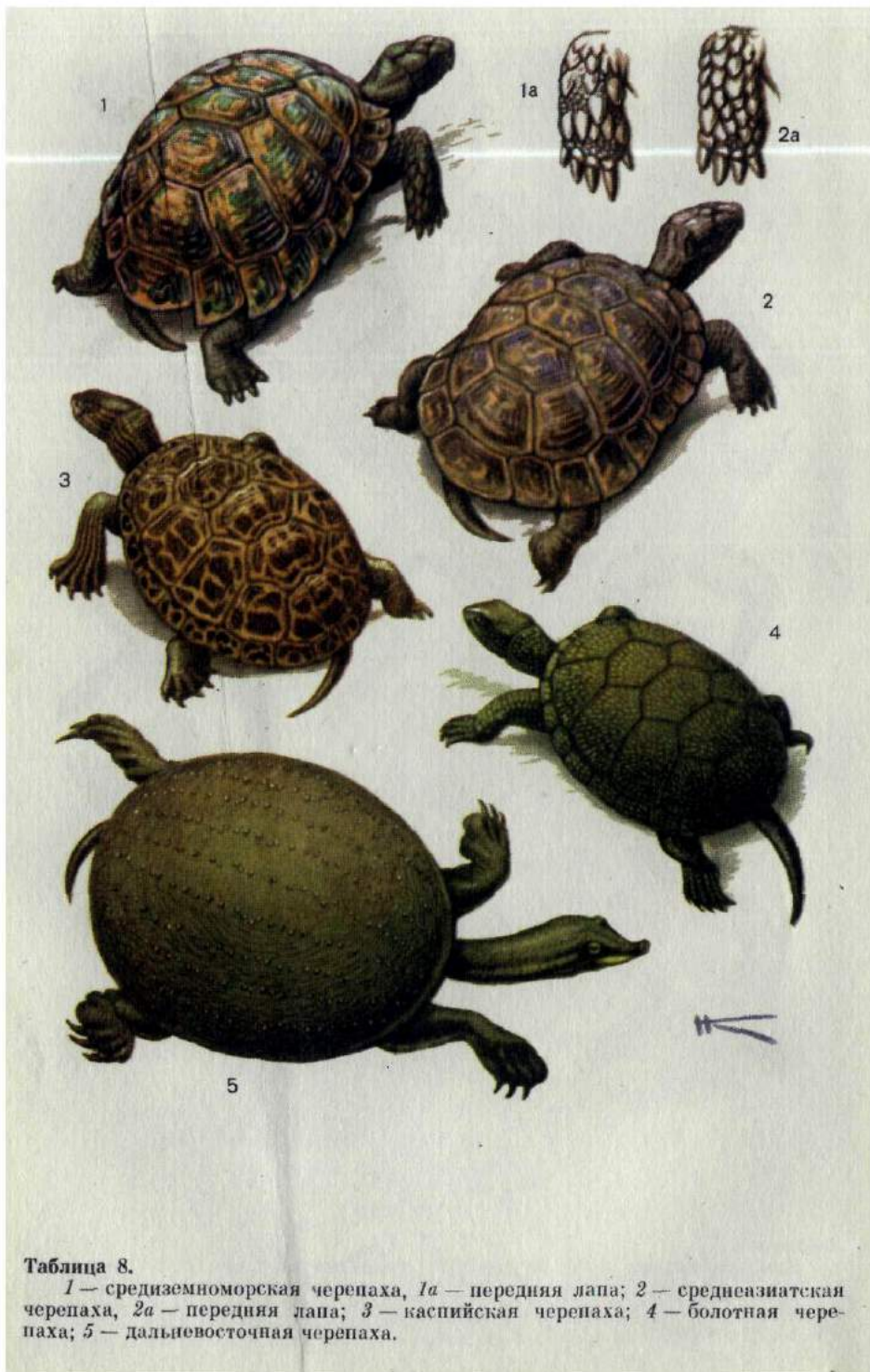


Таблица 8.

1 — средиземноморская черепаха, 1a — передняя лапа; 2 — среднеазиатская черепаха, 2a — передняя лапа; 3 — каспийская черепаха; 4 — болотная черепаха; 5 — дальневосточная черепаха.

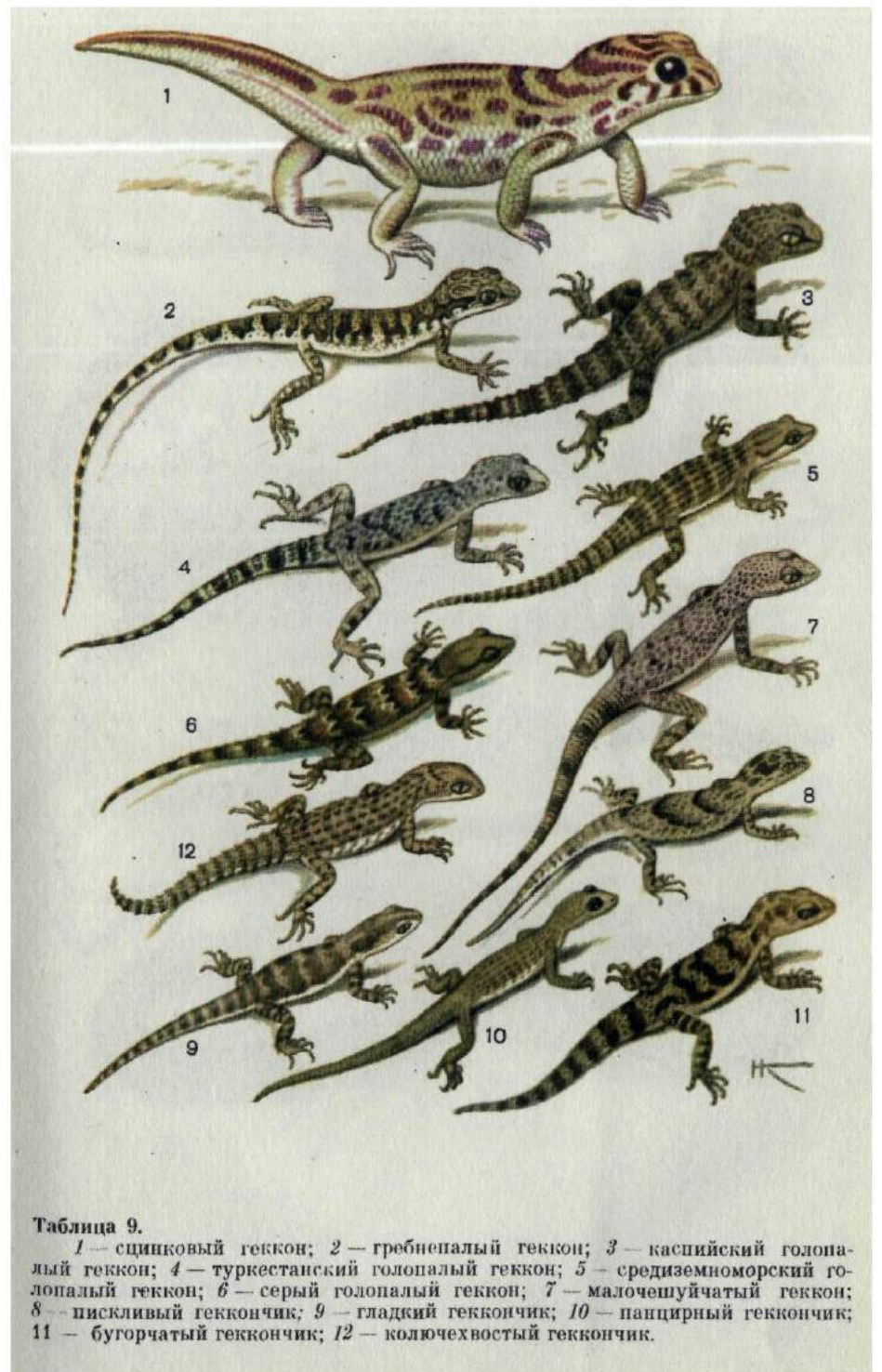


Таблица 9.

1 — сцинковый геккон; 2 — гребнепалый геккон; 3 — каспийский голопалый геккон; 4 — туркестанский голопалый геккон; 5 — средиземноморский голопалый геккон; 6 — серый голопалый геккон; 7 — малочешуйчатый геккон; 8 — пискливый геккончик; 9 — гладкий геккончик; 10 — панцирный геккончик; 11 — бугорчатый геккончик; 12 — колючехвостый геккончик.

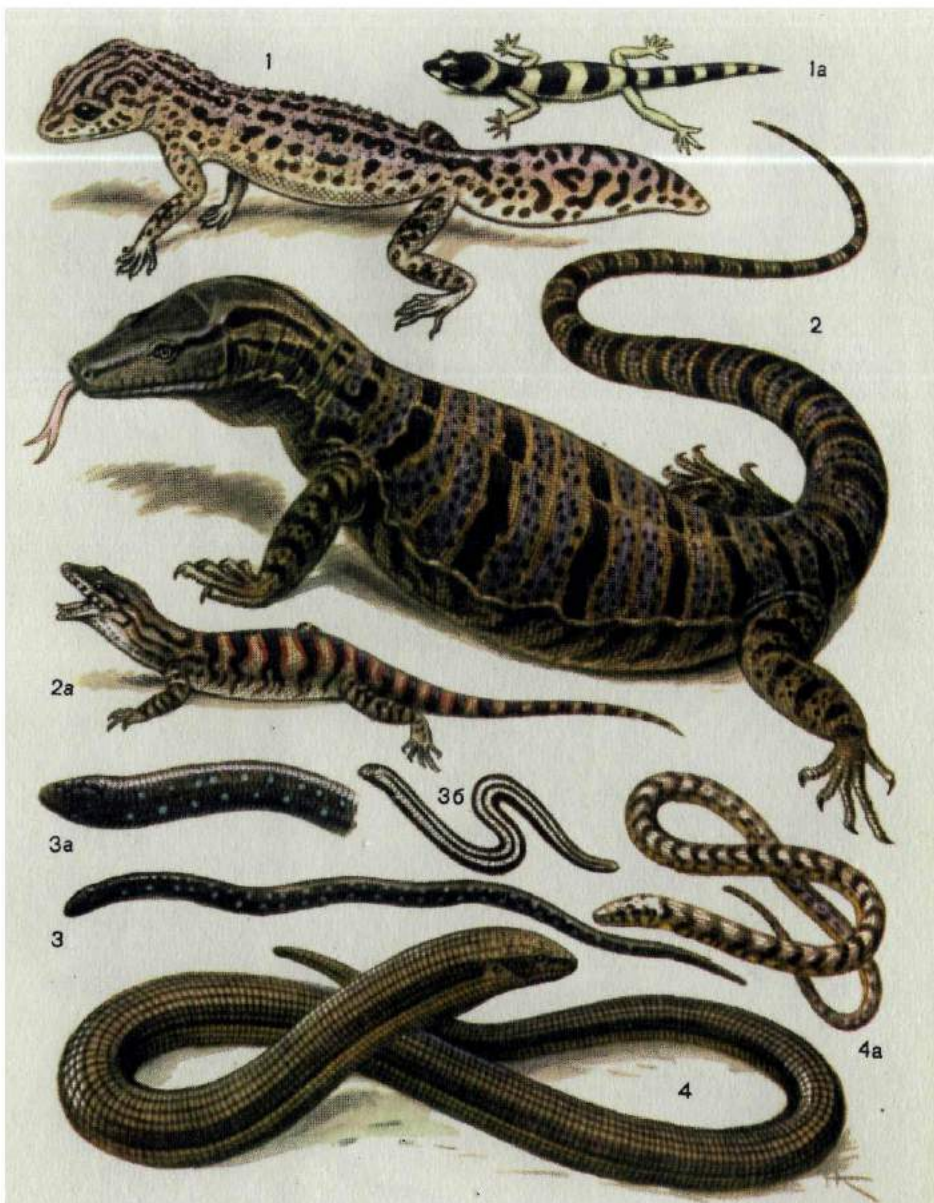


Таблица 10.

1 — туркменский зублефар, взрослый, 1a — молодой; 2 — серый варан, 2a — молодой; 3, 3a — веретеница ломкая, 3b — молодая; 4 — желтопузик, 4a — молодой.

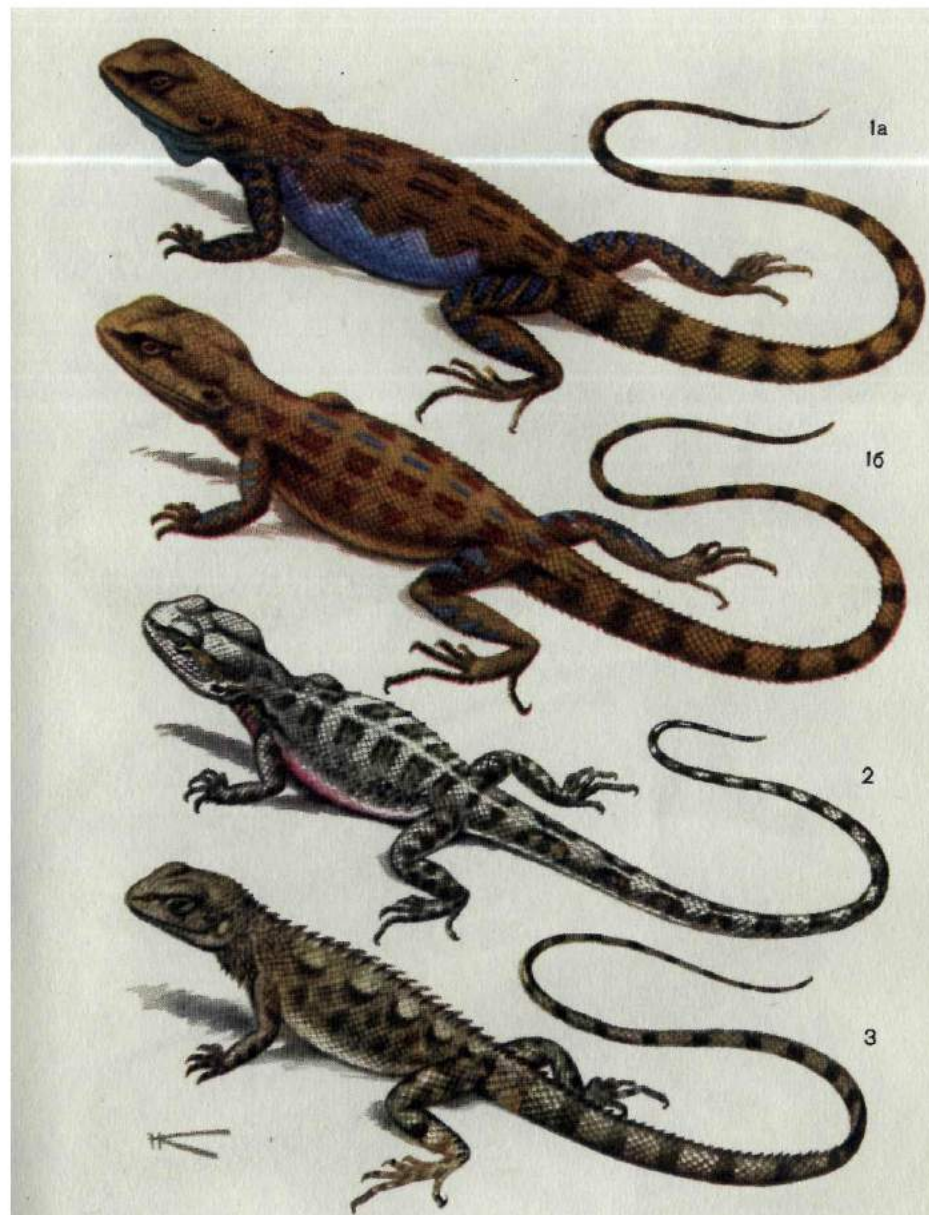


Таблица 11.

1a — степная агама, самец, 1б — самка; 2 — руинная агама; 3 — агама Павловского.

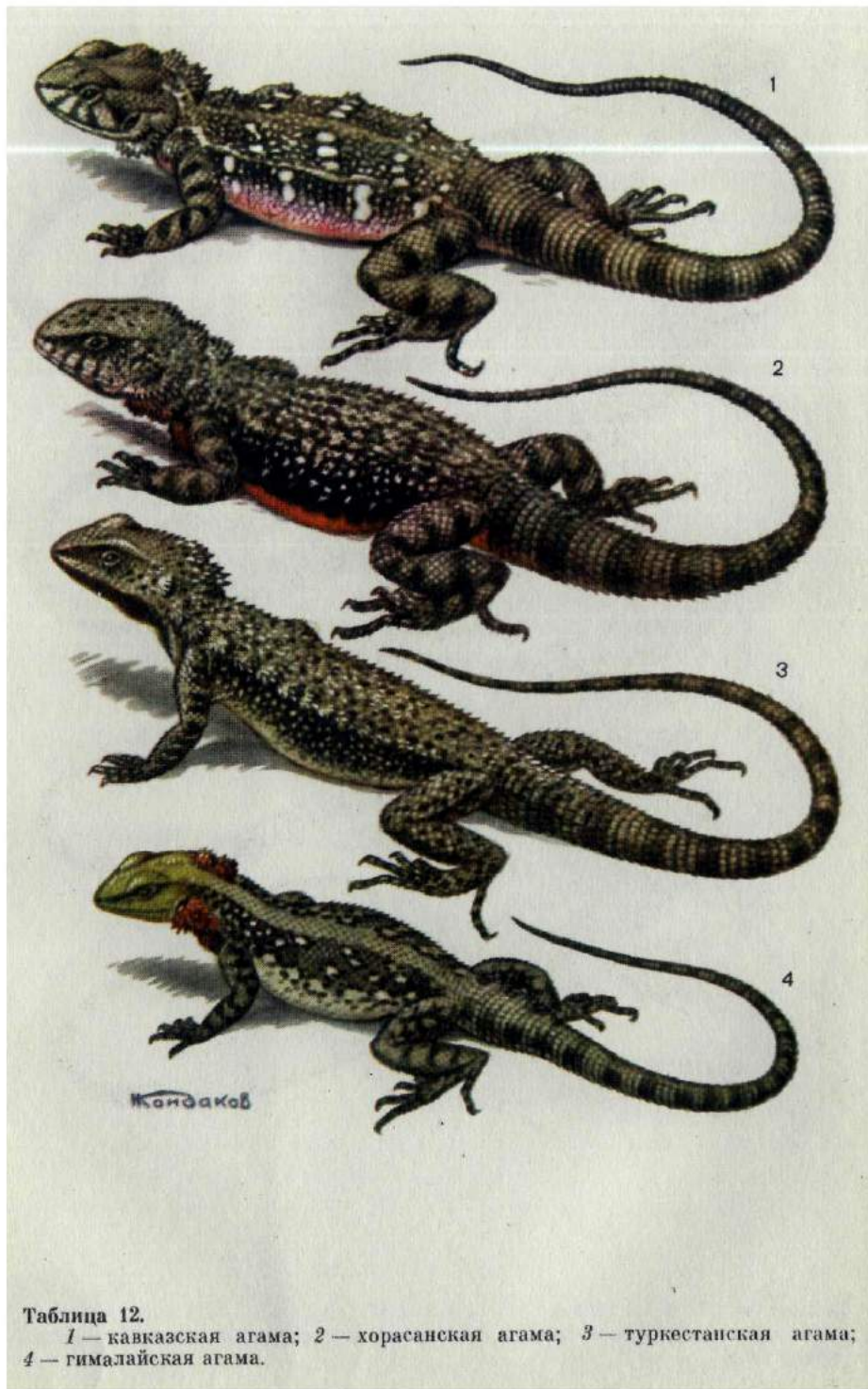


Таблица 12.

1 — кавказская агама; 2 — хорасанская агама; 3 — туркестанская агама; 4 — гималайская агама.

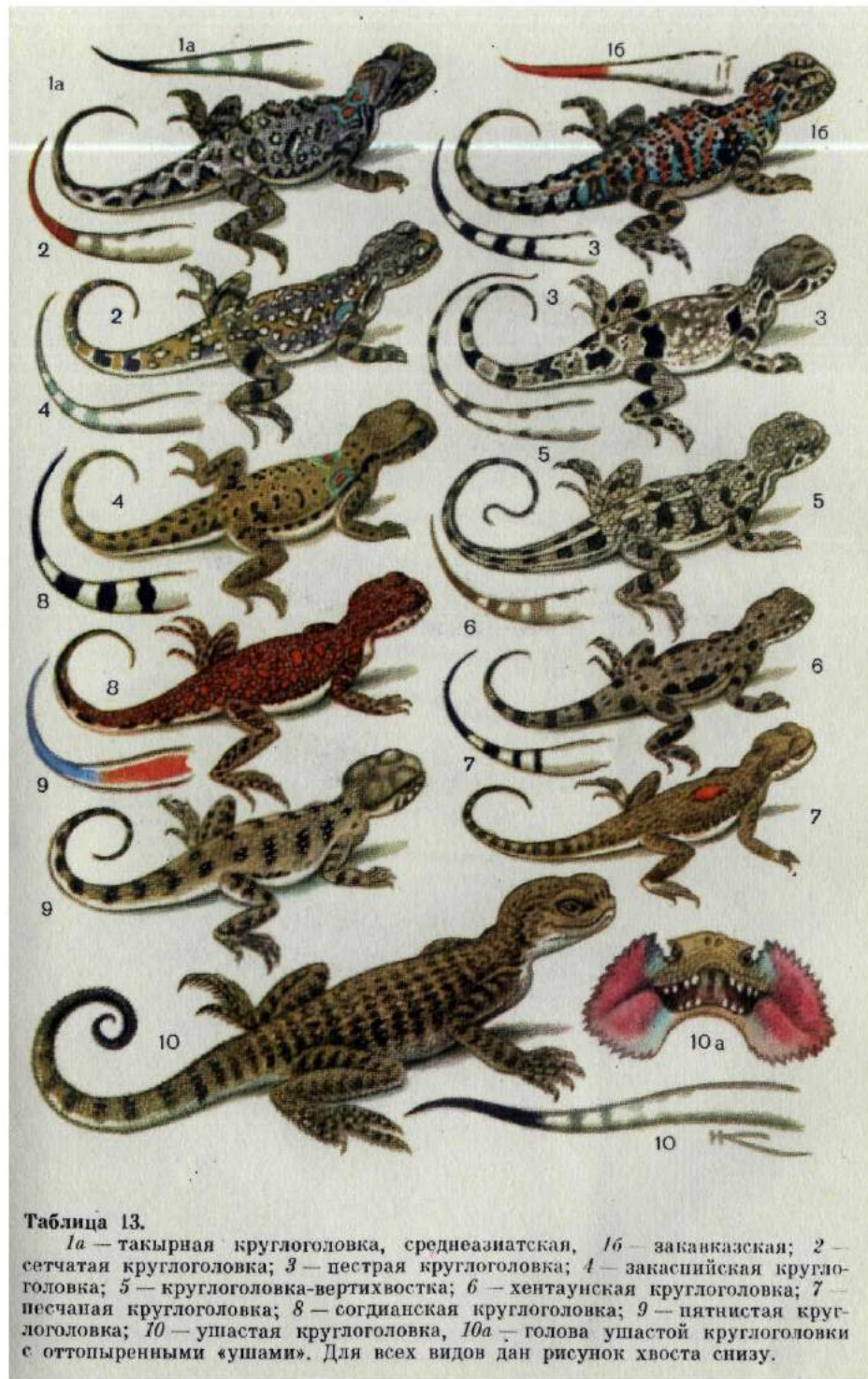


Таблица 13.

1a — такырная круглоголовка, среднеазиатская, 16 — закавказская; 2 — сетчатая круглоголовка; 3 — пестрая круглоголовка; 4 — закаспийская круглоголовка; 5 — круглоголовка-вертихвостка; 6 — хентаунская круглоголовка; 7 — песчаная круглоголовка; 8 — согдианская круглоголовка; 9 — пятнистая круглоголовка; 10 — ушастая круглоголовка, 10a — голова ушастой круглоголовки с оттопыренными «ушами». Для всех видов дан рисунок хвоста снизу.

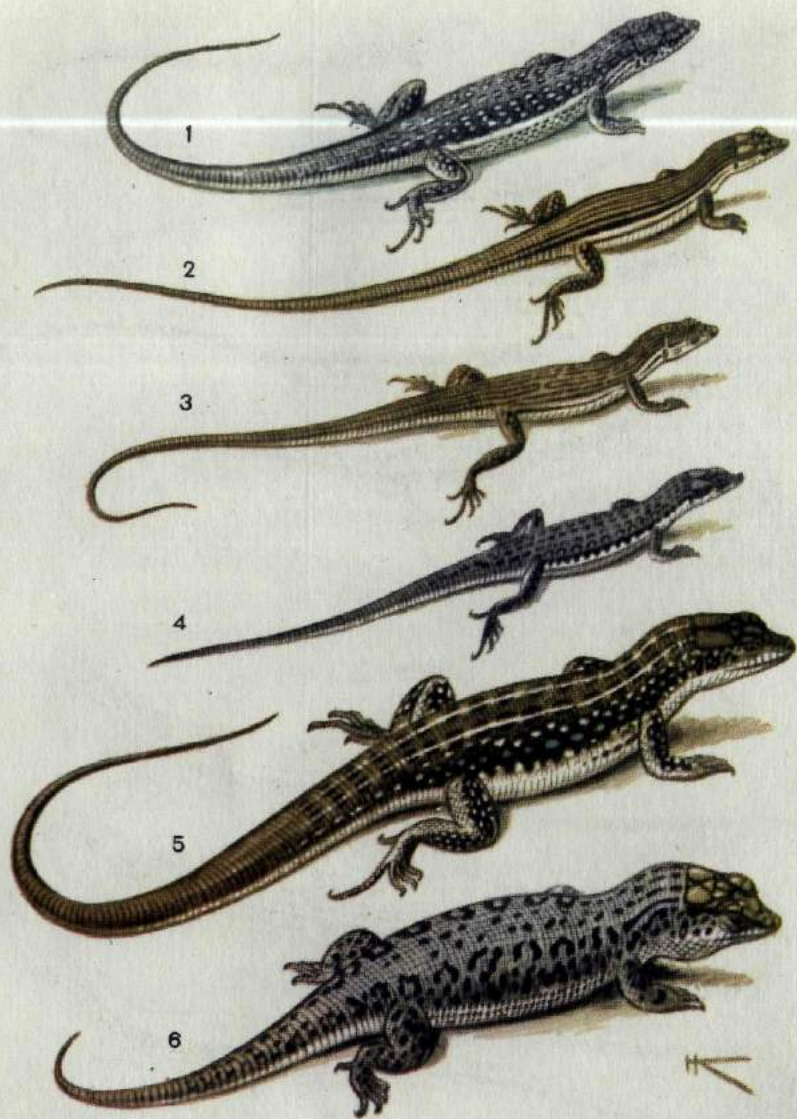


Таблица 16.

1 — средняя ящурка; 2 — линейчатая ящурка; 3 — полосатая ящурка; 4 — крапчатая месалина; 5 — ящурка Штрауха; 6 — черноглазчатая ящурка.

губных — 6—8. Верх и бока туловища покрыты мелкой зернистой гладкой или слаборебристой чешуей, среди которой в 8—13 продольных рядов расположены крупные, овальные, с хорошо развитыми ребрышками или почти гладкие бугорки; расстояние между отдельными бугорками равно или немного меньше ширины каждого из них. Хвостовая чешуя сгруппирована в сегменты. Посередине каждого сегмента сверху и с боков располагается 1 поперечный ряд крупных, выпуклых, напоминающих комочки чешуей; промежутки между ними, равно как передняя и задняя части сегмента, заняты во много раз более мелкой чешуей. Нижняя поверхность хвоста у особей, встречающихся в СССР, покрыта неоднородными чешуями, среди которых выделяются своей несколько большей величиной 1—2 средних ряда.

Верхняя сторона тела пепельно-серая или песочно-серая, причем основной фон может меняться в сторону осветления или потемнения до почти черного цвета. Поперек спины 5—8, чаще 6 темных М-образных полос. От 7 до 14 такого же цвета полос имеется на хвосте, причем у молодых особей они с охристой или светло-оранжевой окантовкой. Нижняя сторона тела светлая, желтовато-зеленая или грязновато-белая; низ хвоста красновато-охристый или оранжеватый, более яркий у молодых особей. Такая окраска наиболее характерна для гекконов из Крыма (табл. 9,5). У обитающего в Сирии подвида *G. k. syriacus* Step. на горле проступают красновато-ржавые пятна.

Распространен в Южной Италии, на Балканском п-ове, в Крыму, Пелопоннесе, на ряде о-вов Эгейского моря, о-вах Крит и Кипр, в Малой Азии, Юго-Западном Закавказье, Турции, Сирии и Палестине. В пределах Крыма узкой полосой распространен только на Южном берегу (карта 39).

Описано около двух десятков подвигов, из них 2 в пределах СССР.

У *G. k. danilewskii* Str., 1887 (*G. k. bureschi* Stepanek, 1937) бугорки на туловище расположены в 10—13 продольных рядов; горловая чешуя округлой формы; между позвонками 2—3 многоугольные чешуйки, считая и верхнепозвоночные; между парными увеличенными чешуями, расположенными вдоль середины нижней поверхности хвоста, имеются непарные, еще более крупные. Анальные пор 5—9. Размеры и окраска тела приведены выше в видовом описании. Распространен на Южном берегу Крыма и в восточной части Болгарии к югу от Бургаса.

У *G. k. colchicus* Nik., 1902 на туловище не менее 12 продольных рядов бугорков; горловая чешуя многоугольная; между позвонками 3—4 многоугольные чешуйки, считая и верхнепозвоночные; середина нижней поверхности хвоста занята 3—4 более или менее правильными рядами увеличенных чешуей. Анальные пор 2—4, они очень слабо развиты. Известен из пограничных с Аджарской АССР районов (Артвин, Ардануч) Турции; возможно нахождение и в Аджарии. Наиболее близок к описанному из Центральной Анатолии *G. k. steindachneri* Stepanek, 1937.

В Крыму живет главным образом в древних и современных развалинах. Обитает и в жилых зданиях, деревянных сараях и кладках вдоль дорог. Реже встречается на скалах и под корой старых можжевеловых деревьев и пней, главным образом среди руин. Ведет сумеречный и ночной образ жизни, в дневное время укрываясь в кучах

камней, трещинах и щелях в стенах, в крышах домов, а также пространствах позади навешиваемых на стены объяснительных таблиц, указателей и номерных знаков. Плотность поселений весьма различна: среди руин Херсонесского музея близ Севастополя одна особь обитает на площади 300—1600 м², а в другом случае на стенах здания общей площадью 70 м² один геккон приходился примерно на 10 м².

После зимовки появляется в конце марта — начале мая. Осенью обычно исчезает не ранее конца сентября. Питается насекомыми и другими мелкими беспозвоночными. В желудках исследованных особей преобладали бабочки и гусеницы (45,3% встречаемости), пауки (38,8%), двукрылые (36,9%), перепончатокрылые (32,7%) и жуки (28%), а также прямокрылые, сетчатокрылые и равнокрылые. В ночное время охотится у уличных фонарей и ламп. Способен издавать тонкий писк, напоминающий по звучанию писк синицы-ремеза.

В Крыму откладка яиц происходит один раз за сезон, с середины мая до конца июля. В кладке 1—2 яйца размером 5,8—8,1×7,5—9,7 мм. Молодые длиной от 18 мм при длине хвоста от 16 мм появляются в конце июля — начале августа. Половозрелость наступает на третьем году жизни при длине тела не менее 40 мм у самок и 36,5 мм у самцов.

Крымский подвид средиземноморского геккона внесен в международную Красную книгу как подлежащий охране.

Серый голопалый геккон — *Gymnodactylus russowi* Str., 1887

G. zarudnyi Nik., 1900

Типовая территория: Форт Шевченко (Мангышлак).

L. 47 мм (самцы), 53 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,63—1,93; P. an. 2—6; масса до 3 г.

Туловище и голова слегка приплюснуты. Морда плоская или почти плоская, ее длина от кончика до передневерхнего края орбиты заметно меньше высоты головы в затылочной области. Голова сверху покрыта многочисленными мелкими, округлыми, слегка выпуклыми чешуйками, среди которых на лбу и темени находятся более крупные чешуи. Поперек лба между центрами глаз 17—23 чешуи. Ноздря расположена между межчелюстным, первым верхнегубным и тремя мелкими носовыми щитками почти равной величины. Верхнегубных щитков 9—10, нижнегубных — 7—9. Подбородочный щиток треугольной формы, сзади него 2 обычно крупных щитка, соприкасающихся или отделенных друг от друга одной-двумя многоугольными чешуями. Туловище сверху покрыто мелкой зернистой гладкой чешуей, среди которой в 10—12 продольных рядов расположены крупные, выпуклые, более или менее трехгранные бугорки, расстояние между отдельными бугорками равно или лишь немного меньше ширины бугорка. На шее бугорки приобретают округлую форму. Горло-

вая чешуя приблизительно в два раза мельче брюшной. Хвостовая чешуя расположена сегментами. Посредине каждого сегмента один поперечный ряд крупных, выпуклых, ребристых, наноминующих колючку бугорков; промежутки между ними, а также передняя и задняя части сегмента заняты во много раз более мелкой чешуей (рис. 25,2). Нижняя поверхность хвоста покрыта многочисленными гладкими чешуями, посредине выделяется один продольный ряд более крупных чешуй.

Сверху пепельно-серого или буровато-серого цвета с темными, узкими, М-образными, рельефно выделяющимися, поперечными полосами; верхняя поверхность головы в мелких темных пятнах; по бокам головы темная продольная полоса, переходящая на бока шеи, а повода и туловища. Рисунок может частично или полностью отсутствовать. Нижняя сторона тела светлая (табл. 9,6).

Распространен в Средней Азии и Казахстане. В отрыве от основного ареала известен также из Восточного Предкавказья (окрестности станицы Старогладковской) (карта 35). Вне СССР обитает в Северо-Восточном и Восточном Иране и Северо-Западном Китае.

Особь из Прибалхашья, отличающаяся более короткими ногами (не более 54% длины туловища с головой) и более короткой мордой, могут рассматриваться в качестве подвида *G. g. keralensis* Schnitnikov, 1928.

Обитает в песчаных и глинистых полупустынях и пустынях, где поселяется в саксаульниках, тугаях, на обрывистых склонах холмов и оврагов, среди обломков и в осыпях скал. Селится также на стенах колодцев, заборах, в жилых и заброшенных зданиях. В качестве убежищ использует норы различных животных, трещины в почве, пространства под камнями и т. д., реже — дупла деревьев. В горах известен до высоты 2000 м над уровнем моря. Численность высокая: в Северном Узбекистане местами встречается до 8—10 особей на 10 м² поверхности выходов скал на глинистых холмах; в предгорьях Туркестанского хребта до 10—15 особей на 10 м² стенок кибиток и заборов из лесовых кирпичей.

Весной появляется в конце февраля — начале марта (в северных частях ареала — в начале апреля). На зимовку уходит в октябре — ноябре. Активен в сумеречные и вечерние часы. Питается насекомыми и другими членистоногими. В Киргизии поедает преимущественно прямокрылых (84%), клопов (36,8%), жуков (15,7%), а также перепончатокрылых и бабочек; в Узбекистане пищу составляют жуки (50%), клопы (29%), перепончатокрылые, в том числе муравьи (25%), и пауки (16%); в Ташкентской области — жуки (50%), в том числе жужелицы (12,5%) и блестянки (12,5), клопы (29%), перепончатокрылые, в том числе муравьи (25%), бабочки (29%), цикадки (12,5%), пауки (16,7%). Откладка яиц происходит в июне. За сезон 2—3 кладки по 1—2 яйца размером 7,5—8,5×9—12 мм в каждой. Яйца откладывает в трещинах скал, пустотах между кирпичами дувалов, а также в норах и под отставшей корой деревьев. Инкубационный период 45—55 дней. Молодые длиной 32—34 мм появляются в конце июля — начале августа.

Каспийский голопалый геккон — *Gymnodactylus caspius* Eichw., 1831

Типовая территория: Баку.

L. 75 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,73—0,99; P. an. + P. fm. 23—31; масса до 3,2 г.

Туловище и голова заметно приплюснуты. Морда выпуклая; ее длина от кончика до передневерхнего края орбиты заметно меньше высоты головы в затылочной области. Голова сверху покрыта многоугольными, а в задней части головы округлыми щитками различной величины. Поперек лба между центрами глаз 8—10 щитков. Ноздря расположена между межчелюстным, первым верхнегубным и тремя почти равной величины мелкими носовыми щитками. Верхнегубных щитков 9—12, нижнегубных — 7—9. Подбородочный щиток треугольной формы; сзади него 2 крупных, как правило, соприкасающихся друг с другом нижнечелюстных. Туловище сверху покрыто плоской мелкой неправильно многоугольной чешуей и большими трехгранными бугорками, которые расположены в 12—14 правильных продольных рядов (рис. 38,3). Сильно выпуклые конические или ребристые бугорки имеются на затылке и висках. Горловая чешуя в 2—3 раза мельче брюшной и значительно меньше щитков верхней поверхности головы. Чешуя хвоста расположена сегментами. Передняя часть сегмента покрыта мелкими, гладкими чешуйками, в задней же в один поперечный ряд расположены крупные сильно ребристые и шиповатые чешуи (рис. 25,1a). Снизу хвост покрыт одним продольным рядом сильно расширенных щитков по 2 в каждом сегменте.

Сверху буроватого цвета с желтоватым или сероватым оттенком. На верхней поверхности морды 2 продольные темные полосы, начинающиеся на межчелюстном щитке и идущие к надглазничным щиткам. Такого же цвета пятна, часто неясные, на боках морды и на верхней поверхности головы. На шее и туловище сверху 5—6 темных неправильных поперечных полос; такого же цвета полосы и на хвосте. Низ тела белый (табл. 9,3).

Распространен в восточной половине Кавказа, Средней Азии и Казахстане. Вне СССР — в Северном и Восточном Иране и Северо-Западном Афганистане (карта 37).

Обитает в горах, предгорьях и на равнинах, где встречается в пещерах, оврагах, на береговых обрывах речных долин и сухих русел, в трещинах почвы, среди нагромождений камней, на выходах скал и в норах черепах, песчанок, сусликов, сизоворонок и щурок. Селится также среди развалин и в жилых глинобитных и каменных постройках. В больших городах, например в Баку, обычен на чердаках и крышах домов. В Восточном Кызылкуме живет главным образом на деревьях в туранговых рощах. На Ашперонском п-ове местами встречается до 12—15 особей на 10 м² поверхности выходов скал. В долине Мургаба, в Туркмении, за дневную экскурсию наблюдали до 30—40 особей.

После зимовки появляется в конце февраля — в марте, а в горах — в начале апреля. Летом активен в сумерках и днем. Питается в основном насекомыми, поедая также скорпионов, фаланг, пауков, мокриц и изредка — мелких ящериц. Откладка двух яиц размером 8—13 мм происходит в середине мая — начале августа. Яйца помещает в различных трещинах и пустотах, в том числе и в норах муравьев. Нередко несколько самок откладывают яйца в одно «гнездо». У взрослых самок происходит, видимо, несколько кладок за сезон. Молодые появляются с середины июля — в сентябре. Длина однодневных особей не превышает 22—23 мм. К лету следующего года молодые вырастают до 28—30 мм.

Туркестанский голопалый геккон — *Gymnodactylus fedtschenkoi* Str., 1887

Типовая территория: Самарканд.

L. 74 мм (самцы), 75 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,64—0,96; P. an. + P. fm. 27—41; масса до 3,5 г.

Туловище слабо, а голова сильно приплюснута. Морда выпуклая; ее длина от кончика до передневерхнего края орбиты равна высоте головы в затылочной области. Голова сверху покрыта многоугольными, а в задней части головы округлыми щитками различной величины. Поперек лба между центрами глаз 11—14 щитков. Ноздря расположена между межчелюстным, первым верхнегубным и тремя почти равной величины мелкими носовыми щитками. Верхнегубных щитков 10—12, нижнегубных — 7—9. Подбородочный щиток треугольной формы; сзади него 2 крупных, широко соприкасающихся друг с другом нижнечелюстных.

Туловище сверху покрыто плоской, гладкой, мелкой, неправильно многоугольной чешуей и большими, почти треугольными, ребристыми бугорками, расположенными в 12—14 правильных продольных рядов; расстояние между соседними бугорками в несколько раз меньше ширины бугорка. Крупные бугорки на затылке и висках немного выпуклы, а некоторые — со слабо развитыми ребрышками. Горловая чешуя мельче щитков верхней поверхности головы. Хвостовая чешуя расположена сегментами. На заднем конце сегмента — поперечный ряд крупных, ребристых, слегка шиповатых чешуй. Снизу хвост покрывает один продольный ряд сильно расширенных поперек щитков, по 2 в каждом сегменте.

Верхняя сторона тела буроватая с желтоватым, сероватым или коричневатым оттенком и пятью—восемью слабо выраженными, темными, неправильными, поперечными полосами. Бока головы одноцветные, без полос. Нижняя сторона одноцветно-белая (табл. 9,4).

Распространен в западной половине Туркмении, Узбекистане, Западном Таджикистане и Южном Казахстане (карта 37). Вне СССР известен из Северо-Восточного Ирана и Северного Афганистана.

Обитает на лёссовых обрывах, выходах скал и коренных пород, в нагромождениях камней, пещерах, глинобитных и каменных заборах, всякого рода развалинах, жилых и хозяйственных постройках. В горах Таджикистана поднимается до высоты 2200—2300 м над уровнем моря. Убежищами служат промозны и трещины в скалах, пространства между кирпичными постройками, норы млекопитающих, птиц и насекомых. На лёссовых обрывах близ Душанбе, в Таджикистане, на площади в 10 м² учтено от 7 до 13 особей. Иногда по 5—6 гекконов держатся в одной достаточно глубокой промозне или щели.

Весной появляется в середине марта; на зимовку уходит в ноябре — декабре. В летнее время ведет сумеречный и ночной образ жизни. Питается насекомыми и другими членистоногими. В Таджикистане весной поедает в основном паукообразных, в том числе многоножек (100% встречаемости); жуки, мелкие прямокрылые, двукрылые и перепончатокрылые имеют в этот период в пищевом рационе второстепенное значение. На юго-востоке Туркмении в августе поедает главным образом насекомых, среди которых преобладают термиты (74,5% встречаемости), жуки (34,2%), равнокрылые хоботные (14,2%), перепончатокрылые, в том числе муравьи (11,4%), гусеницы бабочек (5,7%), саранчовые (11,4%), а также уховертки, сетчатокрылые, цикадки, мокрицы (8,5%) и фаланги (2,8%). В Узбекистане в августе кормится жуками (25% встречаемости), бабочками, гусеницами (33,39%), цикадками (33,3%), двукрылыми (33,3%), клопами (25%), прямокрылыми (16,6%), тараканами (8,33%), а также мокрицами (16,6%), пауками, фалангами и скорпионами (по 8,3%).

Первая откладка одного-двух, очень редко трех яиц происходит не ранее конца мая. Большой диаметр яиц 11,0—12,6 мм, меньший — 8,8—10,1 мм. В конце июня — начале июля происходит вторая кладка; в конце июля — начале августа — третья. На дно одной норки или углубления в лёссовом обрыве часто откладываются яйца 2—3 самки. Инкубационный период — около двух месяцев. Молодые начинают появляться с июля, имея длину тела (без хвоста) 24—26 мм. Половозрелость наступает на следующий год при длине около 50 мм.

Малочешуйчатый геккон — *Gymnodactylus longipes* Nik., 1897

G. fedtschenkoi (non Str.); *G. microlepis* Lantz, 1918

Типовая территория: долина Теджена (Южная Туркмения).

L. 67 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 0,60—0,69; P. an. + P. fm. 32—39.

Туловище и голова сильно приплюснуты. Длина выпуклой морды от кончика до передневерхнего края орбиты равна или несколько больше высоты головы в затылочной области. Голова сверху покрыта многоугольными, а в задней части округлыми щитками весьма

различной величины. Поперек лба между центрами глаз 11—16 щитков. Отверстие ноздри расположено между межчелюстным, первым верхнегубным и тремя почти равными по величине носовыми щитками. Верхнегубных щитков 10—15, нижнегубных — 7—9. Подбородочный щиток более или менее треугольной формы; расположенные позади него 2 крупных нижнечелюстных щитка полностью отделены друг от друга вклинивающимися горловыми чешуйками или соприкасаются очень коротким, иногда точечным швом, протяженность которого не превышает половины длины шва между нижнечелюстным и первым верхнегубным щитками (рис. 26, 2). Туловище сверху покрыто мелкой плоской и гладкой чешуей неправильно многоугольной формы и 12—14 продольными рядами крупных трехгранных бугорков; расстояние между соседними бугорками в несколько раз меньше ширины каждого из них. Более мелкие трехгранные бугорки расположены на шее и боках туловища. Бугорки, переходящие на затылок, слабовыпуклые, гладкие или с едва развитыми ребришками. Горловая чешуя значительно мельче щитков на верхней стороне головы. Хвостовая чешуя располагается сегментами, на задней стороне каждого из них — поперечный ряд крупных ребристых, заметно шиповатых чешуй. Хвост снизу покрыт одним продольным рядом сильно расширенных крупных щитков, по 2 в каждом сегменте.

Окраска верхней стороны тела бледно- или темно-серая, на спине 5—6 поперечных темных полос, 8—10 на хвосте и по 6—9 на ногах. На верхней поверхности морды 2 слабо выраженные продольные темные полосы, начинающиеся на межчелюстном щитке и идущие к надглазничным. Нижняя сторона тела белая (табл. 9, 7).

Распространен только на крайнем юге Туркмении — в Бадхызе (карта 31). Вне СССР — в Северо-Западном Афганистане и прилегающих районах Ирана.

Большая часть ареала в пределах Афганистана и Ирана занята номинальным подвидом *G. l. longipes* Nik., отличающимся сравнительно длинными конечностями: вытянутые вперед передние ноги сочленениями кисти касаются ноздрей, а задние концами третьего пальца достигают переднего края уха или заднего края глаза. Отношение длины передней ноги к длине туловища с головой составляет 0,48—0,51 (в среднем 0,50), а длины задней ноги 0,65—0,71 (в среднем 0,69).

Юг Туркмении и, видимо, прилегающие районы Афганистана и Ирана населяет коротконогий подвид *G. l. microlepis* Lantz, 1918. У него передние ноги, вытянутые вперед, сочленением кисти достигают лишь переднего края глаза, а концы третьего пальца задних доходят только до сужения шеи. Отношение длины передней конечности к длине туловища с головой у этого подвида равно 0,42—0,43 (в среднем 0,43), а задней соответственно 0,62—0,64 (в среднем 0,63).

В Бадхызе живет на выходах скал, встречается на каменных и глинобитных заборах и стенах зданий. Биология не изучена.

СЕМЕЙСТВО АГАМОВЫЕ — AGAMIDAE

Голова сверху покрыта многочисленными мелкими многоугольными щитками или чешуйками. Чешуя без костных пластинок (остеодермов) под роговым покровом. Бедренные поры у большинства ро-

дов, в том числе у распространенных в СССР, отсутствуют. Язык широкий и короткий, спереди без вырезки или слабо вырезан, сверху покрыт нитевидными сосочками. Хвост обычно неломкий. Зрачок круглый. Черепные дуги развиты. Межчелюстная кость одна. Носовые кости парные. Одна лобная и одна теменная кости. Крыловидные кости обычно широко отделены друг от друга и лишены зубов. Поперечная кость хорошо развита. Черепной столбик имеется. Зубы акродонного типа; у взрослых они обычно более или менее дифференцированы на резцы, клыки и коренные.

Известно свыше 290 видов, объединяемых в 34 рода, распространенных в восточном полушарии. В фауне СССР 2 рода.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ АГАМОВЫХ ФАУНЫ СССР

- 1(2). Барабанная перепонка не покрыта чешуей и снаружи видна.
Род *Агамы* — *Agama* (с. 104)
- 2(1). Барабанная перепонка скрыта под кожей.
Род *Круглоголовки* — *Rhynosephalus* (с. 117)

РОД АГАМЫ — *AGAMA* DAUD., 1802

Голова более или менее треугольной или сердцевидной формы. Туловище в той или иной степени сильно приплюснуто. Хвост не может закручиваться вверх. Барабанная перепонка не покрыта кожей, расположена поверхностно или несколько погружена. Бедренных пор нет. Преанальные, а иногда и центральные брюшные чешуи у самцов заметно утолщены, покрыты плотным полупрозрачным веществом и в совокупности напоминают мозоль.

Род делится на подроды: собственно *Agama*, объединяющий относительно мелкие виды с косо расположенными чешуями хвоста, и *Stellio* Daud.— более крупные формы, у которых хвостовая чешуя образует правильные поперечные кольца. Целесообразность выделения этих подродов подтверждается также их карпобиологическими особенностями. В фауне СССР к первому подроду относятся виды *A. sanguinolenta*, *A. ruderata*, *A. rawlowskii*; ко второму — *A. himalayana*, *A. caucasica*, *A. erythrogastra*, *A. lehmani*.

Всего в роде *Agama* известно около 60 видов, из которых большая часть распространена в Африке (кроме Мадагаскара), а также в Юго-Западной Азии, Средней Азии, Центральной Азии и Юго-Восточной Европе. В фауне СССР 7 видов.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ АГАМ ФАУНЫ СССР

- 1(2). Вдоль шеи, спины и передней части хвоста проходит ясно выраженный невысокий гребень (рис. 25,5).
Агама Павловского — *Agama rawlowskii* (с. 117)
- 2(1). На шее, спине и хвосте гребня нет.

3(6). Чешуи хвоста расположены косыми, не образующими колец рядами; барабанная перепонка не выходит на поверхность головы.

4(5). Спина чешуя примерно однородная по величине (рис. 28,1).

Степная агама — *Agama sanguinolenta* (с. 105)

5(4). Спина чешуя весьма различной величины (рис. 28,2).

Руинная агама — *Agama ruderata* (с. 108)

6(3). Чешуи хвоста образуют правильные поперечные, в виде колец, ряды; барабанная перепонка расположена поверхностно.

7(8). Чешуи, покрывающие середину спины, весьма неоднородны по величине (рис. 28,5).

Туркестанская агама — *Agama lehmani* (с. 115)

8(7). Середина спины покрыта увеличенными, более или менее однородными по размерам чешуйками, образующими продольную дорожку.

9(12). Кольца из чешуй в начале хвоста располагаются группами по 2 кольца в каждой (рис. 27,2).

10(11). Горловая и грудная чешуя с хорошо развитыми ребрышками, оканчивающимися острым шипиком.

Хорасанская агама — *Agama erythrogastra* (с. 114)

11(10). Горловая чешуя без ребрышек, гладкая.

Кавказская агама — *Agama caucasica* (с. 111)

12(9). Кольца из чешуй в начале хвоста располагаются группами по 3 кольца в каждой (27,3).

Гималайская агама — *Agama himalayana* (с. 110)

Степная агама — *Agama sanguinolenta* (Pall., 1913)

A. aralensis Licht., 1823

Типовая территория: Кум-Анкатар в долине Терека.

L. 118 мм (самцы), 115 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,50—0,72; Sq. 60—80; масса до 45 г.

Туловище сравнительно слабо уплощено. Голова относительно высока, и щитки на ее верхней поверхности слегка выпуклые, без ребрышек. Затылочный щиток, на котором помещается теменной глаз, не крупнее окружающих его щиточков. Межчелюстной щиток мал, его ширина обычно лишь немного превосходит высоту. Носовой щиток не вздут; ноздря находится в его задней части и сверху почти не видна. Верхнегубных щитков 15—19. Барабанная перепонка расположена не поверхностно, так что имеется ясно выраженный на-

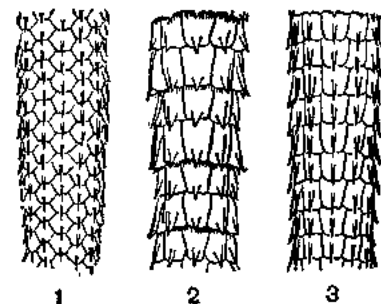


Рис. 27. Хвостовая чешуя сверху: 1 — степной агамы, 2 — кавказской агамы, 3 — гималайской агамы.

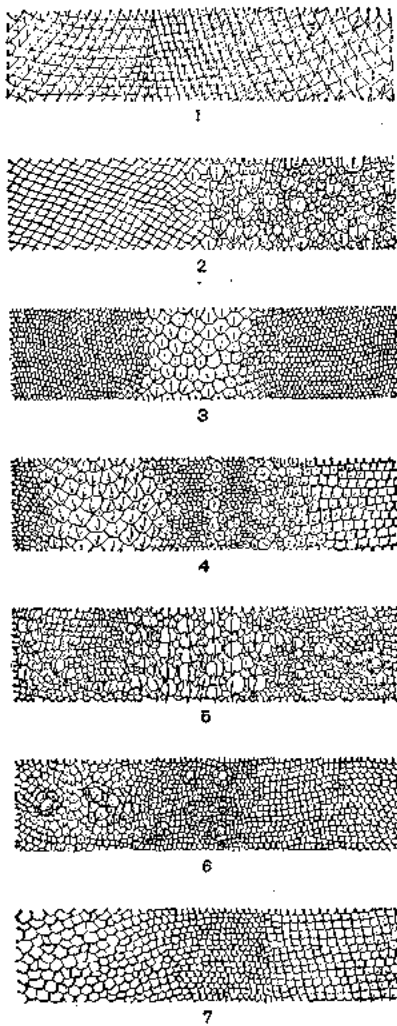


Рис. 28. Участок спинной и брюшной чешуи:

1 — степной агамы, 2 — руинной агамы, 3 — навказской агамы, 4 — хорасанской агамы, 5 — туркменской агамы, 6 — такырной круглоголовки, 7 — круглоголовки-вертихвостки.

или в результате нервного возбуждения. При этом обнаруживаются явственные различия между полами. У самцов в первую очередь горло, затем бока тела, брюхо и конечности становятся черно-синими, на спине появляются кобальтово-синие пятна, а хвост приобретает ярко-желтую или оранжево-желтую окраску. У самок общий фон туловища становится голубовато- или зеленовато-желтым, пятна на спине оранжевыми или ржаво-оранжевыми, а хвост припима-

ружный слуховой проход. Над ухом расположены 2—5 удлиненных шиповатых чешуйки. Туловище покрыто однородной более или менее ромбовидной наложенной друг на друга чешуей. Спинная чешуя крупная с хорошо развитыми ребрышками, постепенно переходящими в острый более или менее трехгранный шипик (рис. 28, 1). Боковая, грудная и брюшная чешуя с тупыми ребрышками, а горловая — гладкая или со слабо развитыми ребрышками. Хвостовая чешуя ребристая, расположена косыми рядами и не образует поперечных колец (рис. 27, 1).

Основной фон верхней стороны тела серый или желтовато-серый. У молодых вдоль хребта проходит 1 ряд светло-серых, более или менее овальных пятен, продолжающихся на основании хвоста, и по 2 ряда вытянутых в длину пятен такого же цвета по бокам туловища; между пятнами двух соседних рядов расположены более крупные темно-коричневые или темно-серые пятна. На верхней стороне ног и на хвосте — резкие темные поперечные полосы. С наступлением половозрелости у самцов темные пятна почти исчезают, а светло-серые темнеют; у самок же в общем сохраняется ювенильный рисунок (табл. 11, 1). Окраска тела изменяется при повышении температуры

и такую же окраску, как и у самцов, но менее яркую. Агамы из Предкавказья отличаются меньшей величиной по сравнению со среднеазиатскими (длина туловища с головой у самцов и самок соответственно до 85,8 и 82 мм) и меньшей массой тела, не превышающей 27,3 г у первых и 23,1 г у вторых. Некоторые авторы считают *A. sanguinolenta* одним из подвигов западно-азиатского вида *A. agilis* Oliv. Однако различия между указанными видами достаточно константны, и видовая самостоятельность каждого из них не оставляет сомнений.

Распространена в пустынях и полупустынях Восточного Предкавказья, Средней Азии, Южного Казахстана. Вне СССР — в Северном и Северо-Восточном Иране, Северном Афганистане, Северо-Западном Китае (карта 42).

Обитает в песчаных, глинистых и каменистых пустынях и полупустынях, предпочитая участки с кустарниковой или полудревесной растительностью. Встречается также на пологих каменистых склонах в предгорьях, по окраинам слабо закрепленных песков, по берегам рек и в тугаях, по окраинам населенных пунктов и по обочинам дорог. В Копетдаге известна до высоты 1200 м над уровнем моря. В качестве убежищ использует норы песчанок, сусликов, тушканчиков, ежей, черепах, пустоты под камнями и трещины в почве. В жаркое время года агамы часто поднимаются на ветви кустарников, предохраняя себя таким образом от перегрева на раскаленной солнцем почве. Способны перепрыгивать с ветки на ветку на расстояние до 80 см. Сидя на возвышении, самцы обзревают свой участок, защищая его от вторжения конкурентов. Численность обычно высока: у поселка Пяндж (в Юго-Западном Таджикистане) в марте на маршруте длиной 1 км было учтено 123 особи; в западной части Центральных Каракумов на 10 км было от 0,9 до 16,4 особи; в Западной Туркмении — 1,7; в Юго-Западной Туркмении на 1 км было 18 особей; в Каракалпакии — 4,6 (весной) и 0,8 (летом); в Бадкхзе — до 4 особей на 1 км.

После зимовки появляется в середине февраля, марте или начале апреля; самцы выходят из зимних убежищ раньше самок. В Ногайской степи (в Дагестане) в марте—октябре кормится жуками (76,4% встречаемости), перепончатокрылыми, преимущественно муравьями (57,3%), бабочками (16,9%), клопами (14,5%), прямокрылыми (5,6%), пауками (4,5%), а также листьями, цветами и стеблями растений (26,8%). В окрестностях Ашхабада в весеннее время агамы поедают главным образом жуков (в разные годы от 80 до 100% встречаемости) и муравьев (в общей сложности 56%). В Узбекистане — чернотелок (от 14,2 до 48,8% встречаемости), пластичатоусых (от 5 до 11%), долгоносиков (от 3,5 до 92,3%), божьих коровок (3,8—34,4%), щелкунов (4,2—15,3%) и других жуков, перепончатокрылых, в том числе муравьев (от 72 до 85%), бабочек и их гусениц (от 21 до 53%), равнокрылых (от 10 до 27%), прямокрылых (7—22,2%), клопов (от 15 до 55,5%), термитов (4,2—25%), паукообразных (4,2—5,5%), многоножек (до 3,5%) и, кроме того, растительную пищу (от 3,5 до 42,2%).

В период размножения самцы и самки обычно держатся парами, но на участке самца обитают иногда до 3 самок. Первая кладка яиц в Южной Туркмении происходит в конце апреля; в Юго-Западном Кызылкуме (Южном Казахстане и Таджикистане) — в конце мая — начале июня; в Каракалпакии — в первой половине мая, а в Дагестане — в начале июня. Вторая кладка в Средней Азии — в середине июня — начале июля, а третья, если она имеется, — в середине — конце июля. Самка тремя-четырьмя порциями откладывает за сезон 4—18 яиц размером 9—13×18—21 мм. Яйца откладывает в нору или в выкапываемую конусовидную ямку. Молодые длиной 29—40 мм (без хвоста) и массой 0,95—2,22 г появляются со второй половины июня до поздней осени. В Туркмении и Узбекистане половозрелость наступает на второй год жизни при длине туловища у самок 65 мм, у самцов — 66 мм; в Юго-Западном Кызылкуме агамы становятся половозрелыми при длине соответственно 80 и 75 мм; в Предкавказье — при длине около 70 мм.

Руинная агама — *Agama rudrata* Oliv., 1804

A. mutabilis (non Merrem)

Типовая территория: Аравийский п-ов.

L. 100 мм (самцы), 85 мм (самки), особи из СССР не превышают в длину 65 мм;

$$\frac{L.}{L. cd.} 0,58-0,88.$$

Туловище приплюснуто, голова высокая. Хвост вначале резко, а затем очень постепенно утончается; его основание приплюснуто, остальная часть в поперечном сечении круглая. Верхняя поверхность короткой морды между носовыми щитками плоская. Щитки верха головы выпуклые с ребрышками или гладкие. Теменной щиток не крупнее других щитков теменной области. Межчелюстной маленький, обычно в два раза крупнее первого верхнегубного. Носовой щиток вздут; ноздря расположена в его задней части. Верхнегубных щитков 12—17. Наружный слуховой проход ясно выражен. Над ушным отверстием 2—5 удлиненных, заостренных или шиповатых чешуй, а позади него невысокая конусовидная чешуйка. Спинальная чешуя неоднородная: среди мелких, неправильно многоугольных, слаборебристых или гладких, наложенных друг на друга чешуй беспорядочно разбросаны значительно более крупные, расширенные, ребристые чешуи, свободные края которых обычно приподняты (рис. 28,2); также же увеличенные чешуи есть и на основании хвоста. Брюшные чешуи гладкие или со слабо развитыми ребрышками; горловые — гладкие. Хвостовая чешуя расположена косыми рядами, не образующими поперечных колец, и снабжена более или менее выраженными невысокими ребрышками (рис. 25,3). У самцов 2 поперечных ряда мозолевидных пор впереди клоакальной щели; у самок они мельче и расположены обычно в 1 ряд. Чешуи, покрывающие площадку перед

клоакальной щелью, у самок с ребрышками, у самцов — почти гладкие.

Окраска верхней стороны тела варьирует в пределах серо-голубого, свинцово-серого, желтоватого и красновато-желтого цвета. Поперек спины самцов располагаются 5—6 темно-серых или темно-коричневых полос, обычно расширяющихся и теряющих четкость на хребте. В середине этих расширений бывает заметно светлое ромбовидное пятно. Мелкие ромбовидные пятна на розовом фоне имеются иногда и на боках тела. Ноги и хвост с неясными поперечными полосами. Горло белое с серым продольным рисунком или мраморным узором. У самок рисунок слабо выражен (табл. 11,2). Под влиянием различных раздражений окраска тела может меняться, причем у самцов горло окрашивается в темно-голубой цвет.

Распространена в Анатолии, Сирии, Восточной Иордании, на Севере Аравийского п-ова, в Ираке, Иране, Афганистане и Пакистане. В СССР известна только в южной части Азербайджана — в Джебраилском и Зангеланском районах и пустынной области Зуванд, в Талышских горах (карта 45).

В СССР — номинативный подвид *A. g. rudrata* Oliv., 1804, характеризующийся наличием килеватых чешуек над глазами, более разнородной, отчетливо килеватой чешуей спины и 14—19 поперечными пластинками под четвертым пальцем задней ноги; ноздря направлена вбок и располагается под переднебоковым краем морды.

Другой подвид — *A. g. baluchiana* M. Smith, 1935 — встречается в Северо-Западном Пакистане.

Обитает в щебнистых полупустынях, в сухих безлесных предгорьях и межгорных котловинах, где обычно придерживается пологих сильно каменистых склонов с разреженной пустынной, горно-степной или фриганоидной растительностью. В Южном Азербайджане излюбленными местообитаниями служат сухие русла левобережных притоков Аракса, особенно их выстланные мелкой галькой верховья. В Азербайджане сравнительно редка (не более 1—1,5 особи на 1 га). В качестве убежищ использует пустоты под камнями и пространства в основании колючих кустарников — курчавки и астрагалов. В низменных районах Азербайджана появляется после зимовки в начале марта. Питается насекомыми и другими беспозвоночными, среди которых преобладают муравьи, прямокрылые, мелкие жуки, пауки, пчелы, мухи, бабочки, уховертки и др. Судя по коллекционному материалу, основная масса самок приступает к размножению при длине тела 58—60 мм, т. е., по-видимому, на второе лето после появления на свет. В период размножения держатся парами. В Азербайджане откладка яиц начинается в конце апреля — начале мая; видимо, за сезон бывает 2—3 кладки. Возможно, яйца откладываются порциями по 2—4. В Иране откладка 5—14 яиц (в зависимости от размеров самки) происходит в конце апреля. Размеры готовых к откладке яиц 14—17×8—10 мм. За сезон здесь наблюдается, как правило, 2 кладки, но в горных районах вторая кладка бывает не каждый год. Молодые с длиной тела 28—30 мм появляются с июня. Включена в Красную книгу СССР.

Гималайская агама — *Agama himalayana* (Steind., 1869)

Stellio hochariensis Nik., 1897; *A. isozona* Werner, 1899

Типовая территория: Ладак (Гималайские горы).

L. 100 мм (самцы), 86 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,45—0,57; масса до 60 г.

Голова, туловище и основание хвоста сильно приплюснуты. Хвост, за исключением плоского основания, в поперечном сечении круглый. Щитки, покрывающие переднюю часть верхней стороны головы, выпуклые, гладкие или со слабо развитыми тупыми ребрышками. Затылочный щиток обычно больше окружающих его щитков; теменной глаз хорошо заметен. Ширина межчелюстного щитка по крайней мере в 2 раза больше высоты. Удлиненный носовой щиток заметно вздут; ноздря расположена в его задней части на боковой поверхности морды и сверху не видна. Верхнегубных щитков 10—12. Барабанная перепонка расположена на поверхности. Чешуя туловища разнообразная. Вдоль хребта проходит дорожка из более крупных, многоугольных, гладких или снабженных тупыми ребрышками чешуй. Чешуя хребта приблизительно в 2 раза мельче верхнехвостовой, но крупнее брюшной. Сзади барабанной перепонки и по бокам шеи — складки кожи, несущие на своих свободных концах увеличенные конические чешуи. Спинно-боковая чешуя в несколько раз мельче расположенной на хребте, гладкая или со слабо развитыми тупыми ребрышками. Середина боков туловища, ближе к брюху, покрыта увеличенными ребрыстыми чешуями, которые у крупных особей переходят в шипы, наиболее развитые у самцов. Горловая чешуя гладкая и мельче брюшной. Горловая складка хорошо выражена. Хвостовая чешуя с ребрышками, оканчивающимися небольшим острым шипиком. Хвостовые чешуи расположены правильными поперечными кольцами; каждые 3 кольца образуют 1 довольно хорошо выраженный сегмент. У взрослых самцов перед заднепроходным отверстием расположено до шести рядов утолщенных мозолистых чешуй; у взрослых самок их значительно меньше.

Сверху оливкового или зеленовато-серого цвета. Обычно по бокам хребта округлые светлые пятна, располагающиеся более или менее правильными продольными рядами, между ними черные, неправильной формы пятнышки, особенно четко выраженные на шее и в передней части туловища. Голова сверху в мелких черных пятнышках. Нижняя поверхность светлая или темная, у живых ящериц окраска может меняться. На горле как у самцов, так и у самок может появляться мраморный рисунок. Окраска головы также подвержена изменчивости; у самцов она бывает ярко-желтой, в то время как ножные складки по бокам шеи становятся оранжево-красными. Красная или ярко-оранжевая окраска может распространяться и на бока головы (табл. 12,4). Молодые обычно синие с лимонно-желтой головой и красными висками.

Распространена в горных системах Гималаев, Трансгималаев, Южного Тибета, Гиндукуша, Памиро-Алая и Юго-Восточного Тянь-Шаня, в Северной Индии, Северном Пакистане, Восточном Афганистане и на юго-востоке Средней Азии. В СССР живет на крайнем юго-востоке Туркмении, в Южном и Западном Узбекистане, западной половине Таджикистана и в Западной Киргизии (карта 43).

На большей части ареала, в том числе и в Средней Азии, обитает номинативный подвид *A. h. himalayana* (Steind., 1869). Распространенный в Тибете подвид *A. h. saota* M. Smith, 1935 отличается более крупными размерами (длина тела до 140 мм) и наличием у самцов мозолистых чешуй на средней части брюха.

Обитает в горах, где придерживается скал, осыпей и различных натромождений кампсй. В Кугитанге (на границе Туркмении и Узбекистана) обнаружена выше зоны арчи на горах камней в прибрежной части хребта. В Таджикистане известна до высоты 3200 м и выше над уровнем моря. Убежищами служат трещины в скалах, пустоты под камнями и норы. После зимовки появляется в марте—апреле. Питается различными членистоногими, семенами, цветами и листьями растений, в частности плодами шиповника и жимолости, причем растительная пища может превалировать над животной. В Кугитанге в начале лета питается в основном перепончатокрылыми (43,4% встречаемости) и жуками, среди которых преобладают чернотелки (60,8%), коровки (47,8%) и златки (26,8%). Кроме того, поедает саранчовых, кузнечиков, гусениц, клопов и листья, цветы, стебли, семена и плоды растений. В Алайской долине (в Киргизии) основу питания в середине лета составляли жуки (91,6%), прямокрылые (58,3%), перепончатокрылые, в том числе муравьи (25%), личинки мух, клопы (по 16,7%) и растения (16,7%).

Откладка 5—7 яиц на юго-востоке Туркмении и в Узбекистане начинается со второй половины июня; в Киргизии — в начале, а в Южном Таджикистане — во второй половине июля. Видимо, бывают повторные кладки, так как самки с яйцами в яйцеводах встречаются и в августе. Размеры яиц 20—24×10—13 мм. Инкубационный период длится 60—75 дней. Молодые длиной 35—38 мм появляются во второй половине августа, из повторных кладок — в сентябре. Половозрелость наступает, видимо, в конце второго года жизни.

Кавказская агама — *Agama caucasica* (Eichw., 1831)

A. reticulata Nik., 1912

Типовая территория: Тбилиси и Баку.

L. 150 мм (самцы), 143 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,42—0,45; масса до 160 г.

Туловище, голова и основание хвоста сильно приплюснуты, остальная часть хвоста в поперечном сечении более или менее

круглая. Щитки, покрывающие переднюю часть верхней стороны головы, за исключением более мелких надглазничных, слегка выпуклые. Темной глаз не выражен. Все щитки затылочной области однородные, мелкие. Носовой щиток заметно вздут, ноздря занимает большую его часть, находится на боковой поверхности морды и сверху не видна. Верхнегубных щитков 11—16. Барабанная перепонка расположена поверхностно. Чешуя, покрывающая тело, разнородная. Вдоль хребта проходит дорожка из пяти- или шестиугольных, почти гладких или слаборебристых чешуй, отличающихся от спинно-боковых формой и большей величиной. Сзади барабанной перепонки и по бокам шеи — складки кожи, покрытые на свободных концах увеличенными коническими чешуями. Бока туловища покрыты мелкой конической чешуей, среди которой ближе к брюшной поверхности выделяются более крупными размерами сильноребристые или шиповатые чешуи (рис. 28,3). Горловая и грудная чешуя гладкая. Горловая складка хорошо выражена. Хвостовая чешуя с тупыми ребрышками, переходящими в плотные короткие шипы; расположена правильными поперечными кольцами, каждые 2 кольца, по крайней мере в передней трети хвоста, образуют хорошо выраженный сегмент. Четвертый палец задней ноги длиннее третьего. У взрослых самцов 3—5 рядов мозолистых чешуй перед клоакальной щелью и большая группа таких чешуй на середине брюха.

Общий фон верхней части туловища оливково-серый, грязно-бурый, бурый или пепельно-серый, что в значительной мере зависит от фона окружающей местности. На светлых известковых скалах ящерицы пепельно-серые, на базальтовых лавах — бурые, почти черные, а на красных песчаниках — красновато-коричневые. По сторонам спины — в разной степени выраженный сетчатый узор из темных разводов и линий, образующих местами неправильной формы кружки с более светлыми центрами, пространство между которыми занято темными и кремовыми пятнышками. Брюхо грязно-серое или розовато-кремовое, что особенно характерно для взрослых самок. Горло обычно с более или менее выраженным мраморным узором (табл. 12,1). В период размножения горло, грудь, передние ноги и отчасти брюхо приобретают черновато-синюю, почти черную окраску. Хвост в неясных поперечных полосах. Для молодых характерно наличие разбросанных по верхней стороне тела мелких светло-коричневых или палевых пятнышек и такого же цвета крупных пятен позади головы, на груди, горле, нижней поверхности задних ног и хвоста. На спине сеголеток четко выделяются темные и светлые поперечные полосы. Окраска тела подвержена изменениям. Светлые агамы после поимки и даже кратковременного содержания в неволе обычно быстро темнеют и приобретают темно-бурю, почти черную окраску.

Распространена в восточной половине Кавказа, Северо-Восточной Турции, Иране, Ираке, Афганистане, Северо-Западном Пакистане и на юге Средней Азии. В СССР — в Восточной и Южной Грузии, Армении, Азербайджане, горном Дагестане и Южной Туркмении (карта 45).

В пределах СССР живет номинативный подвид *A. s. caucasica* (Eichw., 1831). Второй подвид — *A. s. microlepis* (Blanf., 1874), ранее считавшийся самостоятельным видом, распространен в восточной половине Ирана. Он отличается большим числом чешуй вокруг середины тела (177—235 у самцов и 190—239 у самок).

Обитает в горах, где придерживается главным образом скал, очень каменистых склонов с изрезанной сухолюбивой растительностью и единичных каменных глыб. Местами живет на глинисто-лёссовых обрывах и на мягких породах в сухих руслах. Встречается также среди развалин, на каменных оградах и откосах дорог. В горах известна до высоты 3370 м над уровнем моря. В качестве убежищ использует различного рода трещины, промоины и углубления в скалах, щели и пространства между камнями, реже — норы. Одно убежище нередко используют несколько особей. Зимние укрытия обычно представляют собой глубокие промоины в скалах или уходящие в глубину горизонтальные пространства под пластинами осадочных пород. Зимует нередко скоплениями, иногда до нескольких сотен особей. На берегу озера Севан (в Армении) в конце мая максимальная плотность популяции составила 86 особей на 1 км. В Туркмении на маршруте длиной 10 км учитывали 1,7—13,1 особи.

После зимовки появляется в середине марта — конце апреля. Осенью активна до октября — начала декабря, в теплые зимы бывает активна и в январе. Питается насекомыми и прочими членистоногими, поедая также цветущие головки и бутоны цветов, мягкие побеги и листья, плоды боярышника, ягоды крушины и ежевики. Отмечены случаи нападения на мелких ящериц — гологлазов, геконов, ящурок, скальных ящериц. В Азербайджане в желудках агам найдены жуки (44,2%), в основном долгоносики и жужелицы, прямокрылые (20,2%), гусеницы бабочек (13,7%), пчелы (8%), а также листья и остатки растений. В Грузии их пищу составляют муравьи (42,1%), жуки (20,3%), бабочки (14%), саранчовые (12,5%), моллюски, мокрицы и пауки (по 3,2%). Кроме того, во многих желудках обнаружены растительные остатки. В июне в Дагестане агамы питались жуками (91,9%), прямокрылыми (51,6%), перепончатокрылыми (29%), бабочками (20,9%), пауками (17,7%). В большинстве желудков находилась также растительная пища. В Юго-Западной Туркмении весной и в начале лета агамы поедают жуков (58,3%), муравьев (44,2%), бабочек (44,2%), прямокрылых (15,9%) и зеленые части растений (58,3%). В Южной Туркмении агамы, покидающие зимние убежища, при оттепелях зимой питались главным образом жуками (82%), из которых почти половину составляли божьи коровки.

Спаривание начинается вскоре после пробуждения и продолжается до начала — середины июня. Самец спаривается с несколькими обитающими на его участке самками, которые образуют своеобразный «гарем». Самки иногда мигрируют на большие расстояния к местам откладки яиц. В Закавказье особи с яйцами в яйцеводах встречаются с середины июня до середины июля; в Туркмении откладка яиц происходит в мае—июне. За сезон возможны 2 кладки.

Молодые самки длиной 98—110 мм откладывают 4—6, а при длине 130 мм и более — 12—14 яиц размером 15—17×22—26 мм. Молодые длиной 36—38 мм (без хвоста) появляются в июле—сентябре. В Закавказье половозрелость наступает на третьем году жизни у самок при длине тела 96—98 мм; в Туркмении впервые размножающиеся особи отмечены при длине тела 110—120 мм.

Хорасанская агама — *Agama erythrogastra* (Nik., 1896)

Типовая территория: Калепдер-Абад (Северо-Восточный Иран).

L. 151 мм (самцы), 143 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,70—0,80; масса до 140 г.

Туловище и голова заметно приплюснуты; основание хвоста также приплюснуто, остальная его часть в поперечном сечении круглая. Щитки верха головы, за исключением некоторых лежащих в надглазничной области, с тупыми ребрышками. Теменной щиток не больше окружающих его щитков. Носовой щиток округлой или овальной формы и слабо вздут; поздря занимает его большую часть; сверху она не видна. Верхнегубных щитков 14—16. Барабанная перепонка расположена поверхностно. Сзади барабанной перепонки и по бокам шеи складки кожи, покрытые крупными коническими, шиповатыми чешуями. Чешуя туловища разнородная; вдоль хребта дорожка из пяти- или шестиугольных чешуй с хорошо развитыми ребрышками, переходящими в шипики, особенно хорошо выраженные у взрослых. Чешуя хребта в 2—3 раза мельче верхнехвостовой и значительно крупнее спинно-боковой (рис. 28,4). Вдоль боков туловища с каждой стороны по 2 продольных ряда бугорков, покрытых увеличенными шиповатыми чешуйками. Горловая и грудная чешуя у взрослых с хорошо развитыми ребрышками, переходящими в небольшой острый шипик; у молодых — с тупыми, малозаметными ребрышками. Хвостовые чешуи расположены кольцами; каждые 2 кольца образуют один сегмент; верхнехвостовые чешуи с высокими острыми шипами (рис. 25,4). У взрослых самцов 5—6 рядов мозолистых чешуй перед клоакальной щелью.

Туловище сверху оливковое или серое в черных узких неправильной формы пятнах и полосках; нерезкие темные поперечные полосы имеются на верхней стороне конечностей и хвоста. Рисунок бывает слабо выражен или вовсе отсутствует. У взрослых самцов нижняя поверхность тела почти черная, мозолистые чешуи желтоватые, а горло в крупных светлых (при жизни оранжевых) пятнах. У самок низ тела оранжевого цвета, более яркого на хвосте (табл. 12,2).

Распространена в Северо-Восточном Иране, Северном Афганистане и прилежащих районах Южной Туркмении, где обитает только в Южном Бадхизе и Юго-Западном Карабиле на юге Теджено-Мургабского междуречья (карта 43).

Живет на скалах, глинистых и конгломератовых обрывах вдоль берегов рек и на прилежащих к ним каменистых логах и склонах

холмов с изреженной сухолюбивой растительностью, где придерживается больших каменных глыб. Встречается на глинистых и супесчаных почвах среди пологих холмов с деревьями фисташки, а также вдоль дорог и на старых дувалах. Убежищами служат пустоты под обломками скал, трещины и щели в почве, норы грызунов, в частности большой песчанки, на колониях которой агама бывает особенно многочисленна. Весной появляется в начале — середине марта; на зимовку уходит не ранее начала ноября. Питается насекомыми, преимущественно различными жуками, муравьями, гусеницами, бабочками, а также пауками и сольпугами. В желудках исследованных особей встречаются также растительные остатки (семена и листья злаков, цветы бобовых). В мае — июне поедает преимущественно прямокрылых (92,7%), жуков (78,8%), муравьев (56,1%), а также бабочек, клопов, скорпионов и многоножек. Отмечен случай поедания агамой небольшой слепозмейки.

У самки, пойманной 5 июля, в левом яйцевом было 6, а в правом 7 яиц, размером 25×14 мм. Вероятно, случаются и более ранние яйцекладки, так как крупные овоциты обнаружены в яичниках самок, пойманных во второй декаде мая. Молодая агама, добытая 10 октября, имела в длину 101 мм, при длине хвоста 57 мм.

Туркестанская агама — *Agama lehmani* (Nik., 1896)

A. bortschewskii Sabaneev et Elpatjevsky, 1906

Типовая территория: Фергана и горная Бухара.

L. 150 мм (самцы), 140 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,50—0,75; масса до 120 г.

Туловище и голова заметно, а основание хвоста слабо приплюснуты. Щитки верха головы, за исключением надглазничной области, немного выпуклы и обычно с тупыми ребрышками. Теменной щиток не больше окружающих его щитков, и теменной глаз у взрослых очень плохо заметен. Носовой щиток более или менее овальный, поздря занимает его большую часть, сверху она не видна. Верхнегубных щитков 12—14. Барабанная перепонка расположена более или менее поверхностно. Позади нее, по бокам и на верхней поверхности шеи — складки кожи, усаженные невысокими, острыми, колечками чешуями. Чешуя туловища разнородная. Вдоль хребта проходит широкая дорожка из мелких и крупных закругленных ребристых чешуй (рис. 28,5). Сильно развитые, переходящие в шипики ребрышки крупных чешуй хребта расположены более или менее правильными продольными рядами. Бока туловища покрыты мелкой с хорошо развитыми ребрышками чешуей, среди которой разбросаны крупные, сильно ребристые, шиповатые чешуи, часть которых сидит на невысоких кожных бугорках, расположенных вдоль боков спины. Горловая и брюшная чешуя гладкая. Горловая складка хорошо выражена. Верхнехвостовая чешуя с острыми ребрышками. Чешуи хвоста расположены правильными поперечными кольцами

ми, каждые 3 кольца образуют сегмент. У взрослых самцов перед клоакальной щелью до 7 рядов утолщенных, мозолистых чешуй.

Сверху серовато-оливкового, глинистого или буроватого цвета с пазвистыми, узкими, короткими, черными полосками и пятнышками. Чешуя хребта обычно немного светлее боковой и с небольшим числом черных пятнышек. Голова сверху одноцветная, такого же цвета, как хребет. Горло у живых самцов в черных и красно-оранжевых пятнах, которые могут появляться и исчезать и особенно ярко выражены у возбужденных особей. На хвосте более или менее ясные поперечные полосы, разбивающиеся у крупных экземпляров на отдельные пятна (табл. 12,3). Распространена в горах и предгорьях Юго-Восточной Туркмении, Восточного Узбекистана и Юго-Западного Таджикистана (карта 44). Вне СССР встречается в Северном и Северо-Восточном Афганистане.

Горная агама, встречающаяся до высоты 3400 м и более над уровнем моря. Держится как на скалах, осыпях и крутых склонах ущелий, так и на более пологих каменистых местах, покрытых крупным и мелким обломочным материалом, часто в непосредственной близости от горных ручьев и рек. Встречается также на лёссовых холмах в предгорьях, на глинистых и конгломератовых обрывах, на глинистых дувалах, изгородах из камня и развалинах, часто в населенных пунктах. Любит взбираться на стволы арчи, тала, фисташки, миндаля и шелковицы, где укрывается в дуплах. В качестве убежищ использует также трещины и расщелины в обрывах и скалах, пустоты под камнями и норы. На склонах хребта Нуратау (в Узбекистане) численность составляет около 4 особей на 1 га.

На склонах Гиссарского хребта на высоте около 1000 м над уровнем моря появляется после зимовки уже в начале марта, когда почью еще бывают заморозки и местами сохраняются пятна снега. Питается насекомыми и прочими беспозвоночными, наряду с которыми поедает листья растений, в частности миндаля, цветы, семена и плоды, например ягоды шелковицы. Летом на юго-востоке Туркмении кормилась чернотелками (42,8%), божьими коровками (28,9%), муравьями (26,8%), кузнечиками (21,1%) и гусеницами (19,6%). На востоке Узбекистана (хребет Нуратау) весной (март—май), летом и осенью (октябрь) пища агам состояла из жуков (соответственно 100, 70 и 80% встречаемости), муравьев (76, 60 и 55%), прямокрылых (20,5; 25 и 50%), бабочек (17,6, 40 и 0%), паукообразных (14,4, 10 и 10%) и немногих других групп насекомых. Дважды в желудках были обнаружены мелкие ящерицы.

К спариванию приступает в апреле — начале мая. Самец спаривается, видимо, только с одной самкой, с которой обитает в одном убежище. Откладка яиц начинается во второй половине июня и продолжается в июле. В кладке — от 10 до 22 яиц размером 15—22×9—14 мм. Молодые с длиной туловища 36—38 мм и массой около 2 г появляются в сентябре — октябре. К середине июля следующего года, достигнув в длину 97—118 мм, они принимают участие в размножении. Впервые размножающиеся самки обычно откладывают не более 7—8 яиц.

Агама Павловского — *Agama pawlowskii* Cern. et Dub., 1946

Типовая территория: северо-западные предгорья Туркестанского хребта (Узбекистан).

Длина туловища с головой единственного известного экземпляра 83,5 мм; ее отношение к длине хвоста составляет 0,51. Туловище очень слабо приплюснуто. Голова высокая. Хвост, особенно начиная со второй трети длины, сжат с боков. Верхняя поверхность морды между носовыми щитками плоская или даже слегка вогнутая. Щитки верха головы с низкими, но довольно острыми ребрышками, особенно хорошо развитыми в области лба. Теменной щиток значительно больше соседних. Носовой щиток удлиненной формы и сильно вздут; трубчатая поздра находится в его задней части. Верхнегубных щитков 9—10. Барабанная перепонка расположена поверхностно; позади нее и по бокам шеи — группы шиловидных чешуй, образующих невысокие бугорки. Чешуя туловища однородная, мелкая, ромбовидной формы; брюшная и боковая немного, а шейная значительно мельче спинной. Спинная и боковая чешуя с хорошо развитыми ребрышками, переходящими в небольшие пипки. Чешуя передней части горла с резкими ребрышками, которые на середине горла переходят в остроконечные шипики. Вдоль шеи, спины и первой половины хвоста проходит невысокий гребень; на шее он образован стоящими почти вертикально, сильно приплюснутыми с боков чешуями; на спине и хвосте — высокими ребрышками среднего продольного ряда чешуй (рис. 25,5). Хвостовые чешуи значительно крупнее спинных и расположены косыми рядами; они с хорошо выраженными, но невысокими ребрышками, оканчивающимися небольшим острием. Перед клоакальной щелью 2 ряда пор.

Известен только самец. При жизни он был темного буро-оливкового цвета с неясными темно-бурыми поперечными полосками на боках, хвосте и конечностях. Вдоль хребта 5 более светлых желтоватых пятен; первое из них, расположенное в затылочной области и в передней части шеи, удлиненной формы, остальные более или менее округлой. Голова темно-бурая. Туловище и хвост снизу желтоватого цвета без пятен. После поимки цвет горла изменился от светло-желтого до яркого зеленовато-синего; одновременно появился свинцово-черный мраморный рисунок, яснее выраженный по краям нижних челюстей (табл. 11,3).

Описана по единственному экземпляру, добытому в Хавастском районе Узбекской ССР, в 65 км к югу от станции Урсатьевской (карта 43). Поймана на склоне каменистого ущелья высокой гряды северных предгорных холмов Туркестанского хребта на высоте около 1300 м над уровнем моря. В последующие годы, несмотря на специальные поиски, обнаружена не была.

РОД КРУГЛОГОЛОВКИ — *PHRYNOSERPHALUS* KAUP, 1825

Голова более или менее округлая. Туловище и основание хвоста сильно приплюснуты. Хвост может спиралевидно закручиваться кверху. Вдоль спины и хвоста нет гребня из чешуй. Барабанная пе-

репонка скрыта под кожей. Бедренные и апальные поры отсутствуют. По бокам пальцев, по крайней мере третьего и четвертого на задних ногах, расположен ряд шиповатых чешуй, направленных вперед и вниз; у некоторых видов они образуют такой гребешок лишь с одной стороны или преобразованы в длинные пластинки треугольной формы.

Систематика недостаточно разработана. По-видимому, многие, особенно описанные из Центральной Азии, виды должны быть сведены в синонимы, тогда общее число видов не будет превышать 40. В пределах СССР известно 10 видов. Ареал рода охватывает Восточное Закавказье, Турцию, Ирак, Аравийский п-ов, Иран, Афганистан, Пакистан, Среднюю Азию, Северо-Западную Индию, Монголию, Северо-Западный и Западный Китай и Юго-Восточную Европу.

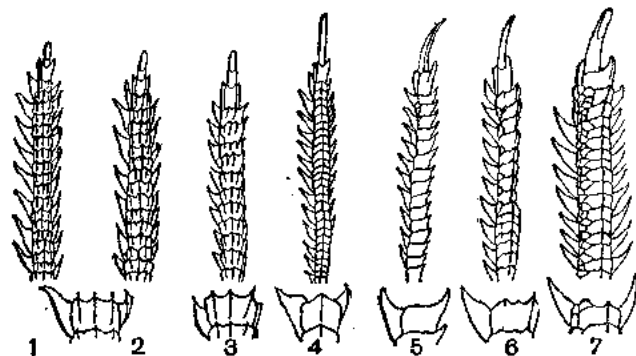


Рис. 29. Пальцы задних ног разных видов круглоголовок: четвертый (1) и третий (2) пальцы тапирной круглоголовки; третий палец сетчатой круглоголовки (3); второй (4) и третий (5) пальцы песчаной круглоголовки; третий палец круглоголовки-вертихвостки (6); третий палец ушастой круглоголовки (7).

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ КРУГЛОГОЛОВОК ФАУНЫ СССР

1(2). В углах рта имеется большая складка кожи наподобие ушей.

Ушастая круглоголовка — *Phrynoscephalus mystaceus* (с. 134)

2(1). В углах рта нет складки кожи.

3(6). По бокам головы и шеи имеются увеличенные чешуи с шипами; на заднем крае бедра и по бокам основания хвоста ряд чешуй с сильно развитыми белыми шипами, напоминающими бахрому.

4(5). На спине между лопатками розовое или ржаво-охристое (у фиксированных особей беловатое) овальное пятно, обычно окруженное лиловой каймой.

Песчаная круглоголовка — *Phrynoscephalus interscapularis* (с. 131)

5(4). На спине нет розового овального пятна; вдоль хребта ряд коричневатых в темной окантовке пятен, выделяющихся крупными размерами среди остальных пятен спины.

Согдианская круглоголовка — *Phrynoscephalus sogdianus* (с. 132)

6(3). По бокам головы и шеи, а также на заднем крае бедер и основании хвоста нет увеличенных чешуй.

7(8). На верхней поверхности шеи хорошо заметная поперечная складка кожи; по бокам верхней стороны шеи по одному розовому или красному пятну в голубой окантовке (у зафиксированных особей они обесцвечиваются).

Тапирная круглоголовка — *Phrynoscephalus helioscopus* (с. 120)

8(7). На верхней поверхности шеи нет поперечной складки кожи; по бокам верхней стороны шеи нет цветных пятен.

9(10). Группы приподнятых чешуй на спине располагаются продольными симметричными рядами параллельно хребту; хвост на всем протяжении заметно уплощен.

Хентаунская круглоголовка — *Phrynoscephalus rossikowi* (с. 123)

10(9). Приподнятые чешуи на спине, если они имеются, расположены в беспорядке; хвост уплощен у основания, а далее круглый.

11(18). Нижняя сторона хвоста с 3—5 темными поперечными полосками; максимальная длина тела не превышает 56 мм.

12(15). Верхняя поверхность морды довольно круто переходит в переднюю, отчего при рассмотрении сверху ноздри не видны или слабо заметны; на подпальцевых пластинках третьего пальца задней ноги по 3 примерно одинаково развитых ребрышка (рис. 29,3).

13(14). На спине в области лопаток по одному красно-синему (у фиксированных особей беловатому) пятну полулунной формы; на четвертом пальце задней ноги 21—24 подпальцевых пластинки.

Закаспийская круглоголовка — *Phrynoscephalus raddei* (с. 125).

14(13). В области лопаток нет красно-синих пятен; на четвертом пальце задней ноги 25—27 подпальцевых пластинок.

Сетчатая круглоголовка — *Phrynoscephalus reticulatus* (с. 124)

15(12). Верхняя поверхность морды полого переходит в переднюю и при рассмотрении сверху ноздри хорошо видны; на подпальцевых пластинках третьего пальца задней ноги хорошо развит лишь 1 продольный ряд ребрышек (рис. 29,6).

16(17). Спина чешуя без ребрышек, верхнехвостовая со слабыми ребрышками, развитыми лишь в задней половине хвоста; вокруг хвоста, на расстоянии длины головы от клоакальной щели, меньше 23 чешуй.

Пестрая круглоголовка — *Phrynoscephalus versicolor* (с. 128)

17(16). Хотя бы часть спинной чешуи имеет ребрышки; верхнехвостовая чешуя с резкими ребрышками; вокруг хвоста, на расстоянии длины головы от клоакальной щели, больше 23 чешуй.

Круглоголовка-вертихвостка — *Phrynoscephalus guttatus* (с. 127).

18(11). На нижней стороне хвоста нет темных поперечных полос; максимальная длина тела 80 мм.

Пятнистая круглоголовка — *Phrynoscephalus maculatus* (с. 129)

Такырная круглоголовка — *Phrynoscephalus helioscopus* (Pall., 1771)

Phr. varius Eichw., 1831; *Phr. persicus* de Fil., 1863

Типовая территория: Индерская степь в долине р. Урала.

L. 59 мм (самцы), 70 мм (самки); $\frac{L.}{L. \text{ cd.}}$ 0,60—1,10; масса до 12 г.

Голова сверху покрыта многоугольными или слегка закругленными чешуйками; поперек шляпки по линии, соединяющей центры глаз, их 16—27, а между центральной теменной чешуйкой и носовыми щитками — 9—15. Верхняя поверхность морды почти отвесно переходит в переднюю, и при рассмотрении сверху поздри не видны (рис. 30). Носовые щитки разделены 3—4 рядами мелких чешуй. Верхнегубных щитков 12—17, они отделены от глаз 4—6 продольными рядами чешуек. Нижнегубных щитков 13—15. Спина покрыта несколько крупнее боковой, иногда со слабо выраженными ребрышками; отдельные чешуйки или группы их на спине, боках и основании хвоста сверху несколько увеличены и несут на себе короткие шипики (рис. 28,6). На боках тела они расположены в 3—4 продольных ряда, поверх небольших бугорков, каждый из которых соответствует залегающей под ним особой кожной железе. На верхней поверхности шеи небольшая, обычно хорошо выраженная поперечная складка кожи. Четвертый палец задней ноги покрыт снизу одним рядом подпальцевых пластинок, несущих на себе 3—4 продольных ребрышка (рис. 29,1). Приплюснутый и широкий (у самцов несколько вздутый) у основания, хвост резко утончается к концу.

Окраска верхней стороны тела весьма разнообразна и зависит от общего фона субстрата. На темных почвах ящерицы бурые или темно-серые, а на песках и известковых почвах светло-серого или пепельного цвета. Обычно по бокам спины располагаются вытянутые поперек коричневатые, серые или бурые пятна с неровными очертаниями, пространство между которыми занято мелкими темными пятнышками. На хребте между каждой парой пятен остаются светлые промежутки, которые сливаются иногда в занимающее середину спины сплошное светлое поле. Поперек бедер и голеней на передних ногах и хвосте черные, иногда соприкасающиеся поперечные полосы. Часто спинные пятна выражены очень слабо или число их

уменьшается до двух, так что середина спины не имеет рисунка. Поперек головы от глаза до глаза проходит иногда прерванная посередине светлая полоска, окаймленная темным. На боках шеи, позади головы, — характерные овальные розовые пятна, окаймленные голубым или синим, причем розовый цвет может варьировать до кирпично-оранжевого, более яркого у самцов. У самок в период откладки яиц розовая окраска, как

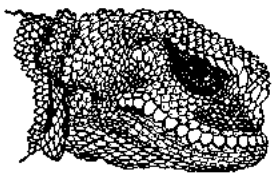


Рис. 30. Голова такырной круглоголовки.

правило, исчезает, и участки шеи в этих местах приобретают одноцветный голубоватый тон. У особей из Средней Азии между цветными пятнами шеи или выше их имеется иногда такое же дополнительное пятно. Нижняя сторона тела грязно-белого цвета, с марморным рисунком на шее и горле, который может выявляться и исчезать (табл. 13,1).

Спорадически распространена от низовий Волги до Казахстана и Средней Азии на востоке, до предгорного Дагестана, Юго-Восточного Азербайджана и долины Аракса в Армении и Нахичеванской АССР на юге (карта 47). Вне СССР обитает в Восточной Турции, Северном Иране, Северо-Западном Китае и Северо-Западной Монголии.

Большую часть ареала в пределах СССР занимает номинативный подвид *Phr. h. helioscopus* (Pall.), к которому относятся также круглоголовки из Монголии и Китая. В Восточном Закавказье обитает подвид *Phr. h. persicus* de Fil., 1863 (он же *Phr. h. horvathi* Meh., 1894), отличающийся меньшей величиной (длина туловища с головой не более 56 мм), слабо выраженной складкой поперек шеи и наличием проходящего вдоль затылка низкого гребешка из 3—7 увеличенных чешуек, хорошо заметных при рассмотрении сбоку. Вопрос о систематическом положении части иранских круглоголовок не ясен. По некоторым признакам они близки к закавказскому подвиду, однако отличаются от него кармино-красной окраской нижней стороны хвоста. По-видимому, такырные круглоголовки из Ферганской долины, характеризующиеся крупной величиной и более длинным хвостом, также могут быть выделены в самостоятельную подвидовую форму.

Обитает преимущественно на плотных почвах с сильно разреженным растительным покровом: в каменистых и глинистых полупустынях, на суглинках, различного рода такыровидных участках и солончаках. Реже встречается в мелкобугристых и закрепленных песках. В Узбекистане в каменистой пустыне на площади 1 га обитает в среднем 0,53 особи, а в ковыльной степи — всего 0,35. В Кызылкум на полосе глинистых такыров длиной 1,5 км и шириной 5 м в 8—9 ч утра было учтено 62 особи, а в предгорной равнине с разреженной полынно-эффемерной растительностью на щебнистых сероземах в течение 15 мин наблюдали до 30—40 круглоголовок. У северных подножий хребта Нуратау встречается до 1,5—2 особей на 1 га.

Убежищами служат норы песчанок, тушканчиков, а также собственные норки, устраиваемые часто у подножия кустиков. Норка начинается характерным овальным отверстием и представляет собой прямой или несколько изогнутый ход длиной до 25 см, полого понижающийся до глубины 7—10 см. Нередко ящерицы устраивают убежище, подкапываясь под камни, корки такыра или расширяя норки насекомых.

В Туркмении, Узбекистане и Закавказье после зимовки появляются в конце февраля — начале марта. В Казахстане (Мулюнкум) пробуждаются во второй половине марта, а в центральной части Бетпак-Далы — во второй и третьей декаде апреля. Уход на зимовку в южных частях ареала (Армения, Азербайджан, Узбекистан) происходит в конце октября — начале ноября; в Южном Казахстане — в первой половине октября, а в центральных его районах — во

второй половине сентября. В разных частях ареала среди кормов обнаружены муравьи (от 30 до 100% встречаемости), мелкие жуки (30—90%), термиты (6—63%), гусеницы бабочек (до 30%), клопы (до 19%), прямокрылые (до 50%), личинки мух (5%), мокрицы (до 18%), пауки (до 19%), а также растительные остатки (до 10%). Отмечены случаи поедания скорпионов и сольпуг. Молодые питаются преимущественно муравьями.

В Армении после летней депрессии, приблизительно с середины августа, семенники самоцов быстро увеличиваются в размерах, достигая весеннего максимума (длиной 8,5—9 мм), к концу октября. В середине сентября начинается осеннее спаривание. Весной, сразу после пробуждения, спаривание возобновляется, постепенно затухая к концу июля. У только что пробудившихся самок в каждом яичнике содержится по 2—3 крупных овоцита, диаметром 3—4 мм, и столько же мелких, не превышающих 1—1,5 мм. Овоциты, достигающие в диаметре 8,5—9 мм, переходят в яйцеводы; в яичниках начинается развиваться следующая генерация из 4—5 яиц. В дальнейшем таким же образом может происходить и формирование третьей кладки. В начале августа яичники снова несколько набухают, что связано с начинающимся овогенезом. Затем происходит быстрый рост части овоцитов, и ко времени ухода на зимовку у половозрелых самок в каждом яичнике содержится по 2—3 желтых овоцита величиной 2,5—3,5 мм, которые будут отложены во время первой весенней кладки. На Мангышлаке первая кладка происходит с конца мая до первой половины июня; не исключено, что в июне бывают уже повторные кладки. В Западной Туркмении самки с яйцами в яйцеводах, по-видимому, первой кладки отмечены с 6 апреля по 6 мая. В Узбекистане первая кладка бывает в середине апреля — середине мая, вторая — в середине июня. В Закавказье первая кладка приходится на конец апреля, вторая на конец мая — начало июня. В Южной Армении отмечены 3 кладки за сезон, причем последняя — в конце июля — начале августа. В кладке от 2 до 7 яиц, в зависимости от размеров самки. Молодые, впервые участвующие в размножении, откладывают обычно лишь 2 яйца. В Узбекистане в первой кладке содержится от 3 до 7 яиц, во второй — от 2 до 5. Размеры только что отложенных яиц от 7×11 до 8,5×12,5 мм. Инкубационный период около 40 дней.

В Юго-Западной Туркмении и на Мангышлаке сеголетки появляются в первой декаде — середине июля, а в Центральном Казахстане — в начале августа. В Узбекистане и в Армении первая генерация молодых начинает появляться с середины июня, вторая — в конце июля — начале августа; при трех кладках за сезон последняя генерация появляется здесь в конце сентября — начале октября. Размеры только что вышедших из яиц сеголеток 42—49 мм (длина туловища с головой 18—24 мм). Молодые круглоголовки, появляющиеся на свет с июня по август, весной следующего года принимают участие в размножении. Выходящие из яиц в сентябре — октябре впервые участвуют в размножении одновременно с молодыми двух первых генераций прошлого года. В Армении уже через две

недели после выхода из яиц в живых остается не более 50% сеголеток, еще через две недели — около 30%, а ко времени ухода на зимовку — всего 15—20%. К весне следующего года в размножении принимают участие не более 15% уцелевших ящериц. До зимы второго года жизни доживают лишь единичные особи. Зарегистрировано всего два случая, когда самки доживали до третьей зимовки и один — до зимы четвертого года жизни. Почти полное обновление основного состава популяции в Закавказье происходит немногим более чем за один год.

Хентаунская круглоголовка — *Phrynoscephalus rossikowi* Nik., 1899

Типовая территория: гора Хентау близ Нукуса (Каракалпакская АССР).

L. 48 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,80—1,3; масса до 6,5 г.

Верхняя поверхность морды резко переходит в переднюю, почти отвесно спускающуюся к губе так, что при рассматривании сверху ноздрей не видно. Носовые щитки отделены друг от друга одной-двумя чешуйками. Чешуи шляпки гладкие, но на чешуях лобной области могут быть ребрышки; поперек шляпки 15—23, а от центральной теменной чешуйки до носовых щитков 5—9 чешуй; чешуи надглазничной области могут быть слегка увеличены; затылочные чешуи обычно сильно увеличены. Верхнегубных щитков 10—14. Между верхнегубными и мелкими зернистыми чешуйками нижнего века 3 продольных ряда чешуек. Нижнегубных щитков 11—13. Чешуи хребта немного увеличенные, с небольшими, острыми, загнутыми кверху шипиками; отдельные группы чешуй на спине и основании хвоста сильно утолщенные, с приподнятыми свободными краями. Поперечной складки кожи на верхней стороне шеи нет. Хвост на всем протяжении приплюснут. Чешуи основания хвоста гладкие или с небольшими ребрышками; по направлению к концу хвоста ребристость чешуй увеличивается. Снизу четвертого пальца задней ноги один продольный ряд подпальцевых пластинок с двумя-тремя нерезкими ребрышками.

Верхняя сторона тела рыжевато- или коричневатого-серая с четырьмя большими овальными коричневыми, бурыми или черно-коричневыми пятнами по бокам шеи и туловища и такого же цвета группами утолщенных и несколько приподнятых чешуй на спине, усеянной более или менее округлыми белыми пятнышками с нерезкой темной оторочкой. Голова сверху одноцветная. Верхняя часть ног и хвоста — с темными поперечными полосами, причем на хвосте широкие полосы чередуются с более или менее выраженными узкими. Снизу хвост зеленоватый или розовато-фиолетовый с тремя нерезкими темными поперечными полосами и бурым или черно-бурым кончиком (табл. 13,6).

Распространена в долине нижнего течения р. Амударья в Каракалпакии и прилежащих районах Узбекистана и Туркмении (карта 50).

Живет на суглинистых и уплотненных почвах, предпочитая участки с щебенкой и мелким гравием, поросшие изреженной сухолюбивой растительностью. Не избегает и песчаных участков со злаками и кустарником. Питается преимущественно насекомыми, среди которых преобладают муравьи, составляющие до 97% съеденной добычи. Поедает также жуков (39—51%), сетчатых и чешуекрылых, уховерток, клопов (до 29%), трипсов, прямокрылых (до 13%), пауков и скорпионов. Размножение изучено плохо. Откладка 3—5 яиц происходит не ранее конца мая, а в северной части ареала, видимо, в начале июня. Включена в Красную книгу СССР.

Сетчатая круглоголовка — *Phrynoscephalus reticulatus* Eichw., 1831

Phr. nikolskii Bedr., 1907

Типовая территория: Амударья и восточный берег Каспийского моря.

L. 51 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,68—0,91; масса до 7 г.

Верхняя поверхность морды довольно резко переходит в переднюю, почти отвесно спускающуюся к губе, и при рассмотрении сверху поздрей почти не видно. Носовые щитки отделены друг от друга 1—2 рядами чешуй. Поперек шляпки 17—23 многоугольных или закругленных чешуй, а между центральной теменной чешуйкой и носовыми щитками 6—11 чешуй в одном продольном ряду. Верхнегубных щитков 12—19. Между верхнегубными и мелкими зернистыми чешуйками нижнего века 4—5 рядов чешуй. Нижнегубных щитков 11—15. Поперечной складки кожи на верхней стороне шеи нет.

Чешуя хребта немного увеличенная, гладкая или с очень слабыми ребрышками. Задние края сравнительно немногих чешуй на спине, боках туловища и верхней стороне хвоста утолщены и несколько приподняты.

Снизу четвертого пальца задней ноги — один продольный ряд подпальцевых пластинок, снабженных 3—4 невысокими продольными ребрышками. На подпальцевых пластинках третьего пальца задней ноги наиболее развиты ребрышки на стороне, обращенной ко второму пальцу (рис. 29,3).

Верхняя сторона тела, включая основание хвоста, обычно серая с многочисленными белыми в темной окантовке глазками и коричневыми или бурыми разводами.

На общем пестром фоне по сторонам хребта выделяются обычно 4 пары светло-коричневых или бурых поперечных полосок, окаймленных темным. Такого же типа 2 короткие продольные полосы позади головы. Верхняя сторона ног и хвоста — в темных поперечных полосках. Хвост снизу с 4—5 темными поперечными полосками; нижняя сторона его задней трети у живых ящериц красновато-малиновая (табл. 13,2).

Распространена в Узбекистане, Туркмении, а также изолированно в Ферганской долине до Киргизии на востоке (карта 53).

Большую восточную часть ареала в пределах Узбекистана и крайнего востока Туркмении населяет помпидивный подвид *Phr. r. reticulatus* Eichw. На северо-западе Туркмении подвид *Phr. r. bannikovi* Darevsky, Rustamov et Shamshakov, 1976, отличающийся несколько более длинным хвостом ($\frac{L.}{L. cd.}$

0,68—0,81 против 0,71—0,91 у номинативного), большим числом чешуек между теменными и носовыми щитками, большей ребристостью чешуй височной области головы и значительно большей крутизной верхней поверхности морды, которая почти отвесно спускается к губе. В Ферганской долине обитает *Phr. r. strauschi* Nik., 1905, характеризующаяся присутствием на верхней стороне тела отдельных групп сильно утолщенных чешуй, имеющих вид бугорков. Значительная географическая изолированность этой формы наряду с ее морфологическими, а также некоторыми кариологическими отличиями позволяет, видимо, рассматривать ее на правах самостоятельного вида.

Обитает, как правило, на плотных песчаных, мелкощебнистых и щебнистых почвах с сильно изреженной сухолюбивой растительностью. В Южном Кызылкуме встречается также в саксаульниках на твердой песчаной почве с примесью мелкого щебня и на выровненных закрепленных песках. В Северо-Западных Каракумах за часовую экскурсию в разное время суток учитывали от 6 до 17 особей. В Южном Кызылкуме пробуждается после зимовки уже в середине марта. Питается насекомыми и прочими мелкими членистоногими. В Юго-Западном Кызылкуме в апреле — мае в желудках обнаружены муравьи (92,3% встречаемости), жуки и их личинки (35%) и, кроме того, прямокрылые, клопы, цикадки, гусеницы, личинки мух и мокрицы. Основу питания в Ферганской долине в летнее время составляют жуки (до 84% встречаемости) и муравьи (до 84%). В меньшем количестве круглоголовки поедают здесь цикадок (до 23%), клопов (21%). В Кызылкуме откладка 2—4 яиц (в зависимости от размеров самки) происходит в апреле — мае и повторно в июне — начале июля. Молодые длиной 23—25 мм начинают появляться с середины июня.

Закаспийская круглоголовка — *Phrynoscephalus raddei* Boettg., 1890

Типовая территория: окрестности станции Перевальная в Юго-Западной Туркмении.

L. 56 мм (самцы), 58 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,68—0,92; масса до 7 г.

Верхняя поверхность морды резко переходит в переднюю, почти отвесно спускаясь к губе, отчего при рассмотрении сверху поздрей не видно. Носовые щитки разделены 1—2 рядами мелких чешуй. Поперек шляпки 19—22, а от центральной теменной чешуйки до носовых щитков 11—12 чешуй. Затылочная чешуя заметно крупнее теменной. Верхнегубных щитков 12—20. Между верхнегубными и мелкими зернистыми чешуйками нижнего века обычно 4 ряда че-

шуй. Нижнегубных щитков 11—16. На верхней поверхности шеи нет поперечной складки кожи. Чешуя хребта несколько расширена, гладкая, без ребрышек; задние края отдельных чешуй могут быть несколько приподняты. Снизу четвертого пальца задней ноги — 1 продольный ряд подпальцевых пластинок, несущих на себе по 3—4 невысоких продольных ребрышка; прилегающие к ним вытянутые чешуйки на стороне, обращенной к пятому пальцу, образуют гребешок. Такой же гребешок развит и на третьем пальце задней ноги.

Верхняя сторона тела сероватая или желтовато-серая с 3—5 парами в той или иной степени выраженных темных поперечных полос. У живых особей очень характерно присутствие по бокам хребта в области лопаток по одному розовому, розово-красному или темпо-красному полулунному пятну, окаймленному снизу короткой голубой полоской. Хвост сверху в темных поперечных полосах, распадающихся иногда на отдельные пятна; нижняя его сторона с 4—5 темными полосами, а конец темный. У живых особей хвост снизу голубой, причем подхвостье желтое или красноватое (табл. 13,4).

Распространена в Южной Туркмении, южной части Узбекистана и Юго-Западном Таджикистане (карта 50).

Туркменскую часть ареала в пределах предгорной равнины Копетдага, Тедженской и Мургабской долин населяет номинативный подвид *Phr. g. gaddei* Voeltg. На юго-востоке Туркмении, в Южном Узбекистане и Юго-Западном Таджикистане обитает *Phr. g. boettgeri* Bedr., 1905, характеризующийся главным образом наличием бугристых чешуй на верхней стороне тела. У живых ящериц этого подвида основание хвоста снизу красноватое у самцов и желтоватое у самок.

Обитает на различного рода глинистых, такыровидных, реже щебнистых почвах, поросших изреженной травянистой растительностью. Реже встречается на закрепленных песках и пухлых солончаках. В Юго-Западном Таджикистане живет главным образом на лёссовых и лёссово-песчаных почвах, иногда с примесью галечника и щебенки. В качестве убежищ использует норки длиной до 30—40 см и глубиной 15—25 см. На такыровидных участках в долине Мургаба на протяжении 2—3-часовой экскурсии было учтено 20—27 особей. В предгорной равнине Копетдага на площади 1 га отмечено свыше 8 круглоголовок.

После зимовки при благоприятной погоде появляется с середины февраля. Основную пищу составляют муравьи (от 50 до 90% встречаемости) и жуки (до 42%). Кроме того, поедает земляных пчел, гусениц, термитов, пауков и мокриц, а также растительную пищу — бутоны и цветы. В Таджикистане первые кладки из 2—6 (чаще 4) яиц длиной 11,3—15 мм бывают во второй половине марта, вторые — в начале мая. В Туркмении первая и вторая кладки соответственно в середине апреля и июне. Молодые длиной 24—27 мм начинают появляться в конце мая — середине июня. Ко времени ухода на зимовку в октябре—ноябре они достигают размеров взрослых (56—58 мм) и следующей весной участвуют в размножении. Почти полная смена поколений происходит немногим более чем за 1 год.

Круглоголовка-вертихвостка — *Phrynocephalus guttatus* (Gmel., 1789)

Phr. caudivolvulus (Poll., 1813); *Phr. bedrjagai* Tzarewsky, 1926;
Phr. bergi Elpatejewsky, 1906

Типовая территория: Яицкая степь на р. Урале.

L. 56 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,56—0,88.

Верхняя поверхность морды постепенно спускается вперед, и позадри при рассматривании сверху хорошо видны (рис. 31). Голова сверху покрыта мелкими многоугольными плоскими или слегка выпуклыми чешуйками; в центральной части надглазничной области они гладкие, остальные обычно со слабо развитыми ребрышками. Поперек шляпки 24—26, а от центральной теменной до носовых щитков 14—16 чешуй. Носовые щитки отделены друг от друга не меньше чем тремя рядами чешуек. Между верхнегубными и мелкими зернистыми чешуйками нижнего века 4 ряда щитков. Верхнегубных щитков 12—15.

Чешуи хребта немного увеличены, часть их с ребрышками, концы которых немного приподняты; спинно-боковые и боковые чешуи гладкие. На спине отдельные чешуи или группы их могут быть слегка утолщены и приподняты. Горловая и брюшная чешуя гладкая; грудная с ребрышками, переходящими на концах в острые шипики. На верхней поверхности шеи нет поперечной складки кожи. Хвост довольно постепенно утончается; его основание приплюснуто, остальная часть в поперечном сечении более или менее круглая.

Четвертый палец задней ноги снизу с одним рядом подпальцевых пластинок, снабженных 2—3 продольными рядами ребрышек. На подпальцевых пластинках третьего пальца единственный ряд ребрышек, сильно сдвинутый в сторону второго пальца (рис. 29,6).

Окраска и особенно рисунок очень изменчивы. Сверху песочно-серого или буровато-серого цвета в мелких темных пятнышках или тонких коротких неправильных полосках, обычно образующих многочисленные темные кольца и разводы; по бокам хребта могут быть более крупные темные пятна. Голова сверху в темных извилистых линиях или мелких пятнышках; конечности сверху с нерезкими поперечными темными полосами. На верхней поверхности хвоста часто имеется светлая узкая продольная полоска. Низ тела белого цвета; на нижней поверхности хвоста от 2 до 7 черных поперечных полос; конец хвоста снизу черный. У молодых особей круглоголовок-вертихвосток промежутки между полосами на хвосте желтые или желтоватые (табл. 13,5).

Распространена в Дагестане, Калмыцкой АССР, Ставропольском крае, Ростовской, Астраханской и Волгоградской областях, в Казахстане и Узбекистане; по долине р. Сырдарья проникает на восток до Фер-

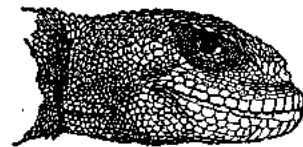


Рис. 31. Голова круглоголовки-вертихвостки.

ганской долины в пределах Таджикистана. Вне СССР известна из Северо-Западного Китая (карта 51).

Большую часть ареала занимает номинативный подвид *Phr. g. guttatus* (Gmel.). В Алакульской котловине и в песках к северу от р. Ленсы, так же как в Северо-Западном Китае, распространен подвид *Phr. g. kuschakewitschi* Bedr., 1907), отличительным признаком которого служит наличие узкой светлой полоски вдоль верхней стороны хвоста. Не исключено, что эта форма представляет собой самостоятельный вид.

Живет в песках, обычно там, где кустарниковая и травянистая растительность не образует сколько-нибудь сомкнутого покрова. Изредка встречается и на склонах прилегающих к такого рода пескам барханов. Способна закапываться в песок при помощи быстрых колебательных движений тела, подобно тому как это делают другие обитающие на песках виды круглоголовки. Копают норки длиной до 10—20 см, представляющие собой несколько наклонный ход, заканчивающийся небольшим расширением.

В Южном Прибалхашье появляется после зимовки во второй половине апреля. В Дагестане и Калмыкии — во второй половине марта — начале апреля. В Западном Казахстане на маршруте длиной 1 км учтено в среднем 1,2 особи; в Калмыкии на таком же маршруте встречаются 3—3,5 ящерицы. Питается главным образом насекомыми, среди которых преобладают различные муравьи и жуки. В Дагестане по числу встреч в исследованных желудках первые составляют 95,2%, а вторые — 51,0%. Поедает также прямокрылых, двукрылых, гусениц, клопов, ос, бабочек, пауков и т. д.

В Дагестане период размножения растянут с конца апреля — начала мая до первой половины августа. За это время здесь имеют место две кладки из 2—3 яиц. В Западном Казахстане и Прибалхашье откладка 2—3 яиц происходит во второй половине мая. Молодые длиной 26—28 мм при массе 0,6—0,9 г появляются в Дагестане со второй половины июля до октября. В Прибалхашье появление сеголеток происходит в конце июня и затем в последних числах августа. Половозрелость наступает в возрасте 12—13 месяцев при длине тела 32—33 мм у самцов и 35—37 мм у самок. В Дагестане молодые, вылупившиеся из яиц в мае, участвуют в размножении в июле следующего года.

Пестрая круглоголовка — *Phrynoscephalus versicolor* Str., 1876

Типовая территория: пустыня Алашань (Северный Китай).

L. 56 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,69—1,10.

Верхняя поверхность морды довольно постепенно переходит в переднюю, отчего при рассматривании сверху ноздри видны. Носовые щитки отделены друг от друга двумя-тремя рядами чешуи. Поперек щитки 20—24, а от центральной теменной чешуйки до носовых щитков в одном продольном ряду больше 9—13 чешуи. Верхнегубных щитков 12—17. Между верхнегубными щитками и мелкими зернистыми чешуйками нижнего века обычно 4 ряда че-

шуй. Чешуя хребта увеличена, гладкая, без ребрышек. Отдельные чешуи или их группы на спине могут быть слегка утолщены, а их задние концы несколько приподняты, как бы взъерошены. На верхней поверхности шеи нет поперечной складки кожи. Грудные чешуйки с ребрышками, обычно вытянутыми в небольшой шипик. Хвост постепенно утончается, его основание приплюснуто, остальная часть в поперечном сечении круглая. Снизу на четвертом пальце задней ноги — 1 продольный ряд подпальцевых пластинок, снабженных 2—3 рядами ребрышек, причем ребрышки ряда, расположенного ближе к третьему пальцу, значительно лучше развиты и оканчиваются острыми шипиками. На подпальцевых пластинках третьего пальца задней ноги 1 продольный ряд ребрышек, сильно сдвинутый в сторону второго пальца.

Сверху обычно оливково- или свинцово-серого цвета. Рисунок очень изменчив. По бокам хребта 2—5 бурых или черно-бурых, обычно вытянутых в поперечном направлении пятен, из которых, как правило, наиболее развиты пятна сзади лопаток и несколько впереди основания задних ног; между этими пятнами могут быть небольшие светлые (при жизни иногда розовые или красные) в темной окантовке пятна и неправильные узкие черточки. На верхней поверхности хвоста до 9 широких темных поперечных полос, часть которых в его задней части переходит и на нижнюю сторону; конец хвоста снизу черный. Конечности сверху в широких темных поперечных полосах. Голова сверху одноцветная или в темных пятнах или пятнышках. Туловище снизу белое (табл. 13,3).

Распространена на востоке Казахстана в Зайсанской и Алакольской котловинах, в долине верхнего течения р. Или, на юге Тувинской АССР (карта 51). Вне СССР — в Монголии и Западном Китае. Этот вид очень близок к *Phr. guttatus*, с которым местами, в частности в Зайсанской котловине и в долине Черного Иртыша, по-видимому, гибридизирует. Судя по описанию, *Phr. helioscopus levis* Kaschtchenko, 1909 из долины Черного Иртыша есть в действительности *Phr. versicolor* Str.

Биология плохо изучена. Обитает на различного рода закрепленных и полужакрепленных песках и в щебнистых пустынях. В Зайсанской котловине среди кормов отмечены муравьи (60% встречаемости), клопы (35%), жуки (от 10 до 30%), гусеницы бабочек (30%), саранчовые (15%), двукрылые (10%), пауки (10%), а также растительная пища. В Зайсанской котловине первая кладка из 1—2 яиц происходит в середине мая, вторая — во второй половине июня.

Пятнистая круглоголовка — *Phrynoscephalus maculatus* Anderson, 1872

Типовая территория: Шираз (Иран).

L. 79 мм (самцы), 68 мм (самки); особи из СССР не превышают в длину 70 мм

$\frac{L.}{L. cd.}$ 0,81—1,01.

Верхняя поверхность морды довольно круто переходит в переднюю, благодаря чему поздри при рассмотривании сверху не видны; отверстия их направлены вверх. Носовые щитки разделены 1—3 чешуйками. Голова сверху покрыта многоугольными гладкими или слегка ребристыми чешуйками; поперек шляпки их 17—27, а между центральной теменной чешуйкой и носовыми щитками в одном продольном ряду 8—13, причем здесь они обычно песколько увеличены. Между верхнегубными щитками и мелкими зернистыми чешуйками нижнего века обычно 4 ряда щитков. Верхнегубных щитков 12—15. Чешуя туловища гладкая, однородная или очень слабоувеличенная вдоль хребта; задние края отдельных туловищных чешуй не приподняты. На верхней поверхности шеи нет поперечной складки кожи. Хвост довольно постепенно утончается к концу и на всем протяжении слегка приплюснут. На четвертом пальце задней ноги снизу 1 ряд подпальцевых пластинок, снабженных 3 рядами ребрышек; на наружной стороне третьего и четвертого пальцев развит гребешок из плоских заостренных чешуй. Подпальцевые пластинки третьего пальца задней ноги обычно с 3 продольными рядами ребрышек.

Верхняя сторона тела серая или желтовато-песчаная, обычно с многочисленными более светлыми мелкими пятнышками. По бокам хребта и на верхней стороне передней трети хвоста печатко выраженный рисунок из серых поперечных пятен с размытыми очертаниями (у особей из южных частей ареала вне СССР эти пятна бывают выражены более четко). Нижняя сторона белая, на горле обычно слабо заметные серые крапинки. Задняя треть хвоста снизу голубовато-синяя, конец его темно-синий, иногда почти черный. У живых особей нижняя сторона основания хвоста оранжевая (табл. 13,9).

Распространена от Аравийского п-ова и Ирана на западе до Пакистана на востоке. В СССР — изолированная реликтовая популяция на южной окраине Каракумов, в окрестностях станции Бама, в Туркмении (карта 53).

Большую восточную часть ареала занимает номинативный подвид *Phg. m. maculatus* Anderson. Распространенный в Саудовской Аравии подвид *Phg. m. longicaudatus* Naas, 1957 характеризуется увеличенными надглазничными щитками, килеватостью центральных спинных чешуй, более длинным хвостом и особенностями окраски.

В глинистой предгорной равнине Колетдага обитает на небольшом (длиной 13 км и шириной 8 км) участке солончаковой пустыни с сильно изреженной галофитной растительностью. В качестве убежищ использует собственные норы длиной до 55 см и глубиной до 40 см, устраиваемые обычно на возвышенных участках солончака. В разное время года на протяжении двухчасовой экскурсии наблюдали не более 7—13 особей.

После зимовки появляется во второй половине марта; активна до середины сентября. На солончаке близ станции Бама (в Туркмении) в пище обнаружены жуки (49—61% встречаемости), муравьи (37—61%), пауки (12,5—31,8%) и, кроме того, клопы, бабочки,

мокрецы, фаланги, а также растительная пища; весной и осенью в пище преобладают жуки, а летом — муравьи. Откладка 1—4 яиц происходит в середине мая; существующая, по-видимому, повторная кладка начинается со второй половины июня; размеры яиц 8—10×14—18 мм. Молодые первой генерации длиной 31—32 мм появляются с середины июля, второй — с середины августа. Половозрелость наступает после второй зимовки в возрасте 20—22 месяцев. Включена в Красную книгу СССР как вид, подлежащий охране.

Песчаная круглоголовка — *Phrynocephalus interscapularis* Licht., 1856

Типовая территория: Бухара.

L. 42 мм (самцы), 37 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,78—0,97; масса до 2,3 г.

Голова сверху покрыта мелкими сильно ребристыми чешуйками; поперек шляпки их не менее 26—28. Затылочная и надглазничная чешуя не увеличена. Носовые щитки отделены друг от друга 1—3 ребристыми чешуйками, реже соприкасаются. Поздри расположены на верхней поверхности морды, постепенно спускающейся вперед, и при рассмотрении сверху хорошо видны. Между верхнегубными щитками и мелкими зернистыми чешуйками нижнего века 2—3 ряда щитков. Верхнегубных щитков 9—12, нижнегубных — 8—11. Спинная чешуя мелкая с хорошо заметными ребрышками; горловая и грудная — иногда со слабо заметными ребрышками, переходящими в шипики; брюшная чешуя гладкая. По бокам головы и шеи группы увеличенных чешуй с сильно развитыми, иногда уплощенными шипами. На боках туловища, в частности на продольной кожной складке, также могут быть чешуйки с более развитыми, чем у окружающей чешуи, ребрышками, переходящими в шипики. На заднем крае бедра и по бокам основания хвоста ряд сильно шиповатых белых чешуй, образующих свособразную бахрому (рис. 32). Хвост на всем протяжении сильно приплюснут. Хвостовая чешуя расположена поперечными рядами. Задние ноги длинные: их длина значительно превышает расстояние от клоакальной щели до горловой складки. На четвертом пальце задней ноги снизу 1 ряд подпальцевых пластинок, каждая из которых несет 1 продольное ребрышко; с каждой стороны этого пальца сильно вытянутые и уплощенные чешуйки образуют гребешки. На третьем пальце задней ноги гребешки имеются только на стороне, обращенной к четвертому пальцу (рис. 29,5).

Сверху песочно-желтого цвета с коричневатым оттенком, в темных и светлых точках и ржаво-охристых или коричневых пятнышках; на спине близ лопаток у живых особей имеется розоватое или ржаво-охристое овальное пятно, обычно окруженное lilовой каймой. Снизу белого цвета. Хвост

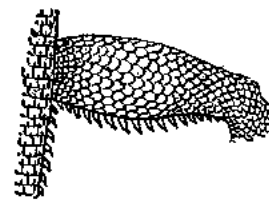


Рис. 32. Бедро песчаной круглоголовки.

снизу с двумя—четырьмя черными поперечными полосами, на конце черный (табл. 13,7).

Распространена в песчаных пустынях Туркмении, Южного Казахстана и Узбекистана. Изолированная популяция, более чем на 1000 км отстоящая от границ основного ареала, существует на правом берегу Иртыша близ Семипалатинска (карта 54). Вне СССР — в Северо-Восточном Иране и Северном Афганистане.

Наиболее характерные местообитания — сыпучие барханские и слабозакрепленные бугристые или развеевые пески с сильно разреженным растительным покровом. Встречается и на песчаных наносах среди такыров. В Репетеке за часовую экскурсию с 8 до 9 ч утра в межбарханных понижениях учитывали до 90 особей. Убежищами служат норки, представляющие собой наклонный ход длиной до 20 см с небольшим щелевидным входом. Песчаная круглоголовка роет норку каждый раз заново при уходе на ночевку, и входное отверстие вскоре засыпается песком; рытье занимает не более четырех минут. Может также погружаться в песок, раздвигая его при помощи быстрых колебательных движений туловища. В Центральном Каракуме появляется после зимовки в середине — конце февраля. В Южном Кызылкуме первых особей наблюдали во второй половине марта. Первыми после зимовки появляются самцы.

В Репетеке в желудках 402 исследованных особей муравьи занимали первое место как по числу встреч (58,44%), так и по количеству съеденных экземпляров (54,6%). Поедает термитов (56,2% встречаемости), цикадок (12,4%), тараканов (11,68%), жуков и их личинок (12%), гусениц (6,54%), саранчовых (4%), клопов, мух, а также пауков и скорпионов. В Юго-Западном Кызылкуме весной основную пищу составляли муравьи (74,2%), жуки (41,9%), клопы (25,8%), цикадки (22,6%), гусеницы (12,9%), двукрылые (9,6%) и паукообразные (6,5%). Откладка яиц длиной до 10—15 мм длится в Каракумах со второй половины апреля до конца июля и со второй половины мая до начала августа — в Кызылкуме. За сезон самка откладывает не менее четырех раз по 1 яйцу, вызревающему поочередно то в одном, то в другом яйцеводе. Молодые длиной 20—25 мм (без хвоста) появляются с конца июня до августа. Половозрелость наступает к концу первого года жизни, у самок при достижении длины 36—37 мм. Общая продолжительность жизни не превышает, видимо, 12—13 месяцев.

Согдианская круглоголовка — *Phrynoscephalus sogdianus* Čern., 1959

Типовая территория: окрестности Пянджа (Юго-Западный Таджикистан).

L. 47 мм (самцы), 40 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,78—0,97; масса до 3,1 г.

Верхняя сторона головы покрыта сильнорезьбистыми чешуйками, поперек шляпки их 26—29. Носовые щитки обычно отделены друг

от друга 1—3 чешуйками. Верхняя поверхность морды полого переходит в переднюю, благодаря чему при рассмотрении сверху ноздри хорошо видны. Между верхнегубными щитками и мелкими чешуйками нижнего века 2—3 ряда щитков. Верхнегубных щитков 9—13, нижнегубных 8—12. Спичная чешуя мелкая, с четкими ребрышками. По бокам головы — группы увеличенных чешуй с сильно развитыми шипами. На заднем крае бедра и по бокам основания хвоста ряд более или менее выраженных белых шиловатых чешуй, напоминающих бахрому. Хвост на всем протяжении приплюснут. На четвертом пальце задней ноги снизу один продольный ряд подпальцевых пластинок, несущих на себе по слаборазвитому ребрышку; по сторонам этого пальца вытянутые и уплощенные чешуйки образуют гребешки. На третьем пальце задней ноги гребешок развит только на стороне, обращенной к четвертому пальцу.

Верхняя сторона тела песочно-желтого цвета с коричневатым оттенком и многочисленными густо расположенными темными и светлыми точками и крапинками. Вдоль середины спины и на основании хвоста сверху ряд коричневых, в черной окантовке, округлых или вытянутых поперек пятен, выделяющихся крупными размерами среди остальных пятен спины. Такого же цвета с черной окантовкой поперечная полоска между передними краями глаз и 4 небольших симметрично расположенных пятна на верхней поверхности головы. Нижняя сторона туловища белая. Хвост снизу с 2—4 угольно-черными поперечными полосами и такого же цвета концом. Черная окраска подхвостовых полос немного заходит на верхнюю сторону хвоста, где отчетливо выделяется на фоне узких светлых кантов по его краям (табл. 13,8).

Распространена в песках Юго-Западного Таджикистана и южной части Узбекистана. Вероятно, встречается и в прилегающих районах Северного Афганистана (карта 54).

Ранее этот вид рассматривали в качестве подвида песчаной круглоголовки. Морфологические, экологические, а также некоторые карриологические отличия свидетельствуют о его видовой самостоятельности.

Живет преимущественно на развеевых, почти лишенных растительности бугристых песках и на участках подвижных песков барханного типа. В качестве убежищ использует норы длиной до 10 см и глубиной 4—5 см, выкапываемые в слое плотного песка. Спасаясь от опасности, может погружаться в песок при помощи быстрых боковых колебательных движений тела. В песках Юго-Западного Таджикистана в разное время года на маршруте 10—12 км учитывали от 20 до 45 особей. Питается главным образом мелкими насекомыми, среди которых преобладают муравьи, жуки, гусеницы и клопы. Откладка яиц продолжается с середины апреля до середины июня. За сезон самка не менее четырех раз откладывает по одному яйцу. Молодые появляются с середины июня. К весне следующего года они достигают в длину 30—32 мм; видимо, впервые участвуют в размножении в июне при длине тела около 34 мм.

Ушастая круглоголовка — *Phrynoscephalus mystaceus* (Pall., 1776)

Типовая территория: Нарынская степь (Восточный Кавказ).

L. 120 мм (самцы), 114 мм (самки); $\frac{L}{L. cd.}$ 0,82—1,22; масса до 43 г.

Верхняя поверхность морды резко переходит в переднюю, почти отвесно спускающуюся к губе так, что при рассматривании сверху ноздри не видны. Носовые щитки отделены друг от друга одной-двумя чешуйками. Чешуи шляпки с ребрышками; попереки шляпки их не менее 27. От центральной теменной чешуйки до носовых щитков не менее 10 чешуй; чешуи надглазничной области мельче чешуй, покрывающих область лба; затылочные чешуи не увеличены. Верхнегубных щитков 15—18; между ними и мелкими зернистыми чешуйками нижнего ряда по крайней мере 3 ряда чешуй, причем чешуи нижнего ряда по величине почти не отличаются от верхнегубных. В углах рта большая складка кожи, свободный край которой усажен длинными коническими чешуями. По бокам задней части головы группы таких же конических чешуй. Чешуи хребта не увеличены, но спинная чешуя крупнее спинно-боковой и боковой, с невысокими ребрышками, переходящими в маленькие загнутые вверх шипики. Особенно сильно шиповатость выражена на боках туловища, где чешуйки видоизменены в почти трехгранные пины. На боках шеи увеличенные конические чешуи. Хвост на всем протяжении приплюснут. Хвостовые чешуи, за исключением чешуй нижней поверхности основания хвоста, с резкими ребрышками; чешуи на боках хвоста с хорошо выраженными пипами. Длина задней ноги больше расстояния от клоакальной щели до горловой складки. На четвертом пальце задней ноги снизу 1 ряд подпальцевых пластинок, каждая с резким ребрышком; по сторонам этого пальца плоские треугольные чешуи, образующие четкие гребешки. Такие же гребешки развиты и по бокам третьего пальца задней ноги (рис. 29,7).

Сверху песочного с желтоватым оттенком или телесно-розового цвета, обычно более яркого на боках. На голове и спине неправильное очерченное тонкие темные линии, образующие иногда сложный узор из небольших овалов, кружков и пятнышек; кроме того, на спине могут проступать 4—6 пар крупных голубовато-серых пятен. Снизу белого цвета, однако у неполовозрелых и полуполовозрелых особей (длиной до 70 мм) шипящая сторона хвоста, бедер и отчасти голеней ярко-желтая. На груди — черное пятно, обычно менее яркое у самок; у молодых его нет. На горле может появляться темный мраморный рисунок. На ногах и хвосте неясные темные поперечные полосы. Конец хвоста снизу угольно-черный (табл. 13,70).

Распространена в Восточном Предкавказье, на юге Астраханской области, в Казахстане, Средней Азии. Вне СССР — в Северо-Восточном и Восточном Иране и Северном Афганистане (карта 52).

В начале 40-х годов ушастая круглоголовка была завезена из Дагестана на Апшеронский п-ов (в Азербайджане), где в настоящее время образовала небольшую изолированную популяцию на сылу-

чих песках в северо-западной части п-ова, в районе селения Загульба.

Европейскую часть ареала до волжско-уральских песков включительно населяет номинативный подвид *Phr. m. mystaceus* (Pall.). Обитающий на большей части Казахстана и в Средней Азии подвид *Phr. mystaceus galli* Krassowsky, 1932 характеризуется главным образом более крупной величиной: в длину он достигает 120 мм при минимальных размерах половозрелых особей 77—80 мм (у типичного подвидов длина самок не превышает 85 мм при минимальных размерах половозрелых 63—65 мм). Отличительными признаками азиатского подвида являются также более длинный хвост ($\frac{L}{L. cd.}$ больше 1,0), относительно более длинные конечности и ушная складка кожи.

Ушастая круглоголовка — типичный обитатель барханных и различного рода слабозакрепленных подвижных песков с редкой кустарниковой и травянистой растительностью. Изредка заходит и на прилегающие к пескам участки такыров. Плотность популяции от 0,25 до 10 в больше особей на 1 км маршрута. Максимальная численность вида отмечена на изолированном бархане в Кумторкали близ Махачкалы (в Дагестане), где на маршрутной ленте длиной 1500 м и шириной 6 м в июне учтено в одном случае 98, а в другом — 83 ящерицы. Норки круглоголовки, отрывающиеся в межбарханных подвижениях или на склонах барханов, представляют собой прямой ход, длиной до 70—90 см, окапывающийся небольшим расщеплением в слое увлажненного песка. Летом в них обитают, как правило, лишь молодые особи, взрослые на ночь, при непогоде или в случае опасности укрываются, зарываясь в песок при помощи быстрых колебательных движений туловища. Характерна «ушастая» поза ушастой круглоголовки: расставив задние ноги, она поднимает переднюю часть туловища и широко раскрывает рот; слизистая оболочка его, равно как и расправившиеся кожные складки в углах рта, краснеет; ящерица шипит, фыркает, быстро скручивает и раскручивает хвост и прыгает по направлению к врагу. После зимовки в разных районах Средней Азии появляется в конце марта — в апреле. Очень теплыми зимами единичные особи бывают активны в конце февраля. В Предкавказье покидает зимние убежища во второй половине марта — в середине или конце апреля.

Питается преимущественно насекомыми, в первую очередь различными жуками, встречаемость которых в исследованных желудках достигает 52—88 и даже 100%. Наиболее часто поедает чернотелок, долгоносиков и навозликов. Ест также прямокрылых (от 11 до 60%), муравьев (27—54%), клопов (16—35%), двукрылых (до 10%), бабочек (до 5%) и пауков; последних особенно часто поедают молодые (в Дагестане — 52,3%). Может находить и выкапывать свою добычу, в частности личинок жуков, из песка. Отмечены случаи поедания мелких ящериц (песчаной круглоголовки и сетчатой ящурки). Некоторую роль в пищевом рационе играют цветки пустынных растений, например песчаной акации.

Спаривание продолжается со второй половины апреля до начала июля. Первая откладка яиц происходит в середине мая — середине

или конце июня; вторая — во второй половине июля. В кладке 2, реже 1 или 3 яйца размером 15—22×25—31 мм. Более крупные самки азиатского подвида откладывают одновременно до 4 яиц. Молодь вылупляется из яиц с конца июля, массовое появление сеголеток происходит с середины августа до октября. Размеры вылупившихся молодых 30—38 мм в Казахстане и Средней Азии и 40—42 мм в Дагестане. Половозрелость наступает к концу второго года жизни, в возрасте 20—22 месяцев. В Дагестане едипичные особи доживают до 6 лет, обновление основного состава популяции происходит через 3 года.

СЕМЕЙСТВО ВАРАНОВЫЕ — VARANIDAE

Голова покрыта мелкими многоугольными щитками. Чешуя туловища округлые или овальные, у взрослых окруженные кольцом из мелких зернышек. Брюшные чешуи мелкие, более или менее квадратные, расположенные поперечными рядами. Шея очень длинная. Язык гладкий, длинный, глубоко раздвоенный на конце, может вытягиваться в особое влагалище у его основания. Зрачок круглый, веки хорошо развиты и подвижны. Скуловая кость не достигает залоной, вследствие чего заглазничная дуга не замкнута. Межчелюстная кость одна, задний ее конец длинный. Узкие носовые слиты в одну кость. Зубы плевродонтные, конические, слегка загнутые назад и расширенные у основания.

Семейство включает единственный современный род *Varanus* с 30 видами, распространенный исключительно в Старом Свете.

РОД ВАРАНЫ — *VARANUS* MER., 1820

Основные внешнеморфологические признаки рода приведены в характеристике семейства.

Современный ареал рода включает Африку (без Мадагаскара), Юго-Западную и Южную Азию, Индо-Малайский архипелаг и Австралию. В СССР — 1 вид.

Серый варан — *Varanus griseus* (Daud., 1803)

Psammotromus caspius Eichw., 1831

Типовая территория: Египет.

L. 600 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,62—0,80; масса до 3500 г.

Высота головы значительно меньше ее ширины. Морда длинная, ее верхнебоковой край образует явственное ребро. Многоугольные щитки, покрывающие надглазничную область, значительно меньше лобных. Ноздря представляет собой косую щель, расположенную вблизи глаза. Чешуи верхней поверхности шеи конические. Спин-

ная чешуя с тупыми ребрышками, брюшная гладкая. Хвост в поперечном сечении почти круглый, но в задней половине несколько сжат с боков.

Сверху серовато-коричневого, желтовато-коричневого или красновато-коричневого цвета с многочисленными темными точками и пятнышками. На верхней стороне шеи 2—3 бурые продольные полосы, иногда подковообразно замыкающиеся сзади. Такого же цвета несколько широких в светло-оранжевой окантовке поперечных полос на спине и хвосте. На равном расстоянии между бурными спинными полосами обычно располагаются более узкие поперечные светло-оранжевые полоски. У молодых особей — сеголеток и годовиков — поперечные полосы бывают темно-коричневого или почти черного цвета, четко выделяющегося на светлом основном фоне туловища. С возрастом очертания полос размываются и становятся менее ярки. Число поперечных полос на хвосте варьирует от 19 до 28, причем у особей из СССР задняя треть хвоста лишена их вовсе (табл. 10,2).

Распространен в Северной Африке, Юго-Западной Азии на восток до Пакистана включительно и в Средней Азии. В СССР ареал простирается на север до южного чинка Устюрта, побережья Аральского моря (о. Барк); на восток до Сырдарьи и гор системы Тянь-Шаня и Памиро-Алая. Долиной Сырдарьи вид проникает в Ферганскую долину до ее киргизской части включительно, а по долинам Амударьи и Пянджа известен на восток до Юго-Западного Таджикистана (карта 55). В связи с хозяйственным освоением пустыни во многих частях ареала, в частности в Ферганской долине и в Голландной степи, в настоящее время стал очень редок.

СССР, Иран и Афганистан населяет подвид *V. g. caspius* (Eichw., 1831), отличающийся от номинативной формы наличием 16—19 поперечных полос на хвосте против 19—28 у *V. g. griseus*. Восточную часть ареала в пределах Пакистана населяет *V. g. konieschnyi* Mert., характеризующийся всего 10—15 поперечными хвостовыми полосами.

Обитает на закрепленных и полужакрепленных песках, реже — на плотных лёссовых, глинистых и каменных почвах в предгорьях. Встречается также на обрывах и склонах оврагов речных долин, в тугайных зарослях и в фисташковых редколесьях. В качестве убежищ использует норы грызунов, птиц, черепах, которые углубляет и расширяет. Роет и собственные норы, достигающие нескольких метров в длину. После зимовки появляется в конце марта — начале апреля. Повсеместно немногочислен. За дневную экскурсию можно наблюдать, как правило, не более 2—5 особей. Может взбираться на кусты и небольшие деревья, при случае охотно идет в воду и хорошо плавает. Во время бега, скорость которого может достигать 100—120 м в минуту, высоко несет туловище над землей. Питается песчанками, тушканчиками, сусликами, полевками, мышами, иногда зайчатами, а также молодыми ежами, ящерицами (агамами, круглоголовками, ящурками), мелкими черепаками (до трехлетних включительно), птичьими и черепачьими яйцами. Реже поедает

змей, в том числе ядовитых, в частности эф и гюрз длиной до 1 м. Изредка ест и земноводных — лягушек и жаб. Иногда ловит мелких птиц. Поедает саранчовых, крупных жуков, скорпионов, сольпуг, а при случае и пресноводных крабов. Крутую сопротивляющуюся добычу варан на несколько минут зажимает в челюстях, периодически сильно встряхивая боковыми движениями головы, пока она под действием токсичной слюны не станет неподвижной. Половозрелость наступает не ранее третьего года жизни. Откладка 6—23 яиц происходит в июне — начале июля. Яйца размером 18—22×40—55 мм и массой до 15 г самка зарывает в глубине норы в песок или лёсс. Молодые появляются спустя 3 месяца, в конце августа — сентябре. Сразу после вылупления они уходят на зимовку и появляются на поверхности обычно лишь весной следующего года. В случае опасности, например при встрече с человеком, варан приподнимается на ногах, сильно раздувает тело, отчего оно становится широким и плоским, громко шипит, раскрывает пасть, далеко высовывая язык, и с силой хлещет хвостом по сторонам. Укус его довольно болезнен, так как острые зубы глубоко проникают в рану; при этом сказывается и определенное токсическое действие слюны. Из врагов серого варана отмечены орел-змееяд, черный коршун, орел-курганник и лиса. В 30-х годах в Средней Азии и Казахстане варанов заготавливали из-за шкуры, использовавшейся в галантерейной промышленности, что привело к резкому сокращению их численности. В настоящее время серый варан включен в международную Красную книгу и находится под охраной.

СЕМЕЙСТВО ВЕРЕТЕНИЦЕВЫЕ — ANGUIDAE

Голова сверху покрыта крупными, симметрично расположенными щитками, среди которых всегда имеется большой затылочный. Веки раздельны и подвижны. Зрачок круглый. Язык короткий, состоящий из двух частей: толстой задней и более тонкой передней, покрытой чешуевидными сосочками и снабженной более или менее глубокой вырезкой. Чешуи черепа образно наложены друг на друга, с костными пластинками (остеодермами) под роговым покровом; каждая пластинка пронизана системой тонких канальцев, образующих ветвящуюся радиальную сеть (рис. 33,2). Брюшные щитки величиной и формой мало отличаются от спинных. Бедренных и

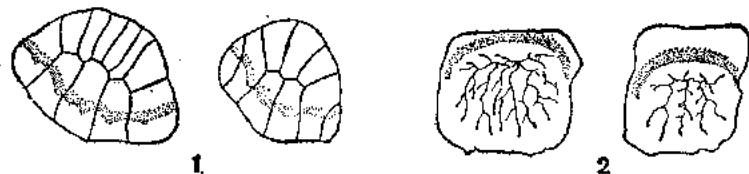


Рис. 33. Изолированные остеодермы ящериц семейства Anguillidae (1) и семейства Scincidae (2).

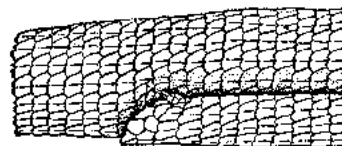


Рис. 34. Задняя часть туловища желтопузика сбоку: а — рудимент задней конечности.

анальных пор нет. Конечности имеются или отсутствуют. У многих видов хвост ломкий. Верхневисочное отверстие закрыто кожными костями, срастающимися с костями черепа. Межчелюстная кость одна. Носовые кости парные. Теменное отверстие имеется. Черепной столбик развит. Зубы плевродонтного типа. Иногда зубы имеются на нёбных и крыловидных костях. У безногих видов сохраняются рудименты поясов передних и задних конечностей.

В семействе 7 родов, включающих около 65 видов, распространенных в Северной Африке, Европе, Юго-Западной и отчасти умеренной Азии, в Северной и Центральной Америке и северо-восточной части Южной Америки. В Старом Свете всего 4 вида, относящихся к 2 родам.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ВЕРЕТЕНИЦЕВЫХ ФАУНЫ СССР

1(2). По бокам туловища продольная складка кожи (рис. 34); чешуя ромбовидная; хвостовая чешуя с ребрышками.

Род *Панцирные веретеницы* — *Ophisaurus* (с. 139)

2(1). По бокам туловища нет складки кожи; чешуя на туловище и хвосте закругленная, гладкая.

Род *Веретеницы* — *Anguis* (с. 141)

РОД ПАНЦИРНЫЕ ВЕРЕТЕНИЦЫ — OPHISAURUS DAUD., 1803

Тело змеевидное. Конечности отсутствуют, у некоторых видов имеются лишь небольшие сосочкообразные рудименты задних. Хвост неломкий, по длине значительно превышающий туловище с головой. По крайней мере 4 средних ряда туловищных чешуй ребристы. По бокам туловища — глубокая складка кожи, выстланная мелкой чешуей; она начинается немного сзади ушного отверстия и оканчивается сбоку от клоакальной щели. Чешуя туловища квадратной или ромбической формы и расположена более или менее правильными продольными и поперечными рядами. Задние челюстные зубы толще передних и с притупленными вершинами. На нёбных костях 1, на крыловидных 1 или несколько рядов зубов. Зубы могут быть и на сошнике.

Ареал рода разорван на несколько частей. Его представители распространены в Северо-Западной Африке, Юго-Восточной Европе, Передней, Средней, Юго-Восточной Азии и в Северной Америке. Известно 9 видов. В СССР — 1 вид.

Желтопузик, или глухарь, — *Ophisaurus apodus* (Pall., 1775)

Типовая территория: Нарынская степь (Северный Кавказ).

L. 515 мм (самцы), 500 мм (самки); $\frac{L.}{L. \text{ cd.}}$ 0,50—0,62; масса до 485 г.

Ушное отверстие не меньше позра. По бокам клоакальной щели расположены небольшие сосочкообразные рудименты задних конечностей (рис. 34 а). Спинные чешуи образуют 12—14 продольных рядов; они с ребрышками, особенно сильно развитыми у молодых. Брюшные чешуи у молодых также с ребрышками, у взрослых гладкие; расположены они в 10 продольных рядов.

Взрослые окрашены в оливково-бурый, грязно-желтый или красновато-коричневый цвет. На этом фоне иногда бывают разбросаны темные пятна неправильной формы. Нижняя сторона тела обычно светлее. Молодые окрашены иначе: тело их желтовато-серого цвета с 16—22 поперечными рядами коричневатого-бурого зигзагообразных полосок, продолжающихся на хвосте в виде вытянутых вдоль пятнышек. Такие же полосы располагаются снизу и по бокам головы, а также на ее верхней части, где они образуют своеобразный рисунок. Следы поперечных полос сохраняются иногда у особей длиной до 200 мм, т. е. в возрасте до трех лет (табл. 10,4).

Распространен на Балканском п-ве, Южном берегу Крыма, в Малой Азии, Сирии, Израиле, Ираке, Иране, на Кавказе, в Средней Азии и на юге Казахстана (карта 58). Имеющиеся данные о нахождении этого вида в Молдавии сомнительны.

Живет преимущественно на предгорных равнинах и в долинах рек, населяя разреженные лиственные леса и тугай, лесные опушки, кустарники, балки, различного рода заросли и безлесные предгорные возвышенности. Встречается также в нагорных полупустынях и степях, на каменистых с разреженной растительностью склонах, часто в непосредственной близости от воды, в которую нередко уходит при преследовании. Местами обычен на окультуренных землях — в садах, виноградниках и на посевах, часто вблизи от населенных пунктов. В горах известен до высоты 2300 м над уровнем моря. Может влезать на ветви кустарников и стебли камыша. Коегде на Кавказе и в Средней Азии за дневную экскурсию весной можно встретить до 80—100 особей. В качестве убежищ использует норы различных роющих животных, пространства под камнями и между корнями кустарников. В поисках пищи обычно не отходит от убежищ далее 200—300 м.

После зимовки появляется в марте — середине апреля. С наступлением летней жары, начиная с конца июня, на поверхности появляется редко, впадая в состояние летней спячки, местами непосредственно переходящей в зимнюю. Основную пищу желтопузика составляют насекомые, главным образом жуки (75—100%), среди которых преобладают навозники, чернотелки, златки, бронзовки, красотелы, жужелицы, хрущи и др. Из других пищевых объектов отмечены прямокрылые (20—63%), гусеницы бабочек (до 70%), моллюски,

включая голых слизней (до 50%), паукообразные (до 13%), тараканы (до 20%) и др. Наряду с беспозвоночными крупные желтопузики поедают грызунов (особенно поворождепых), землероек, ящериц, небольших змей (эйренисов и удавчиков) и птенцов птиц, гнездящихся на земле и в кустарниках. В Дагестане встречаемость позвоночных животных в рационе желтопузика не превышает 27,3%, а в Чечено-Ингушетии — 17,3%. По некоторым данным, желтопузики поедают и мякоть опадающих сладких плодов. Откладка 6—10 яиц происходит в середине июня — начале июля; средние размеры яиц 20×38 мм. Молодые длиной 100—125 мм (без хвоста) вылупляются с конца июля по сентябрь. Половозрелость наступает в возрасте около четырех лет при длине тела 310—320 мм.

РОД ВЕРЕТЕНИЦЫ — *ANGUIS* L., 1758

Тело змеевидное, конечности отсутствуют. Вдоль боков туловища нет складки кожи. Чешуи с закругленными задними краями расположены продольными и поперечными рядами. Зубы на челюстях конические, остроконечные, загнутые назад. На крыловидных и небных костях зубов нет. Хвост ломкий. Монотипический род, единственный вид которого распространен в большей части Европы, в Западной Азии и в Алжире.

Веретеница ломкая — *Anguis fragilis* L., 1758

Типовая территория: Швеция.

L. до 265 мм, чаще 230—240 мм; $\frac{L.}{L. \text{ cd.}}$ 0,76—1,30.

Ноздря прорезана в одном щитке. Отверстие уха по величине меньше или, реже, равно ноздре. Лобный щиток широким швом касается большого межтеменного, который, хотя бы в одной точке, касается лобноносового (рис. 35). Сзади межчелюстного располагаются 1 или 2 носомежчелюстных щитка. Чешуя туловища гладкая, расположенная в 21—36 продольных рядов. Верхнегубных щитков 10—12.

Молодые сверху серебристо-белого или бледно-кремового цвета с двумя сближенными (сливающимися иногда в одну) полосами, берущими начало от расположенного на затылке темного более или менее треугольного пятна. Бока и брюхо черные или черно-бурые, причем граница между светлой спиной и темной боковой частью тела выражена очень резко. По мере роста животного спинная сторона тела постепенно темнеет и приобретает коричневатую-бурю или темно-серую окраску с характерным бронзовым отливом. Бока и брюхо, напротив, светлеют, и их темная ювенильная окраска сохраняется обычно лишь в виде двух височных полос или линий, проходящих по

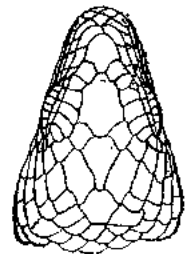


Рис. 35. Голова веретеницы.

бокам тела. Взрослые самцы часто одноцветные с двумя рядами крупных голубых или, реже, черно-бурых пятен на спине, особенно четко выраженных в ее передней трети (табл. 10,3).

Распространена в Южной и Центральной Европе, Малой Азии, на Кавказе и в Северном Иране. В СССР северная граница на западе доходит почти до полярного круга, спускаясь примерно до 61° с. ш. в левобережной долине р. Тобола (в Западной Сибири), где проходит восточная граница ареала (карта 60).

Большую часть ареала, в том числе в СССР, населяет номинативный подвид *A. f. fragilis* L.; реальность подвида *A. f. colchicus* (Nordm., 1840), характеризующегося, в частности, наличием синих пятен на спине, сомнительна. Веретеница с п-ова Пелопоннес с 32—36 чешуями вокруг середины тела принадлежит к подвиду *A. f. peloponnesiacus* Stepanek, 1937.

На Восточно-Европейской равнине обитает преимущественно в широколиственных и смешанных лесах, встречаясь также у границы леса по окраинам полей и лугов, на лесных просеках и вырубках, в садах. На Кавказе живет в различного типа горных лесах, на поросших кустарниковой растительностью склонах, лесных лугах, местами в горно-степной зоне, обычно неподалеку от верхних лесных опушек, но иногда и в открытой степи с кустарниками. В горах известна до высоты 2300 м над уровнем моря. Прячется в лесной подстилке, под упавшими стволами деревьев, в гнилых пнях, под корнями, камнями, валежником, а также в норах роющих животных.

На зимовку веретеницы уходят не ранее второй половины сентября, обычно под корни деревьев или в норы грызунов, на глубину до 80 см, причем собираются иногда по несколько десятков особей вместе. Весной появляются в середине марта — начале апреля, а в более северных широтах в первой половине мая.

Питаются преимущественно дождевыми червями, наземными моллюсками, в частности голыми слизнями, многоножками, мокрицами, а также насекомыми и их личинками, прежде всего гусеницами бабочек. Отогнутые назад острые зубы позволяют веретенице удерживать и заглатывать скользких дождевых червей, которых она обычно «выкручивает» из норок, зажав добычу во рту, вытянувшись всем телом и быстро вращаясь вокруг его оси.

Яйцеживорождения. Беременность длится около 90 дней. Молодые рождаются не ранее середины июля, причем беременные самки встречаются до конца августа, а на Кавказе — и в сентябре. Самка производит на свет 5—26 (чаще 8—12) детенышей длиной (без хвоста) 38—50 мм. Половозрелость наступает на третьем году жизни.

СЕМЕЙСТВО СЦИНКОВЫЕ — SCINCIDAE

Голова покрыта крупными, симметрично расположенными щитками, тело в большинстве случаев округлой или округло-ромбовидной налегающей чешуей. Брюшная чешуя по форме не отличается от боковой. Под роговым покровом чешуи лежат костные пластинки (остеодермы), пронизанные системой тонких канальцев

(рис. 33,2; 36). Зрачок круглый. Бедренных и анальных пор нет. Язык с небольшой вырезкой спереди, сверху покрыт чешуевидными сосочками. Хвост у многих видов легко отламывается и быстро регенерирует. Степень развития конечностей весьма различна: у некоторых видов они вовсе отсутствуют или имеются лишь рудиментарные задние. Как правило, редукция конечностей, пальцев и удлинение туловища имеет место у видов, живущих под землей. Веки в большинстве случаев хорошо развиты и подвижны. У некоторых родов они срастаются вместе, образуя неподвижную прозрачную оболочку. У части видов глаза редуцированы и скрыты под щитками головы.

Кожные окостенения закрывают верхневисочные отверстия и срастаются с костями черепа. Теменное отверстие, как правило, имеется. Поперечная кость и черепной столбик развиты. Зубы плесводонтного типа; они более или менее одинаковые по величине, конические, иногда слегка загнуты назад или с более или менее сферической или сжатой с боков коронкой. На крыловидных костях могут быть зубы.

Ареал семейства охватывает тропическую, субтропическую и южную части умеренных зон земного шара. Известно около 70 родов, объединяющих более 700 видов, подавляющее большинство которых населяет восточное полушарие.

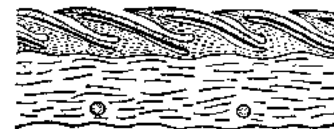


Рис. 36. Схематический продольный разрез спины ящерицы семейства Scincidae. Виден характер расположения подстиляющих чешую костных пластинок — остеодерм.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ СЕМЕЙСТВА СЦИНКОВЫХ ФАУНЫ СССР

1(2). Передние конечности с четырьмя, задние с тремя пальцами; межтеменной щиток значительно больше теменных.

Род *Змеящерицы* — *Ophiomorus* (с. 160)

2(1). Конечности пятипалые; межтеменной щиток меньше теменных.

3(4). Нижнее веко срослось с верхним, образовав прозрачную перепонку, покрывающую глаз; надглазничных щитков не более трех.

Род *Гологлазы* — *Ablepharus* (с. 151)

4(3). Нижнее веко не срослено с верхним и подвижно; надглазничных щитков не меньше четырех.

5(6). На нижнем веке прозрачный овальный диск; вокруг середины туловища 34 и более чешуй; впереди клоакальной щели несколько чешуй.

Род *Мабуи* — *Mabuia* (с. 144)

6(5). Большая часть нижнего века покрыта тремя-четырьмя непрозрачными пластинками; вокруг середины туловища не более 30 чешуй; впереди клоакальной щели 2 больших щитка.

Род *Длинноногие сцинки* — *Eumeces* (с. 146)

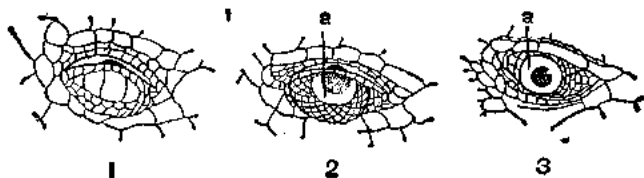


Рис. 37. Глаз и окружающие его щитки:
1 — длинноногого сцинка, 2 — золотистой мабуи, 3 — стройной змееголовки.
а — прозрачный глазной диск.

РОД МАБУИ — *MABUYA FITZING*, 1826

Конечности хорошо развитые, пятипалые; все пальцы с когтями. Веки развиты и подвижны, нижние часто с прозрачным окошком (рис. 37,2). Отверстие уха открыто, но барабанная перепонка более или менее глубоко погружена, так что образуется короткий слуховой проход. Ноздря в одном щитке. Надносовые щитки обычно имеются. Парные предлобные щитки всегда имеются; лобнотемненные щитки у большинства парные; межтеменной обычно не сливается с теменными. Зубы на крыловидных костях малы или отсутствуют. Верхнечелюстные зубы конические, или их коронки с двумя вершинами.

Род объединяет свыше 90 видов, распространенных в Африке, Южной Азии, Центральной и Южной Америке. В СССР — 1 вид.

Золотистая мабуи — *Mabuaya aurata* (L., 1758)

Типовая территория: точно неизвестна.

L. 105 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,53—0,90; Sq. 34—38; масса до 22 г.

Межчелюстной щиток обычно не касается лобноносового и отделен от него соприкасающимися друг с другом надносовыми. Лобный щиток часто касается лобноносового, углом разделяя предлобные. Надглазничных щитков 4. Лобнотемненные щитки парные. Межтеменной больше каждого из лобнотемненных и отделяет теменные щитки друг от друга. Обычно одна, реже две пары сильно расширенных загривковых щитков. Заносового щитка нет. Впереди подглазничного, широко касающегося края рта, 4 верхнегубных щитка. Нижнее веко с цельным прозрачным диском. Отверстие уха значительно больше ноздри; на переднем крае ушного отверстия 2—3 заостренные выступающие бороздчатые чешуйки.

Чешуйчатый покров нежен и легко повреждается. Спинная чешуя немного крупнее боковой. Чешуи шеи и передней части спины гладкие или с 3 слабообразованными ребрышками каждая; в задней половине спины и на основании хвоста ребрышки выражены лучше. Передняя часть хвоста снизу покрыта несколькими продольными рядами чешуй; по направлению к концу хвоста чешуи среднего ряда постепенно расширяются, так что последние две его трети снизу по-

крыты одним продольным рядом расширенных пластинок. На четвертом пальце задней ноги снизу 16—22 подпальцевые пластинки.

Сверху серого, буро-серого, бурого или темно-бурого цвета с золотистым оттенком. Вдоль шеи и передней части спины 4 бурые или черно-бурые полосы, разбивающиеся далее на отдельные мелкие пятна, нередко расположенные 4 продольными рядами, иногда на задней половине тела их нет вовсе; у особей из западной и юго-западной частей ареала на спине 2 продольных ряда темных поперечно вытянутых пятен. Верх головы обычно в темных, почти черных, неправильных, более или менее извилистых пятнах. От ноздри по бокам шеи и туловища проходит бурая или черно-бурая полоса, обычно состоящая из слившихся между собой поперечных пятен и часто исчезающая, не доходя до основания задних конечностей. Снизу тело сероватого или желтоватого цвета, без пятен. Верхняя поверхность хвоста у молодых голубоватого цвета (табл. 14,5).

Распространена от Эфиопии и Восточного Судана, некоторых о-вов северо-восточной части Средиземного моря и Малой Азии через Переднюю Азию до Пакистана на востоке включительно. В СССР населяет южные районы Армении и Нахичеванскую АССР до Еревана на западе. Встречается на юге Туркмении. Имеющиеся в литературе данные о нахождении этого вида в Самарканде, Джизаке и Чиназе (в Восточном Узбекистане) не подтверждаются коллекционным материалом и требуют уточнения (карта 59).

Восточную часть ареала (на восток от Ирака) населяет подвид *M. a. zertemtaeniata* (Reuss, 1834), характеризующийся наличием на спине 4 продольных полос или рядов удлиненных пятен. К западу от Ирака распространен типичный подвид *M. a. aurata* (L.) с проходящими по спине 2 рядами вытянутых в поперечном направлении пятен.

Живет как в горных местностях, так и на равнинах; в СССР не поднимается выше 1200 м над уровнем моря. Встречается в местах, поросших кустарниковой или высокой травянистой, обычно ксерофильной, растительностью, среди обломков коренных горных пород, почти лишенных растительного покрова, на склонах ущелий и обрывов, вдоль насыпей каналов и канав, в развалинах, на сложенных из камней или необожженного кирпича заборах и загонах для скота и т. д. В Туркмении местами заходит и на закрепленные пески. Очень подвижная и проворная ящерица, легко передвигающаяся даже по поверхности отвесных скал. Убежищами служат трещины и щели в скалах, пространства под и между камнями, норы грызунов и других роющих животных. В таких норах мабуи зимуют, собираясь иногда по 10 и более особей. После зимовки в Закавказье появляется в конце марта — начале апреля, в Туркмении местами уже в конце февраля — начале марта. В жаркое время года (в июле — августе) в Армении уходит в летнюю спячку, которая обычно непосредственно переходит в зимовку. В долине Мургаба (в Туркмении) за 4-часовую экскурсию в апреле было отмечено в общей сложности 32 мабуи. В Южной Армении в мае на глинистых развалинах площадью около 100 м² наблюдалось до 10—12 взрослых особей.

Питаются жуками, прямокрылыми, тараканами, клопами, муравьями, бабочками и прочими насекомыми, а также пауками, скорпионами и многоножками. Яйцеживородяща. В Армении в конце июня — начале июля, а в Туркмении уже в начале июня самка приносит от 3 до 8 молодых длиной 30—32 мм в Армении и 38—40 мм в Средней Азии.

РОД ДЛИННОНОГИЕ СЦИНКИ — EUMECES WIEGMANN, 1834

Конечности хорошо развитые, пятипалые. Веки вполне развиты и подвижны; нижнее покрыто крупными пластинками и непрозрачно (рис. 37, I). Отверстие уха открыто, но барабанная перепонка бледная или менее погружена, так что имеется короткий слуховой проход. Ноздря расположена между двумя носовыми щитками, реже прорезана в одном носовом щитке. Предлобные и лобнотемненные щитки парные, межтеменной всегда имеется. Зубы на крыловидных костях развиты, у некоторых видов зубы сидят и на сошнике.

Род включает около 40 видов, населяющих Северную и Центральную Америку, Северную Африку, Южную Азию. В СССР — 3 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ДЛИННОНОГИХ СЦИНКОВ ФАУНЫ СССР

1(2). Вдоль хребта 1 ряд сильно вытянутых в поперечном направлении щитков.

Щитковый сцинк — *Eumeces taeniolatus* (с. 150)

2(1). Вдоль хребта 2 продольных ряда лишь немного расширенных щитков.

3(4). За подбородочным щитком расположен 1 непарный щиток; у молодых туловище с 4 резкими темными полосами; у взрослых средние полосы светлеют, но по бокам туловища сохраняют свою темную окраску.

Дальневосточный сцинк — *Eumeces latiscutatus* (с. 149)

4(3). За подбородочным щитком расположены 2 непарных щитка; окраска туловища иная; по бокам туловища, начинаясь на верхнегубных щитках, проходит оранжевая, розово-красная или красная (у спиртовых экземпляров белая) узкая полоска.

Длинноногий сцинк — *Eumeces schneideri* (с. 146)

Длинноногий сцинк — *Eumeces schneideri* (Daud., 1802)

Типовая территория: точно неизвестна.

L. до 165 мм (самцы), 155 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,55—0,66;

Sq. 24—30; масса до 150 г.

Более или менее треугольной формы межчелюстной щиток загибается на верхнюю поверхность морды и касается обоих верхне-

совых. Лобноносовой щиток 1; предлобных — 2. Каждый из двух лобнотемненных щитков короче единственного межтеменного, который обычно полностью отделяет теменные щитки друг от друга. Сзади теменных 2—6 пар загнутоугольных щитков, за которыми часто бывает и 1 непарный. Надглазничных щитков 6; второй, третий, а иногда и четвертый из них касаются лобного. Ноздря расположена между двумя иногда полуразделенными носовыми щитками. Задненосовых щитков нет. Скуловых — 2, передний из них выше, по значительности короче заднего. Верхнегубных — 8, реже 7 или 9. Верхнересничных щитков 3—6. Височных щитков как в первом, так и во втором ряду по 2. На переднем крае отверстия уха 4—6 треугольной формы чешуек, обращенных вершиной назад и прикрывающих собой часть этого отверстия. Сзади подбородочного 2 непарных щитка. Чешуя гладкая. Вокруг середины туловища 24—28, редко 30 чешуй. Два средних продольных ряда чешуй на хребте слегка расширены (рис. 38, I). Два больших анальных щитка. На нижней поверхности хвоста — 4 продольный ряд сильно расширенных поперек чешуй.

Молодые из Закавказья и Средней Азии сверху серо-коричневато- или оливково-серого цвета с 8—10 продольными рядами беловатых пунктирных полосок и расположенных между ними темных пятнышек, проходящих вдоль спины и боков туловища. С возрастом светлые полоски исчезают и обычно заменяются оранжевыми или красновато-розовыми пятнами, слагающимися иногда в неясно выраженные продольные ряды, продолжающиеся на верхней стороне хвоста. Более мелкие темно-коричневые пятна располагаются

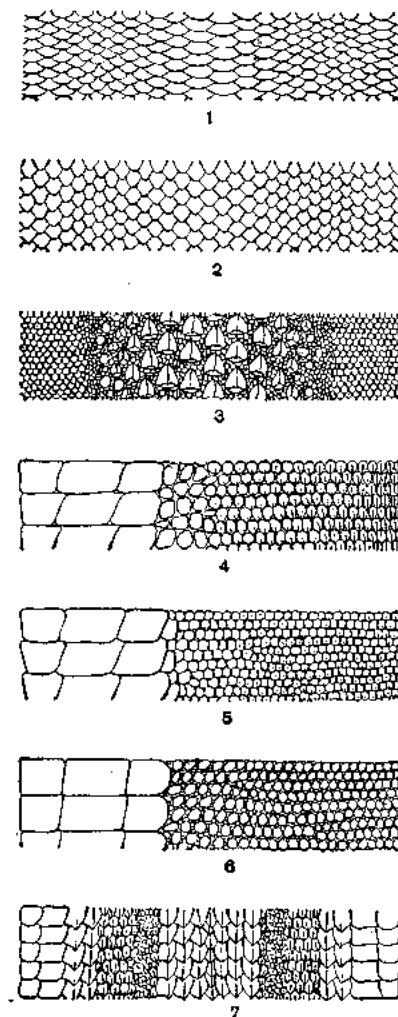


Рис. 38. Участок спинной и брюшной чешуи:

1 — длинноногого сцинка, 2 — сцинкового геккона, 3 — каспийского голопалого геккона, 4 — прыткой ящерицы, 5 — крымской ящерицы, 6 — скальной ящерицы, 7 — амурской долгохвостки.

также по краям отдельных спинных чешуй, образуя иногда сетчатый узор. Нередко какие-либо пятна совершенно отсутствуют, тогда верхняя часть тела одноцветная или с единичными темными рябинами. По бокам тела, начинаясь от шестого-седьмого верхнегубного щитка, пересекая отверстие уха, проходит оранжевая, розово-красная или красная полоса, продолжающаяся и по сторонам передней части хвоста. У крупных самцов спинные пятна и боковая полоса (до основания задних лап) обычно розово-красные, тогда как хвостовая часть этой полосы желтая или оранжевая. Нижняя сторона тела матово-белая, реже желтоватая или оранжевая. У молодых бока тела желтоватые, а кончик хвоста оранжевый (табл. 14,1).

Распространен в Северной Африке, Передней Азии, Закавказье, на юге Средней Азии, в Афганистане, Пакистане и Северо-Западной Индии. В СССР населяет Восточное Закавказье, Восточную Грузию, Армению, Азербайджан, Юго-Восточный Дагестан и юг Среднеазиатских республик (карта 62).

В СССР распространен подвид *E. s. princeps* (Eichw., 1839), характеризующийся 26—28 чешуями вокруг середины туловища и редкими оранжевыми или красно-оранжевыми пятнышками на спине, не образующими обычно правильных продольных или поперечных рядов. Этот подвид встречается также в Афганистане, Пакистане и прилегающих районах Северо-Западной Индии, в большей части Ирана, Ирана и в Восточной Турции. Близкий к нему подвид *E. s. zarudnyi* Nik., 1899, отличающийся наличием 5—6 более или менее одинаковой величины чешуек на переднем крае ушного отверстия и красноватым при жизни основанием хвоста, населяет Южный и Юго-Восточный Иран. Несколько других подвидов различаются преимущественно особенностями окраски: *E. s. schneideri* (Daud.) встречается на о. Кипр; *E. s. aldeovandi* (Dum. et Bibr., 1839) — в Северной Африке от Нижнего Египта до Алжира; *E. s. meridionalis* Doumergue — в Юго-Западном Алжире; *E. s. ravimentatus* (Geoffroy, 1827) — в юго-восточной части Малой Азии, Сирии и Ираке, а *E. s. variegatus* Schmidt, 1934 — в Юго-Западном Иране.

Более или менее тесно связан с предгорьями и предгорными равнинами, обитая как на лёссовых и глинистых почвах, так и на сильно каменистых склонах, обычно с хорошо развитой травянистой, полукустарниковой или древесной растительностью, например в сухих зарослях тамариска и арчи. Местами держится в сухих руслах и тугайных зарослях, проникает в прилегающие к предгорьям пески. В горах известен до высоты 1200—1300 м. Встречается в садах и виноградниках, по окраинам хлопковых полей, на насыпях оросительных каналов и в развалинах. В качестве убежищ использует пространства между камнями, трещины в скалах и почве, норы роющих животных, а также собственные норы, обычно представляющие собой горизонтальный ход длиной до 1,5—2 м и глубиной до 60 см. В жару поднимается на нижние ветви кустарников и кусты травянистой растительности. Зимует главным образом в порах грызунов или в рыхлой почве. Весной и в начале лета активен преимущественно днем, в разгар лета выходит на поверхность обычно лишь утром и перед вечером. В Закавказье в конце лета вовсе не появляется на поверхности, видимо, впадая в летнюю спячку. В Армении весной и в начале лета за дневную экскурсию удаётся наблюдать не

более 4—6 особей. В предгорьях хребта Нуратау (в Узбекистане) плотность популяции сцинка составляет 2 особи на 1 га.

Питается различными беспозвоночными, главным образом насекомыми. В желудках находили прямокрылых, жуков, тараканов, двукрылых, бабочек и их гусениц, пауков, скорпионов, фаланг, моллюсков, в том числе голых слизней. Крупные особи поедают иногда и небольших ящериц (ящурок, амеголовок и текконов). Употребляет и растительную пищу — ягоды, семена и плоды различных растений, в частности опадающие ягоды шелковицы.

Размножение изучено плохо. Спаривание в конце мая — начале июля. Откладка 6—9 яиц в Средней Азии происходит в конце июля — августе.

Дальневосточный сцинк — *Eumeces laticutatus* (Hallow., 1860)

Типовая территория: Япония.

L. до 80 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 0,50—1,34; Sq. 24—28.

Межчелюстной щиток отделен от лобноносового соприкасающимися друг с другом надносовыми. Предлобные щитки обычно отделены друг от друга выклинивающимися между ними лобноносовым щитком. Надглазничных щитков 4. Лобнотемненные щитки парные. Межтеменной щиток длиннее каждого лобнотемненного и полностью отделяет теменные щитки друг от друга. Обычно 1, реже 2—3 пары несколько расширенных заглазничных щитков. Маленький заносовой щиток обычно есть. Верхнегубных, как правило, 7, подглазничных щиток среди них не дифференцирован. Большая часть нижнего века покрыта 5—6 крупными пластинками. На переднем крае уха 2—3 небольшие чешуйки, обращенные своими свободными краями назад и почти не прикрывающие ушное отверстие. Чешуя туловища гладкая, средние спинные ряды чешуй очень слабо расширены. Впереди клоакальной щели 2 больших щитка. На нижней поверхности хвоста — 1 продольный ряд расширенных поперек щитков. У молодых и полувзрослых особей туловище сверху и с боков с 4 широкими коричнево-черными или темно-бурыми продольными полосами, чередующимися с более узкими золотисто-желтыми полосками, переходящими и на основание хвоста. Средняя из них, проходящая вдоль хребта, в затылочной области раздваивается, образуя продолжающиеся на голове боковые ветви, которые сливаются на верхней стороне морды в светлое пятно. Хвост ярко-синий, а его основание зеленоватое. С возрастом спина становится одноцветной оливково-серой, а светлые спинно-боковые узкие полосы ограничивают сверху широкую темно-коричневую полосу, тянущуюся по бокам туловища и доходящую почти до кончика хвоста (табл. 14,3,4).

Распространен на Японских о-вах. В СССР живет на самом южном острове Курильской гряды — Кунашире. Известны единичные находки на материке в Приморском и на юге Хабаровского края

(залив Ольги, Советская Гавань и бухта Терней). По всей видимости, занесен на материк морскими течениями с о. Хоккайдо. На Кунашире известен у поселка Алехино и в окрестностях Горячего пляжа близ г. Южно-Курильска (карта 63).

На о. Кунашир встречается в дубовых рощах по окраинам хвойного леса и на песчаных склонах со скудной кустарниковой и травянистой растительностью. В желудках были обнаружены бокоплав, пауки, многоножки, сверчки. Включен в Красную книгу СССР.

Щитковый щиток — *Eumeces taeniolatus* (Blyth, 1854)

E. scutatus (Theobald, 1868)

Типовая территория: Пенджаб (Индия).

L. 144 мм (самцы), 125 мм (самки); $\frac{L}{L. cd.}$ 0,50–0,51; Sq. 21, редко 19 или 23; масса до 130 г.

Межчелюстной щиток не касается лобноносового, так как отделен от него соприкасающимися надносовыми. Предлобные соединены друг с другом, вследствие чего лобный щиток отделен от лобноносового. Надглазничных щитков 4. Лобнотемненные щитки парные, маленькие; они отделены друг от друга большим межтеменным или режем, касаются друг друга в одной точке. Межтеменной щиток целиком разделяет теменные. Расширенных загривковых щитков 3–5 пар. Заносовой щиток имеется. Верхнегубных щитков 8, редко 9 или 7; подглазничный среди них почти не дифференцирован. Большая часть нижнего века покрыта 3–4 крупными пластинками. На переднем крае ушного отверстия 3–4 более или менее треугольных, с закругленной вершиной чешуйки, немного выступающих в ушное отверстие. Чешуя туловища гладкая; 2 средних продольных ряда чешуй на верхней стороне шеи слегка расширены. Вдоль хребта от уровня передних до уровня задних ног 1 ряд сильно расширенных щитков. Впереди клоакальной щели 2 больших щитка. На нижней поверхности хвоста 1 продольный ряд расширенных поперек пластинок. Сверху стального, буро-серого или коричневатого с бронзовым отливом цвета, с образующими более или менее правильные продольные ряды черно-коричневыми пятнышками, наиболее густо сконцентрированными (за боках туловища. Хвост в темных пятнах, собранных в продольные и поперечные ряды. У молодых особей темные пятна на туловище и хвосте выражены особенно резко. Брюхо и горло желтого или ярко-оранжевого цвета; нижняя челюсть и ноги голубоватые, а хвост голубоватый, голубовато-зеленый или сине-зеленый, снизу часто в черно-коричневых пятнышках. Молодые снизу белого цвета (табл. 14,2).

Распространен в Саудовской Аравии, Иране, Афганистане, Средней Азии, Пакистане и Северо-Западной Индии. В СССР живет на юге Туркмении (карта 64).

Встречается на каменистых участках гор и предгорий, в межгорных понижениях, на склонах холмов с изреженной кустарниковой и древесной растительностью и в нагорной степи. Местами обитает на лёссовых почвах и по окраинам песков, на насыпях оросительных капалов, в развалинах, виноградниках и садах. Прячется под камнями, в норах грызунов и черепах и прикорневых порослях. Роет и собственные норы, достигающие 40 см в длину. В горах известен до высоты 1300–1600 м над уровнем моря. В горах Центрального Копетдага за 3–4-часовую экскурсию в апреле — мае учитывали до 15–22 особей. В Бадхызе за 2-часовую экскурсию можно наблюдать не более 3 особей.

После зимовки появляется во второй половине апреля, на зимовку уходит во второй половине августа. Питается жуками (в июле — августе 64% встречаемости), прямокрылыми (63,5%), бабочками (46,0%), клопами (27,2%), термитами (18,8%), а также пауками (27,2%). Откладка 3–6 яиц происходит в июне; размер яиц 10×22–23 мм, масса до 1,3 г. Молодые появляются в первой половине августа. Половозрелость наступает в возрасте 20–22 месяцев при длине 95–100 мм.

РОД ГОЛОГЛАЗЫ — *ABLEPHARUS* LICHT., 1823

Мелкие ящерицы длиной до 65 мм. Конечности относительно слабые, пятипалые; пальцы с когтями. Нижнее веко срослось с верхним, образовав прозрачную покрывающую глаз оболочку (рис. 20,2а). Отверстие уха мало или покрыто кожей; барабанная перепонка более или менее глубоко погружена, так что при наличии ушного отверстия имеется слуховой проход. Ноздря в одном щитке. Надносовые щитки отсутствуют. Предлобные щитки парные. Лобнотемненные могут быть слиты в 1 непарный щиток, сливающийся также с межтеменным.

До недавнего времени к политипическому роду *Ablepharus* относили свыше 35 видов так называемых аблефаридных ящериц, распространенных в Евразии, Африке, Австралии и Полинезии. Поводом к объединению их в рамках одного рода служило наличие на глазах неподвижного прозрачного окошка, возникшего в результате слияния нижнего и верхнего подвижных век. Как показали исследования румынского герпетолога И. Фуна, в разных группах «гологлазов» глазное окошко образовалось конвергентно в результате параллельной эволюции и, следовательно, род *Ablepharus* в его старом понимании по происхождению полифилетичен. Искусственность таксономического объединения указанных видов подтверждается также некоторыми их краниологическими особенностями. Поэтому в настоящее время род Гологлазы разделен на ряд самостоятельных родов, причем название *Ablepharus* сохранилось лишь за группой из 5 евразийских видов, распространенных на Балканах и в Передней и Средней Азии на восток до Афганистана, Западного Пакистана и Северо-Восточной Индии включительно. Все они встречаются в пределах СССР.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ГОЛОГЛАЗОВ ФАУНЫ СССР

- 1(7). Лобнотемных щитков 2.
 2(8). Надглазничных щитков не менее 3; верхнересничные образуют полный ряд, отделяющий надглазничные от глаза; впереди подглазничного 4 верхнегубных.
 3(4). Височных щитков в первом ряду 3.
 Полосатый гологлаз — *Ablepharus bivittatus* (с. 154)
 4(3). Височных в первом ряду 2.
 5(6). Вокруг середины туловища 26—28 чешуй; у взрослых спина сверху с продольными рядами белых коротких черточек.
 Алайский гологлаз — *Ablepharus alaicus* (с. 155)
 6(5). Вокруг середины туловища не более 22 чешуй; спина у взрослых одноцветная или с темными полосками.
 Пустынный гологлаз — *Ablepharus deserti* (с. 159)
 7(1). Лобнотемной щиток 1.
 Азиатский гологлаз — *Ablepharus rannonicus* (с. 157)
 8(2). Надглазничных щитков 2; ряд верхнересничных прерван, и надглазничные касаются глаза; впереди подглазничного 3 верхнегубных.
 Европейский гологлаз — *Ablepharus kitaibelii* (с. 152)

Европейский гологлаз — *Ablepharus kitaibelii* Bibr. et Bory, 1833

Типовая территория: о. Пилос (Греция).

Л. 48 мм (самцы), 52 мм (самки); $\frac{L}{L. \text{ cd.}}$ 0,50—0,85; Sq. 18—22; масса до 0,52 г.

Предлобные щитки отделены друг от друга выступающим краем лобного, который широким швом касается лобноносового. Лобнотемных щитков 2. Надносовой щиток отсутствует. Верхнересничные щитки, как и окружающие глаз зернистые чешуйки, разбиты на две неравные группы, расположенные впереди и позади глаза так, что первый надглазничный вплотную прилегает к глазу в том месте, где ряд их прерван (рис. 39). Самый большой верхнересничный лежит впереди глаза у первого надглазничного. Впереди подглазничного щитка 3 верхнегубных. Височных в первом ряду 2. Загрядковых — 4—6 пар. Нижнечелюстных — 4 пары; первые 2 из них касаются друг друга позади непарного щитка, расположенного за подбородочным. Нижнегубных — 5 или 6. Наружное ушное отверстие едва заметно или полностью скрыто под чешуей туловища, так что положение уха угадывается лишь по небольшой впадине в покрывающих его чешуйках. Впереди анального отверстия 2 крупных щитка. Чешуи нижней поверхности хвоста несколько расширены.

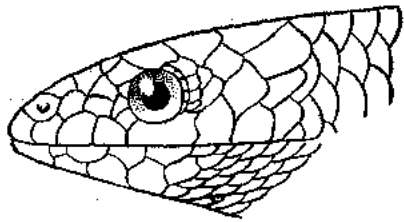


Рис. 39. Голова европейского гологлаза.

Сверху светло- или темно-бронзового цвета с характерным золотистым отливом. На верхней стороне туловища обычно 6 светлых с темным пунктиром продольных линий, 2 средние из которых ограничивают по сторонам идущую по хребту и продолжающуюся на хвосте узкую темную полосу, а 2 боковые проходят по верхнему краю широкой темной височной полосы, берущей начало позади ноздри и продолжающейся назад через глаз вдоль боков всего туловища и передней части хвоста. Иногда вдоль этой полосы проступают узкие светлые линии (табл. 15,1). Брюхо у самцов в период размножения яркое, кирпично-оранжевое, причем окраска эта частично переходит на горло, нижнюю сторону конечностей и основание хвоста. Остальная часть горла и нижней стороны хвоста темно-серые. У самок весной брюхо светло-оранжевое (значительно светлее, чем у самцов), а в остальное время серое со светлыми рябинами. У спиртовых экземпляров оранжевая и серая окраска брюха быстро выцветает и оно становится зеленовато-белым.

Распространен на Балканском п-ове, островах Эгейского моря, островах Кипр и Родос, в Малой Азии, Сирии, Израиле, Иордании, Ираке (?) и Синае. В СССР встречается только в центральной части Армении, в правобережных предгорьях долины среднего течения р. Раздан. Немногие известные местонахождения европейского гологлаза указаны здесь из окрестностей сел Тгит, Карашамб, Арзакан и Бжни (карта 38).

Из 5 известных подвидов в пределах СССР и прилегающих районов Северо-Восточной Турции встречается *A. k. chernovi* Darevsky, 1953, отличающийся 18—19 чешуями вокруг середины тела, почти полным отсутствием наружного отверстия уха, относительно более длинным хвостом и яркой оранжевой окраской нижней стороны тела. Ближайший подвид *A. k. kitaibelii* (Bibr. et Bory) населяет юг Балканского п-ова, некоторые острова Эгейского моря и всю остальную часть ареала вида. *A. k. fitzingeri* Mertens, 1952 обитает в Чехословакии и Венгрии; *A. k. stephaneki* Fuhr, 1969 — в Румынии и Болгарии, а *A. k. fabichi* Stepanek, 1938 встречается на островах Карпатос, Микронис, Касос и Арматиа в южной части Эгейского моря.

Обитает в каменистых, разнотравно-злаковых горно-ксерофитных степях на пологих склонах. Держится среди многочисленных мелких камней, под которыми проводит большую часть времени, изредка появляясь на поверхности. В апреле — мае на площади около 100 м², перевертывая камни, за час можно отловить 2, максимум 3—5 ящериц. После зимовки появляется в конце марта. В жаркие и сухие летние месяцы (июль — август) скрывается в глубокие убежища и выходит на поверхность лишь в сентябре, после обильных дождей. При передвижении почти не пользуется конечностями; когда, изгибаясь, быстро проползает среди мелких камней, очень напоминает небольшую змею. Приподнимая отдельные камни, иногда можно заметить эту ящерицу, лежащую в своеобразной позе — свернувшись колючком и обхватив себя позади головы пальцами одной из задних ног. Спугнутый гологлаз быстро устремляется к соседнему камню, под которым обычно сейчас же принимает описанное положение. В желудках немногих исследованных особей най-

дены мелкие перепончатокрылые, в том числе муравьи, двукрылые, тли, мелкие жуки и пауки.

У самки, добытой 19 июня, были обнаружены 3 готовых к откладке яйца почти круглой формы, диаметром 4,8—5,0 мм. Два из них помещались в правом и одно в левом яйцевоме таким образом, что последнее лежало между двумя первыми, отчего все яйца располагались в одну линию. Минимальные размеры сеголеток, добытых 4 октября, имели длину туловища 66 мм и головы 24 мм. Молодые начинают появляться, вероятно, не позднее конца августа. Закавказский подвид европейского гологлаза включен в Красную книгу СССР как подлежащий охране.

Полосатый гологлаз — *Ablepharus bivittatus* (Mén., 1832)

Типовая территория: Талышские горы (Юго-Восточный Азербайджан).

L. 56 мм (самцы), 60 мм (самки); $\frac{L}{L. cd.}$ 0,54—0,80; Sq. 22—26; масса до 2,52 г.

Межчелюстной щиток широко соприкасается с лобноносовым. Предлобные, как правило, соприкасаются друг с другом и отделяют лобноносовую от лобного. Лобпотемепных щитков 2. Межтеменпой щиток большой; позади него смыкаются теменные. Верхнегубных — 4. Загивковых щитков от 3 до 10 пар. Надглазничных щитков 3, реже 4. Пять верхнересничных щитков, как правило, образуют непрерывный ряд. Глаз окружен зернистыми чешуйками, среди которых над глазом выделяются несколько более крупными размерами 3, значительно реже 2 или 4 чешуйки. Первый ряд височных состоит из 3 щитков, из которых нижний почти такой же величины, как 2 другие, вместе взятые. Отверстие уха по крайней мере в 2 раза больше ноздри. Впереди клоакальной щели 2 больших щитка. Хвост снизу покрыт одним продольным рядом сильно расширенных щитков.

Молодые сверху светло-кофейного или бежевого цвета; спина однотонная, без рисунка; от ноздри через глаз и далее по бокам тела проходит по широкой черной полосе, окаймленной по краям белыми линиями. На верхней стороне хвоста бывают выражены мелкие светлые черточки; снизу хвост голубовато-сизый. По мере роста животного вдоль спины и на хвосте появляются 4 продольных ряда беловатых черточек, чередующихся с 3 более или менее четко выраженными продольными рядами бурых пятнышек. Бывает, что белые черточки едва заметны, а ряды бурых пятнышек, напротив, очень явственны. Черные полосы по бокам тела несколько расплываются и становятся коричневато-бурыми. Общий фон верхней стороны тела взрослых оливково-коричневый или коричневатый, с характерным бронзовым отливом (табл. 15,3). В период размножения брюхо самцов приобретает золотисто-оранжевую или розоватую окраску, распространяющуюся также на нижнюю поверхность головы, конечностей и хвоста. Эта окраска сохраняется приблизительно до конца

июля, после чего значительно блекнет. У фиксированных экземпляров брюхо серовато-зеленоватое.

Распространен в юго-восточной части Малой Азии, Восточном Закавказье, Северном Иране и Афганистане. В СССР спорадически распространен в Северной, Центральной и Юго-Восточной Армении и в Юго-Восточном Азербайджане (карта 38).

Большую часть ареала занимает номинативный подвид *A. b. bivittatus* (Mén.). В Западном Афганистане обитает *A. b. lindbergi* Wettstein, 1962, характеризующийся 26 продольными рядами туловищных чешуй вместо 22—24 у типичного подвида.

В Армении придерживается сухих, сильно каменистых склонов, поросших колючими подушковидными астрагалами и другими ксерофитами, которые образуют растительные группировки типа фриганы. Гораздо реже встречается среди камней на травянистых склонах, а также на южных опушках лесов и кустарниковых зарослей. В Юго-Восточном Азербайджане встречается на участках песчано-каменистой полупустыни с характерной сухолюбивой растительностью. В СССР известен в горах до высоты 2000 м.

В Северной Армении на участке 100 м² в начале июня учитывали до 17 особей. На такой же площади в Азербайджане в конце мая было учтено 12 гологлазов. В жаркое время года (в июле — августе), когда южные склоны гор сильно нагреваются и высыхают, гологлазы почти не выходят из убежищ, в результате чего численность их на поверхности резко падает. Уход на зимовку происходит в первой половине октября. Молодые исчезают значительно позже взрослых и встречаются еще в первых числах ноября. Молодые гологлазы вскоре после появления на свет в большом числе сосредотачиваются среди мелких камней у подножия склонов с фриганоидной растительностью. В первой половине сентября на таком участке площадью не более 10 м² учтено 37 сеголеток. После зимовки появляются в начале апреля — начале мая.

В желудках особей, добываемых в разное время года в Армении, преобладали остатки мелких саранчовых, цикадок, перепончатокрылых, жуков, тлей, пауков и мокриц. В отдельных желудках обнаружены также довольно крупные гусеницы бабочек. Откладка яиц начинается в последних числах мая, но самки с яйцами в яйцевоме встречаются вплоть до второй половины июня. Не исключено наличие повторных кладок. Взрослые самки длиной 56—60 мм откладывают 4, реже 5 яиц размером 9×5,5 мм. Молодые длиной 36—40 мм (без хвоста) появляются в конце августа — сентябре. Половозрелость наступает, видимо, к весне второго года жизни.

Алайский гологлаз — *Ablepharus alaicus* Elpatjewsky, 1901

A. kucenkoi Nik., 1902; *A. saposhnikowi* Kaschtschenko, 1909

Типовая территория: северные предгорья Памира (Киргизия).

L. 53 мм (самцы), 64 мм (самки); $\frac{L}{L. cd.}$ 0,75—1,20; Sq. 26—28; масса до 4 г.

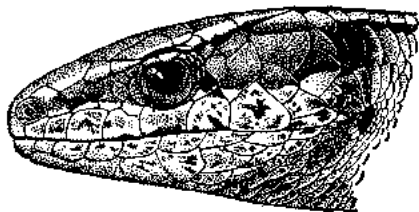


Рис. 40. Голова алайского гологлаза.

От остальных видов рода отличается более коренастым сложенным туловищем и головой, толстыми ногами и коротким хвостом. Межчелюстной щиток коротким швом касается лобно-носового. Предлобных — 2, они разделены выклинивающимся между ними передним углом лобного или касаются друг друга очень коротким швом. Лобпотемепных щитков 2. Один большой межтеменной, позади которого смыкаются теменные. Загривковых щитков 2—3 пары. Надглазничных щитков 3, первый из них коротким швом касается предлобного. Надглазничные касаются расположенных над глазом чешуй. Впереди подглазничного 4 верхнегубных щитка. Глаз окружен зернистыми чешуйками, среди которых над глазом более крупными размерами выделяются 2, реже 3 или 1 (рис. 40). Первый ряд височных состоит из 2 щитков. Ушное отверстие больше, чем у других видов; оно примерно в 3 раза больше ноздри, на его переднем крае 2—3 маленькие чешуйки. Спинальная чешуя значительно крупнее боковой. Впереди клоакальной щели — 2 больших щитка. Хвост снизу покрыт одним продольным рядом сильно расширенных щитков.

Сверху буроватых тонов с оливковым, бронзовым или зеленоватым оттенком. Посередине отдельных спинных чешуй светлые короткие черточки, расположенные четырьмя продольными рядами; каждая из них по сторонам с небольшим темным пятном. От ноздри через глаз и далее по бокам туловища проходят широкие бурые полосы, испещренные светлыми пятнышками и окаймленные по верхнему, иногда и по нижнему краю светлыми продольными линиями. Вдоль хребта 3 бурые полосы, по краям которых часто располагаются светлые и темные черточки. Нижняя сторона сероватая. Половозрелые самцы с июля по сентябрь снизу оранжевые или кирпично-красные; самки серые или розовато-оранжевые. Молодые обычно одноцветные, без рисунка (табл. 15,6).

Распространен на Тянь-Шане и прилегающих предгорных равнинах в пределах Таджикистана, Киргизии, Северо-Восточного Узбекистана и Юго-Восточного Казахстана до Джунгарского Алатау на севере (карта 49).

Обитает на склонах гор, поросших сочной растительностью степного типа, на субальпийских и альпийских лугах, на полянах и лужайках посреди арчовых и еловых лесов, по берегам высокогорных озер в речных долинах и на участках с полупустынной растительностью в предгорьях. В горах повсеместно придерживается выходов скал и каменистых россыпей, где особенно многочислен. В Киргизии численность достигает местами 0,23—2,0 особи на 1 км маршрута. Убежищами служат пустоты под камнями, расщелины в коренных породах и пластах пахотной земли, а также дупла деревьев и норы грызунов. Легко взбирается на стволы деревьев и кустарников.

Может переплывать арки и небольшие ручьи. После зимовки появляется в конце марта — конце апреля. Питается насекомыми, среди которых преобладают жуки (от 42 до 82% встречаемости), муравьи (37—54%), двукрылые (до 22%), клопы (до 25%), прямокрылые (9—15%), бабочки (до 20%), цикадки (12—15%), гусеницы (7—9%). В небольшом количестве (6—20%) поедает пауков, паредка — мелких моллюсков.

Единственный живородящий вид рода. Спаривание в Киргизии с мая по начало июля. В каждом яйцеводе развивается 1—3 эмбриона. Молодые длиной до 40 мм, из которых примерно половина приходится на хвост, рождаются во второй половине июля — середине августа. В Казахстане массовое рождение молодых наблюдалось в середине июня. В Центральном Тянь-Шане половозрелость наступает на втором году жизни при длине туловища с головой не менее 40 мм у самок и 43 мм у самцов. На Памире и в Алайской долине (на высоте 3000—3500 м) половозрелость самок наступает в возрасте 2 лет по достижении ими длины 55 мм.

Азиатский гологлаз — *Ablepharus pannonicus* (Licht., 1823)

A. brandtii Str., 1868; *A. persicus* Nik., 1907; *A. grayanus* (Stoliczka, 1872)

Типовая территория: Узбекистан.

L. 50 мм (самцы), 48 мм (самки); $\frac{L}{L. cd}$ —0,56—0,96; Sq. 18—22; масса до 0,85 г.

Межчелюстной щиток обычно коротким швом касается лобно-носового. Предлобных — 2, они, как правило, отделены друг от друга выступающим вперед углом лобного. Лобнотемной щиток 1; в единичных случаях он бывает полуразделен. Один большой межтеменной, позади которого смыкаются теменные. Надглазничных щитков 3, первый из них часто касается предлобного. К наружному краю надглазничных щитков прилегают 3—4 мелких верхнересничных. Впереди подглазничного 4, в редких случаях 3 верхнегубных. Глаз окружен зернистыми чешуйками, среди которых над глазом находится 1 крупная ногтеобразная чешуйка или 3 более или менее одинаковых по величине. Первый ряд височных состоит из 3 щитков. Ушное отверстие, если оно имеется, больше, равно или меньше ноздри. Два больших анальных щитка. Хвост снизу покрыт одним продольным рядом сильно расширенных щитков. Сверху серовато-оливкового или светло-бурого цвета, иногда с зеленоватым оттенком. Вдоль спины по боковым краям чешуй обычно проходят узкие бурые полосы, из которых 3 средние наиболее резко выражены. При отсутствии полосок спина одноцветная или в мелких буроватых пятнышках и нерезких светлых черточках, расположенных продольными рядами. От ноздри через глаз и далее по бокам туловища тянется бурая полоса; некоторые чешуи, по которым она проходит, часто со светлыми пятнышками посередине. На хвосте более или менее правильно чередующиеся темные и светлые пятнышки,

образующие поперечные ряды. Туловище снизу сероватое или светло-палевое, иногда с зеленоватым оттенком (табл. 15,4, 5). У взрослых в период размножения нижняя поверхность хвоста и конечностей кирпично-оранжевого, оранжевого или золотисто-розового цвета.

Распространен в Юго-Восточной Аравии, Ливане, Израиле, Сирии, Ираке, Иране, Афганистане, Пакистане и прилегающих районах Северо-Западной Индии. В СССР живет в Южной Туркмении, Узбекистане и Таджикистане. Изолированная популяция обнаружена в Восточном Закавказье, на юго-востоке Грузии. Известен также с островов Жилой и Обливной на Каспийском море у берегов Азербайджана (карта 48). В горах известен до высоты 2500 м и более над уровнем моря.

Большую часть ареала занимает номинативный подвид *A. p. rapponicus* Licht. В Восточном Иране, Афганистане, Западной Пакистане и Северо-Западной Индии распространен *A. p. grauanus* (Stoliczka, 1872), характеризующийся отсутствием ушного отверстия, в среднем меньшим числом чешуй вокруг середины тела (18—20 вместо 20—22 у номинативного подвида), а также несколько меньшей величиной и характерным металлическим блеском верхней стороны тела. В СССР этот подвид единственный раз был найден в окрестностях кишлака Нимичи-Боле в Кулябской области Таджикской ССР.

Придерживается мест с более или менее густым травянистым покровом, обитая в тугайных зарослях по берегам рек, на склонах ущелий и каменистых участках лугового типа в горах, по берегам арыков, на пустырях и огородах в зоне орошения, а местами также среди древесной и кустарниковой растительности в фисташковых редколесьях и арчовниках. В Узбекистане отмечен на сухих лёссовых холмах с эфемерной растительностью. В Закавказье встречается на участках целинной степи. Прячется под камнями, кустами или в трещинах почвы, куда проникает змеевидными движениями с прижатými к телу ногами.

На склонах хребта Нуратау (в Узбекистане) наблюдалось в среднем 2,5 особи на 1 га, что образует биомассу около 1,35 г/га. В заповеднике Тигровая Балка (в Таджикистане) учитывали от 4 до 7 особей на 1 км маршрута. После зимовки в Туркмении появляется во второй половине марта, в Узбекистане и Таджикистане — в конце февраля или начале марта. В солнечные теплые дни бывает активен зимой и в местах, не покрытых снегом, не только выходит на поверхность, но и кормится.

В Узбекистане в июле главную роль в пище играли жуки (60%), пауки (40%), мокрицы (10%), муравьи (10%). У 10% особей обнаружены также растительные остатки. В пище молодых особей преобладали пауки (66%), муравьи (66%) и тли (16,6%). В низменных районах Средней Азии на высоте до 800 м над уровнем моря первая кладка из 3—6 яиц в конце апреля — конце мая. Повторная кладка — в июле. В горах на высоте 2200—2500 м, видимо, имеет место лишь одна июльская кладка. Яйца, откладываемые на такой высоте, иногда содержат уже почти полностью сформированных эмбрионов. В Узбекистане и низменных районах Таджикистана появление молодых длиной около 20 мм (без хвоста) происходит в первой половине июля.

Пустынный гологлаз — *Ablepharus deserti* Str., 1868

A. tenuis Nik., 1915; *A. turkestanicus* Ahl., 1925

Типовая территория: Ак-Мечеть (Узбекистан).

L. 52 мм (самцы), 59 мм (самки); $\frac{L}{L. cd.}$ 0,55—0,80; Sq. 22; масса до 2,3 г.

Межчелюстной щиток обычно коротким швом касается лобноносового. Предлобных — 2, в большинстве случаев они отделены друг от друга передним углом лобного. Лобнотеменных щитков 2; один большой межтеменной, позади которого смыкаются теменные. Надглазничных щитков 3, из них первый обычно касается предлобного. К наружному краю надглазничных прилегают 4—5 мелких верхнересничных. Впереди подглазничного 4, очень редко 3 верхнегубных щитка. Глаз окружен зернистыми чешуйками, среди которых над глазом выделяется 1 крупная, ногтеобразная чешуйка, во много раз превышающая по величине соседние; очень редко она разделена на две-три части. Первый ряд височных состоит из 2 щитков: маленького верхнего и большого нижнего. Ушное отверстие, как правило, больше ноздри. Два больших анальных щитка. Хвост покрыт снизу одним рядом сильно расширенных чешуй.

Верхняя сторона тела сероватого, серовато-оливкового или светло-бурого цвета, иногда с зеленоватым оттенком; спина обычно одноцветная, без продольных полос; реже на ней выражены узкие, обычно прерывающиеся в нескольких местах, продольные бурые полоски, между которыми на середине отдельных чешуй иногда имеются нерезкие светлые пятнышки. От ноздри через глаз и далее по бокам туловища проходит бурая или темно-бурая полоса, продолжающаяся в виде отдельных пятен и на хвосте. Нижняя поверхность тела беловатая или сероватая (табл. 15,2). В период размножения брюхо, нижняя сторона задних ног и хвоста розоватого, оранжевого или кирпично-оранжевого цвета.

Распространен в Южном Казахстане, Киргизии, северной части Таджикистана, Узбекистана и Восточной Туркмении (карта 49). Вне СССР не известен.

На равнинах придерживается глинистых или плотных песчаных почв с характерной сухолюбивой растительностью. Обычен в тугайных зарослях, сухих руслах, на различного рода остепненных участках, а также на поливных землях, где живет на пустырях, огородах, виноградниках, по окраинам рисовых полей, на обочинах дорог, берегах арыков, в глинобитных развалинах, а иногда и в населенных пунктах, включая такие крупные города, как Ташкент. В предгорьях и горах, где известен до высоты 3000 м, встречается на каменистых осыпях, остепненных склонах ущелий, в арчовниках и ореховых лесах (в Киргизии). В Восточной Туркмении на берегу арыка на протяжении 40 м было встречено 55 особей. На орошаемых землях в Узбекистане за часовую экскурсию весной наблюдали до 50—60 гологлазов. В предгорьях низовий р. Зеравшан на 1 га приходится в

среднем не более 0,13 особи, а на каменистых осыпях в Северном Таджикистане на маршруте 300—400 м было учтено всего 6—8 ящериц. В качестве убежищ использует трещины в почве, пространства между камнями и комьями земли, кучи опавшей листвы, норы различных животных, а также низко расположенные дула деревьев. После зимовки появляется в марте—апреле, но в теплые зимы места активнее и в декабре—январе. В Узбекистане уходит на зимовку в конце октября, в Киргизии — в конце сентября — октябре.

В Узбекистане в конце февраля в желудках преобладали пауки (47,3%), мелкие жуки (36,8%), муравьи (21%), двукрылые (16%), цикадки (16%) и моллюски (16%). В апреле доля пауков значительно снизилась (11,76%), а жуков — увеличилась (47,1%). Кроме того, появились прямокрылые (12%), и полностью исчезли из нищи муравьи. В мае в Туркмении основу питания составляли сверчки (42,3%), мокрицы (30,8%), жуки (23%), гусеницы и пауки.

Спаривание с апреля до конца июня. Откладка 2—7 яиц размером 4,5—5,5×8—11 мм начинается со второй половины мая, а в более северных районах и в горах на месяц-полтора позже. По-видимому, происходит несколько кладок за сезон. По некоторым данным, яйца откладываются порциями с промежутками в 7—10 дней. Молодые длиной 15—20 мм (без хвоста) появляются с июля по сентябрь. В Узбекистане продолжительность жизни гологлазов не превышает 1 года, и самки участвуют в размножении в возрасте 10 месяцев.

РОД ЗМЕЕЯЩЕРИЦЫ — OPHIOMORUS DUM. ET VIBR., 1839

Конечности очень малы, с уменьшенным числом пальцев, или пальцы отсутствуют вовсе. Глаза маленькие; на подвижном нижнем веке — прозрачный овальный диск. Отверстие уха меньше поздри, или его нет вовсе. Поздра между двумя щитками — нижней и верхне-носовой — и обычно расположена в непосредственной близости от межчелюстного щитка. Ротовая щель прикрыта более или менее сильно развитыми свободными краями верхнегубных и подглазничного щитков. Чешуя гладкая.

Ареал рода — от побережья Средиземного моря на восток до Афганистана, Пакистана и Северо-Западной и Западной Индии включительно. Известно 9 видов, из них в фауне СССР — 1.

Туркменская змеящерица — *Ophiomorus chernovi* Anderson et Leviton, 1966

Oph. brevipes Boul., 1891

Типовая территория: Пулихатум (Южная Туркмения).

L. 95 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,91—1,10; Sq. 24

Выступающий вперед над ротовой щелью межчелюстной щиток сильно заворочен на верх морды, но не касается лобноносового, так

как отделен от него широко соприкасающимися друг с другом верхне-носowymi щитками. Парные предлобные щитки отделены друг от друга и не касаются верхнегубных. Лобный щиток большой, широко касающийся лобноносового и межтеменного; его ширина по крайней мере в 2,5 раза больше ширины надглазничных. Надглазничных щитков 2. Очень большой, более или менее треугольной формы, межтеменной отделяет узкие теменные щитки друг от друга. Впереди подглазничного — 4 верхнегубных щитка. Ушного отверстия нет. Впереди клоакальной щели — 2 щитка. Средний продольный ряд чешуй на нижней поверхности хвоста немного расширен. Конечности малы: длина задних меньше расстояния между основаниями передних и задних конечностей в 3,5—5,0 раза. Трехпалые задние конечности длиннее трехпалых передних. Толщина цилиндрического хвоста в передней его половине почти равна толщине туловища; в последней четверти он довольно резко утончается.

Сверху палево-кремового или коричневатого цвета. Вдоль середины шеи, спины и хвоста — 2 коричневые, иногда состоящие из отдельных черточек узкие полоски, обычно сливающиеся на голове. По бокам тела, начинаясь от поздри, проходит широкая коричневая полоса, на которой обычно выделяются 3 узкие полоски или линии, состоящие из отдельных более темных черточек или пятнышек. На боках хвоста обычно по 2 такие же линии; конец хвоста часто в мелких темных крапинках (табл. 15,7).

Известна по нескольким экземплярам, добытым в Южной Туркмении в окрестностях селения Пулихатум в Бадхызе (карта 49).

Биология не изучена. Обитает в каменистой полупустыне.

СЕМЕЙСТВО НАСТОЯЩИЕ ЯЩЕРИЦЫ — LACERTIDAE

Голова покрыта крупными, симметрично расположенными щитками. Под роговым покровом чешуй туловища нет костных пластинок (остеодерм). Брюшные чешуи или щитки, как правило, иной формы и величины, чем спинные. Почти всегда имеются бедренные или паховые поры. Зрачок круглый. Ушное отверстие всегда имеется. Язык спереди глубоко раздвоен и покрыт чешуевидными сосочками или поперечными складками. Конечности хорошо развиты. Хвост легко обламывается и сравнительно быстро регенерирует.

Кожные окаменения под роговым покровом щитков верхней поверхности головы закрывают верхневисочное отверстие и срастаются с костями черепа. Поперечная кость и черепной столбик хорошо развиты. Теменное отверстие, как правило, имеется. Верхнечелюстные и нижнечелюстные зубы плевродонтного типа. Они не дифференцированы на резцы, клыки и коренные и часто с нерезко выраженными 2 или 3 заостренными бугорками на вершинах. Несколько видоизмененных зубов может быть и на крыловидных костях.

Семейство объединяет около 30 родов с более чем 170 видами, распространенными в Европе, Азии и Африке (без Мадагаскара). В СССР встречаются представители 5 родов.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ НАСТОЯЩИХ ЯЩЕРИЦ
ФАУНЫ СССР

1(2). Раздельных век нет, так как верхнее срослось с нижним, середина которого занята большим прозрачным кружком.

Род *Змееголовки* — *Ophisops* (с. 233)

2(1). Имеются раздельные верхнее и нижнее веки; нижнее веко покрыто чешуями или непрозрачными пластинками.

3(8). Бедренные поры есть; на каждом бедре их не менее 5; чешуи на боках тела величиной мало отличаются от спинных; брюшные щитки гладкие, без ребрышек.

4(5). Ноздря касается первого верхнегубного щитка или отделена от него очень узкой перемычкой; носовые щитки не вздуты; лобный щиток широкий; его ширина между центрами глаз не более чем в 1,5 раза меньше ширины надглазничной области в этом же месте.

Род *Ящерицы* — *Lacerta* (с. 189)

5(4). Ноздря отделена от первого верхнегубного щитка широкой перемычкой; носовые щитки вздуты; лобный щиток узкий; его ширина между центрами глаз по крайней мере в 2 раза меньше ширины надглазничной области в этом же месте.

6(7). Брюшные щитки располагаются под углом к средней линии живота (рис. 41,2).

Род *Ящурки* — *Eremias* (с. 164)

7(6). Брюшные щитки располагаются параллельно средней линии живота (рис. 41,1).

Род *Месалины* — *Mesalina* (с. 162)

8(3). Есть только паховые поры, по 1—3 с каждой стороны; спина покрыта крупными чешуями с сильно развитыми ребрышками, бока — во много раз меньшими зернистыми или заостренными чешуйками; все брюшные щитки или по крайней мере прилегающие к боковой чешуе с хорошо развитым продольным ребрышком.

Род *Долгохвостки* — *Tachydromus* (с. 230)

РОД МЕСАЛИНЫ — *MESALINA* GRAY, 1845

Голова сверху покрыта крупными симметрично расположенными щитками. Затылочный щиток имеется. Нижнеушной щиток касается только первого верхнегубного. Ноздря расположена между тремя-четырьмя носовыми и широко отделена от верхнегубных. На нижнем веке 1—2 прозрачных щитка. Брюшные щитки расположены в 10 или 8 продольных параллельных рядов.

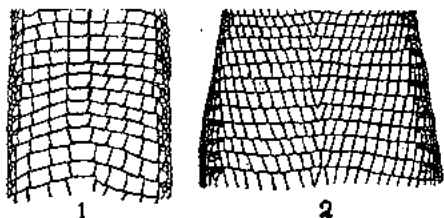


Рис. 41. Расположение брюшных щитков:
1 — крапчатой месалины, 2 — сетчатой ящурки.

Распространены в Северной Африке и Передней Азии (от Марокко до Пакистана, на север до Чарджоу в Туркмении, на юг до п-ова Сомали и Белуджистапа).

Род объединяет 6 видов, из которых в СССР встречается 1.

Крапчатая месалина — *Mesalina guttulata* (Licht., 1823)

Типовая территория: Египет.

L. 50,4 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,44—0,64; G. 18—28; Sq. 32—53; P. fm. 9—18.

Подглазничный щиток касается края рта. Пятый нижнечелюстной обычно касается нижнегубных. Лобноносовой — 1. Длина лобноносовой меньше его ширины. Надглазничные не отделены рядом зернышек от лобного и лобнотемennого. Между предлобными, как правило, нет дополнительного щитка. Вокруг девятого-десятого кольца хвоста 14—21 чешуя. Промежуток между рядами бедренных пор укладывается в длине одного ряда 4,5—14 раз. Ряд бедренных пор доходит до сгиба колен. В анальной области 1 увеличенный щиток.

Общий тон туловища сверху от оливково-серого до коричневатого цвета, на котором выделяются темные полосы в виде темно-бурых пунктирных линий и височные полосы, состоящие из отдельных бурых и светлых пятен. Височный ряд этих пятнышек у старых самцов весной приобретает голубой оттенок. Брюхо светлое со слабым голубовато-серым оттенком. У сеголеток вдоль спины и боков туловища проходит 5 контрастных темно-бурых продольных полос на общем фоне желтоватого цвета (табл. 16,4).

В СССР распространена только в Туркмении (карта 65). Вне СССР — в Северной Африке, на Аравийском п-ове, в Сирии, Северном Ираке, Иране, Афганистане и Пакистане.

Номинальный подвид распространен в западной части видового ареала; он отличается большим количеством чешуй (Sq. 44—53; P. fm. 12—18; вокруг девятого-десятого кольца хвоста 20—25 чешуй). *M. g. watsonana* (Stoliczka, 1872) занимает восточную часть ареала, включая СССР (Sq. 32—49; P. fm. 9—15; вокруг девятого-десятого кольца хвоста 14—21 чешуя).

Живет на плотных лёссовых и такыровидных почвах с полинов-эфмеровой фформацией. В качестве убежищ использует норы грызунов и насекомых, трещины почвы; в мягком лёссе роет собственные норы. В Туркмении весной появляется во второй половине февраля — начале марта; уходит на зимовку в ноябре, в отдельные годы — в начале декабря. Весной и осенью отмечен одновершинный пик активности, летом — спад активности в полдень. В желудках найдены жуки, саранчовые, муравьи, пауки, термиты. Жуки преобладают в феврале — апреле, прямокрылые — с сентября по октябрь.

Самцы и самки становятся половозрелыми при достижении ими в длину соответственно 40 и 43 мм. Единичные случаи спаривания наблюдались в Туркмении в конце февраля, массовое — в марте —

июле. Возможно, имеет место и осеннее спаривание. Самки с яйцами в яйцеводах встречаются во второй половине марта — апреле. За сезон возможно более двух кладок, состоящих из 2—10 (чаще 5—7) яиц размером 5,2×12 мм. Сеголетки наблюдались в начале июля, к осени они достигают размеров половозрелых особей.

РОД ЯЩУРКИ — EREMIAS WIEGMANN, 1834

Голова сверху покрыта крупными, симметрично расположенными щитками. Затылочный щиток отсутствует или слабо выражен. Ноздря расположена между тремя-четырьмя носовыми щитками и широко отделена от верхнегубных (рис. 55, I). Крупные прозрачные щитки на нижнем веке отсутствуют. Брюшные щитки расположены под углом к средней линии брюха. По краям пальцев могут быть зубчатые чешуи.

Распространены от Юго-Восточной Европы (Румыния) на западе через юг европейской части СССР, Закавказье, Малую и Переднюю Азию до Кореи и Северо-Восточного Китая на востоке. Из 22 известных видов в пределах СССР распространено 15. Выделяют следующие 5 подродов, подробная характеристика которых приведена в монографии Н. Н. Щербака (1974).

1) *Pareremias* Szczerbak, 1973. Объединяет 6 видов, из них на территории СССР живут *E. multiozellata*, *E. przewalskii*, *E. argus*.

2) *Eremias* Wiegmann, 1834. Включает 5 видов, обитающих в СССР: *E. nikolskii*, *E. velox*, *E. trauchi*, *E. persica*, *E. regeli*.

3) *Ommateremias* Lantz, 1928. Содержит 4 вида, в том числе 3 на территории СССР: *E. arguta*, *E. intermedia*, *E. nigrocellata*.

4) *Rhabderemias* Lantz, 1928. Объединяет 5 видов, из них в СССР встречаются *E. scripta*, *E. lineolata*, *E. pleskei*.

5) *Scapteira* Wiegmann, 1834. Включает 2 вида, из них в фауне СССР — *E. grammica*.

Имеющиеся данные о нахождении в фауне СССР ордосской ящурки (*E. brenchleyi*; табл. 17, 4; карта 69) последними исследованиями не подтверждаются (Щербак, 1974). Однако в определительной таблице этот вид указан.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ЯЩУРОК ФАУНЫ СССР

1(4). Лобноносовых щитков 2 (рис. 43).

2(3). Подглазничный щиток касается края рта; отношение длины тела к длине хвоста 0,52—0,69.

Ордосская ящурка — *Eremias brenchleyi*

3(2). Подглазничный щиток не касается края рта; отношение длины тела к длине хвоста 0,68—1,08.

Монгольская ящурка — *Eremias argus* (с. 170)

4(1). Лобноносовой щиток 1.

5(6). Надглазничных щитков 3, или впереди первого крупный дополнительный щиток.

Сетчатая ящурка — *Eremias grammica* (с. 187)

6(5). Надглазничных щитков 2, впереди первого площадка, занятая мелкими щитками и зернышками.

7(30). Подглазничный щиток касается края рта.

8(15). Надглазничные щитки рядом зернышек полностью отделены от лобного и лобнотеменных.

9(12). По наружному краю четвертого пальца задней ноги проходит гребешок из удлиненных чешуй.

10(11). Ряд бедренных пор доходит до коленного сгиба или отделен от него максимум 2 чешуйками; вокруг девятого-десятого кольца хвоста 12—17 чешуй; ноздри направлены вверх.

Линейчатая ящурка — *Eremias lineolata* (с. 183)

11(10). Ряд бедренных пор не доходит до коленного сгиба и отделен от него более чем 2 чешуйками (рис. 46), вокруг девятого-десятого кольца хвоста 17—28 чешуй; ноздри направлены в стороны.

Полосатая ящурка — *Eremias scripta* (с. 184)

12(9). На наружном крае четвертого пальца задней ноги нет гребешка из удлиненных чешуй.

13(14). Верхнехвостовая чешуя гладкая; промежуток между рядами бедренных пор укладывается в длине одного ряда 0,7—4 раза.

Закавказская ящурка — *Eremias pleskei* (с. 186)

14(13). Верхнехвостовая чешуя ребристая или слаборебристая; промежуток между рядами бедренных пор укладывается в длине одного ряда 4—20 раз.

Быстрая ящурка — *Eremias velox* (с. 171)

15(8). Надглазничные щитки не отделены или не полностью отделены от лобного и лобнотеменных.

16(17). По средней линии горла до воротника 22—31 чешуйка; длина лобноносового щитка меньше или равна его ширине; длина нижнего края межчелюстного меньше (75% случаев) или равна длине занятой зернышками площадки впереди первого надглазничного; ряд бедренных пор не доходит до коленного сгиба; промежуток между их рядами укладывается в длине одного ряда 0,7—4 раза; верхнехвостовая чешуя гладкая; рисунок полосатый, без глазков и пятен на темном фоне.

Закавказская ящурка — *Eremias pleskei* (с. 186)

17(16). Признаки чешуйчатого покрова и рисунка другие.

18(21). Промежуток между рядами бедренных пор укладывается в длине одного ряда не более 3 раз.

19(20). Длина нижнего края межчелюстного щитка в подавляющем большинстве случаев больше длины занятой зернышками площадки впереди первого надглазничного щитка; рисунок складывается из глазков, пятен и полос.

Глазчатая ящурка — *Eremias multiozellata* (с. 167)

20(19). Длина нижнего края межчелюстного щитка, как правило, меньше, реже равна длине площадки с зернышками впереди первого надглазничного; рисунок сетчатый и поперечнополосатый.

Гобийская ящурка — *Eremias przewalskii* (с. 169)

21(18). Промежуток между рядами бедренных пор укладывается в длину одного ряда не менее 3 раз.

22(23). Верхнехвостовая чешуя отчетливо ребристая, горловых чешуй 19—33, вокруг девятого-десятого кольца хвоста 20—35 чешуй.

Быстрая ящурка — *Eremias velox* (с. 171)

23(22). Верхнехвостовая чешуя очень слаборебристая или гладкая, число чешуй может быть иное.

24(25). В преанальной области 5—6 рядов чешуй; пятый нижнечелюстной щиток часто (64% случаев) касается нижнегубных; между предлобными нередко (44% случаев) расположен маленький дополнительный щиток; рисунок молодых состоит из белых и темных пятнышек, у взрослых середина спины вдоль хребта без темной полосы или пятен.

Ящурка Штрауха — *Eremias strauchi* (с. 173)

25(24). Признаки чешуйчатого покрова и рисунка другие.

26(27). Длина нижнего края межчелюстного щитка больше длины площадки с зернышками впереди первого надглазничного щитка; отношение длины туловища с головой к длине хвоста 0,60—0,74; рисунок верхней стороны тела взрослых складывается в основе из 4 темных полос, молодых — из сочетания светлых пятен с полосами.

Ящурка Никольского — *Eremias nikolskii* (с. 177)

27(26). Признаки чешуйчатого покрова и рисунка другие.

28(29). Вокруг середины тела 51—74 чешуйки; горловых чешуй 24—36; длина лобноносового щитка, как правило, больше, реже равна его ширине; длина нижнего края межчелюстного почти всегда (93% случаев) меньше площадки с зернышками впереди первого надглазничного; вокруг девятого-десятого кольца хвоста 23—35 чешуй; верхнехвостовая чешуя обычно гладкая; рисунок середины спины складывается в основе из 4 темных полос.

Персидская ящурка — *Eremias persica* (с. 175)

29(28). Вокруг середины тела 41—61 чешуйка; горловых чешуй 14—24; длина лобноносового щитка обычно меньше его ширины; длина нижнего края межчелюстного, как правило, больше, реже равна площадке с зернышками впереди первого надглазничного щитка; вокруг девятого-десятого кольца хвоста 17—25 чешуй; верхнехвостовая чешуя негладкая; характер рисунка иной.

Таджикская ящурка — *Eremias regelli* (с. 176)

30(7). Подглазничный щиток не касается края рта.

31(34). Лобный щиток с очень слабо выраженной продольной бороздкой.

32(33). Длина нижнего края межчелюстного щитка в подавляющем большинстве случаев больше длины площадки с зернышками впереди первого надглазничного и никогда не бывает меньше; рисунок складывается из глазков, пятен и полос.

Глазчатая ящурка — *Eremias multiozellata* (с. 167)

33(32). Длина нижнего края межчелюстного щитка, как правило, меньше, реже равна длине площадки с зернышками впереди первого надглазничного; рисунок сетчатый и поперечнополосатый.

Гобийская ящурка — *Eremias przewalskii* (с. 169)

34(31). Лобный щиток с хорошо выраженным продольным желобком.

35(36). Щитки на нижней поверхности голени постепенно уменьшаются от ее внешнего края.

Разноцветная ящурка — *Eremias arguta* (с. 178)

36(35). Внешний ряд щитков на нижней поверхности голени своей шириной резко отличается от соседних и занимает эту поверхность почти целиком.

37(38). Отношение длины туловища с головой к длине хвоста 0,65—0,95; длина нижнего края межчелюстного щитка, как правило, равна длине площадки с зернышками впереди первого надглазничного; четвертый палец задней ноги снизу покрыт двумя рядами подпальцевых пластинок (рис. 48,2).

Черноглазчатая ящурка — *Eremias nigrocellata* (с. 182)

38(37). Отношение длины туловища с головой к длине хвоста 0,53—0,7; нижний край межчелюстного щитка, как правило, меньше длины площадки с зернышками впереди первого надглазничного; четвертый палец задней ноги покрыт снизу одним рядом подпальцевых пластинок (рис. 48,3).

Средняя ящурка — *Eremias intermedia* (с. 180)

Глазчатая ящурка — *Eremias multiozellata* Günther, 1872

E. velox stummeri Wettstein, 1940

Типовая территория: пустыня Гоби (Монголия).

L. 73,4 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,51—1,0; Sq. 41—66; G. 13—38; P. fm. 7—18.

Нижнегубных щитков 5—9. Подглазничный щиток у 56% особей касается края рта. Пятый нижнечелюстной в подавляющем большинстве случаев не касается нижнегубного. Между предлобными, как правило, нет дополнительного щитка (рис. 42). Длина нижнего края межчелюстного щитка обычно больше длины площадки с зернышками перед первым надглазничным. Вокруг девятого-десятого кольца хвоста 20—38 чешуй. Верхнехвостовые чешуи обычно гладкие, реже в той или иной мере ребристые. Промежуток между рядами бедренных пор укладывается в длину одного ряда 0,6—2,8 раза, в среднем 1,3 раза. Бедренные поры не доходят до сгиба колен. В преанальной области 6—14 чешуй.

Верхняя сторона тела серая или буровато-серая с весьма изменчивым рисунком из темных пятен и светлых глазков. У молодых особей рисунок из ярких светлых глазков, очерченных темными пятнами, сливающимися иногда в поперечном направлении, образует мозаику, среди которой (особенно в области шеи и на боках туловища) можно различить продольные ряды. Лучше выражена тенден-

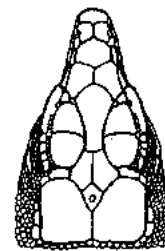


Рис. 42. Голова глазчатой ящурки.

ция к продольной полосатости рисунка у полувзрослых и взрослых особей. У самцов глазки на боках туловища голубоватого цвета. На боках горла и брюха могут быть темные пятнышки. Брюшная сторона белая или слегка желтоватая (табл. 18,6). У старых самцов из Тувы низ хвоста бывает оранжево-желтый.

Распространена на Тянь-Шане и в Памироалае на север до Чаткальского и Киргизского хребтов и Кунгей-Алатау, на юг до Туркестанского и Заалайского хребтов, в Зайсанской котловине, а также в Тувинской АССР на север до хребта Танну-Ола (карта 68). Вне СССР обитает в Северном Китае и Монголии.

Различают 4 подвида.

E. m. multiocellata Gunt., 1872 характеризуется стройным телом, короткой уплощенной головой (не превышает в длину 14 мм), равномерным глазчатым или сетчатым рисунком спины. Отношение длины ряда бедренных пор к промежутку между ними равно в среднем 1,7; Sq. 55,5; G. 29,4; P. fm. 13; вокруг девятого-десятого кольца хвоста в среднем 28,1 чешуй. Ареал подвида включает пустыни Гоби, Алашань и прилегающие районы Джунгарии.

E. m. bannikowi Szczerbak, 1973, распространенный в СССР на юге Тувы, а также в Северо-Западной Монголии до Монгольского Алтая на юге, отличается более широким промежутком между рядами бедренных пор (их отношение в среднем равно 1,1) и меньшим числом чешуй (Sq. в среднем 50,0; G. 26,3; P. fm. 10,3; вокруг девятого-десятого кольца хвоста соответственно 25,8 чешуй).

E. m. yakandensis Blanf., 1875 характеризуется массивным габитусом, пирамидальной длинной головой (у взрослых особей может превышать 15 мм), рисунком с четкими, лучше выраженными на боках тела глазками. Подглазничный, как правило, касается края рта. Sq. в среднем 54. Распространен в СССР в горах системы Тянь-Шаня и прилегающих районов Киргизии, а также в КНР (Кашгария и Джунгария).

E. m. kozłowi Bedr., 1907 найден в КНР, горах Наньшаня и сопредельных районах Бейшаня и Цайдама. Отличается от *E. m. yakandensis* более яркой окраской, отсутствием контактов подглазничного с краем рта и меньшим количеством чешуй вокруг середины туловища (Sq. в среднем 50).

В Киргизии встречается на опустыненных и остепненных склонах гор и в межгорных долинах на высоте 1400—4000 м над уровнем моря, а также в каменисто-щебнистой пустыне с изреженной травянистой растительностью, в полынно-злаковых, типчаковых и ковыльно-типчаковых степях и в песчано-галечниковой полупустыне с кустами караганы. Здесь плотность популяции достигает 10 особей на 100 м². В Туве обитает в Убсу-Нурской котловине (высота 700—1500 м над уровнем моря), в щебнистой полупустыне с редкими кустиками караганы, на легких песчаных почвах с разреженной злаковой растительностью и кустиками полыни; здесь плотность популяции составляет в среднем 1 особь на 500—600 м². Убежищами ящурок служат собственные норы у основания кустов, норы песчаников и пещух и пространства под камнями. В Прииссыккулье активна с начала апреля до начала октября, в Туве — с мая по сентябрь. В Средней Азии основу питания в летнее время составляют муравьи (77,4% встречаемости), жуки (35,5%), а также клопы, прямокрылые, равнокрылые, бабочки и пауки. В желудках ящурок из разных районов ареала найдены и растительные остатки, в частности семена эфедры и плоды.

Глазчатые ящурки яйцеживородящи. Спаривание происходит в мае. Молодые рождаются спустя 2—2,5 месяца, их бывает 1—5, в среднем 3 на одну самку. Ящурки приносят потомство один раз за сезон. Размер новорожденных: L. 24—27 мм; L. cd. 33—40 мм. В Туве в течение первого года длина тела молодых увеличивается до 34—39 мм. Половозрелыми ящурки становятся к двум годам (самки при длине туловища 48 мм).

Ящурка гобийская, или Пржевальского,—
Eremias przewalskii Str., 1876

Podarces kessleri Str., 1876

Типовая территория: пустыня Алашань (Китай).

L. 97,7 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,57—0,96; Sq. 44—72; G. 26—42; P. fm. 8—18.

Подглазничный щиток, как правило, не касается края рта. Нижнегубных 6—9. Пятый нижнечелюстной у 70% особей касается нижнегубных. Лобноносовой щиток всегда 1, его длина меньше ширины. Надглазничные не отделены рядом зернышек от лобного и лобнотеменных. Между предлобными, как правило, нет дополнительного щитка. Длина нижнего края межчелюстного обычно меньше длины площадки перед первым надглазничным, покрытой зернышками и мелкими щитками. Промежуток между рядами бедренных пор укладывается в длине одного ряда 0,6—2,5 (в среднем 1) раза. Ряд бедренных пор немного не доходит до коленного сгиба. Вокруг девятого-десятого кольца хвоста 26—37 чешуй. Хвостовые чешуи гладкие или слаборебристые. Увеличенных анальных щитков 2.

Основной фон верхней стороны тела серый или желтовато-охристый, песочный. Рисунок спины бывает трех типов: 1) сетчатый состоит из переплетения тонких бурых линий, сливающихся, извилистых, поперечных. У некоторых особей по бокам тела от уровня передних конечностей до основания хвоста имеются нечеткие ряды голубоватых глазков, очерченных темным; 2) грубопятнистый — из черных или темно-бурых полос и крупных пятен, удлиненных в поперечном направлении; 3) переходный — промежуточный между двумя предыдущими типами рисунка.

Рисунок новорожденных такой же, как и взрослых, однако окраска хвоста имеет зеленоватый оттенок. Брюшная сторона молочно-белая, без пятен (табл. 17,6).

Распространена на юге Тувинской АССР (карта 69). Вне СССР обитает в МНР (Гоби) и КНР (от Джунгарии и Лобнора до Алашаня).

Особь с территории СССР и МНР на юг до Монгольского Алтая относится к подвиду *E. p. tuvensis* Szczerbak, 1970, у которого число спинных чешуй не превышает 59 (в среднем 52), бедренных пор не более 14 (в среднем 11), ряд их не доходит до сгиба колен. Длина туловища взрослых особей не превышает 75 мм.

Населяет участки слабозакрепленных песков, среди сыпучих барханов с островками и редкими зарослями злаков, астрагала, кустиков полыни. В Туве наибольшая плотность 3—4 особи на 1 км маршрута. Активна с апреля по сентябрь. Большую часть времени проводит под кустиками, выбегая на открытый песок лишь в погоне за добычей. Может зарываться в песок. Норы длиной до 40 см расположены обычно у основания кустов, в качестве убежищ использует также норы пищух. Площадь индивидуального участка не превышает 25 м².

Питается жуками (40,4% встречаемости), муравьями (до 26,6%), мухами (6,0%), бабочками (5,1%) и пауками (4,3%). Кроме того, поедает и растительную пищу — ягоды селигрянки. Спаривание происходит в мае. Рождение 1—3 детенышей в Туве отмечено с конца июля до середины августа. Молодые появляются в полупрозрачной яйцевой оболочке. Длина туловища новорожденных 25—30,7 мм, хвоста — 26,5—34,8 мм. Половозрелости достигают на второй год при длине туловища более 60 мм, более поздние генерации — на третьем году жизни.

Монгольская ящурка — *Eremias argus* Peters, 1869

E. barbouri Schmidt, 1925

Типовая территория: провинция Шаньдун (Китай).

L. 86,1 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,68—1,0; G. 15—28; Sq. 41—71; P. fm. 7—14.

Подглазничный щиток не касается края рта. Пятый нижнечелюстной часто касается нижнегубных. Лобноносовых щитков 2, в редких случаях — 1. Надглазничные не отделены рядом зернышек от лобного и лобнотеменных. Между предлобными в большинстве случаев имеются 1 или 2 дополнительных щитка (рис. 43). Вокруг девятого-десятого кольца хвоста 20—31 чешуя. Верхнехвостовые чешуи всегда всегда ребристые. Промежуток между рядами бедренных пор укладывается в длине одного ряда 1—2,4, в среднем 1,4 раза. Ряд бедренных пор не доходит до сгиба колена. В анальной области 5—8 чешуй, среди них 1—2 увеличены.

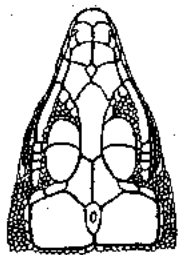


Рис. 43. Голова монгольской ящурки.

Рисунок молодых и взрослых особей сходен. Основной фон верхней стороны тела оливково- или буровато-серый. Вдоль туловища до 10 продольных рядов светлых глазков или черточек, отороченных черным. Темные пятна часто сливаются в поперечные полосы, разорванные посередине спины. Конечности сверху в глазчатых пятнах. Брюшная сторона белая или желтоватая (табл. 17,3).

Распространена в Бурятской АССР и Читинской области (карта 68). За пределами СССР — в Монголии, Китае, Корее.

Западную часть ареала, включая территорию СССР, занимает *E. a. barbouri* Schmidt, 1925, характеризующийся менее чем 50 чешуйками в одном ряду вокруг середины туловища и полосатым рисунком. У обитающего восточнее номинативного подвида рисунок обычно глазчатый, а число чешуй вокруг середины туловища превышает 50. Встречающиеся в пределах СССР аномальные особи ошибочно принимались ранее за вид *E. brenchleyi* Günth.

В Забайкалье обитает на поросших кустарником каменистых склонах холмов и пойменных террас и на окраинах соснового леса. Встречается спорадически, достигая в отдельных местах весьма высокой численности (50 особей на 1 км маршрута). Убежищами здесь служат норы грызунов под кустами (главным образом монгольской пищухи) и пустоты под камнями. В Забайкалье активны с конца апреля до конца августа — сентября. Летом активны на протяжении всего дня, но в особенно жаркие часы переходят в затененные участки. На поверхности наблюдались при температуре почвы +19,5, +30,8° С.

Основу питания составляют жуки (96,4% встречаемости), перепончатокрылые (33,32%), прямокрылые (24,52%), двукрылые (17,64%) и бабочки (14,68%). Среди жуков в основном поедают жужелиц (35,28%), долгоносиков (27,44%) и щелкунов (15,68%), а из перепончатокрылых — муравьев (19,6%).

Спаривание на севере ареала происходит в апреле — мае. Готовые к откладке яйца (2—6, чаще 2—4, размером 7—9×10,5—13,3 мм) пайдены у самок в период с середины июня до начала августа. Сеголетки длиной 27,5 мм появляются, видимо, с конца июля до конца августа. Половозрелости достигают на втором году жизни при длине тела 51—53 мм.

Быстрая ящурка — *Eremias velox* (Pall., 1771)

Типовая территория: нижнее течение р. Урала (Индерские горы).

L. 83,6 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,46—0,68; G. 19—33; Sq. 44—67; P. fm. 15—24; масса до 7 г.

Подглазничный щиток касается края рта. Нижнегубных 5—9. Пятый нижнечелюстной, как правило, не касается нижнегубных. Лобноносовой щиток 1. Длина лобноносового меньше, реже равна его ширине. Надглазничные щитки в большинстве случаев частично или полностью отделены рядом зернышек от лобного и лобнотеменных. Дополнительные щитки между предлобными, как правило, отсутствуют. Длина нижнего края межчелюстного щитка обычно меньше длины площадки с зернышками перед первым подглазничным. Вокруг девятого-десятого кольца хвоста 20—35 чешуй. Верхнехвостовая чешуя обычно ребристая. Промежуток между рядами бедренных пор укладывается в длине одного ряда 4—20, в среднем 7,3 раза. В преанальной области 3—16 чешуй, расположенных в 3—4 поперечных ряда.

Рисунок и окраска верхней поверхности тела взрослых особей очень изменчивы. Основной фон серого или песочного цвета, иногда с оливковым или бурым оттенком. Вдоль спины черно-бурые, бурые или темно-серые продольные полосы или пятна. Полосатый рисунок свойствен главным образом молодым особям. С возрастом некоторые полосы исчезают или редуцируются до пятен, причем дольше они сохраняются у самок. Между темными полосами часто расположены светлые, более яркие, чем основной фон. На темных полосах по бокам туловища у молодых особей ряд светлых круглых пятен, у взрослых — в разной степени выраженные голубоватые или зеленоватые глазки. У молодых и полувзрослых брюхо и горло белые, нижняя часть хвоста и бедер от кроваво-красного до темно-оранжевого цвета. У взрослых бедра снизу, низ передних лап и область воротника весной желтоватые, а летом и осенью белые (табл. 18, I).

Распространена в Восточном Предкавказье, Восточном Закавказье, Нижнем Поволжье, Казахстане и республиках Средней Азии (карта 66). Вне СССР обитает в Северном и Северо-Восточном Иране, Северном Афганистане и КНР.

Большую часть ареала в пределах Казахстана, Средней Азии, Ирана и Северо-Западного Китая занимает номинативный подвид *E. v. velox* (Pall.). У него, как правило, меньше 55 чешуй вокруг середины тела; на середине спины у взрослых особей темные, вытянутые вдоль пятна и контрастные темные и белые полосы или глазки. Цветные глазки на боках тела частично или полностью отсутствуют. Калмыкию, Дагестан и Закавказье населяет *E. v. caucasica* Lantz, 1928, у которого, как правило, более 55 (в среднем 59—60) чешуй вокруг середины тела и иная окраска: середина спины обычно занята редкими темными пятнышками, без контрастных полос или глазков, а на боках тела расположено по ряду голубых в темной окантовке глазков. У распространенного в Восточном Китае подвида *E. v. roborowskii* Bedr., 1912 рисунок спины взрослых особей складывается из беспорядочно расположенных темных пятен, а на боках имеются ряды ярких, голубых, окантованных темным глазков.

На западе (Предкавказье, Дагестан, Нижнее Поволжье, часть Азербайджана), севере и востоке (Казахстан, Киргизия, Ферганская долина в пределах Узбекистана, частично Таджикистан) предпочитает закрепленные и полужакрепленные пески. На юге ареала (Грузия, частично Азербайджан, Туркмения, Узбекистан, Иран) занимает предгорья и долины рек с разреженной растительностью, особенно галечники с кустарником тамариска, участки каменистой степи с редкой растительностью из полыни и злаков. В горах на северо-востоке ареала (в Прииссыккулье) известна до высоты 1700 м над уровнем моря. Более высокая численность наблюдается в северных и центральных районах ареала: в Дагестане — до 90 особей на 1 км маршрута, в Туркмении у Кара-Калы соответственно 14, в Северном Кызылкуме 52, Северном Приарале — 80, Чуйской долине — 50, Ферганской долине — до 19 особей.

Убежищем ящурок на песчаных почвах служат норы длиной до 25 см и глубиной 5—10 см, на плотных почвах — трещины в лёссе, пустоты под камнями и у основания кустов. В СССР активна с марта по начало ноября. Ранней весной и поздней осенью наблюдается одновыпешный пик активности, соответствующий наиболее теплomu

времени дня, летом — двухвыпешный. В зависимости от сезона утренний пик сдвигается: на более раннее время в жаркие месяцы (10—11 ч), на более позднее (11—14 ч) в начале и конце лета. Основу питания повсеместно составляют жуки и перепончатокрылые (главным образом муравьи), хотя существенную роль в питании часто играют саранчовые, чешуекрылые (гусеницы) и двукрылые.

Размножаются ящурки на всей территории ареала одновременно. В Туркмении откладка яиц происходит в апреле — августе (2—3 кладки); в Поволжье, на Кавказе, в Узбекистане, Южном Казахстане — с мая по август (2, реже 3 кладки); наконец, в Таджикистане, Прибалхашье и Киргизии — в июне — июле, редко августе (2 кладки). Количество яиц в кладках у ящурок из Средней Азии больше (до 6, в среднем 3), чем у особей на окраинах ареала в Дагестане и Киргизии (до 4, в среднем 2). Инкубация яиц длится 35—45 дней. Средние размеры яиц 5—10×10,5—16 мм. Сеголетки длиной 26—30 мм наблюдались впервые в начале — середине июня в Туркмении, в июле — на остальной части ареала. Половозрелость наступает в возрасте около года (у самок при длине туловища 52 мм, у самцов — 55 мм).

Ящурка Штрауха — *Eremias strauchi* Kessl., 1878

Типовая территория: Эчмиадзин (Армения).

L. 80 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 0,50—0,70; G. 19—33; Sq. 45—69; P. fm. 13—23; масса до 7 г.

Подглазничный щиток касается края рта. Пятый нижнечелюстной в 64% случаев касается нижнегубного. Длина лобноносового обычно меньше его ширины. Надглазничные не отделены рядом верхних от лобного и лобнотемених. Между предлобными примерно в 50% случаев имеется 1 дополнительный щиток (рис. 44). Вокруг девятого-десятого кольца хвоста 20—35 чешуй. Верхнехвостовые чешуи обычно слаборебристые. Промежутки между рядами бедренных пор укладываются в длину одного ряда 4,5—15,5, в среднем 9,3 раза. В анальной области 7—12 щитков.

Основной фон верхней части туловища буровато-серый, оливково-серый или коричневато-бежевый. Элементы рисунка значительно варьируют. У взрослых особей наиболее стабильным признаком является отсутствие хорошо выраженных темных полос посередине спины и наличие черных полос на боках тела, окаймленных по сторонам узкими белыми полосками. На этих полосах обычно хорошо заметны светлые и голубые глазки у самок и яркие желтовато-зеленые у самцов. Брюшная сторона желтоватая у самцов и белая у самок. Верхняя поверхность бедер с более или менее выраженными светлыми глазками. Хвост снизу кремовый или желтоватый. У молодых особей рису-

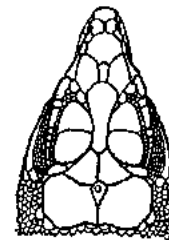


Рис. 44. Голова ящурки Штрауха.

нок более контрастный, причем хвост сверху голубовато-сизый (табл. 16,5).

Распространена на юге Армении и Нахичеванской АССР, в долине среднего течения р. Аракса. Имеющиеся указания на нахождение этого вида в долине Куры в Грузии ошибочны и относятся к виду *E. velox*. Встречается также в Юго-Восточном Азербайджане на плоскогорье Зуваид. В Туркмении известна из Западного Копетдага и долины р. Сумбар (карта 57). Вне СССР обитает в Восточной Турции и Северном Иране.

Восточную часть ареала в пределах Туркмении и Северо-Восточного Ирана занимает *E. s. kopetdaghica* Szczerbick, 1971, отличающаяся от обитающей в Закавказье номинативной формы меньшим количеством чешуй (Sq. 48—59, в среднем 51; G. 19—28, в среднем 22; P. fm. 15—21, в среднем 17), большей длиной тела и некоторыми другими признаками, включая окраску.

Встречается на каменистых участках полевой, ахиллейной и солянковкой полупустынь, особенно в местах с изрезанным рельефом, на сухих глинисто-щебнистых склонах скалистых гор, поросших травянистой и кустарниковой ксерофитной растительностью, в можжевеловых редколесьях и зарослях шибляка в горах до высоты 2000 м над уровнем моря. В полупустынях Армении и Нахичеванской АССР на маршруте 0,5 км отмечали до 16 особей. В Копетдаге обитает на склонах холмов с мелкой щебенкой и редкими кустиками полыни, астрагала, эфедры, молочая, держидерева и миндаля. Убежищами служат поры различных роющих животных (в Закавказье чаще песчанок, в Туркмении — пищух), пространства под камнями и собственные норки длиной до 20 см, расположенные у основания кустов или под камнями. Ящурки, обитающие на песках, при преследовании могут зарываться в грунт у основания кустиков.

В Закавказье и Туркмении активны иногда с первой, чаще второй половины марта. Уход на зимовку в долине Аракса отмечен в конце октября, сеголетки наблюдались до середины ноября. В желудках ящурок из Армении обнаружены муравьи и жуки (92% встречаемости), цикадки (80%), гусеницы (62%), пауки (40%), клопы (36%), прямокрылые (30%), бабочки (16%). В Туркмении основу питания составляют жуки (жужелицы, мягкотелки и пластинчатоусые), бабочки, гусеницы, прямокрылые, а также клопы, термиты и мокрицы.

В Туркмении откладка 2—4 яиц размером в среднем $7,6 \times 13,9$ мм происходит в мае, причем не исключены повторные кладки. В Закавказье спаривание начинается в первых числах апреля, а откладка 3—7 яиц происходит в июне — начале июля и растягивается до второй половины августа. У отдельных самок наблюдается до трех кладок за сезон. Молодые длиной 28—30 мм начинают появляться с середины июня, а более поздние генерации — с середины августа.

Половозрелость наступает после первой зимовки при длине тела приблизительно 45,7 мм у самцов и 47,5 мм у самок.

Типовая территория: Исфагани (Иран).

L. 96,8 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 0,47—0,62; G. 24—36; Sq. 51—74; P. fm. 16—25; масса до 20 г.

Подглазничный щиток касается края рта. Лобнопопосовой — 1. Длина лобноносового обычно немного превышает его ширину. Надглазничные частично отделены рядом зернышек от лобного и лобно-теменных. Между предлобными обычно нет дополнительного щитка. Длина нижнего края межчелюстного щитка, как правило, меньше длины площадки перед первым надглазничным, занятой зернышками. Вокруг девятого-десятого кольца хвоста 23—35 чешуй. Верхнехвостовые чешуи гладкие или очень слаборебристые. Промежуток между рядами бедренных пор укладывается в длине одного ряда 6—23, в среднем 11,7 раза. В анальной области 7—15 щитков.

Молодые сверху серо-песчаного или серо-оливкового цвета с черными и светлыми полосами. На боках туловища по одной широкой черной полосе; на спине выделяются 4 темные продольные полосы. Брюшная сторона белая, хвост снизу синеватый. У взрослых особей верх туловища светло-коричневый, рыжеватый или серо-оливковый, а все темные спинные полосы преобразуются в мелкие пятна и точки. На боковых полосах можно различить ряд светлых пятен, окаймленных сверху и снизу более яркими светлыми сплошными или разорванными узкими полосами. Брюхо молочно-белое (табл. 18,5).

Распространена в Южной Туркмении (Бадхыз). Вне СССР — в Иране, Афганистане и Пакистане (карта 56).

В Туркмении обитает в пойме р. Кушка (на высоте 430—550 м над уровнем моря) на галечниках реки, в зарослях травы и тамариска, на щебнистых склонах с редкой травянистой растительностью. Наибольшая численность под Кушкой — до 20 особей на 1 га. Активна с середины марта до конца октября. В апреле — мае и осенью при температуре почвы $+30...+42^\circ\text{C}$ ящурки отмечены на поверхности весь день, а с июня по сентябрь в жаркие полуденные часы скрываются под кусты и в убежища — в кучи речных наносов, старые норы грызунов, иногда роют собственные поры длиной до 40 см, глубиной до 30 см.

Весной основное место в питании занимают жесткокрылые (89,6% встречаемости), затем муравьи (35,4%) и гусеницы (22,8%). Осенью основная пища — жесткокрылые (77,8%) и перепончатокрылые (71,5%), саранчовые (36,6%), полужесткокрылые (22,2%) и паукообразные (22,5%). Известны случаи каннибализма, а также нападений на мелких ящериц других видов. Спаривание в Туркмении происходит в апреле — начале мая; откладка яиц (по-видимому, одна за сезон) — с конца мая по начало июля. В кладке 4—6 яиц размером $12-15 \times 7,5-8,8$ мм. Сеголетки длиной до 32 мм появляются в августе — начале сентября. Половозрелость наступает на втором году жизни. Минимальные размеры туловища половозрелых особей 60 мм.

E. bedriagai Nik., 1911

Типовая территория: Ширабад (Узбекистан).

L. 70,2 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 0,45—0,60; Sq. 43—61; G. 14—24; P. fm. 14—25; масса до 8 г.

Подглазничный щиток касается края рта. Пятый нижнечелюстной чаще касается нижнегубного, иногда совсем не выражен. Лобноносовой щиток 1, его длина, как правило, меньше ширины. Надглазничные щитки не отделены зернышками от лобного и лобно-теменных, если отделены, то ряд зернышек неполный. Между предлобными обычно нет дополнительного щитка. Вокруг девятого-десятого кольца хвоста 17—25 чешуй. Верхнехвостовая чешуя слабо или очень слабобребристая. Промежуток между рядами бедренных пор укладывается в длине одного ряда 6—25, в среднем 12,8 раза. В преанальной области 5—10 чешуй.

Сверху серого цвета. Рисунок состоит из чередующихся темных и светлых полос; иногда у взрослых темные полосы распадаются на отдельные пятна. В основе рисунка спины — 3 темные продольные полосы. Темные полосы на боках туловища обычно прерываются и образуют ряд светлых глазов. Брюшная сторона белая, низ хвоста у молодых голубоватый, у взрослых белый или желтоватый (табл. 18,4).

Распространена на крайнем юго-востоке Туркмении, юге Узбекистана и юго-западе Таджикистана (карта 72). Вне СССР — в Афганистане (верховья р. Кабул).

Характерные местообитания — почти обнаженные участки с мягким грунтом, преимущественно лёссом, в зоне предгорий, в непосредственной близости обрывов и оврагов. Убежищами служат пространства в основании ползучих кустиков, трещины и щели в лёссе, норы других животных, в частности грызунов; может зарываться в рыхлый лёсс, передвигаться по склонам крутых обрывов. Весной появляется уже в середине февраля — марте; на зимовку уходит в ноябре — декабре (в зависимости от погоды). В теплые солнечные дни встречается и зимой, в январе. Кормится жесткокрылыми и их личинками (95% встречаемости), в том числе долгоносиками (80%), пластинчатоусыми (35%), листогрызами (25%), чернотелками и скакунами (по 5%). Из других насекомых встречались муравьи (45%), бабочки (20%), двукрылые (5%); изредка поедает мелких ящериц других видов.

Первая кладка в мае, вторая — в конце июля — августа. Яиц в кладке 1—4, чаще 3, размером 6,5—8,7×11,2—17,5 мм. Сеголетки первой кладки длиной до 26 мм появляются в начале августа, второй — в октябре. Половозрелость наступает спустя год при минимальных размерах 52 мм.

Типовая территория: Алтайский хребет (Киргизия).

L. 75,1 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 0,60—0,74; G. 20—28; Sq. 45—59; P. fm. 12—20.

Подглазничный щиток касается края рта. Лобноносовых — 1, крайне редко 2. Длина лобноносового, как правило, меньше его ширины. Надглазничные не отделены рядом зернышек от лобного и лобно-теменных. Между предлобными обычно нет дополнительного щитка. Длина нижнего края межчелюстного щитка больше длины площадки с зернышками перед первым надглазничным. Вокруг девятого-десятого кольца хвоста 23—31 чешуя. Верхнехвостовые чешуи гладкие или очень слабобребристые. Промежуток между рядами бедренных пор укладывается в длине одного ряда 3—7,5, в среднем 4,5 раза. В преанальной области 8—12 чешуй.

Молодые сверху сероватого цвета с 5 узкими черными полосками на спине, которые короткими поперечными пятнышками местами соединяются друг с другом. Бока туловища в светлых, расположенных рядами черточках и пятнышках, контрастно выделяющихся на черном или почти черном фоне. У взрослых и старых особей полосы на спине распадаются на пятна, часто образуя глазки. Такие глазки (часто травянисто-зеленые) лучше выражены и сохраняются на месте боковых полос между передними и задними конечностями. У очень старых особей иногда на спине сохраняются лишь редкие темные точки. Известен случай меланизма. Брюшная сторона белая или слегка желтоватая. Низ хвоста и бедра желтовато-охристые с легким зеленоватым оттенком. У молодых особей хвост снизу зеленоватый (табл. 18,3).

Распространена в Казахстане, Киргизии, Узбекистане, Таджикистане (карта 72).

Обитатель долин горных рек и ущелий на высоте 1000—3000 м над уровнем моря. В Узбекистане найдена на щебнистых почвах среди обломков скал и разреженной растительности из полыни и кустов горького миндаля, а также по берегам горных рек, заросших свинороем. Максимальная численность здесь 1 особь на 6 м². В Северном Таджикистане живет на каменистых осыпях с редкими кустиками арчи, эфедры, барбариса и жимолости и с островками травянистой растительности. В Киргизии обычна (6—7 особей на 150 м маршрута) на лёссовых обрывчиках, вдоль дорог в ореховом лесу, среди густой травы и зарослей боярышника и шиповника; реже встречается в зоне древовидной арчи; многочисленна (до 27 особей на участке площадью 400 м²) на каменистых склонах, примыкающих к галечниковым руслам рек, заросших присом и редкими злаками, ниже елово-пихтовых зарослей. Убежищами служат норы у основания кустов, полости и пространства под камнями по краю небольших лёссовых оврагов. Передвигается обычно рывками, иногда прыгает среди обнаженных корней, затаивается среди неровностей почвы.

Появляется после зимовки в Южной Киргизии в конце марта — апреле, исчезает в конце сентября — октябре. На протяжении всего сезона — одновершинный пик активности, однако в жаркое время переходит под защиту растительности. Активных особей наблюдали при температуре почвы +17... +39° С. Состав кормов в Киргизии весьма разнообразен и включает ракообразных, паукообразных, первичнотрахейных и насекомых. В исследованных желудках встречены и растительные остатки. В апреле ящурки питаются насекомыми (преимущественно жуками); в мае, июне, июле — пауками и насекомыми (в первой половине лета преобладали жуки и перепончатокрылые, во второй — прямокрылые). Анализ желудков ящурок, добытых в Узбекистане, показал, что основным кормом здесь являются жуки (75%), саранчовые (33,3% у взрослых особей и 60% у молодых), перепончатокрылые (50% у взрослых и 26,6% у молодых), пауки (41,6% у взрослых и 66,6% у молодых). Молодые особи чаще поедают пауков, самцы, видимо, предпочитают жуков, самки и молодые питаются более мелкой пищей.

Спаривание в Киргизии происходит с конца марта по июнь, единственная кладка — со второй половины мая до конца июля. Яйц в кладке бывает 2—5 (в среднем 3), размеры яйца 6—8×12—16 мм. Сеголеток длиной до 25 мм наблюдали в Узбекистане с середины июля до второй половины августа; в Киргизии они появляются, по-видимому, несколько позже. Ящурки достигают половозрелости на втором году жизни при наименьшей длине туловища у самцов 54 мм, у самок 52 мм.

Разноцветная ящурка — *Eremias arguta* (Pall., 1773)

Типовая территория: междуречье Урала и Эмбы.

L. 96,6 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,7—1,09; Sq. 37—64; G. 20—33; P. fm. 5—15.

Подглазничный щиток не касается края рта. Пятый нижнечелюстной чаще не касается нижнегубных. Лобноносовой щиток 1, длина его обычно меньше ширины. Надглазничные не отделены рядом зернышек от лобного и лобнотеменных щитков. Между предлобными в большинстве случаев нет дополнительных щитков. Промежуток между рядами бедренных пор укладывается в длину одного ряда 0,9—2,5 раза, в среднем 1,5 раза. Ряд бедренных пор обычно не доходит до коленного сгиба. Вокруг девятого-десятого кольца хвоста 20—31 чешуйка. Верхнехвостовые чешуи гладкие или в той или иной мере ребристые. В преанальной области 5—15 чешуй.

Рисунок спины у молодых ящурок в общем не отличается от рисунка взрослых, но более четкий. Основной фон туловища сверху серый с оливковым, буроватым или зеленоватым оттенком, часто соответствующим цвету субстрата, на котором животные обитают. Можно выделить следующие 4 типа рисунка спины (хотя встречаются особи с рисунком, имеющим промежуточный характер): 1) пе-

правильные черноватые или черные поперечные пятна и полосы; 2) продольные ряды светлых точек и черточек, между которыми расположены темные пятна; 3) круглые светлые, отороченные черным пятном, расположенные более или менее правильными поперечными рядами. Такой тип рисунка часто встречается у особей из Средней Азии, Восточного Казахстана и Закавказья; 4) редкие беспорядочно разбросанные светлые и довольно крупные темные пятна, вытянутые чаще в поперечном направлении; это самый редкий тип рисунка, в СССР изредка встречающийся у особей из Казахстана (табл. 17, 1).

Широко распространена от Северо-Восточной Румынии на западе до Юго-Западной Монголии на востоке. В СССР населяет южные районы европейской части страны, Казахстан, Среднюю Азию, Предкавказье и Закавказье (карта 75).

Описано 5 подвидов.

У *E. a. arguta* Pall. Sq. 42—56, в среднем 50; G. 23—32, в среднем 28; P. fm. 5—12, в среднем 8. Ряд бедренных пор обычно на 3—5 чешуй не доходит до коленного сгиба. Длина туловища с головой до 85, чаще 67 мм. Рисунок обычно первого типа. Распространена от р. Урала до Прибалхашья, на юг до гор Средней Азии.

У *E. a. deserti* (Gmel., 1788) Sq. 42—62, в среднем 52; G. 23—36, в среднем 29; P. fm. 6—13, в среднем 10. Длина туловища с головой до 77, чаще 60—66 мм; у 75% особей между предлобными имеется дополнительный щиток. Рисунок второго типа. Распространена от Румынии до р. Урала на востоке и Азербайджана на юге.

У *E. a. transcaucasica* Darevsky, 1953 Sq. 41—61, в среднем 54; G. 24—29, в среднем 26; P. fm. 5—12, в среднем 6. Горловые чешуйки обычно вклиниваются между второй парой нижнечелюстных. Бедренные поры не доходят до коленного сгиба, в конце каждого ряда имеются недоразвитые поры. Рисунок обычно промежуточный между первым и третьим типами. Обитает в Закавказье, в бассейне оз. Севан (в Армении).

У *E. a. uzbekistanica* Serpov, 1934 Sq. 41—62, в среднем 47; G. 20—26, в среднем 22; P. fm. 9—15, в среднем 11. Ряд бедренных пор не доходит до коленного сгиба на 1—2 чешуйки; недоразвитых пор обычно нет. Длина туловища с головой 96,6, чаще 67—68 мм. Рисунок третьего типа. Распространена в юго-восточной части Средней Азии, в зоне гор.

У *E. a. potanini* (Bedr., 1912) Sq. 37—55, в среднем 46; G. 22—32, в среднем 25; P. fm. 8—14, в среднем 11. Ряд бедренных пор не доходит на 1—2 чешуйки до коленного сгиба, недоразвитые поры, как правило, отсутствуют. Длина туловища с головой до 84, чаще 61—68 мм. Рисунок четвертого типа. Распространена от Прибалхашья до Юго-Западной Монголии и Северо-Западного Китая на юг до Киргизии.

В европейской части ареала обитает преимущественно на песчаных пляжах, морских дюнах и в речных долинах с разреженной растительностью. В степях с плотной почвой встречается в Восточном Предкавказье, низовьях Волги и междуречье Волги и Урала. По направлению к южным границам ареала оставляет пески и все чаще встречается в степях, полупустынях и на каменистых равнинах. В горах известна до высоты 1800—2000 м над уровнем моря. В Крыму численность составляет 1 особь на 100 м маршрута, а в Западном Предкавказье 1 особь на 33 м (150 особей на 1 га). В центральной части Северного Кавказа 1 особь приходилась на 100 м маршрута (48 особей на 1 га), в Ставрополье — 55 особей на 1 га. На северо-восточной окраине волго-уральских песков на 1 км маршрута учтено

до 4,1 особи, у подножия хребта Нуратау в Узбекистане — 0,36 особи на 1 га.

Убежищами ящурок на легких почвах служат собственные норки длиной до 40 см, глубиной до 25 см, расположенные обычно у основания кустов. В восточных районах ареала они чаще используют норы грызунов, черепах, жаб, трещины в почве и кучи камней. Размер индивидуальной территории зависит от обилия корма и варьирует от 25 до 180 м². В Узбекистане после зимовки появляются в конце февраля — начале марта. В марте ящурки пробуждаются в Чуйской долине (Киргизия), Южном Казахстане, Азербайджане, на юге Волгоградской области и в Дагестане, а в начале — середине апреля — в Прииссыккулье, в Северном Казахстане, Армении, междуречье Волги и Урала, Кабардино-Балкарии, Ставрополье и в Крыму. Соответственно в обратном порядке происходит и уход осенью на зимовку, в разных частях ареала в сентябре — середине ноября.

В пище обнаружены жуки, муравьи, бабочки и их гусеницы, двукрылые, клопы, прямокрылые и другие насекомые, а кроме того, пауки, мокрицы и моллюски.

Спаривание — в апреле — мае. Откладка яиц на юге Средней Азии в середине апреля, в Восточном Предкавказье, Дагестане, Азербайджане, на юге Волгоградской области, в междуречье Волги и Урала, на юге Казахстана, в горном Узбекистане, Чуйской долине и в предгорьях Киргизского хребта — в мае. В июне готовы к откладке яйца (первой кладки) найдены у ящурок в Херсонской области (Украина), в Крыму, Западном Предкавказье и Ставрополье, а также в Севанской котловине (в Армении) и в Прибалхашье. В июле откладывают яйца ящурки в центральных районах Украины, а также в Прииссыккулье. От спаривания до появления молоди проходит не менее 2 месяцев. Самка откладывает 1—12 яиц (в среднем 3—4). У ящурок из южных и восточных популяций (Закавказье, Средняя Азия и Казахстан) больше яиц в кладке. Размеры яиц 6—10×10,5—20 мм. Более крупные яйца у особей из горного Узбекистана. В разных частях ареала молодые длиной 27—35 мм появляются с июня по сентябрь. Половозрелость наступает в возрасте около года при длине 55—59 мм.

Средняя ящурка — *Eremias intermedia* (Str., 1876)

E. transcaspica Nik., 1905

Типовая территория: Арало-Каспийские пустыни.

L. 67,6 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 0,53—0,7; G. 22—34; Sq. 44—60; P. fm. 12—18; масса до 7,5 г.

Подглазничный щиток не касается края рта. Пятый нижнечелюстной не касается нижнегубных. Лобноносовой щиток 1, его длина обычно меньше ширины. Надглазничные полностью или частично отделены рядом зернышек от лобного и лобнотемных. Между предлобными изредка имеются 1—2 дополнительных щитка. Длина нижнего края межчелюстного щитка, как правило, меньше длины

площадки перед первым надглазничным, занятой зернышками. Вокруг девятого-десятого кольца хвоста 20—30 чешуй. Верхнехвостовые чешуи с ребрышками. Промежутки между рядами бедренных пор укладываются в длину одного ряда 1,5—3,5, в среднем 2,5 раза. На нижней поверхности голени внешний ряд щитков резко отличается от соседнего своей значительной шириной и занимает почти всю эту поверхность. Хвост утончается довольно постепенно. В анальной области 7—18 щитков.

Верх тела темно-серого цвета с буроватым оттенком. На туловище продольные ряды круглых или вытянутых в длину белых или светло-серых пятен, обрамленных кругами черного или темно-серого цвета. Вдоль хребта могут быть немногочисленные темные удлиненные пятнышки или узкая темная полоска. Ноги сверху в более или менее глазчатых пятнах. Низ тела у взрослых особей белого цвета, у молодых низ хвоста и голени лимонные (табл. 16, I).

Распространена в зоне пустынь — к востоку от Каспия (карта 56).

На большей части ареала населяет закрепленные пески и межбарханные понижения с саксаулом и другими кустарниками. На юго-западе Туркмении обитает на глинисто-щебнистых почвах и такырах с полынью; в Бетпак-Дале и долине р. Чу — на лёссах и щебнистом грунте в суглинистых полынных степях. Наиболее многочисленна в Южном Прибалхашье. Здесь численность достигает 42 особей на 1 км маршрута против 2,6 особи в Северном Кызылкуме.

Легкими убежищами служат собственные норы длиной до 60 см и глубиной до 7 см и норы грызунов. После зимовки рапее всего появляется в Туркмении (начало февраля), затем в Узбекистане (середина февраля) и позже — в Казахстане (начало апреля). В октябре исчезает на юге Казахстана, в декабре — в Туркмении. В теплые дни ее наблюдали здесь и в яшаре. Ранней весной и поздней осенью активна в середине дня, с наступлением теплого времени в суточном цикле активности хорошо выражены два пика с интервалом в 4—6 ч.

Основу питания составляют перепончатокрылые (преимущественно муравьи), жуки (особенно чернотелки и их личинки), саранчовые, термиты, гусеницы чешуекрылых. В исследованных желудках найдены и растительные остатки. Отмечены случаи каннибализма. В равновесенный период в пище преобладают муравьи, позже — саранчовые, жуки и гусеницы. Летом и осенью ящурки чаще ловят перепончатокрылых, термитов и жесткокрылых.

В Туркмении спаривание наблюдается в середине марта, в Казахстане — в конце апреля. Откладка яиц в Туркмении и Узбекистане продолжается с середины апреля до начала июня; в Казахстане откладка начинается во второй декаде июня. Вероятно, имеют место две кладки за сезон. В кладке 2—6, чаще 4—5 яиц размером 6—8×9—14 мм. Длительность инкубации 35—40 дней. Сеголетки длиной 27—29 мм в Туркмении появляются в начале июня, в Южном Казахстане — в начале августа и начале сентября. Молодые достигают размеров половозрелых к следующей весне (у самок длина туловища 42—43 мм, у самцов — 45 мм).

Типовая территория: Восточный Иран (Систан).

L. 33,2 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 0,65—0,95; G. 23—33; Sq. 42—56; P. fm. 10—16.

Подглазничный щиток, как правило, не касается края рта. Пятый нижнечелюстной в большинстве случаев не касается пилеогубных. Длина лобноносового щитка обычно меньше его ширины. Надглазничные, как правило, не отделены рядом зернышек от лобного и лобнотемных. Между предлобными в большинстве случаев нет дополнительных щитков. Длина нижнего края межчелюстного щитка равна или меньше длины площадки с зернышками перед первым надглазничным. Вокруг девятого-десятого кольца хвоста 19—31 чешуя. Верхнехвостовые чешуи гладкие или очень слабобристые. Промежуток между рядами бедренных пор укладывается в длине одного ряда 2—3,5, в среднем 2,5 раза. Нижняя поверхность голени покрыта одним продольным рядом сильно расширенных щитков, резко отличающихся от соседних своей величиной. Преанальных щитков 12—18.

Основной фон верхней стороны тела серый или буровато-серый. Вдоль туловища светлые (иногда белые) глазчатые в темной окантовке пятна, которые могут образовывать 6—10 продольных рядов. Посередине спины глаза иногда отсутствуют, или их заменяют неправильные темные пятна. Глазчатость рисунка лучше выражена у молодых особей, с возрастом наблюдается тенденция к ее исчезновению. Конечности сверху глазчатые или в темных пятнах. Брюшная поверхность молодых и взрослых ящурок белая (табл. 16,6).

Распространена на юго-востоке Туркмении, в Южном Узбекистане и Юго-Западном Таджикистане (карта 71). Вне СССР встречается в Восточном и Северо-Восточном Иране и Северо-Восточном Афганистане.

Обитает по открытым местам с плотной лёссовой почвой и редкой растительностью. В качестве убежищ использует норы грызунов или роет собственные норы. Весной пробуждается в середине февраля — начале марта. Уходит на зимовку в ноябре — начале декабря; в теплые зимы появляется на поверхности в декабре и январе. Весной (февраль — март) более активна в середине дня (с 11 до 15—17 ч), летом по утрам (с 7 до 9 ч) и под вечер (с 18 до 20 ч). Рапней весной питается муравьями (до 90% встречаемости), в разгар весны — жуками (100%) и муравьями (23,8%), а летом — перепончатокрылыми (91,3%). Поедает также пауков, сольпуг, мокриц, моллюсков, многоножек, прямокрылых, цикад, термитов, клопов, сетчатокрылых, бабочек и тараканов.

Готовые к откладке яйца в яйцеводах находили в марте — апреле. В кладке 3—10, чаще 5—6 яиц размером 6—8×11—14 мм. За сезон 2—3 кладки. Сеголетки длиной 27—33 мм встречаются с конца мая до середины июня. К весне следующего года ящурки становятся половозрелыми.

Scapteira grum-grzmailoi (Bedr., 1905)

Типовая территория: Северо-Восточный Иран (провинция Хорасан).

L. 55,1 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 0,41—0,57; G. 18—30; Sq. 48—64; P. fm. 9—17; масса до 3 г.

Подглазничный щиток касается края рта. Длина лобноносового меньше его ширины. Надглазничные полностью отделены рядом зернышек от лобного и лобнотемных. Между предлобными нет дополнительного щитка. Длина нижнего края межчелюстного щитка меньше длины площадки с зернышками перед первым надглазничным. Вокруг девятого-десятого кольца хвоста 12—17 чешуей. Верхнехвостовая чешуя в той или иной степени ребристая (рис. 45,1). Промежуток между рядами бедренных пор укладывается в длине одного ряда 2—6, в среднем 3,6 раза. Ряд бедренных пор достигает или почти достигает коленного сгиба. В преанальной области 3—8 чешуей.

Основной фон верхней поверхности тела песочно-серый. Вдоль спины на равном расстоянии друг от друга проходят 4 или 6 (в редких случаях в задней половине спины имеется и седьмая) бурых или темно-бурых, переходящих на хвост полосок, средняя из которых, идущая по хребту, полностью или частично раздвоена. При наличии четырех полос обычно имеется и короткая пятая, выраженная в шейной области, а иногда и в задней части туловища и на хвосте. Нередко некоторые из спинных полос зигзагообразны и соединяются одна с другой тонкими поперечными линиями. По одной такого же цвета, но более широкой, начинающейся от глаза полосе проходит по бокам туловища и передней половине хвоста. Голова сверху обычно в мелких темных пятнышках, конечности в светлых пятнах по бурому фону. Низ белый, у молодых с желтым налетом (табл. 16,2).

Распространена в Туркмении, Узбекистане, южной части Казахстана и в Юго-Западном Таджикистане (карта 70). Вне СССР встречается в Восточном Иране и, возможно, сопредельных районах Афганистана.

Обитает на уплотненных песках с кустарником, реже на солончаках и глинистых почвах. На западе ареала (оз. Ясха) максимальная численность составляет 1 особь, а в Прибалхашье до 4,3 особи на 100 м маршрута. В качестве убежищ использует норы грызунов, жуков и других ящериц, так и собственные, длиной до 25 см и глубиной до 6—13 см. Поднимается на ветви кустов, может прыгать с ветки на ветку. Весной на юге ареала появляется в конце февраля — начале мар-

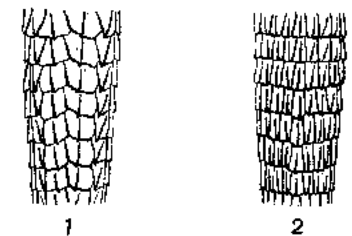


Рис. 45. Верхнехвостовая чешуя:
1 — линейчатой ящурки, 2 — пятнистой ящурки.

та, на севере и востоке — в конце марта — апреле. Уходит на зимовку в южных районах в октябре, на северо-востоке — в сентябре. Весной и осенью активность одновершинная, летом — двухвершинная, с небольшим интервалом между двумя пиками.

Переопыткакрылые в желудках ящурок из Туркмении в весенне-летний период составляли 60,9% встречаемости, жуки — 34,8%, равнокрылые хоботные — 30,4%, чешуекрылые — 13,0% и прямокрылые — 1,9%; в Таджикистане в марте жуки составляли 85% встречаемости, а муравьи — 35%; в конце мая — июне встречаемость жуков и муравьев становится почти одинаковой.

Не менее двух кладок яиц за сезон (первая — в мае): кладка содержит 1—3, чаще 2 яйца длиной 11—13 мм. Появление сеголеток длиной до 25 мм отмечено в июне. Половозрелость наступает в возрасте около 10 месяцев при длине туловища примерно 40 мм.

Полосатая ящурка — *Eremias scripta* (Str., 1867)

Scapteira bilkewitschi Nik., 1905; *S. lasdini* Tzarevsky, 1918

Типовая территория: пески между Аральским и Каспийским морями.

L. 66,0 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,33—0,50; G. 15—23; Sq. 53—70; P. fm. 8—17.

Подглазничный щиток обычно касается края рта. Длина лобно-носового щитка меньше его ширины. Надглазничные отделены рядом зернышек от лобного и лобнотеменных. Дополнительные щитки между предлобными, как правило, отсутствуют. Длина нижнего края межчелюстного щитка меньше длины площадки с зернышками перед первым надглазничным. Вокруг девятого-десятого кольца хвоста 17—28 чешуй. Верхнехвостовые чешуи ребристые (рис. 45,2). Промежуток между рядами бедренных пор укладывается в длине одного ряда 1,7—4,0, в среднем 2,5 раза. Ряд бедренных пор не доходит до коленного сгиба и отделен от него 2—8, чаще 3—5 чешуйками (рис. 46). В преанальной области 3—10 щитков.

Основной фон верхней поверхности тела песочно-серый. На этом фоне рисунок из бурых или темно-бурых полос или сливающихся червеобразных пятен. Всегда выражены широкие височные полосы на боках туловища, переходящие на хвост. В основе рисунка середины спины 1 затылочная и 2 темные полосы. Каждая из темных полос может расщепляться еще на 2 тонкие извилистые линии, внутренняя из которых, в свою очередь, делится еще на 2; поэтому на верхней стороне тела можно проследить до 5—7 полос, которые распадаются на нерав-

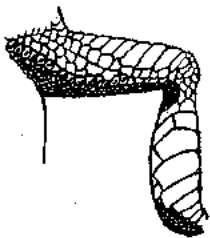


Рис. 46. Задняя нога полосатой ящурки (снизу).

ные участки — пятна, заполняющие середину спины. Между погами на боках туловища заметна темная полоска. Конечности сверху в светлых округлых пятнах на буром фоне; на голове сложный рисунок из мелких, иногда извилистых темных пятнышек. Нижняя сторона тела белая, у молодых нижняя поверхность хвоста и голени лимонного цвета (табл. 16,3).

Распространена в республиках Средней Азии и Казахстане (карта 67). Вне СССР — в Восточном Иране, сопредельных районах Афганистана и Северном Пакистане.

Большую часть ареала населяет номинативный подвид *E. s. scripta* Str., характеризующийся червеобразным рисунком спины. У обитающего в Юго-Восточном Узбекистане и Юго-Западном Таджикистане подвида *E. s. lasdini* (Tzarevsky, 1918) затылочная полоса выражена до основания хребта, вокруг девятого-десятого кольца на хвосте 17—21 (в среднем 19) чешуя и пятый нижнечелюстной щиток часто соприкасается с нижнегубными. Для ящурок из Ферганской долины характерно наличие вдоль хребта рисунка в виде цепочки из 2 полос с перемычками из отдельных пятен. Вокруг девятого-десятого хвостового кольца у них 19—25 (в среднем 21) чешуек, а пятый нижнечелюстной обычно не касается нижнегубных. По этим признакам ферганские ящурки выделены в особый подвид *E. s. pherganensis* (Szczerbak et Washetko, 1973).

Обитает на полузакрепленных песках, поросших саксаулом, тамариском, джугзгуном, песчаной акацией и др. Минимальная численность — на северо-западе и юго-востоке ареала (не более 1 особи на 100 м маршрута) и в Центральном Кызылкуме; в Прибалхашье численность составляет 5—10 особей на 100 м. Убежищами служат собственные поры длиной до 1 м, глубиной 10—15 см, расположенные у основания кустов, реже норы грызунов и жуков. Может также зарываться в песок и двигаться под его поверхность. Ловко лазает по ветвям кустов, перепрыгивая на расстояние до 20—25 см и прыгая на землю с высоты до 1,5 м.

Весной появляется в конце марта — начале апреля; уходит на зимовку в начале — середине октября. На поверхность выходит позже других ящурок (летом около 10 ч), наиболее активна в 12—13 ч, исчезает после 18 ч. Песчаных ящурок наблюдали на поверхности при температуре песка +35...+65° С, чаще при +54...+58° С.

В желудках особей из Туркмении найдены равнокрылые, хоботные (52,5%), жуки (52,6%), гусеницы (47,3%), режы муравьи, пчелы, сетчатокрылые, бабочки, прямокрылые, пауки и фаланги. На юге Узбекистана ящурки поедают муравьев (69%), жуков (23,4%) и равнокрылых (11,3%).

Спаривание начинается в апреле, а откладка яиц происходит со второй половины мая до начала августа. В кладке 1—2, чаще 1 относительно крупное яйцо (5,5—7×12—14 мм). Две, возможно, три кладки в сезон. Инкубационный период около 40 дней. Сеголеток длиной около 26 мм встречали с июля по сентябрь. Половой зрелости достигают на первом году жизни при длине туловища не менее 40 мм.

Закавказская ящурка — *Eremias pleskei* Bedr., 1907

Типовая территория: Нахичевань (Восточное Закавказье).

L. 58,2 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 0,48—0,73; G. 22—31; Sq. 48—63; P. fm. 7—18.

Подглазничный щиток касается края рта. Длина лобноносового меньше или равна его ширине. Надглазничные обычно полностью, реже частично отделены рядом зернышек от лобного и лобнотеменных щитков (рис. 47). Между предлобными обычно нет дополнительного щитка. Длина нижнего края межчелюстного щитка меньше или равна длине площадки с зернышками перед первым надглазничным. Вокруг девятого-десятого кольца хвоста 22—34 чешуи. Верхнехвостовые чешуи гладкие. Промежуток между рядами бедренных пор укладывается в длине одного ряда 0,7—4, в среднем 2,2 раза. Ряд бедренных пор не доходит до сгиба колена. В анальной области 5—18 щитков.

Основной фон верхней поверхности туловища у молодых особей желтоватый или беловатый с 3 черными продольными полосами на спине и 2 более широкими полосами на боках. У взрослых на сером или буроватом фоне менее четкие темные полосы. Верхняя поверхность колючестей со светлыми глазками. Брюшная сторона туловища белая. У только что вышедших из яиц ящурок кончик хвоста голубовато-сизый. Через 7—10 дней задняя треть его снизу начинает желтеть, и этот цвет, постепенно усиливаясь, распространяется затем на всю нижнюю поверхность хвоста и бедра. Желтая окраска сохраняется у молодых до наступления половозрелости. У взрослых ящурок конец хвоста часто бывает голубовато-серым (табл. 18,2).

Распространена в долине среднего течения р. Аракса в Армении (карта 61). Вне СССР найдена в Северо-Восточной Турции и Северо-Западном Иране в правобережной части среднего течения р. Аракса.

Обитает на закрепленных песках с джузгуном, астрагалом, полынью, молочаями и редкими злаками. Изредка встречается на участках каменистой полынью и солянковой полупустынь. В предгорьях хребтов Малого Кавказа встречается до высоты 1700 м над уровнем моря. Численность весьма высока: в мае—июне на маршруте в 150 м было учтено 30—35 особей; осенью, в период появления сеголеток, они встречаются через 1—2 м.

Убежищами служат короткие (до 10—15 см) норки у основания кустов. При опасности может зарываться в песок. Использует также норы полевок и полуденных песчанок, а сеголетки — норки жуков-чернотелок. В жаркое время любит забираться на отдельные кустики и камни. Индивидуальный участок небольшой, ограниченный ближайшими окрестностями куста джузгуна

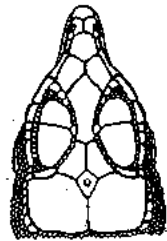


Рис. 47. Голова закавказской ящурки.

или колонией песчанок. Молодые держатся по несколько особей вместе. Характерная особенность поведения — короткие, по 50—60 см, перебежки с остановками; во время которых ящурка загибает хвост вперед.

После зимовки в Армении ящурки появляются в первой половине апреля; взрослые исчезают в конце сентября, сеголетки — в октябре. Одновершинный пик суточной активности — на протяжении всего сезона: весной и осенью — с 11 до 16 ч, летом — с 8—9 до 18—19 ч. Весенний рацион состоит из крылатых муравьев и мелких жуков, долгоносиков и листоедов; поедают двукрылых, перепончатокрылых, гусениц и пауков; в желудках найдены цветы джузгуна.

Спаривание происходит в апреле — первой половине июня. Первая кладка во второй половине июня — июле, вторая — с конца июля до начала августа. В кладке 3—4 (чаще 2) яйца размером 8×14 мм. Инкубация яиц 40—45 дней. Сеголетки длиной 23—24,5 мм встречаются с середины июля до конца сентября. Половозрелость наступает в возрасте года при длине туловища не менее 49 мм.

Сетчатая ящурка — *Eremias grammica* (Licht., 1823)

Scapteira persica Nik., 1900; *E. zarudnyi* Lantz, 1928

Типовая территория: пустыня Каракумы.

L. 99,4 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 0,50—0,60; G. 28—42; Sq. 47—69; P. fm. 13—23.

Подглазничный щиток не касается края рта. Пятый нижнечелюстной в большинстве случаев касается нижнегубных. Длина лобноносового больше, равна или меньше его ширины. Надглазничные всегда отделены рядом зернышек от лобного и лобнотеменных. Между предлобными нет дополнительного щитка. Длина нижнего края межчелюстного щитка меньше длины площадки с зернышками перед вторым надглазничным. Вокруг девятого-десятого кольца хвоста 30—50 чешуи. Верхнехвостовые чешуи сильноребристые. Пальцы ног по бокам с длинными плоскими чешуями, образующими гребешки (рис. 48,1). Промежуток между рядами бедренных пор укладывается в длине одного ряда 2—5,5 раза, в среднем 3,6 раза (рис. 49). В преанальной области 7—19 щитков.

Основной фон верхней поверхности туловища у молодых и взрослых особей серый (иногда с оливковым оттенком) или серовато-охристый (песочный). Спинная сторона, основание хвоста и конечности сверху с более или менее выраженным темно-серым или бурым сетчатым рисунком, среди которого заметны более темные пятнышки. На боках тела этот рисунок исчезает; брюшная сторона молочно-белая, иногда с желтоватым оттенком (табл. 17,5).

Распространена в Среднеазиатских республиках, Казахстане. Вне СССР — в северо-восточных районах Ирана и, возможно, в со-

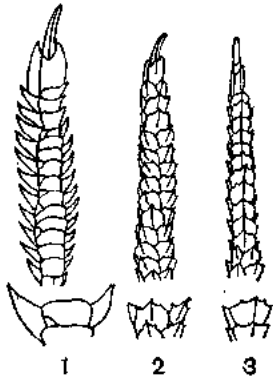


Рис. 48. Четвертый палец задней ноги с нижней стороны:
1 — сетчатой ящурки, 2 — черноглазчатой ящурки, 3 — средней ящурки.

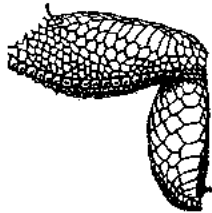


Рис. 49. Задняя нога сетчатой ящурки снизу.

пределных с СССР районах Афганистана и Северо-Западного Китая (карта 73).

Псаммофил, населяющий различного рода полужакрепленные пески с разреженной травянистой и кустарниковой растительностью. Заходит и на лишенные растительности развееваемые пески и барханы, а также на окраины такыров. Максимальная численность (22—50 особей на 1 км маршрута) отмечена в Северном и Южном Приаралье и Южном Прибалхашье.

Передвигается по сыпучему песку очень быстро, при преследовании кружит вокруг куста, скрываясь в нору лишь при крайней опасности. Может быстро зарываться в песок. Норы длиной 30—100 см расположены у основания кустов, летние — в поверхностном слое, глубина зимних до 70 см. На юге ареала зимняя спячка в теплые дни прерывается; в Туркмении, Узбекистане и Таджикистане длится всего около 3 месяцев (декабрь — февраль; в Казахстане — около 6 месяцев (активны с начала апреля до середины октября). Ранней весной (февраль, март) и осенью (сентябрь, октябрь) наблюдается одновершинный пик активности, летом — двухвершинный.

Время появления на поверхности зависит от температурных условий: весной — к середине дня, летом обычно в 7—8 ч (перерыв с 12 до 16 ч), при температуре почвы +20...+54,5° С.

В теплые зимние дни поедает муравьев, ранней весной предпочитает жуков; летом и осенью рацион более разнообразный, ведущее место в нем занимают гусеницы бабочек (24—82,7%), жуки и их личинки (42,8—72,3%), а также переопчатокрылые (38,4—71,4%). Иногда поедает мелких круглоголовых и собственную молодь; в желудках найдены также растительные остатки. Может выкапывать насекомых и их личинок из песка.

Спаривание — в марте, откладка яиц с начала апреля, чаще в мае, продолжается до начала августа. За сезон бывает 2, возможно, 3 кладки из 1—6 яиц размером 8—10×15—18 мм. Сеголетки длиной 25,5—31 мм появляются в июне—июле и августе.

В Туркмении и Узбекистане ящурки становятся половозрелыми в мае—июне следующего года при минимальных размерах туловища 61 мм; в Прибалхашье они приступают к размножению в возрасте 12—14 месяцев при длине туловища у самок 55 мм, у самцов 60 мм.

Щитки головы гладкие. Лобный щиток широкий, без значительного сужения в средней части. Затылочный щиток обычно имеется. Ноздря расположена между 2—4 щитками, касается первого верхнегубного щитка или отделена от него очень узкой перемычкой. Веки разделены и подвижны, нижнее обычно покрыто чешуйками. Первый верхневисочный и центральновисочный щитки большие. Воротник хорошо выражен. Брюшные щитки более или менее четырехугольной формы, гладкие и расположены в 6—10 продольных рядов. Бедренные поры имеются. Пальцы цилиндрические или сжаты с боков, без зубчиков по краям и снизу покрыты гладкими или бугорчатыми пластинками.

По современным представлениям, виды, относящиеся к этому роду, делятся на две различные по объему группы. Первая из них (*Lacerta*, группа I) объединяет несколько сравнительно крупных (длина туловища с головой до 210 мм) видов, характеризующихся массивным, не уплощенным черепом и наличием зубов на крыловидных костях. Вторая группа (*Lacerta*, группа II) включает все остальные более мелкие виды (длина обычно до 90 мм), отличающиеся менее массивным и в той или иной мере уплощенным черепом, отсутствием птеригонных зубов и другими признаками.

Из видов отечественной фауны к первой группе относятся *L. agilis*, *L. strigata*, *L. trilineata* и *L. viridis*; все остальные виды, за исключением крымской ящерицы (*L. taurica*), объединяются в группе II. Крымская ящерица вместе с рядом западноевропейских видов относится к самостоятельному роду *Podarcis*, но для удобства по-прежнему рассматривается нами в составе р. *Lacerta*.

Род объединяет 35 видов, распространенных в Европе, Западной Азии и Северной Африке. В СССР — 23 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ЯЩЕРИЦ ФАУНЫ СССР

1(4). Ряд бедренных пор кончается, не достигая коленного сгиба.
2(3). Межчелюстной щиток не касается ноздри и соприкасается с лобноносовым; спинная чешуя гладкая или с едва выраженными ребрышками; зеленые тона в окраске тела отсутствуют.

Ящерица Дерюгина, или артевинская — *Lacerta derjugini* (с. 207)
3(2). Межчелюстной щиток касается ноздри и не соприкасается с лобноносовым; спинная чешуя с хорошо развитыми ребрышками; зеленые тона в окраске туловища взрослых особей имеются.

Средняя ящерица — *Lacerta trilineata* (с. 196)

4(1). Ряд бедренных пор достигает или почти достигает коленного сгиба.

5(6). Подглазничный щиток сильно вытянутым передневерхним краем достигает уровня переднего угла орбиты (рис. 50).

Малоазиатская ящерица — *Lacerta parva* (с. 203)

6(5). Подглазничный щиток слабо вытянутым передневерхним краем не достигает уровня переднего угла орбиты.

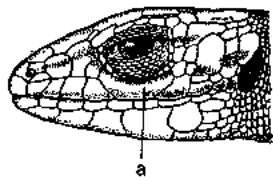


Рис. 50. Голова малоазиатской ящерицы.
а — подглазничный щиток.

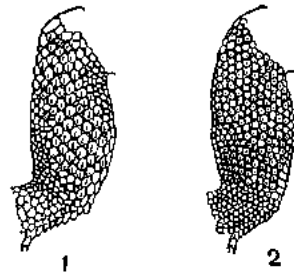


Рис. 51. Верхняя сторона голени:
1 — грузинской ящерицы, 2 — скальной ящерицы.

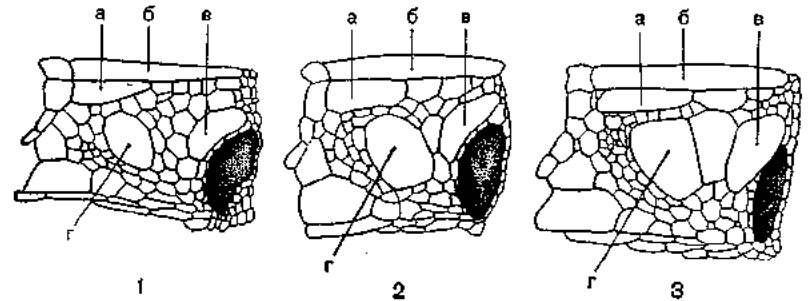


Рис. 52. Височная область головы:
1 — красновьюхой ящерицы, 2 — армянской ящерицы, 3 — аджарской ящерицы. Щитки: а — первый верхневисочный, б — теменной, в — барабанный, г — центральновисочный.

7(8). Брюшные щитки расположены в 8 продольных рядов.

Персидская ящерица — *Lacerta brandtii* (с. 204)

8(7). Брюшные щитки располагаются в 6 продольных рядов.

9(42). Задненосовой щиток 1.

10(13). Ноздря касается межчелюстного щитка или расположена к нему очень близко.

11(12). Зернышки между надглазничными и верхнересничными щитками не образуют сплошного ряда, и эти щитки местами соприкасаются друг с другом.

Крымская ящерица — *Lacerta taurica* (с. 228)

12(11). Зернышки между верхнересничными и надглазничными щитками образуют сплошной ряд, полностью отделяя их друг от друга.

Зеленобрюхая ящерица — *Lacerta chlorogaster* (с. 210)

13(10). Ноздря не касается межчелюстного щитка.

14(37). Голова заметно приплюснута; спинная чешуя более или менее округлая, гладкая или с едва выраженными ребрышками.

15(16). Чешуя на верхней стороне голени значительно крупнее спинной и несет на себе резко выраженные ребрышки (рис. 51, 1); задние верхневисочные щитки не выражены.

Грузинская ящерица — *Lacerta rudis* (с. 211)

16(15). Чешуя на верхней стороне голени мельче, равна или немного крупнее спинной, гладкая или с ребрышками (рис. 51, 2); если чешуя на голени более крупная, то задние верхневисочные щитки имеются.

17(20). Определяемые особи происходят из Крыма, Северного Кавказа, Дагестана, с Большого Кавказского хребта или Черноморского побережья Абхазии.

18(19). Поперек горла от уха до уха, по линии слабо выраженной горловой складки расположено 32—40 мелких чешуек; чешуя на верхней стороне передней трети хвоста гладкая или с едва выраженными продольными ребрышками.

Кавказская ящерица — *Lacerta caucasica* (с. 213)

19(18). Поперек горла от уха до уха, по линии отчетливо выражен-

ной горловой складки 41—60 мелких чешуек; чешуя на верхней стороне хвоста с хорошо выраженными продольными ребрышками.

Скальная ящерица — *Lacerta saxicola* (с. 215)

20(17). Определяемые особи происходят из Закавказья или с хребта Копетдаг в Южной Туркмении.

21(22). Между центральновисочным и барабанным щитками расположен 1 большой щиток клиновидной формы, нередко превышающий барабанный по величине; если таких щитков 2, то 1 из них обычно значительно крупнее другого (рис. 52, 3); верхняя сторона тела часто изумрудно-зеленая. Западная Грузия.

Аджарская ящерица — *Lacerta mixta* (с. 222)

22(21). Расположение щитков, лежащих между центральновисочным и барабанным, иное; верхняя сторона тела зеленая или другого цвета.

23(24). Между центральновисочным и барабанным щитками, разделяя их, один над другим расположены 2 примерно равных по величине щитка (рис. 52, 2) или же центральновисочный касается барабанного; ряд из 2—8 зернышек между надглазничными и верхнересничными щитками неполный и лишь местами отделяет эти щитки друг от друга. Встречаются только самки. Северная Армения, Южная Грузия, Северо-Западный Азербайджан.

Армянская ящерица — *Lacerta armenica* (с. 224)

24(23). Расположение щитков между центральновисочным и барабанным иное; верхнересничные щитки отделены от надглазничных полным или частично прерванным рядом из 6—24 зернышек.

25(26). Шов между задним носовым и лобноносовым значительно короче шва между передним и задним носовыми; иногда задненосовой отделен от лобноносового, или между ними расположен маленький верхненосовой (рис. 53, 2); максимальная ширина лобного равна или превышает ширину лобноносового. Встречаются только самки. Северная Армения и Южная Грузия.

Ящерица Дала — *Lacerta dahly* (с. 225)

26(25). Шов между задним носовым и лобноносовыми щитками равен, больше или лишь незначительно короче шва между носовыми;

максимальная ширина лобного щитка заметно меньше ширины лобноносового.

27(28). Верхняя сторона зеленая; вдоль середины спины и по бокам тела расположены многочисленные, местами сливающиеся друг с другом черные пятна, в значительной степени закрывающие собой основной фон туловища. Нижняя сторона тела при жизни ячшо-желтая или желто-оранжевая. Горные районы Северной Армении, Южной Грузии и Аджарии.

Ящерица Валентина — *Lacerta valentini* (с. 221)

28(27). Верхняя сторона тела не зеленая; посередине спины полоса из многочисленных мелких темно-бурых, коричневых или черных неправильной формы пятен; нижняя сторона тела при жизни желтая или другого цвета.

29(30). Передний верхневисочный щиток клиновидно суживающийся кзади; задние верхневисочные не выражены (рис. 52,1); чешуя на верхней стороне голени отчетливо ребристая; нижняя сторона головы и тела живых ящериц часто кирпично- или ржаво-красная. Аджария и прилегающие районы Юго-Западной Грузии.

Краснобрюхая ящерица — *Lacerta parvula* (с. 220)

30(29). Передний верхневисочный щиток другой формы; задние верхневисочные обычно имеются; чешуя на верхней стороне голени гладкая или слаборебристая. Нижняя сторона тела желтая, зеленая или белая.

31(32). Межчелюстной щиток более или менее широким швом касается лобноносового; брюхо матово-белое с крупными голубыми пятнами, располагающимися через одно на крайних брюшных щитках. Встречаются только самки. Горные районы Северной Армении.

Белобрюхая ящерица — *Lacerta unisexualis* (с. 227)

32(31). Межчелюстной щиток отделен от лобноносового или соприкасается с ним в одной точке; брюхо желтое, зеленое или беловатое; если по бокам брюха имеются яркие фиолетовые или синие пятна, то они располагаются на каждом брюшном щитке, а не через один.

33(34). Впереди анального щитка симметрично расположен 1 сильно расширенный преанальный (рис. 54,3); окраска нижней стороны тела живых ящериц желтая или желто-оранжевая. Долина среднего течения р. Куры и долины ее притоков в Восточной Грузии и Северной Армении.

Куринская ящерица — *Lacerta portschinskii* (с. 219)

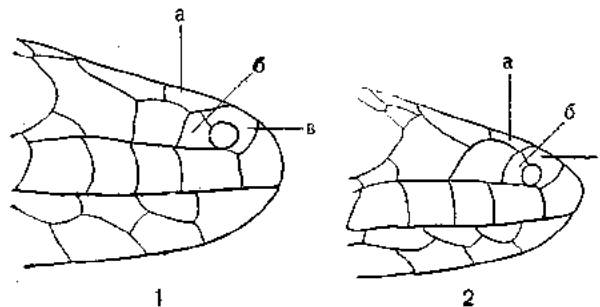


Рис. 53. Переднебоковая поверхность головы:

1 — азербайджанской ящерицы, 2 — ящерицы Далл. Щитки: а — лобноносовой, б — заднеушной, в — переднеушной.

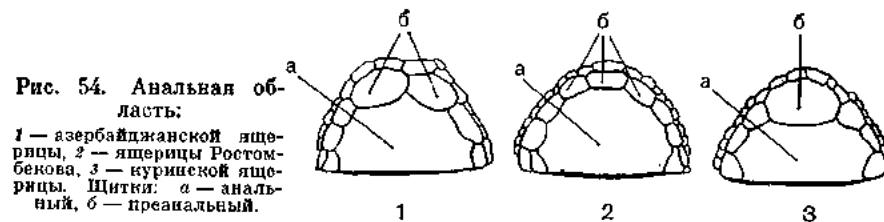


Рис. 54. Анальная область:

1 — азербайджанской ящерицы, 2 — ящерицы Ростомбекова, 3 — куринской ящерицы. Щитки: а — анальный, б — преанальный.

34(33). Впереди анального симметрично расположены 2 или 3 увеличенных преанальных; окраска нижней стороны тела живых ящериц зеленовато-желтая, зеленая или беловатая.

35(36). Впереди анального симметрично расположены 3 примерно равных по величине преанальных (рис. 54,2); поперек горла от уха до уха вдоль горловой складки 26—40 мелких чешуек. Встречаются только самки. Северная Армения, Северо-Западный Азербайджан.

Ящерица Ростомбекова — *Lacerta rostombekovi* (с. 226)

36(35). Впереди анального расположены 2 увеличенных преанальных, между которыми может вклиниваться небольшой третий (рис. 54,1); поперек горла от уха до уха вдоль горловой складки 40—56 мелких чешуек. Армения, Северо-Западный и Юго-Восточный Азербайджан и хребет Копетдаг в Южной Туркмении.

Азербайджанская ящерица — *Lacerta gaddei* (с. 217)

37(14). Голова не приплюснута; спинная чешуя вытянуто-шестиугольная с хорошо выраженными ребрышками.

38(39). Барабанный щиток, как правило, не выражен, если имеется, то величиной и формой мало отличается от остальных щитков височной области; длина туловища с головой достигает 85 мм и более.

Прыткая ящерица — *Lacerta agilis* (с. 199)

39(38). Барабанный щиток хорошо выражен; длина туловища с головой не превышает 75 мм.

40(41). Задний надглазничный щиток не касается переднего верхневисочного; между верхнересничными и надглазничными щитками, как правило, нет зернышек; брюхо живых оранжевое или желто-оранжевое, часто с темными пятнами.

Живородящая ящерица — *Lacerta vivipara* (с. 205)

41(40). Задний надглазничный щиток касается переднего верхневисочного; между верхнересничными и надглазничными обычно есть зернышки; брюхо зеленоватое или желтоватое без пятен.

Луговая ящерица — *Lacerta praticola* (с. 208)

42(9). Заднеушных щитков не менее 2.

43(44). Межчелюстной щиток, как правило, не касается поздри (рис. 55, 2); хвост обычно менее чем в 2 раза длиннее туловища с головой; кисть задней ноги короче головы, измеренной от кончика морды до заднего края затылочного щитка.

Прыткая ящерица — *Lacerta agilis* (с. 199)

44(43). Межчелюстной щиток обычно касается поздри; хвост более чем в 2 раза длиннее туловища с головой; кисть задней ноги длиннее головы.

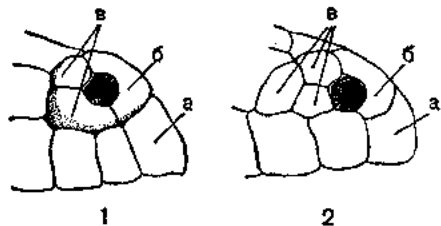


Рис. 55. Ноздря и окружающие ее щитки:

1 — ящерица Штрауха, 2 — прыткой ящерицы. Щитки: а — межчелюстной, б — носовой, в — задненосовые.

45(46). Вокруг середины туловища 37—46 (чаще 38—44) чешуй; вдоль хребта проходит узкая светлая затылочная полоса, отсутствующая лишь у старых половозрелых особей; голова сверху одноцветная или с мелкими темными пятнами; у живых ящериц зеленая окраска более выражена в передней части туловища.

Полосатая ящерица — *Lacerta strigata* (с. 194)

46(45). Вокруг середины туловища 40—58 (чаще 48—52) чешуек. Светлая затылочная полоса всегда отсутствует; голова сверху одноцветная или со светлыми в темном обрамлении пятнышками; у живых ящериц зеленая окраска равномерно выражена по всему туловищу.

Зеленая ящерица — *Lacerta viridis* (с. 198)

Полосатая ящерица — *Lacerta strigata* Eichw., 1831

Типовая территория: Краснодарск.

L. 106 мм (самцы), 112 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,44—0,62; G. 16—23;

Sq. 35—46; P. fm. 15—21; масса до 48 г.

Межчелюстной щиток касается ноздри или, реже (в 30—40% случаев), отделен от нее очень узкой перемычкой. Задненосовых щитков 2. Скуловых — 2, редко 3 или 1. Впереди подглазничного 4, реже 3 или 5 верхнегубных. Между верхнересничными и надглазничными щитками расположен обычно прерванный ряд из 2—11 зернышек (особи без зернышек встречаются крайне редко). Центральновисочный и барабанный щитки почти всегда имеются. Борозник, состоящий из 7—13 чешуй, зазубрен. Нижнечелюстных щитков 5 пар. Спина чешуя вытянуто-шестиугольная, ребристая. Брюшные щитки расположены в 6 продольных и 27—35 поперечных рядов. Анальный щиток умеренной величины, впереди него полукруг из 7—10 преанальных щитков, из них 2 средних несколько увеличены. Бедренные поры доходят до коленного сгиба. Длина ступни задней ноги обычно немного превосходит длину верхней части головы (рис. 56, 1).

Молодые сверху коричневато-оливковые с 5 узкими светлыми продольными полосками, средняя из которых начинается от затылочного щитка, 2 соседние с ней — от задних верхневисочных, а 2 боковые — от заднего края ушных отверстий. По мере роста животного между полосками начинают проступать темно-коричневые

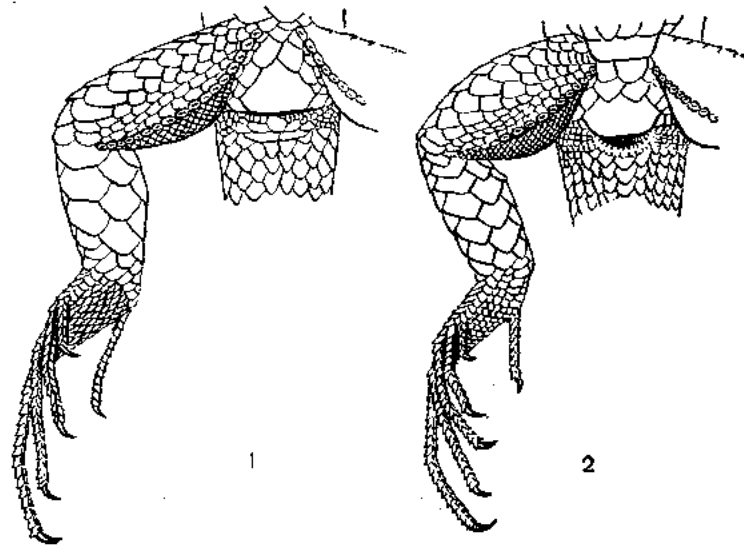


Рис. 56. Анальная область и кисть задней ноги: 1 — полосатой ящерицы, 2 — средней ящерицы.

или черные пятна и крапинки, отчетливо выраженные у взрослых. У старых особей (в возрасте 3 и более лет) светлые спинные полосы постепенно теряются на общем пестром фоне туловища, причем у самок они сохраняются дольше. У взрослых передняя треть тела, как правило, зеленая; задняя его часть, включая ноги и хвост, оливково-бурая. На теле самцов отчетливо выделяются многочисленные неправильной формы черные пятнышки и крапинки, отсутствующие на голове. В период размножения голова, горло и бока шеи самцов приобретают густо-голубую окраску. У самок горло обычно зеленовато-желтое. Брюхо у самцов зеленоватое или зеленовато-желтое, у самок обычно белое (табл. 19, 4).

Распространена на северо-востоке Малой Азии, Кавказе, в Западном, Центральном и Северо-Восточном Иране и на крайнем юго-западе Средней Азии. В СССР встречается в восточной половине Кавказа, по крайней мере до широт Армавира и Ставрополя, в Дагестане, в Восточном Закавказье (Азербайджан, Армения, Грузия) и на юго-западе Туркмении (карта 76).

Придерживается участков, покрытых травянистой, степной, пашенно-степной или полупустынной растительностью, поселяясь в различного рода зарослях по берегам рек и ручьев, на окраинах болот и пезатопляемых лугах, опушках степных лесов и полезащитных полос, насыпях вдоль каналов и дорог, в колючих изгородях по окраинам виноградников и садов. По долинам рек местами проникает в зону лесов. В горах известна до высоты 2500 м. Убежища находит в порах грызунов, в кучах камней, а также выкапывает в мягкой почве собственные норы длиной до 50—70 см. При опасности перед-

ко скрывается в воду и спасается влывав. В Ставропольском крае численность достигает 460 особей на 1 га; в Восточной Грузии — до 400 особей на 1 га; на берегу оз. Севан на маршруте 1 км в мае — июне учитывали 27—34 особи.

После зимовки появляется в середине марта — середине апреля. В теплые зимы в Грузии активна в феврале. Уходит на зимовку в октябре — ноябре. Питается жуками (от 20 до 60% встречаемости), пауками (12—30%), мокрицами (до 25%), моллюсками (13—22%), саранчовыми (13—25%), бабочками и гусеницами (9—33%), муравьями (до 26%), двукрылыми (4—18%), клопами (до 11%).

В Закавказье и, видимо, в Дагестане 2 кладки за сезон: в конце мая — начале июня и в конце июня — середине июля. В кладке 6—11 яиц размером 8—10×15—18 мм. Молодые первого вышлoda длиной 30—32 мм (без хвоста) в Закавказье появляются в конце июля — начале августа, второго вышлoda — в середине сентября. Половозрелость наступает, видимо, в возрасте 2 лет.

Средняя ящерица — *Lacerta trilineata* Bedr., 1886

Типовая территория: Греция.

L. 140 мм (самцы), 155 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,43—0,60; Sq. 37—60;

G. 16—23; P. fm. 9—21; масса до 70 г.

Межчелюстной щиток касается ноздри. Заднепозвонковых щитков 2. Скуловых — 1 или 2. Впереди подглазничного щитка 4 верхнегубных. Между верхнересничными и надглазничными щитками полный или редуцированный ряд из 1—19 зернышек. Центральновисочный щиток отсутствует, а барабанный обычно имеется. Воротник, состоящий из 8—16 чешуй, зубчат. Нижнечелюстных щитков 4 или 5 пар. Спинальная чешуя вытянуто-шестиугольная, сильно килеватая, на шее более округлая. Брюшные щитки располагаются в 6 или 8 продольных рядов и образуют 23—31 поперечный ряд у самцов и 24—32 ряда у самок. Анальный щиток большой, полуокруженный спереди 7—10 преанальными, из них 2 средних обычно несколько увеличены. Ширина анального больше его длины. Наружные бедренные поры развиты слабее внутренних, и их ряд кончается, не доходя до коленного сгиба (рис. 56, 2).

Молодые сверху темно-коричневые или бурые с 5 узкими зеленоватыми полосками, средняя из которых местами бывает раздвоена, прервана или извилиста. Между светлыми боковыми полосками, а иногда также на границе с брюхом располагаются в 1 ряд мелкие светлые глазки. По мере роста животного на более светлом фоне между туловищными полосками начинают вырисовываться темные пятна разной величины. С возрастом светлые продольные полосы на теле постепенно теряются, и у взрослых особей туловище и голова приобретают ярко-зеленую окраску, испещренную черными пятнышками и крапинками, имеющими на голове характерную червеобраз-

ную форму. У самок на верхней стороне задних ног появляются округлые черные пятна. Брюхо у взрослых самцов желто-зеленое, у самок — желтоватое или белое (табл. 19,3). В период размножения бока головы, горло, а иногда и края тела вдоль брюха у самок приобретают яркую голубовато-синюю окраску, а туловище становится изумрудно-зеленым. Иногда на боках передней трети тела появляются также округлые голубые пятна. У самок бока шеи позади головы становятся бледно-голубыми.

Распространена от Балканского п-ова через Малую Азию до Кавказа включительно на севере, Ливана и Израиля на юге и Центрального Ирана на востоке. В СССР встречается в Грузии, Армении, Азербайджане и Дагестане; изолированные популяции известны на юго-западе Краснодарского края в окрестностях Абрау-Дюрсо и на мысе Пицунда в Абхазии (карта 79).

Известно 14 подвидов. На Кавказе, а также в прилегающих районах Малой Азии и Ирана распространены подвиды *L. t. media* Lantz et Cyren, 1920. У него 42—56 чешуек вокруг середины тела, 9—16 бедренных пор, 2—13 зернышек между верхнересничными и надглазничными щитками. Он отличается и некоторыми другими признаками, включая окраску, которая описана в характеристике вида. Номинативная форма встречается на Балканском п-ове, исключая Румынию, где распространена *L. t. dobrogica* Fuhr et Mert., 1959. В юго-западной части Малой Азии живет *L. t. diplochondrodes* Wettstein, 1952; в Центральной Турции — *L. t. galatiensis* Peters, 1964, а *L. t. wolterstorffii* Mert., 1922 и *L. t. israelica* Peters, 1964 встречаются в Ливане, Сирии и Израиле.

Из трех островных подвидов *L. t. hausschweizeri* Müller, 1935 встречается на о. Милос и некоторых соседних островах в Эгейском море; *L. t. polyepidota* Wettstein, 1952 — на Крите, а *L. t. diplochondrodes* Wettstein, 1952 — на о. Родос. Несколько подвидов описаны также из Южной Турции.

Населяет различного рода кустарниковые заросли в речных долинах и на пологих склонах, можжевеловые и фисташко-можжевеловые аридные редколесья, разреженные дубовые леса, искусственные зеленые насаждения, колючие или сложенные из камней изгороди в виноградниках и садах. Реже встречается среди травянистой и полукустарниковой растительности на задерженных и каменистых склонах гор, а также в горно-степной зоне на лугах. В горах известна до высоты 2600 м. В качестве убежищ использует норы грызунов, пространства под камнями, густые прикорневые поросли и собственные норы длиной до 1 м и более, располагающиеся обычно под кустами или крупными камнями. Нередко поднимается на столбы и ветви деревьев, откуда спрыгивает с высоты 3 м и более. В Северной Армении на маршруте длиной 100 м, проходящем по краю колючих зарослей держидерева, учитывали в среднем 8—14 особей; в Грузии — 30—40 особей на маршруте в 1—1,5 км.

В восточных районах Грузии появляется после зимовки во второй половине февраля, в Армении — в середине марта — начале апреля. В желудках обнаружены жуки (от 32 до 96%), саранчовые (24—76%), бабочки и их гусеницы (16—53%), моллюски (до 40%), пауки (до 24%), мокрицы (до 34%), двукрылые (до 30%) и др. Изредка ест молодых ящериц других видов и собственный молодой; ест сладкие плоды, например шелковицу и виноградные ягоды.

Спаривание начинается в апреле. Первая кладка из 9—18 яиц размером в среднем 9×17 мм в середине — второй половине мая. Повторная кладка в начале — середине июня. В неволе самка охраняла и защищала отложенные яйца. Молодые первого выплода появляются в середине — конце июля, второго — в конце августа — начале сентября при длине тела 29—35 мм. Половозрелость наступает в возрасте двух лет при длине 90 мм у самок и 95 мм у самцов.

Зеленая ящерица — *Lacerta viridis* (Laur., 1768)

Типовая территория: Вена (Австрия).

L. 150 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,37—0,57; Sq. 40—58; G. 16—27; P. fm. 11—21.

Межчелюстной щиток касается или почти касается ноздри. Задненосовых 2—3. Скуловой щиток 1. Впереди подглазничного 4, очень редко 5 или 3 верхнегубных щитка. Предлобные обычно соприкасаются друг с другом. Между надглазничными и верхнересничными расположено до 14 зернышек, иногда их нет вовсе. Верхневисочных обычно 2; они почти одинаковой величины или передний более крупный. Центральновисочный иногда почти не отличается по величине от других височных щитков или сильно увеличен. Барабанный щиток более или менее выражен. Воротник, состоящий из 7—13 чешуй, зубчат. Спинная чешуя вытянуто-шестиугольная, с хорошо развитыми ребрышками. Брюшные щитки расположены в 6 продольных рядов; сбоку от них по 1 ряду значительно увеличенных чешуй. Анальный щиток средней величины; он полуокружен 6—10 околоанальными щитками; из которых средняя пара обычно несколько крупнее. Ширина анального щитка больше его длины. Бедренные поры доходят до коленного сгиба. Вокруг девятого-десятого кольца хвоста более 25 чешуй. Кисть задней ноги длиннее верхней стороны головы.

Молодые одноцветные, коричнево-бурые или серовато-коричневые с редкими пятнышками и крапинками и рядами мелких белых пятен на боках. С возрастом спина зеленеет, а белые пятна на боках сливаются обычно в продольные, иногда сдвоенные полосы. Взрослые особи сверху ярко- или темно-зеленые с многочисленными черными или желтыми пятнышками, расположенными нередко так густо, что ящерица выглядит почти сплошь черной с проступающими крапинками зеленого и желтого цветов. Встречаются особи с проходящими вдоль хребта темными пятнами неправильной формы в светлой окантовке. Голова сверху темно-зеленая или буроватая с характерными округлыми светлыми или желтоватыми пятнышками и черточками. У самцов в период размножения горло ярко-голубое, у самок зеленоватое или голубоватое с мраморными разводами. Брюхо ярко-желтое у самцов и беловатое у самок (табл. 19,2).

Распространена в Средней и Южной Европе и северо-западной части Малой Азии. В СССР — в Молдавии и на Украине. Северная граница ареала проходит через Тернопольскую, Львовскую, Хмель-

ницкую, Винницкую и юг Киевской области, где по долине Днестра поднимается до Киева (карта 41).

В СССР, как и на большей части видовой ареала, обитает типичный подвид *L. v. viridis* (Laur.). Описан также ряд форм, различающихся размерами, пропорциями тела и особенностями окраски: *L. v. chloronota* Rafinesque, 1810 — из Южной Италии; *L. v. citrovittata* Werner, 1938, обитающая на о. Тинос в Эгейском море; *L. v. fejevaryi* Vasvary, 1926 — с Апеннинского п-ова; *L. v. meridionalis* Suten, 1928 — из Юго-Восточной Румынии, Восточной Болгарии, Европейской Турции и Малой Азии.

Населяет сухие солнечные места у выходов скальных пород, в поймах рек, на склонах холмов, в кустарниках и разреженных лесах, на лесных полянах, межах, виноградниках и садах. В горах встречается до 1700 м. Средняя численность — 1 особь на 250—1000 м маршрута. Убежищами служат щели в скалах, нагромождения камней, кучи хвороста, пространства под лежащими стволами, собственные длинные норы или норы грызунов. На юге Украины активна с конца марта — начала апреля до начала октября; в средней полосе — с конца апреля — начала мая до середины сентября. В жаркий период (июль — август) иногда наблюдается летняя спячка. Наиболее энергична в утренние часы; с 12 до 16 ч большинство ящериц исчезает в убежищах или переходит в затененные места. Бегаёт очень быстро. Охотясь и спасаясь от опасности, часто залезает на кустарники и деревья; может перепрыгивать с ветки на ветку и спрыгивать на землю с большой высоты.

В пище преобладают жуки, прямокрылые, клопы, гусеницы, перепончатокрылые и пауки. Весной и в начале лета чаще поедает жуков и пауков, во второй половине лета и осенью — прямокрылых и гусениц. Поедает также дождевых червей, моллюсков, фаланг, многоножек, стрекоз, скорпионовых мух, двукрылых; известны случаи поедания мелких ящериц. Брачный период в мае — начале июня. Наблюдаются ожесточенные драки самцов. Беременность — 6—8 недель. Откладка яиц со второй половины июня до конца июля. В кладке 5—13, чаще 8—12 яиц размером 12,0—14,0×15,5—18,0 мм. Молодые появляются с августа по сентябрь. Половозрелость наступает, видимо, на третьем году жизни.

Прыткая ящерица — *Lacerta agilis* L., 1758

L. paradoxa Bedr., 1886; *L. boemica* Suchow, 1929;
L. exigua Suchow, 1948

Типовая территория: Южная Швеция.

L. 108 мм (самцы), 114 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,49—0,80; Sq. 33—54;

P. fm. 9—18; G. 14—25; масса до 45 г.

Межчелюстной щиток, как правило, не касается ноздри (рис. 55,2). Задненосовых щитков 1—3. Скуловых до 6. Впереди подглазничного 5, реже 3 или 5 верхнегубных. Зернышки между верх-

пересвичными и надглазничными щитками на большей части ареала отсутствуют, если имеются, то их не более 12. Центральновисочный щиток обычно выражен, а барабанный, как правило, не развит. Передневерхний край подглазничного щитка не достигает уровня переднего края глаза. Обычно 2 более или менее равных по величине верхневисочных. Зазубренный воротник состоит из 7—12 чешуй. Узкая, с хорошо выраженными ребрышками спинная чешуя четко отличается от более широкой спинно-боковой. Брюшные щитки расположены в 6 продольных и 23—29 поперечных рядов у самок и 25—34 у самок. Анальный щиток окружен спереди 1—2 рядами преанальных. Бедренные поры достигают коленного сгиба. Длина ступни задней ноги меньше или приблизительно равна длине верхней стороны головы.

Молодые сверху буровато-серые или коричневые с 1 или 2 проходящими вдоль хребта более темными полосами, окаймленными узкими, светлыми, иногда прерывистыми линиями. По мере роста животного темные спинные полосы распадаются на отдельные неправильной формы пятна разной величины, расположенные в 1 или 2 параллельных ряда. На боках обычно хорошо выраженные ряды светлых пятен в темной окантовке. Общая окраска тела у самцов варьирует в пределах желтовато-бурой, салатовой, зеленоватой и ярко-зеленой; у самок — желтовато-коричневой, коричневой, буровато-серой, реже — зеленой. Нижняя сторона тела зеленоватая, желтоватая или голубоватая, обычно с мелкими темными пятнами (табл. 19, 1). В период размножения и осенью зеленые тона у самцов становятся более яркими. Встречаются некоторые специфические типы окраски, из которых наиболее обычны следующие две: aberrantia erythronotus Fitz. — середина спины без рисунка, ржаво-коричневого, красовато-коричневого или кофейного цвета, у самок с зеленоватым оттенком — и aberrantia immaculata Dürig., характеризующаяся полностью одноцветным, без спинного и бокового рисунков, телом мышиного или коричневого цвета у самок и ярко-зеленого у самцов.

Распространена от Южной Англии, Восточной Франции и северной части Балканского п-ова на западе до Северного Прибайкалья и Южного Забайкалья на востоке. В Ленинградской области северная граница распространения местами заходит за 60° с. ш. и, постепенно снижаясь к востоку, достигает примерно 52° с. ш. в Восточной Сибири. На юго-востоке ареал охватывает Восточное Сибирь, горную Киргизию. Впе СССР — Северо-Западную Монголию и Западный Китай (карта 82).

Различают 9 подвидов, из которых в пределах СССР встречаются 7.

У *L. a. agilis* L., 1758 наиболее частое расположение щитков задненосовой области $\frac{1}{2}$ (здесь и далее в числителе количество носовых, в знаменателе — скуловых). Зернышки (1—5) между верхнересничными и надглазничными щитками встречаются не более чем у 30—40% особей. Sq. 33—49, в среднем 38,5; P. fm. 9—16, в среднем 12. Преанальные щитки обычно расположены в 1 ряд. Ширина анального превосходит его длину в 1,4—2,7 раза у самцов и в 1,1—2,1 у самок. Верхняя сторона головы и спина у самцов бурые, бока зеленые. Самки сплошь бурые или коричневые. Спинная полоса складывается из 1 про-

дольного ряда темных пятен и окаймлена 2 сплошными светлыми линиями, значительно реже разделена прерывистой срединной линией. Занимает западную часть ареала. В СССР встречается в западной части Молдавии и Западной Украине; далее к востоку образует переходную зону со следующим подвидом.

У *L. a. sbergopensis* Andr., 1832 наиболее обычная комбинация щитков задненосовой области $\frac{1}{4}$. Зернышки между верхнересничными и надглазничными щитками крайне редки (не более чем у 5% особей). Sq. 36—49, в среднем 40,8; P. fm. 11—19, в среднем 14,5. Преанальные щитки обычно расположены в 2 ряда; средняя пара преанальных, как правило, увеличена. Верхняя сторона тела у самцов зеленая, у самок — бурая. Спинная полоса такая же, как у предыдущего подвида, но окаймляющие ее светлые линии очень часто прерывисты. Распространена от Восточной Румынии до Правобережной Украины, Белоруссии, Ленинградской области и Восточной Финляндии на северо-востоке. На значительной части восточной половины ареала образует очень широкую зону интерградации со следующим подвидом, проходящую от среднего течения Днепра через Белоруссию и восточные области РСФСР, включая Новгородскую на севере.

У *L. a. exigua* Eichw., 1831 наиболее обычное расположение щитков задненосовой области $\frac{2}{2}$, реже — $\frac{2}{1}$ и $\frac{2}{6}$. Зернышки между верхнересничными и надглазничными щитками у ящериц на большей части ареала отсутствуют, но в Крыму наблюдаются примерно у 30% особей. Sq. 38—54, в среднем 45; P. fm. 12—18, в среднем 14. Преанальные расположены обычно в 2 ряда; ширина анального превосходит его длину в 1,58—2,4 раза у самцов и в 1,38—1,69 у самок. Верхняя сторона тела у самцов зеленая, реже бурая; у самок — бурая, редко зеленая. Вдоль середины спины двойной ряд темных пятен, окаймленных светлыми краевыми и срединной линией. В зоне интерградации с западным подвидом наблюдаются промежуточные типы рисунка. Занимает восточную половину ареала до Крымского п-ова и Северного Кавказа включительно на юго-западе.

L. a. grusinica Peters, 1960 хорошо отличается от других подвидовых форм частым (до 60% особей) отсутствием скулового щитка. Задненосовых в большинстве случаев 2. Между верхнересничными и надглазничными щитками изредка имеются 1—2 зернышка. Sq. 44—54, в среднем 49,1 (видовой максимум); P. fm. 12—18, в среднем 15. Верхняя сторона тела у самцов и самок зеленая, оливковая или коричневая, одноцветная, без рисунка или со слабой проступающей двоянной спинной полосой. Бока тела часто с мелкими темными пятнышками; светлые глазки, если они имеются, расположены только в шейной области. Встречается на Черноморском побережье Кавказа, в пределах крайнего северо-востока Турции, Аджарии, Колхидской низменности и Абхазии, примерно до окрестностей Сочи на северо-западе.

У *L. a. brevicaudata* Peters, 1958 наиболее частое расположение щитков задненосовой области $\frac{2}{2}$. Между верхнересничными и надглазничными щитками изредка имеется 1—3 зернышка. Sq. 40—54, в среднем 45,7; P. fm. 11—19, в среднем 14,2. Преанальные обычно располагаются в 2 ряда; ширина анального превосходит его длину в среднем в 2,36 раза у самцов и в 1,77 у самок (абсолютный максимум для вида в целом). Одна из наиболее короткохвостых форм (отношение длины хвоста к длине тела 1,48—1,54 у самцов и 1,32—1,45 у самок). Верхняя сторона тела у самцов зеленая или салатовая, у самок — коричневая, коричнево-бурая или зеленая. Вдоль спины двойной ряд темных пятен, обычно особенно крупных у самок, у которых пятна и на верхней стороне головы. Крупные темные в светлой окантовке пятна часто имеются на боках. Встречаются особи с окраской и рисунком, как у предыдущего подвида. Обитает в западной половине Армении, в Южной Грузии и на южных склонах Большого Кавказского хребта, главным образом в пределах Южной Осетии.

У *L. a. boemica* Suchow, 1929 в задненосовой области резко преобладает (до 92% особей) комбинация $\frac{2}{1}$. Между верхнересничными и надглазничными щитками почти всегда (97% особей) имеются зернышки в числе 1—12. Sq. 38—49, в среднем 49,2. P. fm. 13—19, в среднем 15,9 (абсолютный максимум для вида). Преанальные расположены в 2 ряда; ширина анального превышает его длину в среднем в 2 раза у самцов и в 1,77 у самок. Впереди анального часто 1 крупный преанальный. Верхняя сторона тела у самцов зеленая или салатовая; у

самки коричневая, бурая или, реже, зеленая. Вдоль спины двойной ряд темных пятен, разделенных светлой срединной линией. Встречаются одноцветные особи, без рисунка. В период размножения и осенью горло, бока головы и шея, а иногда также грудь приобретают у самцов синевато-голубую окраску, голубые или фиолетовые пятна бывают иногда и на брюхе. Встречается в предгорных районах Дагестана, Чечено-Ингушетии, Северной Осетии и Кабардино-Балкарии.

L. a. ioransis Peters et Muskhelischwili, 1968 близок к предыдущему подвиду. Наиболее обычное расположение щитков задненосовой области $\frac{2}{1}$. Между верхнересничными и надглазничными щитками часто (до 64% особей) располагается 1—4 зернышка. Sq. 38—46, в среднем 41,5; P. fm. 13—18, в среднем 15,8. Самый короткохвостый подвид. Отношение длины хвоста к длине тела 1,43 у самцов и 1,28—1,29 у самок. Окраска зеленая или оливковая у самцов и коричневая или коричневатая-бурая у самок. Вдоль спины — двоянный ряд темных пятен, ограниченных светлыми боковыми и срединной линией. Обладает изолированным ареалом в долине верхнего течения р. Иори близ г. Тианети в Грузии. Возможно, к данному подвиду относятся ящерицы из юго-восточных предгорий Большого Кавказского хребта (окрестности Шемахи в Азербайджанской ССР).

Подвиды *L. a. bosnica* Schreiber, 1912 и *L. a. euxinica* Fuhr et Vanca, 1964, отличающиеся некоторыми специфическими особенностями окраски, распространены в Югославии и Западной Болгарии первый и в дельте Дуная в Румынии — второй.

Населяет сухие, хорошо прогреваемые солнцем биотопы в степях, по долинам рек, на склонах оврагов и балок, по обочинам дорог, на полевых межах, лесных полянах и опушках, в садах, разреженных сосновых и лиственных лесах и арчовниках, по окраинам кустарниковых зарослей, в осиново-березовых колках и на лугах. Местами проникает в зону полупустыни и на окраины песков. В горах, где придерживается преимущественно остепненных склонов, а также горных лугов, известна до высоты 3500 м над уровнем моря (в Киргизии).

На Украине, в Крыму, в Западном Предкавказье, Саратовской и Рязанской областях численность соответственно 1—300, 1—250, 120—1000, 17—403 и 20—130 особей на 1 га. В качестве убежищ использует норы грызунов, пространства в кучах камней, отверстия в старых пнях, кучи хвороста, а также неглубокие, длиной до 70 см собственные норы с одним или двумя выходами. Нередко взбирается на кустарники и деревья, иногда использует для укрытия и дупла. Хорошо плавает. Индивидуальный участок от 15 до 250 м². Весной в южных районах появляется в марте, на севере и в горах — в апреле или даже начале мая. В пище обнаружены жуки (20—77% встречаемости), бабочки и гусеницы (12—48%), прямокрылые (6—78%), двукрылые (6—22%), клопы (3—11%), перепончатокрылые (8—24%), стрекозы (3—12%), а также пауки (5—40%), мокрицы (до 9%), земляные черви (до 6%) и моллюски (до 11%).

В период спаривания, которое начинается вскоре после пробуждения, самец и самка нередко пользуются одним убежищем. Первая кладка в Крыму в конце апреля — начале мая, в более северных районах и в горах в конце мая — середине июня. Повторные кладки (там, где они имеются) в конце июня — июле. Максимальное число яиц в кладке (15) отмечено в Крыму и Дагестане. В других районах число откладываемых яиц 4—14; на севере их меньше. Размеры яиц

7,0—11,0×11,5—16,8 мм. Инкубационный период 50—55 дней. Молодь первой генерации длиной 23—34 мм (без хвоста) появляется в июле — августе, второй — в сентябре — октябре. Половозрелость наступает в возрасте двух лет (после второй зимовки) при длине 70—80 мм.

Малоазнатская ящерица — *Lacerta parva* Boul., 1887

Типовая территория: Кайсария (Малая Азия).

L. 57,5 мм (самцы), 62,0 мм (самки); $\frac{L}{L. cd.}$ 0,58—0,85; Sq. 29—44;

G. 14—21; P. fm. 13—21; масса до 3 г.

Голова не приплюснута. Межчелюстной щиток не касается лобноносового и ноздри. Задненосовых — 2, изредка 1. Скуловой — 1. Впереди подглазничного 4, редко 3 верхнегубных. Между надглазничными и верхнересничными щитками ряд из 2—13 зернышек. Центральновисочный и барабанный щитки обычно хорошо выражены. Позади большого передневисочного 2—4 значительно более мелких щитка. Верхневисочные 2 рядами мелких щитков отделены от барабанного. Верхнепередний угол подглазничного щитка сильно вытянут, достигая уровня переднего края глаза (рис. 50). Заушренный воротник состоит из 7—11 щитков. Спина чешуйчатая, вытянуто-шестиугольная, на шее гладкая. Брюшные щитки расположены в 6 продольных и 29—31 поперечный ряд у самцов и 27—34 у самок. Анальный щиток небольшой, пятиугольный, несколько расширенный; спереди он окружен 7—8 преанальными. Бедренные поры доходят до коленного сгиба.

Верхняя сторона тела серая, зеленовато-серая или коричневатая. Узкая полоска такого цвета проходит вдоль хребта, начинаясь от заднего края затылочного щитка. По сторонам от нее на более темном фоне располагаются черные и темно-коричневые спинно-боковые пятна, несущие на себе ближе к внутреннему краю по одному светлому пятнышку и ограниченные с наружной стороны светлыми пунктирными линиями, переходящими на хвост. По бокам туловища, начинаясь от подглазничного щитка и далее через висок и ухо до основания бедер, тянется светлая полоска, ниже которой бывают темные пятнышки. Пространство между светлыми боковыми полосками занято темными, неправильной формы пятнами с голубыми у самцов и беловатыми у самок центрами. Окраска брюха у обоих полов варьирует от беловато-кремового до зеленовато-желтого и яркого желто-зеленого. Отдельные щитки по краям брюха и прилежащие к ним туловищные чешуйки у самцов обычно голубовато-синие или голубые. Хвост снизу желтовато-кремовый или беловатый.

Распространена в Малой Азии (за исключением крайнего запада). В СССР — в Северо-Западной, Северной и Центральной Армении (карта 61).

Обитает в каменистой горно-ксерофитной степи на высоте 900—2000 м над уровнем моря. Местами переходит на поросшие колючи-

ми астрагалами остепненные склоны скелетных гор. Встречается также на межах посреди возделываемых полей, нередко проникая и на посевы. Численность в среднем 30—35 особей на 1 га. В качестве убежищ использует пространства в кучах камней и норы грызунов. После зимовки появляется в середине — второй половине апреля. Осенью исчезает в конце сентября. Питается прямокрылыми, жуками, гусеницами, двукрылыми и др., а также дождевыми червями, многоножками и пауками. В Армении — 2 кладки за сезон: в конце июня — начале июля и в конце июля — начале августа. В кладке 2—5 яиц размером 13×18 мм.

Молодые первой генерации появляются в конце июля, второй — в первой половине сентября. Общая длина только что вышедших из яиц молодых ящериц 62—65 мм, длина туловища с головой 24—25 мм. Половозрелость наступает в двухлетнем возрасте. Малоазийская ящерица внесена в международную Красную книгу как вид, подлежащий охране.

Персидская ящерица — *Lacerta brandti* de Fil., 1865

Типовая территория: Северо-Западный Иран.

L. 75 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,5—0,65; G. 23—32; Sq. 46—59; P. fm. 15—21.

Голова не приплюснута. Межчелюстной щиток почти всегда отделен от ноздри и не соприкасается с лобноносовым. Задненосовых, как правило, не меньше 2. Перед подглазничным 5, реже 6, очень редко 4 верхнегубных щитка. Скуловой обычно 1. Предлобные соприкасаются друг с другом. Между надглазничными и верхнересничными щитками, как правило, полный ряд из 8—12 зернышек. Центральновисочный и барабанный щитки выражены. Первый верхневисочный самый крупный, остальные мельче и не касаются барабанного щитка. Воротник слабозубрен и состоит из 7—11 чешуй. Спина чешуя округло-шестиугольной формы, гладкая, на границе с брюхом немного крупнее. Брюшные щитки расположены в 8 продольных рядов. Апальный полуокружен 6—8 преанальными щитками, из которых передние крупнее других. Ближайшая от анального щитка бедренная пора отделена от него 2—3 щитками. Бедренные поры доходят до коленного сгиба. Хвостовые чешуи сверху слабребристые, с тупоостроконечным задним краем.

По бокам светло-коричневого или оливкового хребта по 1 продольному ряду узких, коротких, неправильной формы пятен, часто соединяющихся друг с другом; эти пятна очерчивают сверху беловатые округлые пятнышки, ряд которых начинается на уровне внешнего края томенных щитков. Бока шеи и туловища в светлых более или менее округлых пятнах и черных, неправильных, несколько растянутых пятнах или пятнышках, причем светлые пятна, расположенные над основанием передних ног, крупнее других, как правило, окаймлены черным и у живых голубого цвета. Брюхо и горло почти белые, но

наружные брюшные щитки зеленоватые. Нижняя поверхность бедер, анальная область и низ основания хвоста оранжевые (табл. 20,5).

Распространена в Северо-Западном Иране до оз. Урмия на западе и долины р. Кызылузен на юго-востоке. В СССР в 1880 г. единственный раз была найдена в Талыше (Юго-Восточный Азербайджан) в окрестностях селения Розанова (карта 79). Последующие неоднократные поиски здесь этого вида были безрезультатны.

Биология не изучена. В Иране встречается в полупустыне и по берегам соленых озер, проникая в горы до высоты 3000 м и более над уровнем моря. В желудках немногих исследованных особей из Северо-Западного Ирана обнаружены жуки, саранчовые, гусеницы и муравьи.

Живородящая ящерица — *Lacerta vivipara* Jacq., 1787

Типовая территория: Вена (Австрия).

L. 61 мм (самцы), 71 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,50—0,70 (самцы), 0,64—0,77 (самки); G. 13—23; Sq. 25—38; P. fm. 5—16.

Голова не приплюснута. Межчелюстной щиток, как правило, не касается ноздри. Задненосовой — 1, очень редко 2. Скуловой — 1, реже его нет вовсе. Впереди подглазничного 3—4, редко 5 верхнегубных щитков. Предлобные обычно в контакте, реже отделены соприкасающимися лобным и лобноносовым или особым дополнительным щитком. Верхний заглазничный щиток касается теменного. Между надглазничными и верхнересничными, как правило, нет вовсе или, исключительно редко, 1—5 зернышек. Центральновисочный если имеется, то слабо, а барабанный, как правило, хорошо выражен. Обычно 2 варьирующих по величине верхневисочных. Горловая складка отсутствует или плохо развита. Воротник зубрен и состоит из 6—12 щитков. Чешуя верхней поверхности шеи сравнительно крупная, более или менее шестиугольная или округлая, гладкая, без ребрышек; вдоль хребта вытянуто-шестиугольная или овальная, с ребрышками.

Брюшные щитки расположены в 6 продольных рядов; иногда с каждой стороны имеется по 1 более короткому дополнительному ряду из значительно менее крупных щитков. Анальный щиток небольшой, преанальных — 4—8, средняя пара значительно увеличена. Бедренные поры доходят до коленного сгиба.

Молодые черные, темно-коричневые, коричнево-бронзовые или грязно-желтые, почти без рисунка. Взрослые бурого, коричневого, желтовато-коричневого или зеленоватого цвета с характерным рисунком, обычно состоящим из темной, нередко прерывистой полосы вдоль хребта, двух светлых полосок по сторонам спины и темных широких полос по бокам, ограниченных по нижнему краю светлой линией, разбитой иногда на округлые пятнышки. Вдоль спины обычно располагаются более или менее вытянутые темные и светлые

пятна и крапинки. Иногда рисунок на спине не выражен. Встречаются и совершенно черные особи. Брюхо, а также внутренняя поверхность бедер и основание хвоста у самцов кирпично-красные или оранжевые с многочисленными темными пятнышками, у самок — беловатые, кремовые, желтоватые или зеленоватые, обычно без пятен. Горло у самцов и самок иногда розоватое (табл. 20, I).

Распространена в северной половине Евразии от Ирландии и Пиренейского п-ова на западе до Колымы, Шантарских о-вов и Сахалина на востоке. В СССР северная граница ареала от побережья Кольского п-ова на северо-западе продолжается за полярным кругом до нижнего течения Енисея, где проходит близ устья р. Хантайки, примерно у $69^{\circ}20'$ с. ш. Далее к востоку она пересекает долины Лены и ее притоков Вилюя и Алдана приблизительно у 63° с. ш. и на Дальнем Востоке выходит к морю несколько южнее долины р. Уды. Повсеместно встречается на Сахалине, а на материке наиболее южные местонахождения известны у мыса Олимпиады, примерно на 46° с. ш. (карта 83).

Описанные в разное время подвиды и варианты, в том числе *L. v. sachalinensis* Pereleshin et Terentjev, 1963 и *L. v. rapponica* Lac et Kluch, 1968 самостоятельного значения не имеют.

Населяет лиственные и хвойные леса, где придерживается облепленных болот, торфяников, зарастающих вырубок, гарей, обочин дорог и склонов придорожных канав, лесных опушек, полей и просек, звериных троп и берегов рек. В Северной Сибири живет и в тундре, зачастую на болотных кочках в окружении воды. Вблизи населенных пунктов встречается на огородах и в садах. Обычно держится у поваленных древесных стволов, старых пней, а при высокой траве — у основания отдельных деревьев. В качестве убежищ использует пустоты между корнями, моховые кочки, лесную подстилку, норы мелких млекопитающих, пространства под отставшей корой и дупла. В Карпатах известна до высоты 2000 м. Хорошо плавает и ныряет, причем может перебежать по дну водоема и зарываться в ил. Численность от 1—2 до 78 особей на 1 га.

В центральных областях европейской части СССР после зимовки появляется в конце марта — начале апреля, когда снег еще полностью не сошел; в окрестностях Хабаровска и на Сахалине — в середине или во второй половине мая, а вблизи северной границы ареала — в первой половине июня. На Крайнем Севере уходит на зимовку в самом конце августа или начале сентября; в средней полосе — в октябре, причем молодые несколько позже взрослых.

В пище обнаружены пауки (41—80% встречаемости), жуки (39—53%), муравьи (до 22%), цикадки (до 30%), гусеницы (до 40%), бабочки (до 20%), двукрылые (до 21%), прямокрылые (до 8%), а также в небольшом количестве многоножки, моллюски и дождевые черви. Охотится как на земле, так и на стволах и ветках деревьев.

Спаривание происходит вскоре после пробуждения. На большей части ареала яйцеживорождения, в Пиренеях и в Каптабрийских го-

рах откладывает яйца. Беременность длится 70—90 дней. Молодь появляется с начала июля. Число молодых 8—12 (у старых самок) или 2—6 (у молодых). Длина только что родившихся особей 18—22 мм (без хвоста). Новорожденные обычно держатся небольшими группами по 5—6 штук. Половозрелость наступает в двухлетнем возрасте.

Ящерица Дерюгина, или артевская, — *Lacerta derjugini* Nik., 1898

Типовая территория: Артев (Северо-Восточная Турция).

L. 54 мм (самцы), 65 мм (самки); $\frac{L}{L. cd.}$ 0,50—0,60 (самцы), 0,55—0,67 (самки);

G. 14—23; Sq. 34—48; P. fm. 6—14; масса до 2,5 г.

Голова не приплюснута. Межчелюстной щиток не касается поздрии и длинным швом касается лобноносового. Заднеушного щиток, как правило, 1, скуловой всегда 1. Впереди подглазничного 3—4 верхнегубных. В большинстве случаев предлобные соприкасаются друг с другом. Между надглазничными и верхнересничными 1—13 зернышек, образующих полный или редуцированный ряд. Центральновисочный обычно хорошо выражен. Барабанный щиток всегда имеется; он, как правило, не касается верхневисочных. Передний верхневисочный большой; за ним следуют 2—3 значительно более мелких щитка. Горловая складка развита. Зазубренный воротник состоит из 5—11 щитков. Спинная чешуя гладкая или со слабыми ребрышками в задней половине туловища, более или менее округлая или овально-шестигонная. Брюшные щитки расположены в 6 продольных и 20—23 поперечных ряда у самцов и 21—27 рядов у самок. Большой анальный щиток полуокружен более или менее одинаковыми щитками. Бедренные поры не доходят до коленного сгиба (рис. 57).

Сверху буровато-коричневого, оливково-серого или светло-шоколадного цвета с мелкими темно-коричневыми пятнышками на спине и такого же цвета широкими, переходящими на хвост полосами на боках, вдоль верхнего зубчатого края которых могут располагаться светлые глазки. Иногда имеется нерезкая темная полоса вдоль хребта. По сторонам хвоста от основания бедер проходят характерные светлые полоски. Изредка встречаются особи, имеющие на боках многочисленные нерезкие светлые кружки. Брюхо у самцов зеленоватое с небольшими голубыми пятнами на крайних брюшных щитках; самки снизу желтоватые или беловатые. У молодых ящериц задняя половина верхней стороны хвоста бирюзово-голубая (табл. 20, 3).

Распространена в Западной и Северо-Восточной Грузии, включая Абхазию и Аджарию, горных районах Краснодарского края. Вне СССР — в Северо-Восточной Турции (карта 80).

Большую часть ареала занимает типичный подвид *L. d. derjugini* Nik. На северных склонах Большого Кавказского хребта обитает *L. d. sylvatica* Bartenjev et Reznikova, 1931, характеризующийся в среднем большим числом чешуй вокруг середины тела (39—48 против 34—42 у номинативного подвида).

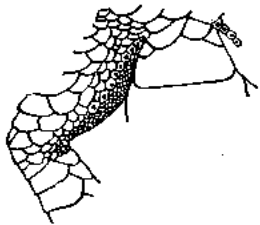


Рис. 57. Анальная область и бедро арвинской ящерицы. Виден укороченный ряд бедренных пор.

Обитает в хвойных и лиственных лесах, где придерживается опушек, вырубок, обочин дорог, просек, зарослей по берегам рек, реже просветленных участков в глубине лесных массивов. Местами проникает в субальпийскую зону до высоты 1800—1900 м, где встречается у верхних лесных опушек и на границе рододендроновых зарослей. В качестве убежищ использует пространства между корнями, трухлявые пни, пустоты под отставшей корой на поваленных древесных стволах, кучи хвороста и норы мелких млекопитающих. Численность 40—200 особей на 1 га. После зимовки на

Черноморском побережье Кавказа появляется уже в середине февраля — начале марта; в других частях ареала — в середине марта — начале апреля.

В пище обнаружены жуки (48,6% встречаемости), цикадки (37%), муравьи (30,2%), двукрылые (24%), чешуекрылые (24%), сарапчовые (10,8%), пауки (36%), многоножки, моллюски и дождевые черви.

Откладка яиц — с конца июня до конца июля. Не исключено наличие 2 кладок за сезон. В кладке — 4—8 яиц размером 5—7×9—11 мм. Молодые длиной 19—25 мм (без хвоста) появляются в конце июля — начале августа. На Северном Кавказе самки приступают к размножению при длине тела 48—49 мм, в Закавказье — при длине около 42 мм.

Луговая ящерица — *Lacerta praticola* Eversm., 1834

L. vivipara stenolepis Nik., 1911; *L. colchica* Nik., 1915; *L. plicata* Bartenjev et Reznikova, 1931

Типовая территория: Северный Кавказ.

L. 56 мм (самцы), 64 мм (самки); $\frac{L}{L. cd.}$ 0,45—0,65 (самцы), 0,51—0,69 (самки);

G. 13—22; Sq. 28—46; P. fm. 8—14; масса до 2,8 г.

Голова не приплюснута. Межчелюстной щиток обычно касается ноздри. Задненосовой обычно, а скуловой всегда 1. Впереди подглазничного 4, значительно реже 3 или 5 верхнегубных. Передние носовые щитки иногда разделены выступающим краем лобноносового. Предлобные касаются друг друга или, очень редко, отделены соприкасающимися лобным и лобноносовым щитками. Между верхнересничными и надглазничными обычно 1—12 зернышек, реже зернышки отсутствуют. Центральновисочный щиток почти всегда, а барабанный всегда выражен. Больших верхневисочных 2 или 3; из них задний, как правило, соприкасается с барабанным. Горловая складка отсутствует или плохо выражена. Воротник более или менее зазуб-

рен и состоит из 5—9 щитков. Спинальная чешуя вытянуто-шестиугольная или ромбическая, с ребрышками, которых нет лишь на нескольких продольных рядах, примыкающих к брюшным щиткам; вдоль хребта чешуя заметно уже, чем по его бокам. Брюшные щитки расположены в 6 продольных и 21—27 поперечных рядов у самцов и 25—31 у самок. Анальный щиток полуокружен 1 рядом из 8—10 мелких преанальных щитков. Ширина анального щитка больше его длины. Бедренные поры доходят до коленного сгиба.

Верхняя сторона коричневато-серая, светло-бурая, коричневая или бежевая с мелкими черными пятнышками и точками. Вдоль хребта проходит более или менее выраженная коричневато-бурая полоса, обычно окаймленная более темными прерывистыми линиями. Такого же цвета широкие продольные полосы, начинающиеся у заднего края глаз, проходят по бокам тела, продолжаясь на хвосте; нижние их края обычно оторочены светлыми, иногда прерывистыми полосками, также переходящими на хвост. Встречаются одноцветные, без всякого рисунка, особи, а также совершенно черные экземпляры. Нижняя сторона тела яркая, желто-зеленая у самцов и светло-желтая или беловатая у самок. Молодые темные, почти черные с едва проступающим туловищным рисунком (табл. 20,4).

Ареал вида разорван на 2 части: Балканский п-ов (Югославия, Венгрия, Южная Румыния, Болгария и Европейская Турция), с одной стороны, и Кавказ, включая северо-западную часть Ирана, — с другой. В СССР sporadически распространена по обе стороны Большого Кавказского хребта (карта 84).

Большую часть ареала в пределах Кавказа населяет номинативный подвид *L. p. praticola* Eversm., характеризующийся наличием до 9 (в среднем 3,67) зернышек между верхнересничными и надглазничными щитками и 5 парами нижнечелюстных щитков, из которых обычно лишь 2 пары соприкасаются друг с другом. На Черноморском побережье Кавказа в Краснодарском и западной части Ставропольского края встречается *L. p. pontica* Lantz et Sugen, у которого до 12 (в среднем 7,1) ресничных зернышек, а из 6 пар нижнечелюстных щитков первые 3 соприкасаются по средней линии горла. Этот подвид занимает и всю европейскую часть ареала.

На Кавказе живет в предгорных, пойменных и горных, преимущественно лиственных лесах, где придерживается окраин опушек и полей, зарастающих вырубок, обочин дорог, просек и кустарниковых зарослей. Местами заходит на пограничные с лесами дуга и участки открытой степи. Известна и с альпийских лугов до высоты по крайней мере 2000 м.

Нор не роет, скрываясь от опасности и непогоды в лесной подстилке, щелях между корнями, под камнями и в норах других животных. Поднимается иногда на стволы и ветви деревьев. Численность от 7—10 до 1500 и более особей на 1 га. Максимальная численность отмечена в Краснодарском крае — 1166 и 1667 особей, что в переводе на биомассу составляет около 3,3 кг/га. Питается насекомыми, среди которых преобладают мелкие жуки, муравьи, прямокрылые, цикадки, гусеницы, уховертки, тли и другие группы, а также пауками, земляными червями и мокрицами.

После зимовки на Северном Кавказе появляется в начале апреля; в Закавказье на высоте около 1500 м — в конце апреля; самцы выходят из зимних убежищ значительно позднее самок. Спаривание — в конце мая; откладка 2—6 яиц размером 7×11 мм в середине июня — середине июля. В Армении не исключено наличие повторных кладок. Инкубационный период около 55 дней. В Закавказье молодые первой генерации длиной 22—23 мм (без хвоста) появляются во второй половине августа, второй генерации — в конце сентября.

Зеленобрюхая ящерица — *Lacerta chlorogaster* Boul., 1908

L. boettgeri Meh., 1907

Типовая территория: Энзели (Северо-Западный Иран).

L. 61 мм (самцы), 67 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,48—0,54; G. 18—27;

Sq. 42—53; P. fm. 12—19.

Голова сравнительно слабо приплюснута. Межчелюстной щиток касается ноздри или примыкает к ней очень близко; как правило, он не касается лобноносового. Задненосовой — 1, очень редко 2 или 3. Передний скуловой щиток 1. Впереди подглазничного 4, очень редко 5 или 3 верхнегубных. Предлобные соприкасаются друг с другом, но иногда между ними помещается дополнительный щиток. Между надглазничными и верхнереспичными щитками обычно полный ряд из 7—15 зернышек. Центральновисочный и барабанный щитки выражены. За большим передним верхневисочным следуют 2—4 значительно более мелких щитка, не касающихся барабанного. Горловая складка почти не выражена. Воротник, состоящий из 7—10 щитков, слабо зазубрен. Чешуя спины несколько вытянутая, с ребрышками вдоль всего хребта или только в области крестца, где чешуя более или менее шестиугольной формы. Брюшные щитки расположены в 6 продольных и 22—26 поперечных рядов у самцов и 26—29 у самок. Ширина сравнительно большого апального щитка больше его длины; он полуокружен 6—9 преанальными, из которых 2 средних нередко крупнее соседних. Бедренные поры доходят до коленного сгиба. Верхние хвостовые чешуи, в том числе и шестиугольные чешуи основания хвоста, ребристы и остроконечны.

Верхняя сторона тела светло-коричневая, оливково-бурая или зеленоватая, у самцов в период размножения ярко-зеленая, с мелкими темно-коричневыми пятнышками и крапинками, образующими иногда сетчатый узор. По бокам тела, начинаясь от заднего края глаз, проходит темно-коричневая полоса с широким изрезанным или волнистым верхним краем и вкраплениями светлых, на границе с брюхом голубых пятнышек. Низ головы и брюхо желто-зеленого или голубовато-зеленого цвета, без пятен. На крайних брюшных щитках крупные черные пятна (табл. 22,7). Молодые сверху буроватые или светло-коричневые, хвост свинцово-серый.

Распространена в горных системах Эльбруса и Талыша в Северном Иране и Юго-Восточном Азербайджане. В СССР встречается по долинам рек Астара-чай, Ленкорань-чай и Виляж-чай, в горно-лесном поясе Талышского хребта и на равнинных участках Гирканского леса в Ленкоранской низменности (карта 81).

Обитает в предгорных и горных лесах, избегая больших полей, опушек и скальных обнажений в долинах рек. Обычно образует ленточные поселения вдоль долин мелких речек, ручьев и высохших русел. Часто держится на стволах старых деревьев, поднимаясь до высоты 10 м и более, нередко забирается на боковые наклонные ветви, где бегает среди листьев. Встречается также на земле в кучах валежника и древесных завалах. В случае опасности спасается на деревьях, перебегая на противоположную от преследователя сторону, скрываясь в ближайшем дупле или трещине коры или поднимаясь вверх по стволу. Использует в качестве убежищ также норы мелких млекопитающих, обычно расположенные у основания древесных стволов. Численность — 1—2 особи на 10 м маршрута. При слиянии ленточных поселений численность составляет примерно 100 ящериц на 1 га. После зимовки появляется в феврале, а в годы с теплыми зимами активна круглогодично. Питается мелкими беспозвоночными, среди которых преобладают муравьи, многоножки, дождевые черви, перепончатокрылые, двукрылые, жуки, прямокрылые и слизни. Откладка 3—10 яиц происходит в начале июня — июля; средние их размеры 8×11 мм. Молодые длиной 55—58 мм появляются в августе — сентябре. Половозрелость наступает, видимо, после второй зимовки, при длине около 50 мм у самок и не менее 44 мм у самцов.

Грузинская ящерица — *Lacerta rudis* Bedr., 1886

L. depressa Bedr., 1886

Типовая территория: Батуми и Трабзон (Турция).

L. 85 мм (самцы), 84 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,43—0,60 (самцы), 0,46—0,63 (самки);

G. 20—34; Sq. 38—58; P. fm. 13—25.

Голова заметно приплюснута. Межчелюстной щиток отделен от лобноносового или изредка соприкасается с ним в одной точке. Шов между лобноносовым и задненосовым не короче шва между передним и задним носовыми. Верхневисочные отделены от надглазничных полным или прерванным рядом из 13—25 зернышек. Первый верхневисочный длинный или умеренно длинный. Центральновисочный отделен от верхневисочного 2—4, а от барабанного 1—5 продольными рядами мелких щитков. У взрослых особей мелкие щитки височной области могут нести короткие притупленные шипики или тупые продольные ребрышки. Чешуя туловища выпуклая, заметно увеличенная на боках, часто со слабо выраженными продольными ребрышками или коническими бугорками, более четкими в задней трети

спины и на границе с брюхом. Брюшные и грудные щитки располагаются в 21—25 поперечных рядов у самцов и 22—28 у самок. Анальный щиток большой, впереди него симметрично расположены 1 крупный или, реже, 2—3 более мелких преанальных. Чешуя, покрывающая голень сверху, значительно крупнее спинной, с хорошо развитыми продольными ребрышками (рис. 51, I). Вокруг середины голени в одном ряду 10—18 чешуй.

Верхняя сторона тела у самцов светло-зеленая, оливково-зеленая, буровато-зеленая или бурая; у самок — темно-песочная, оливково-серая или мышино-серая. Центральная полоса образована сосредоточенными посередине спины крупными вытянутыми поперек черными или темно-бурыми пятнами и ограничена по сторонам более или менее широкими лицевыми рисунками полосками цвета основного фона, иногда с характерными светлыми рябинами. Боковые полосы образованы обычно 3 рядами соприкасающихся друг с другом черных или бурых кружков с хорошо заметными беловатыми (голубыми на уровне передних ног) кольцами. Верхние края этих полос ограничены беловатыми глазками, слагающими пунктирные височные линии. Брюхо и нижняя сторона головы и горло самцов зеленовато-желтое, яично-желтое или голубоватое. Самки снизу желтоватые или сизо-зеленоватые (табл. 21, I). В период размножения крайние брюшные щитки самцов и пограничные с ними участки тела яркочерные или фиолетовые.

Распространена в Северо-Восточной Турции, Аджарии, Западной и Южной Грузии и на Главном Кавказском хребте, где на северных склонах известна из Чечено-Ингушетии и соседних районов Дагестана, а на южных широко распространена от Северо-Западной Абхазии до Северо-Западного Азербайджана (карта 38).

Образует 3 подвида.

У *L. g. g. rudis* Bedr., 1886 L. 85 мм (самцы), 84 мм (самки); L. cd. 163 мм (самцы), 137 мм (самки); G. 20—32, в среднем 27,3; Sq. 38—53, в среднем 45,2; P. fm. 13—25, в среднем 18,3; вокруг середины голени 10—15, в среднем 12,3 сильно ребристые чешуи. Верхняя сторона тела чаще светло-оливково-зеленая или грязно-зеленая у самцов и оливково-серая или зеленовато-бурая у самок. Занимает большую часть ареала в пределах Турции, Аджарии и Большого Кавказского хребта.

У *L. g. obscura* Lantz et Cyren, 1936 L. 71 мм (самцы), 69 мм (самки); L. cd. 156 мм (самцы), 128 мм (самки); G. 25—32, в среднем 28,3; Sq. 44—58, в среднем 52,2; P. fm. 15—22, в среднем 18,5; вокруг середины голени 13—17, в среднем 14,8 ребристые чешуи. Верхняя сторона тела тускло-зеленая, буровато-коричневая или темно-бурая у самцов, темно-песчаная, коричневатая-бурая или оливково-серая у самок. Населяет южные склоны Мехетского хребта, Боржомское ущелье и северные отроги Триалетского хребта в пределах Грузии.

У *L. g. nasotaculata* Dagevsky, 1967 L. 73 мм (самцы), 74 мм (самки); L. cd. 140 мм (самцы), 135 мм (самки); G. 20—34, в среднем 25,9; Sq. 43—54, в среднем 48,5; P. fm. 16—25, в среднем 18,6; вокруг середины голени 12—18, в среднем 14,9 ребристые чешуи. Верхняя сторона тела у самцов и самок разных оттенков зеленого цвета. Центральная спинная полоса образована очень крупными черными пятнами, расположенными иногда настолько густо, что почти закрывают проступающий между ними зеленый цвет тела. Встречается в ущелье верхнего течения Куры и ее правого притока — р. Ахалкалаки-чай в Южной Грузии.

У *L. g. tristis* Lantz et Cyren, 1936 L. 73 мм (самцы), 75 мм (самки); L. cd. 140 мм (самцы), 135 (самки), G. 24—32, в среднем 26; Sq. 47—58, в среднем 49,0; P. fm. 16—23, в среднем 19; вокруг середины голени 16—19, в среднем 16,3 ребристых чешуек. Верхняя сторона тела оливково-серая или серовато-коричневая. Спинная полоса образована в разной степени выраженными пятнами, обычно более густо сосредоточенными вдоль хребта. Встречается в Северо-Восточной и Северной Турции.

Придерживается скал и выходов горных пород по берегам рек и на крутых обрывистых склонах, преимущественно в зоне леса, изредка обитая и на деревьях. В качестве убежищ использует трещины и пустоты между камнями. В горах известна до высоты 2000 м над уровнем моря. Численность 17—23 особи на 1 км маршрута. Активна с февраля — марта по октябрь — ноябрь. Питается жуками, прямокрылыми, бабочками, гусеницами и другими насекомыми, поедая также пауков, моллюсков и дождевых червей. Изредка нападает и на мелких ящериц, в том числе на собственный молодой. Откладка 4—8 яиц размером 8,5×16,0 мм в июне — июле. Молодые общей длиной 5—5,5 см появляются в августе — начале сентября.

Кавказская ящерица — *Lacerta caucasica* Meh., 1909

L. saxicola gracilis Meh., 1909

Типовая территория: г. Казбек (Центральный Кавказ).

L. 65 мм (самцы), 64 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,46—0,70 (самцы), 0,51—0,70 (самки); G. 18—27; Sq. 37—54; P. fm. 9—20.

Голова заметно приплюснута. Межчелюстной отделен от лобно-носового или, реже, касается его более или менее широким швом. Шов между лобноносовым и задноносовым щитками значительно короче шва между передним и задним носовыми; нередко задноносовой не касается лобноносового вовсе. Между верхнересничными и надглазничными полный или прерванный ряд из 1—14 зернышек. Первый верхневисочный умеренно длинный, несколько сужающийся и тупо обрезанный сзади. Средней величины центральновисочный касается иногда первого верхневисочного, чаще же отделен от него 1—3 поперечными рядами мелких щитков; между центральновисочным и умеренно крупным барабанным расположено в наиболее узком месте 1—5 чешуй. Чешуя туловища гладкая, слабо выпуклая, не увеличивающаяся заметно на боках, где между отдельными чешуйками обычно располагаются мелкие зернышки. Брюшные щитки образуют 21—26 поперечных рядов у самцов и 22—28 у самок. Анальный большой, впереди него расположено 2 несколько увеличенных преанальных или крупные преанальные не выражены. Чешуя, покрывающая голень, сверху почти гладкая или со слабо выраженными ребрышками, не превышающая спинную по величине; вокруг середины голени в одном ряду 13—20 чешуй. Чешуя передней трети хвоста сверху и с боков гладкая или с очень слабо выраженными продольными ребрышками.

Типовая территория: Кисловодск (Северный Кавказ).

L. 80 мм (самцы), 88 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,40—0,82 (самцы), 0,42—0,82 (самки);

G. 16—39; Sq. 41—74; P. fm. 13—27.

Вдоль хребта проходит более темная одноцветная полоса основного фона, по которой расположены занимающие середину спины многочисленные мелкие черные или коричневые пятна, нередко образующие 2 параллельных ряда. Широкие, с изрезанным верхним краем полосы на боках тела образованы обычно 2 рядами слившихся темных кружков с более или менее четкими светлыми (голубоватыми в области груди) глазками. Нередко боковые полосы совсем лишены просветов. Нижняя сторона тела, включая горло и низ головы, желтая, желтовато-зеленая или беловатая (табл. 21,2).

Распространена на склонах Большого Кавказского хребта от гор Фишта и Оштена в Краснодарском крае до Северо-Восточного Азербайджана и горного Дагестана (карта 86).

Образует 3 подвиды.

У *L. s. caucasica* Meh., 1909 L. 61 мм (самцы), 64 мм (самки); L. cd. 113 мм (самцы), 122 мм (самки); G. 14—26, в среднем 20,3; Sq. 37—53, в среднем 43,5; P. fm. 9—19, в среднем 15,0. Верхняя сторона тела у обоих полов зеленая, желтовато-зеленая или коричневатая-серая. Зеленые тона более характерны для самцов. Проходящая вдоль хребта темная полоса с расположенными на ней пятнами обычно резко выделяется на более светлом фоне. Населяет оба склона Большого Кавказского хребта от Эльбурса на западе до его восточной оконечности на юго-востоке.

У *L. s. alpina* Darevsky, 1967 L. 65 мм (самцы), 64 мм (самки); L. cd. 116 мм (самцы), 107 мм (самки); G. 18—27, в среднем 21,43; Sq. 40—53, в среднем 46,3; P. fm. 14—20, в среднем 17,1. Между центральновисочным и барабанным часто расположен 1 или 2—3 очень крупных щитка, резко отличающихся по величине от остальных щитков височной области. Верхняя сторона тела у самцов и самок варьирует в пределах серовато-зеленой, оливково-зеленой и коричневатой-серой. Спинальная полоса образована обычно двоянным рядом темных пятен. Населяет высотную часть западной половины Большого Кавказского хребта от Эльбурса на востоке до Фишта и Оштена в Краснодарском крае на западе.

У *L. s. daghestanica* Darevsky, 1967 L. 54 мм (самцы), 58 мм (самки); L. cd. 100 мм (самцы), 105 мм (самки); G. 16—25, в среднем 21,4; Sq. 43—54, в среднем 47,5; P. fm. 13—18, в среднем 15,7. Центральновисочный щиток маленький, очень часто не выражен. Окраска верхней стороны тела у обоих полов коричневатая-серая, желто-бурая, темно-песчаная или слабо-зеленоватая, обычно более темная по хребту.

Спинальная полоса нередко отсутствует или едва выражена. Населяет северные предгорья восточной половины Большого Кавказского хребта от восточной части Северной Осетии на западе до Внутреннего Дагестана включительно на востоке. Изолированные популяции известны в Южной Осетии (ущелье р. Большая Лиахви) и горных районах Северо-Восточного Дагестана.

Населяет выходы скал, нагромождения камней и каменистые склоны ущелий в среднем и верхнем поясе гор до субальпийской и местами альпийской зоны включительно. Встречается на деревьях в лесу и на участках горных лугов до высоты 3000 м и более над уровнем моря. Укрывается под камнями и в трещинах скал. Численность 85—100, чаще 35—45 особей на 1 км маршрута. Активна с конца марта — начала мая по сентябрь — октябрь. В Дагестане в пище обнаружены перепончатокрылые (55% встречаемости), двукрылые (40%), жуки (37%), клопы (30%), цикадки (22%); бабочки (27%), прямокрылые (11%), пауки (20%). Откладка 2—6, чаще 4 яиц размером 6,5×11,5 мм в конце июня — июля. В Дагестане молодые длиной 22—27 мм появляются в начале августа. В возрасте двух лет достигают 49—51 мм и становятся половозрелыми.

Голова заметно приплюснута. Межчелюстной щиток обычно отделен от лобноносового. Шов между лобноносовым и заднеушным не короче шва между передним и задним носовыми. Между верхневисочными и надглазничными полный или прерванный ряд из 3—24 зернышек. Первый верхневисочный умеренно длинный, тулообразный сзади. Центральновисочный маленький, средней величины или совсем не выражен; от первого верхневисочного он отделен 2—4, а от небольшого барабанного 2—5 небольшими щитками. Чешуя туловища гладкая, слабовыпуклая. Брюшные и грудные щитки располагаются в 20—28 поперечных рядов у самцов и 23—30 у самок. Анальный большой, впереди него более или менее симметрично располагается 1, реже 2 заметно увеличенных преанальных или все преанальные небольшие и равны по величине. Чешуя верхней поверхности голени гладкая или с нерезкими ребрышками, обычно не превышающая спинную по величине (рис. 51,2). Вокруг середины голени в одном ряду 12—23 мелкие чешуи. Чешуя передней трети хвоста с умеренно развитыми продольными килями.

Посередине спины проходит полоса, образованная одинарным или двоянным рядом темных пятен и пятнышек неправильной формы. Такого же цвета полосы на боках тела образованы в той или иной мере расчлененными темными пятнами или кружками, со светлыми, а на уровне груди голубыми центрами. По изрезанному верхнему краю боковых полос обычно проходит в той или иной мере выраженный ряд небольших светлых пятен, сливающихся передко в светлую линию (табл. 21,3). Встречаются особи, рисунок на теле которых слабо выражен. В период размножения крайние брюшные щитки самцов, так же как большинство глазков на височных полосах, обычно становятся голубого или светло-синего цвета.

Распространена в западной половине Большого Кавказского хребта, Закавказье, на Южном берегу Крыма и в Малой Азии (карта 46).

Образует 5 подвидов, встречающихся в пределах СССР.

У *L. s. saxicola* Eversm., 1834 L. 70 мм (самцы), 63 мм (самки); L. cd. 132 мм (самцы), 127 мм (самки); G. 19—32, в среднем 25,8; Sq. 47—69, в среднем 54,8; P. fm. 13—21, в среднем 17,8.

Верхняя сторона тела зеленая у самцов, коричневатая-серая или зеленая у самок (зеленые самки встречаются в высокогорье Большого Кавказского хребта). Брюхо темно-оранжевое или яично-желтое у самцов, желтоватое, рыжеватое или беловатое у самок. Распространена на северных склонах Большого Кавказского хребта в пределах Ставропольского края и Кабардино-Балкарии. Изолированные популяции известны на южном склоне в Верхней Сванетии и в верховьях р. Кодора в Абхазии.

У *L. s. braueri* Mchely, 1909 L. 71 мм (самцы), 65 мм (самки); L. cd. 142 мм (самцы), 118 мм (самки); G. 23—32, в среднем 27,1; Sq. 49—65, в среднем 58,2; P. fm. 15—25, в среднем 18,9. Верхняя сторона тела у самцов и у самок травянисто-зеленая или коричневатая-серая, причем зеленые тона больше характерны для самцов, чем для самок. Нижняя сторона, включая низ головы, желтая, яично-желтая, зеленовато-желтая или беловатая. Встречается на Западной половине Большого Кавказского хребта, на юге и юго-западе Краснодарского края, в Абхазии и прилегающих районах Северо-Западной Грузии.

У *L. s. darevskii* Szczerbak, 1962 L. 83 мм (самцы), 79 мм (самки); L. cd. 148 мм (самцы), 79 мм (самки); G. 23—38, в среднем 30,7; Sq. 50—70, в среднем 59,1; P. fm. 14—25, в среднем 11,97; примерно у 10—12% особей между предлобными расположен небольшой дополнительный щиток. Основной фон верхней стороны тела, включая верх головы, у взрослых самцов и самок темно-зеленый или желтовато-зеленый. Брюхо у самцов весной яично-желтое, лимонно-желтое или желтовато-зеленое, у самок — желтоватое или зеленоватое. На крайних брюшных щитках крупные голубые пятна. Населяет предгорья западной части Большого Кавказского хребта, главным образом в пределах Краснодарского края.

У *L. s. lindholmi* Lantz et Cyren, 1939 L. 72 мм (самцы), 71 мм (самки); L. cd. 147 мм (самцы), 127 мм (самки); G. 27—39, в среднем 32,7; Sq. 52—66, в среднем 58,6; P. fm. 16—23, в среднем 19,1. Основной фон верхней стороны тела у самцов в период размножения травянисто-зеленый или оливково-серый, у самок — темно-песочный, реже серо-оливковый. Брюхо у самцов весной яично-желтое или охряно-желтое, у самок — бледно-желтое или охряно-желтое. На крайних брюшных щитках расположены у самцов крупные, а у самок слабо выраженные голубые пятна, иногда перемежающиеся с черными. Распространена в горном Крыму.

У *L. s. szczerbaki* Lukina, 1963 L. 88 мм (самцы), 80 мм (самки); L. cd. 166 мм (самцы), 156 мм (самки); G. 26—36, в среднем 31,7; Sq. 54—74, в среднем 60,0; P. fm. 14—24, в среднем 20,1; у 55% особей между предлобными имеется небольшой дополнительный щиток. По окраске резко отличается от других подвидов. Основной фон верхней стороны тела у самцов и самок оливково-серый, темно-песочный или пепельно-серый. Центральная полоса слагается из многочисленных мелких серых или буроватых пятен, образующих нечеткий сетчатый узор, занимающий всю ширину спины. У большинства особей рисунок имеет характерный, как бы размытый вид. Брюхо у самцов весной голубовато-пепельное, палевое или бледно-малиновое, тогда как нижняя сторона бедер и голени, анальная область и основание хвоста желтовато-оранжевые, а наружные края брюха синева-серые. У самок брюхо палевое или телесно-розоватое, а нижняя часть головы светло-малиновая. Область распространения охватывает узкую прибрежных каменистых обрывов от Анапы на севере до мысов Большой и Малый Утриш в западной части Краснодарского края.

Обитает на поверхности скал и выходов твердых пород. Обычна на каменистых склонах ущелий и среди нагромождений камней по берегам рек. Рже встречается на деревьях в лесах, а также на обрывах на морском берегу. Часто селится вблизи жилищ человека, где придерживается сложенных из камней стен, заборов и развалин. В горах встречается до высоты 3000 м и более, проникая в горно-степную, а местами и в субальпийскую зону. В качестве убежищ использует узкие трещины, щели и расщелины в скалах, пространства между камнями, реже дупла деревьев. Численность 80—100 особей на 1 км маршрута.

Активна с февраля — марта по сентябрь—ноябрь. На Черноморском побережье Кавказа в теплую погоду встречается и зимой. В питании отмечены двукрылые (20—65% встречаемости), прямокрылые

(7—18%), муравьи (до 32%), другие перепончатокрылые (12—60%), бабочки (до 26%), жуки (10—40%), пауки (до 30%), ухорвертки (до 8%). Обитающий на морском берегу подвид *L. s. szczerbaki* поедает рачков-бокоплавов.

Спаривание пачинается спустя 3—4 недели после пробуждения, по окончании первой весенней линьки. Откладка яиц — в середине июня, июле или начале августа. В кладке 2—5, а у более крупных подвидов *L. s. darevskii*, *L. s. lindholmi* и *L. s. szczerbaki* до 6 яиц размером 6—8×12—16 мм. Инкубационный период 55—60 дней. Молодые появляются в середине июля, августе или начале сентября. Длина туловища с головой у молоди 22,2—28,5 мм. Половозрелость наступает в возрасте двух лет.

Азербайджанская ящерица — *Lacerta raddei* Boett., 1892

L. defilippii (Camerano, 1877)

Типовая территория: Ньюади (Юго-Восточная Армения).

L. 76 мм (самцы), 72 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,43—0,68 (самцы), 0,50—0,69 (самки);

G. 22—31; Sq. 43—62; P. fm. 13—22.

Голова заметно приплюснута. Межчелюстной отделен от лобно-носового или, крайне редко, его касается. Шов между лобноносовым и задне-носовым щитками обычно несколько короче или равен шву между передним и задним носовыми (рис. 53, I). Между верхнересничными и надглазничными щитками расположен в большинстве случаев полный ряд из 6—15 зернышек. Первый верхневисочный умеренно длинный, несколько сужающийся и тупо обрезанный сзади. Между средней величины центрально-височным и небольшим барабанным в наиболее узком месте расположено 2—5 мелких щитков. Чешуя туловища гладкая, умеренно выпуклая. Щитки нижней стороны тела располагаются в 21—27 поперечных рядов у самцов и 23—30 у самок. Анальный большой; впереди него симметрично расположены 2 увеличенных преанальных (рис. 54, I), между которыми передко вклинивается маленький третий. Чешуя на верхней стороне голени с отчетливо выраженными ребрышками, не превышающая спинную по величине. Вокруг середины голени в одном ряду 15—22 чешуйки. Чешуя верхней стороны хвоста с отчетливыми продольными ребрышками.

Зеленые тона в окраске спины отсутствуют. Спинная полоса образована сосредоточенными вдоль хребта или занимающими всю ширину спины и образующими сетчатый узор многочисленными темными пятнами, сгруппированными иногда в 2 параллельных ряда. Боковые полосы слагается из 3—4 рядов более или менее выраженных темных кружков с беловатыми (голубыми на уровне передних

пог) центрами (табл. 21,4). В период размножения светлые глазки на боках тела и крайние ряды брюшных щитков приобретают у самцов яркую светло-синюю или фиолетовую окраску.

Распространена в Армении, Нахичеванской АССР, Южном и Юго-Восточном Азербайджане. Вне СССР — в Северо-Восточной Турции, откуда заходит в долину верхнего течения Куры в пределах Грузии, и в Северо-Западном и Северном Иране, откуда проникает в Копетдаг на юге Туркмении (карта 46).

Образует 3 подвиды.

У *L. g. radei* Boett. L. 69 мм (самцы), 67 мм (самки); L. cd. 139 мм (самцы), 133 мм (самки); G. 20—29, в среднем 23,9; Sq. 48—62, в среднем 52,7; P. fm. 13—23, в среднем 17,9. Между 2 крупными преанальными часто вклипывается маленький дополнительный щиток. Верхняя сторона тела у самцов и у самок коричневатая-серая, светло-коричневая, табачно-бурая или темно-бежевая. Брюхо беловатое, голубоватое или зеленовато-белое. Спинальная полоса обычно не занимает всей ширины спины. Глазки в области груди и края брюшных щитков у самцов темно-синие. Занимает большую часть видовой ареала в пределах Южной Армении, Нахичеванской АССР, Азербайджана и Северо-Западного Ирана.

У *L. g. nairensis* Darevsky, 1967 L. 76 мм (самцы), 72 мм (самки); L. cd. 130 мм (самцы), 132 мм (самки); G. 23—31, в среднем 26,3; Sq. 50—60, в среднем 55,0; P. fm. 15—21, в среднем 17,8. Всегда 2 симметрично расположенных преанальных. Верхняя сторона тела у самцов и у самок темно-коричневая или темно-бурая, в зоне высокогорья — почти черная. Спинальный рисунок в большинстве случаев распространяется на всю ширину спины, образует сетчатый узор. Нижняя сторона тела, включая низ головы, темно-зеленая у самцов и желто-зеленая у самок. Глазки в области груди и края брюшных щитков у самцов фиолетовые. Занимает западную часть ареала в пределах Северо-Восточной Турции и Западной и Центральной Армении до бассейна оз. Севан включительно. По долине Куры проникает в Южную Грузию.

У *L. g. deliprii* (Samerano, 1877) L. 57 мм (самцы), 58 мм (самки); G. 22—27; Sq. 43—60; P. fm. 14—20. Крупных преанальных щитков 2, реже 3. Верхняя сторона тела у самцов и у самок коричневатая, оливково-серая или буровато-коричневая. Низ беловатый, красноватый или кирпично-красный. Встречается на Эльбурсе в Северном Иране, откуда на востоке заходит в Копетдаг в пределы Южной Туркмении, где известна из Фирюзинского ущелья близ Ашхабада.

Встречается по берегам горных рек, на различного рода обнажениях твердых материнских пород, среди нагромождений крупных обломков камней и камешных россыпей как в горно-лесной, так и в горно-степной зоне на высоте до 3000 м над уровнем моря. Обитание в горных степях наиболее характерно для *L. g. nairensis*. Активна с конца февраля — начала марта по сентябрь — начало ноября. Численность до 40—60 особей на 1 км маршрута. В Армении и Азербайджане в пище обнаружены жуки (до 37% встречаемости), перепончатокрылые без муравьев (40%), двукрылые (32%), бабочки (24%), уховертки (8%), а также пауки (11%), моллюски, многоножки и земляные черви. Откладка 2—5, чаще 4 яиц в середине июня — начале июля, а высоко в горах (*L. g. nairensis*) в середине июля — начале августа. Инкубационный период около 55 дней. Молодые длиной 24—27 мм (без хвоста) появляются в конце июля — начале сентября.

Куринская ящерица — *Lacerta portschinskii* Kessl., 1878

Типовая территория: Тбилиси (Грузия).

L. 67 мм (самцы), 65 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,41—0,35 (самцы), 0,50—0,62 (самки); G. 25—34, в среднем 28,4; Sq. 40—61, в среднем 55,6; P. fm. 14—22, в среднем 18,2.

Голова заметно приплюснута. Межчелюстной щиток отделен от лобноносового или, крайне редко, с ним соприкасается. Шов между лобноносовым и заднепосовым не короче или лишь незначительно короче шва между передним и задним носовыми. Верхнересничные отделены от надглазничных сплошным, иногда частично двоярным рядом из 8—18 зернышек. Первый верхневисочный короткий или умеренно длинный, несколько сужающийся сзади. Центральновисочный щиток средней величины или совсем не выражен; от первого верхневисочного он отделен 1—5 продольными рядами мелких щитков. Хорошо развитый барабанный в наиболее узком месте отделен от центральновисочного 2—5 увеличенными щитками. Чешуя туловища гладкая, слабовыпуклая. Брюшные щитки расположены 23—27 поперечными рядами у самцов и 26—30 рядами у самок. Анальный большой, сильно вытянутый поперек. Впереди него симметрично расположен 1 крупный преанальный (рис. 54,3). Чешуя, покрывающая голень сверху, с продольными ребрышками или шипиками и более или менее равна туловищной по величине. Вокруг середины голени в одном ряду расположено 15—23 чешуйки. Чешуя первой трети хвоста сверху с умеренно, а на боках — с сильно развитыми ребрышками.

Верхняя сторона тела у самцов и у самок серая, буровато-серая, коричневатая-серая или, редко (у самцов), оливково-серая с зеленоватым оттенком. Зеленые тона в окраске спины отсутствуют. По верхней стороне тела проходит широкая, занимающая, как правило, всю ширину спины, затылочная полоса, образованная обычно вытянутыми поперек многочисленными черными пятнами неправильной формы. В отдельных случаях этот узор частично или полностью отсутствует. Проходящие по бокам тела в разной степени выраженные черные или бурые височные полосы несут на себе 1—4 продольных ряда светлых, в области груди — голубых глазков; по зубчатому верхнему краю этих полос иногда расположены небольшие светлые глазки, нередко сливающиеся в сплошную линию (табл. 22,2).

В период размножения брюхо, грудь, горло и голова снизу у самцов ярко-желтого или желто-оранжевого цвета, а крайние ряды брюшных щитков и пограничные с ними участки тела приобретают ярко-синюю окраску. Такого же цвета пятна могут появляться и в височной области головы.

Распространена в Грузии, Северной Армении и Северо-Западном Азербайджане. Изолированная популяция известна в долине среднего течения левого притока Куры — р. Иори (карта 81).

Населяет сухие и умеренно сухие скалы и каменистые обрывы по берегам рек и на склонах с сухолюбивой травянистой и кустарниковой растительностью, проникая по ущельям в горы до высоты 1100—1200 м над уровнем моря. Численность 40—55 особей на 1 км маршрута. После зимовки в окрестностях Тбилиси появляется в начале — середине марта, выше в горах — с середины апреля. Питается насекомыми и мелкими беспозвоночными, среди которых преобладают жуки, прямокрылые, двукрылые, перепончатокрылые, цикадки, бабочки, а также пауки и многоножки, наиболее часто поедаемые весной. Откладка 2—5 яиц в июне — середине июля. Молодые длиной 25—27 мм появляются в середине июля — конце августа.

Краснобрюхая ящерица — *Lacerta parvula* Lantz et Cyren, 1936

Типовая территория: Северо-Восточная Турция (Артвин, Ардануч).

L. 57 мм (самцы), 56 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,40—0,57 (самцы), 0,42—0,65 (самки);

G. 22—33, в среднем 27,5; Sq. 50—70, в среднем 58,9; P. fm. 22—33, в среднем 27,5.

Голова заметно приплюснута. Межчелюстной щиток отделен от лобноносового или касается его коротким швом. Шов между лобноносовым и задненосовым не короче шва между передним и задним носовыми или несколько превышает его по длине. Верхнересничные отделены от надглазничных полным или отчасти прерванным рядом из 14—27 зернышек. Первый верхневисочный короткий, заостренный сзади; задневисочные обычно не выражены (рис. 52,1). Центральновисочный заметно варьирует по величине и в отдельных случаях не выражен вовсе; от верхневисочного отделен 1—3, а от барабанного — 1—5 поперечными рядами мелких щитков. Чешуя туловища гладкая, выпуклая, не увеличивающаяся к бокам. Грудные и брюшные щитки расположены в 20—26 поперечных рядов у самцов и 23—28 у самок. Анальный большой; впереди него обычно расположен 1 или 2 симметрично лежащих крупных преанальных. Чешуя, покрывающая голень сверху, с хорошо развитыми продольными ребрышками не превышающая заметно по величине спинную. Вокруг середины голени в одном ряду 15—20 сильноребристых чешуй. Чешуя передней трети хвоста сверху с умеренно, а на боках — с сильноразвитыми продольными киллями.

Основной фон верхней стороны тела у самцов коричневато-серый, оливково-зеленый или грязно-зеленый, заметно более темный по хребту. Самки коричневатые, коричневато-серые или оливково-серые, причем середина спины и бока значительно более темные. Центральная полоса образована сосредоточенными вдоль хребта более или менее крупными черными или коричневато-бурыми пятнами, разделенными нередко на 2 ряда. Широкие боковые полосы слагаются из 3 рядов слившихся темных кружков с более или менее отчетливыми светлыми (не голубыми) глазками или вовсе без них. По верхнему

неровному краю боковых полос обычно располагается ряд беловатых пятен, нередко сливающихся в сплошные светлые линии, более отчетливые на шее и в передней трети спины. Встречаются особи, у которых рисунок выражен слабо. В период размножения нижняя сторона тела у самцов и самок, включая грудь и низ головы, обычно ржаво-кирпично-красная или коричневатокрасная, причем эта окраска распространяется на нижнюю сторону бедер, голени, хвоста, пограничные с брюхом участки тела и височную область головы. Примесь ржаво-красных тонов наблюдается иногда и в окраске темных боковых полос. У самцов крайние брюшные щитки обычно через один несут на себе яркое бирюзовое пятно (табл. 21,5).

Распространена в Аджарии и прилежащих районах Западной Грузии, от Черноморского побережья на западе до Боржомского ущелья включительно на востоке. Вне СССР — в долине нижнего течения р. Чорох и долинах ее притоков в Северо-Восточной Турции (карта 81).

Населяет скалы, выходы твердых пород и нагромождения камней в зоне леса, поднимаясь в горы до высоты 1600—1700 м. Обычна на освещаемых солнцем склонах лесных ущелий и каменистых обрывах по берегам рек. Численность 25—35 особей на 1 км маршрута. Питается насекомыми и их личинками, пауками, многоножками, моллюсками и земляными червями.

Откладка 2—4 яиц размером 6×12 мм происходит в середине июня — середине июля (в зависимости от высоты). Инкубационный период длится около 55 дней. Молодые длиной 21—23 мм появляются в середине августа — середине сентября.

Ящерица Валентина — *Lacerta valentini* Boett., 1892

Типовая территория: Базаркент (Северо-Восточная Армения).

L. 70 мм (самцы), 77 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,48—0,60 (самцы), 0,51—0,69 (самки);

G. 21—35, в среднем 29,8; Sq. 41—59, в среднем 48,2; P. fm. 14—23, в среднем 18,4.

Голова заметно приплюснута. Межчелюстной щиток отделен от лобноносового или, редко, с ним соприкасается. Шов между лобноносовым и задненосовым не короче шва между передними и задними носовыми. Верхнересничные отделены от надглазничных прерванным или полным рядом из 15—13 зернышек. Первый верхневисочный умеренно длинный, с прямо обрезанным задним краем. Центральновисочный большой; барабанный средней величины; между ними в наиболее узком месте 2—4 заметно увеличенных щитка. Чешуя туловища гладкая, слабо выпуклая, иногда несколько увеличенная на боках. Брюшные щитки расположены в 23—27 поперечных рядов у самцов и 26—30 рядов у самок. Анальный большой; впереди него симметрично располагается 1 крупный или, реже, 2 более мелких преанальных. Чешуя, покрывающая голень, сверху гладкая или слабо ребристая, не превышающая по размерам чешую туловища; во-

круг середины голени в одном ряду 18—23 чешуи. Чешуя первой трети хвоста сверху умеренно, а на боках сильно килеватая.

Основной фон верхней части тела голубовато-зеленый, зеленоватый или желто-зеленый. Четко выраженная затылочная полоса складывается из тесно расположенных крупных черных пятен неправильной формы, как правило, сосредоточенных вдоль хребта. Резко выраженные широкие черные или черно-бурые боковые полосы несут на себе 1—3 продольных ряда округлых светлых (голубых в области груди) глазков. Голова сверху с черными пятнами и крапинками неправильной формы. В период размножения у самцов и самок нижняя сторона тела, включая низ головы, яркого желто-оранжевого цвета. У самцов в это время крайние боковые ряды брюшных щитков и прилегающие к ним участки тела приобретают яркую голубую или светло-синюю окраску (табл. 22,4).

Встречается в Центральной и Северо-Западной Армении, Южной Грузии, горной части Аджарии (карта 81), а вне СССР — в Восточной и Юго-Восточной Турции до хребта Центральный Тавр на юго-западе.

В пределах СССР и Северо-Восточной Турции распространен номинативный подвид *L. v. valentini* Boett. (Sq. 41—53; G. 21—29; P. fm. 14—22). Западную часть ареала занимает *L. v. iantzicyreni* Darevsky et Eiselt, 1967 (Sq. 41—59; G. 21—35; P. fm. 16—23).

Придерживается выходов скал, отдельных каменных глыб и пагромождений камней в горно-степной и горно-луговой зонах, на высоте 1900—3000 м над уровнем моря. Встречается также среди умеренно плотной травянистой растительности на открытых склонах вдали от камней и скал. В качестве убежищ использует щели в скалах, пустоты под камнями и норы грызунов. Численность 19—25 взрослых особей на 1 км маршрута. После зимовки на высоте около 2500 м появляется в конце апреля — начале мая. В Армении в пище преобладают долгоносики (68% встречаемости), двукрылые (43,4%), перепончатокрылые, не считая муравьев (40%), муравьи (13%), бабочки (17%), уховертки (28%), ручейники (16%), пауки (10%), моллюски (8%).

Откладка яиц в середине июня — начале июля. В кладке 3—8, чаще 5 яиц со средними размерами 8×14 мм. Молодые длиной 26—27 мм появляются в конце августа — начале сентября.

Аджарская ящерица — *Lacerta mixta* Meh., 1909

Типовая территория: Абастумани (Грузия).

L. 63 мм (самцы), 60 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,48—0,58 (самцы), 0,52—0,62 (самки); G. 20—28, в среднем 23,5; Sq. 40—45, в среднем 46,7; P. fm. 13—21, в среднем 17,2.

Голова приплюснута. Межчелюстной щиток отделен от лобноносового или касается его более или менее широким швом. Ширина

шва между лобноносовым и заднеушным щитками значительно варьирует; в ряде случаев заднеушной совсем отделен от лобноносового. Между верхнересничными и надглазничными щитками прерванный или полный ряд из 2—15 зернышек. Первый верхнересничный умеренно длинный, несколько сужающийся и тупо обрезанный сзади. Между очень большим центральновисочным и большим барабанным обычно расположен всего 1 крупный щиток клиновидной формы, нередко по размерам превышающий барабанный (рис. 52,3).

Чешуя туловища умеренно выпуклая, гладкая или в задней трети спины слабокилеватая. Брюшные щитки расположены в 21—29 поперечных рядов у самцов и 24—27 рядов у самок. Впереди большого анального лежат 2 несколько увеличенных преанальных или все преанальные мелкие и равны. Чешуя, покрывающая голень сверху, со слабо выраженными ребрышками, не превышающая спинную по величине. Вокруг середины голени в одном ряду 14—23 чешуи. Чешуя передней трети хвоста сверху и на боках с умеренно развитыми киями.

Окраска верхней стороны тела у самцов и самок яркая, изумрудно-зеленая, травянисто-зеленая или коричневатая-серая, как правило, более темная по хребту. Спинная полоса образована обычно сосредоточенными вдоль хребта мелкими, нередко слабо выраженными пятнами и крапинками. Широкие темно-бурые или темно-коричневые боковые полосы образованы 3 сближенными продольными рядами темных кружков, очертания которых часто едва угадываются; светлые глазки на них слабо выражены или вообще проступают лишь в области груди. По верхнему сильно изрезанному краю боковых полос обычно проходят светлые линии или ряды мелких пятен, более явственных в передней трети туловища.

Нижняя сторона тела, включая горло и низ головы, зеленовато-желтая или желтовато-зеленая. Крайние брюшные щитки на границе с боками несут на себе небольшие темно-голубые и черные пятна (табл. 22,3).

Спорадически распространена на Мескетском и Триалетском хребтах в Аджарии, Западной Грузии, в Боржомском ущелье в долине Куры и на южных склонах Большого Кавказского хребта, в междуречье Риона и Ингури (карта 86).

Обитает на скалистых берегах рек, в пагромождениях камней в лесной и горно-степной зонах на высоте от 800 до 2000 м над уровнем моря.

Численность 47—50 особей на 1 км маршрута. Питается насекомыми, мелкими членистоногими, моллюсками и дождевыми червями.

Откладка 2—4 яиц размером 5×11 мм в начале — конце июня. Молодые появляются в августе.

Типовая территория: Севан (Армения)..

L. 73 мм (самки); $\frac{L.}{L. \text{ ad.}}$ 0,55—0,72; G. 19—26, в среднем 22,3;

Sq. 42—47, в среднем 44,2; P. fm. 14—19, в среднем 15,6.

Голова заметно приплюснута. Межчелюстной щиток отделен от лобноносового или соприкасается с ним в одной точке. Шов между лобноносовым и задненосовым равен или несколько короче шва между передним и задним носовыми. Ряд из 1—8 зернышек между верхнепереносничными и надглазничными щитками всегда прерван. Первый верхневисочный большой, тупо обрезанный сзади; позади него расположены 2—4 хорошо выраженных задневисочных. Центральновисочный очень большой, иногда сдвоен и отделен от первого верхневисочного обычно 1 продольным рядом щитков. Между крупным барабанным и центральновисочным в подавляющем большинстве случаев располагается в характерной позиции друг над другом 2 увеличенных щитка (рис. 52,2); иногда барабанный и центральновисочный соприкасаются. Чешуя туловища гладкая, слегка выпуклая. Брюшные щитки расположены в 25—29 поперечных рядов. Впереди большого анального обычно 1 или 2 разных по величине крупных преанальных. Голень покрыта сверху однородной ребристой чешуей, по величине не превышающей туловищную; вокруг середины голени в одном ряду 15—19 чешуй. Чешуя передней трети хвоста сверху с мягкими, на боках с более резко выраженными ребрышками.

Основной фон верхней части тела буровато-зеленый, грязно-зеленый, зеленовато-желтый или оливково-желтый, причем зеленая окраска более четко проступает обычно в передней трети туловища. Спинальная волна образована сосредоточенными вдоль хребта, не занимающими всей ширины спины небольшими, обычно вытянутыми поперек черными или бурыми пятнами. Широкие боковые полосы слагаются из более или менее слившихся между собой темных колец неправильной формы со светлыми глазками, 1 или 2 из которых на уровне передних ног голубые; по верхнему изрезанному краю боковых полос обычно расположены более или менее явственные беловатые пятнышки.

Брюхо бледное, лимонно-желтое с чередующимися голубыми и небольшими черными пятнами на крайних брюшных щитках. Низ головы и горло белые (табл. 21,6).

Распространена во внутренней части Армянского нагорья в пределах Северо-Восточной Турции, Аджарии, Южной Грузии и Северной Армении, откуда заходит в прилегающие районы горной части Северо-Западного Азербайджана (карта 87).

Населяет выходы скал, нагромождения крупных камней, каменные россыпи и склоны ущелий в лесной и горно-степной зонах на высоте 1700—2200 м над уровнем моря. В горной степи местами жи-

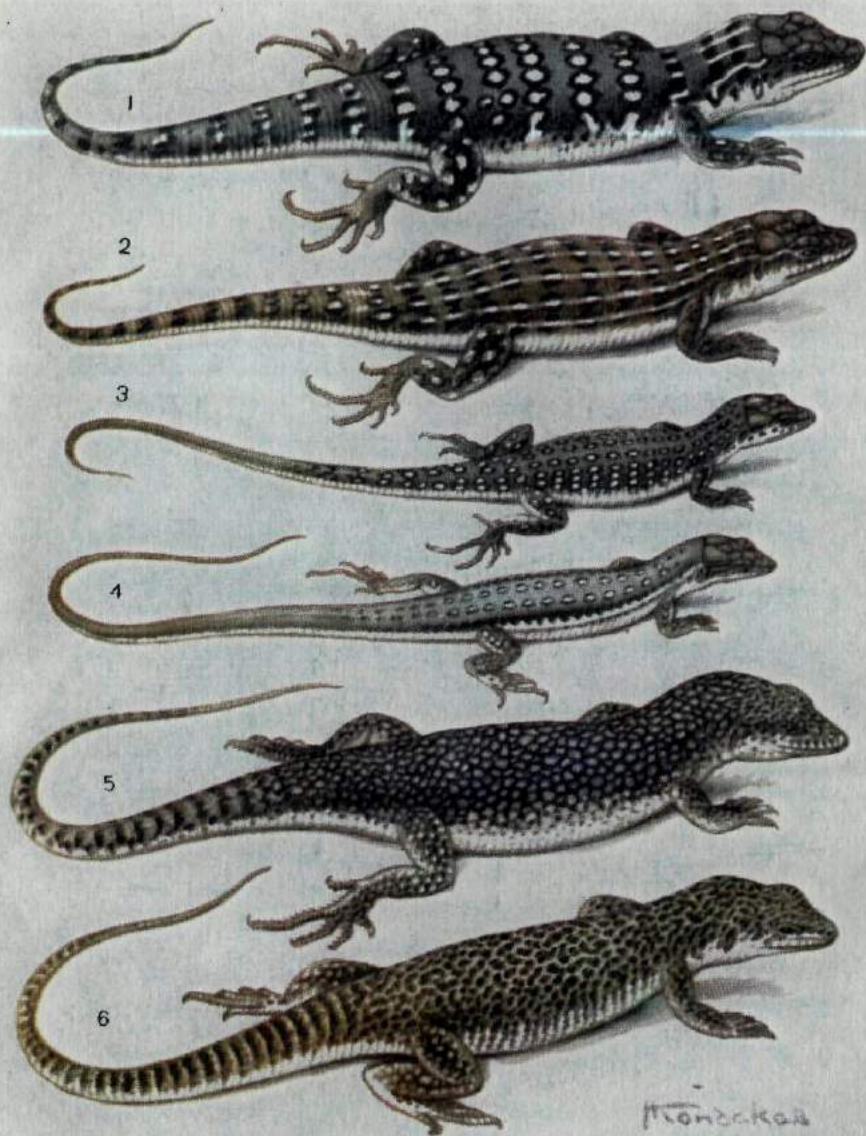


Таблица 17.

1 — разноцветная ящурка; 2 — разноцветная ящурка, европейская форма; 3 — монгольская ящурка; 4 — ордосская ящурка; 5 — сетчатая ящурка; 6 — го-бийская ящурка.



Таблица 18.
 1 — быстрая ящурка; 2 — закавказская ящурка; 3 — ящурка Никольского;
 4 — таджикская ящурка; 5 — персидская ящурка; 6 — глазчатая ящурка.

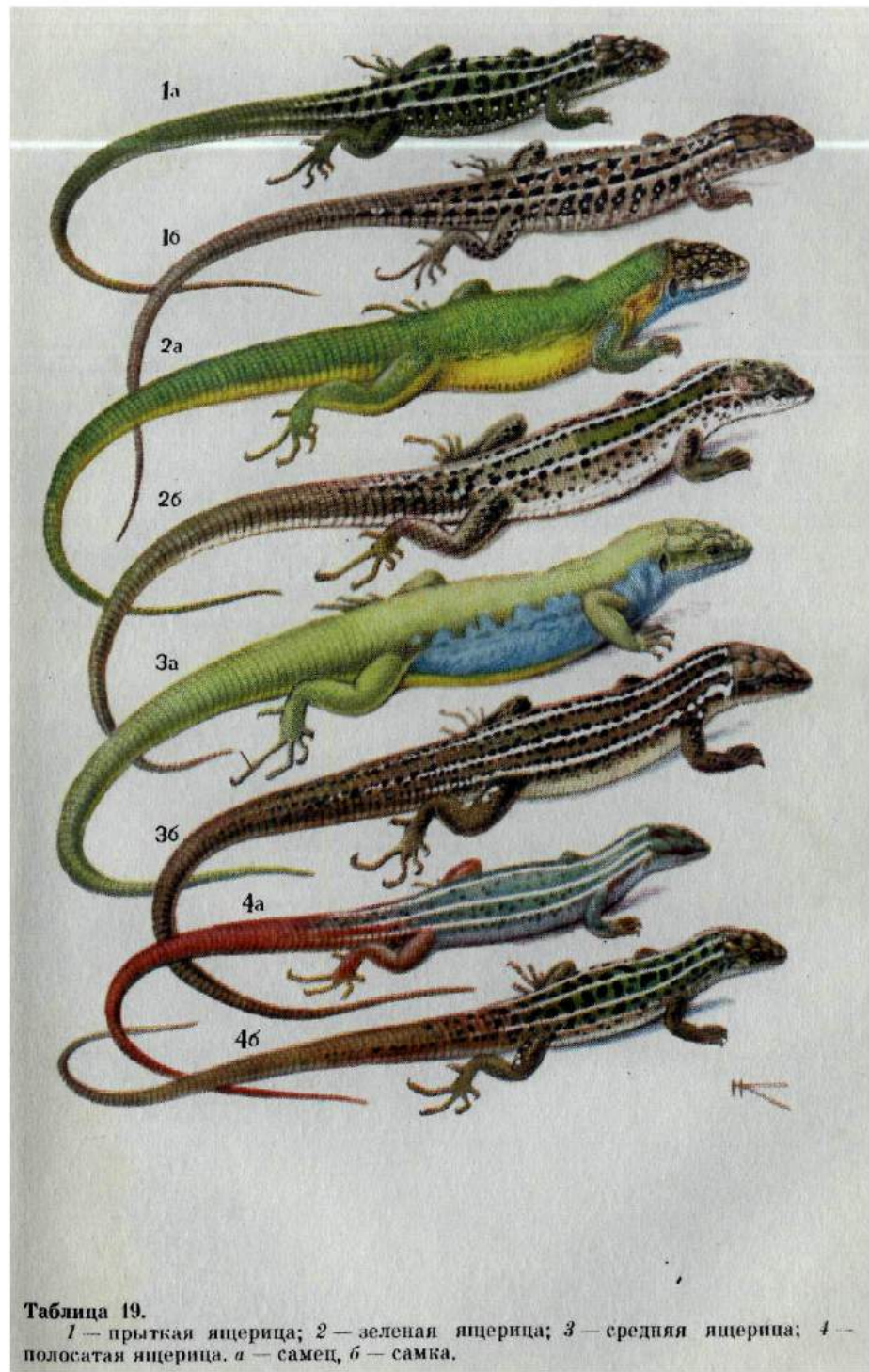


Таблица 19.
 1 — прыткая ящерица; 2 — зеленая ящерица; 3 — средняя ящерица; 4 —
 полосатая ящерица. а — самец, б — самка.

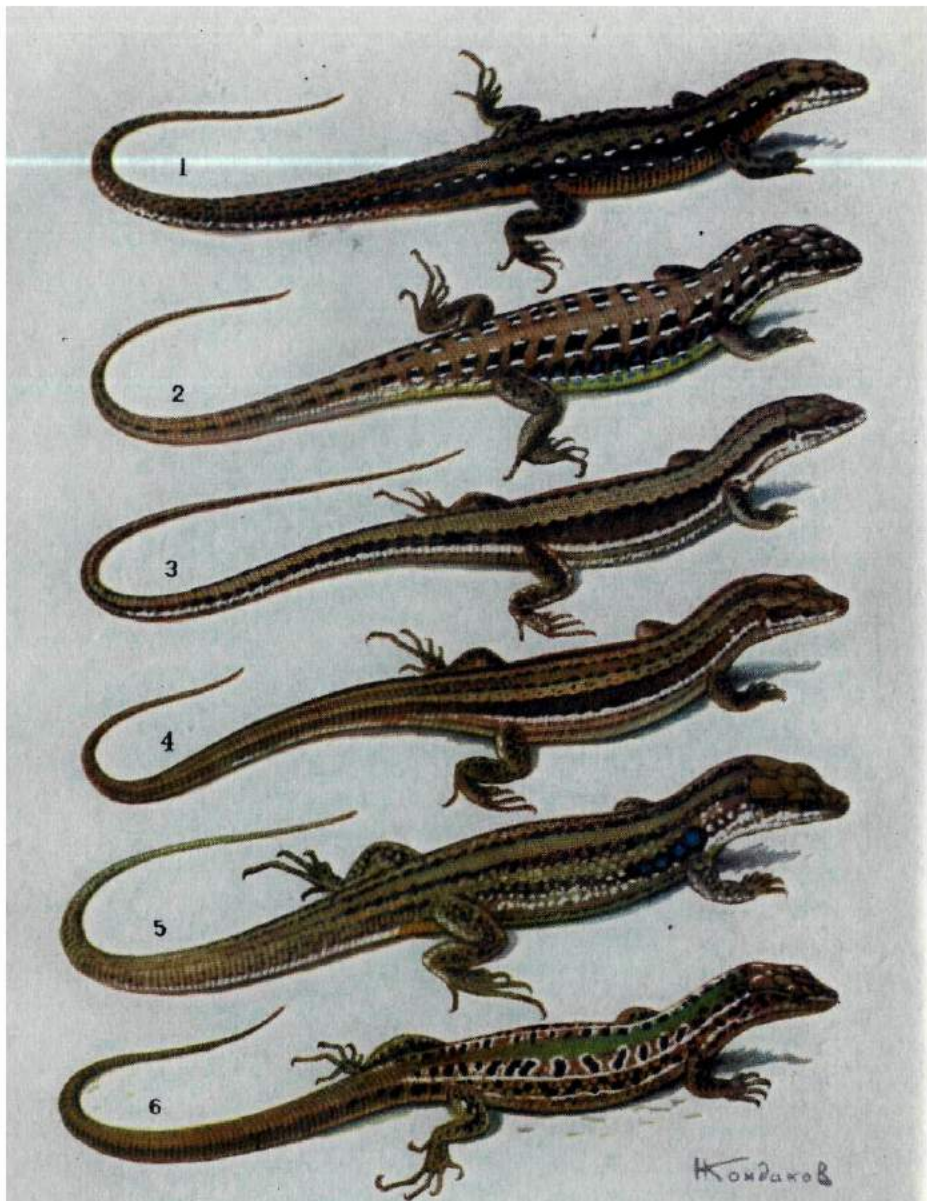


Таблица 20.

1 — живородящая ящерица, самец; 2 — малоазиатская ящерица, самец;
3 — артавинская ящерица, самец; 4 — луговая ящерица, самец; 5 — персидская
ящерица, самец; 6 — крымская ящерица, самец.

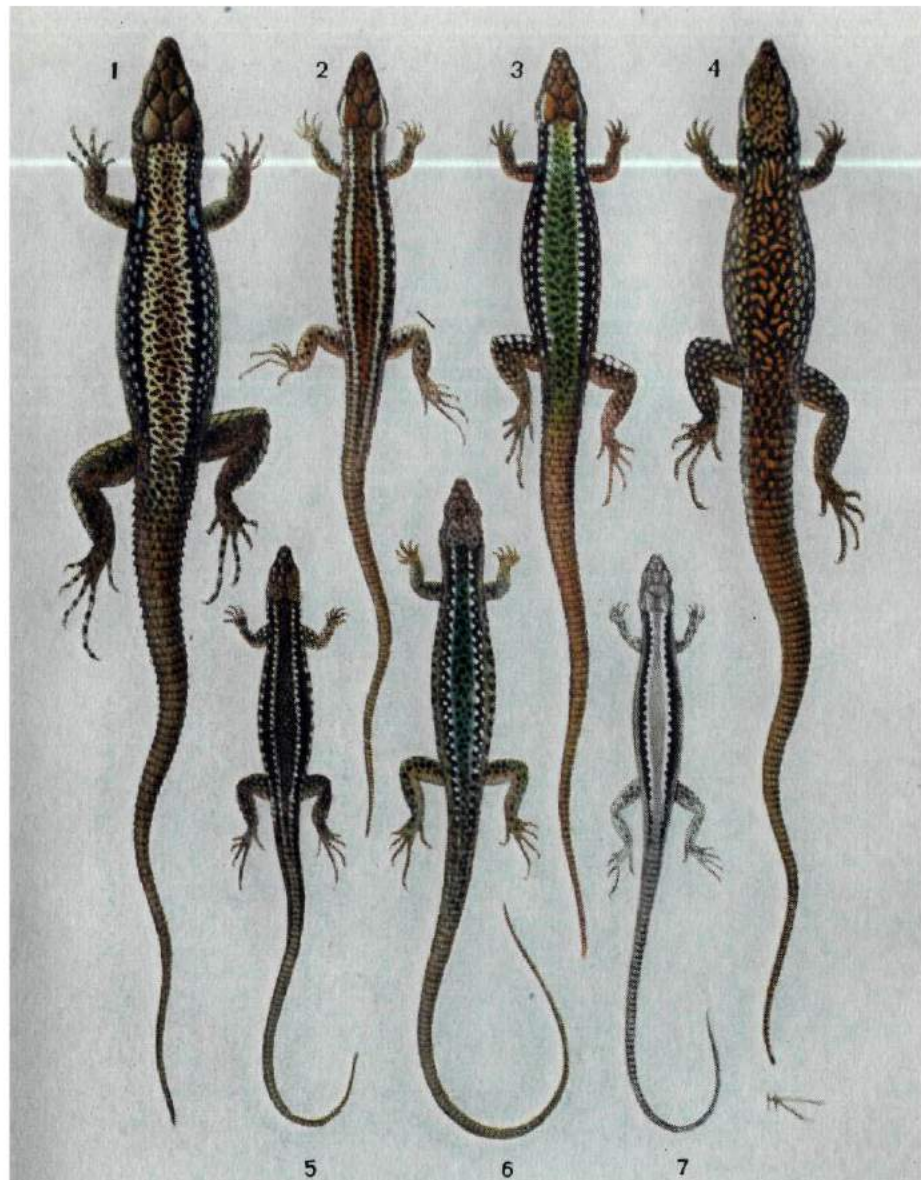


Таблица 21.

1 — грузинская ящерица; 2 — кавказская ящерица; 3 — скальная ящерица;
4 — азербайджанская ящерица; 5 — краснобрюхая ящерица; 6 — армянская
ящерица; 7 — кавказская ящерица (дагестанский подвид).

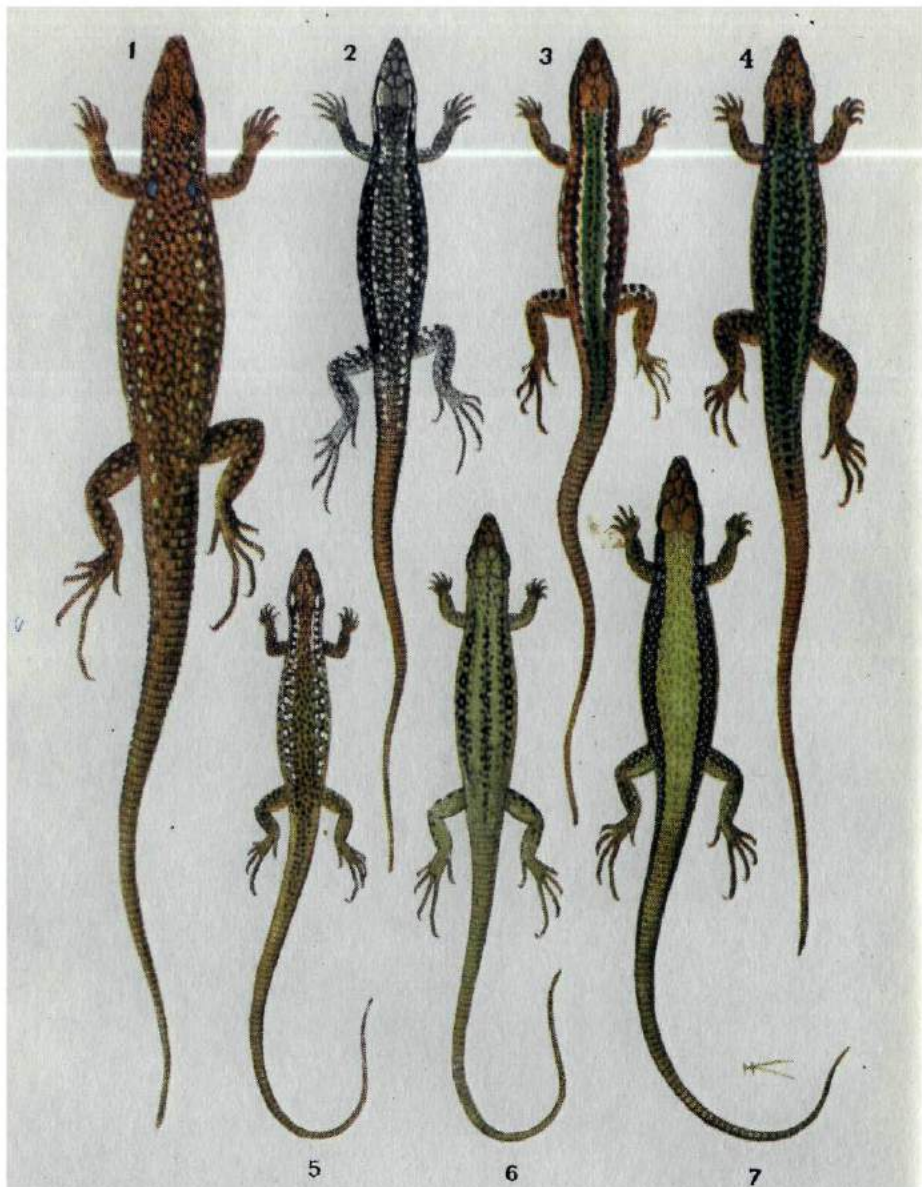


Таблица 22.

1 — белобрюхая ящерица; 2 — куринская ящерица; 3 — аджарская ящерица; 4 — ящерица Валентина; 5 — ящерица Ростомбекова; 6 — ящерица Даля; 7 — зеленобрюхая ящерица.

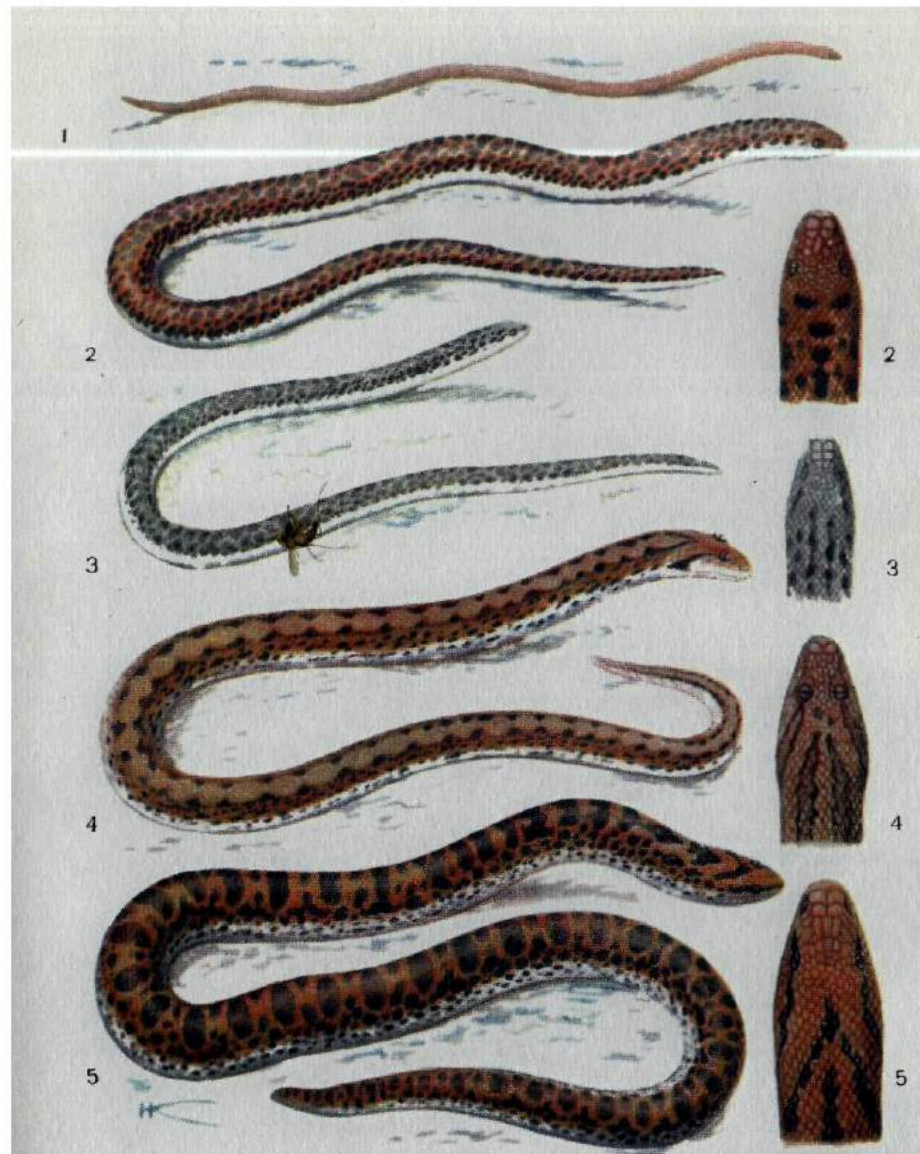


Таблица 23.

1 — слепозмейка; 2 — западный удавчик; 3 — стройный удавчик; 4 — песчаный удавчик; 5 — восточный удавчик.

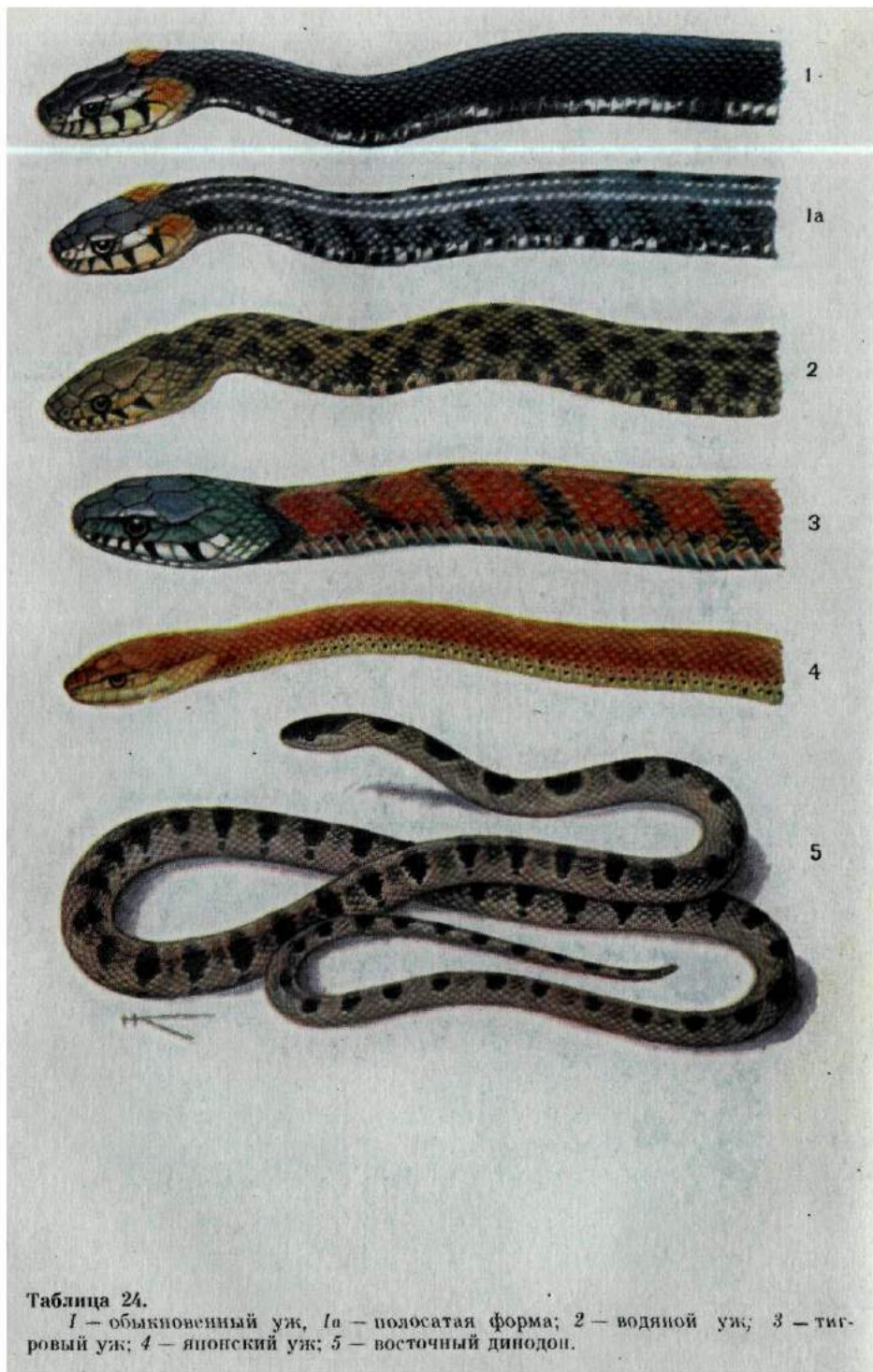


Таблица 24.

1 — обыкновенный уж, 1a — полосатая форма; 2 — водяной уж; 3 — тигровый уж; 4 — японский уж; 5 — восточный динодон.

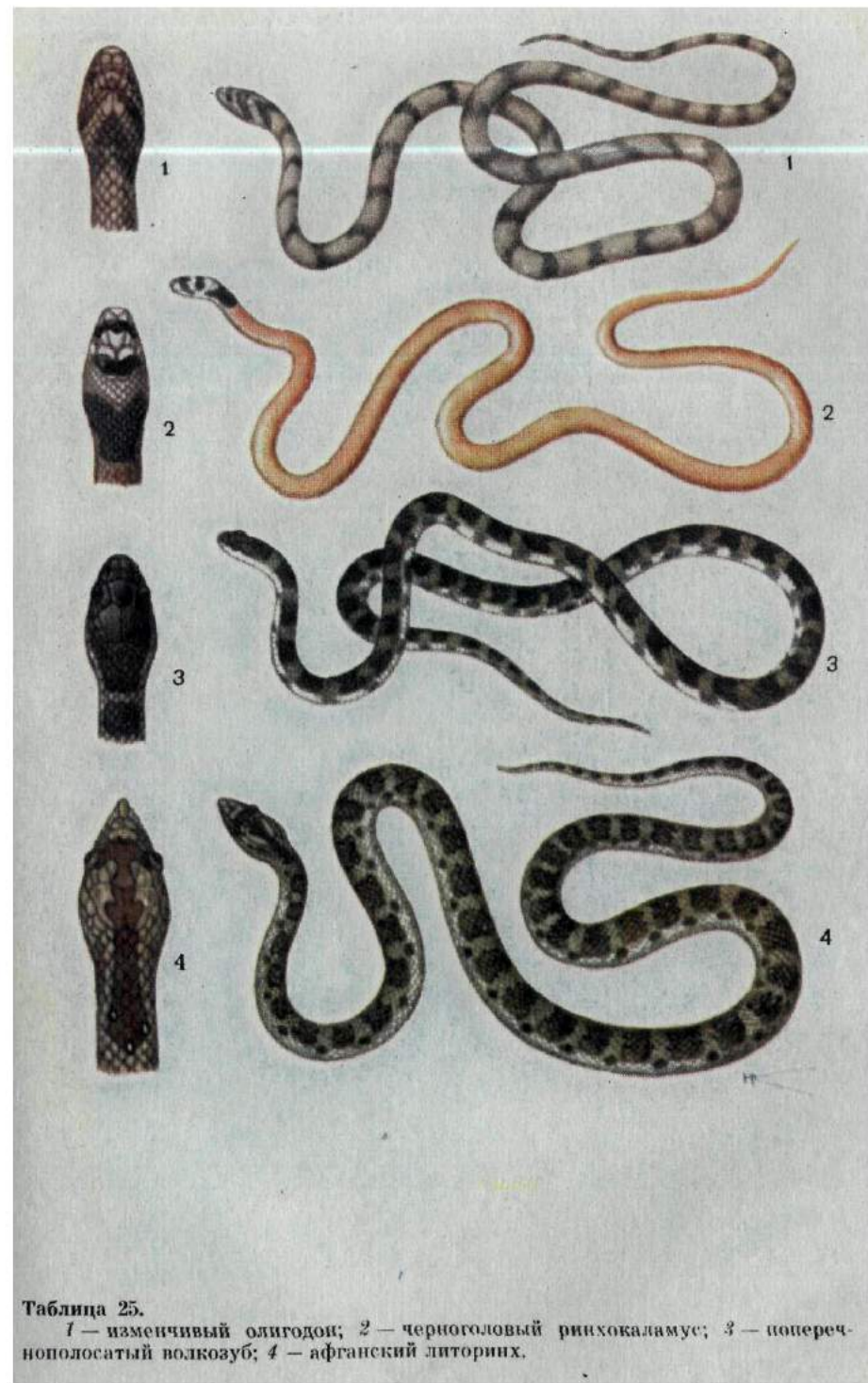
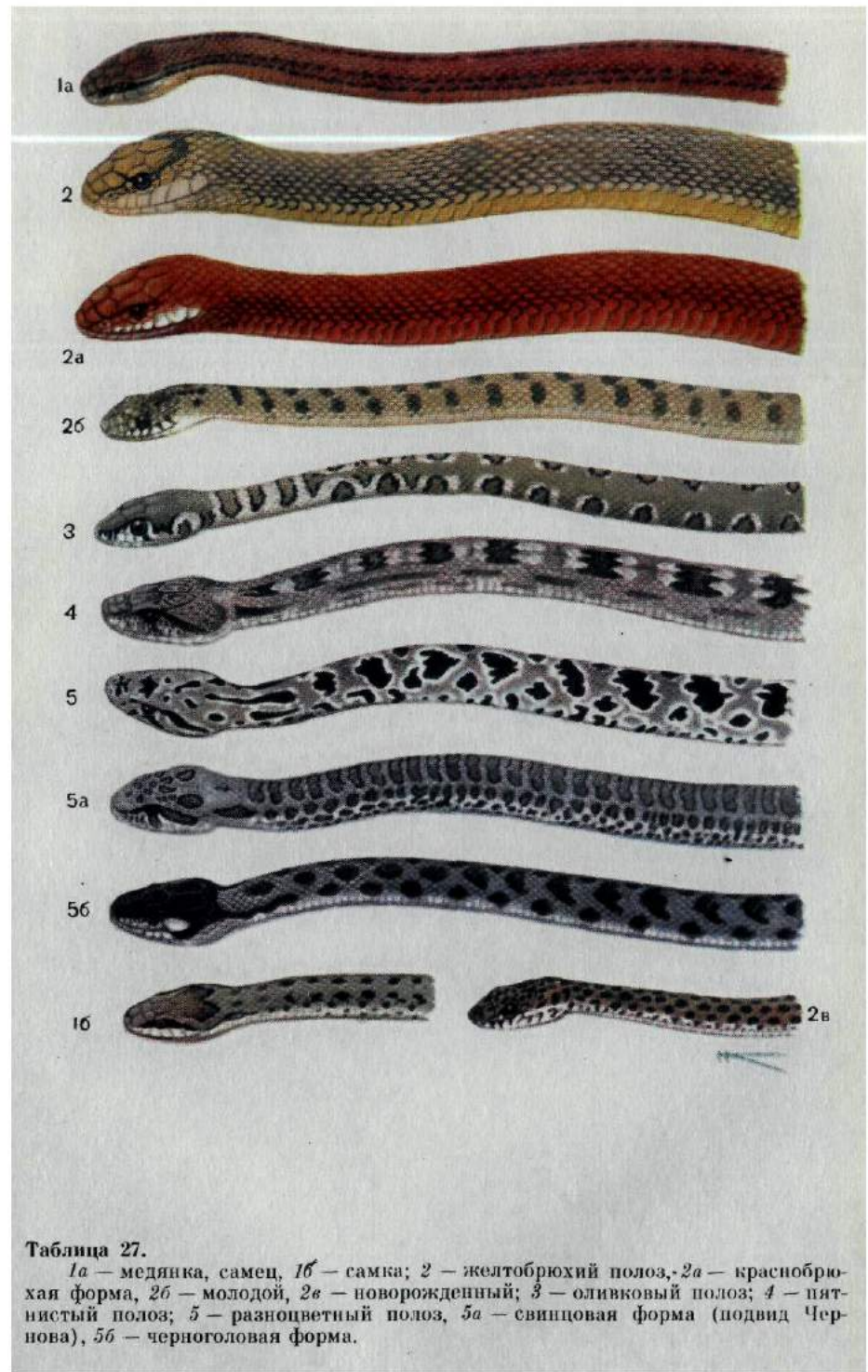


Таблица 25.

1 — изменчивый олигодон; 2 — черноголовый ринхокаламус; 3 — поперечнополосатый волкозуб; 4 — афганский литоринх.



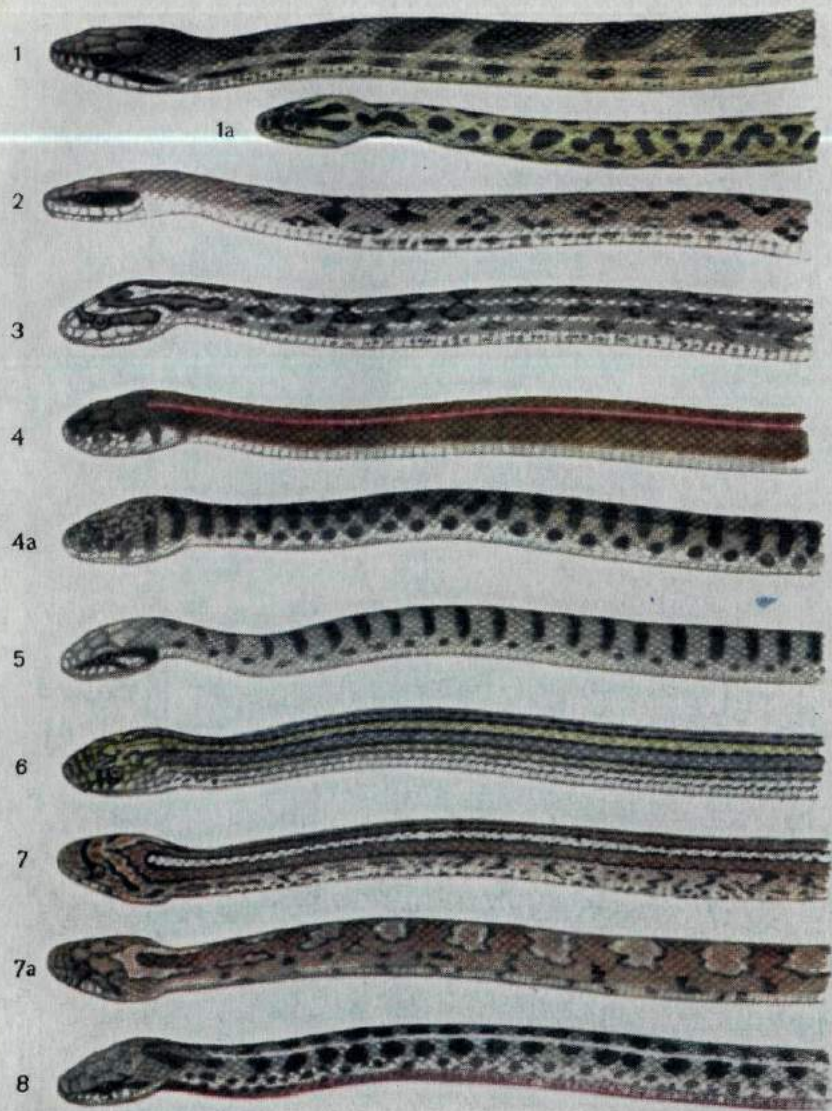


Таблица 28.

1 — четырехполосый полоз, 1a — молодой; 2 — тонкохвостый полоз; 3 — узорчатый полоз; 4 — краснополосый полоз, 4a — пятнистая форма; 5 — поперечнополосатый полоз; 6 — полосатый полоз; 7 — леопардовый полоз, типичная форма, 7a — леопардовая форма; 8 — закавказский полоз.



Таблица 29.

1 — японский полоз; 2 — красноспинный полоз; 3 — амурский полоз; 4 — малочешуйчатый полоз, 4a — черная форма; 5 — островной полоз; 6 — большеглазый полоз; 7 — эскулапов полоз.



Таблица 30.

1 — иранская кошачья змея; 2 — кошачья змея; 3 — ящеричная змея; 4 — стрела-змея; 5 — песочная змея; 6 — бойга; 7 — обыкновенный щитомордник; 7a — цветовая вариация; 8 — восточный щитомордник.

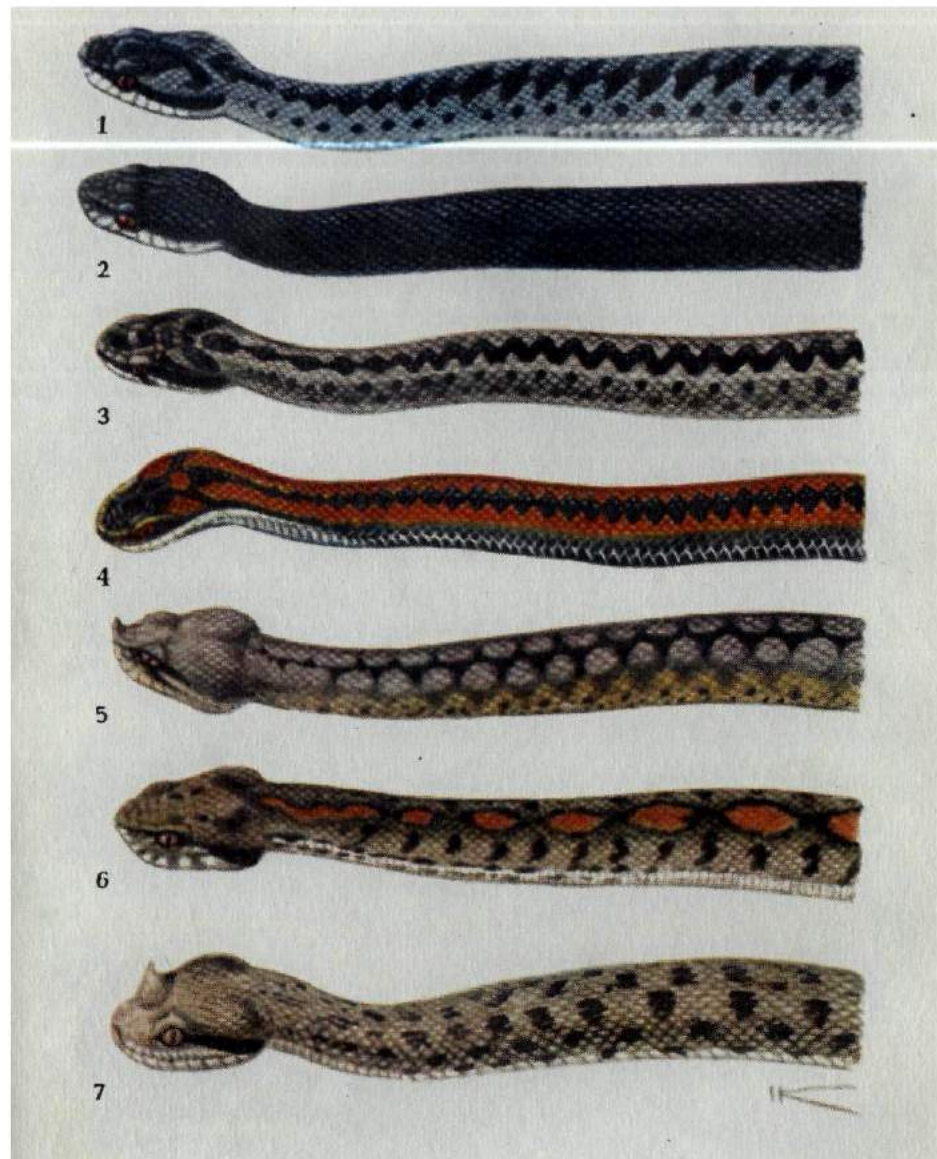


Таблица 31.

1 — обыкновенная гадюка; 2 — черная форма; 3 — степная гадюка; 4 — кавказская гадюка; 5 — носатая гадюка; 6 — малоазиатская гадюка; 7 — персидская гадюка.



Таблица 32.

1а — гюрза кавказская, 1б — среднеазиатская; 2 — песчаная эфа; 3 — кобра; 4 — молодая кобра.

вет и среди травянистой растительности вдали от камней и скал, на обочинах дорог. Численность достигает 200 и более особей на 1 км маршрута. После зимовки появляется в конце марта — начале мая. В Армении в пищу обнаружены перепончатокрылые (45,7% встречаемости), в том числе муравьи (22%), жуки, преимущественно жужелицы и долгоносики (27%), прямокрылые (26%), двукрылые (33%), бабочки (19%), пауки (11%), а также многоножки, земляные черви и моллюски.

Партеногенетический вид, слагающийся из самок, которые размножаются без оплодотворения. Откладка 2—5, чаще 3—4 яиц размером в среднем $7,5 \times 11$ мм происходит в середине июня — начале июля. Инкубационный период около 55 дней. Молодые длиной 24,5—26,5 мм появляются в конце июля — начале августа. К следующей весне они вырастают до 32—36 мм, к концу лета достигают 45—48 мм и после второй зимовки, при длине 47—49 мм, становятся половозрелыми.

Максимальных размеров, 65—73 мм, ящерицы достигают к четвертому году жизни.

Ящерица Даля — *Lacerta dahli* Darevsky, 1957

Типовая территория: Шагали (Северная Армения).

L. 64 мм (самки); $\frac{L.}{L. \text{ cd.}}$ 0,48—0,75 (самки); G. 24—30; Sq. 51—56; P. fm. 14—20.

Голова заметно приплюснута. Межчелюстной щиток всегда отделен от лобнопосового. Шов между задненосовым и лобнопосовым значительно уже шва между передним и задним носовым (рис. 53,2); примерно в 60% случаев они не касаются друг друга или между ними расположен маленький дополнительный верхненосовой. Верхнересничные отделены от надглазничных рядом из 14—20 зернышек. Первый верхневисочный длинный, сужающийся и тупо обрезанный сзади; позади него расположено 2—5 сравнительно мелких задневисочных. Между центральновисочным и большим барабанным в наиболее узком месте в одном ряду 2—3 увеличенных щитка. Чешуя туловища гладкая, слабовыпуклая, боковая несколько крупнее спинной. Грудные и брюшные щитки расположены в 24—29 поперечных рядов. Брюшные щитки граничат по краям тела с 2 туловищными чешуйками, из которых задняя более или менее правильной треугольной формы и сильно увеличена. Впереди анального всегда симметрично расположены 2 увеличенных преанальных (рис. 54,1). Чешуя, покрывающая голень сверху, слаборебристая, не превышающая по величине спинную; вокруг середины голени в одном ряду 15—20 чешуй. Чешуя передней трети хвоста сверху со слабо, а по бокам с более резко выраженными ребрышками.

Верхняя сторона тела коричневато-бежевого, буровато-коричневого или бледно-охряного цвета. Зеленые тона в окраске спины отсутствуют. Вдоль хребта, не занимая всей ширины спины, распо-

лагаются обычно вытянутые поперек мелкие темно-бурые пятнышки и крапинки неправильной формы. Коричневато-бурые боковые полосы слагаются из более или менее выраженных, обычно не вполне замкнутых темных кружков с беловатыми, а на уровне передних ног — голубыми центрами. Нижняя сторона тела до воротника капаречно-желтая или зеленовато-желтая. Горло и низ головы матово-белые. На краях наружных брюшных щитков проступают голубоватые пятна (табл. 22,6).

Распространена во внутренних частях Армянского нагорья в Северной Армении и Южной Грузии. Небольшие локальные популяции, далеко оторванные от основного ареала, известны на северных склонах Триалетского хребта и на левом берегу Куры (карта 88).

Населяет умеренно сухие склоны ущелий, обнажения скал на высоте 900—1700 м, в зоне леса местами проникая также на каменистые участки горной степи. Часто живет среди поросших лесом развалин, на сложенных из камней заборах и стенах зданий. Численность 80 и более взрослых особей на 1 км маршрута. После зимовки в Северной Армении появляется в начале — середине апреля. Питается насекомыми и их личинками, пауками, мокрицами и дождевыми червями.

Партеногенетический вид, состоящий почти исключительно из размножающихся без оплодотворения самок; известны и единичные самцы. Откладка 2—5, чаще 4 яиц размерами 7×12 мм происходит в конце июня — середине июля. У взрослых самок иногда бывают повторные кладки. Молодые длиной 24—27 мм появляются в середине августа — конце сентября.

Ящерица Ростомбекова — *Lacerta rostombekovi* Darevsky, 1957

Типовая территория: Иджеван (Северная Армения).

L. 56 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,50—0,70; G. 21—28, в среднем 24,9;

Sq. 47—54, в среднем 50,4.

Голова заметно приплюснута. Межчелюстной щиток всегда отделен от лобноносового. Шов между лобноносовым и задненосовым не короче шва между передним и задним носовыми. Между верхнересничными и надглазничными всегда полный ряд из 9—14 зернышек. Первый верхневисочный умеренно длинный, более или менее прямоугольный. Центральновисочный большой, часто разделенный на 2; от первого верхневисочного в наиболее узком месте он отделен 1—3, а от большого барабанного 2—4 поперечными рядами увеличенных щитков. Чешуя туловища гладкая, слабовыпуклая, спинная несколько мельче боковой. Брюшные щитки расположены в 26—29 поперечных рядов. Анальный большой, впереди него обычно симметрично расположены 3 небольших, примерно равных по величине преанальных (рис. 54,2). Чешуя, покрывающая голень, сверху со слабо вы-

раженными ребрышками или сглаженными шипиками и не превышает спинную по величине; вокруг середины голени в одном ряду 14—18 чешуй. Чешуя передней части хвоста со сглаженными, а на боках с более сильно развитыми продольными ребрышками.

Основной фон верхней стороны тела коричневато-серый, коричневато-бежевый, буро-желтоватый или светло-коричневый. Спинная полоса образована сосредоточенными в средней части спины буровато-коричневыми пятнышками неправильной формы и крапинками, слагающимися иногда в явственный сетчатый узор. Боковые полосы образованы более или менее выраженными частично слившимися темными кружками с беловатыми (на уровне передних ног голубыми) глазками; по верхнему краю боковых полос обычно располагаются узкие полоски из сближенных беловатых пятнышек, особенно четких на шее и в передней трети туловища. Встречаются особи, у которых полосы на теле едва намечены. Нижняя сторона тела, включая низ головы и горло, зелено-желтая. На крайних брюшных щитках слабо проступают неяркие голубоватые пятна. На голове сверху мелкие темные крапинки и пятнышки (табл. 22,5).

Распространена на Армянском нагорье в Северной Армении и Северо-Западном Азербайджане до берегов оз. Гей-Гель на востоке. Изолированная популяция существует на северо-восточном берегу оз. Севан (карта 90).

Живет на очень сухих и умеренно сухих скалах и выходах осадочных горных пород в лесной и, реже, горно-степной зонах на высоте 600—1600 м над уровнем моря. Изолированная популяция на берегу оз. Севан обитает на высоте около 2000 м. Численность 50—60 особей на 1 км маршрута. После зимовки появляется в конце марта — начале мая. Питается насекомыми и другими мелкими беспозвоночными.

Партеногенетический вид, состоящий только из самок, размножающихся без оплодотворения; самцы неизвестны. Откладка 2—4 яиц размером около 8×13 мм происходит в конце июня — начале июля. Молодые длиной 22,5—23,5 мм появляются в конце августа — начале сентября.

Белобрюхая ящерица — *Lacerta unisexualis* Darevsky, 1966

Типовая территория: Раздан (Северная Армения).

L. 70 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,47—0,54 (самки); G. 24—31, в среднем 27,4;

Sq. 49—55, в среднем 51,8; P. fm. 16—21, в среднем 18,3.

Голова заметно приплюснута. Межчелюстной щиток хорошо выраженным швом примыкает к предлобному, благодаря чему оба передних носовых всегда отделены друг от друга. Шов между лобноносовым и задненосовым обычно равен по длине шву между передним и задним носовыми. Между верхнересничными и надглазничными, разделяя их, расположен сплошной, крайне редко прерванный

ряд из 7—13 зернышек. Первый верхневисочный умеренно длинный, тупо обрезанный сзади. Обычно небольшой центральновисочный отделен от верхневисочного 1—3 поперечными рядами мелких щитков. Между крупным барабанным и центральновисочным в наиболее узком месте лежат 2—4 несколько увеличенных щитка. Чешуя туловища гладкая, выпуклая, несколько более крупная на боках. Брюшные щитки расположены в 26—29 поперечных рядов. Впереди большого анального симметрично расположено 2, редко 1 крупный преанальный. Чешуя верхней стороны голени мелкая, гладкая или со слабо выраженными ребрышками, не превышающая спинную по величине; вокруг середины голени в одном ряду 16—21 чешуйка. Чешуя передней трети хвоста сверху со слабо, а на боках с более развитыми ребрышками.

Окраска верхней стороны тела варьирует от коричневато-бежевой до оливково-серой, коричневато-серой или темно-песочной. Всю ширину спины занимает сетчатый узор из небольших узких пятен неправильной формы. Боковые полосы образованы 3 рядами обычно слившихся черных кружков с беловатыми центрами; кружок, лежащий на уровне передних ног, имеет голубой центр. Нижняя сторона тела матово-белая. На крайних брюшных щитках, через один, располагаются яркие голубые пятна (табл. 22,1).

Ареал вида разорван на ряд изолированных районов в Северной и Северо-Западной высокогорной Армении, Восточной Турции и Южной Грузии (карта 89).

Населяет выходы скал, нагромождения камней и каменистые склоны в горно-степной зоне на высоте 1700—2000 м над уровнем моря. Численность 50—60 особей на 1 км маршрута. После зимовки появляется в середине апреля — начале мая. В пище обнаружены жуки (60% встречаемости), перепончатокрылые (32%), двукрылые (27%), прямокрылые (15%), бабочки (6%), а также небольшое количество пауков, мокриц, многоножек и земляных червей.

Размножается партеногенетически, без участия самцов. Откладка 2—7, чаще 5 яиц размером 8×12,5 мм в конце июня — начале июля. У крупных самок наблюдаются повторные кладки. Молодые длиной 25—27 мм появляются в конце августа — начале сентября.

Крымская ящерица — *Lacerta taurica* Pall., 1814

Типовая территория: Крымский п-ов.

L. 79,3 мм (самцы), 70,5 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,47—0,73; G. 21—32;

Sq. 47—64; P. fm. 15—22.

Голова высокая, пирамидальная. Межчелюстной щиток, как правило, касается ноздри, реже отделен от нее узкой перемычкой и не соприкасается с лобноносовым. Заднеушным щиток 1; скуловой — 1. Впереди подглазничного 4, значительно реже 5 или 3 верхнегубных. Предлобные соприкасаются друг с другом. Ряд из 2—9 зерны-

шек между надглазничными и верхнересничными щитками не полный. Центральновисочный выражен, реже отсутствует. Барабанный небольшой, но всегда имеется. Верхневисочных 2—4; они сильно варьируют по величине, но всегда крупнее прилегающих к ним остальных височных. В воротнике 7—12, чаще 9 зубчатых чешуй. Спинная чешуя ребристая или почти гладкая, выпуклая, более или менее округлая или овально-шестиугольная, на боках тела несколько увеличенная. Бедренные поры доходят до коленного сгиба; промежуток между рядами пор противоположных сторон узкий, он укладывается в длину каждого ряда не менее 3 раз. Анальный щиток полукруглен спереди 2 рядами преанальных, из которых 1—2 заметно увеличены.

Окраска взрослых самцов варьирует от изумрудно- до травянисто-зеленого цвета, самок — от желтовато-зеленого до оливкового. Рисунок спины складывается из темных, почти черных пятен, сгруппированных в 6 продольных рядов таким образом, что пространство вдоль хребта остается свободным. Между рядами пятен на спине и боках тела проходят 4 узкие светлые полосы. Известны особи без рисунка. В период размножения у самцов на крайних брюшных щитках крупные голубые пятна; у самок они бывают слабо выражены. Нижняя сторона тела у самцов весной коралловая или ржаво-желтая, у самок — белая (табл. 20,6).

Распространена в Крыму, Херсонской, Николаевской и Одесской областях и на юге Молдавии (карта 40). Вне СССР встречается в Румынии, Венгрии, Албании, Югославии, Болгарии, на побережье Босфора в Турции, в Греции и на некоторых островах в Ионическом и Эгейском морях.

В СССР распространен номинативный подвид *L. t. taurica* Pall. На Балканах описаны подвиды: *L. t. ionica* Lehrs, 1902 — из Албании и Греции, отличающийся окраской и наличием дополнительных рядов увеличенных щитков по краям брюха; *L. t. gaigeae* Werner, 1930 — с о. Скирос в Эгейском море, характеризующийся своеобразным рисунком спины и темными пятнами на нижней стороне головы; *L. t. thasopulae* Kattinger, 1942 — с о. Тасопуло в Эгейском море.

В Крыму обитает на каменистых склонах холмов и оврагов с густой травянистой и кустарниковой растительностью, в рощах древовидного можжевельника, на окраинах сосновых и грабовых лесов, в молодых посадках и лесополосах, в руслах пересыхающих ручьев. Избегает открытых мест — солончаков, пляжей, а также участков с густой травянистой и древесной растительностью. В качестве убежища использует щели между камнями, норы грызунов и лесную подстилку. Наиболее высокая численность — 1 особь на 40 м маршрута — отмечена на Южном берегу Крыма; в других районах полуострова — 1 особь на 100—250 м. В годы с теплыми зимами на Южном берегу наблюдается круглогодичная активность. В сухих местах горного Крыма в июле — августе взрослые особи впадают в летнюю спячку.

На протяжении всего сезона в желудках встречаются пауки, перепончатокрылые, жуки, бабочки и равнокрылые. С мая возрастает

количество прямокрылых. Спорадически поедает тараканов и сетчатокрылых. Главное место в кормовом рационе занимают перепончатокрылые, затем пауки, жуки, прямокрылые и бабочки. Самцы достигают половозрелости при длине туловища 50—60 мм, самки — 55 мм. Спаривание происходит вскоре после пробуждения, чаще в апреле. Массовая откладка яиц — с середины мая до июля. В кладке 2—6, чаще 2—3 яйца размером 5,8—8,2×9,3—15 мм. Инкубационный период около 2 месяцев. Молодые длиной 27—32 мм (без хвоста) появляются в конце августа — сентябре. Половозрелость наступает после второй зимовки, при длине туловища с головой у самцов 50—60 мм, у самок — около 55 мм.

РОД ДОЛГОХВОСТКИ — TACHYDROMUS DAUD., 1802

Лобный щиток широкий. Теменной глаз имеется. Затылочный щиток хорошо выражен. Ноздря расположена между 2—3-мя носовыми щитками и первым верхнегубным. Веки разделены, подвижны и покрыты чешуйками. Воротник очень слабо выражен. Спина покрыта сильноребристыми крупными чешуями, бока — мелкой зернистой или заостренной чешуей. Брюшные щитки крупные, слегка налегающие друг на друга, расположены правильными продольными и поперечными рядами; все они или по крайней мере внешний их ряд с хорошо выраженными ребрышками. Ряд бедренных пор с каждой стороны редуцирован до 1—4 паховых. Многие виды обладают относительно очень длинным хвостом.

Ареал рода охватывает Юго-Восточную и Восточную Азию на запад от Бирмы и провинции Ганьсу в Китае, на север до южных районов Приморского края, а также острова: Японские, Рюкю, Тайвань, Хайнань, Палаван, Калимантан и Большие Зондские. Из 10 видов в СССР встречаются 2.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ДОЛГОХВОСТОК ФАУНЫ СССР

1(2). С каждой стороны 2—4 паховые поры; межчелюстной щиток касается лобноносового.

Амурская долгохвостка — *Tachydromus amurensis* (с. 230)

2(1). С каждой стороны по 1 паховой поре; межчелюстной щиток не касается лобноносового.

Корейская долгохвостка — *Tachydromus wolteri* (с. 232)

Амурская долгохвостка — *Tachydromus amurensis* Pet., 1881

Типовая территория: долина р. Амура.

L. 71 мм (самцы), 76 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 0,40—0,66; G. 19—27;

Sq. 30—40; P. fm. 2—4; масса до 5,2 г.

Межчелюстной щиток широким швом касается лобноносового. Предлобные соприкасаются друг с другом или разделены маленьким щитком. Два больших надглазничных, спереди и сзади которых по одному маленькому щитку. Между верхнересничными и надглазничными щитками до 6 мелких зернышек. Затылочный щиток короче и уже межтеменного. Подглазничный широко касается края рта. Впереди подглазничного 4—5 верхнегубных щитков. Височная чешуя гладкая или со слабо развитыми ребрышками. Барабаный щиток хорошо выражен. Нижнечелюстных щитков 4 пары; щитки четвертой пары самые длинные; передние 2 пары соприкасаются друг с другом по средней линии горла. Горловая чешуя гладкая, увеличивающаяся на шее. Воротник слабо развит. Спина покрыта 6—8 продольными рядами крупных чешуй, из которых каждая с низким, но резким продольным ребрышком. Боковые чешуи крупнее спинно-боковых, но значительно мельче спинных и расположены в 4—5 продольных рядов; каждая с резким ребрышком посередине (рис. 38,7). Брюшные щитки образуют 6—8 продольных рядов. Анальный щиток большой, его ширина превосходит длину. Хвостовая чешуя острокопечная, с низкими, но резкими продольными ребрышками.

Сверху коричневого, бурого, зеленовато-голубого или серо-оливкового цвета, иногда с темными пятнами неправильной формы на спине. По спинно-боковым чешуям проходит широкая, темная, иногда почти черная полоса, начинающаяся в височной области и переходящая на бока хвоста. По бокам шеи от нижней части ушного отверстия до воротника — короткая светлая узкая полоска. Снизу синевато-зеленого или зеленовато-серого цвета; горло светлее (табл. 15,10).

Распространена в южных районах Приморского и Хабаровского краев (карта 77). Вне СССР известна в Северо-Восточном Китае и Корее.

Встречается в широколиственных и кедрово-широколиственных лесах, где предпочитает хорошо прогреваемые солнцем участки — приречные галечники и луга, обочины дорог, вырубки и опушки лесов, каменистые россыпи и открытые пологие склоны гор. В качестве убежищ использует дупла деревьев, лесную подстилку, пространства под отставшей корой и упавшими стволами деревьев и т. д. После зимовки в прибрежных районах появляется в конце марта — начале апреля. В Приморском крае в желудках обнаружены различные виды насекомых (65% встречаемости), саранчовые (30%), гусеницы бабочек (23,3%), моллюски (6,7%), многоножки (3,3%), жуки (до 8%) и земляные черви.

Спаривание — в начале мая. Первая кладка из 2—8 яиц размером 6,7—9,5×10,5—12,5 мм в конце мая, вторая — в июле — начале августа. Не исключено и наличие третьих кладок, которые наблюдались в неволе. За сезон самка откладывает 14 (максимум 23) яиц, зарывая их во влажный песок, в землю или древесную труху. Молодые длиной 23—28 мм и массой 312—500 мг появляются в конце июля — начале сентября. Половозрелость наступает, видимо, после второй зимовки.

Типовая территория: Чемульпо (Северная Корея).

L. 58 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 0,40—0,57; G. 21—28; Sq. 34—40; P. fm. 1.

Межчелюстной щиток не касается лобноносового и отделен от него носовыми. Предлобные соприкасаются друг с другом или разделены маленьким щитком. Между верхнересничными и надглазничными щитками до 7 мелких зернышек. Затылочный щиток короче и уже межтеменного. Подглазничный широко касается края рта. Впереди подглазничного 4 (очень редко 3 или 5) верхнегубных щитка. Височная чешуя гладкая или со слабо развитыми ребрышками. Барабанный щиток хорошо выражен. Нижнечелюстных щитков 4 пары; щитки четвертой пары самые длинные; 2 передние пары соприкасаются друг с другом по средней линии горла; линия заднего края щитков третьей пары прямая. Горловая чешуя гладкая, увеличивающаяся на шее. Воротник слабо выражен. Спина покрыта 7—8 продольными рядами крупных чешуй, из которых каждая с низким, но резким продольным ребрышком; чешуи одного, чаще двух средних рядов несколько мельче. Боковые чешуи крупнее спинно-боковых, но значительно мельче спинных и на середине туловища расположены в 2—3 продольных ряда; каждая чешуйка с резким ребрышком по середине.

Брюшные щитки расположены в 8 продольных рядов. Анальный щиток большой, его ширина больше длины. Хвостовая чешуя острокопечная, с низкими продольными ребрышками.

Сверху коричневого, оливково-серого или светло-серого цвета, на хребте бурая или черно-бурая продольная полоса, переходящая на хвост. По спинно-боковым чешуям и внешнему ряду спинных чешуй проходит широкая, темная, обычно бурая полоса, начинающаяся в височной области и переходящая на бока хвоста, где она становится уже и постепенно исчезает; на туловище эта полоса снизу оторочена узкой белой или голубоватой полоской, начинающейся от задненосового щитка и проходящей по бокам головы и шеи.

Брюхо желтовато-белое, горло и грудь зеленовато-голубого цвета (табл. 15,9).

Распространена в южных районах Приморского края, примерно до долины р. Иман на севере (карта 78). Вне СССР — в Корее, на о-ве Союсю, в Юго-Восточной Маньчжурии, Восточном Китае.

Биология изучена плохо. Встречается на участках с травянистой и кустарниковой растительностью, по окраинам лесов и на лугах. При опасности охотно идет в воду и хорошо плавает. Укрывается под камнями, в норах грызунов и густых переплетениях трав. При лазанье по кустарникам помогает себе, цепляясь за ветки хвостом. Питается насекомыми, пауками и другими мелкими беспозвоночными. Наблюдаются 2 кладки за сезон.

Ширина лобного щитка в наиболее узком месте по крайней мере в 2 раза меньше максимальной ширины надглазничного. Отверстие ноздри расположено между 2—4 щитками, не возвышается над поверхностью морды и не касается верхнегубных. Затылочный щиток имеется. Нижнее веко сращено с верхним, его середина занята большим прозрачным кружком. Сросшиеся веки не утратили подвижности, благодаря чему ящерицы могут совершать мигательные движения, при которых прозрачный кружок перемещается по поверхности глазного яблока вниз. Увеличенные щитки, образующие воротник, имеются только на боках шеи. Спальная чешуя с сильно развитыми ребрышками, расположена черепицеобразно. Брюшные щитки образуют правильные продольные и поперечные ряды. Бедренные поры имеются.

Род объединяет 5 видов, распространенных в Северной Африке, Юго-Восточной Европе, на ряде островов Эгейского и восточной части Средиземного моря, на Синайском п-ове, в Малой Азии, Восточном Закавказье и в странах Передней Азии до Пакистана и Центральной Индии на востоке. В СССР — 1 вид.

Стройная змееголовка — *Ophisops elegans* Men., 1832

Типовая территория: Баку (Азербайджан).

L. 62 мм (самцы), 58 мм (самки); $\frac{L}{L. cd.}$ 0,40—0,60; G. 15—24;

Sq. 22—46; P. fm. 7—17; масса до 5 г.

Голова сверху с четким продольным желобком, начинающимся на лобноносовом щитке и исчезающим в задней трети лобного. Желобки имеются и на боках головы, где ограничены верхнегубными и скуловыми щитками. Ноздря между верхним и нижним носовыми. Задненосовых 2. Как правило, 2 верхневисочных. Барабанный большой. Центральновисочный не выражен. Сильно вытянутые верхнересничные щитки отделены от надглазничных полным рядом зернышек. Впереди подглазничного, касающегося края рта, обычно 4 верхнегубных. Спальная чешуя с хорошо развитыми ребрышками, отсутствующими на боках тела и границе с брюхом. Брюшные щитки расположены в 6 продольных рядов. Ряд бедренных пор немного не доходит до коленного сгиба. В ряду щитков, окружающих анальный, выделяется обычно 1 крупный преанальный. Чешуя хвоста и верхней поверхности голени с резкими ребрышками.

Молодые сверху с 4 резкими ярко-белыми продольными полосками. Между ними вдоль хребта расположена одноцветная коричневатая-серая полоса с неровными очертаниями. Бока тела и края спины черные. Хвост голубовато-сизый. С возрастом белые полоски на теле расплываются, а черный цвет тела распадается на неправильной формы пятна и крапинки, расположенные на общем рыжеватом-желтом или красновато-оранжевом фоне боков. Середина спины вдоль

хребта остается одноцветной, зеленовато-серой или оливково-коричневатой, с узкой короткой полоской, начинающейся от затылочного щитка. На задней стороне бедер у взрослых появляются крупные белые глазки. Брюхо белое, без пятен. Реже белые полоски с возрастом не утрачивают своей четкости, и черные участки между ними сохраняются в виде резко выраженных широких продольных полос (табл. 15,8).

Ареал вида охватывает юго-восток Балканского п-ова в пределах Южной Болгарии, Европейской Турции и Северо-Восточной Греции, ряд островов Эгейского и восточной части Средиземного моря, включая Кипр, Крит, Спорады, Родос и др., Синайский п-ов, Малую и Переднюю Азию до Пакистана и Северо-Западной Индии на востоке. В СССР распространена в Азербайджане, Армении и Восточной Грузии, где западная граница ареала немного не достигает Тбилиси. В отрыве от основного ареала обнаружена также на Северном Кавказе, в пределах Чечено-Ингушетии (окрестности станицы Ищерской). По долинам левых притоков Аракса далеко проникает в предгорья хребтов Малого Кавказа, где в Южной Армении известна до высоты по крайней мере 1800 м над уровнем моря (карта 74).

В пределах большей части ареала, включая Кавказ, распространен типичный подвид *O. e. elegans* Men., характеризующийся 23—24 чешуйками вокруг середины тела и 9—13 бедренными порами. Остальную часть ареала населяет *O. e. egerbergii* (Wiegmann, 1835), отличающаяся особенностями окраски. Ряд описанных в разное время других подвидовых форм, в том числе *O. e. centralanatoliae* Bodenheimer, 1944, таксономического значения не имеют.

Наиболее характерные местообитания в Закавказье — каменистые и глинистые полупустыни и сухие степи с изреженным растительным покровом, а также поросшие сухолюбивой травянистой и кустарниковой растительностью пологие глинисто-щебнистые склоны. Местами живет на распаханных и вторично заросших сорняками сухих пустырях, в виноградниках и садах. В предгорьях встречается в каменистой горно-ксерофитной степи, в можжевеловых редколесьях и зарослях, образованных держидеревом, на пологих склонах среди колючих астрагалов в растительных группировках типа фриганы¹. В Армении проникает в разреженные дубовые леса, где держится в прикорневых зарослях вокруг отдельных пней и деревьев. Убежищами служат пустоты между камнями и покинутые норы роющих животных, используемые также для зимовки. Нередко забивается в кустики полыни, колючих астрагалов или курчавки, где затаивается у основания растения. В полевой полупустыне в долине Аракса на маршруте длиной 150 м в июне учтено 36 и 46 особей. В окрестностях оз. Кумиси в Восточной Грузии численность достигала 20—25 особей на 1 га; в Юго-Восточном Азербайджане в мае составляла в среднем 50 ящериц на 1 км маршрута.

Весной в Армении появляется в конце февраля — начале марта. По утрам выходит из ночных укрытий с первыми лучами солнца и

¹ Фригана — разреженные низкорослые растительные сообщества, образованные колючими ксерофитными кустарниками и полукустарниками, а также многолетними колючими травами.

остается на поверхности в самое жаркое время дня. В сильную жару нередко взбирается на кусты и камни. По манере передвижения заметно отличается от других видов ящериц, живущих в открытых местах. Спасаясь от преследования, она обычно не спешит укрыться в убежище, а долго бежит по поверхности, избегая на каждый встречный камень и прыгая с обратной его стороны. Иногда во время быстрого бега может пробегать небольшое расстояние, опираясь только на хвост и задние конечности.

В Армении в апреле в желудках обнаружены пауки (90% встречаемости), муравьи (96%), цикадки (70%), жуки (60%), а также гусеницы и многоножки. В Азербайджане в пище были пауки (33,9%), муравьи (13,9%), саранчовые (12,5%), жуки, в том числе долгоносики и щелкуны (11,6%), гусеницы (9,1%), клопы (7,9%). В Грузии — двукрылые (77,7%), жуки (66,6%), бабочки (28%), муравьи (28%), прямокрылые (22,2%) и пауки (61%).

В Армении спаривание — с начала мая до конца июня. Первая кладка в долине Аракса в Южном Азербайджане в конце мая. Вторая кладка в середине — конце июня, но отдельные самки с яйцами в яйцеводах встречаются до середины августа, что может свидетельствовать о существовании и третьей кладки. В кладке 3—6 (чаще 4—5) яиц размером 5,5×10,5 мм. Сеголетки первой генерации длиной 21—24 мм (без хвоста) появляются в середине июля, второй генерации — в конце августа — начале сентября; к этому времени сеголетки первого вышлода вырастают до 30—32 мм. Перед уходом на зимовку, к концу октября, молодые первого и второго вышлотов достигают в длину в среднем соответственно 42 и 34 мм. Половозрелость наступает на вторую весну после появления на свет, т. е. в возрасте около двух лет.

ПОДОТРАД ЗМЕИ — SERPENTES

Туловище сильно вытянутое; хвост значительно короче туловища и головы, вместе взятых. Конечности отсутствуют, но у представителей одного из семейств сохраняются когтеобразные остатки задних. Тело обычно покрыто однородной чешуей. Глаза лишены подвижных век и покрыты цельной прозрачной оболочкой, отделяющейся при линьке вместе со старым роговым слоем кожи; реже глаза скрыты под кожей. Наружного ушного отверстия и барабанной перепонки нет. У большинства развито лишь 1 легкое. Мочевого пузыря нет.

Высочные дуги, равно как и черепные столбики, отсутствуют. Квадратные, верхневисочные, крыловидные, небные и верхнечелюстные кости соединены с мозговой коробкой растяжимыми связками и подвижны. Барабанная полость и евстахиевы трубы отсутствуют. Зубы обычно хорошо развиты и сидят на верхнечелюстных, небных, крыловидных, зубных, а в отдельных случаях и на межчелюстных костях. Позвонки прочельные. Передний край дуги каждого позвонка с хорошо развитым выступом (зигосфеном), который при сочленении позвонков друг с другом входит в соответствующее углубление

(зигантрум) задней поверхности дуги предыдущего позвонка. Остатки пояса передних конечностей (за одним исключением) отсутствуют; у нескольких семейств сохраняются рудименты таза.

Всего известно около 3000 видов змей, относящихся к 3 инфраотрядам, объединяющим 11 семейств и свыше 450 родов.

При определении змей по внешним признакам большое значение имеют форма, величина, соотношение, а иногда и количество покрывающих голову щитков (рис. 58). У ряда видов выражены лишь некоторые из них; у других голова сверху покрыта чешуей, напоминающей по форме спинную. У гадюк маленький многоугольный щиток, лежащий на верхней поверхности морды и касающийся межчелюстного, носит особое название апикального.

Среди наших змей только у слепозмейки все тело покрыто однообразной чешуей; у всех остальных видов на нижней поверхности туловища расположены вытянутые поперек брюшные щитки, которые сильно отличаются от чешуи остальной части тела. Количество брюшных щитков нередко имеет значение для определения вида змеи. Брюшные щитки оканчиваются непосредственно перед анальным щитком, лежащим впереди клоакального отверстия и разделенным обычно продольным швом на два.

Нижняя поверхность хвоста покрыта подхвостовыми щитками, которые у большинства видов расположены в 2 продольных ряда (разделенные подхвостовые), а у некоторых — в один ряд (неразделенные подхвостовые).

Чешуя, покрывающая туловище, может быть гладкой или с продольным ребрышком, выраженным в той или иной мере. В задней части чешуи обычно имеются 1—2 маленьких, часто заметных только при увеличении, округлых углубления, обычно более светлых, чем остальная часть чешуйки, — это верхушечные, или апикальные, поры. Во многих случаях точность определения видовой принадлежности того или иного экземпляра зависит от правильного подсчета количества чешуй вокруг туловища. Подсчет чешуй брюшных и подхвостовых щитков удобно производить с помощью иголки, прикасаясь ею к каждой из считаемых чешуй или щитков. Это позволит также отличить место, на котором счет по тем или иным причинам был прерван, например, в том случае, если необходимо повернуть определяемый экземпляр.

При подсчете подхвостовых щитков следует обратить внимание на целостность хвоста, так как в противном случае не исключена возможность ошибки.

У некоторых видов змей довольно хорошо выражен половой диморфизм в количестве брюшных и подхвостовых щитков: у самок число первых в общем обычно больше, а вторых — меньше, чем у самцов.

У свежеумерщвленной змеи пол легко установить сильным нажатием на основание хвоста сразу позади клоакальной щели. При этом у самцов из клоаки сразу же выворачиваются парные копулятивные органы — гемипенисы.

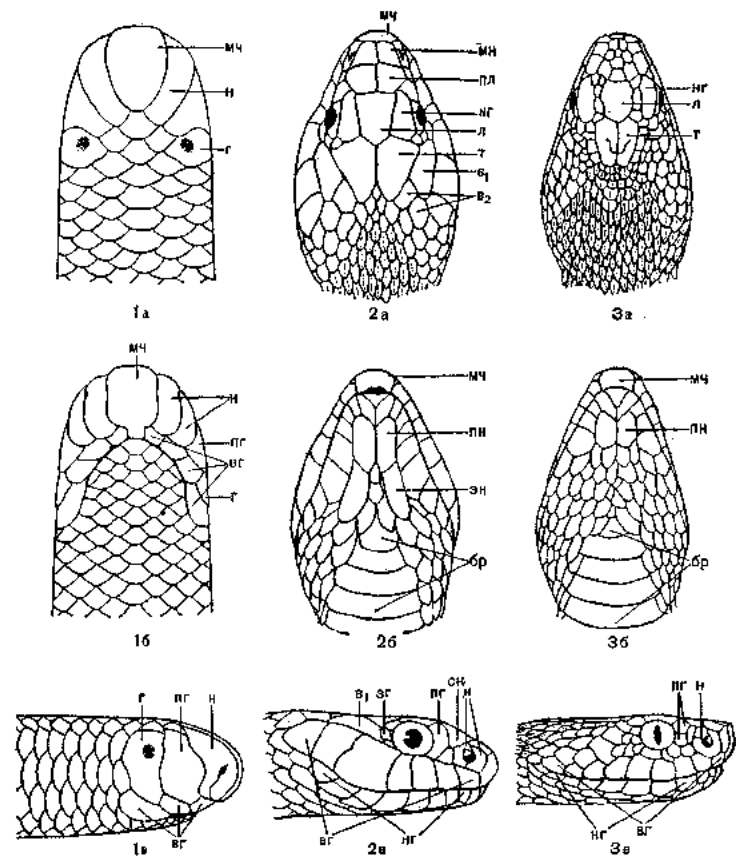


Рис. 58. Различные типы чешуйчатого покрова головы у змей:

1 — слепозмейка, 2 — обыкновенного ужа, 3 — обыкновенной гадюки (а — сверху, б — снизу, в — сбоку). Щитки: в1 — височные первого ряда, в2 — височные второго ряда, п1 — предглазничные, в2 — заглазничные, л — лобный, мн — межносовой, мч — межчелюстной, н2 — надглазничный, н — носовой, п1 — предлобные, т — теменные, ск — скуловой, пн — передний нижнечелюстной, ан — задний нижнечелюстной, н2 — нижнегубные, бп — брюшные.

У фиксированных животных для их обнаружения нужно провести глубокий короткий (2—3 см) продольный разрез скальпелем на основании хвоста снизу. Гемипенисы, если они имеются, легко можно обнаружить затем препаровальной иглой по сторонам от разреза.

При описании видов змей приняты следующие сокращения:

L. — максимальная длина туловища; измеряется от кончика морды до переднего края клоакального отверстия у выпрямленного животного;

L. cd. — длина хвоста; измеряется от переднего края клоакального отверстия до кончика хвоста;

- Sq. — количество чешуй вокруг середины туловища (без хвоста), не считая брюшных;
- Ventr. — количество брюшных щитков от первого вытянутого поперек щитка на горле до анального щитка, не считая последнего;
- A. — анальный щиток; отмечается цельный (1) или разделенный (1/1) анальный;
- Scd. — число пар или число цельных подхвостовых щитков, не считая анального;
- Lab. — количество верхнегубных на одной стороне головы;
- Temp. — число височных щитков в первом и втором рядах. Оба обозначения разделяются знаком +.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ ЗМЕЙ ФАУНЫ СССР¹

1(2). Брюхо покрыто такой же чешуей, как и спина; глаза закрыты щитком, через который они просвечивают в виде темных пятнышек; длина хвоста не превышает его ширины.

Семейство *Слепозмейки* — Typhlopidae (с. 239)

2(1). Брюхо покрыто сильно вытянутыми поперек щитками, резко отличающимися по форме и величине от чешуй остальной части туловища; глаза не прикрыты щитками головы; длина хвоста во много раз больше его ширины.

3(4). Брюшные щитки покрывают лишь среднюю часть брюха, остальная покрыта чешуей; по бокам клоакального отверстия маленькие коготкообразные рудименты задних конечностей.

Семейство *Удавы* — Viperidae (с. 241)

4(3). Брюшные щитки покрывают всю нижнюю поверхность туловища; рудиментов задних конечностей нет.

5(10). Голова сверху покрыта крупными, симметрично расположенными щитками, резко отличающимися от спинной чешуи; между лобными и надглазничными щитками нет мелких многоугольных щитков.

6(7). Между ноздрей и глазом глубокая ямка.

Семейство *Ямкоголовые змеи* — Crotalidae (с. 330)

7(6). Между ноздрей и глазом нет ямки.

8(9). В передней части верхней челюсти нет ядовитых зубов; третий верхнегубной щиток по величине мало отличается от второго и не касается глаза и носового щитка.

Семейство *Ужовые* — Colubridae (с. 248)

9(8). В передней части верхней челюсти есть ядовитые зубы; третий верхнегубной щиток значительно больше второго и касается глаза и носового щитка.

Семейство *Аспиды* — Elapidae (с. 316)

¹ В таблицу не включено семейство Hydrophiidae (с. 318), поскольку представитель этой группы был найден в наших водах лишь однажды.

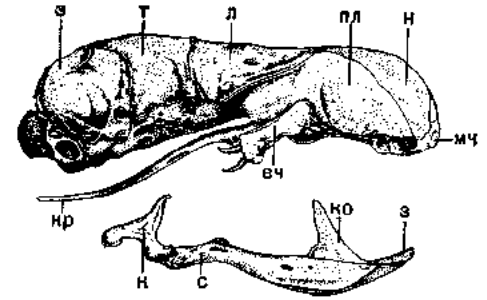


Рис. 59. Череп слепозмейки (сбоку).

Кости: мч — межчелюстная, н — носовая, пл — предлобная, л — лобная, т — теменная, з — затылочная, вч — верхнечелюстная, кр — крыловидная, кв — квадратная, с — сочленовная, з — зубная, ко — корональный отросток.

10(5). Голова сверху покрыта чешуей или большим числом неправильно многоугольных щитков; если имеются небольшие теменные, надглазничные и лобный щиток, между последним и надглазничными расположен ряд мелких щиточков.

Семейство *Гадюки* — Viperidae (с. 319)

СЕМЕЙСТВО СЛЕПОЗМЕЙКИ — TYPHLOPIDAE

Маленькие змеи (длина наиболее крупных видов не превышает 760 мм) с очень коротким толстым хвостом, обычно оканчивающимся острым шипиком. Глаза прикрыты щитками головы, сквозь которые они просвечивают в виде темных пятен. Морда заметно выдается над маленьким ртом, расположенным на нижней поверхности головы.

Туловище покрыто гладкими, закругленными сзади чешуйками, причем брюшная чешуя не отличается от спинной. Череп плотный, компактный (рис. 59). Верхнечелюстная кость лежит на предлобной, прицеляясь к ней при помощи связки; несколько мелких зубов сидят на ее задненижнем конце. Предчелюстные и небные кости без зубов.

Узкие и короткие крыловидные кости также беззубы и не соединены с квадратной костью и нижней челюстью. Последняя с хорошо развитой венечной костью, без зубов. Имеются рудименты таза, режущие задних конечностей.

В семействе 2 подсемейства с 5 родами, объединяющими более 180 видов, широко распространенных в тропиках и субтропиках Старого и Нового Света. В Старом Свете — 1 род подсемейства Typhlopinae.

РОД СЛЕПОЗМЕЙКИ — TYPHLOPS ORPPEL, 1811

Голова сверху и сбоку покрыта крупными щитками. Носовые щитки большие. Род объединяет около 170 видов. В СССР встречается 1 вид.

Червеобразная слепозмейка — *Typhlops vermicularis* Mer., 1820

Типовая территория: острова Греции.

L. до 365 мм (самцы), до 405 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 40—52; Sq. 20—24;

масса до 8—9 г.

По внешнему виду несколько напоминает дождевого червя. Очень короткий хвост, относительно более длинный у самцов, укладывается в длину туловища 38—55 раз. Морда несколько приплюснута и закруглена. Большой межчелюстной щиток сильно заворочен на верхнюю поверхность головы, где его задний край почти достигает линии, соединяющей глаза. Носовые щитки большие, не соприкасаются друг с другом позади межчелюстного. Предглазничный примерно равен по величине глазничному и касается второго и третьего верхнегубных. Глаза в виде темных пятнышек просвечивают сквозь глазничные щитки по сторонам головы (рис. 58,1а).

Верхняя сторона тела коричневая, более темная на хвосте; низ более светлый. У взрослых особей обычно заметны проходящие вдоль спины узкие темные линии, соответствующие границам между рядами туловищных чешуй. Живые змейки розовато-красные благодаря просвечивающим сквозь кожу кровеносным сосудам (табл. 23,1).

Распространена на Балканском п-ове, в Малой Азии, Сирии, на Кавказе, в Средней Азии, Иране и Афганистане. В СССР встречается в Юго-Восточной Грузии, Азербайджане, Армении, Дагестане, на юге Туркмении, Узбекистана и Таджикистана (карта 91).

Обитает на сухих пологих и средней крутизны каменистых склонах с изреженной ксерофитной растительностью. Местами обычна в зарослях кустарников и в можжевеловых редколесьях. В Азербайджане живет также в зоне низовых лесов и предгорных кустарников. В Колетдаге обитает на пологих склонах ущелий, а в Бадхызе — на глинистых склонах холмов и на рыхлой почве с изреженной эфемерной растительностью и редкими деревьями фисташки. В горах известна до высоты 1200—1700 м над уровнем моря.

Обычно держится под камнями, куда проникает снизу по длинным узким норкам, напоминающим ходы земляных червей. Внутри ходов одинаково легко передвигается как передним, так и задним концом вперед. Под одним камнем нередко скрываются сразу несколько особей различного пола и возраста. При отворачивании камня змейка, быстро извиваясь всем телом, старается уйти под землю, используя норки, а также трещины и отверстия в почве. Местами довольно многочисленна — за двухчасовую экскурсию можно встретить до 10—15 особей. Весной появляется в середине марта — апреле и встречается затем до наступления жары во второй половине лета. В сухие и жаркие летние месяцы уходит в глубину почвы. Питается муравьями и их личинками, многоножками и мелкими насекомыми (прямокрылыми, жуками, клопами, цикадами, небольшими гусеницами и др.).

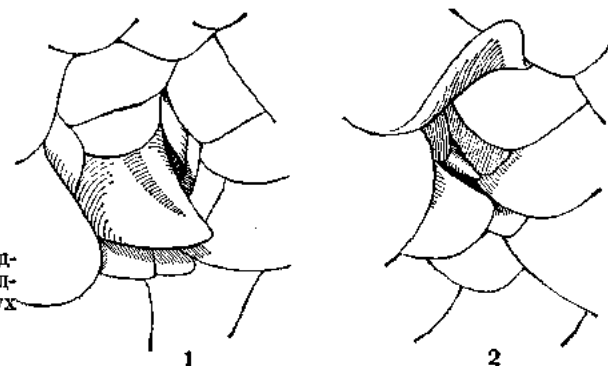


Рис. 60. Рудименты задних конечностей у представителей рода *Typhlops* (сильно увеличено): 1 — самца, 2 — самки.

Размножение изучено слабо. В Западной Турции спаривание отмечено в начале июня, причем спаривавшихся особей наблюдали вместе до 22 ч. В Закавказье откладка 2—6 яиц происходит в конце июля — начале августа. Яйца крупные, колбасовидной формы, размером 6—7×24—26 мм. В одном из яиц, инкубированных в неволе, в начале сентября был обнаружен вполне сформировавшийся детеныш длиной 31 мм. Молодь, по-видимому, появляется в конце сентября, но не встречается на поверхности до весны следующего года. В отличие от остальных змей слепозмейки обычно линяют, не выходя на поверхность почвы. При этом липляющий эпителий не выворачивается наизнанку, а сохраняется в виде своеобразных упругих трубочек внутри проложенных в земле ходов.

СЕМЕЙСТВО УДАВЫ — BOIDAE

Глаза не покрыты щитками головы. Зрачок вертикальный. Середина брюха занимает 1 продольный ряд слабо расширенных поперек щитков. По бокам клоакальной щели выступают когтеобразные рудименты задних конечностей, как правило, более развитые у самцов (рис. 60).

Длинная верхняя челюсть расположена горизонтально и соединяется с межчелюстной костью при помощи связки. Предчелюстная и челюстная кости разобщены. Носовые в контакте с предлобными. Верхняя и нижняя челюсти, так же как небная и крыловидные кости, с зубами, которые могут отсутствовать лишь на предчелюстной кости. У представителей некоторых родов зубы имеются и на межчелюстной кости (рис. 61). Сохраняются рудименты таза и задних конечностей, причем наиболее выражен рудимент бедренной кости. Левое легкое не менее чем на $\frac{1}{3}$ длиннее правого.

В семействе 4 подсемейства с 25 родами и 80 видами, распространенными в тропической, субтропической и отчасти в умеренных зонах восточного и западного полушарий. В СССР встречаются представители 1 рода подсемейства *Boinae*, характерного как для Старого, так и Нового Света.

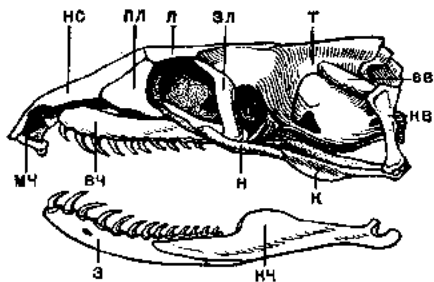


Рис. 61. Череп песчаного удавчика сбоку.

Кости: мч — межчелюстная, нс — носовая, пл — предлобная, л — лобная, зл — залобная, т — теменная, вв — верхневисочная, кв — квадратная, вч — верхнечелюстная, н — небная, к — крыловидная, з — зубная, мч — нижнечелюстная.

РОД УДАВЧИКИ — ERYX DAUD., 1803

Голова не отграничена от шеи и покрыта сверху многочисленными мелкими щиточками неправильной формы. Межчелюстной щиток очень большой, сильно загибается на верхнюю поверхность головы и выступает вперед над ротовой щелью. Снизу голова покрыта мелкой более или менее однородной чешуей. Подхвостовые щитки или по крайней мере большинство их образуют 1 продольный ряд. Передние зубы на обеих челюстях длиннее задних (рис. 61).

Род объединяет 10 видов, распространенных в Западной, Северной и Северо-Восточной Африке, на Балканском п-ове, в Западной и Южной Азии от Аравийского п-ова до Индии. В СССР 4 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ УДАВЧИКОВ ФАУНЫ СССР

1(2). Вокруг середины туловища в одном ряду не более 41 чешуи.
Стройный удавчик — *Eryx elegans* (с. 244)

2(1). Вокруг середины туловища в одном ряду 43 и более чешуй.

3(4). Ширина головы между глазами намного больше расстояния от заднего края глаза до угла рта; второй верхнегубной щиток обычно выше третьего; брюшные щитки светлые, без пятен или с немногочисленными, далеко отстоящими друг от друга темными пятнами.

Западный удавчик — *Eryx jaculus* (с. 243)

4(3). Ширина головы между глазами не больше или немногим больше расстояния от заднего края глаза до угла рта; второй верхнегубной щиток обычно ниже третьего; брюшные щитки обычно с многочисленными, сливающимися друг с другом темными пятнами.

5(6). Ширина головы между глазами значительно меньше расстояния от заднего края глаза до угла рта; глаза обращены вверх; хвостовая чешуя гладкая или с очень слабо выраженными ребрышками.

Песчаный удавчик — *Eryx miliaris* (с. 244)

6(5). Ширина головы между глазами равна или немногим больше или меньше расстояния от заднего края глаза до угла рта; глаза обращены вбок; хвостовая чешуя с более или менее четко выраженными ребрышками.

Восточный удавчик — *Eryx tataricus* (с. 246)

Западный удавчик — *Eryx jaculus* L., 1758

E. j. proprius Tzarevsky, 1916; *E. j. urmianus* Rostombekov, 1916

Типовая территория: о. Наргин близ Баку.

L. 780 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 6—14,5; Sq. 40—54; Ventr. 161—205; Scd. 25—36 (самцы),

15—28 (самки); Lab. 7—11.

Сзади межчелюстных расположены 2 или 3 щитка. Лоб и верхняя поверхность морды слегка выпуклы. Между глазами в поперечном ряду 4—7 (обычно 5—6) мелких щитков неправильной формы. Ширина межглазничного пространства всегда больше расстояния от заднего края глаза до угла рта. Глаз окружен 7—11, чаще 9—10 мелкими щитками. Второй верхнегубной, как правило, шире и выше первого. Чешуя на большей части туловища гладкая; слабо выраженные в его задней трети ребрышки становятся более резкими на хвосте. Верхняя сторона тела желтовато-бурая или желтовато-коричневая. Вдоль спины в 1 или 2 ряда располагаются четкие, бурые или черные, вытянутые поперек пятна неправильной формы, сливающиеся местами друг с другом. Продольные ряды такого же типа, но более мелких пятен расположены по бокам тела. Брюхо светлое, часто одноцветное или в немногочисленных темных пятнышках. У молодых брюхо ярко-розовое (табл. 23, 2).

Распространен в Северо-Восточной Африке, на севере Аравийского п-ова, Балканском п-ове, в Малой Азии, Сирии, Ираке, Иране, Палестине. В СССР — в Армении, Нахичеванской АССР, Грузии, Азербайджане, на юге Чечено-Ингушетии и в Дагестане (карта 93).

Образует 3 подвида, из которых в СССР, а также в восточной части Малой Азии и Северо-Западном Иране распространен *E. j. familiaris* Eichw., 1831, характеризующийся наличием лишь 2 щитков позади межчелюстных. Для вида в целом характерна клинальная изменчивость некоторых признаков. Так, для особей из Румынии (для самцов и самок) отмечено наличие 15—33 подхвостовых щитков и 40—50 чешуй вокруг середины тела; в Турции эти показатели соответственно равны 20—30 и 42—45, а на Кавказе — 19—36 и 45—54.

В Закавказье придерживается плотных глинистых и каменных почв в открытых сухих степях и полупустынях, на сильно каменных склонах с кустарниковой и полудревесной растительностью. Реже встречается на слабозакрепленных бугристых песках, а также на посевах, в виноградниках и садах. В Южном Дагестане обнаружен в типчаково-полынной степи. По речным долинам проникает в горы до высоты 1500—1700 м над уровнем моря. На участках с плотным грунтом обычно держится под камнями, а также в норах грызунов, ящериц и птиц. В Южной Армении на каменистом южном склоне было учтено 8—12 особей на 0,5 км маршрута.

В Закавказье активен с марта — середины апреля до октября — первой половины ноября. В жаркое время года ведет сумеречный и ночной образ жизни. Питается ящерицами (ящурками, круглоголовками, змееголовками и др.), грызунами размером до песчанки, птенцами, реже мелкими змеями. Молодые поедают главным образом се-

голеток ящериц и насекомых. Подобно другим видам своего рода, умертвляет добычу, обвивая ее кольцами тела.

В Закавказье 6—20 молодых появляются в конце июля — августе. Длина поворожденных 120—150 мм.

Стройный удавчик — *Eryx elegans* (Gray, 1849)

E. jaculus tzarewskii Nik., 1916

Типовая территория: Афганистан.

L. 400 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 4,5—8,1; Sq. 36—41; Ventr. 162—184; Scd. 24—45; Lab. 8—10.

Позади межпосовых 2 щитка. Лоб и верхняя поверхность морды слегка выпуклы. Глаза обращены в стороны. Между глазами в поперечном ряду 6—7 многоугольных неправильной формы щиточков. Наименьшая ширина межглазничного пространства заметно больше расстояния от заднего края глаза до угла рта. Второй и третий верхнегубные щитки примерно равной величины. Вокруг глаза 7—10 более или менее равных по величине щиточков. Чешуя тела и хвоста гладкая, без ребрышек.

Верхняя сторона светло-бурая или серовато-оливковая. Вдоль всей спины, начинаясь с затылка, расположены заметно вытянутые поперек неправильной формы нерезкие бурые пятна, обычно более четко очерченные в передней четверти тела, где они сливаются иногда в короткие продольные полоски. На боках несколько продольных рядов слабо вытянутых в длину темных пятнышек, постепенно исчезающих на хвосте. Брюхо серое с негусто расположенными, иногда размытыми темными пятнами. От края глаза до угла рта проходит нерезкая темная полоска (табл. 23,3).

Распространен в Южной Туркмении (Копетдаг), Северо-Восточном Иране и прилегающих районах Афганистана. В пределах СССР достоверно известен лишь по немногим экземплярам из Южной Туркмении: с горы Нахдуин, горы Душак и из ущелья Пордере в Центральном Копетдаге и Айдере на р. Сумбар (карта 94).

Биология не изучена. Держится в предгорьях и в горах, где известен до высоты 1800 м над уровнем моря.

Песчаный удавчик — *Eryx miliaris* (Pall., 1773)

E. m. var. kozłowi Bedr., 1907; *E. m. var. roborovskii* Bedr., 1907; *E. m. rarus* Tzarevsky, 1916; *E. m. incerta* Tzarevsky, 1916; *E. tataricus bogdanovi* Tzarevsky, 1916; *E. rickmersi* Werner, 1930

Типовая территория: берег Каспийского моря.

L. 670 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 6,3—10,1 (самцы), 8,4—14,7 (самки); Sq. 42—49, чаще 46—48; Ventr. 153—183 (самцы), 159—192 (самки); Scd. 17—40 пар (самцы), 15—30 пар (самки); Lab. 10—14, чаще 12—13.

Позади межпосовых расположено обычно 4 чешуевидных щитка. Межчелюстной вклинивается иногда между межпосовыми, полностью отделяя их друг от друга. Лоб и верхняя поверхность морды несколько вогнуты. Глаза обращены вверх (табл. 23,4). Между глазами в поперечном ряду 6—9 (чаще 7—8) неправильной формы щиточков. Ширина межглазничного пространства значительно короче расстояния от заднего края глаза до угла рта. Глаз окружен 12—13, значительно реже меньшим или большим числом щиточков. Второй верхнегубной обычно ниже третьего. Чешуя туловища и хвоста гладкая или с едва выраженными следами ребрышек, более заметными в задней трети хвоста.

Верхняя сторона тела бурая или буроватая с продольным рядом светло-коричневых, окруженных светлыми чешуйками пятен, обычно вытянутых поперек и сливающихся местами в продольную, более или менее зигзагообразную полосу. Наиболее резко эти пятна выражены в передней трети туловища, где они обычно имеют черную окантовку. Бока туловища светлые, но отдельные чешуйки или только их края буро-черные или черные. На брюхе — густо расположенные, часто сливающиеся друг с другом черно-бурые или черные пятнышки и крапинки. В западной и северо-западной частях ареала встречаются частичные или полные меланисты, характеризующиеся черно-фиолетовой окраской тела с единичными беловато-желтыми чешуйками на боках (табл. 23,4).

Распространен в песчаных пустынях Средней Азии и Казахстана до Восточного Предкавказья на западе и песков Северного Ирана и Афганистана на юге (карта 92).

Большую часть ареала к востоку от Волги занимает *E. m. miliaris* (Pall.), отличающийся в среднем большим числом брюшных (165—192) и подхвостовых (19—40 пар) щитков, а также некоторыми особенностями окраски, в том числе относительно частым проявлением меланизма. В западной части ареала — в Предкавказье и Калмыкии — обитает *E. m. pogaiogum* Nik., 1910, имеющий 153—180 брюшных и 15—36 пар подхвостовых щитков.

Обитает в песчаных пустынях, где придерживается подвижных барханных и полужакрепленных бугристых песков, а также более или менее рыхлых грунтов в полинно-солянковых и солянковых пустынях и полупустынях. Реже встречается на такырах с пятнами растительности вблизи песков и на сравнительно плотных лёссовых и глинистых почвах, около развалин, на склонах оврагов и по окраинам орошаемых земель. Часто придерживается поселений песчанок, норы которых использует для укрытия. Способен быстро, головой вперед, погружаться в песок и «плавать» под его поверхностью, оставляя на месте погружения характерный след в виде змеевидного песчаного валика. Направленные вверх глаза позволяют удавчику осматривать поверхность, не приподнимая головы над песком. В Предкавказье и Средней Азии весьма обычен. Известны случаи, когда в Кызылкуме за одну трехчасовую экскурсию встречали до 20 особей.

В Туркмении активен с начала апреля до конца сентября — начала октября. В жаркий период года (июнь — август) ведет ночной

и сумеречный образ жизни, проползая за ночь расстояние до 150—200 м. Питается грызунами, ящерицами, реже птицами. В желудках были обнаружены песчанки, тушканчики, суслики, серый хомячок, слепушонки, домовые мыши, степные агамы, ушастые и такырные круглоголовки, различные виды ящурок, сцинковые гекконы, длинноногий сцинк, белая трясогузка, полевые воробьи, а также остатки змей и мелкие степные черепашки. Молодые питаются мелкими ящерицами и насекомыми. Крупную добычу душил, обвивая кольцами тела. В июне — августе самка, в зависимости от размеров, приносит от 6 до 11 молодых длиной 126—135 мм.

Половозрелость наступает, видимо, на четвертый год жизни.

Восточный удавчик — *Eryx tataricus* (Licht., 1823)

E. speciosus Tzarevsky, 1915; *E. miliaris tritus* Tzarevsky, 1918

Типовая территория: берег Аральского моря.

L. 910 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 5,9—9,4 (самцы), 9,1—15,4 (самки); Sq. 43—59;

Ventr. 169—213 (крайне редко меньше 169); Scd. 27—45 (самцы), 17—35 (самки); Lab. 10—12.

За межчелюстными 2—3, в редких случаях — 4 щитка. Межчелюстной вклинивается иногда между межчелюстными, полностью их разделяя. Лоб и верхняя поверхность морды более или менее плоские или слегка выпуклы. Глаза обращены вбок и лишь слегка вверх. Между глазами в поперечном ряду 7—9 неправильно многоугольных щиточков. Ширина межглазничного пространства равна или почти равна расстоянию от заднего края глаза до угла рта. Вокруг глаза 10—14, обычно 11—12 щитков. Второй верхнегубной, как правило, ниже третьего. На нижней поверхности головы короткая продольная бороздка, берущая начало от заднего края маленького подбородочного щитка. Чешуи, покрывающие заднюю часть туловища и хвоста, с тупыми продольными ребрышками, значительно реже гладкие.

Верхняя сторона тела желтовато-буроватая с коричневыми, бурыми, черно-бурыми или почти черными неправильной формы пятнами вдоль спины и такого же цвета многочисленными мелкими пятнами и пятнышками на боках. Брюхо с более или менее густо расположенными черно-бурыми или черными пятнышками и крапинками или вовсе без пятен, светлое (табл. 23,5).

Распространен в Центральном и Восточном Казахстане, Киргизии, Таджикистане, Узбекистане. Вне СССР — в Иране, Афганистане, Пакистане, Северо-Западной Индии, Западном Китае и Южной Монголии (карта 94).

Образует 3 подвида.

У *E. t. tataricus* (Licht.) вокруг середины тела 43—49 чешуй, брюшных не более 189, подхвостовых — 27—39 у самцов и 17—26 у самок. Населяет большую

часть видовой ареала в пределах СССР, за исключением юго-востока Узбекистана и части Таджикистана.

У *E. t. speciosus* Tzarevsky, 1915 позади межчелюстных, как правило, 3 чешуйки. Вокруг середины тела 47—59 чешуй. Брюшных 187—213; подхвостовых — 32—45 у самцов и 23—37 у самок. Основной фон спины сравнительно постепенно переходит в основной фон боков туловища. Спинные пятна вытуплены в поперечном направлении и не отделены от спинно-боковых полоской основного фона. Брюшные щитки без темных пятен. Встречается в Юго-Восточном Узбекистане и прилегающих районах Юго-Западного Таджикистана, главным образом в пределах Вахшской долины.

У *E. t. vittatus* Chernov, 1959 позади межчелюстных 2 чешуйки. Число брюшных и подхвостовых такое же, как у предыдущего подвида. Основной светлый фон спины резко контрастирует со светлым основным тоном боков туловища. Темные спинные пятна, образованные почти черными краями светлых посередине чешуй, местами сливаются в продольную зигзагообразную полосу и, как правило, отделяются от спинно-боковых пятен узкой полоской бокового фона. Известен главным образом из Гиссарской долины в Юго-Западном Таджикистане, где обитает на высоте не ниже 700 м над уровнем моря.

В целом внутри вида прослеживается клинальная изменчивость ряда признаков чешуйчатого покрова с возрастанием с севера на юг. Так, если у особей из Южного Казахстана (к северу и северо-востоку от Сырдарьи) число чешуй вокруг середины тела не превышает 50 (43—50), то у особей из Таджикистана оно равно 47—59. Аналогичную изменчивость обнаруживает также число брюшных и подхвостовых щитков: соответственно (суммарно для обоих полов) 169—188 и 20—32 в Казахстане и 187—213 и 28—45 в Таджикистане. По числу брюшных и подхвостовых щитков казахстанские особи обнаруживают отчетливо выраженный половой диморфизм; на юге различия между самцами и самками в этом отношении почти исчезают.

Живет в глинистых и лёссовых полупустынях и предгорьях, на обрывах и склонах холмов с эфемерной растительностью, в полынных и полынно-соляноковых степях и тугаях. Встречается и на песчаных почвах — в межгрядовых и межбарханых понижениях, на слабо закрепленных буграх, реже на разветвленных песках. Местами обычен и на культурных землях — в садах, огородах и на полях. В Таджикистане обитает на лёссовых и глинистых почвах с разреженной древесной растительностью. В Юго-Восточном Узбекистане встречается на опушках фисташкового леса. В качестве убежищ использует норы грызунов, черепах и других роющих животных, пустоты в прикорневых порослях кустарников и под корнями. Может погружаться в сухой песок и передвигаться в нем на значительное расстояние.

В Казахстане (Южное Прибалхашье) появляется после зимовки в начале мая, в Таджикистане — в середине апреля, в других районах Средней Азии — в конце марта — начале апреля. Летом активен в ранние утренние, поздние вечерние и ночные часы. Уходит на зимовку обычно не ранее ноября. В желудках обнаружены крупные жуки, различные виды ящурок и круглоголовок, сцинковые гекконы, гологлазы, домовые мыши, полевки, песчанки и тушканчики, слепушонки, серые хомячки, суслики, домовые воробьи и овсянки. Добычу нередко поедает в норах — в отдельных желудках находили новорожденных грызунов. Молодняк питается мелкими ящерицами, жуками и прямокрылыми. Самка рождает 6—34 молодых в июне—июле (в Таджикистане — во второй половине августа — начале сентября). Длина новорожденных 110—200 мм.

СЕМЕЙСТВО УЖОВЫЕ — COLUBRIDAE

Нижняя сторона тела занята 1 продольным рядом сильно расширенных поперек щитков, нередко заходящих краями и на бока туловища. Рудименты конечностей и их поясов отсутствуют. Глаза расположены открыто. Зрачок круглый, реже вертикально- или горизонтально-шелевидный. Верхнечелюстная кость не сочленена с межчелюстной, обычно длинная, расположена горизонтально и не может принимать положения, перпендикулярного к оси черепа (рис. 64). Различные по величине зубы, за очень редкими исключениями, имеются на верхнечелюстной, зубной, крыловидной и небных костях. Если на верхнечелюстной кости расположены ядопроводящие зубы, то они бороздчатые и сидят на ее заднем конце. Развито лишь правое легкое, левое отсутствует или рудиментарно.

Широко распространенное семейство, представители которого живут на всех материках. Описано свыше 1700 видов, относящихся более чем к 300 родам, группируемым в 6 или 8 подсемейств. В фауне СССР 16 родов и 42 вида подсемейств Colubrinae и Boiginae.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ УЖОВЫХ ФАУНЫ СССР

1(2). Вдоль середины спины располагается ряд расширенных чешуй (рис. 62); туловище заметно сжато с боков.

Род *Бойги* — *Boiga* (с. 309)

2(1). Вдоль середины спины нет ряда расширенных чешуй; туловище не сжато с боков.

3(8). Вокруг середины туловища 15 чешуй.

4(7). Межчелюстной щиток заворачивает на верхнюю поверхность морды, так что длина этой загибающейся части приблизительно равна расстоянию от его заднего края до лобного щитка (рис. 89, 90).

5(6). Ноздря расположена между двумя носовыми щитками; верхняя сторона тела с темными поперечными полосами и пятнами.

Род *Олигодоны* — *Oligodon* (с. 303)

6(5). Ноздря прорезана в одном цельном щитке; верхняя сторона тела одноцветная, без пятен.

Род *Ринхокаламусы* — *Rhynchocalamus* (с. 305)

7(4). Межчелюстной щиток лишь слегка заворачивает на верхнюю поверхность морды и слабо вдаётся между межносowymi, длина его загибающейся части во много раз меньше расстояния от его заднего края до лобного щитка.

Род *Эйренисы* — *Eirenis* (с. 293)

8(3). Вокруг середины туловища 17 и более чешуй.

9(12). Верхняя поверхность морды сильно вогнута или с продольным желобком; ширина головы укладывается в ее длине более 2 раз.

10(11). Скуловых щитков 2, передний из них касается межносowego.

Род *Ящеричные змеи* — *Malpolon* (с. 314)

11(10). Один длинный скуловой щиток, отделенный от межносowego вытянутым назад верхним краем носowego.

Род *Песочные змеи* — *Psammophis* (с. 311)

12(9). Верхняя поверхность морды плоская или слегка выпуклая; ширина головы укладывается в ее длине более 2 раз.

13(22). Вокруг середины туловища 17 чешуй.

14(17). Ширина лобного щитка по линии, соединяющей центры глаз, не менее чем в 2 раза превышает ширину надглазничного (рис. 68, 69); зрачок вертикально-эллиптический; скуловой щиток касается глаза.

15(16). Брюшных щитков не более 153; анальный щиток разделен; максимальная длина тела не превышает 450 мм.

Род *Волкозубы* — *Lycodon* (с. 258)

16(15). Брюшных щитков не менее 199, если меньше, то анальный щиток цельный; максимальная длина тела 660 мм и более.

Род *Динодоны* — *Dinodon* (с. 260)

17(14). Ширина лобного щитка по линии, соединяющей центры глаз, меньше, равна или немного превышает ширину надглазничного; зрачок круглый; скуловой щиток не касается глаза.

18(19). Ноздря прорезана в одном цельном щитке; 1 височный щиток в первом ряду.

Род *Эйренисы* — *Eirenis* (с. 293)

19(18). Ноздря расположена между двумя щитками; височных в первом ряду не менее 2.

20(21). Скуловой щиток 1; между задними нижнечелюстными щитками имеются мелкие чешуйки.

Род *Полосы* — *Coluber* (с. 261)

21(20). Скуловых щитков не менее 2; между задними нижнечелюстными нет мелких чешуек.

Род *Большеглазые полозы* — *Ptyas* (с. 273)

22(13). Вокруг середины туловища 19 и более чешуй.

23(24). Ноздри имеют вид косых щелей; предлобный щиток 1; погтевидный челюстной щиток сильно выступает вперед (рис. 77).

Род *Литоринки* — *Lythorhynchus* (с. 275)

24(23). Ноздри в виде более или менее круглых отверстий; предлобных щитков 2; межчелюстной щиток не выступает вперед.

25(26). Зрачок вертикальный; скуловой щиток касается глаза; задние нижнечелюстные не выражены.

Род *Кошачьи змеи* — *Telescopus* (с. 306)

26(25). Зрачок круглый; скуловой щиток не касается глаза; задние нижнечелюстные имеются.

27(30). Боковые линии лобного щитка вогнуты.

28(29). Впереди лобного 2—3 или более мелких щитков; глаз мелкими щитками отделен от верхнегубных; анальный щиток цельный.

Род *Чешуелобые полозы* — *Spalerosophis* (с. 271)

29(28). Впереди лобного нет маленьких щитков; глаз касается верхнегубных; анальный щиток разделен.

Род *Полосы* — *Coluber* (с. 261)

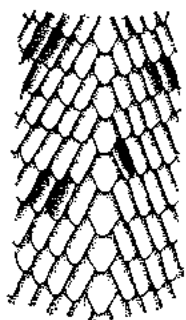


Рис. 62. Спина и боковая чешуя бойги.

30(27). Боковые линии лобного щитка прямые.

31(36). Чешуя туловища с резко выраженными продольными ребрышками, которые отсутствуют лишь на чешуйках, непосредственно прилегающих к брюшным щиткам.

32(33). Большая часть брюха в многочисленных черных, местами сливающихся друг с другом пятнах неправильной формы, реже брюхо одноцветно-черное.

Род *Ужи* — *Natrix* (с. 250)

33(32). Окраска брюха иная.

34(35). Предглазничных щитков 2; на верхней стороне тела расположены крупные, темные, более или менее вытянутые поперечные пятна.

Род *Длиннозубые ужи* — *Rhabdophis* (с. 255)

35(34). Предглазничный щиток 1; верхняя сторона тела одноцветная, без пятен.

Род *Лесные ужи* — *Amphiesma* (с. 257)

36(31). Чешуя туловища гладкая или с нерезкими ребрышками, выраженными только на продольных рядах спинных чешуй.

37(38). Вокруг середины туловища 21 и более чешуй; если 19, то на спине 8—11 продольных рядов чешуй со слабо выраженными ребрышками.

Род *Лазящие полозы* — *Elaphe* (с. 276)

38(37). Вокруг середины туловища 19 чешуй; спинная чешуя гладкая.

39(40). Верхнегубных щитков 7; межчелюстной сильно вдается между межчелюстными; подглазничный щиток отсутствует; подхвостовых не более 70 пар.

Род *Медянки* — *Coronella* (с. 301)

40(39). Верхнегубных 8—9; межчелюстной щиток лишь слегка вдается между межчелюстными; подглазничный щиток имеется; подхвостовых не менее 83 пар.

Род *Полозы* — *Coluber* (с. 261)

РОД УЖИ — *NATRIX* LAUR., 1768

Tropidonotus Boie, 1826

Чешуя туловища с резко выраженными продольными ребрышками, только на первом, пограничном с брюшными щитками ряду ребрышки отсутствуют или очень слабо выражены. Межчелюстные щитки более или менее треугольной формы, суживающиеся спереди. Ноздри направлены в стороны и вверх. Зрачок круглый. Анальный щиток разделен. Подхвостовые расположены в 2 ряда. Верхнечелюстные зубы образуют непрерывный ряд, постепенно увеличиваясь в размерах по направлению назад.

Род объединяет 21 вид с общим ареалом, охватывающим почти всю Европу, Западную и Юго-Восточную Азию, Северную и Запад-

ную Африку, юг Канады, ряд восточных штатов США и Мексики и Северную Кубу. В СССР — 2 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ УЖЕЙ ФАУНЫ СССР

1(2). Шов между межчелюстным и межчелюстным щитками не короче шва между межчелюстным и первым верхнегубным (рис. 63,2); верхнегубных, как правило, 7. На висках имеются обычно хорошо выраженные желтые пятна.

Обыкновенный уж — *Natrix natrix* (с. 251)

2(1). Шов между межчелюстным и межчелюстным щитками короче шва между межчелюстным и первым верхнегубным (рис. 63,1); верхнегубных, как правило, 8. На висках нет желтых пятен.

Водяной уж — *Natrix tessellata* (с. 253)

Обыкновенный уж — *Natrix natrix* (L., 1758)

N. vibakari continentalis Nik., 1925; *N. n. schirvanae* Hecht, 1930;
N. n. buchariensis Hecht, 1930

Типовая территория: Швеция.

L. до 1200 мм, чаще 850—900 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 3,1—3,8 (самцы), 3,8—5,2 (самки);

Sq. 19; Ventr. 153—193; A. $\frac{1}{1}$; Scd. 50—89 пар; Lab. 7, редко 6 или 8;
Temp. 1+2, реже 1+3.

Межчелюстные щитки более или менее трапециевидной формы. Шов между межчелюстным и первым верхнегубным не длиннее шва между межчелюстным и межчелюстным. Предглазничных 1, крайне редко 2; заглазничных 3, реже 2 или 4. Чешуя хвоста со слабо выраженными ребрышками или гладкая.

Сверху серого, оливково-серого, оливкового, оливково-бурого или почти черного цвета, часто с более темными, располагающимися иногда в шахматном порядке пятнами или узкими поперечными полосами. Нередко по всему телу разбросан характерный сетчатый узор, образованный светлыми или темными краями туловищных чешуй. Подвид *N. n. persa* характеризуется проходящими по бокам спины 2 светлыми

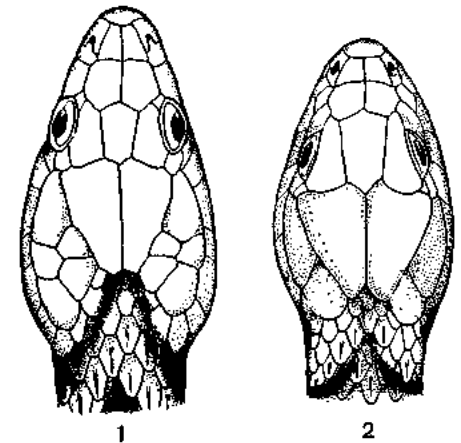


Рис. 63. Голова сверху: 1 — водяного ужа, 2 — обыкновенного ужа.

продольными полосами. Для вида в целом характерно наличие по бокам головы 2 крупных, иногда сливающихся друг с другом беловатых, желтых, ярко-оранжевых, редко розовых полудуговых пятен, обычно охваченных по заднему краю вытянутыми черными пятнами. Характерная для височных пятен желтая окраска распространяется иногда на бока шеи и боковую поверхность головы. Швы между верхнегубными щитками обычно черные. Нижняя сторона матово-белая с вытянутыми поперек прямоугольными или неправильной формы пятнами, иногда сплошь сливающимися друг с другом. Встречаются черные или почти черные особи. Известны и почти полные альбиносы (табл. 24,1).

Распространен почти по всей Европе (нет в Ирландии, северной части Великобритании и северной части Скандинавского п-ова, где известен не далее 67° с. ш.), в Северо-Западной Африке и Западной Азии до Северо-Западной Монголии, юга Восточной Сибири и прилегающих районов Северного Китая на востоке и Юго-Западного Ирана на юге (карта 95).

Описано 9 подвидов, из которых в пределах СССР встречаются 3.

У *N. p. patrix* окраска сверху светло-серая, темно-серая или оливковая с 4—6 продольными рядами мелких пятен или вовсе без них. Края спинных чешуи, как правило, светлые. Лимонно-желтые височные и следующие за ними черные пятна обычно хорошо выражены. Брюшных щитков 163—186, подхвостовых — 53—78. Распространен в Центральной и Северной Европе (без Великобритании) и на большей части европейской территории СССР, исключая Заволжье, крайний юго-восток, некоторые районы Восточного Предкавказья.

N. p. scutata (Pall., 1771) сверху обычно черный, почти черный или темно-оливковый. Желтые или оранжево-желтые височные пятна разделены, сливаются друг с другом, реже отсутствуют вовсе. Следующая за ними пара черных пятен слабо выражена или отсутствует. Отдельно чешуйки с беловатыми краями по бокам передней части тела нередко образуют более или менее выраженные поперечные ряды. Продольные ряды темных пятен на теле выражены или отсутствуют. Брюшных щитков 160—183; подхвостовых — 56—75 пар. Населяет Заволжье, Урал, Западную Сибирь, Казахстан, Бурятию и юг Восточной Сибири. Ужей, обитающих в Крыму и в низовьях Волги, следует, видимо, относить к типичному подвиду. На Северном Кавказе и в Калмыкии *N. p. scutata* и *N. p. patrix* местами обитают совместно.

У *N. p. persa* (Pall., 1814) окраска верхней стороны тела весьма изменчива, варьируя от светло-серой до оливковой, но чаще светлая. Желтые височные пятна, если они имеются, сравнительно невелики и отделены друг от друга. Следующая за ними пара черных пятен нередко отсутствует. По сторонам спинки обычно хорошо выражены 2 светлые продольные полосы, переходящие на хвост. На боках тела обычно небольшие темные пятна. Брюшных щитков 167—188, подхвостовых — 55—89 пар. Встречается на значительной части Балканского п-ова до Болгарии и Южной Чехословакии на севере, в Малой Азии, Иране, а у нас в Восточном Предкавказье, Закавказье и Юго-Западной Туркмении. Единичные экземпляры обнаружены и в Крыму. На большей части своего ареала в пределах СССР (исключая Южную Армению и, видимо, Юго-Восточный Азербайджан) обитает совместно с *N. p. patrix* или *N. p. scutata*. Аналогичное положение наблюдается и в некоторых районах Балканского п-ова. Чистые популяции существуют, видимо, лишь в Малой Азии и Иране.

Другие подвиды различаются главным образом особенностями окраски. *N. p. helvetica* (Lacép., 1789) распространен в Европе, включая Англию на севере и Северную Италию на юге; *N. p. astreptophora* (Seoane, 1884) — на Пиренейском п-ове и в Северо-Западной Африке; *N. p. sicula* (Cuvier, 1829) — в Южной Италии и в Сицилии. Остальные 2 подвида обладают островными ареалами: *N. p. corsa* (Nescht, 1930) встречается на Корсике; *N. p. cetti* Gene, 1838—

на Сардинии и в Сицилии, а *N. p. schweizeri* Muller, 1932 — на небольших островах Милос и Кимолос у юго-восточных берегов Греции. Некоторые сициалисты признают реальное существование лишь некоторых из перечисленных выше подвидовых форм.

Более или менее тесно связан с водой, обитая по берегам рек, озер, прудов, затонов, на пойменных лугах, в тростниковых зарослях, тугаях, различного рода болотах, в горных ручьях, у родников и т. п. Весну обычно проводит вдали от воды, переселяясь к водоемам летом и снова удаляясь к месту зимовок осенью. В горах известен до высоты 2000—2500 м над уровнем моря. В качестве убежищ использует пустоты под корнями, кучи хвороста и камней, поры различных роющих животных и т. д. Не избегает и близости человека, поселяясь на огородах, в подвалах под домами, в сараях, в кучах хозяйственного мусора и стогах сена. Превосходно плавает и ныряет, заплывая в больших водоемах иногда на несколько километров от берегов. В дельте Волги в начале мая на полосе длиной 3 км и шириной 10 м учитывали до 260 особей. На Украине (Донецкий край) численность 7—120 особей на 1 га, что соответствует биомассе 0,69—10,2 кг/га. В южных частях ареала появляется после зимовки в начале марта — середине апреля; на севере же, например в Ленинградской области, обычно не ранее конца апреля или начала мая. Питается преимущественно земноводными, поедая также рыбу, ящериц, мелких млекопитающих, птиц и насекомых. Добычу всегда заглатывает живьем.

В период спаривания в апреле — мае ужи собираются по многу особей вместе, образуя клубки, состоящие обычно из 1—2 самок и 5—10 самцов. В июле — августе самка откладывает от 6 до 35 яиц в кучах прелых листьев или навоза, в гнилых пнях, порах грызунов, трещинах берегов, обрывов и прочих укрытиях с достаточной высокой влажностью. Находили одновременно более 1200 яиц, отложенных многими самками. Размер яиц вскоре после откладки 12—23×23—25 мм. Инкубационный период примерно 60 дней. Молодые длиной 110—135 мм появляются в конце июля — начале сентября. В случае опасности уж обычно отрывает проглоченную добычу и спасается бегством. Средством защиты служит также выделение обладающих стойким отталкивающим запахом экскрементов.

Водяной уж — *Natrix tessellata* (Laur., 1768)

Типовая территория: Италия.

L. до 1300 мм, чаще до 800 мм у самцов и до 980 мм у самок; $\frac{L.}{L. cd.}$ 3,0—4,5;

Sq. 19; Ventr. 162—189 (самцы), 164—193 (самки); A. 1/1;

Scd. 60—86 (самцы), 47—70 (самки); Lab. 8, редко 7; Temp. 1+2.

Морда заостренная. Межчелюстные щитки более или менее треугольной формы (рис. 63,1). Шов между межчелюстным и межчелюстным щитками короче шва между первым верхнегубным и межчелюстным. Предглазничных щитков 2—3, очень редко 1 или 4; заглазничных 3—4, очень редко 5. Задние нижнечелюстные щитки

длиннее передних и отделены друг от друга чешуями. Ребрышки на туловищной и хвостовой чешуе резкие.

Верхняя сторона тела оливкового, оливково-серого, оливково-зеленого, оливково-бурого, коричневатого или, крайне редко, красновато-оранжевого цвета, обычно с темными, расположенными в более или менее шахматном порядке пятнами или узкими поперечными полосками на спине. В редких случаях пятна образуют по бокам спины 2 темные пунктирные или сплошные полосы, продолжающиеся на хвосте. На затылке обычно имеется темное А-образное пятно, обращенное вершиной к теменным щиткам. Не редки и одноцветные, без всякого рисунка особи. У взрослых самцов при жизни брюхо часто розово-красного или оранжево-желтого, а у самок — оранжевого или оранжево-желтого цвета с темными, более или менее прямоугольными пятнами, местами сливающимися друг с другом. Встречаются и полные меланисты (табл. 24,2).

Распространен от Юго-Западной Франции, долины Рейна и восточной части Северной Африки на западе через Центральную и Южную Европу, Малую, Переднюю и Среднюю Азию до Персидского залива и, возможно, берегов Аравийского моря на юге и до Афганистана, Западного Пакистана, Северо-Западной Индии и Западного Китая на востоке. В СССР встречается в Молдавии, на юге Украины и Поволжья, на Кавказе, в республиках Средней Азии и в Казахстане (карта 96).

Выделяемые некоторыми исследователями подвиды *N. t. hydrus* (Pall., 1771) и *N. t. beinrothi* (Nescht, 1930), различающиеся особенностями окраски, таксономического значения не имеют.

Тесно связан с водой, обитая вблизи различного рода текущих и стоячих водоемов, на морских побережьях и расположенных в открытом море островах, куда заплывает с материка. Любит обрывы и каменистые склоны по берегам рек и ручьев, пойменные озера, старицы и болота, тугай и тростниковые заросли, заливные рисовые поля, оросительные каналы, арыки и заболоченности у родников. В качестве убежищ, в том числе зимних, использует промоины и трещины в скалах, пустоты в горах камней, норы водяных крыс, сусликов, полевок, песчанок и др. На Керченском п-ове (в Крыму) на берегу моря 1 уж приходится в среднем на 30 м маршрута. На северном берегу оз. Севан (в Армении) в середине лета плотность популяции составляет 5—7 особей на 100 м маршрута; в дельте Волги — местами 70—80 особей на 1 км. В некоторых районах Донецкого края (на Украине) численность достигает 86—96 особей на 1 га, что составляет биомассу 7,3—8,1 кг/га.

В равнинных районах Средней Азии после зимовки появляется в начале марта — середине апреля, в горах — в середине марта — конце апреля. Первое время после пробуждения держится на берегу у мест зимовок, иногда по многу особей вместе. Летом большую часть времени проводит в воде, заплывая иногда на 3—5 км от ближайшей суши. Уходит на зимовку в конце сентября — ноябре. Зимует в одиночку или, чаще, по многу особей, нередко совместно с другими

змеями, в том числе и обыкновенными ужами. На зимовках находили одновременно до 200 особей различного пола и возраста.

В рационе 60—66% составляет рыба. Помимо рыбы, питается также головастиками и взрослыми лягушками и жабами, причем особенно часто весной и осенью. Иредка поедает также песчанок, мышей, полевок, а иногда и новорожденных ондатр. Спаривание — в начале — середине апреля. Откладка 4—18 яиц в конце июня — июле. Яйца размером 15—16×32—35 мм содержат уже хорошо сформировавшихся зародышей длиной 45—55 мм. Молодые длиной 140—185 мм (без хвоста) и массой до 5 г появляются в середине августа — начале сентября.

РОД ДЛИННОЗУБЫЕ УЖИ — *RHABDOPHIS FITZING*, 1843

Чешуя туловища с резко выраженными продольными ребрышками. Под кожей спины позади головы могут располагаться особые, нухо-дорсальные железы. Межпозвоночные щитки трапециевидной формы, слабо сужающиеся спереди. Ноздри направлены в стороны. Зрачок круглый. Подхвостовые щитки расположены в 2 ряда. Два последних верхнечелюстных зуба сильно увеличены, отогнуты назад и отделены от остальных промежутком (рис. 64).

Род объединяет 15 видов, распространенных в Восточной и Юго-Восточной Азии от южной части Дальнего Востока и Японии на севере через Китай до Шри Ланка на западе и Индонезии на юге. На Индостанском п-ове отсутствует. В СССР — 1 вид.

Тигровый уж — *Rhabdophis tigrina* (Boie, 1896)

Типовая территория: Япония.

L. 1100 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 2,5—5,3; Sq. 19; Ventr. 141—170; A. 1/1; Scd. 46—88 пар; Lab. 7; Temp. 1+2, реке 2+2.

Межпозвоночные щитки более или менее трапециевидной формы. Шов между межчелюстным и первым верхнегубным значительно по-

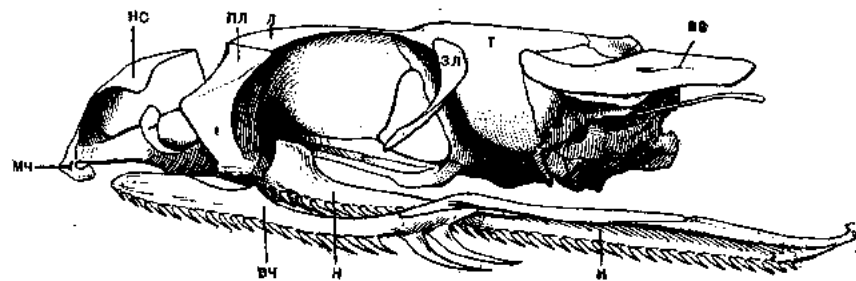


Рис. 64. Череп тигрового ужа.

Кости: мч — межчелюстная, нс — носовая, пл — предлобная, л — лобная, зл — зубная, т — теменная, вч — верхнечелюстная, в — верхневисочная, н — небная, к — краниальная.



Рис. 65. Голова тигрового ужа.

сальных желез, присутствие которых обнаруживается по небольшим валикам, заметным снаружи. Чешуя хвоста с четкими продольными ребрышками.

Верхняя сторона тела темно-оливкового, темно-зеленого, светло-коричневого, голубого или почти черного цвета, обычно с четко выраженными черными поперечными полосами или пятнами вдоль хребта и с более крупными черными же пятнами на боках, расположенными в 1 ряд. Часто спинные и боковые пятна, сливаясь одно с другим, образуют характерную «тигровую» поперечную полосатость. В передней трети тела края туловищных чешуй, в промежутках между черными пятнами, яркого кирпично-красного, красного или оранжево-красного цвета. Молодые сверху темно-серые с зеленоватым оттенком, без характерных для взрослых оранжевых или красных пятен по бокам тела. Под глазом косая черная полоса клиновидной формы, обращенная вершиной назад; она значительно шире черных полосок в области швов между верхнегубными щитками. В височной области, обычно от заднего края надглазничного щитка до угла рта или до последнего верхнегубного, проходит черная полоса. По бокам шеи по 1 более или менее треугольному черному пятну. Передние края брюшных щитков с черными, поперечными, неровно очерченными по заднему краю пятнами (табл. 24,3).

В СССР распространен только в Приморском и Хабаровском краях (карта 97). Вне СССР — в Корее, Северо-Восточном и Восточном Китае до островов Хайпань и Тайвань включительно и в Японии.

Большую часть ареала занимает материковый подвид *R. t. lateralis* (Berthold, 1859), отличающийся от распространенного в Японии *R. t. tigrina* (Boie.) некоторыми особенностями окраски, а также меньшим числом подхвостовых щитков (47—72 пары у первого, 66—85 пар у второго). На о. Тайвань живет подвид *R. t. formosiana* (Maki, 1931), характеризующийся повышенным числом подхвостовых щитков, которых 85 пар и больше. Реальность описанного из Южной Кореи подвида *R. t. multiventris* Stewart, 1970, отличающегося числом брюшных и подхвостовых щитков, вызывает сомнения.

Держится вблизи водоемов или в увлажненных местах, поросших влаголюбивой растительностью. Встречается и вдали от воды, как в смешанных и лиственных лесах, так и в безлесных местообитаниях. Питается лягушками, однако поедает и рыб. Во второй половине июля — августе самка откладывает 18—22 яйца размером 15×40 мм. Молодые длиной 150—170 мм появляются в конце августа — сентябре. В случае опасности принимает угрожающую позу, почти вертикально приподнимая уплощенную переднюю треть тела и с шипе-

роче шва между межчелюстным и межчелюстным и межчелюстным и межчелюстным. Предглазничных щитков 2, заглазничных — 3 или 4. Четвертый и пятый верхнегубные щитки касаются глаза (рис. 65). Под кожей спины позади головы расположено от 10 до 18 пар лухо-дор-

нем делая выпады в сторону врага. При этом на верхней поверхности шеи из залегающих под кожей особых желез выступает едкий секрет, который, попадая в пасть хищника, вынуждает его сразу же отпустить добычу. Для человека укусы тигрового ужа, обычно наносимые короткими передними зубами, как правило, проходят бесследно. Однако в случаях, когда укус наносится расположенными в глубине рта сильно увеличенными заднечелюстными зубами и в рану в большом количестве попадает слюна и секрет верхнегубных желез, может наступить очень сильное отравление, сопровождающееся типичными симптомами, наблюдающимися при укусе гадюкой.

РОД ЛЕСНЫЕ УЖИ — AMPHIESMA DUM. ET VIBR., 1854

Чешуя туловища с резкими ребрышками. Межчелюстные щитки более или менее трапециевидной формы, слабо суживающиеся спереди. Ноздри направлены в стороны. Зрачок круглый. Подхвостовые щитки расположены в 2 ряда. Верхнечелюстные зубы постепенно увеличиваются по направлению назад, последние 2 из них бывают резко увеличены.

Род объединяет 39 видов, распространенных в Южной, Восточной и Юго-Восточной Азии. В СССР — 1 вид.

Японский уж — *Amphiesma vibakari* (Boie, 1826)

Типовая территория: Япония.

L. 515 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 2,8—4,7; Sq. 19; Ventr. 130—152; A. 1/1; Scd. 45—88 пар;

Lab. 7; Temp. 1+2, реже 1+3.

Межчелюстные щитки более или менее трапециевидной формы, слабо сужающиеся спереди. Шов между верхнечелюстным и межчелюстным щитками не короче шва между межчелюстным и первым верхнегубным. Предглазничных щитков 1, реже 2. Два верхнегубных щитка касаются глаза (рис. 66).

Сверху шоколадно-коричневого или коричнево-красного цвета с зеленоватым оттенком, без рисунка. Верхняя сторона головы и передняя часть туловища заметно темнее боков. Верхнегубные щитки желтые с черными краями или же с черными точками по краям. Желтая или светло-желтая, несколько изогнутая полоса проходит от угла рта вверх к затылочной области головы. Брюхо светло-зеленоватое, желтовато-зеленое или желтоватое. На наружных краях каждого брюшного щитка по 1 темному пятнышку, которые все вместе образуют по сторонам брюха 2 темные полосы, переходящие на хвост. Молодые обычно темного, почти черного цвета, реже — светло-коричневые (табл. 24,4).



Рис. 66. Голова японского ужа.

Распространен в СССР только в Приморском и Хабаровском краях (карта 98). Вне СССР — в Корее, Восточном Китае, на о. Хайнань и в Японии.

В СССР, как и на материке в целом, обитает подвид *A. v. ruthveni* (Van Denburg, 1923), отличающийся от японского *A. v. vibakari* (Boie) меньшим числом подхвостовых щитков (соответственно 45—68 пар у первого и 57—88 пар у второго).

Обитает в кедрово-широколиственных, широколиственных и вторичных мелколиственных лесах. Реже встречается на лугах в зоне леса. Ведет скрытый полуподземный образ жизни. Нередко укрывается под камнями и лежащими стволами деревьев. Питается преимущественно дождевыми червями, встречаемость которых в желудках достигает 100%. Кроме того, поедает моллюсков, режее мелких лягушек и жаб. Спаривание происходит в конце мая. Откладка 2—6 яиц размером 8—8,3×17,6—18,2 мм в конце июля. Молодые длиной 115—129 и массой 1050—1950 мг появляются в середине сентября и первое время держатся в верхнем слое почвы или в лесной подстилке. Половозрелость наступает при длине не менее 360 мм у самок и 325 мм у самцов.

РОД ВОЛКОЗУБЫ — LYCODON BOIE, 1826

Голова слабо отграничена от шеи. Морда несколько приплюснута, ее верхнебоковые края закруглены. Зрачок вертикально-эллиптический. Вокруг середины туловища — 17—21 гладкая или слаборебристая чешуя. Подхвостовые щитки расположены в 2 ряда. Верхнечелюстная кость в передней половине изогнута вверх. Зубы на ней расположены 2 группами, разделенными беззубым промежутком (рис. 67). Передние 4—6 зубов нижней челюсти по направлению вглубь пасти резко увеличиваются и отделены небольшим беззубым промежутком от остальных 10—20 мелких зубов.

Род объединяет 15—16 видов, распространенных в Восточной зоогеографической области. В фауне СССР — 1 вид.

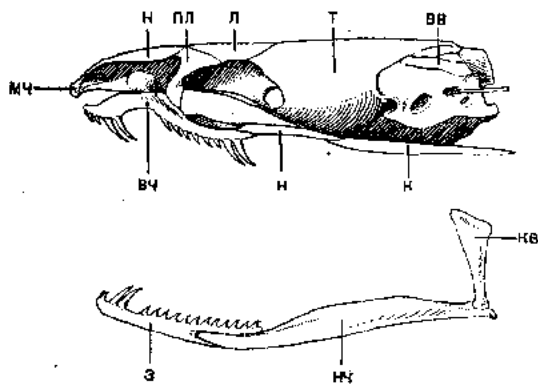


Рис. 67. Череп волкозуба сбоку.

Кости: мч — межчелюстная, н — носовая, пл — предлобная, л — лобная, т — теменная, вв — верхнеорбитальная, вч — верхнечелюстная, н — носовая, нч — крыловидная, з — зубная, кв — нижнечелюстная, кв — квадратная.

Поперечнополосатый волкозуб — *Lycodon striatus* (Schaw., 1802)

Contia bicolor Nik., 1903

Типовая территория: Индия.

L. 450 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 3,0—5,0; Sq. 17; Ventr. 153—193;

Scd. 42—66 пар; A. 1/1;
Temp. 2—3 + 3—2.



Рис. 68. Голова поперечнополосатого волкозуба.

Голова очень слабо отграничена от шеи. Морда слегка приплюснута, а ее кончик очень тупо закруглен. Межчелюстной щиток почти не заворачивает на верхнюю поверхность головы и сверху почти не виден. Предлобные щитки длиннее и шире межносовых. Лобный щиток по линии, соединяющей центры глаз, не менее чем в 2 раза шире надглазничного. Ноздря прорезана между 2 носовыми щитками. Скуловой щиток длиннее обоих носовых, вместе взятых, и спереди коротким швом касается межносового. Предглазничные щитки 1. Заглазничных — 2. Верхнегубных — 8, редко 7. Три из них обычно касаются глаза (рис. 68). Чешуя туловища без ребрышек, гладкая.

Сверху черного или темно-коричневого цвета с проходящими вдоль середины спины белыми и желтыми (обычно у самцов) поперечными полосами, промежутки между которыми по направлению к хвосту становятся более узкими. Светлые чешуйки, по которым проходят эти полосы, имеют темную полосу посередине или темное пятнышко у вершины. На боках туловища по 1 продольному ряду светлых пятен, образованных светлыми краями чешуи. Верхняя и отчасти боковая поверхность головы черная или черно-коричневая. Нижние края верхнегубных щитков, равно как и нижняя сторона головы и тела, белого или желтого цвета (табл. 25,3).

Распространен на о. Шри Ланке, в Индии, Пакистане, Афганистане, Восточном и Северо-Восточном Иране, на юге Туркмении, Узбекистана и Западного Таджикистана (карта 101).

Большую часть ареала, включая Среднюю Азию, Иран, Пакистан, Афганистан и, видимо, Северо-Западную Индию, занимает подвид *L. s. bicolor* Nik., 1903, характеризующийся большим числом брюшных и подхвостовых щитков (соответственно 177—192 первых и 57—66 пар вторых).

Биология плохо изучена. Обитает на глинистых, лёссовых и каменистых почвах с обедненной полупустышной растительностью. В горах известен до высоты 1800 м над уровнем моря. Ведет сумеречный и ночной образ жизни, укрываясь днем под камнями, в трещинах почвы и норах роющих животных. Питается мелкими ящерицами (гологлазами, гекконами, ящурками). Откладка 2—4 яиц размером 9—10×26—30 мм в Узбекистане происходит, видимо, в конце июня — в июле.

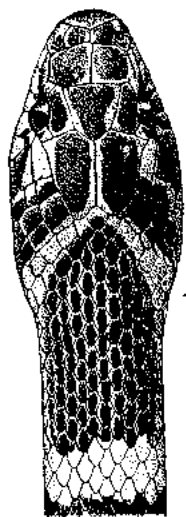


Рис. 69. Голова краснопоясного динодона.

РОД ДИНОДОНЫ — DINODON DUM. ET VIBR., 1833

Род, близкий к предыдущему роду *Lycodon*, от которого отличается главным образом тем, что у относящихся к нему видов верхнечелюстные зубы сидят тремя группами, отделенными друг от друга большими беззубыми промежутками, а верхнечелюстная кость менее изогнута. Передние нижнечелюстные зубы намного длиннее задних. Зрачок вертикально-эллиптический.

К роду относится 5 видов, распространенных в Корее, Восточном Китае, Японии, в том числе на о-вах Рюкю, и на о. Тайвань. В СССР 1 вид обнаружен на о. Шикотан¹.

**Восточный динодон —
Dinodon orientale Hilgendorf, 1880**

Типовая территория: Токио (Япония).

L. 660 мм; $\frac{L.}{L. \text{ cd.}}$ 2,9—5,5; Sq. 17; Ventr. 199—214;

Scd. 60—75;

A. 1/1; Temp. 2+3, рожа 2+2.

Межчелюстной щиток сверху слабозаметен. Предлобные длиннее и шире межносовых. Лобный щиток по линии, соединяющей центры глаз, не менее чем в 2 раза шире надглазничного в этом же месте. Длина лобного значительно короче шва между теменными щитками. Передний носовой приблизительно такой же высоты, как задний, соприкасающийся с предлобным. Высота скулового щитка в 2 раза меньше его длины; он не касается межносового и касается глаза. Предлобные широко касаются надглазничных и глаза. Предглазничные щитки отсутствуют. Заглазничных — 2. Верхнегубных щитков 8, из них 2 (четвертый и пятый) или 3 (третий, четвертый и пятый) касаются глаза. Чешуя в передней половине туловища гладкая, в задней — 5 или 7 средних рядов чешуи со слабо выраженными ребрышками.

Верхняя сторона тела светлого коричневатого-серого или коричнево-красного цвета, с проходящими по спине и хвосту многочисленными крупными коричневато-черными, вытянутыми поперек пятнами неправильной формы. В передней половине туловища эти пятна достигают брюха; в задней же отделены от него узкой светлой полоской. По 1 ряду более мелких пятен расположено на боках. Голова сверху черноватая, без пятен; верхнегубные щитки светлые. Брюхо

¹ Имеются непроверенные данные о нахождении на юге Приморского края также краснопоясного динодона *D. rufocinctum* (Santor, 1840), хорошо отличающегося кораллово-красной или желтой окраской верхней стороны тела с многочисленными широкими темно-бурыми поперечными полосами (рис. 69, карта 104).

светлое, с темными крапинками в средней части каждого брюшного щитка (табл. 24,5).

Распространен в Японии, на юг до о. Рюкю включительно. В СССР единственный раз был найден на о. Шикотан в группе Курильских о-вов (карта 104).

Биология не изучена. В Японии живет среди древесной и кустарниковой растительности по берегам водоемов. Пищу, состоящую из мелких позвоночных, включая рыб и птенцов, добывает обычно в сумерках. Размножается посредством откладки яиц.

РОД ПОЛОЗЫ — COLUBER L., 1758

Голова более или менее ясно отграничена от шеи. Боковые линии лобного щитка обычно вогнуты. Ноздря прорезана между 2 носовыми щитками. Чешуя гладкая или со сравнительно слабо выраженными продольными ребрышками. Зрачок круглый. Подхвостовые щитки расположены в 2 ряда. Верхнечелюстные зубы постепенно увеличиваются по направлению в глубь пасти. У видов Старого Света 2 самых задних верхнечелюстных зуба отделены от остальных небольшим промежутком. Добычу обычно давят, сжимая кольцами тела или прижимая ее к земле.

К роду относится около 30 видов, распространенных в Южной Европе, Передней, Средней и Центральной Азии, Индии, Северной и Восточной Африке, США и Мексике. В фауне СССР — 6 видов.

**ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ПОЛОЗОВ
ФАУНЫ СССР**

- 1(10). Вокруг середины туловища 17—19 чешуй.
- 2(3). Вдоль середины спины, начинаясь на лобном щитке головы, проходит узкая желтая или белая полоска, окаймленная сплошными или пунктирными темными линиями.

Полосатый полоз — Coluber spinalis (с. 265)

- 3(2). Рисунок на верхней стороне тела другой.
- 4(7). Кончик морды заострен; межчелюстной щиток сильно вдается между межносовыми; подглазничный щиток лежит над четвертым верхнегубным; верхнегубных обычно 9.
- 5(6). Глаза касаются 2 верхнегубных щитка; заднего подглазничного щитка нет; сверху с красноватой или розоватой узкой продольной полосой, проходящей по хребту, или с темными нерезкими поперечными полосками, исчезающими в задней половине туловища.

Краснополосый полоз — Coluber rhodorhachis (с. 268)

- 6(5). Глаза касаются 1 верхнегубной щитка; под заглазничными щитками удлинненный задний подглазничный; вдоль всего туловища черные или черноватые более или менее резко выраженные поперечные полосы.

Поперечнополосатый полоз — Coluber karelini (с. 266)

7(4). Кончик морды закруглен; межчелюстной щиток лишь слегка вдается между межпосовыми; обычно не больше 8 верхнегубных; подглазничный щиток расположен над швом между третьим и четвертым верхнегубными.

8(9). Задние нижнечелюстные щитки уже передних и обычно более или менее широко отделены друг от друга; чешуя туловища с 1 апикальной порой; по сторонам передней части тела — темные, окаймленные светлым пятна; впереди и позади глаза — отчетливая светлая поперечная полоска.

Оливковый полоз — *Coluber najadum* (с. 262)

9(8). Задние нижнечелюстные щитки по ширине мало уступают передним и более или менее сближены; чешуя туловища с 2 апикальными порами; по бокам передней части туловища нет темных в светлой окаймленной пятен; впереди и позади глаза нет светлых полосок; молодые сверху с узкими темными поперечными пятнами.

Желтобрюхий полоз — *Coluber jugularis* (с. 264)

10(1). Вокруг середины туловища 21—25 чешуй.

Разноцветный полоз — *Coluber ravergieri* (с. 269)

Оливковый полоз — *Coluber najadum* (Eichw., 1831)

C. olivaceus Dwigubsky, 1832

Типовая территория: Баку.

L. 1000 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 2,0—2,9; Sq. 19; Ventr. 205—238; Scd. 98—135 пар;
A. 1/4; Temp. 2+3, 2+2 или, реже, 1+3.

Кончик морды закруглен. Межчелюстной щиток слабо вдается между межпосовыми более или менее припоярленным верхним краем. Предглазничный щиток 1, лежащий под ним малочисленный подглазничный расположен между третьим и четвертым верхнегубными. Глазничных 2. Верхнегубных — 9, очень редко 7 или 8, из них обычно четвертый и пятый касаются глаза. Задние нижнечелюстные длиннее и уже передних и, как правило, разделены рядами мелких чешуй. По бокам тонкого туловища брюшные щитки образуют отчетливо выраженное ребро. Хвост длинный.

Сверху оливкового, оливково-серого, светло-коричневого или зеленовато-коричневого цвета, обычно более светлого в задней трети туловища. У молодых особей на боках шеи и передней трети тела расположены резко выраженные бурые, зеленые или почти черные пятна с темной каймой, окруженные желтоватыми кольцами. Уменьшаясь по направлению к хвосту, они постепенно теряют окаймленку и превращаются в мелкие темные пятнышки, доходящие иногда до середины тела. Два или три пятна позади головы обычно светлее остальных и нередко попарно сливаются друг с другом поперек шеи. У старых особей боковые пятна светлеют, сохраняя окраску, лишь немногим более темную, чем основной фон туловища, а иногда

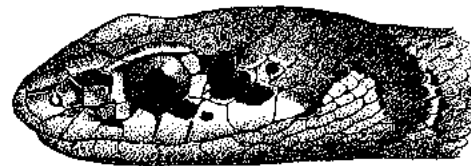


Рис. 70. Голова оливкового полоза.

отсутствуют вовсе. Голова сверху одноцветная или с темными пятнами. Впереди и позади глаза всегда имеются светлые вертикальные полоски (рис. 70). Радужная оболочка глаз золотисто-желтая. Нижняя сторона тела желтоватая, желтая или зеленовато-белая (табл. 27,9).

Распространен на Балканском п-ове, в Малой Азии, на Кавказе, в Сирии, Израиле, Ираке, Северном Иране и на хребте Копетдаг в Южной Туркмении (карта 85).

В СССР, восточной части Малой Азии, на востоке Ирака и в Иране обитает номинативный подвид *C. n. najadum* (Eichw.). Балканский п-ов и большую часть Малой Азии населяет *C. n. dahlji* Schinz., 1833, у которого шейные пятна расположены на большем удалении друг от друга и почти никогда не сливаются попарно поперек шеи. Южную часть ареала (Южная Турция, большая часть Сирии, Ирака и Израиля) занимает *C. n. rubricers* Mert., 1940, также характеризующийся некоторыми специфическими особенностями окраски.

В Закавказье наряду с открытыми участками каменистой полупустыни и полынной степи часто встречается среди скал и россыпей на сухих каменистых склонах скелетных гор, в зарослях ксероморфных кустарников, в можжевеловых редколесьях, дубовых рощах, на опушках лесов, в зарослях камнями сухих руслах, в садах, виноградниках и различных развалинах. Встречается также во влажном субтропическом лесу среди папоротников и в самшитовых зарослях.

В качестве убежищ использует пространства между камнями, трещины скал, лесную подстилку, дупла и норы грызунов. В горах известен до высоты 2200 м над уровнем моря. Численность до 2—3 особей на 1 км маршрута. Принадлежит к числу наиболее быстрых и стремительных змей нашей фауны.

После зимовки появляется в начале марта — середине апреля. В июле — августе активен лишь в утренние часы и вечером перед заходом солнца. Питается ящерицами, реже поедает мелких грызунов, а также насекомых, главным образом сарачовых. Добычу схватывает обычно на ходу; мелких ящериц проглатывает живьем, а крупных давит, прижимая телом к земле. Откладка 3—12 сильно удлиненных яиц происходит в июне — июле. Молодые длиной 280—290 мм (при длине туловища с головой 200—210 мм) появляются с середины сентября.

Желтобрюхий полоз — *Coluber jugularis* (L., 1758)

Zamenis gempnensis (non Laur., 1768); *C. erythrogaster* Fisher, 1832;
C. schmidtii Nik., 1909

Типовая территория: Сирия.

L. 1850 мм, в пределах СССР — 1500 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 2,6—3,5; Sq. 19, очень редко 17;

Ventr. 191—215; Scd. 87—131 пара; A. 1/1; Temp. 2+2 или 2+3.

Ковчик морды закрутлен. Межчелюстной щиток слегка заворачивается на верхнюю поверхность головы, немного вдаваясь тупым углом между межчелюстными. Один, крайне редко разделенный или полуразделенный на 2 части, большой предглазничный щиток; под ним имеется маленький подглазничный, расположенный между третьим и четвертым верхнегубными. Заглазничных — 2, очень редко 3. Верхнегубных — 8, крайне редко 7 или 9; 2 из них касаются глаза. Чешуя туловища гладкая, каждая чешуйка с 2 апикальными порами. Брюшные щитки образуют по бокам тела слабо выраженное продольное ребро.

Молодые сверху серого или буровато-серого цвета с 1 или 2 рядами проходящих вдоль спины темно-бурых пятен, местами сливающихся друг с другом в короткие поперечные полоски; по ряду более мелких темных пятен имеется и на боках. На верхней стороне головы мелкие темные пятна образуют более или менее правильный узор. Брюхо серовато-белое с желтыми или желтовато-красными пятнами на краях брюшных щитков. Следы туловищных пятен сохраняются и у особей, достигающих в длину 1 м. Окраска верхней стороны взрослых, в зависимости от подвидовой принадлежности, широко варьирует в пределах оливково-серого, палево-буроватого, желтовато-

оливкового, красного, коричнево-красного, вишнево-красного и почти черного цветов, причем в одних случаях каждая туловищная чешуйка более светлая в средней части, в других — темная в середине и светлая по краям. Соответственно в окраске брюха также преобладают желтые или красные тона (табл. 27, 2).

Распространен от Греции, Албании, Болгарии, Югославии и Венгрии на западе до низовьев Урала и Северного Ирака, Северо-Восточного Ирана и Юго-Западной Туркмении на юго-востоке (карта 108).

Европейскую часть арсала, а также северную половину Турции занимает подвид *C. j. caspius* Smel., 1789, характеризующийся оливково-серой, палево-буроватой или желтовато-оливковой окраской верхней стороны тела со светлой

продольной полоской на каждой чешуйке, желтой радужной оболочкой глаз и желтоватым брюхом. Юго-Восточный Дагестан, Закавказье, Западную Турцию, Северный Ирак, Иран и Юго-Западную Туркмению населяет подвид *C. j. schmidtii* Nik., 1909 — красного, коричнево-красного или, реже, оливково-бурого цвета, более светлого по краям туловищных чешуй, с красной радужной оболочкой глаз и красноватых тонов брюхом. В Южной Турции, Израиле и большей части Сирии обитает *C. j. jugularis* L. черного или почти черного цвета с несколько более светлым брюхом, красным горлом и красноватыми верхнегубными щитками. На северо-востоке Сирии и северо-западе Ирака распространен *C. j. asiaticus* (Boett., 1879). Он отличается бурой или оливковой окраской, желтоватой в средней части туловищных чешуй и красных тонов брюшной стороной с черными пятнами.

Обитает в открытых степях, полупустынях, кустарниковых зарослях, не слишком затененных степных и горных лесах, на зарастающих песках, каменистых склонах и среди скал, на склонах балок, в сухих тростниковых зарослях, по берегам рек, в разнообразных развалинах, на виноградниках и в садах. На Кавказе известен до высоты 1500—1600 м. В Южном Крыму встречается в среднем 1 особь на 2 км маршрута; в Северном Дагестане — до 3—4 змей на 1 км, а в Южной Армении — в среднем 1 особь на 3 км маршрута. В качестве убежищ использует норы сусликов и песчанок, нагромождения камней, прикорневые заросли и низкие дупла. После зимовки в Закавказье встречается с конца февраля; в Крыму и на Северном Кавказе — в конце марта — начале апреля.

Основную пищу составляют грызуны, птицы и ящерицы; реже поедает змей, земноводных, а также крупных насекомых, преимущественно жуков. В Крыму в пище исследованных особей обнаружены из пресмыкающихся прыткая, крымская, скальная ящерицы и обыкновенный уж, из птиц — овсянка, а из млекопитающих — суслики, полевки, лесные мыши, хомячки и землеройка. В Астраханской области полозы в полупустыне питаются быстрыми и разноцветными ящурками (31,5% встречаемости), прыткими ящерицами (22,5%), птенцами полевых, хохлатых и серых жаворонков (13,5%), каменками (9%), малыми сусликами (31,5%), песчанками (18%), тушканчиками (13,5%), серыми хомячками (18%), а также насекомыми и пауками. Откладка 6—18 яиц размером 22×45 мм в июне — начале июля. Молодые длиной 225—235 мм (без хвоста) появляются с первой половины сентября.

Принадлежит к числу наиболее агрессивных змей нашей фауны. При встрече с человеком иногда не пытается скрыться, а, напротив, принимает угрожающую позу и с громким шипением, раскрывая пасть, кидается на врага. Крупные змеи могут при этом совершать прыжки до метра длиной, бросаясь человеку в лицо.

Полосатый полоз — *Coluber spinalis* (Peters, 1866)

Типовая территория: точно неизвестна.

L. 570 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 2,8—3,5; Sq. 17; Ventr. 186—194 (самцы), 202—206 (самки);

Scd. 90—99 пар; A. 1/1; Temp. 1+3 или 1+2.

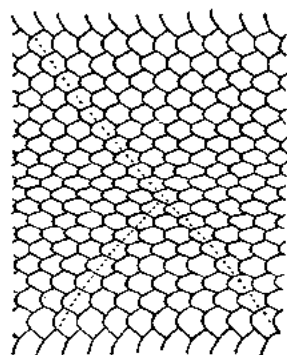


Рис. 71. Участок туловищной чешуи желтобрюхого полоза (точками показан возможный порядок подсчета чешуй).

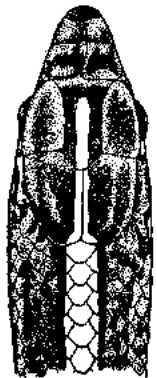


Рис. 72. Голова поперечнополосатого полоза.

Кончик морды тупо закруглен. Межчелюстной щиток слабо заворачивается на верхнюю сторону головы. Ширина лобного по линии, соединяющей центры глаз, равна ширине надглазничного и более чем в 1,5 раза меньше его длины. Предглазничных — 2, редко 1. Заглазничных — 2. Верхнегубных — 8, редко 7, из них обычно четвертый и пятый касаются глаза. Задние нижнечелюстные отделены друг от друга 1—2 рядами мелких чешуй. Чешуя туловища гладкая.

Верхняя сторона тела светло-коричневого, зеленовато-оливкового или темно-серого цвета. Вдоль хребта, начинаясь в передней части лобного щитка головы, проходит узкая белая или желтая полоска, окаймленная более или менее

выраженным темным пунктиром или сплошными темными полосами (рис. 72). Верхнегубные, предглазничные и заглазничные щитки светло-желтые или белые. Нижняя сторона белая или желтоватая (табл. 28,6).

В пределах СССР всего несколько раз обнаружен в Зайсанской котловине на юго-востоке Казахстана (карта 110). Имеются нуждающиеся в уточнении данные о нахождении этой змеи также на Дальнем Востоке у Хабаровска. Вне СССР широко распространен в северной половине Китая, Монголии и Кореи.

Биология в СССР не изучена. В Казахстане добыт в сухой щебнисто-полюнной пустыне возле нор грызунов. В Китае встречается по берегам рек, на поросших кустарником склонах гор, а также в разреженных лесах. Питается главным образом ящерицами. Откладка 4—9 яиц размером 11×38 мм происходит в начале июля.

Поперечнополосатый полоз — *Coluber karelini* Brandt, 1838

Типовая территория: низовья старого русла Узоя в Западной Туркмении.

L. 1000 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 2,2—3,4; Sq. 19; Ventr. 192—239; A. 1/4; Scd. 85—123 пары;

Temp. 2+3, 2+2 или 1+2.

Кончик морды заострен. Межчелюстной щиток заворачивается на верхнюю поверхность морды и более или менее острым углом сильно вдаётся между межчелюстными. Шов между последними значительно короче шва между предлобными. Длина лобного щитка приблизительно равна длине шва между теменными, а его ширина по линии, соединяющей центры глаз, равна ширине надглазничного в этом же месте. Скуловой щиток 1; его длина обычно меньше высоты. Один большой предглазничный щиток, под которым расположен маленький, лежащий на четвертом верхнегубном, — подглазничный. Заглаз-

ничных — 3, из них нижний удлинён и отделяет глаз от шестого и седьмого верхнегубных. Из 9 верхнегубных лишь 1 (обычно пятый) касается глаза; в очень редких случаях глаз вовсе не соприкасается с верхнегубными. Задние нижнечелюстные отделены друг от друга 2—3 рядами чешуй; они в 1,5—2,5 раза уже, но немного длиннее передних нижнечелюстных.

Туловище тонкое, хвост длинный. Чешуя гладкая с 2 апикальными порами. Вдоль боков брюха брюшные щитки образуют хорошо заметное ребро.

Сверху пепельно-серого цвета, обычно с коричневатым или буроватым оттенком. Вдоль спины 1 продольный ряд черных или черно-серых поперечных пятен, не достигающих до брюшных щитков на 1—4 чешуйки; в задней части туловища эти пятна уже, а на хвосте часто отсутствуют. По бокам туловища в промежутках между ними по 1 ряду мелких черных или черноватых пятен, заходящих на края брюшных щитков. Нижняя сторона туловища желтоватая или желтая без пятен, хвоста — розоватая или светло-красная.

Голова сверху обычно одноцветная. Под глазом небольшое, немного вытянутое черное пятно, начинающееся от передней части внешнего края теменного щитка и идущее косо вниз до края рта (рис. 73, табл. 28,5).

В СССР распространен в республиках Средней Азии и южных районах Казахстана (карта 114). Вне СССР встречается в восточной половине Ирана, в Афганистане, Пакистане и соседних районах Индии.

В Северном Пакистане и, возможно, в прилегающих районах Афганистана распространен подвид *S. k. mintonorum* Mert., 1969, отличающийся менее четкими полосами на теле и большим числом брюшных и подхвостовых щитков (соответственно 227—239 и 114—123 пары против 192—222 и 85—120 пар у *S. k. karelini*).

Встречается на закрепленных и полужакрепленных песках, в глинистых пустынях, сухих степях, на щебнистых равнинах, в тугайных зарослях, а также в сухих предгорьях и горах до высоты 1600—1800 м. Нередко придерживается лессовых обрывов и оврагов по берегам рек и развалин. В качестве убежищ использует трещины и промоины в почве и норы роющих животных. Численность достигает 2—3 особей на 1 км маршрута. После зимовки в Южной Туркмении появляется в конце февраля — начале марта; в Узбекистане — в первой, а на севере ареала — не ранее второй половины апреля. В желудках обнаружены песчаная и ушастая круглоголовки, степные агамы, средняя, линейчатая, быстрая, таджикская и сетчатая ящурки, каспийский, туркестанский, гребнепалый и сцинковый гек-



Рис. 73. Голова поперечнополосатого полоза.

коны. Значительно реже поедает грызунов, а также птенцов воробьиных птиц. Откладка 4—9 сильно вытянутых яиц размером 8—11 × 25—30 мм в Туркмении происходит уже в начале июня, а в Узбекистане — во второй половине этого месяца. Молодые появляются в августе.

Краснополосый полоз — *Coluber rhodorhachis* (Jan, 1865)

Zamenis rhodorhachis Jan, 1865; *Z. ventrimaculatus* (non Gray)

Типовая территория: Аравийский п-ов.

L. 1000 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 2,2—3,2; Sq. 19; Ventr. 210—263; Scd. 110—146 пар;

A. 1/1; Temp. 2+3 или 2+2.

Концы морды заострены. Межчелюстной щиток заворачивается на верхнюю поверхность морды и углом вдаётся между межносовыми. Шов между последними значительно короче шва между предлобными. Длина лобного заметно короче шва между теменными, задний край которых почти прямой. Скуловой щиток 1; его длина обычно немного больше высоты. Один большой предглазничный, под которым расположен маленький, лежащий, как правило, над четвертым верхнегубным, — подглазничный щиток. Заглазничных — 2. Из 9, в редких случаях 8 верхнегубных 2 касаются глаза. Задние нижнечелюстные отделены друг от друга 2—3 рядами чешуй; они уже и примерно в 1,5 раза длиннее передних нижнечелюстных. Чешуя туловища гладкая с 2 апикальными порами. Вдоль боков брюха брюшные щитки образуют хорошо заметное ребро.

Сверху оливково-серого или оливково-коричневого цвета с коричневыми оттенком, обычно в разной степени выраженным в передней и задней половинах тела. Вдоль спины, по крайней мере в передней ее части, проходит узкая красная или розовая полоса или же здесь расположен ряд темных, узких поперечных полосок (обычно образованных темными краями чешуй), исчезающих по направлению к хвосту; в промежутках между ними на боках туловища располагается продольный ряд мелких пятен. Голова сверху одноцветная или со слабо выраженными темными пятнышками. Пред- и заглазничные щитки светло-желтые; по темному пятнышку — в области скулового и третьего-четвертого верхнегубных щитков; на висках — неясные темные косые полосы. Брюхо светло-желтое, по бокам брюшных щитков часто в мелких темных пятнышках; низ головы белый. В некоторых частях ареала известны полные или частичные меланисты (табл. 28, 4).

Распространен от Нижнего Египта и п-ова Сомали через Аравийский п-ов, Ирак, Иран, Белуджистан на восток до Пакистана. В СССР встречается в Южной Туркмении, Южном Узбекистане, Северном и Юго-Западном Таджикистане, в Западной Киргизии и на юге Казахстана (карта 115).

Северную часть ареала в Туркмении и Узбекистане занимает подвид *S. g. ladacensis* (Anderson, 1871), характеризующийся наличием в передней половине туловища узких темных вытянутых поперек пятен, в промежутках между которыми на боках располагаются более мелкие пятна. В Южной Туркмении на восток до окрестностей Репетека распространен подвид *S. g. rhodorhachis* (Jan), у которого вдоль середины спины в передней части тела проходит узкая красная или розовая полоска, продолжающаяся нередко до основания хвоста. На юге Туркмении оба подвида встречаются совместно. В долине Мургаба на юге Туркмении, где краснополосый полоз обитает совместно с поперечнополосатым, между ними встречаются гибриды, сочетающие признаки чешуйчатого покрова и окраски обеих родительских форм.

Встречается в горах и предгорьях, проникая местами также в прилегающие районы песчаных и глинистых пустынь. Обычен по оврагам и обрывам, окаймляющим поймы рек, в зарослях кустарников на пологих склонах, в нагромождениях камней и скал и в развалинах. В горах поднимается до высоты 2300 м, где обитает в фиестапковых зарослях и в зоне можжевельникового редколесья. В жаркое время года часто придерживается ближайших окрестностей родников. В целом для типичного подвида более характерно обитание в пустынных ландшафтах, а для восточного — в горных. В качестве убежищ использует норы грызунов, трещины и промоины в почве, пустоты под камнями и в нагромождениях скал. Численность достигает 0,5—2 особей на 1 км маршрута. После зимовки в южных районах ареала появляется уже в конце февраля, в горах — в марте, начале или середине апреля. Питается в основном различными ящерицами, реже поедает мелких млекопитающих и птиц. Откладка 3—9 сильно вытянутых яиц размером 6—8 × 28—30 мм происходит в середине — конце июня или начале июля. Молодые появляются в сентябре.

Разноцветный полоз — *Coluber ravergieri* Men., 1832

Zamenis kaufmanni Grun — Grzimaïlo, 1885; *Z. jedtschenkoi* Str., 1837; *Z. glazunowi* Nik., 1896; *Coluber nummifer* Reuss, 1832; *Elaphe dione plumbea* Chernov, 1926

Типовая территория: Баку.

L. 1180 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 2,7—4,3; Sq. 21—25; Ventr. 190—225; A. 1/1 или 1; Scd. 74—107 пар; Temp. 2—4+2—4.

Кончик морды тупо закруглен. Скуловой щиток 1. Предглазничных — 2, под нижним из них 1 (редко 2) подглазничный, обычно расположенный над четвертым и между третьим и пятым верхнегубными; заглазничных щитков 2. Из 9, очень редко 8 или 10 верхнегубных глаза касаются 2. Чешуя туловища с хорошо выраженными, но нерезкими ребрышками; каждая чешуйка с 2 апикальными порами. Брюшные щитки по бокам брюха образуют заметное ребро.

Верхняя сторона тела буровато-серая или серовато-коричневая. Вдоль спины 1 продольный ряд бурых, буровато-коричневых или почти черных, часто косых пятен или поперечных полосок, сливаю-



Рис. 74. Голова разноцветного полоза.

щихся местами в сплошную зигзагообразную полосу. Такой же окраски более мелкие пятна расположены в 1 или 2 ряда с каждой стороны тела. Вдоль хвоста — 3 темные полосы, служащие продолжением спинных пятен, или же последние в 3 ряда продолжаются и на хвосте. Встречаются одноцветные особи, пятна на теле которых почти не выражены, а также черноголовые и целиком черные экземпляры. На верхней стороне головы — группа небольших темных, обычно в светлой окантовке пятен, слагающихся в более или менее правильный рисунок, иногда полностью или частично отсутствующий (рис. 74). От заднего края рта до угла рта проходит темная косая полоска; другая, более короткая полоска имеется под глазом.

Нижняя сторона тела серовато-белая или розоватая, часто с темными пятнышками. У молодых брюхо желтовато-розовое (табл. 27,5).

Распространен от Нижнего Египта, Синайского п-ова и Малой Азии через Израиль, Сирию, Ирак, Иран, Кавказ и Среднюю Азию на восток до Афганистана, Пакистана, Северо-Западной Индии и Западного Китая. Кроме того, встречается на о. Кипр в Средиземном море и на островах Родос и Ксантос в Эгейском море. В СССР распространен в восточной половине Грузии, Армении, Азербайджане, Южном Дагестане, в республиках Средней Азии и в Казахстане (карта 117).

Описано 3 подвида, различающиеся главным образом особенностями окраски.

У *S. g. gavergieri* Men. темные, иногда почти черные пятна на спине и боках туловища, они одинаково хорошо выражены у обоих полов и у взрослых особей окаймлены обычно светлыми полосками. Окраска молодых не отличается от окраски взрослых. Брюхо желтовато-розовое. Вокруг середины тела обычно 21, реже 23 чешуи. Населяет Кавказ, Среднюю Азию в всю восточную часть видового ареала, исключая Южное Закавказье, Северо-Западный и Западный Иран.

У *S. g. chernovi* Mert., 1952 в окраске взрослых хорошо выражен половой диморфизм: самцы, как правило, одноцветные, самки — с крупными свищовосерыми поперечными пятнами, тесно располагающимися вдоль спины и разделенными узкими светлыми промежутками. Молодые с 3 рядами узких, очень темных полосок, расположенных в более или менее правильном шахматном порядке. Брюхо серовато-белое. Вокруг середины тела 23—25 чешуй. Населяет Южную Армению, Нахичеванскую АССР, Северо-Западный и Западный Иран.

S. g. pimplifer Reuss, 1832 по окраске близок к типичному подвиду, отличающийся от него в среднем большим числом чешуй вокруг середины тела (23, чаще 25 против 21—23 у *S. g. gavergieri*), как правило, цельным преанальным щитком и меньшим (не более 60) числом темных пятен вдоль спины. Кроме того, у этого подвида глаз соприкасается с 1, а не с 2 верхнегубными щитками. Населяет западную и юго-западную часть ареала к западу от Ирака.

Описанный из Таджикистана *S. g. glazunovi* (Nik., 1896), характеризующийся полностью или частично черной окраской тела, таксономического значения не имеет.

Встречается на заросших кустарником каменистых склонах и скалах, в пойменных зарослях по берегам рек, в глинистых, каме-

нистых и песчаных полупустынях, в можжевеловых, фисташковых и дубовых редколесьях, на участках горных степей и лугов. Не избегает и близости человека, поселяясь во всевозможных развалинах, в сложенных из камней заборах, колючих изгородях, на чердаках и в камышовых крышах обитаемых зданий, в виноградниках и садах. Убежищами служат трещины и щели в лёссовых обрывах и скалах, промывны в почве, пустоты под камнями, норы различных грызунов, сизоворонки, береговых ласточек и черепах. В рыхлой почве полозы могут выкапывать норы самостоятельно, выгребая землю изогнутой наподобие крючка головой. В горах Средней Азии поднимается до 2600, а на Кавказе — до 2000 м над уровнем моря. В Грузии за трехчасовую экскурсию можно встретить 2—3 особи. В Таджикистане на маршруте 6—12 км учитывали 3—7 особей. В одном из кишлаков в восточной части Узбекистана полозы были обнаружены в 14 из 360 обследованных жилых стропил.

После зимовки в Закавказье появляется обычно в конце марта, в Туркмении — в конце февраля, в Узбекистане и Таджикистане — во второй половине марта — начале апреля. Активен по октябрь — ноябрь, а на юге Средней Азии — местами до середины декабря. В пище были обнаружены озерная лягушка, зеленая жаба, сининовые и туркестанские гекконы, такырные круглоголовки, степные, туркестанские и кавказские агамы, водяные ужи, разные виды ящурок, змееголовки, скальные и полосатые ящерицы, птенцы воробьиных птиц, землеройки, домовые мыши, серые крысы, полевки, песчанки, слепушонки, суслики и летучие мыши. В Средней Азии пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие составляют в пище соответственно 38,2, 23,5 и 26,4% встречаемости. Пойманный полоз яростно кусается. Попадая в большом количестве в рану, его слюна может вызвать значительное местное отравление, сопровождающееся сильным отеком. Откладка 5—18 яиц размером 17—24×30—44,5 мм происходит в июне — июле. Молодые длиной 19—22 см появляются в середине — конце сентября.

РОД ЧЕШУЕЛОБЫЕ ПОЛОЗЫ — SPALEROSOPHIS JAN, 1843

Близок к роду *Coluber*, от которого отличается некоторыми особенностями чешуйчатого покрова головы. Между предлобными и лобными щитками, разделяя их, обычно расположены 1—7 небольших неправильной формы щиточков. Глаз окружен 7—13 мелкими, более или менее равными по величине щитками, из которых нижние полностью отделяют его от верхнегубных. Височные щитки первого и второго рядов мелкие и почти не отличаются от чешуй остальной части виска. Анальный щиток цельный или разделен. Верхнечелюстные зубы постепенно уменьшаются по направлению в глубь пасти; задние не отделены промежутком от передних.

Ареал рода охватывает Северную и Северо-Восточную Африку, Аравийский п-ов, Переднюю, Среднюю и Южную Азию до Афганистана, Пакистана и Северной Индии на востоке. Из 4 видов в СССР встречается 1.

Пятнистый полоз — *Spalerosophis diadema* (Schlegel, 1837)

Типовая территория: Бомбей (Индия).

L. 1500 мм; $\frac{L.}{L. \text{ cd.}}$ 4,0—5,0; Sq. 25—35, чаще 27—29; Ventr. 207—250; Scd. 65—110; A. 1 или 1/1; Temp. 3—5+3—6.

Голова ясно отграничена от шеи. Кончик морды закруглен. Между предлобными и лобными щитками, обычно отделяя их друг от друга, расположено до 6 мелких щитков (рис. 75), в исключительных редких случаях их нет совсем. Скуловых, не считая мелких щиточков, непосредственно примыкающих к верхнегубным, от 3 до 6. Глаз окружен 7—13 щитками, из которых нижние совершенно отделяют его от верхнегубных. Верхнегубных — 12—13, реже 10 или 14. Чешуя со слабо развитыми ребрышками, которые более заметны в задней половине туловища и часто исчезают на его боках; каждая чешуйка с 2 апикальными порами. По бокам тела брюшные щитки образуют заметный угол.

Сверху светло-серого или светло-бурого цвета. Вдоль хребта 1 ряд коричневых, бурых, более или менее ромбических или овальных пятен, более резко выраженных у молодых особей, у которых они, кроме того, окружены светлой каемкой. По бокам туловища, в промежутках между спинными пятнами расположено по 1 ряду более мелких удлиненных пятен и по ряду еще более мелких на наружных краях брюшных щитков, что особенно характерно для молодых. Верхняя поверхность головы в многочисленных мелких извилистых пятнышках, среди которых у молодых особей большей величиной выделяются 2—4 пятна на теменных щитках. Между глазами — широкая коричнево-бурая полоса, очерченная узкой светлой каемкой; иногда такого же цвета более узкая дугообразная полоса на предлобных щитках. У взрослых эти полосы становятся менее резкими и часто разбиваются на части. Брюхо обычно белое, без пятен (табл. 27,4).

Распространен в Северной Африке, Аравии, Сирии, Ираке, Иране, Средней Азии, Афганистане, Пакистане, Северной Индии. В СССР широко распространен в республиках Средней Азии и Южном Казахстане (карта 119).

Из 4 подвидов в СССР, большей части Ирана и в западной половине Афганистана и Пакистана распространен *S. d. schiraziana* Jan., 1865, для которого характерно наличие 210—238 брюшных и 81—89 пар подхвостовых щитков у самцов и 224—250 и 80—84 пар у самок. Подвид *S. d. dolichospilus* (Werner, 1923) встречается в Марокко и Алжире; *S. d. cliffordi* (Schlegel, 1837) — в пределах остальной африканской части ареала, на Аравийском п-ове и в Передней Азии до Ирака включительно; *S. d. diadema* (Schlegel) — в Восточном Пакистане, Северо-Западной и Северной Индии. Первый из них отличается присутствием на



Рис. 75. Голова пятнистого полоза.

спине крупных одноцветных овальных пятен, а второй и третий характеризуются наличием соответственно 64—81 и 101—110 пар подхвостовых щитков.

Обитает в песчаных, глинистых и каменистых полупустынях и пустынях, предпочитая участки с изреженной травянистой и кустарниковой растительностью. Встречается также на такыровидных и щебнистых почвах, на лёссовых обрывах, в долинах рек и среди развалин. Нередко поселяется в колониях большой песчанки и других грызунов. Укрывается в норах, в том числе черепах, в трещинах и промоинах почвы. В горах известен до высоты 1500 м. В Туркмении после зимовки появляется в конце февраля — начале марта. В Южной Туркмении за дневную экскурсию весной учитывали от 6 до 8 особей, а в западной части республики численность составляет 0,3 особи на 10 км маршрута. В Южном Таджикистане на маршруте 15—16 км встречается 2—4 особи. В желудках находили ящурок, степных агам, туркестанских гекконов, гологлазов, краснохвостых песчанок, афганских полёнок, а также стрелу-змею. Добычу душил, обвивая кольцами тела. Сведения о размножении отсутствуют. При встрече с человеком нередко ведет себя агрессивно, принимает угрожающую позу и с громким шипением делает выпады с раскрытой пастью.

РОД БОЛЬШЕГЛАЗЫЕ ПОЛОЗЫ — *PTYAS* FITZ., 1843

Верхнечелюстные зубы расположены непрерывным рядом, увеличиваясь по направлению в глубь пасти; крайний задний зуб сильно загнут назад. Нёбные кости очень длинные, с большим числом зубов, из которых средние самые крупные, их задний край значительно заходит за передний конец поперечной кости. К роду относятся 10 видов, распространенных в Восточной и Юго-Восточной Азии. В фауне СССР — 1 вид.

Большеглазый полоз — *Ptyas mucosus* (L., 1758)

Типовая территория: Индия.

L. 3585 мм, в пределах СССР 1610 мм (самцы), 1470 мм (самки); $\frac{L.}{L. \text{ cd.}}$ 2,7—3,5; Sq. 17; Ventr. 180—213; Scd. 95—146;

A. 1/1; Temp. 2+2.

Голова слабо отграничена от шеи. Кончик морды тупо закруглен. Длина лобного щитка заметно меньше его расстояния до кончика морды. Глаза очень большие. Скуловых щитков обычно 3, реже 2, 4 или 5. Один большой предглазничный щиток, под которым обычно располагается маленький подглазничный; заглазничных — 2. Верхнегубных щитков 8 (рис. 76). Задние нижнечелюстные заметно длиннее передних. Чешуя на большей части туловища гладкая, однако вдоль хребта могут быть в той или иной мере выраженные ребрышки. Чешуйки с 2 апикальными порами.

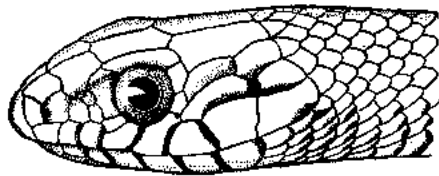


Рис. 76. Голова большеглазого полоза.

Верхняя сторона туловища светло-серого, желтовато-коричневого, оливково-коричневого, бурого до почти черного цвета, обычно с узкими, черными, неправильными, поперечными полосками в задней части тела и на хвосте, образованными черными краями

отдельных чешуй. Нижнегубные щитки желтоватые. Нижняя сторона тела варьирует от желточно-желтого и оранжевого до светло-желтого цвета; задние края подхвостовых и брюшных щитков на задней половине туловища обычно черные (табл. 29,6).

Широко распространен в Южной Азии от Афганистана и Пакистана на западе до Южного Китая и Малайского архипелага на востоке. В СССР встречается на юге Туркмении в бассейне р. Мургаба, до Мервского оазиса на севере включительно (карта 121).

В Туркмении обитает подвид *P. m. nigricens* Chernov, 1949, характеризующийся темной, почти черной окраской взрослых и светло-серой с отдельными серовато-белыми чешуйками расцветкой молодых. Местами здесь встречаются также взрослые светлоокрашенные особи.

Обитает на поросших кустарниковой и древесной растительностью берегах озер, в прибрежных оврагах и обрывах болотистой поймы Мургаба, а также по берегам оросительных каналов и на культурных землях — в садах, виноградниках, на бахчах и посевах. Не избегает и близости поселков. В нижнем течении Мургаба изредка встречается и на разбитых песках на расстоянии до 1,5 км от поймы. В качестве убежищ использует норы млекопитающих и птиц, промоины и трещины в почве. Хорошо плавает и ныряет, подолгу оставаясь в воде. Может лазать по ветвям кустарников и деревьев. Численность сравнительно высока, однако за последние годы значительно сократилась из-за интенсивного отлова. Если до 1957 г. за дневную экскурсию в долине Мургаба можно было встретить до 20 полозов, то в настоящее время, как правило, не более 2—4.

Весной обычно появляется не ранее середины марта. Осенью исчезает в октябре, однако в теплую погоду отмечены появления и зимой. В желудках обнаружены зеленые жабы, озерные лягушки, степные агамы, мабуи, водяной уж, большеглазый полоз, пластинчатозубые крысы, слепушонки и мальки сазана. Молодые питаются прямокрылыми и жуками. Земноводные, ящерицы, змеи, грызуны и насекомые составляют в пище этого вида соответственно 82,1, 7,1, 10,7, 3,6 и 7,2%. Откладка 6—16 яиц длиной до 22 мм и шириной до 6 мм в конце мая — начале июня. Молодые длиной 36—47 см появляются в середине августа. Уже к сентябрю длина их увеличивается примерно в 1,5 раза, а к августу следующего года достигает 80—90 см. Имеются данные, что в Индии длина молодых в возрасте 4 месяцев достигает 82,5 см, в возрасте года — 120 см, спустя 18 месяцев — 170 см и по достижении 22 месяцев — 195 см. Включен в Красную книгу СССР.

РОД ЛИТОРИНКИ — LYTHORHYNCHUS PET., 1862

Голова слабо отграничена от шеи. Межчелюстной щиток сильно выступает вперед над отверстием рта и своей более узкой задней поттевидной частью вдается между межпосовыми. Ноздря в виде косой, снабженной клапаном, щели, прорезана между 2 носовыми щитками. Зрачок вертикально-эллиптический. Подхвостовые щитки образуют 2 ряда. Верхнечелюстных зубов 6—9, последние 2 из них длиннее остальных и отделены от них промежутком.

Род объединяет 6 видов, распространенных в Северной Африке, на Аравийском п-ове, в Передней и Средней Азии на восток до Южного Афганистана и Пакистана. В фауне СССР — 1 вид.

Афганский литоринх — *Lythorhynchus ridgewayi* Boul., 1887

L. ridgewayi var. *roseni* Elpatjevsky and Sabanejev, 1906;
L. gabrielis Werner, 1938

Типовая территория: Чин-Куляк (Северо-Западный Афганистан).

$L.$ 315 мм (самцы), 360 мм (самки); $\frac{L.}{L. cd.}$ 5,2—5,5 (самцы), 5,8—7,1 (самки);
Sq. 19; Ventr. 170—175 (самцы), 180—189 (самки); Scd. 40—54; A. 1 или 1/1;
Temp. 1+2 или 2+1.

Заостренная морда сильно выдается над отверстием рта. Межчелюстной щиток, высота которого больше его ширины, снизу вырезан в виде свода; в своей узкой части, прилегающей к передноротовым щиткам, он заметно утолщен, так что его боковые края возвышаются в виде небольших валиков, и сильно загнут на верхнюю поверхность морды, тупым углом вдаваясь между межпосовыми щитками, иногда полностью их разделяя (рис. 77). Часть межчелюстного щитка, видимая сверху, напоминает коготь. Предлобные нередко слиты в 1 широкий щиток, реже их 2, причем иногда оба они частично слиты с межпосовыми. Длина лобного несколько больше его ширины, а ширина по линии, соединяющей центры глаз, не менее чем в 2 раза больше ширины надглазничного в этом же месте. Щелевидная ноздря открывается между 2 носовыми щитками, из которых передний значительно больше заднего и лежит на первом и на части второго верхнегубных щитков; шов между носовым и межчелюстным щитками закруглен. Скуловой щиток 1. Предглазничных — 2, из них верхний коротким швом касается лобного. Один небольшой подглазничный, который вклипывается между третьим и четвертым верхнегубным. Зрачок вертикально-эллиптической формы или почти круглый. Верхнегубных обычно 7,

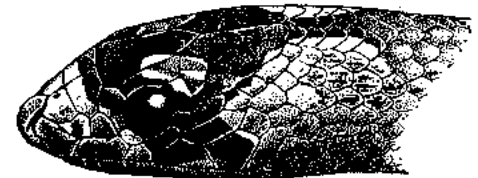


Рис. 77. Голова афганского литоринха.

редко 8; как правило, ни один из них не касается глаза. Три самых задних верхнегубных крупнее других. Заглазничных щитков обычно 3, причем нижний из них длиннее остальных и охватывает глаз снизу. Передние нижнечелюстные щитки немного шире и длиннее задних, которые разделены спереди 1—2 чешуйками.

Туловище сверху светло-буроватого, песочного, желтовато-бурого или коричневатого цвета. Вдоль середины спины 35—45, а вдоль хвоста 10—14 коричневых или светло-бурых пятен, передно очерченных по краям темно-бурым и почти белым. Вдоль хребта узкая светлая полоска, образованная беловатыми чешуйками. Вдоль боков тела — по 1 ряду более мелких округлых пятен, расположенных в шахматном порядке относительно спинных. На верхней стороне головы темно-коричневый или бурый рисунок в виде якоря, направленные назад лапы которого пересекают глаза, достигая углов ротовой щели (рис. 77). Брюхо белое, без пятен (табл. 25, 4).

Распространен в восточной половине Ирана, Западном Афганистане, Юго-Западном Пакистане и юго-западной части Средней Азии. В СССР — в Юго-Западной и Южной Туркмении (карта 122).

Обитает в предгорьях, песчаных полупустынях и пустынях, где придерживается участков, пограничных с такырами и плотными суглинками. В Копетдаге известен с высоты более 2000 м над уровнем моря. Держится под камнями, в трещинах почвы, норах ящериц и грызунов, а также в гнездах термитов, проникая по их ходам далеко в глубину почвы. В термитниках часто и зимует. Может копать собственные норы, загребая почву изогнутой набок в виде крючка головой. Ведет сумеречный и ночной образ жизни, встречаясь на поверхности обычно лишь ранней весной и осенью. В мае за вечернюю экскурсию с 20 до 22 ч с помощью фонаря удается учесть не более 1—3 особей. После зимовки появляется в середине марта. Осенью исчезает не ранее конца сентября. Питается ящерицами и их яйцами, а также насекомыми. В желудках находили сетчатых круглоголовок, степных агам, каспийских геккопов, яйца ящериц, а также муравьев и остатки других насекомых. Откладка 3—4 сильно удлиненных яиц размером 10×34 мм во второй половине июня. Самки достигают половозрелости при длине туловища с головой 340—345 мм, самцы соответственно 305—310 мм.

РОД ЛАЗАЮЩИЕ ПОЛОЗЫ — ELAPHE FITZ., 1832

Голова, как правило, слабо отграничена от шеи. Боковые линии лобного щитка прямые. Ноздря между 2 носовыми щитками. Чешуя гладкая или со слабо выраженными ребрышками. Каждая чешуйка обычно с 2 апикальными порами. Зрачок круглый. Подхвостовые щитки в 2 ряда. Верхнечелюстные зубы приблизительно одинаковой величины и расположены непрерывным рядом.

Добычу душат, сжимая одним или несколькими кольцами тела.

Род объединяет свыше 50 видов, распространенных в Южной и Средней Европе, в Азии, Северной и Центральной Америке. В фауне СССР — 11 видов.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ЛАЗАЮЩИХ ПОЛОЗОВ ФАУНЫ СССР

- 1(2). Вокруг середины туловища в одном ряду 19 чешуй.
Малочешуйчатый полоз — *Elaphe quadrivirgata* (с. 289)
- 2(1). Вокруг середины туловища в одном ряду 21 и более чешуй.
- 3(10). Вокруг середины туловища в одном ряду 21 чешуя.
- 4(5). Подхвостовых щитков 97—122 пары.
Островной полоз — *Elaphe climacophora* (с. 290)
- 5(4). Подхвостовых щитков 55—91 пара.
- 6(7). Брюшных щитков менее 190.
Красноспинный полоз — *Elaphe rufodorsata* (с. 283)
- 7(6). Брюшных щитков не менее 200.
- 8(9). Верхнегубных щитков 7; шов между носовым и межчелюстным как минимум в 3 раза короче шва между межнососым и межчелюстным; задненосовой щиток отделен от второго верхнегубного.
Японский полоз — *Elaphe japonica* (с. 291)
- 9(8). Верхнегубных щитков не менее 8; шов между носовым и межчелюстным не короче шва между межнососым и межчелюстным; задний носовой широко касается второго верхнегубного.
Эскулапов полоз — *Elaphe longissima* (с. 281)
- 10(3). Вокруг середины туловища в одном ряду 23 и больше чешуй.
- 11(12). По бокам спины 2 темные продольные полосы, соединенные через правильные промежутки черными поперечными линиями; на хвосте 4 широкие черные полосы.
Тонкохвостый полоз — *Elaphe taeniura* (с. 292)
- 12(11). Рисунок на туловище и хвосте иной.
- 13(14). В височной области с каждой стороны головы проходит косая черная полоска, начинающаяся от середины шва между надглазничным и лобными щитками и исчезающая по углам рта; вокруг середины туловища в одном ряду 27, реже 25 гладких чешуй.
Леопардовый полоз — *Elaphe situla* (с. 278)
- 14(13). Если в височной области головы проходит резкая черная полоска, то она начинается от нижнего края заглазничного щитка; вокруг середины туловища в одном ряду, как правило, не более 25 чешуй; на спинной чешуе обычно в той или иной мере выраженные ребрышки.
- 15(16). Туловище сверху черное или черно-бурое с косо расположенными узкими светлыми поперечными полосами.
Амурский полоз — *Elaphe schrencki* (с. 284)
- 16(15). Окраска туловища иная, если черная, то без косых светлых поперечных полос.
- 17(22). Впереди глаза располагаются большой предглазничный и маленький подглазничный щитки.
- 18(19). Подхвостовых щитков 80 и более пар.
Островной полоз — *Elaphe climacophora* (с. 290)
- 19(18). Подхвостовых щитков менее 80 пар.
- 20(21). Вытянутый передненаружный угол теменного щитка касается или почти касается нижнего заглазничного; голова взрослых

сверху темная, без рисунка; брюхо желтых тонов, одноцветное или с темными пятнами, расположенными обычно по его краям.

Четырехполосый полоз — *Elaphe quatuorlineata* (с. 285)
21(20). Вытянутый передннаружный угол теменного щитка, как правило, достигает лишь верхнего заглазничного щитка; на верхней стороне головы — характерный рисунок, образованный сочетанием продольных и поперечных пятен; брюхо серых и рыжеватых тонов с многочисленными темными пятнами.

Узорчатый полоз — *Elaphe dione* (с. 287)
22(17). Впереди глаза располагается 1 крупный предглазничный щиток; подглазничный отсутствует.

23(24). Голова сверху в мелких темных крапинках и пятнышках; от нижнего заглазничного щитка до угла рта проходит резко выраженная косая полоска; вдоль спины — 1 или 2 ряда темных пятен неправильной формы.

Закавказский полоз — *Elaphe hohenackeri* (с. 280)
24(23). Голова сверху одноцветная, без пятен; на боках головы может быть неясно выраженная темная полоска; на спине нет продольного ряда темных пятен.

Зскуланов полоз — *Elaphe longissima* (с. 281)

Леопардовый полоз — *Elaphe situla* (L., 1758)

E. leopardina Bonap., 1834; *Coluber leopardinus* Bonap., 1834

Типовая территория: точно неизвестна.

L. 852 мм, у особей из СССР 780 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 3,2—5,6; Sq. 27, реже 23,25 или 28;

Ventr. 215—260, у особей из СССР 232—246 (самцы), 242—251 (самки);
Scd. 54—92 пары, у особей из СССР 72—92 пары (самцы), 74—92 пары (самки); A. 1/4; Temp. 2+2, реже 1+3.

Ширина межчелюстного щитка значительно больше его высоты; сверху он тупым углом несколько вдаётся между межносовыми. Один большой предглазничный щиток, подглазничного нет; заглазничных — 2. Длина скулового щитка значительно превышает его высоту и равна или лишь немного меньше длины переднего и заднего носовых, вместе взятых. Височные щитки первого ряда обычно не более чем в 2 раза длиннее щитков второго ряда. Верхнегубных 8, гораздо реже 7 или 9, из них обычно 4-й и 5-й касаются глаза. Чешуя туловища без ребрышек, гладкая.

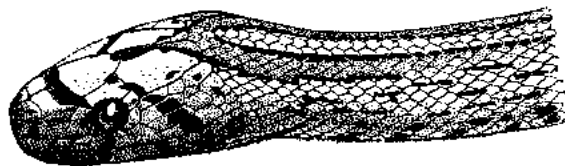


Рис. 78. Голова леопардового полоза.

Окраска взрослых сверху сероватая, светло-бурая или палево-коричневая. Вдоль хребта тянется палево-серая или охристая полоса, по бокам которой идут более узкие, очерченные черной линией полосы (цветовая вариация *situla*) или вдоль спины расположен ряд вытянутых в поперечном направлении темно-бурых, красно-коричневых или каштановых пятен, окаймленных черным (цветовая вариация *leopardina*). Встречаются и особи с переходным типом рисунка, причем в передней части туловища он складывается из элементов пятнистой вариации, а в задней его части и на хвосте — из элементов полосатой. Между передними краями глаз поперек головы проходит черная полулунная полоса. От середины шва между надглазничными и лобными щитками с каждой стороны головы косо вниз спускается такого же цвета полоска, достигающая угла рта. Под глазом — черное пятно. Начинаясь на лобном щитке темная полоса раздваивается в области теменных щитков и переходит на шею (рис. 78). Брюхо светлое с черными пятнышками или почти сплошь черно-бурое или черное.

Основной тон окраски верхней стороны тела у молодых змей охристо-коричневый, а пятна на спине и шее цвета красной охры и ограничены темно-коричневой каймой. На спине в передней трети туловища 1, а далее — 2 ряда пятен, разделенных более светлой полосой. На боках тела — по ряду темно-коричневых пятен, лежащих на полосе, более темной, нежели основной тон. Наружные края брюшных щитков охристо-зеленоватые. Передняя треть брюха темная, с черными пятнами, на остальной его части темно-серая, почти черная, с металлическим отливом полоса, проходящая по центру брюшных щитков. На наружных светлых частях брюшных щитков небольшие темно-коричневые пятнышки или точки. Голова серовато-оливковая с типичным черным рисунком (табл. 28,7).

Распространен в Южной Италии, Сицилии, на островах Спорады, Киклады, Крит, Мальта, Родос и некоторых других, на Балканском п-ове до Северо-Западной Югославии и Северной Болгарии, в Малой Азии, в Крыму и, возможно, на Кавказе. В СССР встречается на Южном берегу Крыма. Имеются старые, нуждающиеся в подтверждении данные о нахождении леопардового полоза в окрестностях Кисловодска, Тбилиси и селения Зурнабад в Северо-Западном Азербайджане (карта 118).

Некоторые специалисты рассматривают описанные выше цветовые вариации в качестве самостоятельных подвидов *E. s. situla* и *E. s. leopardina* (Bonap., 1834) на том основании, что в ряде районов Южной Европы их ареалы не совпадают. В пределах Крыма обе эти формы обитают совместно.

В Крыму обитает на каменистых, поросших кустарником склонах, в светлых дубово-буковых лесах, а также среди густых зарослей в сухих открытых долинах. В горах известен до высоты 600 м над уровнем моря. Убежищами служат пространства под камнями, щели в скалах, густые прикорневые поросли и норы грызунов. В настоящее время в Крыму очень редок. После зимовки появляется во второй половине апреля, а осенью исчезает обычно не ранее середины ноября.

Питаются мелкими млекопитающими, птицами, их птенцами и яйцами, а также ящерицами. В Крыму в желудках находили землероек и полевок. Откладка 2—5 яиц размером 9—12×35—37 мм, видимо, в июне. Включен в международную Красную книгу.

Закавказский полоз — *Elaphe hohenackeri* (Str., 1873)

Coluber hohenackeri Str., 1873; *E. taurica* Werner, 1898

Типовая территория: Ханлар (Азербайджан) и окрестности Тбилиси.

L. 750 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 4,0—5,0; Sq. 23, реже 25;

Ventr. 193—212 (самцы), 209—226 (самки); Scd. 55—74; A. 1/1.

Ширина межчелюстного щитка значительно больше его высоты; он несколько загнут на верхнюю сторону головы и очень тупым углом слегка вдается между межчелюстными. Один большой предглазничный щиток; подглазничный отсутствует; заглазничных, как правило, 2. Верхнегубных обычно 8, реже 7 или 9; из них 4-й и 5-й касаются глаза. Длина скулового щитка, лежащего на 2-м и 3-м верхнегубном, немного превышает его высоту. Размеры височных сильно варьируют, но, как правило, щитки первого ряда крупнее таковых во втором ряду. Чешуя передней половины туловища гладкая, спинные чешуи задней его половины, особенно ближе к основанию хвоста, со слабо выраженными ребрышками. Брюшные щитки по бокам образуют заметное ребро.

Сверху коричневато-бурого, буровато-серого или светло-коричневого цвета с 2 рядами проходящих вдоль спины коричневых, бурых или почти черных пятен, сливающихся местами в короткие поперечные полоски. В большинстве случаев ряды этих пятен разделены идущей вдоль хребта узкой светлой линией. По бокам тела — по ряду более или менее ясно выраженных небольших темных пятен.

Голова сверху в черных крапинках, более крупные из которых располагаются на темных щитках. На затылке 2 характерных темных пятна, соединенных в виде вил вытянутыми вперед суженными краями (рис. 79). От заднего края рта до угла рта черная косая полоска; небольшое черное пятно под глазом. Верхнегубные и нижнегубные щитки желтоватые или коричневатые. Брюхо буровато-серое с многочисленными темными пятнами, у живых змей с характерным перламутровым блеском. Горло и передняя часть тела снизу часто кофейно-коричневые с темными пятнышками. Желтоватые и оранжевые пятнышки располагаются иногда вдоль всего брюха (табл. 28,8).



Рис. 79. Голова закавказского полоза.

Распространен в Малой Азии и Северо-Западном Иране. Видимо, изолированно от основного ареала обитает в горном массиве Гермон в пределах Южного Ливана и Северного Израиля. В СССР sporadически встречается в Северной Осетии, Чечено-Ингушетии, Дагестане, Грузии, Армении и Азербайджане (карта 118).

Большую часть ареала занимает номинативный подвид *E. h. hohenackeri* (Str.), окраска которого описана выше. На юге центральной части Турции, в Киликийском Тавре, а, возможно, также в Ливане и Израиле распространен *E. h. taurica* Werner, 1898, у которого проходящая по хребту светлая средняя линия в передней части туловища обычно не выражена и расположенные здесь темные спинные пятна попарно сливаются друг с другом, образуя короткие поперечные полоски.

Обитает в горах и в предгорьях, встречаясь на каменистых, поросших сухолюбивой растительностью склонах ущелий и оврагов, в различного рода зарослях, среди выходов скал и по берегам рек, в разреженных, в том числе тугайных, лесах и на участках каменистой горно-ксерофитной степи. Не избегает и близости человека, поселяясь в виноградниках и садах, где держится среди развалин и на грубо сложенных из крупных камней оградах. Скрывается под камнями, в норах грызунов, в густых прикорневых зарослях и в дуплах деревьев. В горах известен до высоты 2500 м над уровнем моря. В Закавказье в апреле — мае за дневную экскурсию удаётся встретить не более 1—4 особей. После зимовки в Азербайджане появляется во второй половине марта; в Армении и Грузии — в начале или середине апреля. Питается мышевидными грызунами, зачастую проглатывая их в норах, о чем можно судить по находкам в желудках вскрытых змей новорожденных зверьков. Поедает также различных ящериц. Молодые питаются насекомыми. Откладка 3—7 сильно вытянутых яиц размером 10—16×47—52 мм в Армении происходит с середины июня. Молодые в возрасте около года имеют длину 245—295 мм. Половозрелость наступает, видимо, не ранее третьего года жизни.

Эскулапов полоз — *Elaphe longissima* (Laur., 1768)

Coluber aesculapi Lacer., 1789; *C. longissima* (Laur., 1768)

Типовая территория: Австрия.

L. 1600 мм, в пределах СССР — 1180 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 3,4—4,0; Sq. 23, реже 21;

Ventr. 195—236 (самцы), 207—248 (самки); Scd. 60—85 пар (самцы), 60—104 пары (самки); A. 1/1; Temp. 2+3, редко 1+3.

Ширина межчелюстного щитка по крайней мере в 1,5 раза превышает его длину; сверху он очень тупым углом вдаётся между межчелюстными. Один большой предглазничный щиток; подглазничного нет; заглазничных — 2. Скуловой щиток лежит на 2-м и 3-м верхнегубных и в одной точке касается иногда 1-го верхнегубного; он трапецевидной формы; его длина больше высоты. Верхнегуб-

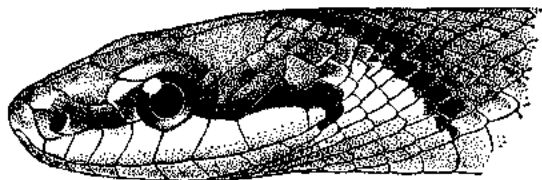


Рис. 80. Голова эскулапова полоза.

ных — 8, крайне редко 9; из них 4-й и 5-й (в случае 9 верхнегубных 5-й и 6-й) касаются глаза. Височные щитки 2-го ряда значительно мельче, чем щитки 1-го. Чешуя передней половины туловища гладкая, а в задней половине тела со слабовыраженными ребрышками, особенно заметными у самцов. Брюшные щитки образуют по бокам брюха хорошо заметное ребро, часто подчеркнутое тонкой светлой линией.

Молодые сверху светло-коричневого, красновато-коричневого или светло-бурого цвета с многочисленными темными поперечными полосками, образованными темными краями чешуй. Иногда в передней части туловища эти полоски разбиваются на отдельные пятна. В задней части головы и на шее расположены 2 темных удлинненных пятна более или менее треугольной формы, соединяющихся направленными вперед концами на заднем крае теменных щитков. От заднего края глаза до угла рта проходит темная полоса, загибающаяся на нижнюю челюсть (рис. 80). Бока головы позади рта желтоватые или почти белые. Под глазом в области шва между четвертым и пятым верхнегубными щитками расположено темное пятно. По мере роста животного темные поперечные полоски становятся менее заметны и у змей с длиной туловища и головы 600—700 мм исчезают вовсе.

Взрослые сверху от желтовато-серого и желтовато-кремового до темно-оливкового, темно-коричневого и почти черного цвета, как правило, более светлого в передней половине туловища. Край отдельных чешуй обычно белые, они образуют в совокупности более или менее выраженный тонкий сетчатый узор. Верхнегубные щитки, так же как бока головы позади рта, обычно светлые, а характерные для молодых темные височные полосы слабо выражены. Встречаются особи с 4 темными продольными полосами, а также совершенно черные экземпляры. Брюхо белое, желтоватое или кремовое, обычно с нерезкими темными пятнами, степень развития которых сильно варьирует, вплоть до того, что они сливаются и брюхо становится черным (табл. 29,7).

Распространен от Северо-Восточной и Восточной Испании через Центральную и Южную Европу (включая Сицилию и некоторые острова Эгейского моря) до северной половины Малой Азии, Кавказа и Северного Ирана. В СССР ареал вида разорван на две части, охватывая Карпаты, Закарпатье, Южную Молдавию и прилегающие районы Юго-Западной Украины, с одной стороны, и Кавказ — с другой (карта 116).

Из 4 подвидов на большей части ареала, включая СССР, обитает *E. l. longissima* (Laur.), окраска которого описана выше. Встречающийся в Италии *E. l. romana* (Suchow, 1898) характеризуется наличием на туловище 4 темных продольных полос. Особи из Ирана и частично Юго-Восточного Азербайджана, отличающиеся черной или почти черной окраской тела со светлыми участками на верхнегубных щитках, по бокам головы и нижней стороне головы, описаны как *E. l. persica* Werner, 1913. На о. Аморгос, у берегов Греции, распространен *E. l. techinyeri* Werner, 1932, имеющий меньшую величину.

На Карпатах встречается в лесистых предгорьях в буковых, реже хвойных лесах, в садах и местами на влажных лугах. На Кавказе придерживается широколиственных, зачастую влажных лесов, изреженных кустарниковых зарослей, склопов облесенных ущелий и заросших растительностью выходов скал. Местами обычен в развалинах. Убежищами служат норы млекопитающих, гнилые пни, дупла деревьев, кучи хвороста, пустоты под камнями и трещины в скалах. В горах известен до высоты 2000 м над уровнем моря. Хорошо ползает по ветвям и стволам деревьев, удерживаясь за малейшие неровности коры. В Аджарии и Талыше численность достигает 2—3 особей на 10 км маршрута. В Абхазии после зимовки появляется в конце февраля — начале марта. Питается мышевидными грызунами, реже птицами, их птенцами и яйцами. Молодые поедают мелких ящериц и насекомых. На Кавказе спаривание, которому предшествуют «брачные игры», происходит в начале мая. При спаривании самец удерживает самку челюстями за шею. Откладка 4—9 яиц размером 17—20×35—50 мм на Черноморском побережье Кавказа в начале — середине июля. Молодые длиной 230—250 мм появляются в сентябре. Половозрелость наступает, видимо, не ранее третьего года жизни. Включен в международную Красную книгу.

Красноспинный полоз — *Elaphe rufodorsata* (Cantor, 1842)

Типовая территория: Хусан.

L. 527 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 3,5—5,9; Sq. 21; Ventr. 154—173 (самцы), 172—186 (самки);

Scd. 56—68 пар (самцы), 46—55 пар (самки); A. 1/1; Temp. 2+3, редко 1+3 или 1+2.

Ширина межчелюстного щитка значительно больше его высоты; сверху он тупым углом несколько вдается между межчелюстными. Шов между предлобными не менее чем в 1,5 раза больше шва между межчелюстными. Ноздря помещается в щитке, разделенном обычно только снизу. Скуловой щиток 1; его длина немного больше высоты. Предглазничный щиток 1; подглазничного нет. Верхнегубных щитков 7, очень редко 8, из них 2 (3-й и 4-й) касаются глаза. Заглазничных — 2. Чешуя туловища гладкая. Анальный щиток разделен. Брюшные щитки по бокам брюха не образуют угла.

Верхняя сторона тела буро-коричневого или оливково-коричневого цвета с 4 рядами вытянутых в длину более темных, обычно в светлой окаптовке пятен, которые в задней половине тела сливаются

ся в сплошные, продолжающиеся и на хвосте узкие полосы. На предлобных и лобном щитках дугообразная, обращенная вперед темная полоска, начинающаяся от передневерхних краев глаз. Кроме того, на верхней стороне головы — характерный рисунок, состоящий из 4 попарно сходящихся острым углом на лбу косых темных полосок, переходящих сзади в 2 продолжающиеся по сторонам шеи короткие полосы. На боках головы от заднего края глаз до углов рта проходит узкая черная полоска, выходящая иногда на шею и переднюю часть туловища. Брюхо желтоватое, с почти черными прямоугольными пятнами, местами располагающимися в шахматном порядке. На нижней стороне хвоста — черная срединная полоса, постепенно исчезающая к его концу (табл. 29, 2).

Распространен в Северо-Восточном и Восточном Китае и в Корее. В СССР встречается на Дальнем Востоке, примерно до Хабаровска на севере и Зей-Бурейского междуречья на северо-западе (карта 99).

Держится вблизи воды, обитая в зарослях и на каменистых склонах холмов по берегам текучих и стоячих водоемов. Хорошо плавает и ныряет. В весеннее время численность на местах зимовок бывает очень высока. Питается мелкой рыбой и земноводными. В конце октября самка рождает 8—20 молодых в полупрозрачных яичных оболочках, которые детеныши тотчас же разрывают и располагаются в створы. Длина их 165—180 мм. Таким образом, краснопильный полоз — единственный в нашей фауне яйцевивородающий представитель рода *Elaphe*.

Амурский полоз — *Elaphe schrencki* (Str., 1873)

Coluber schrencki (Str., 1873); *C. anomalus* Bege, 1916

Типовая территория: Хинганский пост на Амуре.

L. 1700 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 4,7—5,5 (самцы), 5,4—8,2 (самки); Sq. 23, редко 25;

Ventr. 200—216 (самцы), 214—238 (самки); Scd. 58—78 пар (некоторые пары бывают слиты в один щиток); Temp. обычно 2+3.

Ширина межчелюстного щитка намного превышает его длину; сверху он почти не вдается или вдается очень тупым углом между межчелюстными. Один большой предглазничный щиток, под которым располагается иногда маленький подглазничный; заглазничных — 2, нижний из них иногда сливается с верхнегубным. Длина скулового щитка значительно больше его высоты и меньше длины переднего и заднего носовых, вместе взятых. Верхнегубных — 7, реже 8 или 6, из них обычно 4-й и 5-й касаются глаза, а 7-й самый крупный. Чешуи первых 4—7, считая от брюха, продольных рядов гладкие, а остальные с ясными ребрышками.

Молодые сверху коричневатые с широкими неправильными поперечными коричневыми полосами, окаймленными черным и разделенными более узкими беловатыми поперечными полосками. На го-

лове у них характерный рисунок, состоящий из проходящей от верхнего заглазничного щитка до углов рта широкой темной полосы, светло-коричневых дугообразных поперечных полос в передней части лобного и в средней части надглазничных щитков и такого же цвета поперечных полос на передней части предлобных. Нижний, вырезанный край межчелюстного щитка желтого цвета и окаймлен сверху черной дугой. Светлая горизонтальная полоска проходит также от ноздри до предглазничного щитка.

Взрослые бурого или совершенно черного цвета с желтыми косыми поперечными полосами, каждая из которых на боках туловища разделяется на 2 ветви. Голова сверху чаще одноцветная черная, а верхнегубные щитки, за исключением последнего, желтые с черными поперечными швами. От заднего края глаза до углов рта спускается черная полоса, следы такой же полосы различимы иногда между ноздрей и глазом. Нижнегубные щитки желтые с черными задними краями. Брюхо желтое, иногда в темных пятнах (табл. 29, 3).

Распространен в Северном и Северо-Восточном Китае и в Корее. В СССР — в Приморском и Хабаровском краях до Комсомольска-на-Амуре на севере и Малого Хингана на западе (карта 100).

Подвид *E. s. anomala* Boul., 1916 из Китая характеризуется бурой или коричневой окраской взрослых особей, с неправильными узкими поперечными полосками на туловище и хвосте, обычно 7 верхнегубными щитками и наличием отдельных цельных (неразделенных) подхвостовых щитков.

Обитает на опушках, полянах, в зарослях кустарников, реже в глубине лесных массивов. Не избегает и близости человека, поселяясь на приусадебных участках, в садах, на огородах, на крышах и чердаках. В качестве убежищ использует пустоты в старых пнях, нагромождения валежника, кучи камней, дупла деревьев и норы роющих животных. В горах известен до высоты по крайней мере 900 м над уровнем моря.

Питается мелкими млекопитающими размером до крысы, птицами, их птенцами и яйцами, за которыми может подниматься на деревья. Проглоченные птицы яйца раздавливаются в пищевом преобразовании гипофизарными отростками шейных позвонков. На Дальнем Востоке откладка яиц происходит с середины июня до середины августа. Самка откладывает 13—30 крупных яиц. Молодые общей длиной до 300 мм появляются в сентябре. В возбужденном состоянии способен быстро вибрировать кончиком хвоста.

Четырехполосый полоз — *Elaphe quatuorlineata* (Lacép., 1789)

Coluber quatuorlineatus Lacép., 1789

Типовая территория: Прованс (Франция).

L. 1600 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 3,5—4,9; Sq. 25, реже 23 или 27; Ventr. 187—224 (самцы), 205—234 (самки); Scd. 56—90 пар; A. 1/1; Temp. 2—3+4—3.



Рис. 81. Голова
взрослого четырех-
полосого полоза.

Ширина межчелюстного щитка значительно больше его высоты; сверху он тупым углом обычно выдается между межчелюстными. Чаше 1 большой предглазничный; под ним между третьим и четвертым верхнегубными расположен подглазничный. Заглазничных — 2, гораздо реже 3. Ниже скулового обычно лежат 1—3 маленьких щитка. Теменные щитки своим передневыпуклым вытянутым назад углом в большинстве случаев касаются нижнего заглазничного. Верхнегубных — 8, редко 9. Чешуя туловища с нерезкими ребрышками, отсутствующими с каждой стороны лишь на 2—7-м ближайших к брюху рядах. Брюшные щитки по бокам брюха не образуют заметного ребра.

На верхней стороне тела 4 продольные темно-бурые полосы или темные пятна. Особи из СССР сверху буровато-желтые с проходящим вдоль спины рядом крупных коричневых, коричневатобурых или почти черных ромбических или овальных пятен, несколько вытянутых поперек и сливающихся местами в зигзагообразную полосу. По ряду более мелких пятен располагается на боках. Этот рисунок всегда хорошо выражен у молодых и почти теряется на общем пестром фоне у взрослых, так как на каждой светлой чешуйке в середине есть небольшое темное пятно. Отдельные чешуйки по краям тела, кроме того, красноватые или оранжевые. У молодых особей на голове характерный рисунок, слагающийся из буровато-коричневой, вырезанной спереди дугообразной полосы между передними краями глаз, 2 симметричных пятен на задних краях надглазничных щитков и 2 широких, выпяченных навстречу одна другой полосок в теменной области, соединяющихся на шее с первым туловищным пятном. Кроме того, темные полосы на боках головы, начинающиеся у взрослых от заднего края глаза и идущие до углов рта, у молодых отчетливо выражены и по бокам морды от ноздри до переднего края глаз. С возрастом этот рисунок совершенно сливается с общим бурокоричневым или почти черным фоном верхней стороны головы (рис. 81). Верхнегубные щитки у взрослых светло-желтые. Радужная оболочка глаз черная. Нижняя сторона тела соломенно-желтая с небольшими размытыми пятнами или вовсе без них (табл. 28, I).

Распространен от Сицилии и Апеннинского п-ова через Югославию, Албанию, Грецию, Болгарию и Восточную Румынию до Западного Казахстана, Малой Азии, Северного Ирака и Северо-Западного Ирана. Видимо, в отрыве от основного ареала обнаружен в горном массиве Гермон — на границе Ливана и Израиля. В СССР населяет Молдавию, Южную Украину, юг европейской части РСФСР, Северный Кавказ, Восточную Грузию, Армению, Азербайджан, Дагестан, юг Астраханской области и Западный Казахстан до северо-западных берегов Аральского моря (карта 109).

Восточную часть ареала до Румынии, Болгарии и Северо-Восточной Греции на западе включительно занимает подвид *E. q. saurogates* [Pall., 1814], характеризующийся пятнистым типом окраски, описанным выше. Сицилию, Апеннинский п-ов, Югославию, Албанию и большую часть Греции, включая Северные Киклады, населяет *E. q. quadrilineata* (Lacép.), отличающийся большей величиной (L. до 1600 мм) и наличием на верхней стороне 4 продольных темнотных полос. На греческом острове Эвбея между номинативным и восточным подвидами наблюдается зона перехода. Близкие к номинативной форме подвиды *E. q. mueteri* Bedr., 1881 и *E. q. praemature* Werner, 1935 населяют соответственно о. Миконос и о-ва Парос, Аморгос, Иос, Санторини и Наксос в архипелаге Киклады. На о. Миконос оба эти подвида встречаются вместе, что ставит под сомнение таксономическую самостоятельность второго.

Населяет степи и лесостепи, участки каменистой и песчаной полупустыни, поросшие кустарником склоны с выходами скал, а также лесные опушки и разреженные степные и тугайные леса. На Центральном Устюрте обитает на плотных закрепленных песках с зарослями саксаула, в глинистой пустыне и на пухлых солончаках, часто в колониях большой песчанки. Встречается по окраинам населенных пунктов, в виноградниках и садах. В Закавказье поднимается в горы до высоты 2500 м над уровнем моря. В качестве убежища использует норы сусликов, полевок, песчанок, пустоты под камнями, проемы в почве, а также дупла деревьев. В целинной степи встречаются до 3 особей на 3—5 км маршрута. В связи с повсеместной распашкой целины численность в настоящее время невысока.

После зимовки на Украине появляется в середине — второй половине апреля, в более южных районах ареала — на 2—3 недели раньше. Питается грызунами (размером до сусликов и молодых зайцев), птицами (размером до голубя) и их яйцами. В поисках птичьих гнезд забирается высоко на деревья. Изредка поедает ящериц. Откладка 6—16 яиц размером 20—25×48—70 мм происходит не ранее начала июня. Молодые длиной 190—240 мм в Закавказье появляются в сентябре — начале октября.

В возбужденном состоянии способен быстро вибрировать кончиком хвоста.

Узорчатый полоз — *Elaphe dione* (Pall., 1773)

Coluber dione Pall., 1773; *E. czerskii* Nik., 1914

Типовая территория: Южная Сибирь.

L. 960 мм (самцы), 1050 мм (самки); $\frac{L.}{L. \text{ cd.}}$ 3,4—6,0; Sq. 23—25, редко 27;

Ventr. 171—201 (самцы), 187—214 (самки); Scd. 63—80 пар (самцы), 50—68 пар (самки); A. 1/1; Temp. 2—3 + 3—4.

Ширина межчелюстного щитка значительно больше его высоты; сверху он хорошо виден и тупым углом обычно выдается между межчелюстными. Предлобные щитки коротким швом соприкасаются с надглазничными. Один скуловой щиток трапециевидной формы. Предглазничный щиток большой, иногда разделенный в нижней части.



Рис. 82. Голова узорчатого полоза.

Обычно имеется подглазничный щиток, впереди, саади или под которым изредка расположены еще 1—2 маленьких щитка. Заглазничных — 2, очень редко 3. Верхнегубных — 8, редко 7 или 9; из них обычно 4-й и 5-й касаются глаза. Теменные щитки своим передним внешним вытянутым углом краем обычно не доходят до нижнего заглазничного. Боковая чешуя гладкая, спинная со слабыми ребрышками. Брюшные щитки по бокам брюха не образуют угла.

Сверху обычно серого цвета с буроватым, красноватым или коричневатым оттенками; вдоль туловища — 4 широкие, нерезко очерченные, бурые или буроватые, продольные полосы, из которых 2 средние переходят на хвост. На хребте — узкие, неправильные, поперечные, темно-бурые или черные, иногда косые пятна, промежутки между которыми значительно больше их ширины; по бокам ту-

ловища в промежутках между спинными пятнами по 1 продольному ряду более мелких, обычно образованных темными краями чешуй пятеп, постепенно исчезающих по направлению к хвосту. На верхней поверхности головы — характерный рисунок, состоящий из поперечной, более или менее дугообразной, темной, с черными краями полосы, проходящей по задним частям предлобных и передней части лобного щитка и окапчивающейся около передневерхнего края глаза, 2 широких, окаймленных по краям черным, продольных, сливающихся друг с другом на лобном щитке полос, проходящих по теменным щиткам, и продольной более узкой полосы, идущей по шву между теменными щитками. В задней части теменных щитков часто имеется поперечная полоса, соединяющая продольные полосы друг с другом (рис. 82). Иногда выражена только часть этого рисунка. По бокам головы от заднего края глаза до угла рта тянется бурая, окаймленная черным полоса. Брюхо сероватое или бледно-желтоватое, в неправильных бурых или черных пятнах. Встречаются и одноцветные, иногда очень темные экземпляры (табл. 28,3).

Распространен от Кореи, Приморья, Северного Китая и Дальнего Востока через Центральную и Среднюю Азию, Казахстан, Южную Сибирь до левобережной Украины, Северного Ирана и Закавказья (карта 110).

Описанные из Западной Сибири и Алтая подвиды *E. d. niger* Colubjeva, 1923 и *E. d. tenebrosa* Sobolevsky, 1929, отличающиеся очень темной, без всякого рисунка окраской тела, таксономического значения не имеют.

Встречается в степях, разреженных лиственных и хвойных лесах, арчевниках, тугаях, речных поймах, кустарниковых и тростниковых зарослях, по окраинам болот, в субальпийских и альпийских лугах, на солончаках, в каменистых и глинистых полупустынях, на

орошаемых землях, рисовых полях, огородах, в садах, на виноградниках и посевах. Убежищами служат норы роющих животных, пустоты под камнями, дупла деревьев, заросли камышей и рогоза по берегам водоемов. В горах Средней Азии известен до высоты 3500 м над уровнем моря. В Таджикистане на маршруте длиной 7—16 км весной учитывали 2—6 особей. На юге Узбекистана после зимовки появляется в начале — середине февраля, в Киргизии и Таджикистане — в середине марта — начале апреля. На зимовку уходит в конце октября — ноябре.

Питается мелкими млекопитающими, птицами, их яйцами и птенцами, ящерицами, змеями, земноводными, рыбой и насекомыми. В желудках находили домовых и лесных мышей, общественных, каспийских, обыкновенных, водяных и других полевок, пластинчатозубых и серых крыс, тушканчиков, хомячков, сусликов, слепушенок, степных пеструшек, птенцов и яйца воробьиных птиц, такырных круглоголовок, пустынных и алайских гологлазов, прытких ящериц, быстрых и разноцветных ящурок, разноцветных полозов, озерных лягушек, гамбузий и морских бычков. В Средней Азии млекопитающие, птицы, ящерицы и змеи в рационе узорчатого полоза составляют соответственно 18,9, 35,8, 43,4 и 1,7%. Проглатываемые птичьи яйца раздавливаются в пищевод змеи преобразованными гипопофизарными отростками шейных позвонков.

Откладка яиц в Волжско-Уральском междуречье и Узбекистане — в середине — второй половине июня, в Таджикистане и Киргизии — во второй половине июля, в Дагестане и горных районах Таджикистана, Приморском крае — в конце июля — начале августа. В кладке — 5—16 яиц размером 14—21×40—45 мм. К моменту откладки яйца содержат развитые эмбрионы, и продолжительность инкубационного периода не превышает 30 дней. Молодые змеи длиной до 220 мм появляются в июле — сентябре. В Киргизии к весне следующего года их длина достигает 250—350 мм, а спустя год — 450—550 мм. Способен быстро вибрировать кончиком хвоста.

Малочешуйчатый полоз — *Elaphe quadrivirgata* (Boie, 1826)

Типовая территория: Япония.

L. 1200 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ — 3,2—4,10; Sq. 19; Ventr. 195—215 (самцы), 195—197 (самки);

Scd. 77—99 пар (самцы), 76—80 пар (самки); A. 1/1; Temp. 2+3, 2+2, реже 1+2.

Ширина межчелюстного щитка больше его высоты. Один большой предглазничный щиток, под которым лежит маленький подглазничный, расположенный между третьим и четвертым верхнегубными. Заглазничных — 2 или 3. Теменные щитки своим передним краем не касаются нижнего заглазничного. Верхнегубных — 8. У взрослых чешуя туловища слаборебристая, у молодых — гладкая. Брюшные щитки по бокам тела образуют заметное ребро.

Известны 3 цветовые вариации окраски тела: серо-оливковая, красно-бурая и меланистическая (последние очень редки). Радужная оболочка глаз у первых двух охристо-красная, у меланистов — темно-серая. На спине обычно заметны 2 неясные, более темные, чем основной фон, продольные полосы, соединяющиеся на затылке; между ними расположены более четкие поперечные полосы шириной 1—1,5 см и с интервалом в 1—4 чешуи; в задней части туловища они распадаются на отдельные пятнышки. Рисунок головы (бурый у первой вариации и красно-коричневый у второй) состоит из полосок, проходящих из височной области по наружному краю теменных к надглазничным щиткам. Посередине лобного щитка часто имеется темное пятно неправильной формы. Как правило, от глаза через нижний заглазничный щиток до угла рта проходит четкая черно-бурая полоса. Низ головы белый. Брюшная сторона в соответствии с основной окраской оливковая или телесно-розовая с более темными пятнами; у меланистов — серо-синяя с металлическим блеском. Светлее окрашенные боковые ребра брюшных чешуй образуют 2 нечеткие продольные полоски (табл. 29, 4).

Распространен в Японии. В СССР встречается на о. Кунашир Курильской гряды (карта 111).

На Кунашире обитает на полянах, пустолях — открытых хорошо прогреваемых солнцем местах. Встречается также в изреженных бамбуковых зарослях в лесу и среди камней на морском берегу. Максимальная численность 1 особь на 1,5 км маршрута. Убежищами служат норы полевок, пространства под камнями и старыми досками. Активен с середины апреля до конца сентября. Питается лягушками, нередко поедая и змей. У самок на Кунашире в июне—июле находили по 8 яиц размером 10—15×21—40 мм.

Островной полоз — *Elaphe climacophora* (Voie, 1826)

Типовая территория: Япония.

L. 1250 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 3,45—6,0 (самцы), 3,39—4,58 (самки); Sq. 23, реже 21;

Ventr. 219—231 (самцы), 224—244 (самки); Scd. 92—122 пары (самцы), 80—103 пары (самки); A. 1/1; Temp. 2+3, реже 3+3.

Ширина межчелюстного щитка превышает его высоту. Один большой предглазничный щиток, под которым имеется обычно и маленький подглазничный, лежащий между третьим и четвертым верхнегубными; иногда перед подглазничным расположен небольшой дополнительный щиток. Заглазничных, как правило, 2. Верхнегубных — 8. Теменные щитки своим вытянутым передневерхним краем не достигают нижнего заглазничного. Спинные чешуи с ясными, боковые — с менее заметными ребрышками, отсутствующими на чешуях 2—3-го ближайших к брюху рядов. Брюшные щитки образуют по бокам брюха хорошо выраженное ребро.

Молодые сверху светло-коричневого или желтовато-коричневого цвета, вдоль хребта множество коричневатых или буроватых, окайм-

ленных черным, вытянутых поперек пятен; такого же цвета, но более мелкие пятна на боках. Взрослые серовато-оливковые или оливково-коричневые, обычно с зеленоватым оттенком; на спине — 4 более темные продольные полосы, 2 средние из них бывают соединены нечеткими поперечными полосками. Голова сверху одноцветная, без рисунка. По бокам головы от нижнего заглазничного щитка до угла рта проходит нерезкая темная полоска. Верхнегубные и нижняя часть межчелюстного щитка светлые. Нижняя сторона зеленовато-оливковая или голубовато-серая, у молодых с размытой пятнистостью, более крапчатая к хвосту (табл. 29, 5).

Распространен на Японских о-вах, а в пределах СССР — на о. Кунашир в Курильской гряде (карта 112).

Особи с Кунашира характеризуются меньшим числом пар подхвостовых щитков (80—103 пары против 97—122 пар у полозов из Японии с о-вов Цусима), и, по-видимому, могут быть выделены в самостоятельный подвид.

На Кунашире встречается в елово-пихтовых лесах, в зарослях бамбука и на открытых местах, по берегам озер. Численность составляет в среднем 1 особь на 4 км маршрута, причем заметно возрастает вблизи термальных источников. Скрывается среди камней, в норах грызунов, под упавшими стволами и досками. Хорошо лазает по ветвям кустарников и деревьев. Первые находки отмечены 16 апреля; уход на зимовку в конце сентября. Питается грызунами, птицами, птенцами и яйцами. В неволе ест лягушек. Откладка яиц, видимо, в июле.

Японский полоз — *Elaphe japonica* Maki, 1931

Типовая территория: Никко (о-в Хонсю, Япония).

L. 750 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 4,03—4,68 (самцы), 4,41—5,0 (самки); Sq. 21;

Ventr. 205—209 (самцы), 216—221 (самки); Scd. 71—74 пары (самцы), 66—68 пар (самки); A. 1/1; Temp. 1+2.

Ширина межчелюстного щитка почти в 2 раза превышает его высоту. Один большой предглазничный щиток, подглазничный отсутствует. Заглазничных — 2. Верхнегубных щитков 7, из них третий и четвертый касаются глаза, а шестой самый высокий. Теменные щитки вытянутым передневерхним краем чаще касаются, чем не касаются нижнего заглазничного. Чешуя гладкая. Брюшные щитки образуют по краям брюха слабо выраженное ребро.

Верхняя сторона тела оливково-бурая или шоколадная с красноватым оттенком, обычно без рисунка. Очень редко встречаются экземпляры, у которых на спине заметны беспорядочно разбросанные мелкие пятна, а на голове — поперечные черные полоски, соединяющие отдельно носдри и глаза, и углообразная полоса с вершиной в центре лобного щитка, а краями в височной области; на боках головы у таких особей черная полоса проходит от глаза до края рта.

По бокам туловища, чуть выше брюшных щитков, заметны нечеткие, более темные, чем основной фон, полосы шириной в 2 чешуи. Верх головы темный, верхнегубные щитки и низ головы светлые с желтоватым оттенком. Радужная оболочка глаз светло-бурая. Брюхо темно-серое, его передняя треть с оранжевым оттенком. Молодые змеи бурые, без заметного рисунка (табл. 29, 1).

Распространен на о. Хонсю в Японии. В СССР — на о. Кунашир Курильской гряды (карта 113).

Обитает на полянах и окраинах елово-пихтовых лесов, в бамбуковых и кустарниковых зарослях, скрываясь в норах грызунов, под упавшими стволами, досками и камнями. Встречается и на открытых, в том числе заболоченных, местах, а также на огородах. По сравнению с другими обитающими на Кунашире видами полозов очень редок. Питается грызунами. У вскрытых самок находили по 6—8 развивающихся фолликулов. Самка 11 сентября отложила в неволе 1, а 20 сентября еще 2 яйца размером 12—16,3×49—67,5 мм.

Тонкохвостый полоз — *Elaphe taeniura* Core, 1860

Типовая территория: Нинбо (Китай).

L. 1910 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 3,2—4,8; Sq. 25—28, редко 27; Ventr. 225—259;
Scd. 95—120 пар.

Голова слабо отграничена от шеи. Ширина межчелюстного щитка немного больше высоты; он сильно загибается на верхнюю сторону головы, заметно вдаваясь тупым углом между межчелюстными, так что длина его видимой сверху части примерно равна шву между последними. Один большой предглазничный щиток; имеется и маленький подглазничный, обычно расположенный между 3-м и 4-м верхнегубными; заглазничных — 2. Верхнегубных щитков 8 или 9, из них обычно 4-й и 5-й касаются глаза, а 7-й самый крупный. Спина чешуя со слабо выраженными ребрышками, боковая — гладкая. Брюшные щитки образуют по краям брюха нерезкое ребро.

Верхняя сторона светло-оливкового с лиловатым оттенком цвета, обычно с 2 тонкими черными продольными полосами, на равных расстояниях между которыми расположены такого же цвета поперечные косые полосы, образующие характерный лестничный рисунок, обычно исчезающий в задней части спины. По бокам тела 2 или 3 ряда черных пятен, переходящих в задней части в сплошные полосы. Хвост светлый, с 4 темными продольными полосами, 2 из которых проходят по его нижней стороне. Голова сверху одноцветная, без рисунка. От заднего края глаза к углам рта или несколько выше их проходит широкая черная полоса. Брюхо желтоватое или беловатое, с 2 темными полосками по краям.

Распространен в Юго-Восточной Азии, Китае и Корее (табл. 28, 2). В СССР единственный раз был обнаружен на берегу залива Посьета на юге Приморского края (карта 112).

Описано большое число подвидов, из которых в Северо-Восточном Китае распространен *E. t. taeniura* Core, возможно, встречающийся также в СССР.

В Китае обитает в горных и пизипных лесах и на открытых участках с кустарниковой и травянистой растительностью, в садах, на огородах. Питается грызунами размером до крысы, а также птицами. Откладка 10—13 крупных яиц происходит в июне—июле.

РОД ЭЙРЕНИСЫ — *EIRENIS* JAN, 1863

Голова слабо отграничена от шеи и сверху покрыта крупными, симметрично расположенными щитками. Боковые линии лобного щитка прямые. Ноздря прорезана в одном большом удлиненном щитке. Длина скулового щитка, если он имеется, лишь немного превышает его высоту. Зрачок круглый. Чешуя вокруг середины туловища расположена в 15—17 рядов, гладкая, с 1 апикальной порой. Подхвостовые щитки образуют 2 продольных ряда. Верхнечелюстная кость не изогнута кверху; 14—22 более или менее равных по длине конических, слабо загнутых назад зуба образуют на ней непрерывный ряд. На небных костях 10—12, а на внутренних краях крыловидных костей по 17—22 зуба. Зубы постепенно уменьшаются по направлению в глубь пасти, где они почти прямые.

Род объединяет 14 видов, распространенных в Северо-Восточной Африке, на о. Крит и некоторых островах Эгейского моря, на Кавказе и в Юго-Западной Азии до юга Средней Азии, Пакистана и Северо-Западной Индии. В СССР — 5 видов.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ЭЙРЕНИСОВ ФАУНЫ СССР

- 1(6). Вокруг середины туловища 15 чешуй.
- 2(3). Диаметр туловища, измеренный посередине передней его трети, в 55 и более раз меньше длины туловища с головой; скулового щитка, как правило, нет; шов между межчелюстными длиннее шва между предлобными или равен ему; брюшных щитков 183—213.
Персидский эйренис — *Eirenis persicus* (с. 300)
- 3(2). Диаметр туловища, измеренный посередине передней его трети, не более чем в 50 раз меньше длины туловища с головой; скуловой щиток выражен; шов между межчелюстными короче шва между предлобными; брюшных щитков меньше 180.
- 4(5). Вдоль спины более 50 узких темных поперечных полосок; сплошной темной полосы на затылке позади теменных щитков нет.
Полосатый эйренис — *Eirenis meda* (с. 294)
- 5(4). Поперечных темных полосок на спине нет; на затылке позади теменных щитков черно-бурая или бурая поперечная полоса.
Ошейниковый эйренис — *Eirenis collaris* (с. 295)
- 6(1). Вокруг середины туловища 17 чешуй.
- 7(8). На затылке позади теменных щитков темная поперечная полоса (ошейник), не выраженная только у старых особей; туловище одноцветное, без продольных полос или пятен; задние нижнече-

люстные обычно отделены друг от друга по всей длине 1—2 рядами чешуй.

Смирный эйренис — *Eirenis modestus* (с. 298)
8(7). На затылке нет темной поперечной полосы; в передней половине туловища 8—10 продольных рядов темных пятен и черточек, сливающихся далее в сплошные, продолжающиеся на хвосте линии; задние нижнечелюстные обычно соприкасаются друг с другом.

Армянский эйренис — *Eirenis punctatolineatus* (с. 297)

Полосатый эйренис — *Eirenis meda* (Сern.)

Cyclophis fasciatus (non Jan) Blanf, 1876

Типовая территория: окрестности Ашхабада.

L. 320 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 3,0—5,5; Sq. 15; A. 1/1; Ventr. 154—159 (самцы),
171—174 (самки); Scd. 48—62 пары (самцы), 44—49 пар (самки);
Lab. 7; Temp. 1+2.

Шов между предлобными длиннее шва между межносowymi. Боковые линии лобного щитка почти параллельны друг другу. Длина носового щитка не менее чем в 1,5 раза больше его высоты. Шов между ним и межчелюстным длиннее шва между межносowym и межчелюстным. Маленький скуловой щиток лежит на втором верхнегубном, гораздо реже касается третьего верхнегубного. Один пред- и 2 заглазничных; последние иногда сливаются в 1 щиток. Третий и четвертый верхнегубные касаются глаза. Задние нижнечелюстные относительно слабо выражены и обычно отделены друг от друга 1 чешуйкой.

Сверху песочно-серого, серовато-оливкового, серовато-буроватого или серовато-коричневатого цвета. Середина каждой чешуйки светлее ее краев. Края отдельных чешуй буро-оливкового, почти черного цвета. На спине, особенно в передней половине туловища, эти темные края слагаются в многочисленные (более 50) узкие, более или менее волнистые, поперечные полосы, обычно расчлененные на хребте. В задней половине туловища полосы, как правило, исчезают, но отдельные чешуи часто сохраняют очень темные края. Хвост сверху обычно без пятнышек. Темной поперечной полосы на затылке нет. У молодых на теменном, лобном и надглазничных щитках располагаются крупные бурые пятна, почти или целиком исчезающие у взрослых особей (рис. 83). Задние края верхнегубных щитков темные. Нижняя поверхность тела светлая, без пятен; у живых желтовато-розоватая (табл. 26, I).

Распространен в Южной Туркмении и Иране (карта 121).

Живет в каменистых полупустынных предгорьях и в горах на высоте до 1800—2000 м над уровнем моря, а также на предгорных равнинах. Обычно укрывается под камнями. В желудках встречены жуки, прямокрылые и паукообразные. При вскрытии одной самки в яйцеводах обнаружено 3 яйца длиной до 18 мм.

Ошейниковый эйренис — *Eirenis collaris* (Men., 1832)

Типовая территория: гора Бешбармак (Юго-Восточный Дагестан).

L. 316 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 3,2—5,4; Sq. 15; A. 1/1; Ventr. 147—163 (самцы),
165—177 (самки); Scd. 44—60 пар (самцы), 44—59 пар (самки);
Lab. 7; Temp. 1+2, редко 1+3.

Шов между предлобными равен шву между межносowymi или длиннее его. Боковые линии лобного щитка параллельны друг другу или слегка сходятся сзади. Длина носового щитка примерно в 1,5 раза больше высоты; шов между ним и межчелюстным длиннее шва между межносowym и межчелюстным. Маленький скуловой щиток лежит на втором верхнегубном и не касается третьего верхнегубного. Один, иногда полуразделенный, предглазничный и 2 более или менее одинаковой величины заглазничных. Третий и четвертый верхнегубные касаются глаза; изредка 2 соседних верхнегубных на одной стороне головы сливаются в 1 щиток, и тогда верхнегубных всего 6. Нижнегубных — 8, реже 9. Величина задних нижнечелюстных сильно варьирует, но они всегда короче передних и обычно спереди соприкасаются друг с другом; значительно реже нижнечелюстные разделены на всем протяжении.

Сверху туловище серовато-оливкового, буровато-серого, коричневатого-серого, красно-бурого или розовато-бежевого цвета; середина



Рис. 83. Голова полосатого эйрениса.



Рис. 84. Голова молодого ошейникового эйрениса.

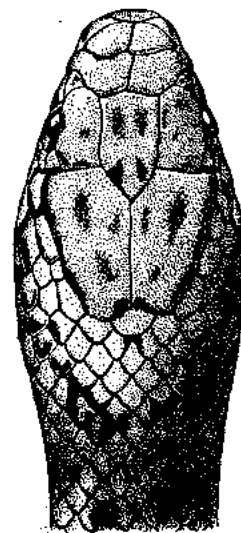


Рис. 85. Голова армянского эйрениса.

каждой чешуйки светлее ее краев. Рисунок на туловище нет, но у молодых на боках в передней половине тела могут быть выражены темные пунктирные продольные линии или мелкие пятнышки. Из Армении описана взрослая самка, у которой вдоль спины расположен ряд более или менее вытянутых в длину коричневато-черных пятен, исчезающих в задней половине туловища (var. *microspilota* Wegner, 1903). У молодых на верхней стороне головы — четко выраженный рисунок из черноватых, иногда сливающихся между собой пятен на передних краях темных щитков и такого же цвета перезкой, часто М-образной полосы между передними краями глаз. Иногда теменные пятна и межглазничная полоса сливаются вместе, образуя узор, напоминающий подкову. По мере роста животного этот рисунок становится менее четким и у взрослых особей исчезает вовсе или лишь слегка угадывается. На шее позади головы располагается бурая, черно-бурая или черная поперечная полоса (ошейник), занимающая 4—6 рядов чешуй и особенно резко выраженная у молодых (рис. 84).

Нижняя сторона тела сероватого, желтоватого, кремового или красноватого цвета, без пятен (табл. 26, 2).

Распространен в Северо-Восточной и Восточной Турции, Северном и Северо-Восточном Иране, Северо-Западном Ираке и восточной половине Кавказа в пределах Юго-Восточной Грузии, Южной Армении, Азербайджана и Дагестана (карта 125).

Обитает на открытых каменистых участках глинистой и полевой полупустыни, пологих и средней крутизны склонах, поросших изреженной ксерофитной растительностью, на мягких, слабокаменистых и полупесчаных почвах степного типа. Встречается также на заброшенных рисовых плантациях и на пашнях. В горы поднимается до высоты 1500—1600 м над уровнем моря. Обычно держится под камнями или комьями земли, скрываясь также в трещинах почвы и в пустующих норках тарантулов и насекомых. В Армении в конце апреля — начале мая на площади 100 м² учитывали 8—11 особей. Большие скопления эйрепсов (до 20—30 особей) наблюдали на зимовках в Азербайджане.

После зимовки появляется в марте — начале апреля. В Закавказье днем встречается под камнями обычно до первой половины июня, после чего до конца сентября не попадает вовсе, либо в редких случаях лишь после дождей. Уходит на зимовку в долине Аракса не позднее конца октября. В Южном Азербайджане активные особи наблюдались и в конце ноября. В желудках обнаружены сверчки, личинки жуков, пауки, мокрицы и саранчовые, земляные черви. По некоторым данным, может поедать также мелких ящериц. В Армении откладка 4—8, чаще 5 яиц со второй половины июля. У самки длиной 302 мм, добытой 26 июля в окрестностях Еревана, в яйцеводах находились 5 готовых к откладке яиц размером 17×19 мм. Молодые длиной 96—100 мм (без хвоста) появляются в конце сентября — ноябре.

Армянский эйренис — *Eirenis punctatolineatus* (Boett., 1892)

Contia schelkownikovi Nik., 1909

Типовая территория: Армения.

L. 490 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ — 2,8—3,2; Sq. 17; A. 1/1; Ventr. 157—163 (самцы), 164—175 (самки); Scd. 69—77 пар (самцы), 63—68 пар (самки); Lab. 7; Temp. 1+2.

Шов между предлобными равен шву между межносowymi или не более чем в 1,5 раза длиннее его. Боковые линии лобного щитка почти параллельны друг другу или слегка сходятся кзади. Длина носового щитка не более чем в 1,5 раза больше его высоты; шов между носовым и межчелюстным длиннее шва между межносowym и межчелюстным. Скуловой щиток средней величины и лежит на втором, иногда касаясь третьего верхнегубного. Один, обычно полуразделенный, предглазничный; заглазничных — 2. Третий и четвертый верхнегубные касаются глаза. Нижнегубных, как правило, 8. Задние нижнечелюстные хорошо выражены и по величине мало уступают передним; спереди они обычно соприкасаются друг с другом, реже разделены 1 чешуйкой.

Верхняя сторона тела серая, оливково-серая, светло-бурая, розовато-рыжая, медно-красная, реже темно-коричневая и черная. Каждая чешуйка, особенно на хвосте и боках туловища, более светлая в середине. В передней половине тела 8—10 продольных рядов мелких темно-серых, бурых или черных пятен и крапинок, сливающихся далее в прямые продольные линии, продолжающиеся на хвосте и проходящие по границам между соседними рядами чешуй. У молодых более крупные из этих пятен на шее очерчены светлыми каемками. Встречаются экземпляры, у которых рисунок едва выражен или даже отсутствует вовсе. На верхней поверхности головы у молодых особей симметрично расположены четкие вытянутые вдоль черно-бурые пятна, слабо заметные или отсутствующие у взрослых (рис. 85). Затылочная полоса (ошейник) отсутствует. Нижняя сторона серовато-белая, розоватая или светло-оранжевая (табл. 26, 3).

Распространен в Восточном Закавказье в пределах Южной Армении и Юго-Восточного Азербайджана (карта 120). Вне СССР встречается в Восточной Турции, западной половине Ирана и, вероятно, в восточных районах Ирака.

Основную часть ареала занимает номинативный подвид *E. p. punctatolineatus*, описание которого приведено в характеристике вида. Подвид *E. p. kumerlaevi* Eiselt, 1970 описан с небольшого острова Акдамар на озере Ван в Восточной Турции. От номинативной формы он отличается темно-коричневой (при жизни — черной) окраской верхней стороны тела с немногочисленными светлыми пятнышками.

Обитает на пологих сильно каменистых склонах и участках полупустыни с редкой травянистой и кустарниковой ксерофитной растительностью. В предгорьях нередко встречается среди колючих

астргалов на сухих склонах скелетных гор, а также в загроможденных песком, галькой и мелкими камнями сухих руслах. По долимам притоков Аракса поднимается в горы до высоты 1800 м и более над уровнем моря. За трехчасовую экскурсию в ближайших окрестностях Еревана в начале апреля добыто 17 особей. Держится под камнями, в трещинах скал и норах роющих животных. В долине Аракса после зимовки появляется в конце марта — начале апреля. В это время подолгу обогрывается под солнцем, располагаясь на теплых камнях. В случае опасности змейка соскальзывает под камень и сворачивается. С июня по сентябрь на поверхности почти не встречается, изредка попадаясь под камнями после обильных дождей. Уходит на зимовку не ранее второй половины октября.

В желудках особей, добытых в Армении, обнаружены остатки прямокрылых, жуков (преимущественно жужелиц и их личинок), гусениц совок, многоножек, пауков, скорпионов, фаланг, моллюсков и беспозвоночных, обитающих под камнями. Манера поедания добычи очень напоминает таковую у ящериц. Сначала змейка несколько отводит приподнятую голову в сторону, а затем, раскрыв рот, быстро хватает насекомое, проглатывая его на весу. В Армении откладка 3—8 яиц начинается в конце июля. Размеры яиц, отложенных в террариуме 29 июля, 10×27,5 мм, 10×26,5 мм и 11×26,3 мм. Самка длиной 288 мм 21 июля отложила 3 яйца размерами 7×30 мм, 7×31 мм и 8×27 мм. Молодые длиной до 115 мм появляются в сентябре.

Смирный эйренис — *Eirenis modestus* (Mart., 1838)

Coluber nigricollis Dwigubsky, 1832

Типовая территория: Трабзон (Турция).

L. 590 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 3,0—3,5 (самцы), 3,7—4,4 (самки); Sq. 17; Ventr. 166—181 (самцы), 181—187 (самки); Scd. 64—77 пар (самцы), 55—64 пары (самки); Lab. 7; Temp. 1+2, реже 2+2.

Шов между предлобными в 1,2—2,2 раза длиннее шва между межносowymi. Боковые линии лобного щитка, как правило, заметно сходятся кзади. Длина носового щитка приблизительно в 1,5 раза больше его высоты; шов между носовым и межчелюстным длиннее шва между межносowym и межчелюстным. Скуловой щиток средней величины, он лежит на втором верхнегубном и иногда касается третьего, реже и первого верхнегубных. Один, обычно полуразделенный, предглазничный и 2 заглазничных; иногда заглазничные сливаются в 1 щиток или же их 3. Третий и четвертый верхнегубные касаются глаза. Нижнегубных обычно 8. Задние нижнечелюстные хорошо выражены и по величине почти не уступают передним; как правило, они не соприкасаются друг с другом и между ними расположены 1—2 ряда чешуек.



Рис. 86. Голова молодого смирного эйрениса.



Рис. 87. Голова персидского эйрениса.

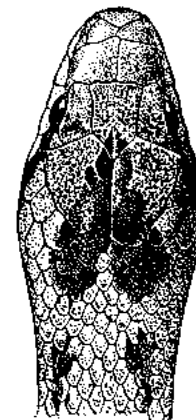


Рис. 88. Голова медведника.

Сверху туловище серого, коричневатого-серого, буровато-серого или красновато-бежевого цвета, более темного по краям туловищных чешуй и светлого в их середине. Хвост обычно более светлый. На голове молодых и средней величины особей обычно на светло-оранжевом фоне расположен характерный рисунок, состоящий из более или менее М-образной черной полосы между передними краями глаз и такого же цвета крупного, сужающегося сзади пятна на теменных щитках, иногда с круглым просветом посередине. На шее позади головы располагается черная, дугообразная полоса (ошейник), окаймленная светлыми, желтоватыми или розоватыми линиями и имеющая направленный вперед конический выступ, часто сливающийся с темным пятном на темени (рис. 86). Позади ошейника на шее иногда имеется темное пятнышко. По мере роста животного ошейник и рисунок на голове светлеют, теряют четкость и у взрослых особей нередко полностью исчезают. Задние края верхнегубных щитков темные. Нижняя поверхность тела без темных пятен, кремового или желтоватого цвета с сероватым или палевым оттенком. У змей из СССР темный рисунок на туловище отсутствует (табл. 26,4). Однако в других местах видовой ареала встречаются единичные особи, у которых передняя половина туловища в мелких темных пятнышках, сгруппированных в более или менее правильные продольные ряды (var. *semimaculata* Bttgr., 1876, с о. Хиос), или такие пятнышки расположены вдоль всего туловища и хвоста, на котором 2 средних их ряда сливаются в сплошную продольную полосу (экземпляр из Северо-Восточной Турции).

Распространен на островах Эгейского и Средиземного морей (Самос, Хиос, Лесбос, Метилены, Кипр и др.), в Малой Азии, Закавказье, Сирии, Ираке и Северо-Западном Иране. В СССР встречается в долине среднего течения Куры в Азербайджане, Северной Армении, Грузии и в Дагестане (карта 126).

С небольшого острова Алазониси в Эгейском море описан подвид *E. m. walteri* (Wett., 1937), характеризующийся отсутствием рисунка на голове у взрослых в средней величины особей.

В Армении встречается на сильно каменистых, с разреженной растительностью склонах на высоте 1500—1800 м над уровнем моря; в долине Куры — на высоте 400—1000 м в полынно-бородачевой степи на открытых участках, в зарослях кустарников и на сухих каменистых склонах с ксерофитной растительностью. В Северной Армении на маршруте длиной 0,5 км во второй половине мая учитывали до 5—7 особей. В том же месяце в Грузии на маршруте длиной 100 м находили 0,8—1,5 особи. Держится главным образом под камнями и в основании колючих кустарников. В Армении появляется после зимовки не раньше конца апреля. С наступлением сухой и жаркой погоды в июле — августе выходит из убежищ лишь незадолго перед заходом солнца, почти не встречаясь днем. В отдельные годы активные особи были обнаружены в Армении в конце октября — ноябре.

В желудках найдены прямокрылые, жуки, тараканы, голые гусеницы, мокрицы, многоножки и скорпионы. В яйцеводах самки длиной 350 мм, добытой 18 июня в Армении, находились 3 не совсем готовых к откладке, сильно вытянутых яйца размером 5×16,5 мм. Откладка яиц происходит, видимо, в начале июля, так как у самок, добытых в середине этого месяца, яиц уже не бывает. Сеголеток длиной 110—115 мм (без хвоста) добывали на южных склонах г. Арагац в Армении 11 июля.

Персидский эйренис — *Eirenis persicus* (Anders., 1872)

Pseudocyclophis walteri Boett., 1888; *Contia angusticeps* Boul., 1894;
C. mcmahoni Wall, 1911; *C. zebrina* Wall, 1923

Типовая территория: Бушир (Иран).

L. 370 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 3,2—4,8; Sq. 15; A. 1/1; Ventr. 183—235; Scd. 48—110 пар;
Lab. 7; Temp. 1+1.

От всех других видов рода отличается очень тонким туловищем (диаметр его в 55 и более раз меньше длины туловища с головой), очень слабо отграниченной от шеи головой и расширенным и утолщенным передним концом морды. Шов между предлобным короче, реже равен шву между межносовыми. Боковые линии лобного щитка почти параллельны или несколько сближаются сзади. Длина носового щитка не менее чем в 1,5 раза больше его высоты; шов между носовым и межчелюстным длиннее шва между межносовым и межчелюстным. Задний край носового щитка углом вдаётся между предлобным и вторым верхнегубным. Скуловой щиток, как правило, отсутствует, и предлобные касаются верхнегубных; в очень редких случаях имеется маленький длинный и низкий скуловой. Пред- и заглазничных щитков по 1. Третий и четвертый верхнегубные ка-

саются глаза. Нижнегубных обычно 8. Задние нижнечелюстные сравнительно слабо выражены и, как правило, соприкасаются друг с другом (рис. 87; табл. 26,5).

Распространен в Юго-Восточной Турции, Северном и Восточном Ираке, Иране, Афганистане, Пакистане и Северо-Западной Индии на восток до Сигда и Пенджаба. В СССР известен только из Южной Туркмении (карта 121).

Существует по крайней мере 3 подвида.

У *E. p. walteri* (Boett., 1888) подхвостовых щитков 75—110 (у экземпляров из Туркмении 81—94); у самок в передней части туловища узкие несрезные темные полоски, постепенно исчезающие по направлению к хвосту; у самцов рисунка нет, а голова только немного темнее основного цвета туловища. Распространен в Туркмении, восточной части Ирана и далее на восток до границы видовой ареала. Самцы из Белуджистана описаны под названием *C. mcMahon Wall*, 1911. Известная по одному экземпляру из Южного Ирана *Contia zebrina Wall*, 1923 с 110 подхвостовыми щитками есть самка *E. p. walteri*.

У *E. p. nigrofasciata* Nik., 1907 подхвостовых щитков 55—81; вдоль туловища и хвоста большое число ровных, узких, резких, черных или почти черных, поперечных полос. Обитает в Юго-Западном Иране и прилегающих районах Ирака.

E. p. persicus (Anders.) отличается от предыдущего подвида особенностями окраски: туловище без темного рисунка, верхняя поверхность головы, кроме морды, черная или с 2 резкими черными поперечными полосками; затылок и часть шеи черные. Занимает остальную часть ареала вида.

В Южной Туркмении одновременно находили особей с типом окраски, характерным для разных подвидовых форм, что ставит под сомнение самостоятельность подвида *E. p. walteri*.

Придерживается гор, предгорий и предгорных равнин, покрытых растительностью полупустынного характера. Встречается под камнями.

РОД МЕДЯНКИ — *CORONELLA* LAUR., 1768

Голова заметно приплюснута и сравнительно слабо отграничена от шеи. Зрачок круглый. Чешуя туловища гладкая. Чешуйки с 1—2 апикальными порами. Подхвостовые щитки расположены в 2 ряда. Верхнечелюстные зубы постепенно увеличиваются по направлению в глубь пасти, причем 2 последних не отделены от остальных промежутком. Род включает 2 вида, распространенных в Европе, Северо-Западной Африке (Марокко, Алжир, Тунис) и Западной Азии. В фауне СССР — 1 вид.

Медянка — *Coronella austriaca* Laur., 1768

Типовая территория: Вена (Австрия).

L. 691 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 4,0—6,5 (у самок меньше 5,5); Sq. 19; Ventr. 150—182 (самцы), 170—200 (самки); Scd. 40—70 пар, у самок обычно больше, чем у самок; A. 1/1, реже 1; Temp. 2+2, 2+3, очень редко 1+2.

Межчелюстной щиток углом сильно вдаётся между межносовыми так, что длина его видимой сверху части равна или несколько превышает длину шва, соединяющего последние. Ноздря располагается между 2 щитками. Предглазничный — 1, очень редко 2; оп далеко

не доходит до лобного щитка, почти не выдаваясь на верхнюю поверхность головы. Подглазничный отсутствует, если имеется маленький щиток, занимающий положение подглазничного, то он лежит между 2-м и 3-м верхнегубными или на 3-м верхнегубном. Заглазничных — 2. Верхнегубных щитков 7, реже 8; из них 3-й и 4-й или 4-й и 5-й касаются глаза. Брюшные щитки по краям брюха образуют хорошо выраженное ребро.

Окраска верхней стороны тела широко варьирует от серого, серо-бурого и коричневатого-серого до желто-бурого, красно-бурого и медно-красного цвета. Самцы обычно красоватые, самки буроватые. Рисунок тела сильно изменчив. В наиболее полном виде он складывается из 2—4 рядов проходящих вдоль спины сравнительно крупных, вытянутых поперек пятен, сливающихся иногда в сплошные полосы. Чаше они бывают выражены очень слабо, вплоть до 2—4 слабо-заметных продольных рядов мелких буроватых пятнышек и крапин. На шее 2 коротких бурые полоски или 2 пятна, сливающиеся на затылке. Голова сверху одноцветная или с характерным рисунком из дугообразной, вырезанной спереди полосы впереди глаз и лобной линии, пересекающей надглазничные и лобный щитки. От ноздри через глаз и далее до угла рта проходит узкая темная полоска, продолжающаяся иногда и на боках шеи (рис. 88). Радужная оболочка глаз часто красная. Нижняя сторона тела в соответствии с окраской спины серая, буроватая, оранжево-бурая, синевато-стальная, розовая или почти красная, обычно с темными размытыми пятнами и крапинками или с темно-серой полосой посередине. Хвост снизу, как правило, светлее и окрашен иначе, чем брюхо. Изредка встречаются совершенно черные особи, однако в пределах СССР они неизвестны (табл. 27, 1).

Ареал охватывает почти всю Европу (за исключением Ирландии, большей части Англии, северной части Скандинавского и южной половины Пиренейского п-ова и некоторых островов Средиземного моря, включая Крит и Кипр) до Западного Казахстана, северной половины Малой Азии, Кавказа и Северного Ирана на востоке и юго-востоке.

В СССР распространена главным образом в европейской части, Западной Сибири и Западном Казахстане (карта 127).

В южной части Пиренейского п-ова и в Сицилии распространен подвид *C. a. fitzingeri* (Bonap., 1840), отличающийся меньшей величиной и наличием немногочисленных и слабо выраженных синих пятен.

Обитает в лиственных, хвойных и смешанных лесах, где придерживается прогреваемых солнцем опушек, вырубков, облесенных полей и зарослей подлеска. Реже встречается на открытых участках степного типа и на дугах. На Кавказе обитает, кроме того, в каменистой горно-ксерофитной степи и на поросших кустарником каменистых склонах, проникая местами в луговую и субальпийскую зоны до высоты 3000 м, а в Восточном Закавказье не живет ниже 1100—1200 м над уровнем моря. Убежищами служат норы грызунов и ящериц, пространства под камнями и упавшими стволами деревьев, тре-

щицы и пустоты в скалах. Численность в некоторых районах Кавказа 2—5 особей на 1 км маршрута. На севере ареала очень немногочисленна: за дневную экскурсию можно встретить не более 1—2 особей. После зимовки появляется в конце марта — конце апреля.

В желудках находили прыткую, живородящую, зеленую, скальную, кавказскую, артевскую и другие виды ящериц, веретениц, обыкновенных ужей, медянок, полевок, лесных мышей и землероек, птенцов воробьиных птиц, обыкновенную чесночницу. Молодые с первых же дней после рождения начинают питаться молодой ящерицей. Добычу сжимает кольцами тела, обычно поедая живьем. В конце августа — сентябре самка производит на свет 2—15 детенышей длиной 125—170 мм. Характерная особенность медянки — способность свертываться в плотный комок, внутри него она прячет голову и на все прикосновения реагирует лишь все большим сжатием тела. Из этого положения она может с коротким шипением делать броски в сторону врага. Пойманная, яростно кусается.

РОД ОЛИГОДОНЫ — *OLIGODON* BOLE, 1827

Голова почти не ограничена от шеи. Межчелюстной щиток большой и сильно загнут на верхнюю поверхность морды, где углом далеко вдаётся между межчелюстными, а в случае их отсутствия между предлобными щитками. На верхней поверхности морды между межчелюстным и лобным щитками обычно симметрично расположены 4 крупных щитка. Ширина лобного щитка по линии, соединяющей центры глаз, не менее чем в 2 раза превышает ширину надглазничного в этом же месте. Ноздря прорезана обычно между 2 щитками. Зрачок круглый. Задние нижнечелюстные значительно короче передних. Подхвостовые щитки расположены в 2 ряда. В окраске тела обычно проявляется более или менее ярко выраженная продольная и поперечная полосатость, образующая характерный лестничный рисунок. Верхнечелюстная кость не изогнута кверху, зубы на ней сидят непрерывающимся рядом, равномерно увеличиваются в глубь пасти, причем задние заметно сжаты с боков. На небной и крыловидной костях зубы имеются.

Род объединяет около 65 видов, распространенных в Южной, Юго-Восточной и Передней Азии до Северо-Западного Афганистана и Южной Туркмении на западе. В фауне СССР — 1 вид.

Изменчивый олигодон — *Oligodon taeniolatus* (Jord., 1853)

Contia transcaspica Nik., 1903

Типовая территория: Визагапатам (Индия).

L. 544 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 5,5—7,0; Sq. 15, очень редко 17; Ventr. 190—201 (самцы), 203—218 (самки); Scd. 50—56 пар (самцы), 29—51 пара (самки); Temp. 1+2, реже 1+3.

Голова слабо ограничена от шеи. Межчелюстной щиток утолщен; длина его видимой сверху части почти равна расстоянию от его

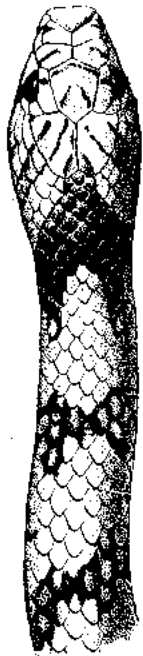


Рис. 89. Голова и передняя часть тела изменчивого олигодона.



Рис. 90. Голова черноголового ринхокаламуса.

заднего угла до переднего угла лобного. Межносовые щитки имеются; шов между ними, так же как и между предлобными, короткий, короче видимой сверху части межчелюстного. Лобный щиток углом вдаётся между предлобными. Надглазничные щитки маленькие. Ноздря расположена между 2 щитками, длина которых равна или немного меньше продольного диаметра глаза. Скуловой щиток значительно ниже и короче заднего носового и иногда сливается с предлобным. Один короткий и высокий предглазничный и 2, редко 3 заглазничных. Верхнегубных щитков 7, из них обычно 3-й и 4-й касаются глаза. Задние нижнечелюстные малы, их длина составляет 0,5—0,75 длины передних.

Основной фон верхней стороны тела телесный, светлый серовато-коричневый, палево-коричневый или светло-бурый. Рисунок очень сильно варьирует. Наиболее характерно расположение вдоль туловища и хвоста ряда темных поперечных полос или пятен, ограниченных более темными краями некоторых чешуй и иногда очерченных светлым. На туловище могут быть, кроме того, и 4 продольные, более светлые полосы, из которых 2 средние, более широкие, проходят по бокам хребта. Встречаются особи, у которых рисунок почти не выражен. На верхней поверхности головы у подавляющего большинства видов рода 3 темные поперечные полосы (рис. 89). Эти полосы по средней линии головы иногда сливаются друг с другом или распадаются на части. Под глазом — темное пятнышко или небольшая полоска. Туловище снизу светлое, как правило, без темных пятен (табл. 25,1).

Распространен от Шри Ланки и Индии до Северо-Западного Афганистана, Пакистана, Восточного Ирана и Южной Туркмении. В СССР известен по нескольким экземплярам, добытым в Копетдаге (карта 122).

Встречается как на равнине, так и в горах. Держится под камнями. В желудках находили мелких ящериц, яйца пресмыкающихся и икру земноводных. В Пакистане откладка яиц в конце июня. В Индии молодые длиной около 120 мм появляются в январе — марте. Включен в Красную книгу СССР.

Близок к предыдущему роду олигодонов. Межчелюстной щиток большой и сильно загнут на верхнюю поверхность морды, углом далеко вдаваясь между межносовыми. На верхней поверхности морды между межчелюстным и лобным щитками расположена пара предлобных и пара межносовых щитков. Лобный щиток широкий, его ширина по линии, соединяющей центры глаз, как правило, не менее чем в 2 раза больше ширины надглазничного в этом месте. Ноздря прорезана в одном щитке. Чешуя туловища гладкая. Окраска тела одноцветная, без рисунка. На верхнечелюстной кости непрерывающийся ряд из 5—6 зубов; 2 задних сжаты с боков и значительно крупнее других. На вебной и крыловидной костях зубы отсутствуют.

Род включает 2 вида, распространенных в Передней Азии до Юго-Восточной Турции и Закавказья на севере и Юго-Западной Аравии на юге. В фауне СССР — 1 вид. Второй известный вид рода — *R. arabicus* Schmidt, 1933 встречается на Аравийском п-ове.

Черноголовый ринхокаламус — *Rhynchocalamus melanocephalus* (Jan, 1862)

Contia satunini Nik., 1899

Типовая территория: Бейрут (Ливан).

L. 400 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 3,5—5,0; Sq. 15; Ventr. 181—208 (самцы), 206—232 (самки); Scd. 53—64 пары (самцы), 52—64 пары (самки); A. 1/1; Temp. 1+1, реж. 1+2.

Голова слабо отграничена от шеи. Межчелюстной щиток утолщен; длина его видимой сверху части почти равна расстоянию от его заднего угла до переднего угла лобного. Шов между межносовыми щитками, так же как и между предлобными, короткий, короче видимой сверху части межчелюстного. Лобный щиток углом вдаётся между предлобными, его ширина по линии, соединяющей центры глаз, не менее чем в 2,5 раза больше ширины надглазничных в этом же месте. Ноздря прорезана в одном щитке, длина которого больше продольного диаметра глаза. Скуловой щиток маленький или отсутствует, высота его меньше высоты носового щитка, а длина во много раз меньше длины этого щитка. Один короткий, но высокий предглазничный и 1—2 заглазничных щитка. Верхнегубных — 6 или 7, из них обычно 3-й и 4-й касаются глаза. Задние нижнечелюстные почти не выражены; позади пары передних нижнечелюстных щитков расположены 3—4 более или менее одинаковые по величине чешуйки. Чешуя туловища гладкие, с 1 апикальной порой.

Сверху при жизни более или менее яркого оранжевого цвета, равномерно распределенного на спине и боках, лишь пограничные с брюхом ряды туловищных чешуй белые. Голова и шея сверху и отчасти с боков, за исключением задней части межчелюстного щитка, черная или светлая с черной дугообразной полосой, начинающейся в

области глаз, проходящей по межчелюстным и предлобным щиткам и часто заходящей небольшим выступом на переднюю часть лобного; на теменных щитках большое темное пятно; на шее широкая, глубоко вырезанная спереди, черная, поперечная полоса, ширина которой вдоль хребта примерно равна максимальному расстоянию между глазами, измеренному поперек головы (рис. 90). Нижняя сторона тела белая или розоватая. У заспиртованных особей яркая окраска туловища быстро выцветает, и оно становится одноцветным буровато-белым (табл. 25,2).

Распространен в Передней Азии до западной половины Ирана на востоке. В СССР встречается в левобережной долине среднего течения р. Аракса в Армении и Нахичеванской АССР от окрестностей Еревана на западе до окрестностей Мегри на востоке (карта 102).

Западную часть ареала занимает подвид *R. m. melanocephalus* Jan., характеризующийся полностью черной головой и передней частью тела, а также наличием 6 верхнегубных, 181—218 брюшных и 53—64 пар подхвостовых щитков. На юго-востоке Малой Азии, в Ираке, Иране и Закавказье обитает *R. m. satunini* Nik., 1899, имеющий описанный выше рисунок на голове, 7 верхнегубных, 202—232 брюшных и 52—64 пары подхвостовых.

В долине Аракса встречается в полынной полупустыше и на сухих, сильно каменистых склонах с изреженной кустарниковой и травянистой растительностью. В горах (окрестности Еревана) известен до высоты 1100 м над уровнем моря. Весной и в первую половину лета изредка встречается под камнями; остальное время года ведет роющий образ жизни в глубине почвы. Питается личинками муравьев, мокрицами и мелкими живущими в земле насекомыми. Данные о размножении отсутствуют. Включен в Красную книгу СССР.

РОД КОШАЧЬИ ЗМЕИ — TELESCOPUS WAGLER, 1830

Голова покрыта сверху крупными симметрично расположенными щитками и более или менее резко отграничена от шеи. Туловище несколько сжато с боков. Хвост сравнительно короткий. Глаза средней величины с вертикальным зрачком. Подхвостовые щитки расположены в 2 ряда. Зубы на верхнечелюстной кости постепенно уменьшаются по направлению в глубь пасти или же в средней ее части несколько увеличены; 2 самых задних бороздчатых зуба значительно крупнее впереди лежащих и отделены от них небольшим промежутком.

Род объединяет 11 видов, распространенных в Южной Европе, Юго-Западной Азии и в Африке. В фауне СССР — 2 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ КОШАЧЬИХ ЗМЕЙ ФАУНЫ СССР

1(2). Вокруг середины туловища в одном ряду 19, реже 21 чешуя; верхнегубных щитков 8, редко 7 или 9.

Кошачья змея — *Telescopus fallax* (с. 307)

2(1). Вокруг середины туловища в одном ряду 23, реже 22 или 24 чешуя; верхнегубных щитков, как правило, 10.

Иранская кошачья змея — *Telescopus rhynporota* (с. 308)

Кошачья змея — *Telescopus fallax* (Fleisch., 1831)

Tarbohis iberus Eichw., 1831

Типовая территория: Триест.

L. 810 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 4,5—6,0; Sq. 19, реже 21 или 22; Ventr. 186—243;

Scd. 35—75 пар; A. 1/1, реже 1; Temp. не выражены.

Ширина лобного щитка по линии, соединяющей центры глаз, более чем в 2 раза превышает ширину каждого из соседних надглазничных в этом месте. Длинный скуловой щиток задним, несколько суженным краем касается глаза. Предглазничный — 1; заглазничных — 2. Верхнегубных — 8, редко 7 или 9, из них обычно 2-й, 3-й и 4-й касаются глаза. Височные щитки почти не выражены, височная область покрыта чешуей, напоминающей чешую туловища. Задние нижнечелюстные отсутствуют или выражены слабо.

Верхняя сторона тела серого, светло-серого, желто-серого или розоватого цвета. Вдоль хребта в 1 ряд располагаются крупные, часто косые, черные, черноватые, буровато-серые или желтовато-коричневые пятна, пространство между которыми обычно светлее, чем бока туловища; более мелкие пятна или поперечные полосы имеются и на боках в промежутках между спинными. Встречаются экземпляры, у которых рисунок на теле полностью или частично отсутствует. Верхняя сторона головы одноцветная, часто с небольшим темным пятном на границе между теменными щитками (рис. 91). От заднего края глаза до угла рта проходит нерезкая темная полоска. Радужная оболочка глаз у живых змей золотисто-желтого или розоватого цвета. Брюхо несколько светлее, чем основной фон туловища, с многочисленными густо расположенными темными пятнышками и крапинками, иногда сплошь сливающимися друг с другом. Низ головы белый (табл. 30,2).

Распространена на Балканском п-ове, ряде островов Эгейского и Средиземного морей (включая Крит и Кипр), в Малой Азии, на Кавказе, в Северо-Западном Иране, Северном Ираке, Сирии, Ливане и Израиле. В СССР встречается в Грузии, Армении, Азербайджане и Дагестане (карта 103).



Рис. 91. Голова кошачьей змеи.

Различают 7 подвидов.

На Кавказе, в восточной части Малой Азии, Иране, Ираке и Северной Сирии распространена *T. f. iberus* (Eichw., 1831), характеризующаяся 203—243 брюшными щитками и обычно неразделенным апальным щитком. На Балканах и в западной половине Малой Азии обитает *T. f. fallax* Fleisch., у которой меньшее число (186—222) брюшных и апальный, как правило, разделен. Близкие к номинативной форме подвиды *T. f. multisquamatus* Wettstein, 1952, *T. f. pallidus* Stepanek, 1944, *T. f. intermedius* Gruber, 1973 и *T. f. surlianus* Gruber, 1973 обладают островными ареалами, населяя соответственно о. Кифониси у юго-восточного берега Крита, Крит с прилегающими островами Христиана и Еласа, небольшой остров Антикитира, лежащий к северо-западу от Крита и о. Кипр. На юго-востоке Малой Азии, в Западной Сирии, Ливане и Израиле обитает *T. f. syriacus* Boett., 1879, таксономическая самостоятельность которой, так же как и некоторых других описанных в разное время подвидов, вызывает сомнения.

Встречается на каменистых, поросших изреженной травянистой и кустарниковой растительностью склонах, на участках горно-ксерофитной степи, в открытой полевой и ахиллейной полупустыне, реже на окраинах горных лесов. Не избегает и близости человека, поселяясь на чердаках и камышовых крышах домов, в трещинах глинобитных и сложенных из камней стен и оград, в виноградниках и садах. Укрывается в норах роющих животных и под камнями. В горах известна до высоты 1700—1800 м над уровнем моря. В Армении и Грузии за дневную экскурсию в мае—июне можно встретить от 1 до 3 особей. В Закавказье весной появляется в начале — середине марта, уходит на зимовку в конце сентября — октябре. Активна днем и ночью, однако в жаркое время года встречается исключительно в сумерки и ночью. Хорошо лазает по деревьям и кустарникам, а также по скалам и стенам зданий, цепляясь изгибами тела за малейшие неровности камня.

В желудках исследованных особей находили средних ящериц, быстрых ящурок, змееголовок, кавказских агам, каспийских гекконов, домовых мышей, птенцов ласточек и воробьиных птиц. Схватив добычу, не разжимая челюстей, обвивает одним или двумя кольцами тела, оставаясь в таком положении, пока жертва не оказывается мертвой. Добыча гибнет не столько от удушья, сколько под действием яда, вводимого двумя расположенными в глубине пасти бороздчатыми зубами. Откладка 6—9 яиц размером 10—13×27—35 мм в конце июня — начале июля. Молодые появляются в сентябре.

Иранская кощачья змея — *Telescopus rhynoroma* (Blani., 1874)

Типовая территория: Кирман (Южный Иран).

L. 1375 мм; $\frac{L}{L. ed.}$ 4,5—5,5; Sq. 23, реже 22 или 24; Ventr. 259—282;

Scd. 71—84 пары; A. 1 или 1/1; Temp. не выражены.

Ширина лобного щитка по линии, соединяющей центры глаз, более чем в 2 раза превышает ширину надглазничного в этом же месте. Скуловой щиток длинный и своим суженным задним краем ка-

сается глаза. Предглазничный щиток 1; заглазничных — 2. Верхнегубных — 10, реже 8 или 9, из них обычно 4-й, 5-й и 6-й касаются глаза. Височные слабо выражены и почти не отличаются от других щитков височной области головы. Задние нижнечелюстные отсутствуют или выражены слабо.

Верхняя сторона тела голубовато-серая или сероватая с косо расположенными широкими поперечными рыжеватыми или бурными пятнами. Голова сверху в мелких темных пятнах и крапинках. Брюхо серовато-стального цвета, без пятен (табл. 30, I).

Распространена в Иране, Афганистане и Пакистане. В СССР известна по нескольким экземплярам из Центрального и Западного Копетдага на юге Туркмении (карта 101).

В Туркмении встречается на каменистых склонах ущелий с древесно-кустарниковой растительностью и на предгорных холмах. Питается мелкими позвоночными животными. В жаркое время года ведет строго почной образ жизни.

РОД БОЙГИ — *BOIGA FITZING*, 1826

Голова резко отграничена от шеи и покрыта сверху крупными симметрично расположенными щитками. Морда заметно укорочена. Ширина лобного щитка по линии, соединяющей центры глаз, не менее чем в 1,5 раза превышает ширину надглазничного в этом же месте. Поздря расположена между двумя носовыми щитками. Зрачок вертикальный. Туловище заметно сжато с боков. Чешуя гладкая; каждая чешуйка с 1 апикальной порой. Вокруг середины туловища 17—31 чешуя; вдоль хребта 1 ряд расширенных чешуй. Подхвостовые щитки — в 2 ряда. Два-три задних верхнечелюстных зуба увеличены, с бороздкой на переднебоковой поверхности; от остальных 8—14 верхнечелюстных зубов они отделены небольшим промежутком.

Род объединяет около 30 видов, распространенных в Южной, Передней и Средней Азии, Африке и Австралии. В фауне СССР — 1 вид.

Бойга — *Boiga trigonatum* (Schneider, 1802)

Типовая территория: Визагапаттам (Индия).

L. 940 мм; $\frac{L}{L. ed.}$ 4,4—7,8; Sq. 21, реже 19 или 23; Ventr. 206—237 (самцы),

218—256 (самки); Scd. 84—96 пар (самцы), 76—85 пар (самки);

Temp. 2+2, 1+2 или 1+3.

Межчелюстной щиток почти не выходит на верхнюю поверхность головы. Предлобные щитки соприкасаются с надглазничными. Высота скулового щитка значительно больше его длины. Один высокий, но короткий предглазничный. Диаметр глаза приблизительно равен расстоянию от его переднего края до переднего края поздры. Заглазничных щитков 2, очень редко 3; иногда нижний из них сливается

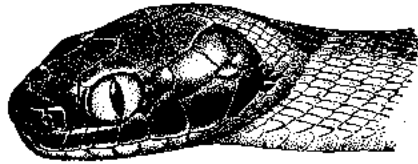


Рис. 92. Голова бойги.

с верхнегубным. Верхнегубных — 8, редко 9, из них, как правило, 3-й, 4-й и 5-й касаются глаза, а 6-й и 7-й верхнегубные самые крупные. Чешуя гладкая, расположена более или менее извилистыми поперечными рядами. Чешуи трех-четырёх продольных рядов, ближайших к брюшным щиткам, значительно шире спинно-боковых, а 1-го продольного ряда, расположенного вдоль хребта, шире соседних спинно-боковых и отличаются от них по форме. Задние нижнечелюстные равны или немного длиннее передних и отделены друг от друга чешуями. Брюшные щитки не образуют по бокам брюха ребра.

Сверху светло-желтовато-бурого, буровато-серого или желтовато-оливкового цвета. Вдоль спины короткие и узкие, белые или почти белые, поперечные, часто косые полоски, отороченные черно-коричневыми и черно-серыми краями чешуй. Голова сверху черная или на ее верхней поверхности 2 больших удлинённых темных пятна, доходящих своими передними заостренными концами до середины лобного щитка и обычно очерченных узкой черной каймой. По бокам головы от глаза до угла рта проходит косая узкая черная полоска или голова сбоку сплошь черная (рис. 92). Брюхо светлое, без пятен (табл. 30,6).

Распространена от Шри Ланки и Индии до Пакистана, Афганистана, Восточного Ирака и юга Средней Азии. В СССР встречается в Юго-Западном Таджикистане, Южном Узбекистане и Южной Туркмении (карта 130).

Западную часть ареала, включая Среднюю Азию, населяет подвид *V. l. melanoscephala* (Anandale, 1904), характеризующийся черной с синим отливом головой, несколько более светлой у молодых особей.

В Средней Азии обитает в песчаных и глинистых пустынях, полупустынях, долинах рек, в оврагах и каменистых предгорьях с сухолюбивой травянистой и кустарниковой растительностью. Местами обычна на окультуренных землях, встречаясь в садах, на дорогах и посевах, а также в жилых постройках. Убежищами служат норы грызунов, пространства под камнями, промоины и трещины в почве. В Таджикистане весной появляется в первых числах марта. В летнее время ведет преимущественно ночной и сумеречный образ жизни. Питается ящерицами и птицами. Добычу кусает и обвивает кольцами тела. Размножение в Средней Азии не изучено. В Индии откладка 3—11 яиц длиной до 30 мм происходит в июле—августе, причем в них содержатся уже более или менее развитые эмбрионы длиной около 7 мм. Молодые длиной 240—260 мм появляются в сентябре—октябре. Обладает своеобразной манерой свертываться тугой спиралью, таким образом, что одно кольцо тела располагается над другим.

Туловище тонкое. Голова слабо отграниченная от шеи, узкая; ее ширина более чем в 2 раза меньше длины. Верхняя сторона головы покрыта крупными симметрично расположенными щитками. Поверхность морды в области межносовых и особенно предлобных щитков вогнута или с продольным желобком посередине, а ее верхнебоковые края заострены. Лобный щиток длинный и узкий. Ноздра между двумя щитками. Глаза большие. Чешуи гладкие, с 1 апикальной порой. Подхвостовые щитки — в 2 ряда. На верхнечелюстной кости 10—13 зубов, из которых 1—2 средних более или менее увеличены и спереди или сзади отделены от остальных небольшим промежутком; такой же промежуток имеется перед 2 задними, сильно увеличенными зубами.

Род объединяет 16 видов, распространенных в Африке, Южной, Юго-Западной и Средней Азии. В фауне СССР — 2 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ПЕСОЧНЫХ ЗМЕЙ
ФАУНЫ СССР

1(2). С глазом соприкасаются 3 верхнегубных щитка; если по сторонам спины имеются 2 темные продольные полосы, то они начинаются на темневой области головы (рис. 93,1).

Стрела-змея — *Psammophis lineolatus* (с. 311)

2(1). С глазом соприкасаются 2 верхнегубных щитка; если по сторонам спины имеются темные продольные полосы, то они начинаются сразу позади головы (рис. 93,2).

Песочная змея, или зериг — *Psammophis schokari* (с. 313)

Стрела-змея — *Psammophis lineolatus* Brandt, 1838

Gaphrometoron lineolatus Brandt, 1838

Типовая территория: Прикаспийские пустыни.

L. 910 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 2,3—3,5; Sq. 17; Ventr. 168—204; Scd. 71—114 пар;
A. 1/1; Temp. 2+3+3 или 1+2.

Передний конец морды тупо закруглен. Межчелюстной щиток почти не вдаётся между межносовыми. Шов между межносовыми не менее чем в 3 раза короче шва между предлобными. Задний край лобного щитка более или менее закруглен. Задневерхний конец заднего носового щитка вытянут в остроконечный отросток, налегающий сверху на переднюю часть скулового щитка. Один низкий и длинный скуловой щиток; его длина приблизительно равна длине обоих носовых, вместе взятых. Один большой, соприкасающийся с лобным предглазничным щитком; подглазничного нет. Заглазничных — 2, очень редко 3. Верхнегубных щитков 9, из них 4-й, 5-й и 6-й касаются глаза. Задние нижнечелюстные такой же величины, как передние, или немного длиннее.

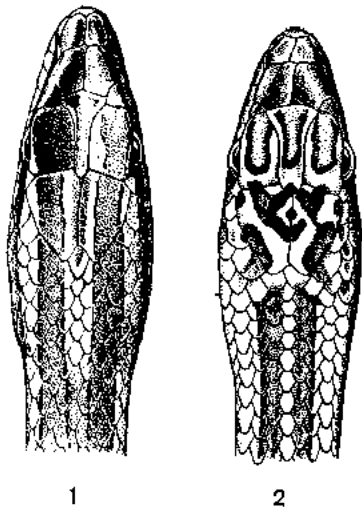


Рис. 93. Голова сверху:
1 — стрелы-змеи, 2 — песочной змеи.

Сверху туловище оливково-серого, песочного или буроватого цвета, причем края чешуй немного светлее их середины. По бокам хребта 2 буро-коричневые или серо-бурые продольные полосы, начинающиеся на надглазничных щитках; края их часто очерчены черно-бурыми линиями. По 1 несколько более светлой полосе на боках туловища и головы, где, сужаясь, они продолжают вперед по нижней части предглазничных, скуловым и носовым щиткам. Промежуток между боковой и спинной полосами на голове и шее, а иногда и на передней части туловища желтый или желтовато-оранжевый. Степень выраженности рисунка сильно варьирует, иногда он почти полностью отсутствует, причем часто на туловище сохраняются лишь следы средних продольных по-

лос в виде узких темных прерывистых линий, образованных темными черточками, проходящими посередине задней части чешуй. Вдоль лобного щитка и в области шва между теменными — продольная темная полоса (рис. 93,1). Передняя часть брюха желтоватая, задняя — белая; нерезкие сероватые, коричневатые или оливково-серые пятна, занимающие обычно середину брюшных щитков, выражены преимущественно в передней части брюха. Нижнегубные и нижнечелюстные щитки и прилегающие к ним горловые чешуи обычно в продольно расположенных пятнышках такого же цвета (табл. 30,4).

Распространена от южной половины Казахстана и Средней Азии до Южной Монголии, Северо-Западного Китая, Пакистана, Афганистана, Ирана и крайнего юга Восточного Закавказья на западе (карта 129).

Населяет песчаные пустыни (Каракумы, Кызылкум, Муюнкум и др.), где встречается в закрепленных и полужакрепленных песках. Реже обитает в глинистой и полевой полупустынях, на такырах, пухлых солончаках, разного рода щебнистых и каменистых почвах, в лёссовых предгорьях, в оазисах и горных долинах, где местами известна до высоты 2600 м над уровнем моря. В Закавказье живет на каменистых склонах с кустиками солянок и полыни. В качестве убежищ использует норы грызунов и ящериц, пространства под камнями и густые прикорневые поросли пустынных кустарников. На закрепленных песках численность составляет 2—3 особи на 1 км маршрута. После зимовки в пустынях Средней Азии появляется в феврале, выше в горах (в Киргизии) — не ранее начала апреля. Активна до середины ноября. Питается ящерицами, главным образом различными ящурками и круглоголовками, поедая также

геккононов, агам и гологлазов. Реже поедает и змей. Добычу часто подстерегает, затаившись на ветках кустарников. Жертву сначала кусает, широко раскрывая рот, а затем обвивает несколькими кольцами тела. Ящерицы погибают от укуса уже через несколько секунд. Для человека укус стрелы-змеи не опасен. Откладка 3—11 сильно вытянутых яиц размером 7,5—15×30—55 мм в июне—июле. Молодые длиной 250—330 мм появляются в конце июля — августе.

Песочная змея, или зериг, — *Psammophis schokari* (Forsk., 1775)

Типовая территория: Йемен.

L. 920 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 2,4—3,5; Sq. 17; Ventr. 172—197; Scd. 105—135 пар;

A. 1/1; Temp. 2+2+3 или 3+2+3.

Передний конец морды тупо закруглен. Межчелюстной щиток почти не вдается между межносowymi. Задний конец лобного щитка более или менее закруглен. Один низкий и длинный скуловой щиток; его длина приблизительно равна длине обоих носовых, вместе взятых. Один большой, соприкасающийся с лобным предглазничным щитком. Подглазничный отсутствует. Заглазничных — 2, редко 3. Верхнегубных щитков 9, реже 8 или 10, два из них — 5-й и 6-й, 4-й и 5-й или 6-й и 7-й касаются глаза. Задние нижнечелюстные равны по величине передним или немного длиннее.

Верхняя сторона тела светло-коричневая, серо-коричневая или бледно-оливковая, обычно с 2 темными в светлой окантовке продольными полосками, начинающимися от глаз и продолжающимися далее по бокам головы и туловища. Вдоль хребта обычно проходит тонкая прерывистая полоска, по сторонам от которой располагаются еще более темные полосы с черной пунктирной окантовкой. На верхней стороне головы характерный темный узор из симметрично расположенных неправильной формы полосок на теменных щитках и округлого пятна между ними. В отличие от стрелы-змеи рисунок головы не переходит непосредственно в продолжающиеся на теле темные продольные полосы (рис. 93,2). Брюхо желтоватое или беловатое, с мелкими темными пятнами по краям и в средней части брюшных щитков, сдвигающимися иногда в более или менее выраженные продольные полосы (табл. 30,5).

Распространена от Северной Африки и Аравийского п-ова через Переднюю Азию до Южной Туркмении на севере и Пакистана и Северо-Западной Индии на востоке. В пределах СССР известна в Центральном Копетдаге и с плоскогорья Бадхыз на юге Туркмении (карта 131).

Большая, в том числе вся азиатская, часть ареала занята типичным подвидом *P. s. schokari* (Forsk., 1775). В Восточной Ливии и прилегающих районах Египта распространен *P. s. aegyptius* Max., 1956, отличающийся большим числом брюшных щитков и особенностями окраски.

В Копетдаге встречается на крутых сильно каменистых склонах с взреженной травянисто-кустарниковой растительностью и в предгорной каменистой пустыне. Известна до высоты 1400 м над уровнем моря. Весной змею наблюдали уже в начале марта, а последние активные особи были встречены в Бадхызе 12 октября. Питается различными ящерицами, главным образом ящурками и агамами. Размножается путем откладки яиц.

РОД ЯЩЕРИЧНЫЕ ЗМЕИ — MALPOLON FITZIN., 1826

Длинная голова слабо отграничена от шеи. Верхняя поверхность морды в области носовых и особенно предлобных щитков заметно вогнута, а ее верхнебоковые края заострены. Лобный щиток длинный и узкий, его ширина по линии, соединяющей центры глаз, более чем в 2 раза меньше ширины надглазничных в этом же месте. Ноздря между двумя щитками. Глаза большие. Чешуя гладкая, с 1 асимметричной порой, у взрослых с отчетливым продольным желобком в средней части. Подхвостовые щитки — в 2 ряда. На верхнечелюстной кости 14—17 примерно равных по размеру зубов, за исключением 1—2 сильно увеличенных задних, отделенных от передних промежуточком.

Род включает 2 вида, распространенных в Южной Европе, Юго-Западной Азии и Северной Африке. В СССР — 1 вид.

Ящеричная змея — *Malpolon monspessulanus* (Hermann, 1804)

Coelopeltis turkmena Moritz, 1917

Типовая территория: Южная Франция.

L. 1700 мм, в пределах СССР — 1550 мм (самцы), 1080 мм (самки); Sq. 17—19; Ventr. 160—200; Scd. 68—104 пары; A. 1/1; Temp. 2+2, 2+4.

Передний конец морды тупо закруглен. Межчелюстной щиток почти не вдается между межносowymi. Шов между последними в 1,5—2 раза короче, чем между предлобными. Задний край лобного щитка более или менее закруглен. Полуразделенный сверху передний носовой щиток вытянутым задне-нижним краем касается переднего скулового. Два лежащих друг за другом скуловых щитка касаются предлобного. Один очень большой предглазничный и 2, значительно реже 3 заглазничных. Верхнегубных щитков 8, реже 9, 2 из них, обычно 4-й и 5-й, касаются глаза, а 2 последних самые крупные. Задние нижнечелюстные примерно равны по величине передним и отделены друг от друга чешуйкой. Чешуя по краям брюха заметно крупнее спинной.

Молодые сверху коричневатого, желтовато-бурого или оливково-бурого цвета с 3 продольными рядами мелких темно-бурых или почти черных пятен. Края отдельных чешуй на спине и боках желтые или беловатые, что вместе со спинными пятнами создает очень характерную для молодых змей пестроту окраски. На боках вдоль границы

с брюхом бывают выражены 1 или 2 темные продольные полосы. На верхней стороне головы рисунок из симметрично расположенных темных в светлой оторочке пятен (рис. 94). Брюхо желтоватое с узкими, рыжеватыми, коричневыми или темно-бурыми пятнами, располагающимися рядами на каждом из брюшных щитков. По мере роста животного пятна на спине постепенно исчезают, и особи с длиной тела свыше 70 см сверху обычно одноцветные зелено-серые, серовато-оливковые или буровато-серые, причем у половозрелых самцов окраска передней части тела, включая верх головы, оливково-зеленая, а всего остального туловища синевато-серая. У самок, кроме того, обычно сохраняются темные продольные полосы по бокам тела и в той или иной мере выраженный продольный рисунок на брюхе. У самцов брюхо бледно-желтое, а продольный рисунок или его фрагменты сохраняются только на горле (табл. 30,3).

Распространена в Южной Европе, Малой Азии, на Кавказе, в Западном Иране, Ираке, Сирии, Ливане, Израиле, Иордании, Западной Аравии и Северной Африке. В СССР ареал разорван на две неравные части, лежащие в Восточном Закавказье и в Восточном Предкавказье (карта 132).

Восточную часть ареала, включая Северную Африку, юг Балканского п-ова, Турцию, Иран, Ирак и Кавказ, занимает *M. m. insignitus* (Geoffroy, 1827), характеризующийся 17 чешуями вокруг середины тела и особенностями окраски верхней стороны туловища.

В Закавказье обитает в сухих каменистых полупустынях, предпочитая места с перовным рельефом и обилием обломков горных пород. Встречается также в сухих степях, закрепленных песках и аридных редколесьях. Нередко селится и на культурных землях: в садах, виноградниках, по окраинам хлопковых полей и на валах оросительных каналов. Известна до высоты 1100—1200 м над уровнем моря. Численность не более 1—3 особей за дневную экскурсию. В Предкавказье населяет глинисто-песчаные, полипно-злаковые степи, заросшие пески, местами пойменные луга. В качестве убежищ использует норы песчанок и сусликов, пространства в кучах камней, трещины и промоины в почве. Численность здесь по сравнению с Закавказьем гораздо более высока: 2 особи на 1 га. В Армении и Грузии после зимовки появляется в середине марта; в Предкавказье — в конце марта — начале апреля. Активна до сентября — октября. В жаркое время года ведет сумеречный и ночной образ жизни.

Питается грызунами, ящерицами, змеями, реже птицами. В желудках были обнаружены краснохвостые и персидские песчанки, малые суслики, общественные полевки, остатки птиц, различные виды ящурок, змееголовки, каспийские гекконы, ошейниковые и армянские эйренисы, кошачьи и ящеричные же змеи, оливковый



Рис. 94. Голова молодой ящеричной змеи.

Среднеазиатская кобра — *Naja oxiana* (Eichw., 1831)

Типовая территория: устье Узоя у Каспийского моря.

L. 1610 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 4,0—3,0; Sq. 19—21; Ventr. 194—206; A. 1; Scd. 57—73 пары.

Предглазничный щиток 1; заглазничных — 2 или 3. Самый высокий из верхнегубных 3-й. В первом ряду височных обычно 2 крупных щитка. Височные второго ряда значительно меньше и своей величиной мало отличаются от чешуй, покрывающих остальную часть виска. Зрачок круглый (рис. 96). Чешуя гладкая, на хребте не расширенная.

Окраска разнообразна — от светло-оливковой до темно-коричневой. У молодых темные поперечные полосы очень яркие, замкнутые на брюхе. По мере роста змеи основной тон темнеет, поперечные полосы становятся шире и тусклее и исчезают на брюхе, где образуются пятна или крапинки. Потрясенная кобра поднимает вверх переднюю часть туловища до $\frac{1}{3}$ его длины, расширяя шею и примакающую часть туловища (табл. 32, 3, 4).

Распространена в Северо-Западной Индии, Пакистане, Афганистане, Иране. В СССР — в Туркмении, Узбекистане и Таджикистане (карта 123).

Обитает в предгорьях, невысоких горах, долинах рек и ущельях среди камней и кустарников, нередко среди заброшенных строений и в садах. Часто встречается по берегам рек, в песчаных пустынях. В горы поднимается до 2000 м над уровнем моря. Весной и осенью активна днем, летом — в утренние, вечерние и ночные часы. Летними укрытиями служат норы грызунов, ниши под камнями, промоины и трещины почвы, заросли кустарников (ежевика, эфедры), тростники у воды. Зимует в глубоких норах песчанок, трещинах, иногда под жилыми постройками. На зимовку уходит с конца сентября до конца октября. Появляется в конце марта — апреле. Кормится земноводными (около 40%), пресмыкающимися, в том числе змеями (30—35%), млекопитающими (15—20%), птицами (5—10%). Спаривание обычно в мае; в июле самки откладывают 6—19 яиц длиной 40—54 мм, массой 12—19 г. Во второй половине августа — сентябре вылупляются молодые длиной 31—39 мм. Личьяет 2 раза в год, весной и осенью.

Очень ядовита, но случаи укуса людей исключительно редки. Яд используют для приготовления лечебных препаратов. Содержат в питомниках. В связи с невысокой численностью подлежит охране и внесена в международную Красную книгу.

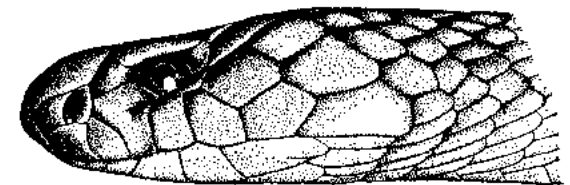


Рис. 96. Голова среднеазиатской кобры.

полоз и степные гадюки, к яду которых ящеричные змеи не чувствительны. Молодые, возможно, поедают и насекомых. Жертву обычно подстерегает в характерной позе, почти вертикально приподняв или выставив из норы переднюю треть туловища и оглядываясь по сторонам. Добычу вначале захватывает передними зубами и, удерживая кольцами тела, поочередными движениями правой и левой челюсти закусывает все глубже, пока в нее не вонзятся глубоко сидящие бороздчатые зубы. Мелкие животные при этом погибают от укуса в течение 1—2 мин. В Закавказье откладка 5—20 яиц размером 30—35×40—45 мм во второй половине мая — июля. Молодые длиной 220—270 мм появляются в Армении со второй половины июля, в Предкавказье — примерно на месяц позднее.

СЕМЕЙСТВО АСПИДЫ — ELAPIDAE

Туловище снизу покрыто одним рядом сильно расширенных поперечных щитков. Рудиментов конечностей нет. В передней части верхней челюсти неподвижно сидят большие, но сравнительно короткие бороздчатые ядовитые зубы. Зубы есть также на небных, крыловидных и зубных костях (рис. 95). Левое легкое отсутствует.

Семейство содержит около 180 видов, объединяемых в 41 род. Распространены в тропических и субтропических областях всех материков, кроме Европы, достигая наибольшего разнообразия форм в Австралии, Африке и Юго-Восточной Азии. В фауне СССР — 1 род.

РОД КОБРЫ — NAJA LAUR., 1768

Скуловой щиток отсутствует. Предглазничный и 1 (обычно третий) верхнегубной касаются одновременно глаза и задневисочного щитка. Зрачок круглый. Шея и передняя часть туловища позади головы способны значительно расширяться, образуя так называемый капюшон. Чешуя гладкая. Подхвостовые щитки — в 2 ряда.

Распространены в Африке, Передней, Южной и Юго-Восточной Азии до Южного Китая, Филиппинских и Малых Зондских о-вов включительно. В роде 6 видов, из которых в СССР встречается 1.

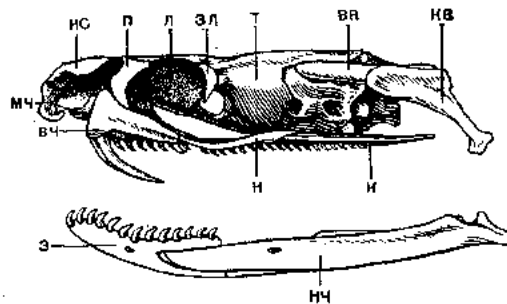


Рис. 95. Череп среднеазиатской кобры.

Кости: мч — межчелюстная, нс — носовая, n — предлобная, l — лобная, zl — залобная, t — теменная, vr — верхневисочная, kv — квадратная, вч — верхнечелюстная, н — небная, к — крыловидная, з — зубная, нч — нижнечелюстная.

СЕМЕЙСТВО МОРСКИЕ ЗМЕИ — HYDROPHIDAE

Туловище впереди вальковатое, в задней части сплющенное с боков и переходящее в широкий и плоский хвост. Тело в большинстве случаев покрыто сверху и снизу одинаково мелкими чешуйками. Голова маленькая, покрытая крупными щитками; глаза небольшие, с круглым зрачком; ноздри с клапанами выдвинуты на верхнюю сторону морды. Язык укорочен. Парные ядовитые зубы расположены на переднем конце верхнечелюстной кости.

Семейство разделяют на 2 подсемейства (*Laticaudinae*, *Hydrophiinae*), 16 родов и 49 видов, распространенных в тропических морях Тихого и Индийского океанов. Известен единственный случай нахождения в наших территориальных водах представителя монотипического рода *Pelamis* L.

Двухцветная пеламида — *Pelamis platurus* (L., 1878)

Небольшая змея длиной 1 м с приплюснутой головой, сжатым с боков ремневидным туловищем, плавно переходящим в еще более плоский веслообразный хвост, тупо закругленный на конце. Тело снизу и сверху покрыто мелкой прилегающей чешуей, образующей на брюхе продольное ребро. Голова сверху в передней части покрыта крупными щитками. Темно-бурая окраска верхней стороны тела резко контрастирует со светло-желтой окраской низа. Иногда на боках есть продольные светлые полосы, или все тело покрыто поперечными кольцами. Хвост светлый с крупными черными пятнами, обычно образующими по его верхнему краю зубчатый узор (рис. 97).

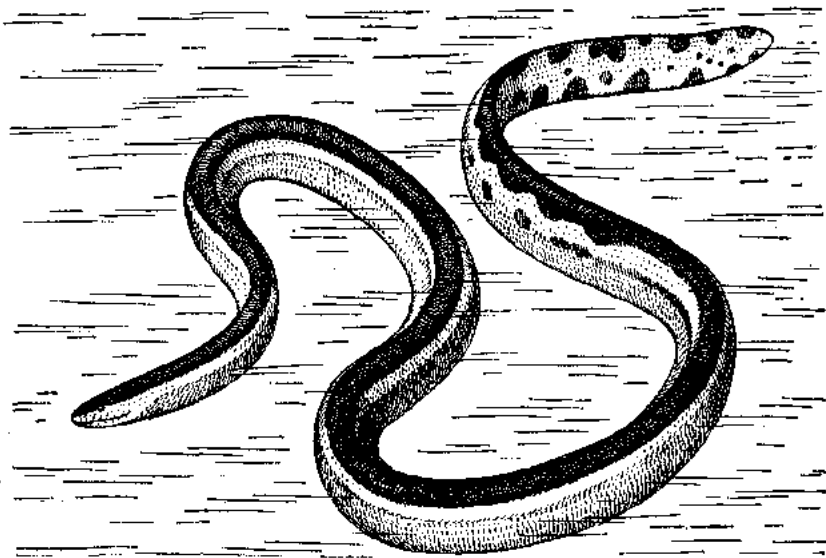


Рис. 97. Двухцветная пеламида.

Распространена в Тихом и Индийском океанах на север до Японского моря. В СССР известна по одному мертвому экземпляру, найденному на берегу залива Посыета южнее Владивостока (карта 105). Как и большинство других морских змей, всю жизнь проводит в море, встречаясь как в прибрежных районах, так и в пелагических водах на значительном удалении от берегов. На сушу никогда не выходит. Питается рыбой, которую предварительно убивает ядом. Самка производит на свет живых детенышей прямо в воде.

СЕМЕЙСТВО ГАДЮКИ — VIPERIDAE

Голова округло-треугольная, ясно отграниченная от шеи, сверху покрыта или многочисленными мелкими чешуйками, или мелкими щитками неправильной формы. Туловище толстое, хвост короткий. Глаза с вертикальным зрачком. Подвижная верхнечелюстная кость укорочена, без глубокой выемки на переднем крае; с предлобной костью она сочленена передним концом и при открывании пасти может принимать вертикальное положение по отношению к оси черепа. На заднем крае верхнечелюстной кости большие трубчатые ядовитые зубы (рис. 98,2). На небных, крыловидных и зубных костях есть нетрубчатые зубы. Рудиментов задних конечностей и таза нет.

Семейство включает 58 видов, объединенных в 10 родов, распространенных в Африке, Европе и Азии. В фауне СССР — 7 видов, относящихся к 2 родам.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ГАДЮК ФАУНЫ СССР

1(2). Подхвостовые щитки расположены в 2 продольных ряда (рис. 99,2); чешуя на боках туловища не уже спинной и расположена продольными (не косыми) рядами.

Род *Гадюки* — *Vipera* (с. 319)

2(1). Подхвостовые щитки расположены в 1 продольный ряд; чешуя пяти-шести рядов на боках туловища короче и уже спинной и расположена косо (рис. 99,1;100).

Род *Эфы* — *Echis* (с. 329)

РОД ГАДЮКИ — VIPERA LAUR., 1758

Голова ясно отграничена от шеи и покрыта мелкими щитками или чешуей. Предлобных и межносовых щитков нет. Носовой щиток отделен от межчелюстного посомежчелюстным. Глаза с вертикальным зрачком отделены от верхнегубных чешуйчатыми пластинками или щитками (рис. 58,3). Чешуя туловища с ребрышками.

Род объединяет 11 видов, из которых в СССР встречаются 6¹.

¹ Возможно нахождение еще одного вида — персидской гадюки (*Vipera persica* Dum. et Bibr, 1854, табл. 31,6), распространенной в пограничных с СССР северо-западных районах Ирана.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ГАДЮК ФАУНЫ СССР

1(2). На кончике морды мягкий, покрытый чешуйками, направленный вверх отросток.

Носатая гадюка — *Vipera ammodytes* (с. 326)

2(1). На кончике морды нет покрытого чешуей отростка.

3(6). Голова сверху покрыта мелкой чешуей, напоминающей по своему виду чешую туловища.

4(5). Над глазом расположен 1 сравнительно крупный надглазничный щиток; глаз отделен от верхнегубных рядом мелких зернистых чешуй; подхвостовых щитков менее 40 пар.

Малоазиатская гадюка — *Vipera xanthina* (с. 327)

5(4). Над глазом нет крупного надглазничного щитка; несколько увеличенные чешуи надглазничной области непосредственно касаются глаза. Подхвостовых более 40 пар.

Гюрза — *Vipera lebetina* (с. 327)

6(3). Голова сверху покрыта щитками, величиной и формой значительно отличающимися от туловищной чешуи.

7(8). Ноздря прорезана в средней части носового щитка (рис. 101); верхнебоковой край морды тупой.

Обыкновенная гадюка — *Vipera berus* (с. 324)

8(7). Ноздря прорезана ближе к нижнему краю носового щитка (рис. 102); верхнебоковой край морды заострен.

9(10). Межчелюстной щиток обычно соприкасается с 1 апикальной чешуйкой на верхней поверхности морды; верхний край носомежчелюстного щитка почти прямой; голова сверху, как правило, не черная.

Степная гадюка — *Vipera ursini* (с. 321)

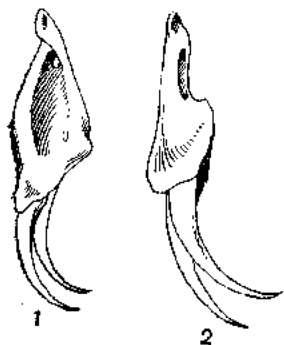


Рис. 98. Верхнечелюстная кость сбоку: 1 — обыкновенного щитомордника, 2 — обыкновенной гадюки.

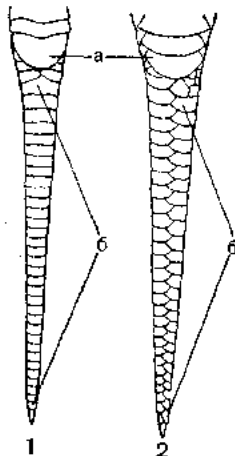


Рис. 99. Нижняя сторона хвоста: 1 — песчаной афы, 2 — обыкновенной гадюки. Щитки: а — анальный, б — подхвостовые.

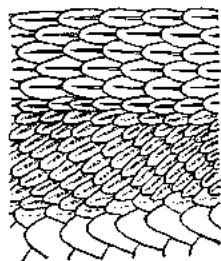


Рис. 100. Боковая чешуя песчаной афы.

10(9). Межчелюстной щиток обычно соприкасается с 2 апикальными чешуйками на верхней поверхности морды; верхний край носомежчелюстного щитка несколько изогнут под тупым углом; голова сверху обычно черная.

Кавказская гадюка — *Vipera kaznakowi* (с. 323)

Степная гадюка — *Vipera ursini* (Bonap., 1835)

V. renardi (Christoph, 1861)

Типовая территория: Аbruцца (Италия).

L. 550 мм; $\frac{L.}{L. \text{ cd.}}$ 6,0—8,0 (самцы), 7,6—11,5

(самки); Sq. 19—24; Ventr. 120—152; A. 1; Scd. 29—38 пар (самцы), 20—32 пары (самки).

Голова сверху, впереди от линии, соединяющей передние края глаз, покрыта мелкими щитками неправильной формы (рис. 103). Носовое отверстие, как правило, прорезано в нижней части носового щитка (рис. 102). Края морды заострены и несколько приподняты над ее верхней поверхностью. Межчелюстной щиток обычно касается лишь 1 маленького (апикального) щитка верхней поверхности морды. Верхний край носомежчелюстного щитка почти прямой. Глаз отделен от верхнегубных 1 рядом мелких пластинок.

Сверху туловище буровато-серого цвета, обычно более светлого вдоль спины, с темной зигзагообразной полосой по хребту, иногда разбитой на отдельные части или пятна. Бока туловища в темных нерезких пятнах. Целиком черные особи очень редки (табл. 31,3).

Распространена в Средней и Восточной Европе, северо-западной части Средней Азии. В СССР встречается в степных и южных районах лесостепной зоны европейской части, в Крыму, степных районах Кавказа, Казахстана и Средней Азии (карта 128).

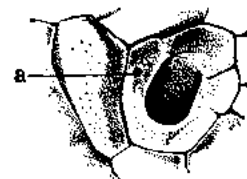


Рис. 101. Ноздря и окружающие ее щитки у обыкновенной гадюки: а — носовой щиток.



Рис. 102. Ноздря и окружающие ее щитки у степной гадюки: а — носовой щиток.



Рис. 103. Голова степной гадюки.

Образует, как минимум, 5 подвидов.

Номинативная форма *V. u. ursini* (Bonap., 1835) населяет Западные Балканы, Центральную Италию и Францию. *V. u. gasosiensis* Meh., 1835 распространена в долине Дуная в пределах Восточной Австрии, Венгрии, Северной Югославии, Северной Болгарии, Южной Румынии и, возможно, западной части Молдавии. *V. u. anatolica* Eiselt et Balan, 1970 встречается в Юго-Западной Турции, а *V. u. ebneri* Kloeffler et Sochurek, 1955 — в Юго-Восточном Азербайджане и Северном Иране. Всю остальную, восточную часть ареала в пределах СССР занимает *V. u. gepardi* (Christoph, 1861), характеризующаяся большим числом брюшных щитков (132—152), наличием обычно 21 чешуи вокруг середины тела и крупными размерами.

Населяет различные, в том числе высокогорные, степи, альпийские луга, морские побережья, кустарники, каменистые склоны гор, луговые поймы, овраги, солянковы полупустыни и закрепленные пески.

Плотности популяций распределены неравномерно, по столь резко выраженных «змеиных очагов», как у обыкновенной гадюки, нет. В полных сухих степях Казахстана обычна плотность 12—18 змей на 1 га; в Предкавказье — 20—56 особей на ту же площадь; в причерноморских степях — 50—60 змей. Сельскохозяйственных угодий избегает и остается при распашке в кустарниках, балках, по обочинам дорог.

После зимовки гадюка появляется обычно в марте — апреле. Покинув норы грызунов, трещины почвы, пустоты между камнями и другие убежища, где они зимовали поодиночке или небольшими группами, гадюки вскоре начинают спаривание. Самцы активно разыскивают самок, и около одной самки нередко бывают «брачные игры».

После спаривания, весной, кормится ящерицами, реже ловит полевков, слепушонков, хомячков, мышей. Грызуны и саранчовые становятся основной добычей степных гадюк в летний период. Поедают они также птенцов жаворонков, каменок, овсянок и других мелких птиц; изредка добычей становятся лягушки и чесночницы. Молодые гадюки кормятся насекомыми и паукообразными, реже мелкими ящерицами.

Беременность длится 90—130 дней (чаще 105—110). С начала августа до середины сентября самки приносят обычно 5—6 (от 3 до 16) детенышей длиной 12—18 см. Вскоре после рождения молодые линяют.

Взрослые линяют 3 раза в год (в апреле — мае, июле — августе, конце августа — начале сентября). Половозрелыми становятся в трехлетнем возрасте при длине тела 31—35 см. Продолжительность жизни в природе 7—8 лет.

Ядовита, но для человека малоопасна; случаи смертельных исходов неизвестны. Яд используют при изготовлении лечебных препаратов. Полезна истреблением саранчовых и грызунов. Содержат в питомниках.

В европейской части страны, где численность резко падает, подлежит охране.

V. berus dinnicki Nik., 1913; *V. tigrina* Tzarevsky, 1916;
V. berus ornata Basoglu, 1947

Типовая территория: Сухуми (Кавказ).

L. 590 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 6,0—7,1 (самцы), 7,5—9,5 (самки); Sq. 21 (19—23);

Ventr. 130—143; A. 1; Scd. 31—40 пар (самцы), 22—32 пары (самки).

Кончик морды более или менее закруглен. Чешуйки впереди лобного щитка передко со слабыми продольными ребрышками. Межчелюстной щиток часто соприкасается с 2 апикальными чешуйками на кончике морды. Носовое отверстие, как правило, прорезано в нижней части носового щитка (рис. 102). Широкая голова резким перехватом отграничена от туловища.

Окраска обычно яркая. Тело желто-орашевого, кирпично-красное или бурое. Вдоль хребта проходит широкая зигзагообразная черная полоса, нередко разорванная на ряд поперечно вытянутых пятен. Бока туловища обычно черные. Голова сверху черная, часто со светлыми пятнышками (рис. 104). Нередки целиком черные гадюки (табл. 31,4).

Распространена в западной половине Кавказа в пределах Краснодарского края, Абхазии, Западной Грузии и Аджарии. По-видимому, изолированная популяция существует в ущелье среднего течения Куры, в окрестностях Боржоми (карта 133).



Рис. 104. Голова кавказской гадюки.



Рис. 105. Голова обыкновенной гадюки.

Населяет горные леса, субальпийские и альпийские луга, обптая от побережья Черного моря до высоты 2500 м над уровнем моря. Кормится главным образом мышевидными грызунами. Биология мало изучена. Ядовита. Как узкоареальный вид включена в Красную книгу СССР.

Обыкновенная гадюка — *Vipera berus* (L., 1758)

Типовая территория: Упсала (Швеция).

L. 730 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 6,0—9,0 (самцы), 7,4—10,8 (самки); Sq. 19;

Ventr. 132—151 (самцы), 140—156 (самки); A. 1; Scd. 32—46 пар (самцы), 24—38 пар (самки).

Голова сверху, впереди от линии, соединяющей передние края глаз, имеет; кроме мелких щитков, 3 крупных (1 лобный и 2 теменных). Носовое отверстие прорезано в середине носового щитка (рис. 101). Кончик морды закруглен, в ее боковые края не приподняты. Межчелюстной щиток касается обычно 2 маленьких (апикальных) щитков. Глаз отделен от верхнегубных 1—2 рядами мелких пластинок.

Сверху серовато-, буровато- или красно-бурого цвета, с темной зигзагообразной полосой вдоль хребта. На голове X-образный рисунок (рис. 105). От глаз до угла рта проходит темная полоса. Передок встречается целиком черные особи (табл. 31, I).

Распространена в Европе на север до 67° с. ш., на юг примерно до 40° с. ш. и в Северо-Восточном Китае. В СССР широко распространена в лесной зоне европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке до Сахалина включительно (карта 135).

Образует 4 подвиды, из которых *V. b. bosniensis* Boett., 1889 населяет Югославию и Болгарию, *V. b. secaeii* Lateste, 1879 — Северо-Западную Испанию и Северную Португалию. Остальную часть Европы и Сибири населяет номинальная форма *V. b. berus* L. На Дальнем Востоке распространена *V. b. sachalinensis* Tzatevsky, 1916; у которой верхний подглазничный щиток обычно касается носового, лобный щиток большей частью касается спереди надглазничного, передние части X-образного рисунка на голове не сливаются. Было описано много цветовых морф, не имеющих таксономического значения.

Населяет лесную и лесостепную зоны, предпочитая смешанные леса с полянами, болотами, зарастающими гарями, берега рек, озер и ручьев. В горы поднимается до 3000 м над уровнем моря. Обычные плотности популяции 0,1—0,2 особи на 1 км маршрута, редко больше. Как большинство змей северных и умеренных широт, размещается по территории очень неравномерно, образуя в подходящих местах «змеиные очаги» с плотностью до 3—4 особей на 1 га, но отсутствуя совсем на больших площадях. Размещение «змеиных очагов» обычно определяется подходящими для зимовки условиями. Как правило, гадюки оседлы, не перемещаются далее 60—100 м, в пло-

щадь индивидуального участка пары змей равна 1,5—4 га. Только при весенних и осенних миграциях на зимовки и обратно гадюки могут перемещаться на расстояния до 2—5 км, иногда переплывая озера и довольно широкие реки.

Зимуют в земле ниже слоя промерзания, на глубине от 40 см до 2 м, чаще в норах грызунов, кротов, в ходах сгнивших корней деревьев, в пустотах торфяников, под стогами сена, в трещинах скал и т. д. Температура в местах зимовок не падает ниже +2...+4° С. Чаще гадюки зимуют поодиночке или небольшими группами, однако в подходящих местах известны зимние скопления до 200—300 змей. После зимовки появляется в марте — апреле, иногда в мае. Первыми покидают зимовку самцы в теплые солнечные дни, когда в лесу местами еще много снега. Уходят на зимовку во второй половине сентября — октябре. Весной гадюки держатся в хорошо прогреваемых местах, используя солнечную радиацию и контакт с теплой почвой, нагретыми камнями, упавшими деревьями, пнями и т. д. Оптимальная температура для самцов +25° С, для самок +28° С. При температуре выше +37° С у гадюк наступает тепловое оковение и смерть. Летом убежищами служат норы, гнилые пни, кусты, трещины в почве, пустоты между камнями. Греться на солнце выползают многократно в течение всего дня, но на охоту отправляются в сумерки и наиболее активны в первую половину ночи. Сытые гадюки могут не покидать убежища 2—3 дня. Мышевидные грызуны и лягушки составляют основу питания весь активный период, кроме начала лета — времени массового вывода птенцов мелких птиц: с конца мая до начала июля добычей гадюки чаще всего оказываются птенцы пепочек, коньков, овсянок, яблников и т. д. Изредка гадюка ловит ящериц. Молодые обычно кормятся насекомыми, реже моллюсками и червями.

Спаривание происходит через 2—4 недели после выхода с зимовки, обычно в середине мая. Период беременности около 3 месяцев. В северной части ареала размножаются не ежегодно. Самка приносит чаще 8—12 детенышей со второй половины июля до конца сентября. Длина молодых при рождении около 16 см. Через несколько часов или 2—3 дня они линяют, после чего расплзаются и пачипают кормиться. В дальнейшем липка молодых и взрослых происходит 1—2 раза в месяц. Во время линьки змей скрываются в убежищах и не кормятся. Самки гадюк становятся половозрелыми в пятилетнем возрасте при общей длине 54—55 см; самцы — в четырехлетнем возрасте при длине около 45 см. При взятии проб из популяций на долю самок приходилось 30—40%, самцов — 60—70%. (Возможно, это определялось осторожностью беременных самок.) Продолжительность жизни в природе 11—12 (до 14—15) лет.

Ядовита, но человека кусает редко. За многие десятилетия известны единичные случаи, когда укус гадюки повлек за собой смерть, причем неясно, что оказывалось причиной гибели человека — отравление ядом или неправильное, вредное «лечение». Яд широко используется для изготовления лечебных препаратов. Гадюк содержат в питомниках.

Посатая гадюка¹ — *Vipera ammodytes* (L., 1758)

Типовая территория: Зара (Далмация).

L. 890 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 6,0—10,0; Sq. 21—23;

Ventr. 133—162; A. 1; Scd. 24—40 пар.

Голова сверху покрыта мелкой ребристой чешуей, но чешуя морды часто гладкая. На кончике морды направленный вверх и немного вперед заостренный мягкий вырост длиной 3—5 мм, покрытый чешуйками. Верхнегубных щитков 9—10.

Сверху окраска серая, буроватая или красновато-бурая с темной зигзагообразной полосой или крупными ромбическими или поперечными полосами вдоль спины. Брюхо желтовато-серое в густых мелких точках и пятнышках. Кончик хвоста снизу красный, желтый или зеленый (табл. 31,5).

Распространена в Юго-Восточной Европе и Западной Азии. В СССР достоверно обнаружена в предгорьях Месхетского и Триалетского хребтов и в ущелье верхнего течения р. Куры в Грузии до окрестностей города Ахалкалаки на юго-западе (карта 133).

Северную Турцию, СССР и Иран населяет *V. a. transcaucasiana* Boul., 1913, характеризующаяся узкими темными поперечными полосками вдоль спины, относительно коротким отростком на морде и отсутствием лепарных чешуек на его передней поверхности, а также зеленоватой или желтоватой нижней поверхностью хвоста. Номинативная форма *V. a. ammodytes* населяет Италию, Югославию, Румынию западнее Дуная, Северо-Западную Болгарию. Остальную часть Болгарии и Румынии занимает *V. a. montandoni* Boul., 1904. В Азбании, Греции, Малой Азии и Сирии распространена *V. a. meridionalis* Boul., 1903. Недавно описан подвид *V. a. gregowallneri* Sochurek, 1974, живущий в Австрии и Северной Югославии.

Обитает в горных лесах, на каменистых склонах гор, поросших кустарником, по осыпям и обрывам в долинах рек, в старых каменоломнях, в каменных заборах, разрушенных постройках, в кучах камней. Летом охотится в сумерки и в первую половину ночи. В апреле — мае численность составляет местами 1,5—15 особей на 1 га. Кормится грызунами, птицами, реже ящерицами размером до кавказской агамы. Спаривание — в марте — апреле. В августе — сентябре самка приносит до 20 детенышей длиной 20—23 см.

Ядовита, но случаи смертельных исходов для человека неизвестны. В связи с низкой численностью, небольшим ареалом и спорадичным распространением включена в международную Красную книгу.

¹ Эту гадюку еще называют «песчаной» или «рогатой». Оба эти названия неудачны, ибо в песках эта змея не водится, а рогатыми называют других гадюк (*Cerastes*), живущих в Сахаре и на Аравийском п-ове, у которых действительно имеются шиповидные выросты над глазом, у посатой же лепарный заостренный отросток на «носу».

Малоазиатская гадюка — *Vipera xanthina* Gray, 1849

V. raddei Boett., 1890

Типовая территория: о. Ксантос, юго-запад Малой Азии.

L. 1010 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 12,0—12,8; Sq. 23; Ventr. 170—185; A. 1; Scd. 25—35 пар.

Верхняя поверхность головы покрыта ребристой чешуей; без ребрышек лишь чешуйки кончика морды. Над каждым глазом по 1 сильно увеличенной и выступающей чешуйке (надглазничный щиток), отделенной рядом мелких чешуек от верхнего края глаза.

Сверху тело темно-серого цвета с буроватым оттенком. Вдоль хребта 1 ряд желтовато-оранжевых и коричневых пятен с темной оторочкой, иногда сливающихся в широкую зигзагообразную полосу. На боках — по ряду темных, иногда слабо выраженных пятен. На затылке выделяются 2 темные косые полосы, иногда соединенные в задней части. Брюхо испещрено мелкими черноватыми пятнами; кончик хвоста снизу желтовато-оранжевый (табл. 31,6).

Распространена от Ирана и Турции на западе до Восточного Кавказа, Сирии, Иордании и Израиля на востоке и юго-востоке (карта 133).

В Армении, Пахичеванской АССР и соседних районах Турции и Ирана обитает подвид *V. x. raddei* Boett., 1890, характеризующийся главным образом особенностями окраски. Номинативная форма встречается в окрестностях Стамбула и на крайнем западе Малой Азии. Третий подвид — *V. x. palaestinae* Werner, 1938 — населяет юго-восточную часть ареала.

Обитает на высоте от 1000 до 2500 м в горно-ксерофитных, в частности дубовых, лесах, в можжевеловых редколесьях, на каменистых склонах с разреженной древесно-кустарниковой растительностью, реже в горных степях. Местами заходит на возделываемые земли. Скрывается под камнями, в трещинах скал и в норах грызунов. Весной на местах зимовок численность иногда достигает 50—80 особей на 1 га. В апреле — мае ведет дневной образ жизни, а в жаркое время года полностью переходит на сумеречную и ночную активность. Питается преимущественно грызунами, главным образом обыкновенной и степной полевками. Поедает также птенцов гнездящихся на земле птиц, реже ящериц. Молодые кормятся насекомыми, преимущественно саранчовыми. В первой половине сентября самка приносит 3—10 детенышей длиной 19—21 см. Сильно ядовита. В связи с быстрым сокращением численности включена в международную Красную книгу.

Гюрза — *Vipera lebetina* (L., 1758)

Типовая территория: Кипр.

L. 1600 мм; $\frac{L.}{L. cd.}$ 6,0—7,5; Sq. 23—27; Ventr. 126—181; A. 1; Scd. 33—53 пар.

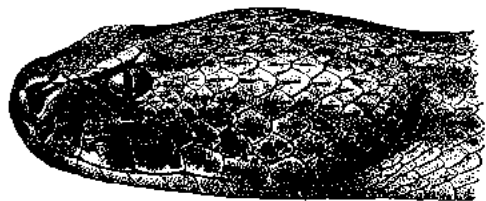


Рис. 106. Голова гюрзы.

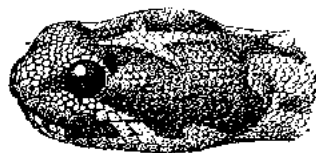


Рис. 107. Голова песчаной эфы.

Верхняя поверхность головы покрыта ребристой чешуей, без ребрышек лишь чешуйки кончика морды (рис. 106). Надглазничных щитков нет, и чешуя надглазничной области непосредственно граничит с глазом. Сверху окрашена в серовато-песочный или коричнево-красный цвет, вдоль спины — ряд поперечно вытянутых темно-бурых пятен. Вдоль боков — более мелкие темные пятна. Голова однополовая, без рисунка. Брюхо светлое, в мелких темных пятнышках. Общий тон окраски очень варьирует, иногда встречаются одноцветные змеи (табл. 32,1).

Распространена в Северо-Западной Африке, на островах Средиземного моря, в Западной, Средней и Южной Азии (Сирия, Палестина, Аравийский п-ов, Иран, Ирак, Турция, Афганистан, Пакистан, Северо-Западная Индия) (карта 134).

Образует 7 подвидов, из которых в СССР встречаются 2.

V. l. obtusa Dwigubsky, 1832 характеризуется большим числом брюшных щитков (165—181), небольшим количеством или отсутствием темных пятнышек на брюхе; населяет Дагестан, Закавказье, а также Турцию, Иран, Ирак, Сирию.

V. l. turanica Sergov, 1940 отличается густо расположенными на брюхе темными пятнышками, более темной окраской верха тела, покрытого небольшими буро-красными или буро-желтыми пятнами вдоль хребта, иногда сливающимися в зигзагообразную полосу; населяет юг Казахстана, Туркмению, Узбекистан, Западный Таджикистан, Афганистан, Пакистан, Северо-Западную Индию.

Из остальных подвидов *V. l. lebetina* (L.) встречается на о. Кипр, *V. l. deserti* Anderson, 1892 — в Алжире, Тунисе и Ливии, *V. l. euphratica* Martin, 1838 — в Ираке, *V. l. mauritanica* (Gray, 1849) — в Марокко в прилежащих районах Алжира и *V. l. schweizeri* Werner, 1935 — на о-вах Киклады в Эгейском море.

Обитает в сухих предгорьях, на склонах гор, поросших кустарником, в ущельях, по обрывам в долинах рек. Плотность популяции до 4 змей на 1 га. В горы поднимается до высоты 1500 м над уровнем моря. Поселяется в садах, виноградниках, в развалинах построек. Совершает перемещения, расползаясь после зимовки в расщелинах скал, где собирается часто большими группами. Летом нередко собираются у водоемов, охотно купаются и ловят прилетающих на водной птице. Весной появляются в марте — апреле, в это время ведут дневной образ жизни. Позднее переходят к сумеречной и ночной активности. Молодые змеи кормятся ящерицами, подростки — мелкими грызунами. Взрослые кормятся преимущественно грызунами, но весной и осенью, во время пролета птиц, забираясь на кусты, подстерегают их; добычей гюрзы особенно часто становятся овсянки,

трясогузки. Змеи, живущие на виноградниках, в большом числе поедает воробьев, прилетающих клевать ягоды. Спаривание — в апреле — мае. В конце лета гюрза откладывает 15—20 яиц в тонкой полупрозрачной оболочке, содержащих уже заметно развитых зародышей. Через 35—45 дней вылупляются молодые длиной 23—25 см.

Очень ядовита. Яд паходит широкое применение при изготовлении лечебных препаратов. Содержится в питомниках. В ряде районов численность резко упала и необходимы меры охраны.

РОД ЭФЫ — *ECHIS* MER., 1820

Голова резко отграничена от шеи и покрыта мелкой ребристой чешуей. Межносовые щитки есть. Ноздри между двумя или более щитками. Глаза с вертикальными зрачками и отделены от верхнегубных чешуйчатыми пластинками. На боках 5—6 рядов косо расположенных чешуй с зубчатыми ребрышками (рис. 100). Подхвостовые щитки расположены в 1 продольный ряд (рис. 99,1).

Род включает 2 вида, из которых в СССР встречается 1.

Песчаная эфа — *Echis carinatus* (Schneid., 1804)

Типовая территория: Арки у Мадраса (Индия).

L. 790 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 8,5—11,5; Sq. 25—39; Ventr. 132—195; A. 1; Scd. 21—48.

Голова покрыта мелкой ребристой чешуей. Спинная чешуя резко выступающими ребрышками. По бокам тела проходят 4—5 рядов мелких и узких чешуй, направленных косо вниз и снабженных зубчатыми ребрышками (рис. 100). Подхвостовые щитки расположены в 1 продольный ряд. Сверху окраска серовато-песочная; косо расположенные боковые чешуи обычно темнее, чем спинные. Между спинными и боковыми чешуями вдоль каждой стороны туловища по 1 беловатой зигзагообразной полосе. Сверху поперек спины беловатые вытянутые поперек пятна, расположенные между вершинами зигзагообразных полос. На голове светлый крестообразный рисунок, напоминающий силуэт летящей птицы (рис. 107; табл. 32,2).

Распространена в Северной и Восточной Африке, Средней и Южной Азии от Ирака до долины Ганга и Шри Ланки включительно. В СССР встречается в Туркмении, Узбекистане, Юго-Западном Таджикистане (карта 124).

Известно 7 подвидов.

В СССР, Иране, Ираке, Афганистане, Пакистане и Северо-Западной Африке распространена *E. c. rigidum* Geoffroy, 1827, описанная из Египта и характеризующаяся увеличенным числом брюшных щитков (164—191). Другие формы, отличающиеся особенностями окраски, пропорциями тела и количеством брюшных и подхвостовых щитков, описаны из Северного Пакистана (*E. c. sochureki* Stemmler, 1969), Южного Пакистана (*E. c. astolae* Mert., 1970), Кении (*E. c. leakeyi* Stemmler et Sochurek, 1969), Северо-Западной Африки (*E. c. ocellatus* Stemmler, 1970).

Живет в бугристых песках, поросших саксаулом, в лёссовых и глинистых пустынях, зарослях кустарников, на речных обрывах и в развалинах построек. В горы поднимается до высоты 1000 м над уровнем моря. В благоприятных условиях плотность популяции 3—7 змей на 1 га. Весной появляется в конце февраля — марте и до июня активна днем; летом переходит на почную активность, а осенью вновь часто появляется на поверхности днем. На зимовку уходит в октябре, находя убежища в норах грызунов, трещинах и промоинах в обрывах. В теплые зимние дни иногда вылезает погреться на солнце. Пищей служат мелкие грызуны, реже ящерицы, птицы, озерные лягушки, зеленые жабы, иногда мелкие змеи. Молодые эфы поедают саранчовых, чернотелок, сколопендр, скорпионов и мелких ящериц. Спаривание в марте — апреле; в июле — августе самка приносит от 3 до 16 молодых длиной 10—16 см. Передвигается эфа «боковым ходом», так как отбрасывает голову вбок, затем выпошит заднюю часть тела вбок и вперед, а потом подтягивает переднюю часть туловища. Создается впечатление, что змея движется не вперед, а в сторону. Такой способ передвижения создает лучшую опору тела на сыпучем субстрате. Характерный след «бокового хода» состоит из отдельных косых полосок с крючковатыми концами. Потрясенная эфа принимает также характерную оборонительную позу. Свернувшись в два полукольца и держа голову в середине, она трется одним полукольцом о другое, и боковые чешуйки с зазубренными ребрышками издадут громкий шипящий звук.

Очень ядовита. Яд применяют для изготовления лечебных препаратов. Содержат в питомниках.

СЕМЕЙСТВО ЯМКОГОЛОВЫЕ ЗМЕИ — CROTALIDAE

В настоящее время это семейство принято рассматривать как подсемейство гадюк. Лишь для удобства определения мы оставляем ямкоголовых змей в ранге семейства. От собственно гадюк они хорошо отличаются присутствием лицевой ямки — термолокатора между ноздрей и глазом и глубокой выемкой на передневерхнем крае верхнечелюстной кости (рис. 98, I).

Семейство (подсемейство) насчитывает около 120 видов, объединяемых в 6 родов, большинство из которых населяет западное полушарие. В Азии распространены лишь 2 рода и около 40 видов, из которых 1 проникает на запад до низовий Волги. В фауне СССР — 2 вида одного рода.

РОД ЩИТОМОРДНИКИ — AGKISTRODON BEAUVOIS, 1799

Голова покрыта крупными щитками (межносовой и предлобный могут быть разбиты на мелкие щитки). Зрачок вертикальный. Чешуя с ребрышками и 2 апикальными порами. Хвост без погребушек на конце.

Из 10 видов, населяющих Южную и Восточную Азию, в СССР встречаются 2.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ЩИТОМОРДНИКОВ ФАУНЫ СССР

1(2). Вокруг середины туловища обычно 21 чешуя; по бокам туловища — продольный ряд крупных эллиптических пятен, очерченных темным, часто незамкнутым кольцом; центральная часть этих пятен более светлая; кольца противоположных сторон обычно соединяются друг с другом на хребте.

Восточный щитомордник — *Agkistrodon blomhoffi* (с. 332)

2(1). Вокруг середины туловища обычно 23 чешуи; рисунок на туловище иной.

Обыкновенный щитомордник — *Agkistrodon halys* (с. 331)

Обыкновенный щитомордник — *Agkistrodon halys* (Pall., 1775)

Типовая территория: восточная часть Нарынской степи (низовья Волги).

L. 600 мм; $\frac{L}{L. cd.}$ 5,8—8,4; Sq. 23, редко 21 или 25; Ventr. 143—187;

A. 1; Scd. 31—56 пар.

Между глазом и ноздрей — глубокая лицевая ямка (рис. 108, I). Сверху туловище серо-бурого или коричневого цвета различных оттенков. Вдоль спины и хвоста расположены поперечные темные пятна, края которых темнее, чем середина. На боках тела — продольный ряд более мелких темных пятен (табл. 30, 7).

Широко распространен от Заволжья и Юго-Восточного Азербайджана через Казахстан, Среднюю Азию и Южную Сибирь до побережья Тихого океана (карта 107). За пределами СССР встречается в Северном Иране, Северном Китае, Монголии и Корее. Известен также с небольшого острова Фицджеральда в Восточной Японии.

Внутривидовая систематика недостаточно изучена. Описаны по крайней мере 4 подвида. Номинативная форма *A. h. halys* (Pall.) населяет Южную Сибирь, часть Северо-Восточного Китая и Монголию на запад примерно до 74° в. д. (Караганда — Фрунзе); характеризуется поперечными темными полосами на туловище, разделенными узкими светлыми промежутками. *A. h. saiganius* (Eichw., 1831) распространен от низовой Волги до Восточного Казахстана; отличается от номинативного светлой окраской и неровными краями темных полос на туловище. *A. h. intermedius* Str., 1868 (*A. saxatilis* Emeljanov, 1937) распространен на Дальнем Востоке к западу от Большого Хингана, в Корее и Северо-Восточном Китае; отличается резко выраженными темными поперечными полосами и узкими светлыми промежутками между ними. *A. h. saucasicus* Nik., 1916 обитает в Юго-Восточном Азербайджане, Копетдаге и Северном Иране; характеризуется уменьшенным количеством брюшных (149—162) и подхвостовых (33—15 пар) щитков.

Населяет самые разнообразные биотопы: горные леса, кустарники, степи, полупустыни, субальпийские луга. В горы поднимается до 3000 м над уровнем моря и выше. Зимует в норах грызунов, расщелинах скал. Появляется весной в различные сроки, в зависимости от погодных условий, с начала марта до конца мая. На севере ареала



Рис. 108. Головы щитомордников сбоку:

1 — обыкновенного, 2 — восточного.

ла и в горах активен днем, на юге — в сумерки и ночью. Питается главным образом грызунами, иногда птицами, реже ящерицами. Молодые кормятся насекомыми или мелкими ящерицами. Спаривание — в апреле — мае. В августе — начале октября самка приносит от 3 до 10 (чаще 6—8) детенышей длиной 16—19 см, массой 5—6 г.

Ядовит. Яд используют для приготовления лекарственных препаратов.

Восточный щитомордник — *Agkistrodon blomhoffi* (Boie, 1826)

Типовая территория: Япония.

L. 680 мм; $\frac{L}{L.cd.}$ 4,8—7,7; Sq. 21; Ventr. 123—166; A. 1; Scd. 31—56 пар.

Между глазом и поздрей глубокая лицевая ямка (рис. 108,2). Сверху тело буро-серого или коричневого цвета. По бокам туловища — ряд крупных эллиптических пятен, более светлых внутри. Снаружи пятна окружены темным, часто незамкнутым кольцом; на середине спины кольца противоположных сторон часто соединяются друг с другом. Брюхо всегда темное. Вокруг середины туловища обычно 21 чешуя, очень редко 23 (табл. 30,8).

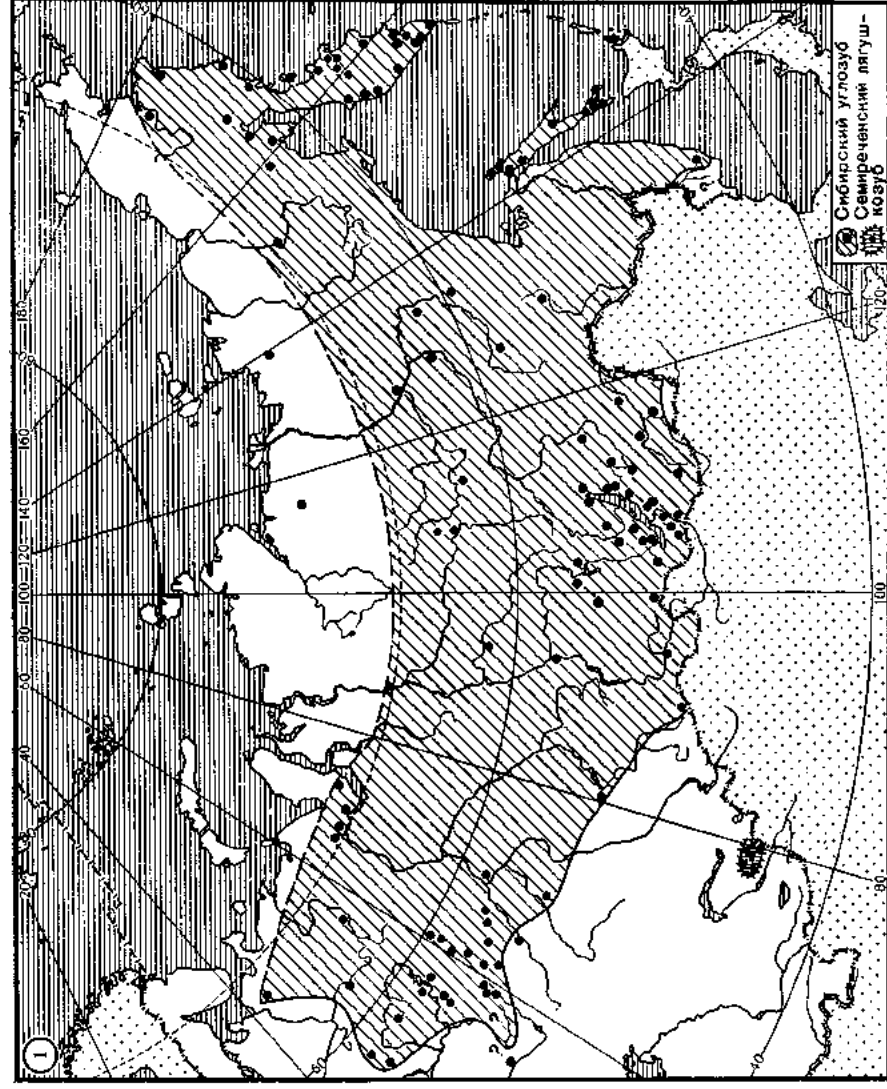
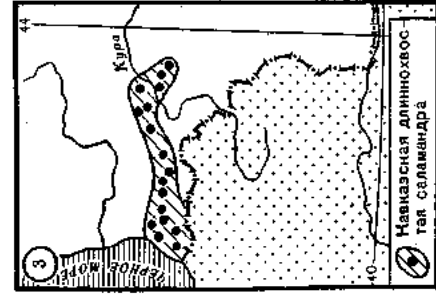
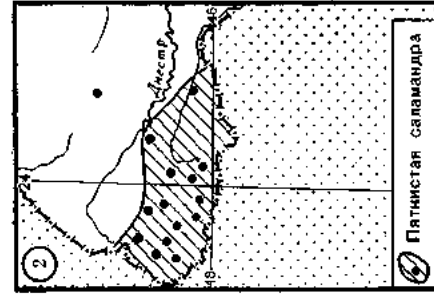
Распространен в Японии, Корее, Восточном Китае. В СССР на юге Дальнего Востока, на север до устья Амура, на запад до р. Аргуви (карта 106).

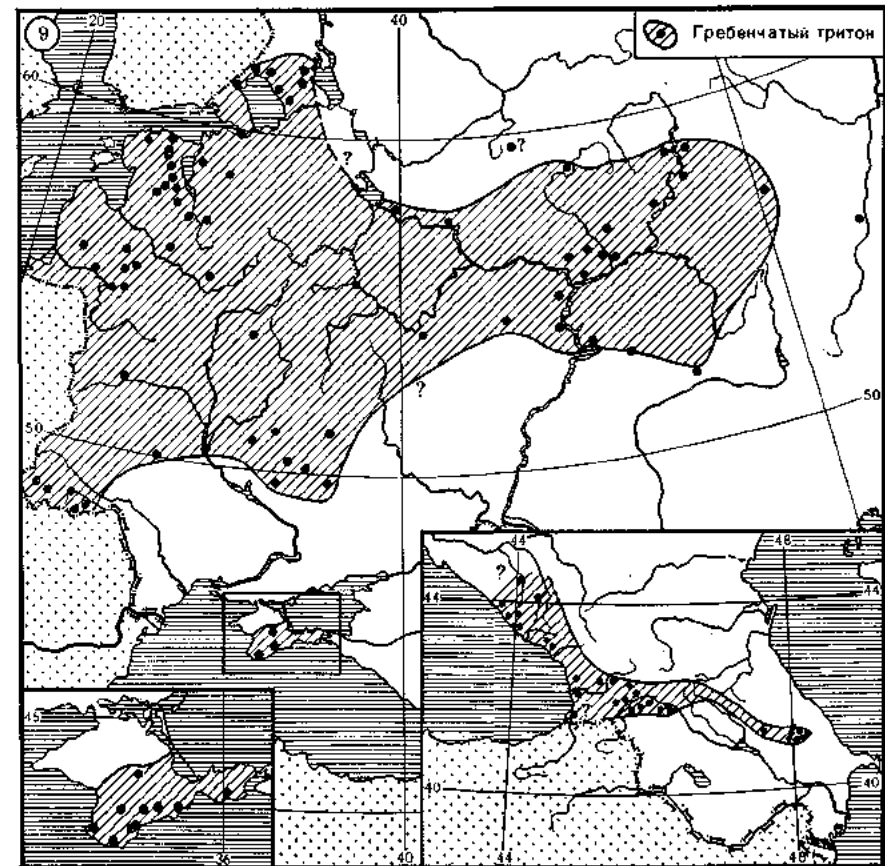
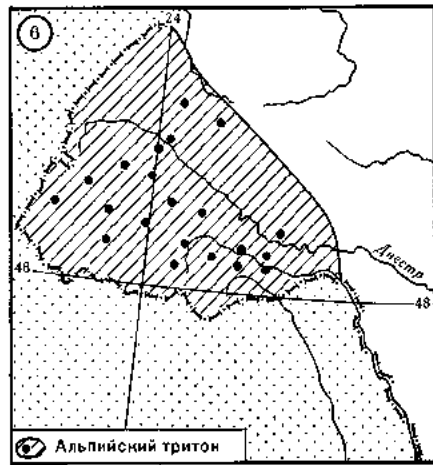
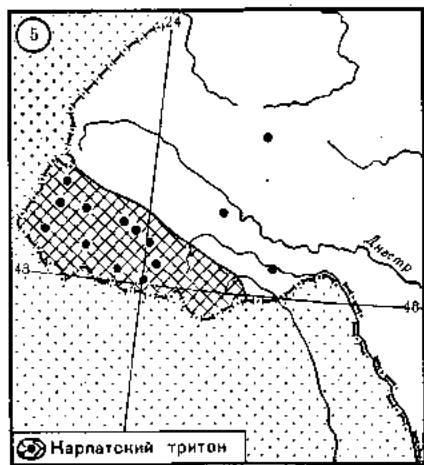
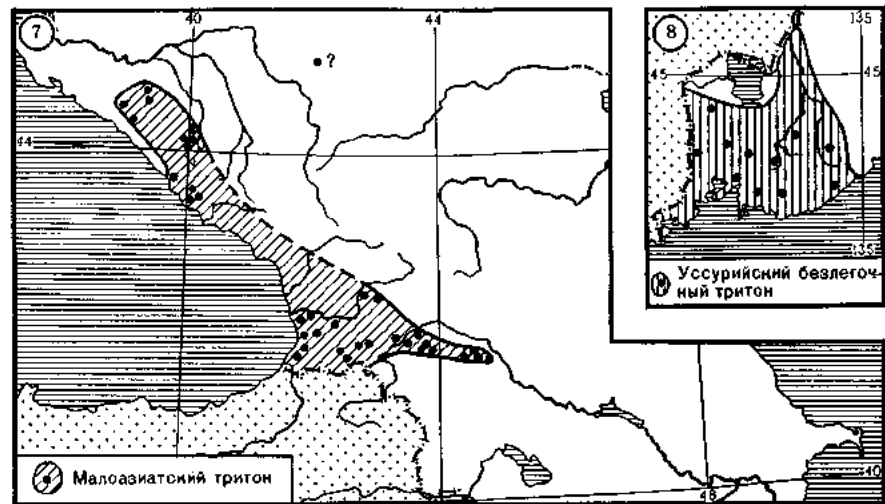
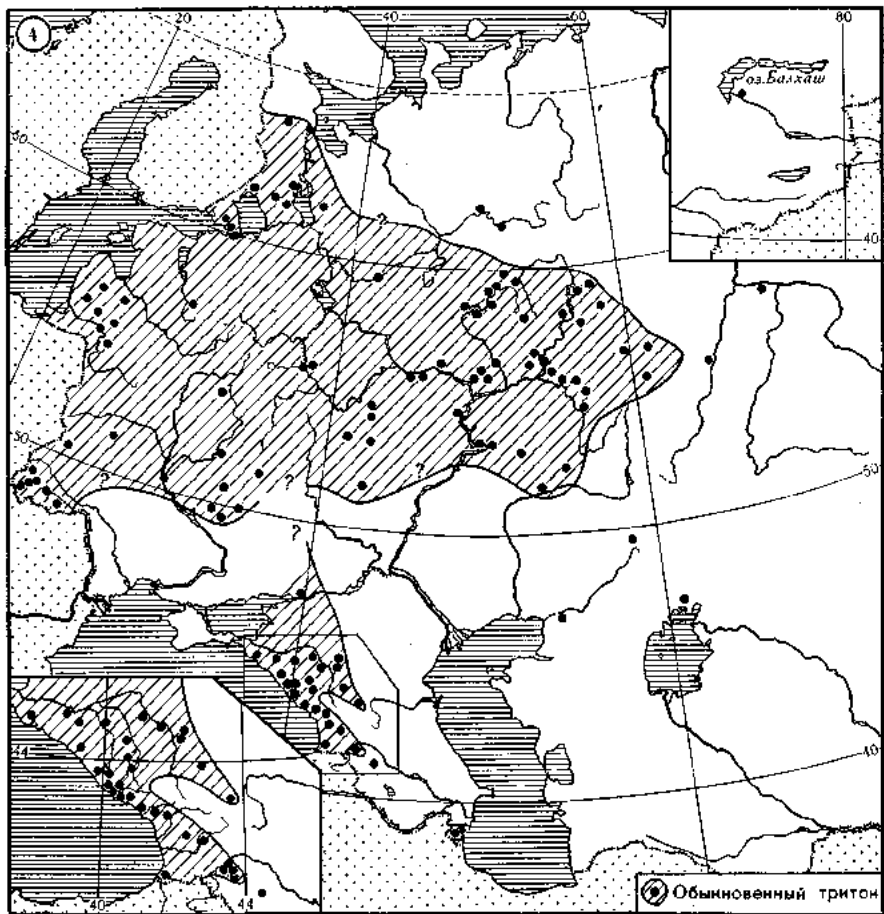
Номинативная форма населяет Японию. На материке распространен подвид *A. b. breviscaudus* Steineger, 1907, отличающийся большим числом пятен на боках туловища (26—34, у номинативного — 18—24). Описанный с советского Дальнего Востока *A. b. ussuriensis* Emeļjanov, 1929 вряд ли имеет таксономическое значение (отличается в среднем немного большим количеством брюшных щитков).

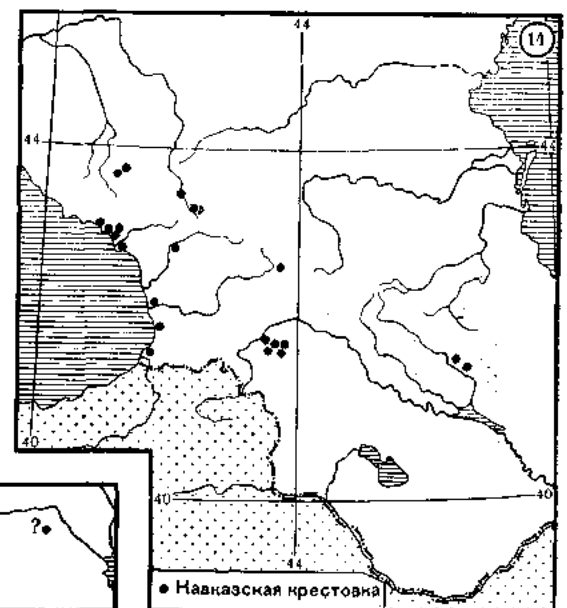
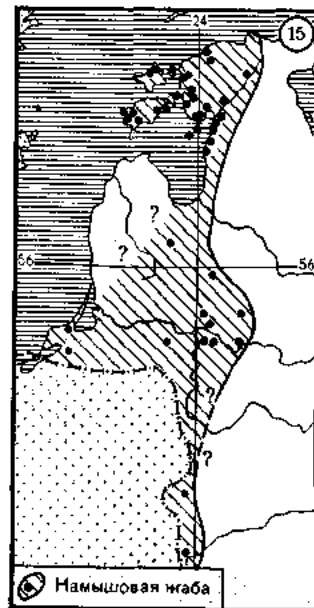
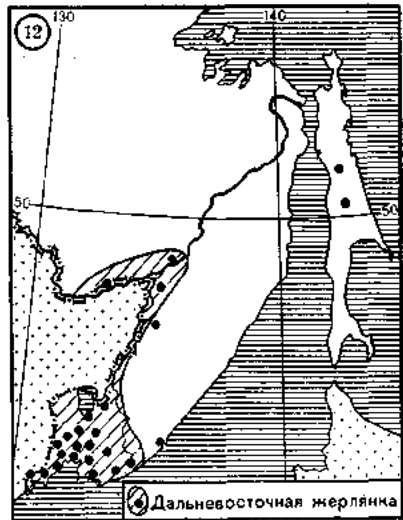
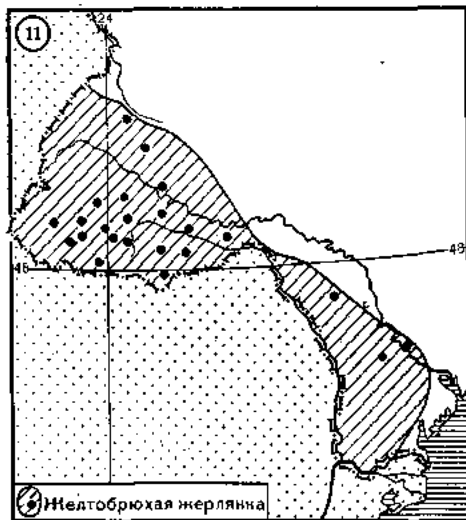
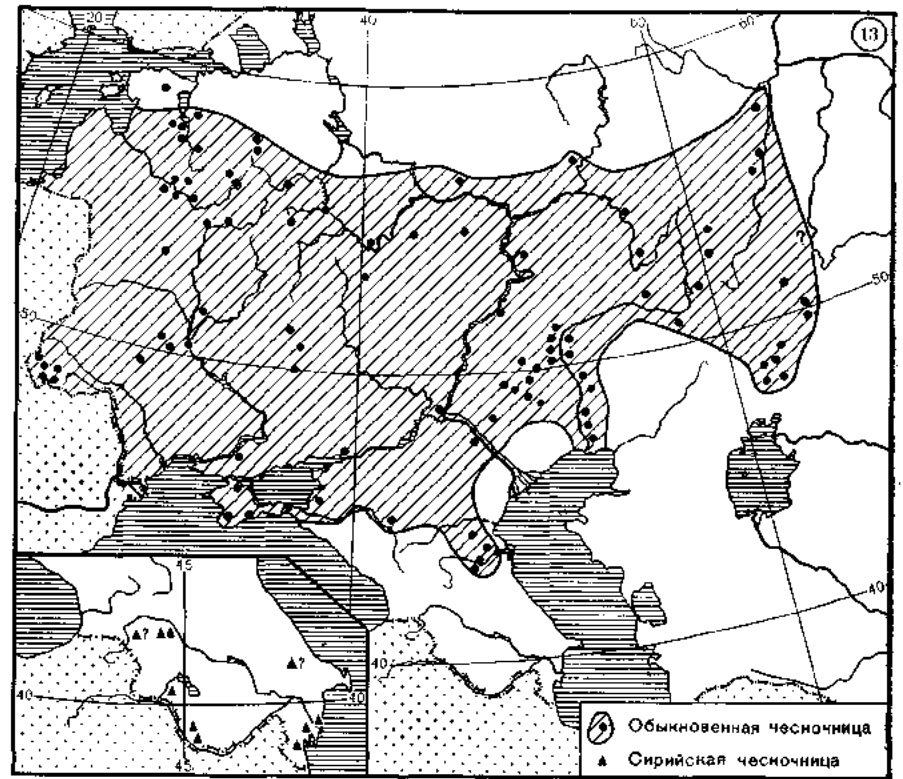
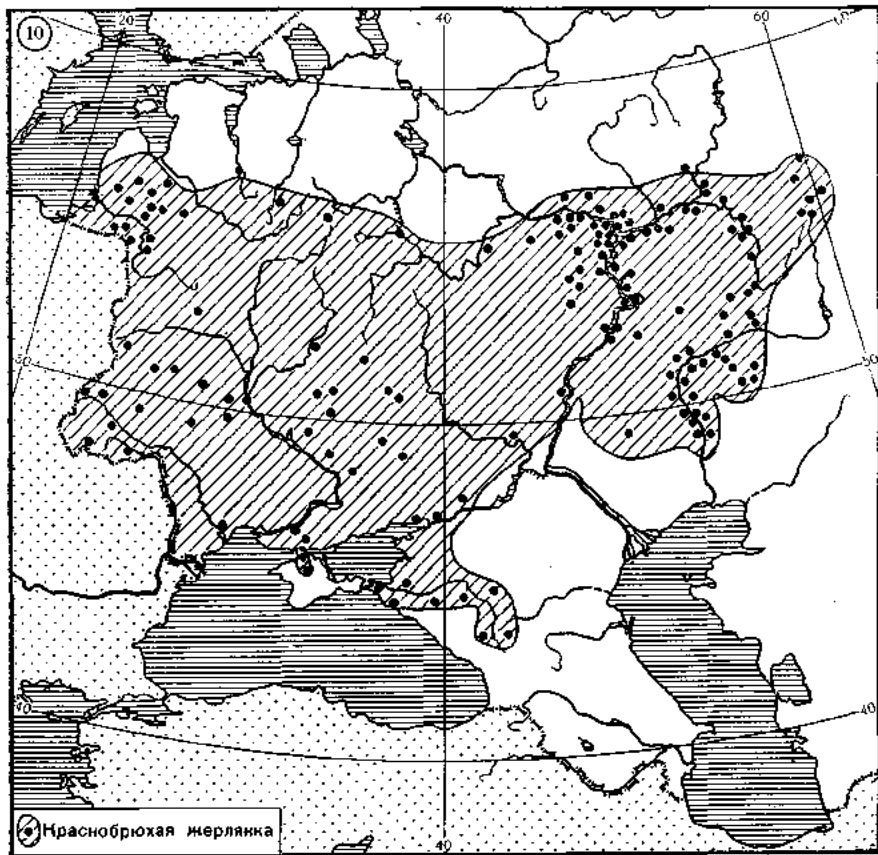
Держится по опушкам лесов, полянам, в кустарниках, на каменистых склонах гор. Пищей служат грызуны, а также лягушки; охотно плавает и при случае ловит рыбу. Выходит после зимовки в конце апреля — мае. Активен днем и в сумерки. Спаривание — в мае. Молодые появляются с конца августа до начала октября. Одна самка приносит 4—9 детенышей длиной 12—18 см. Биология изучена слабо.

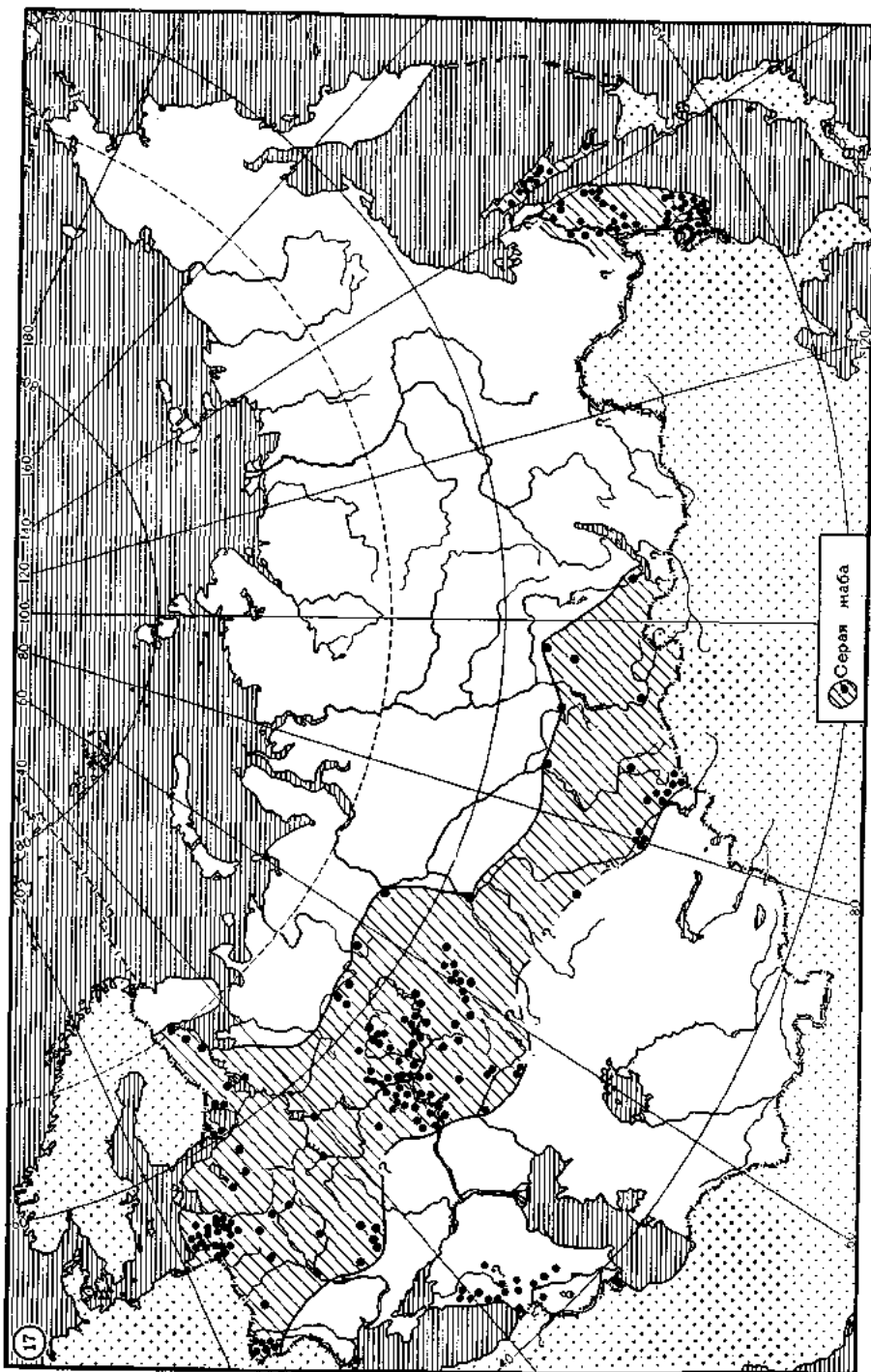
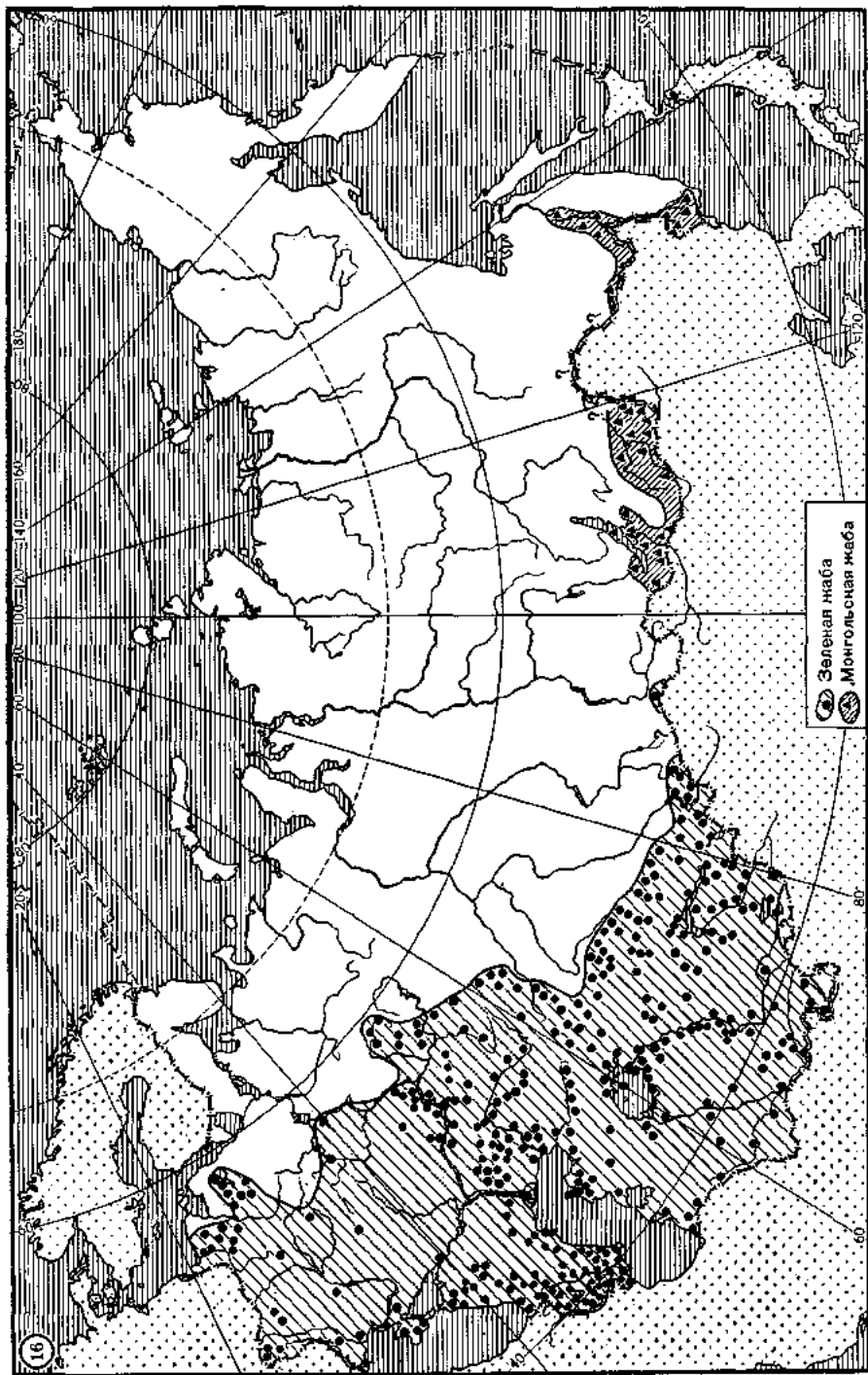
Ядовит. Яд используют для приготовления лечебных препаратов.

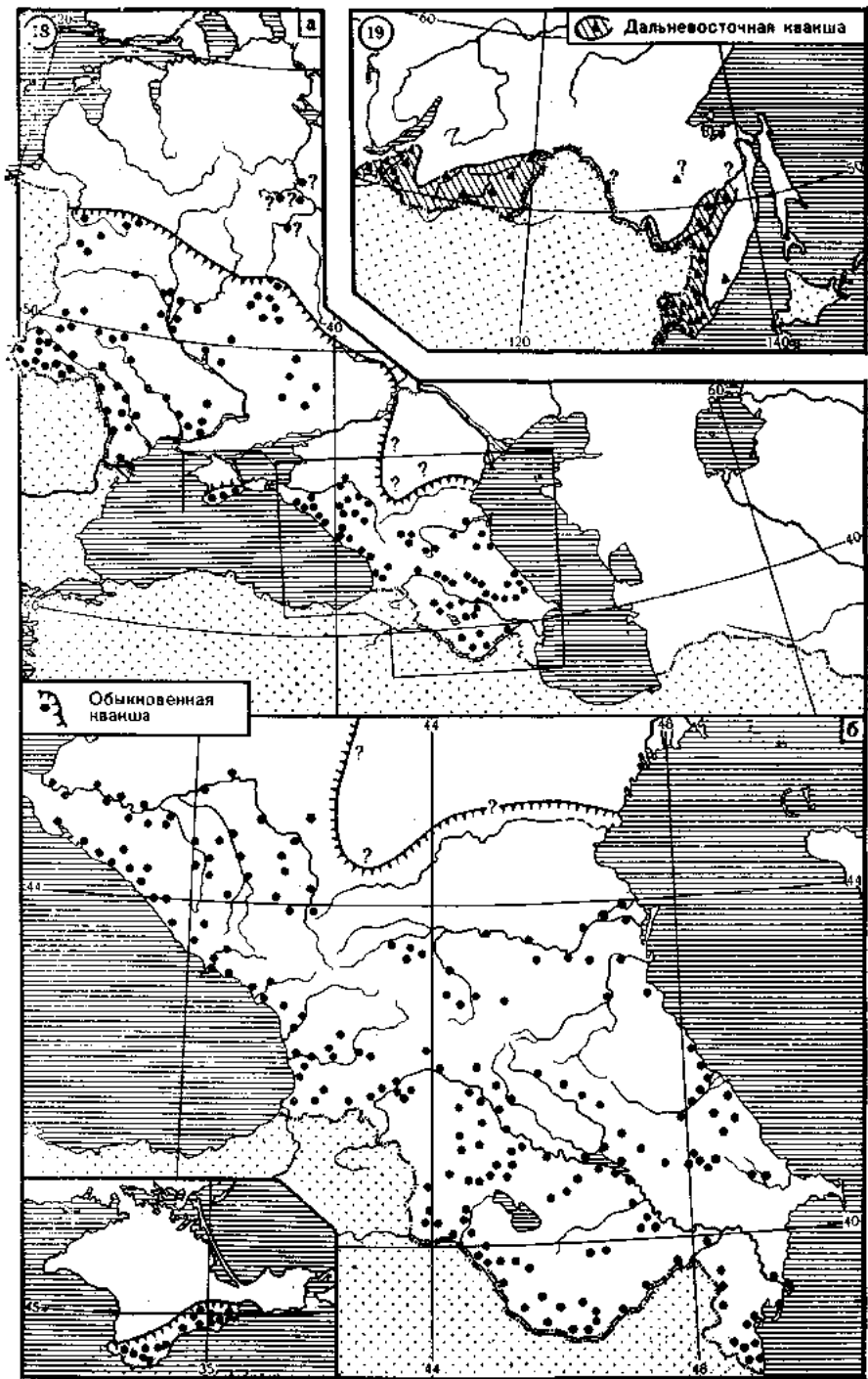
АТЛАС АРЕАЛОВ

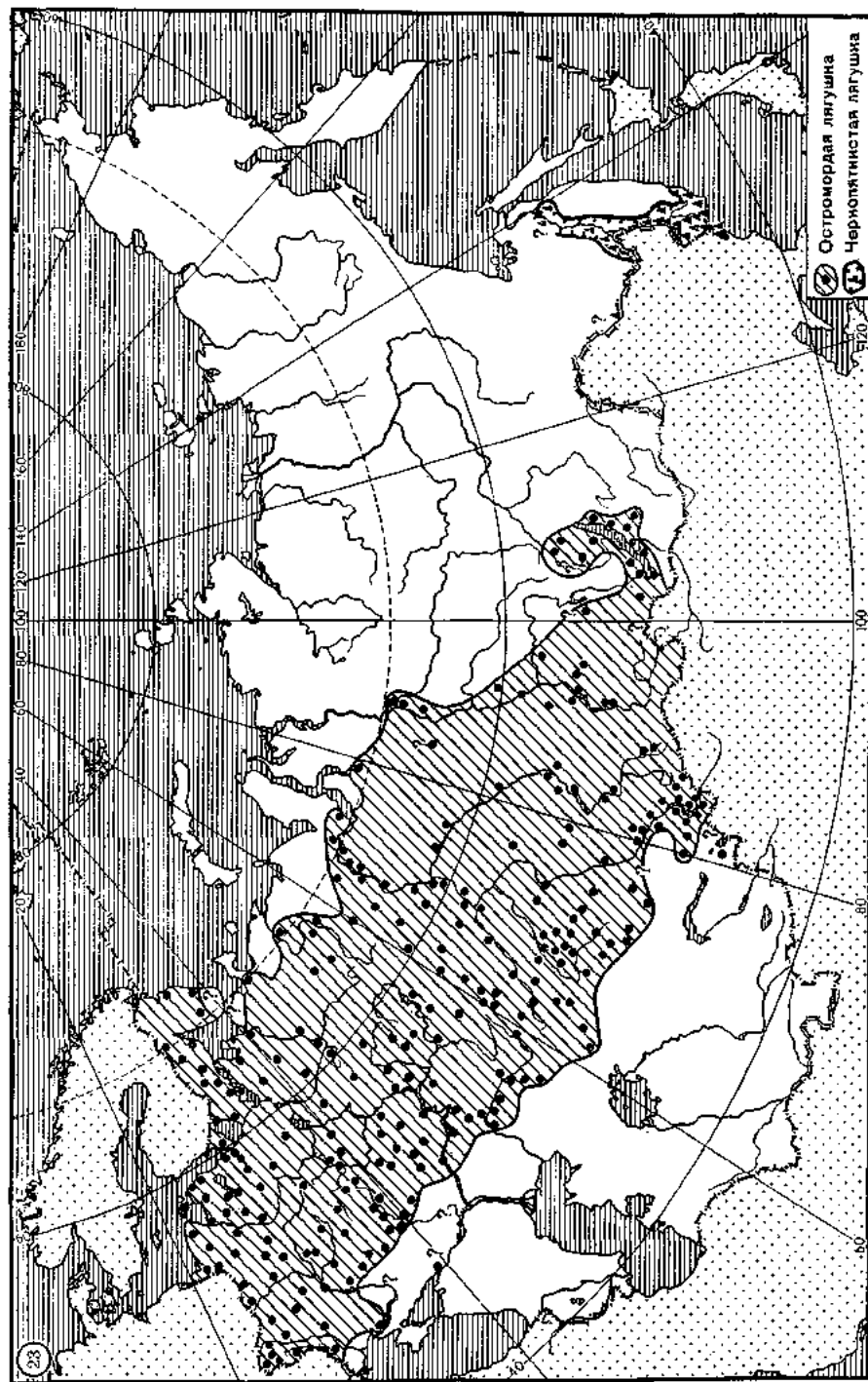
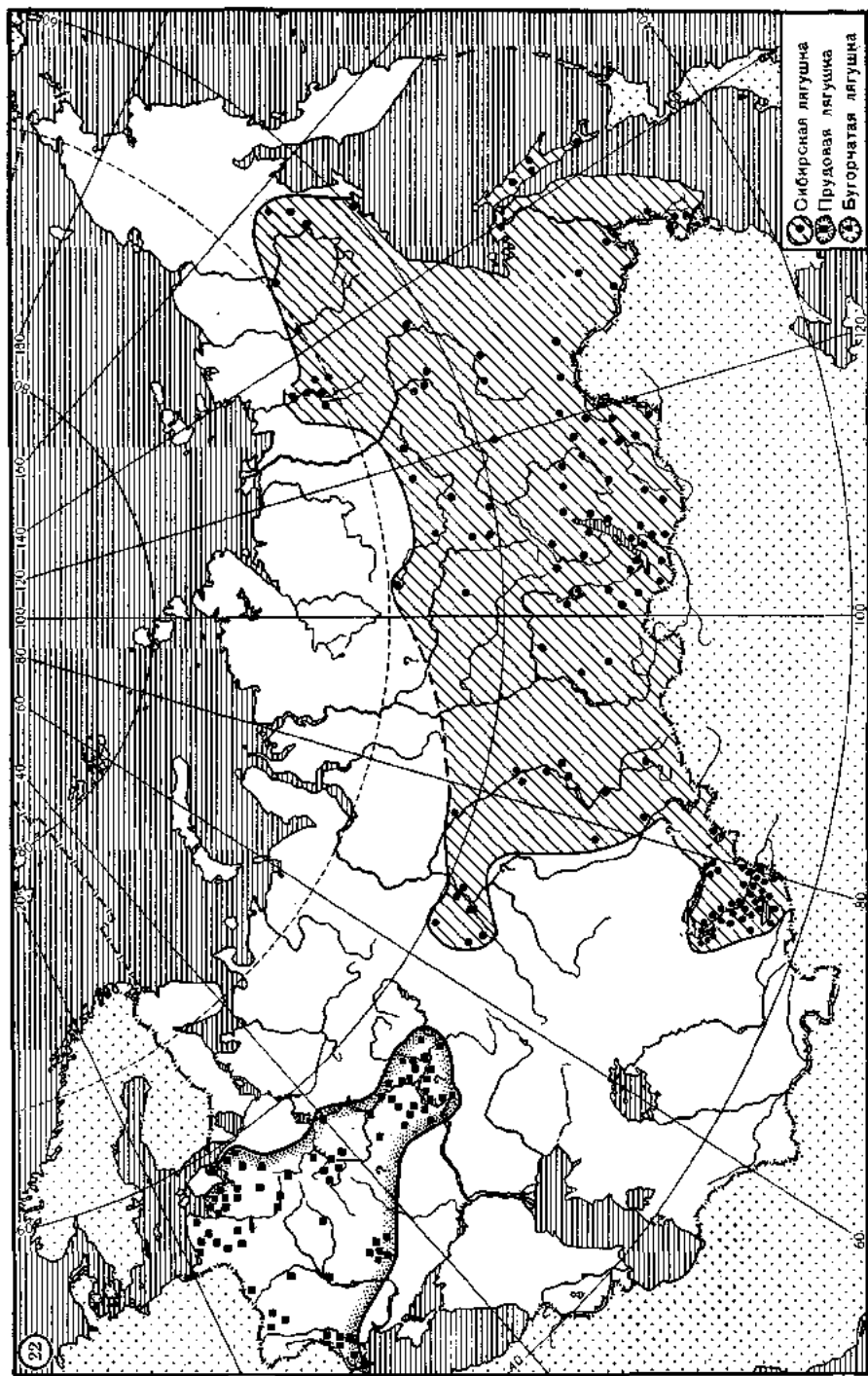


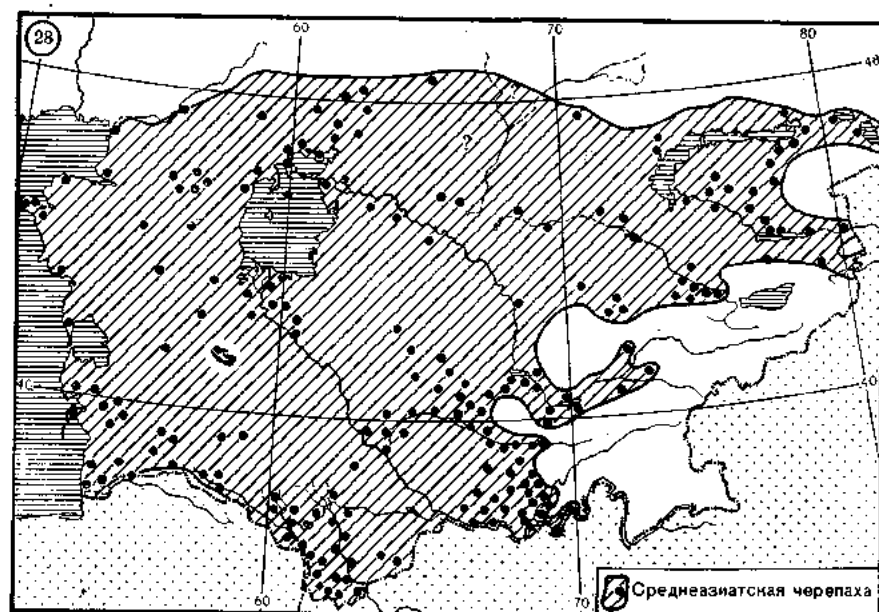
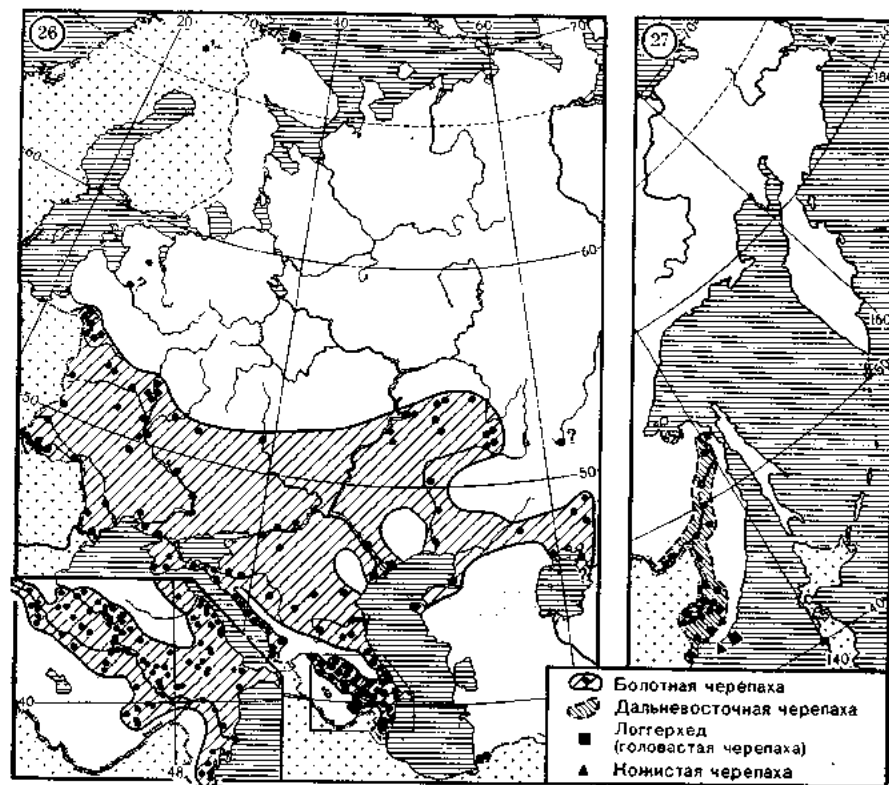
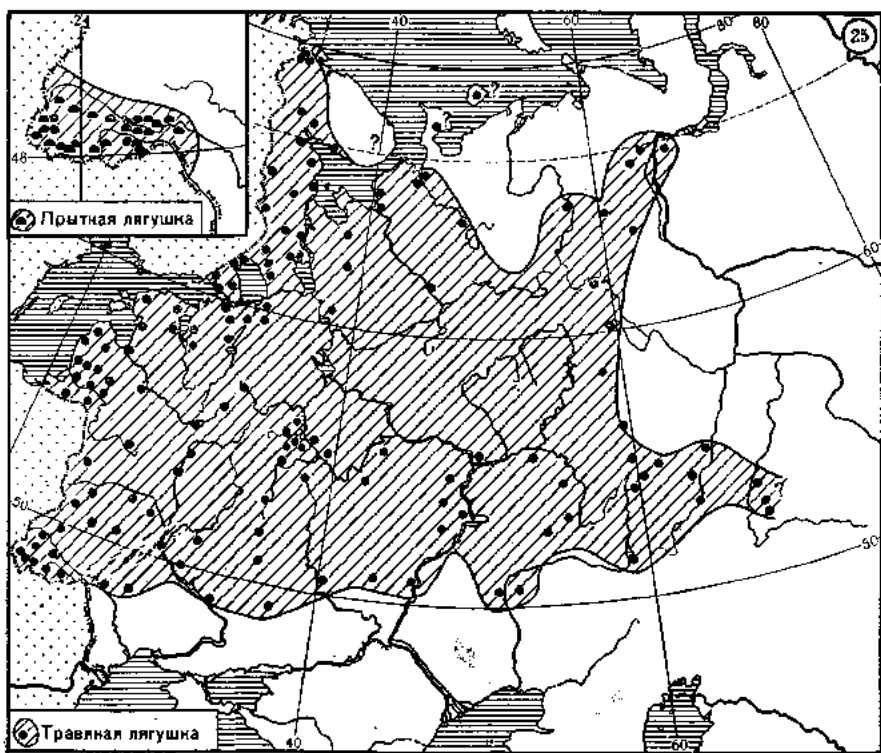
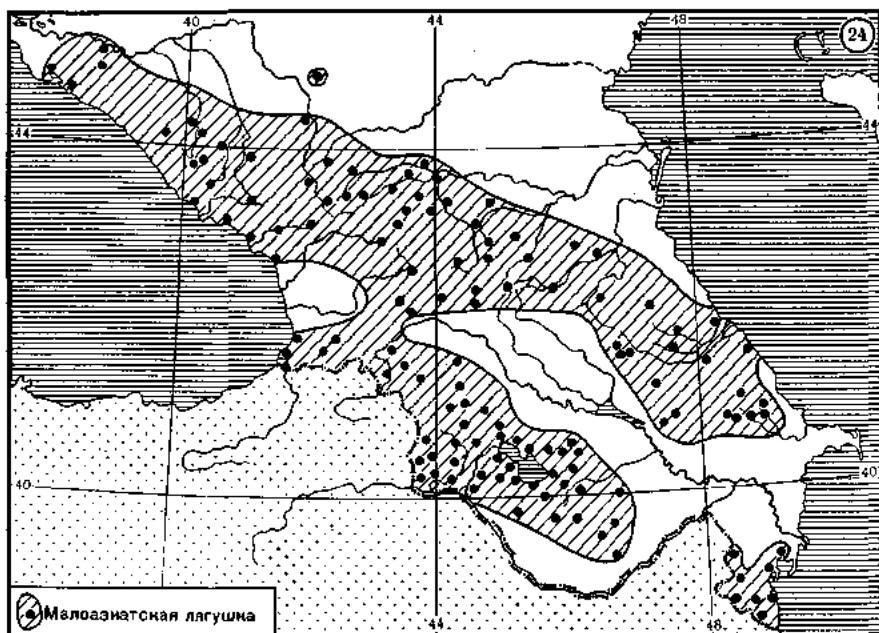


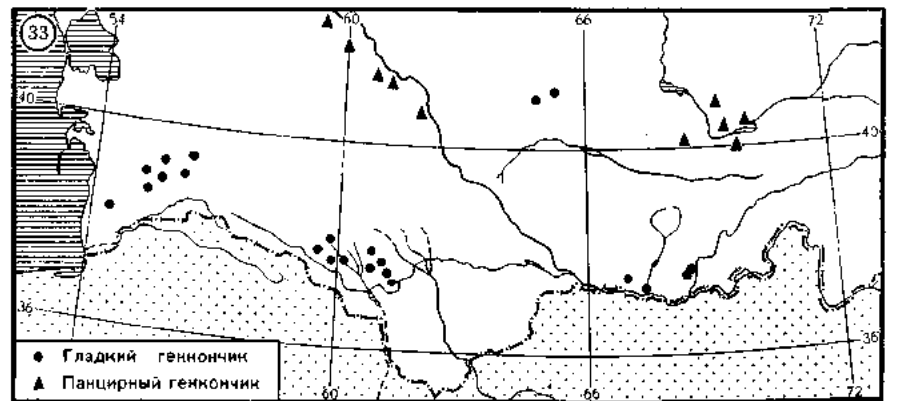
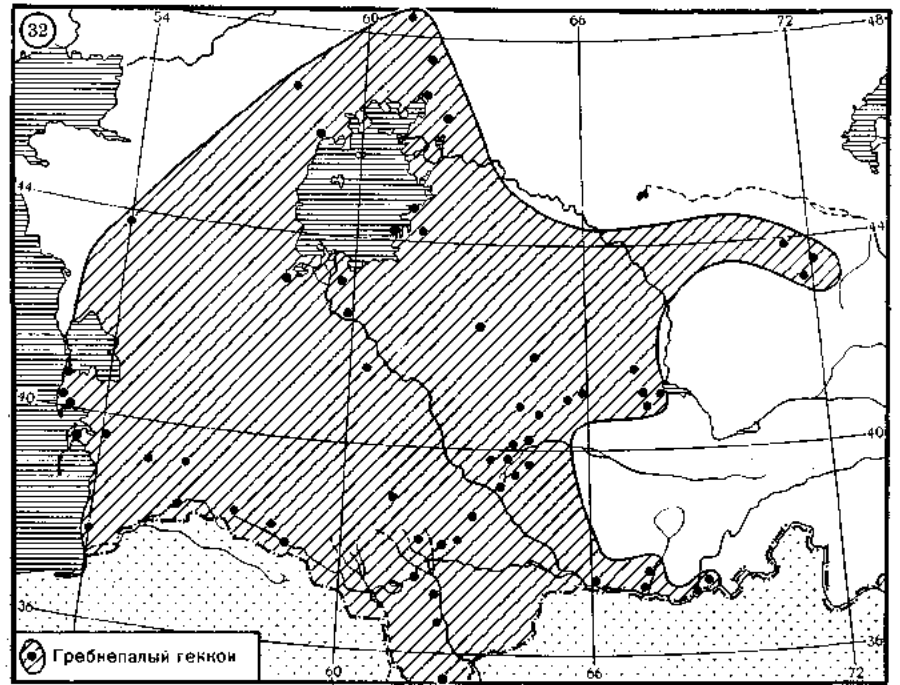
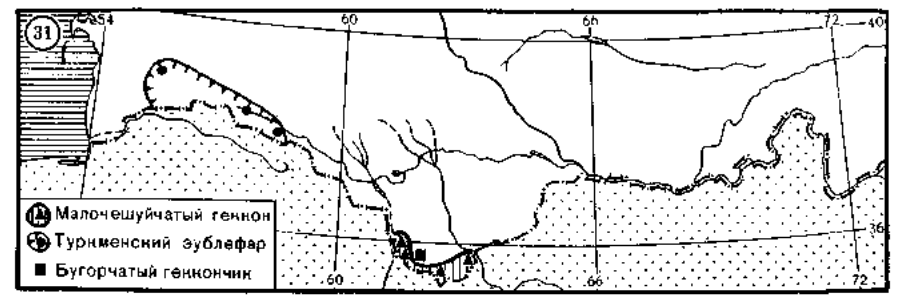
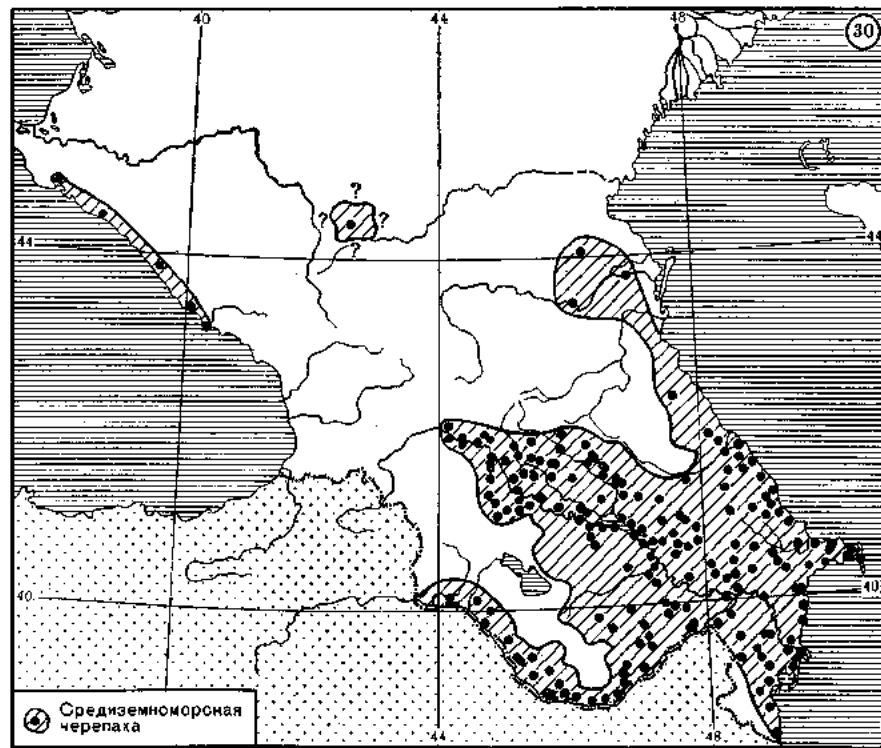
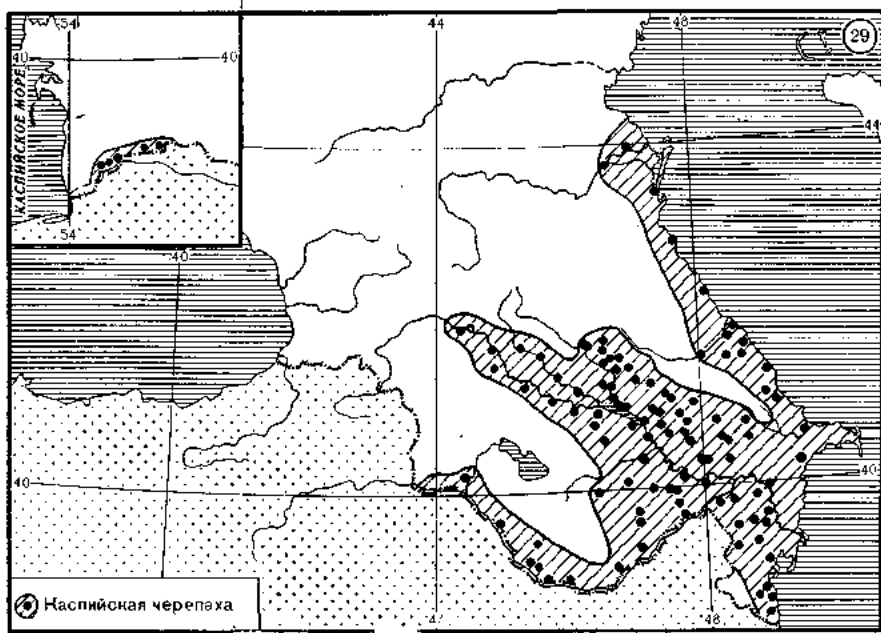


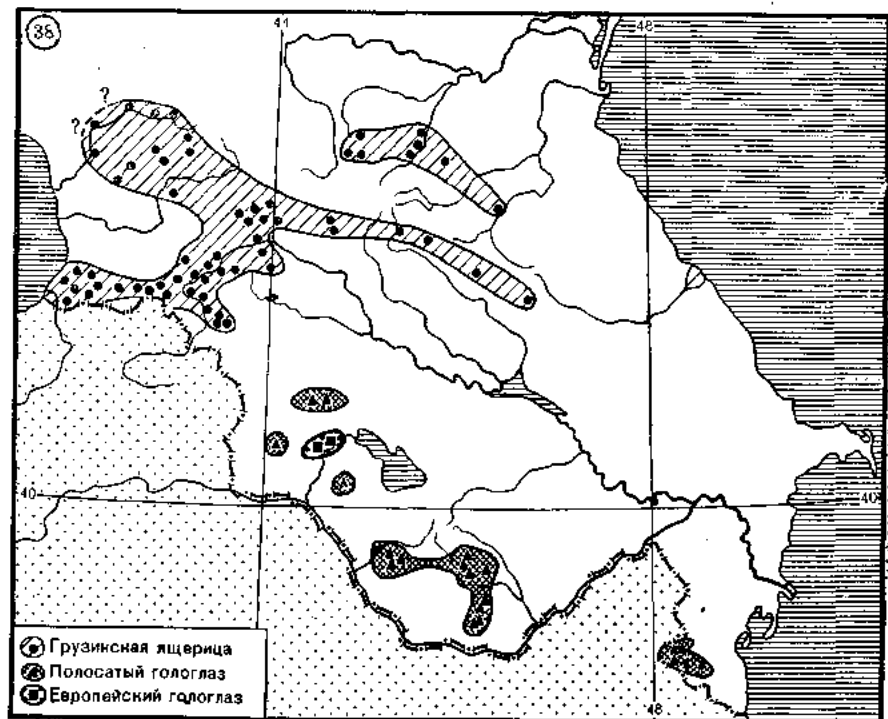
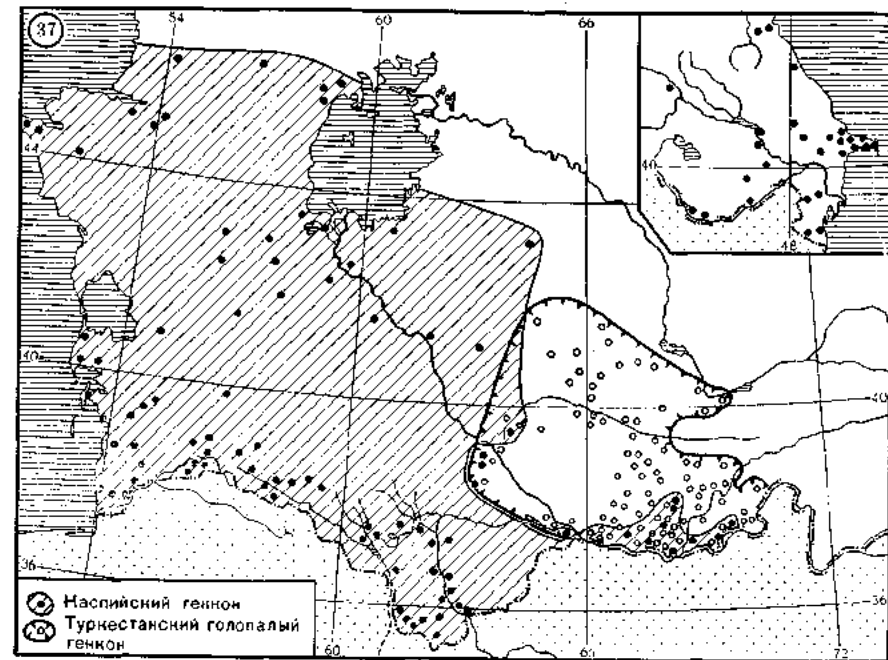
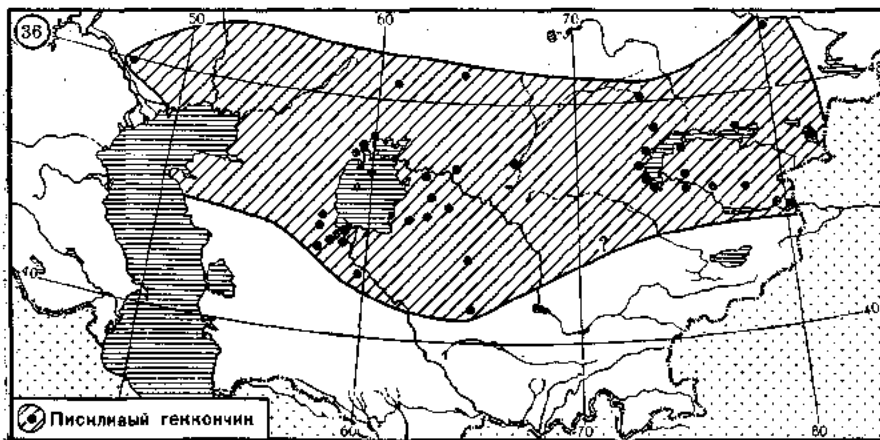
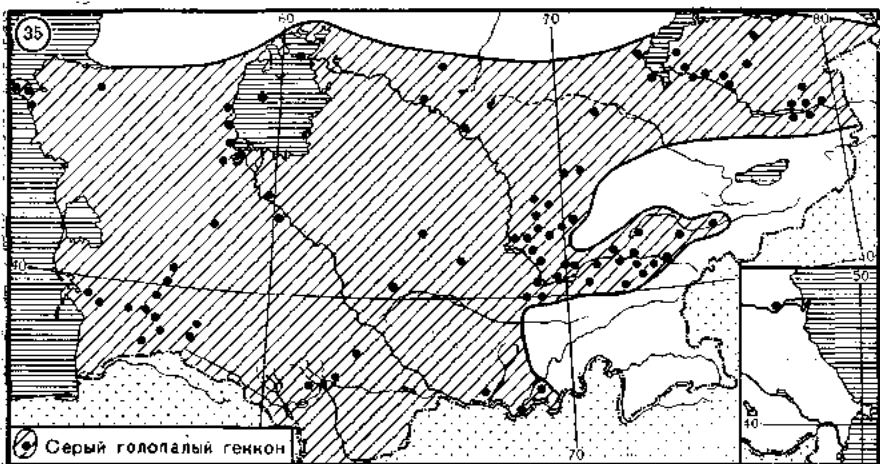
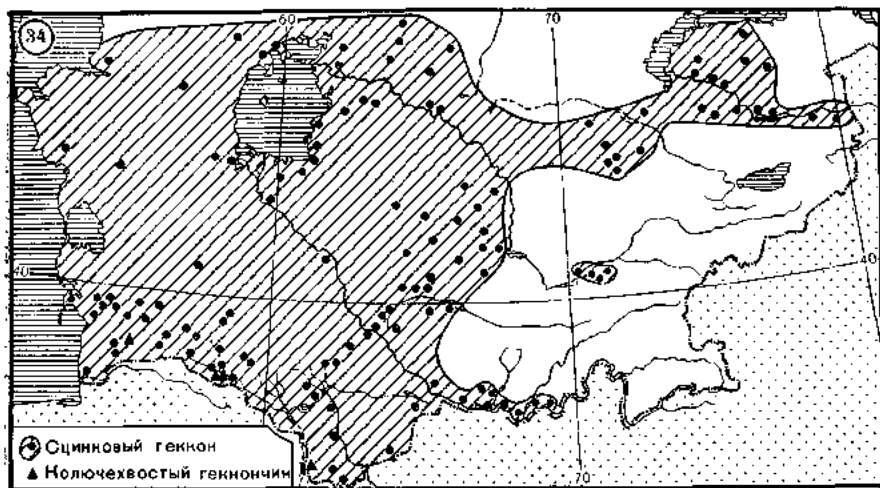


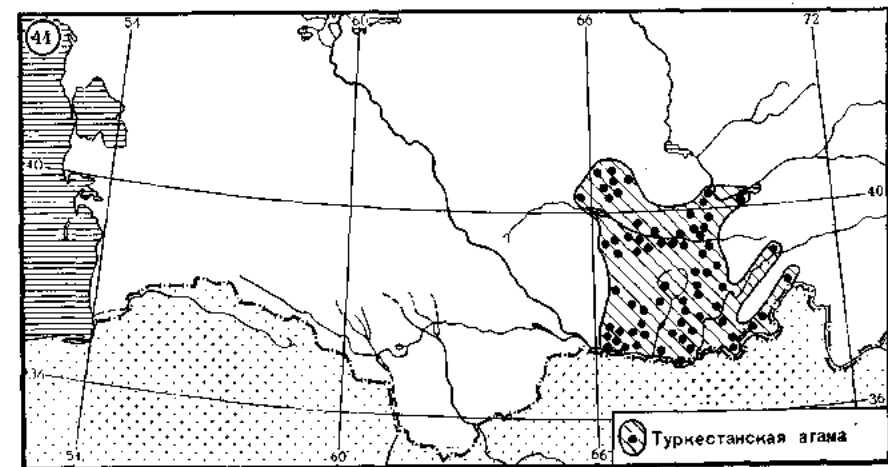
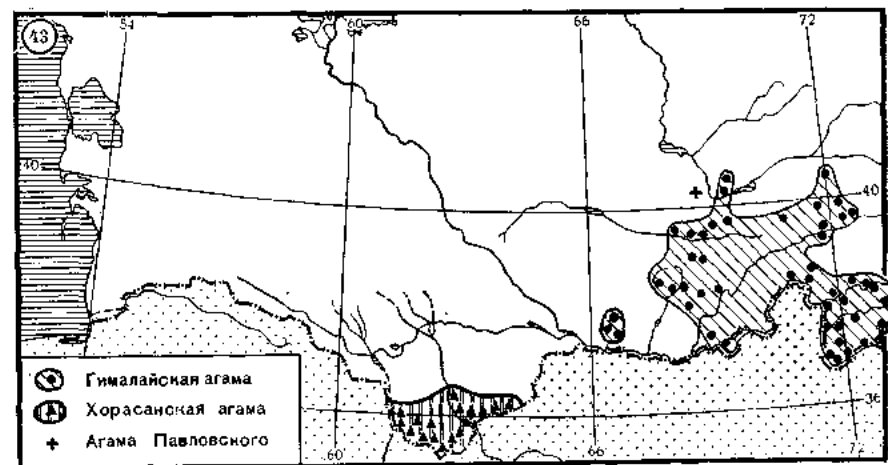
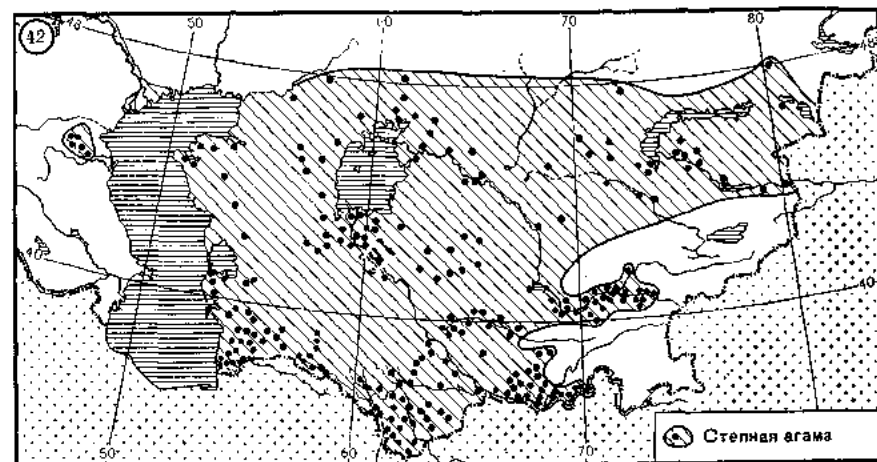
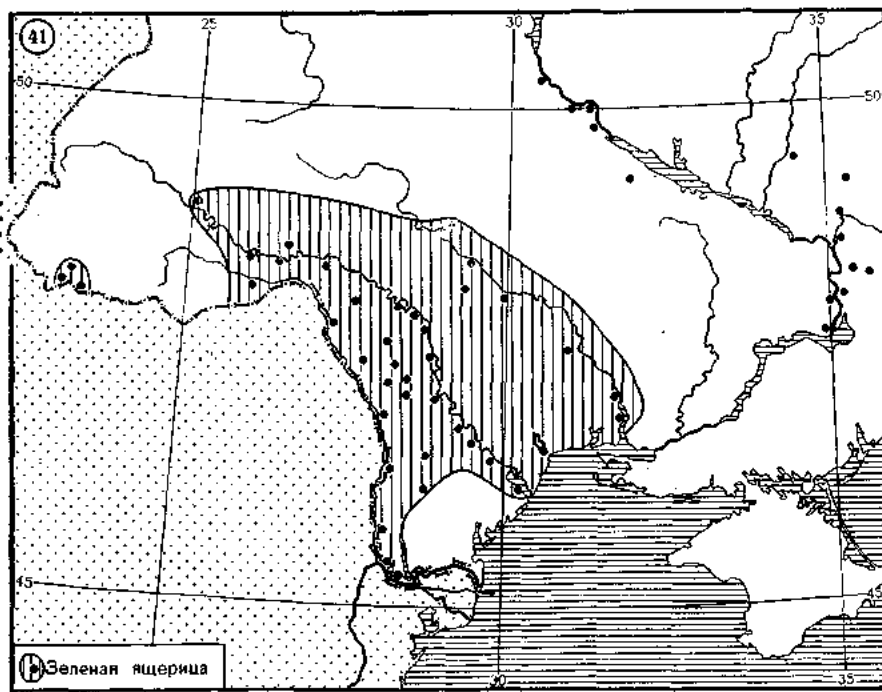
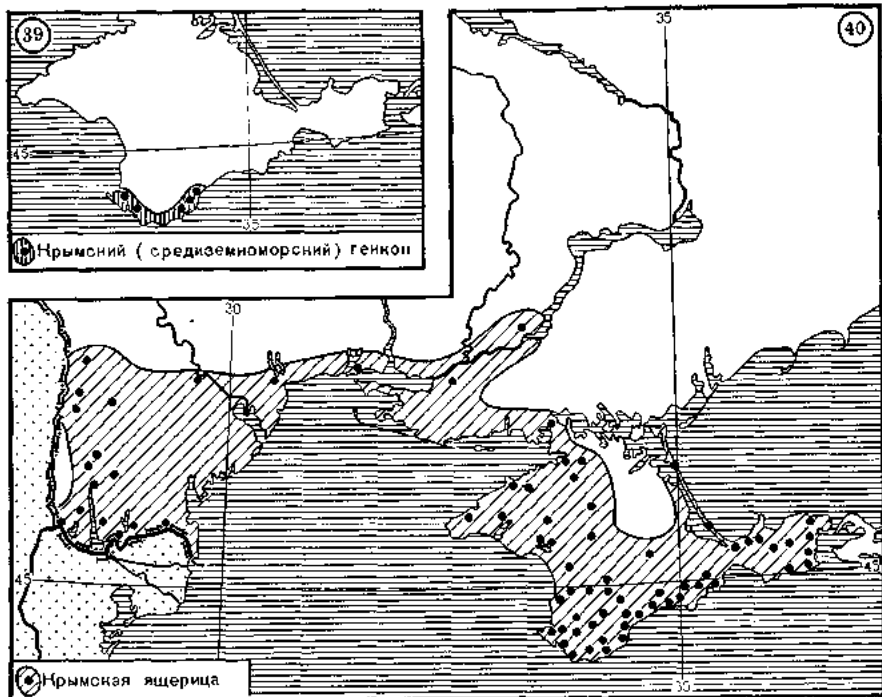


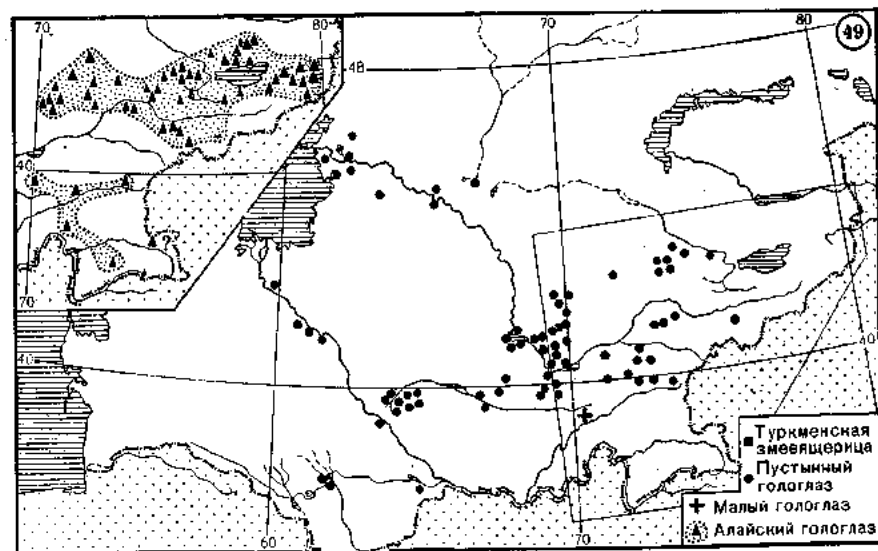
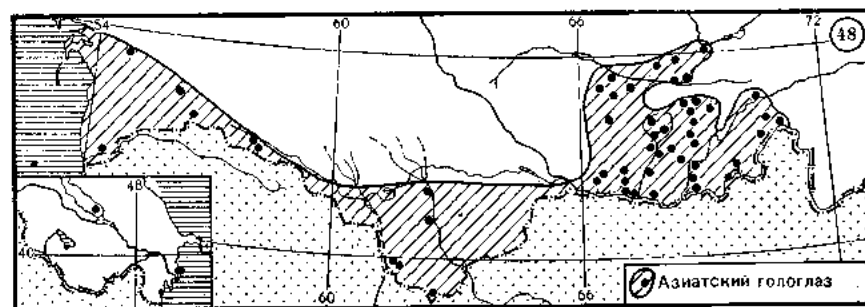
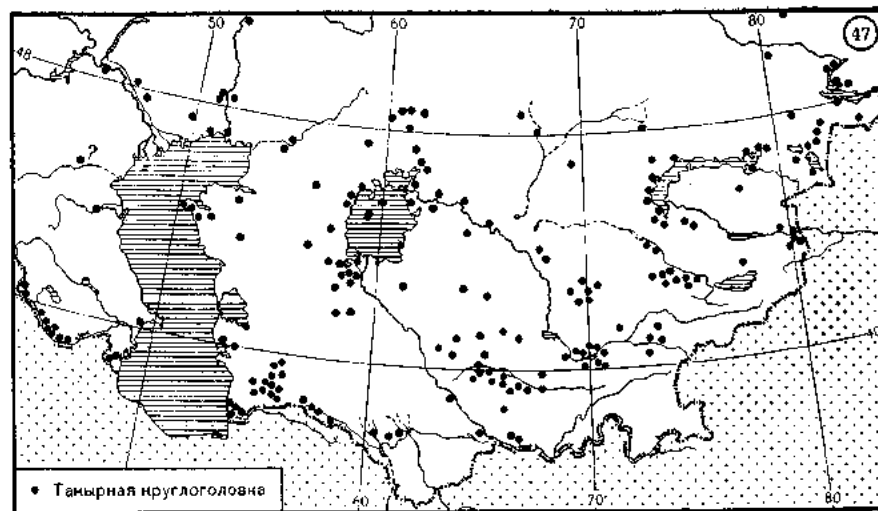
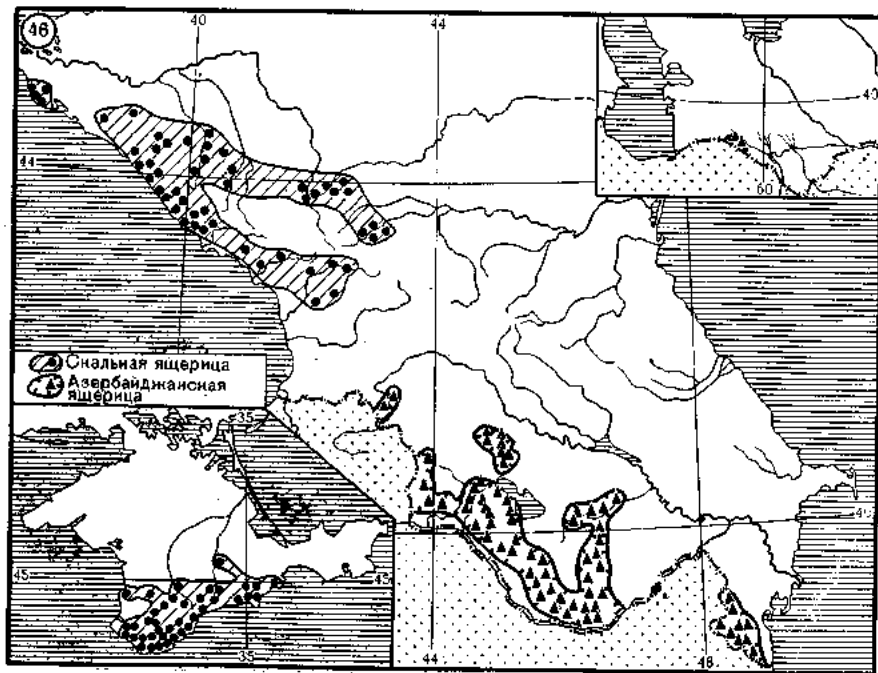
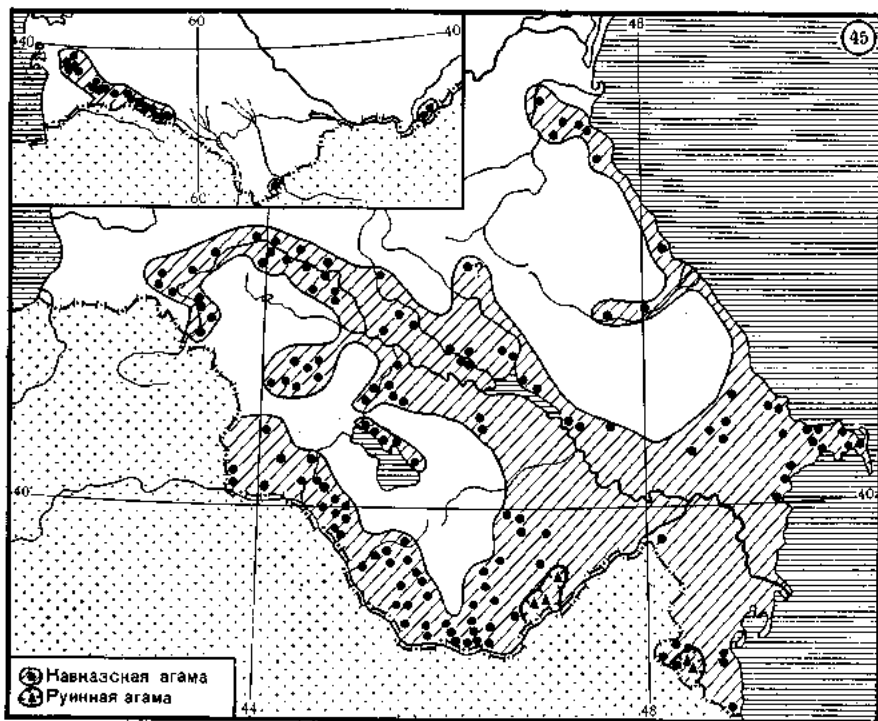


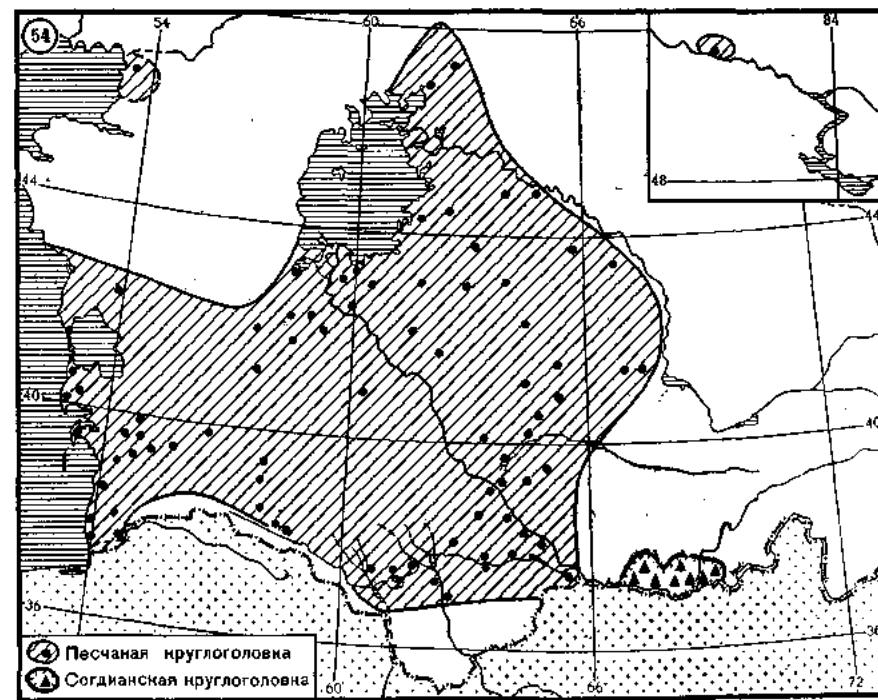
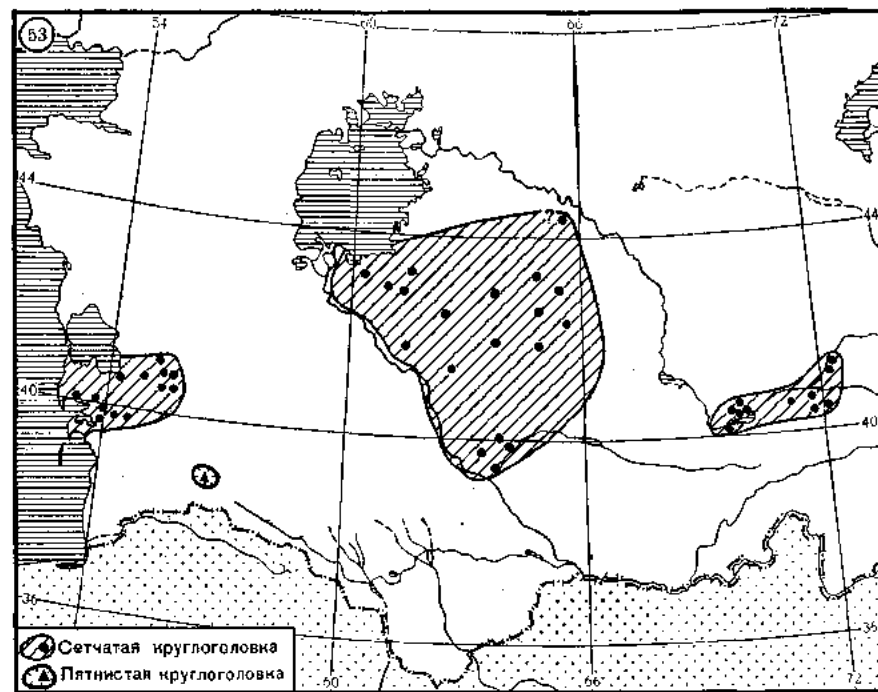
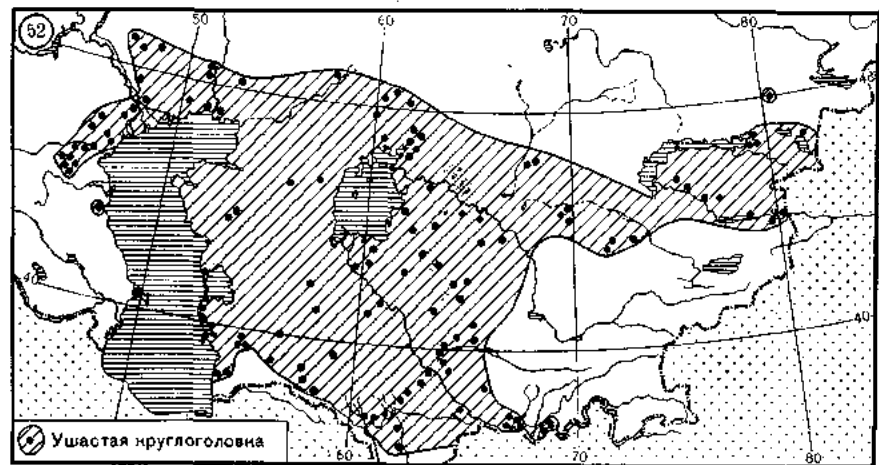
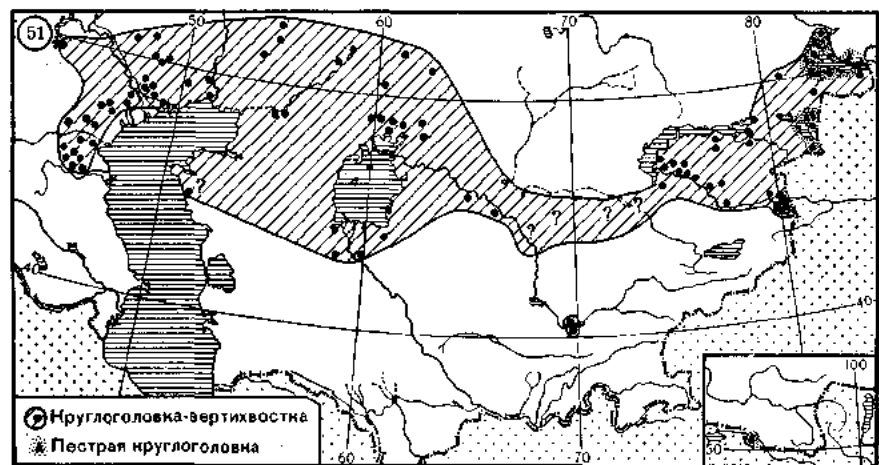
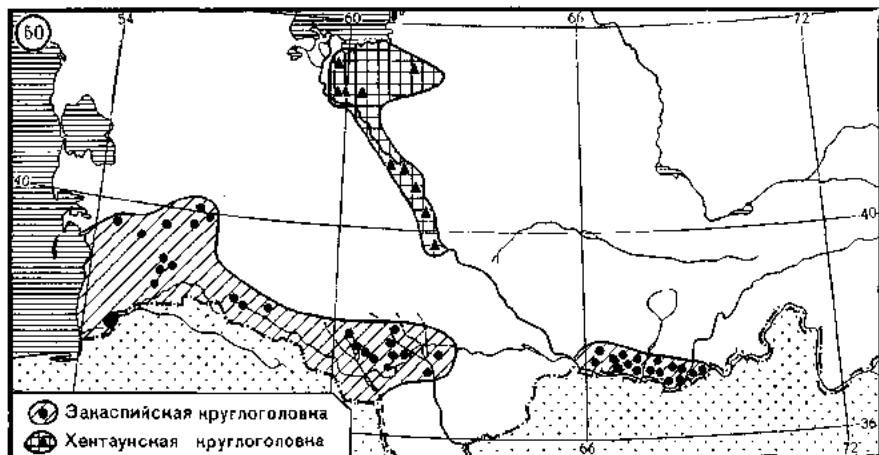


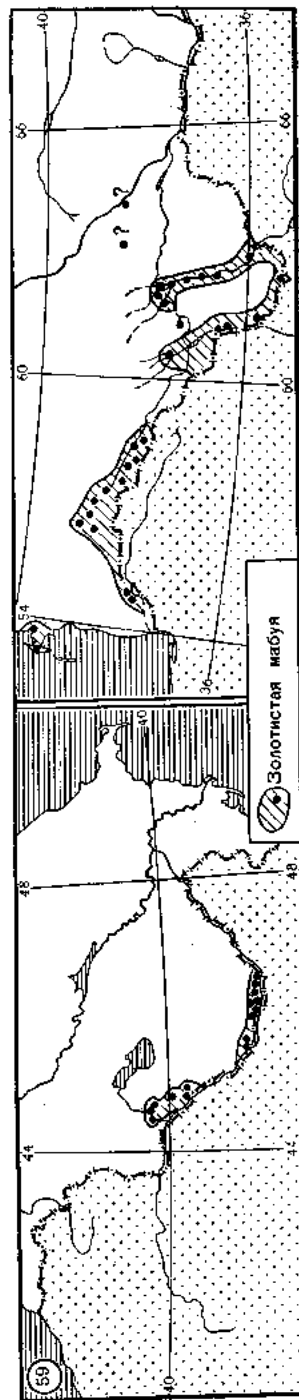
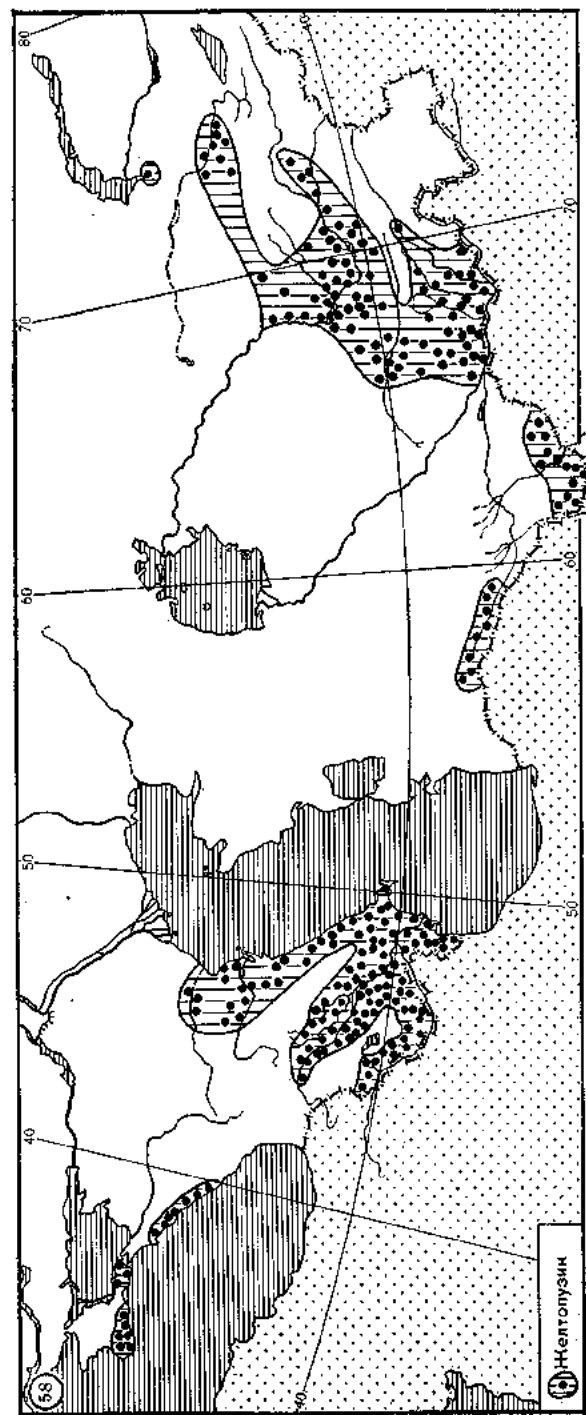
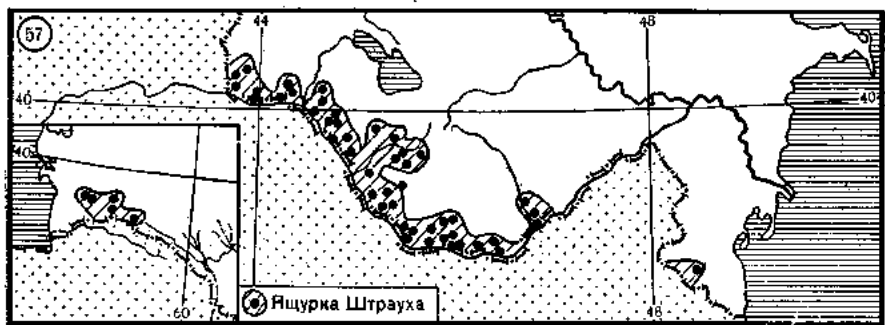
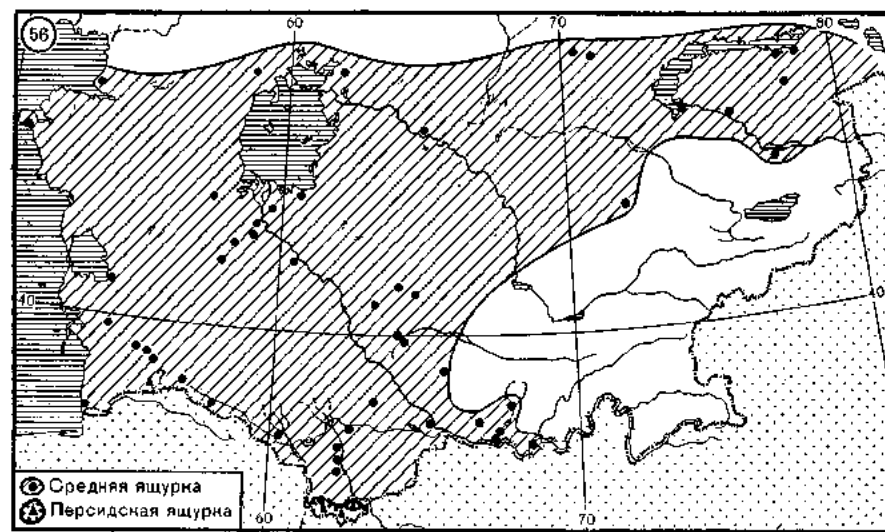
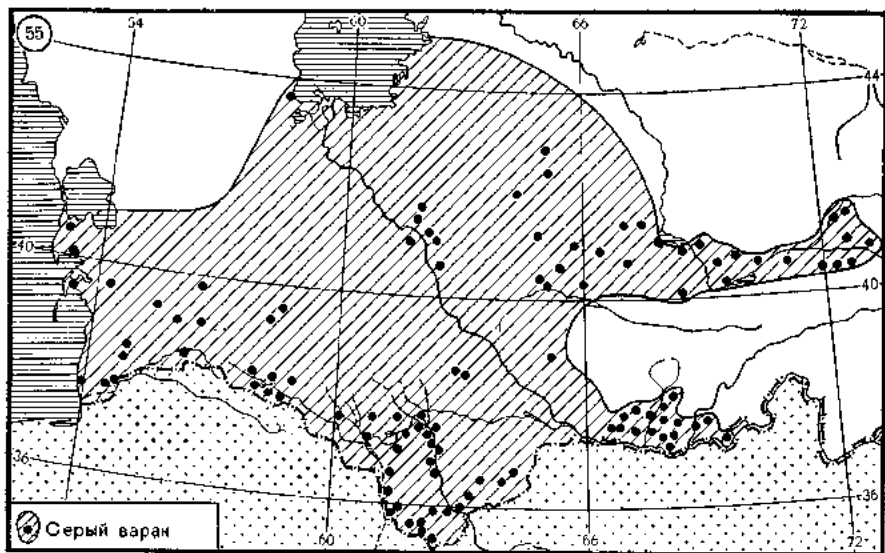


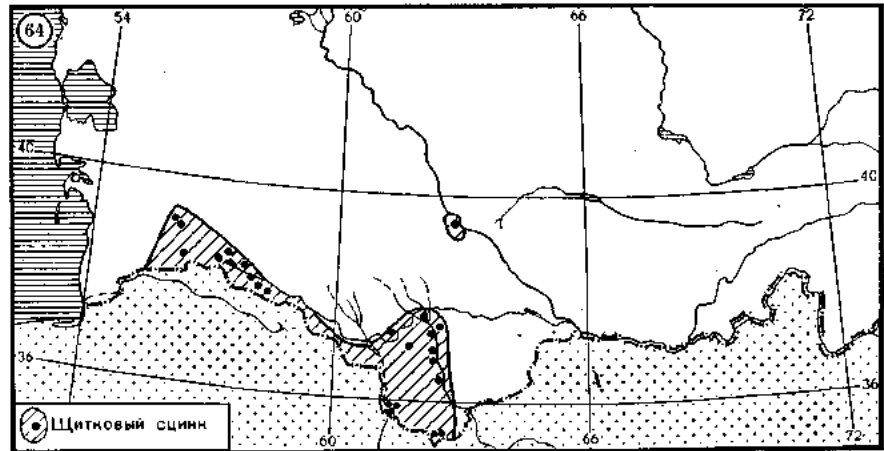
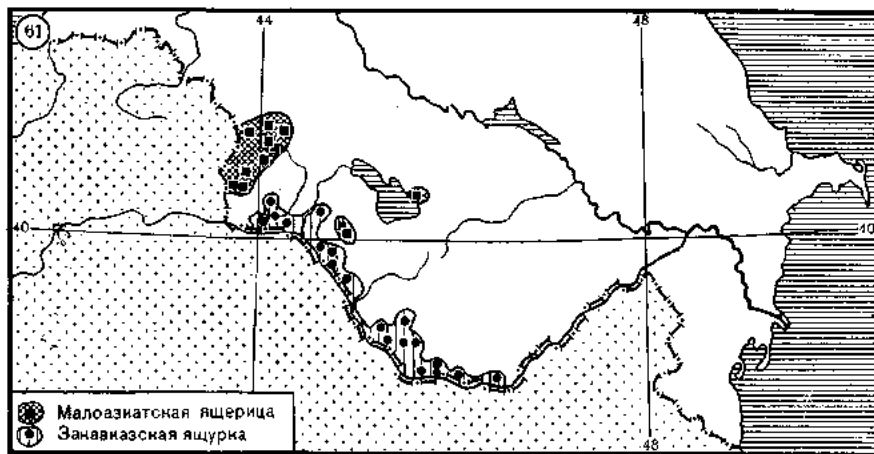
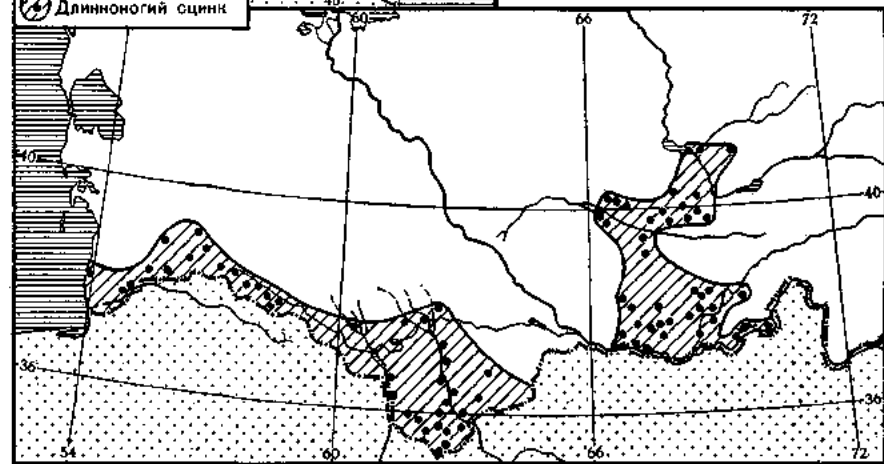
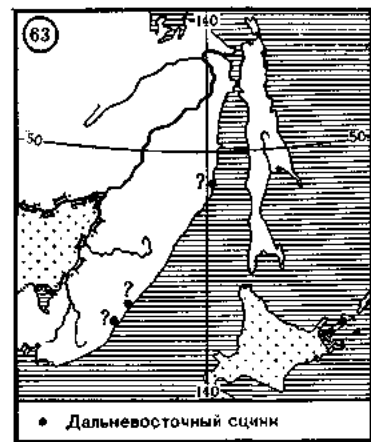
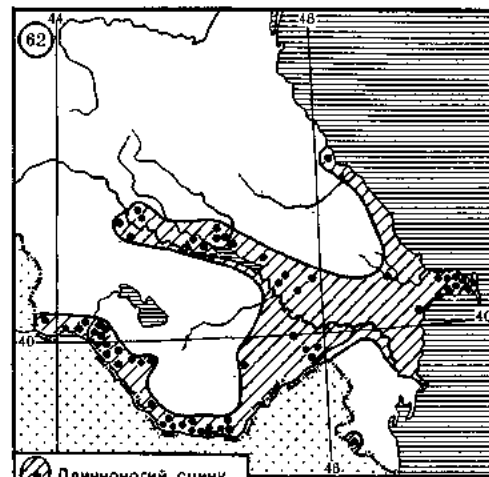
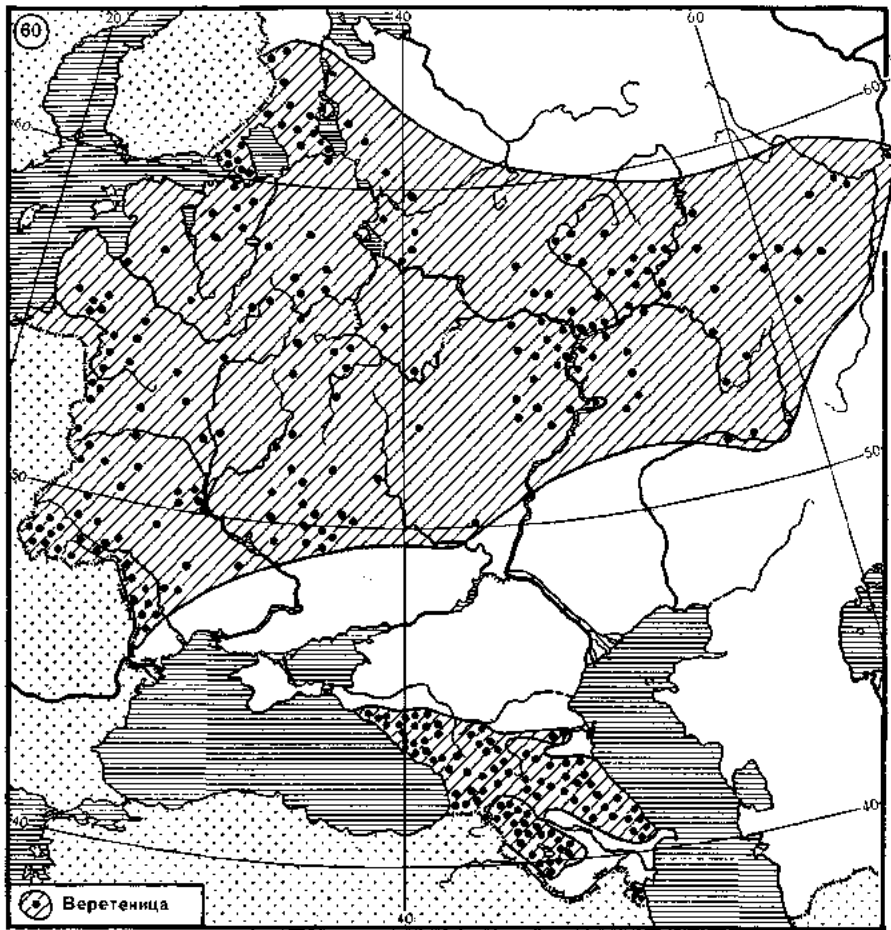


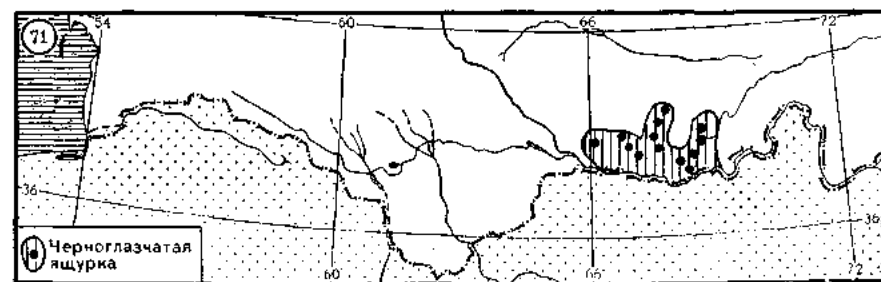
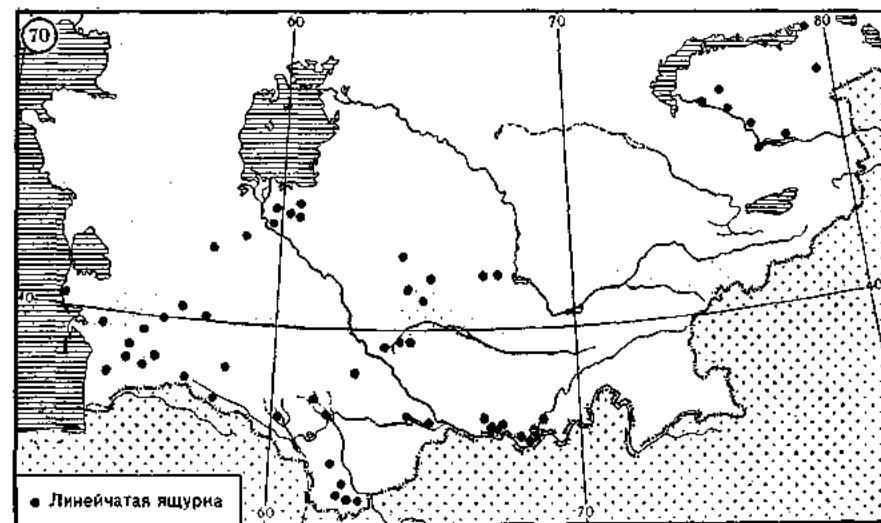
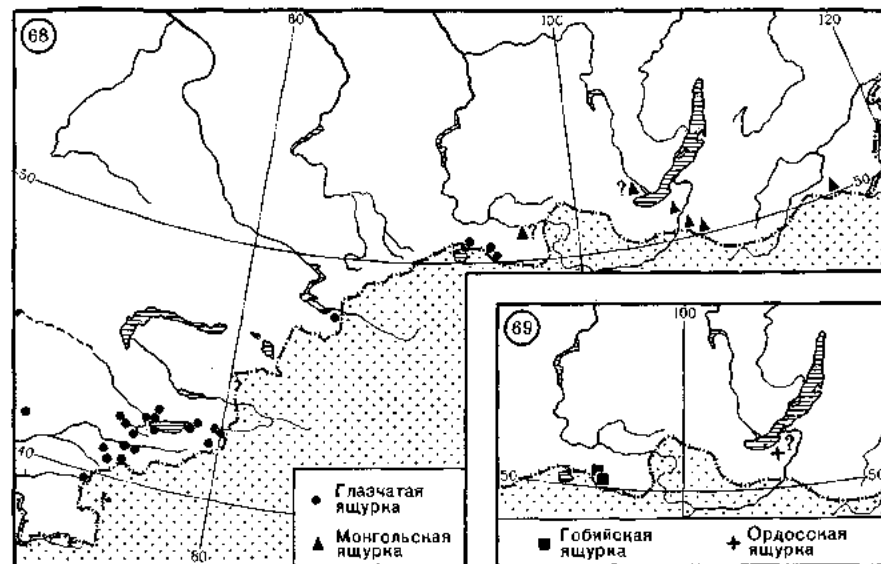
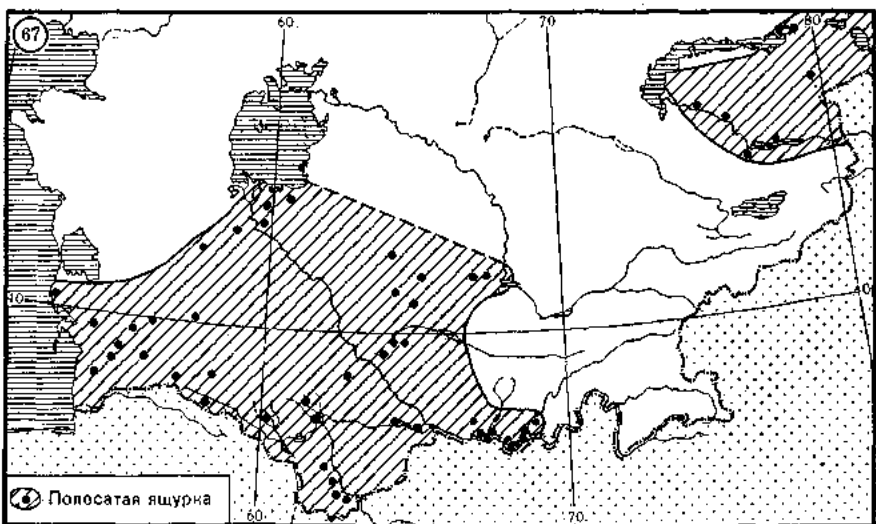
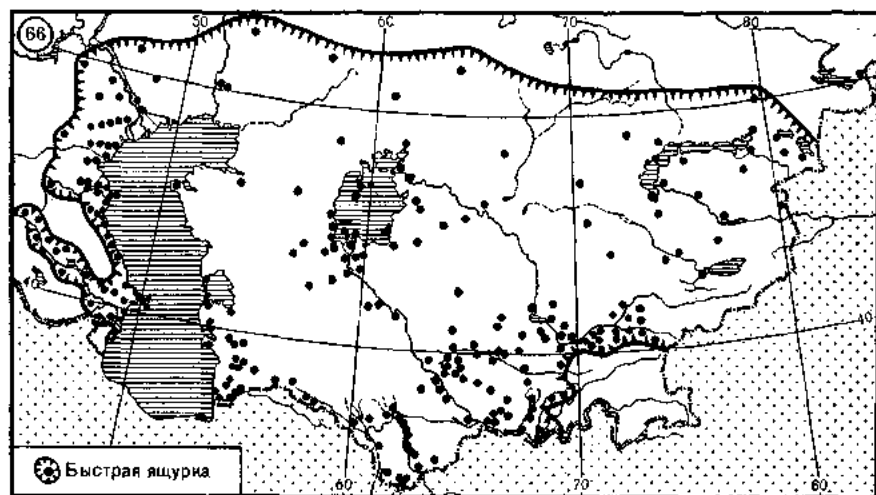
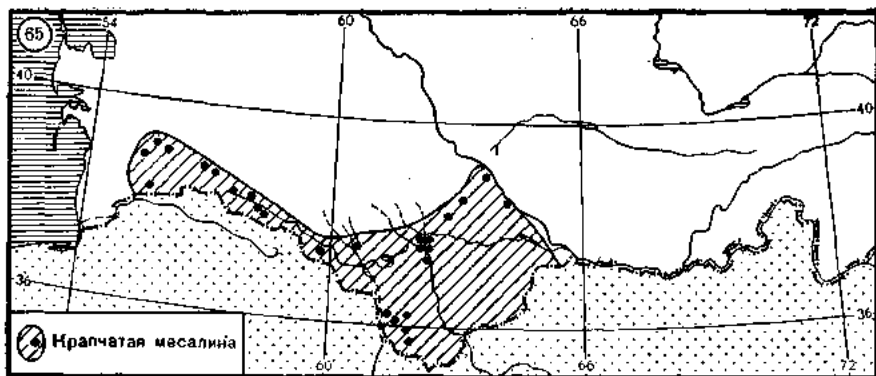


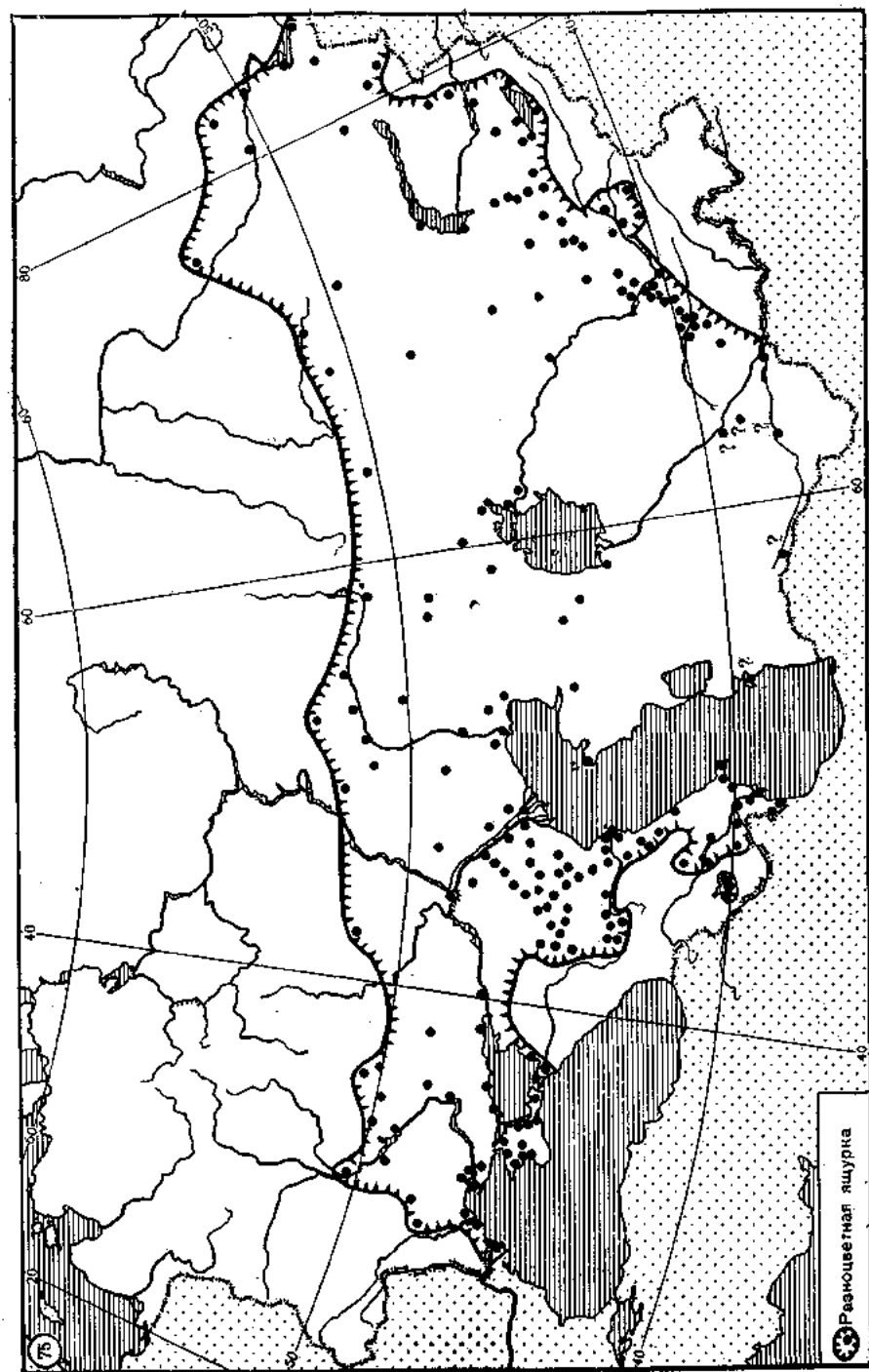
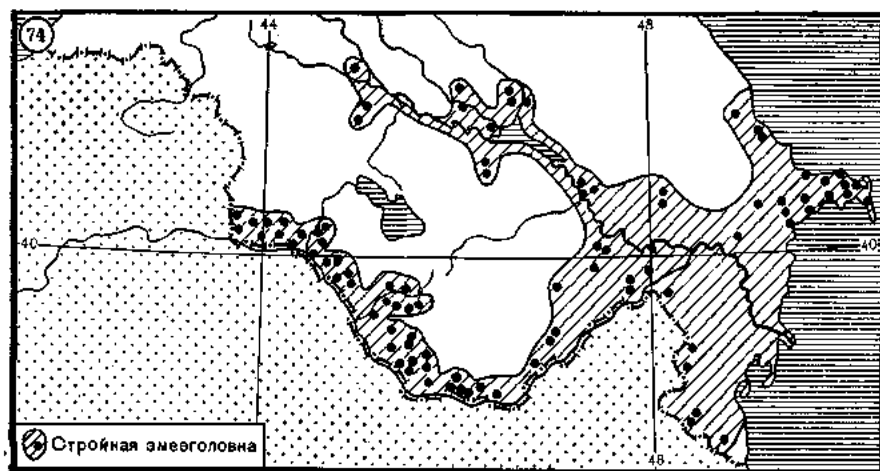
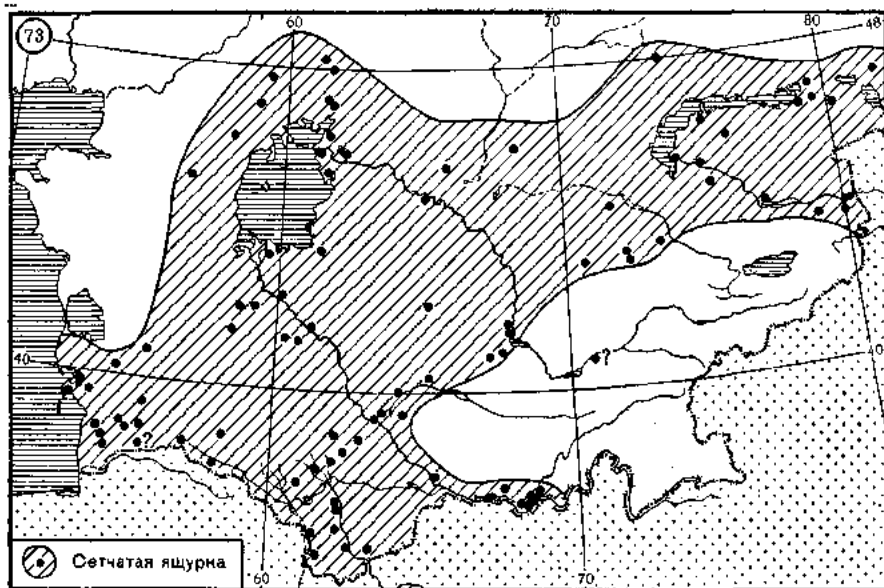
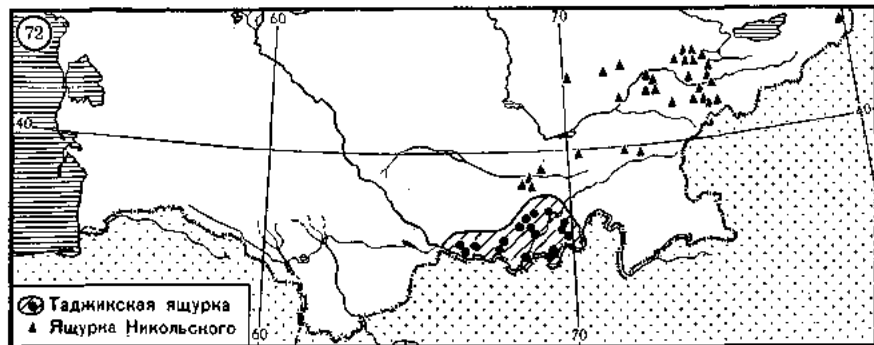


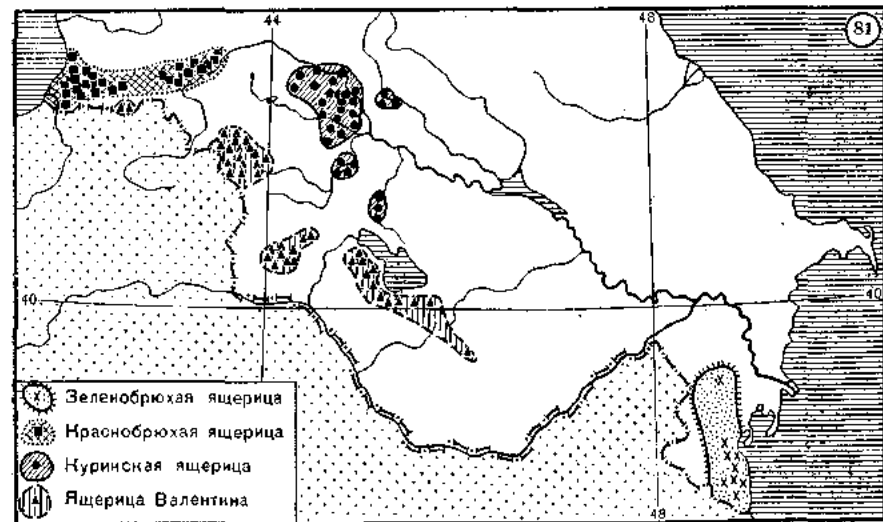
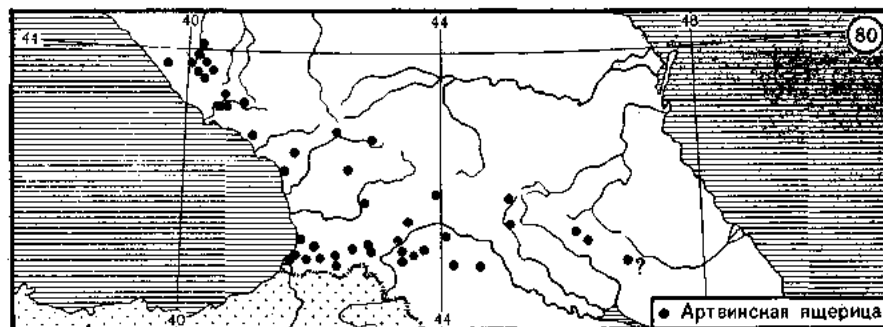
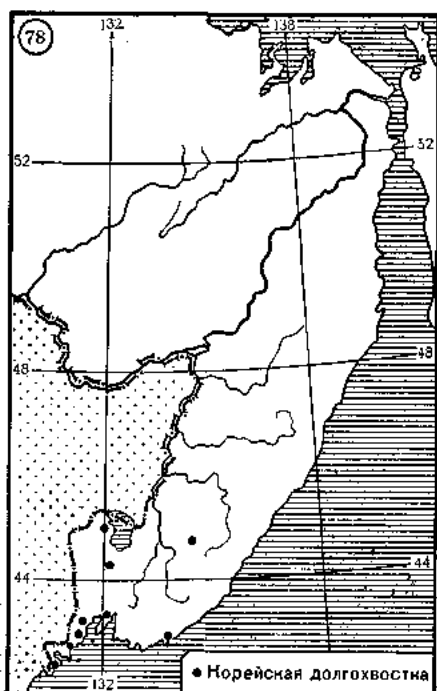
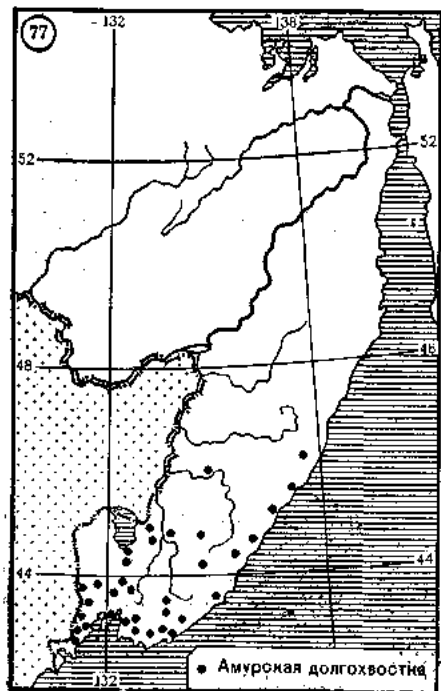
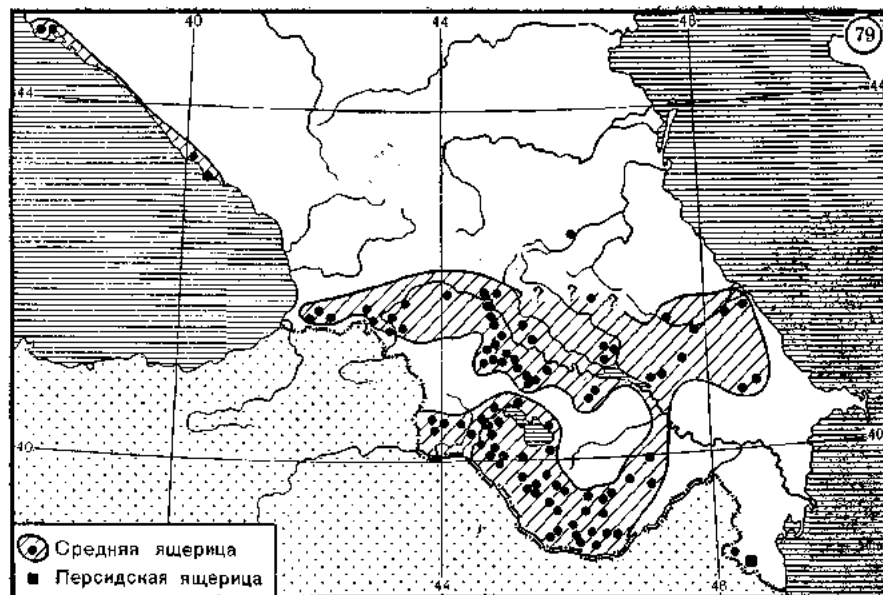
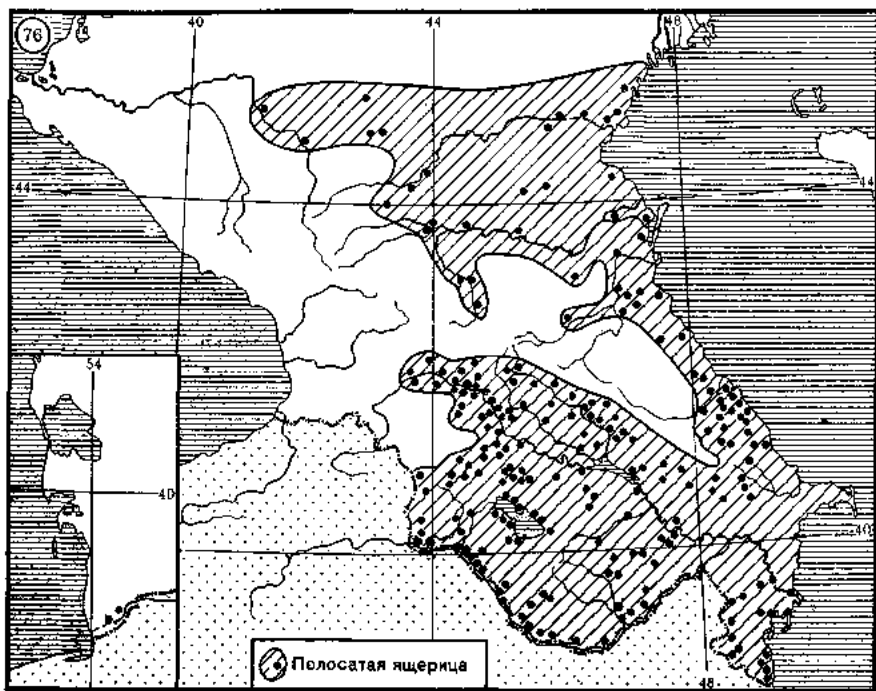


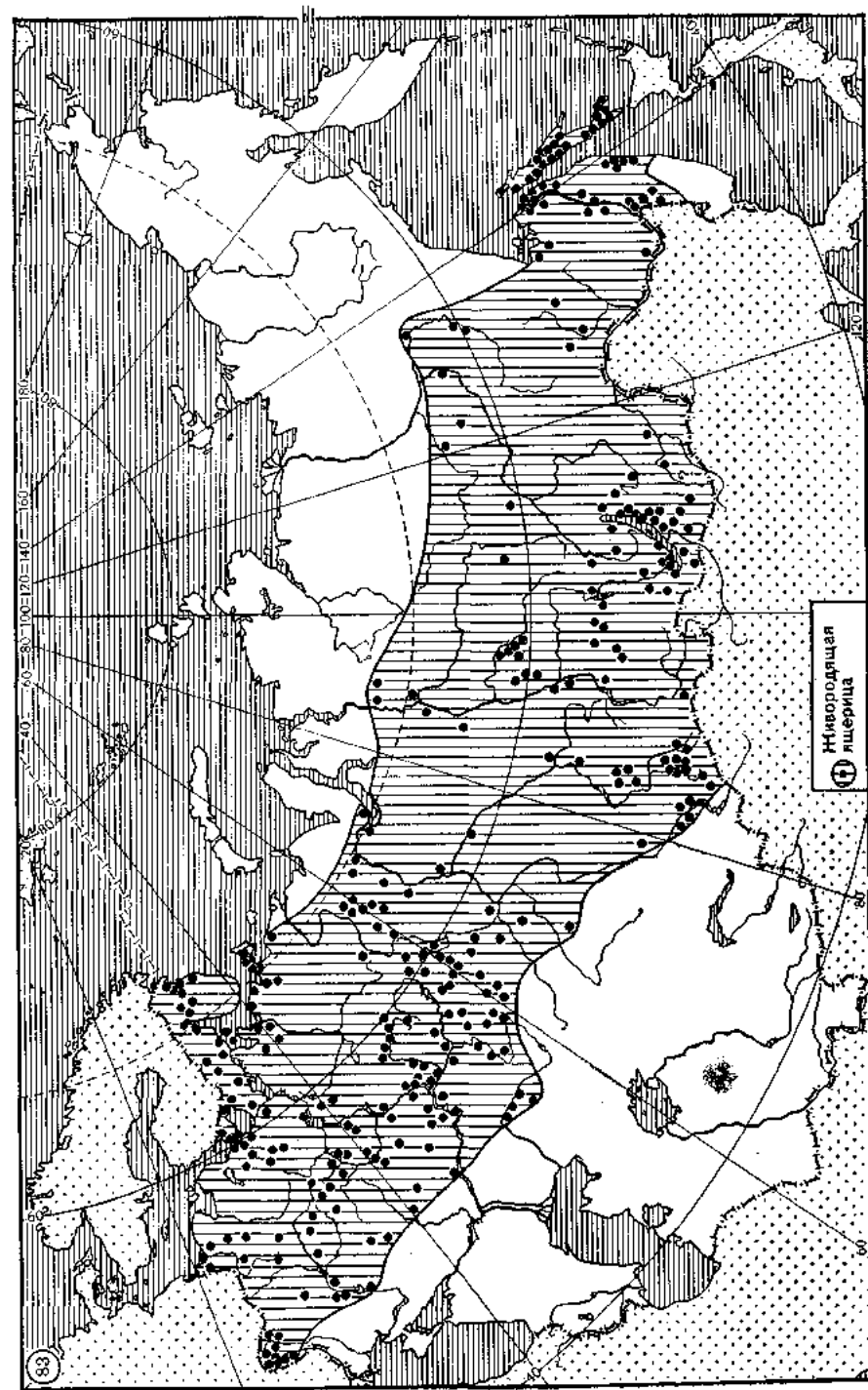
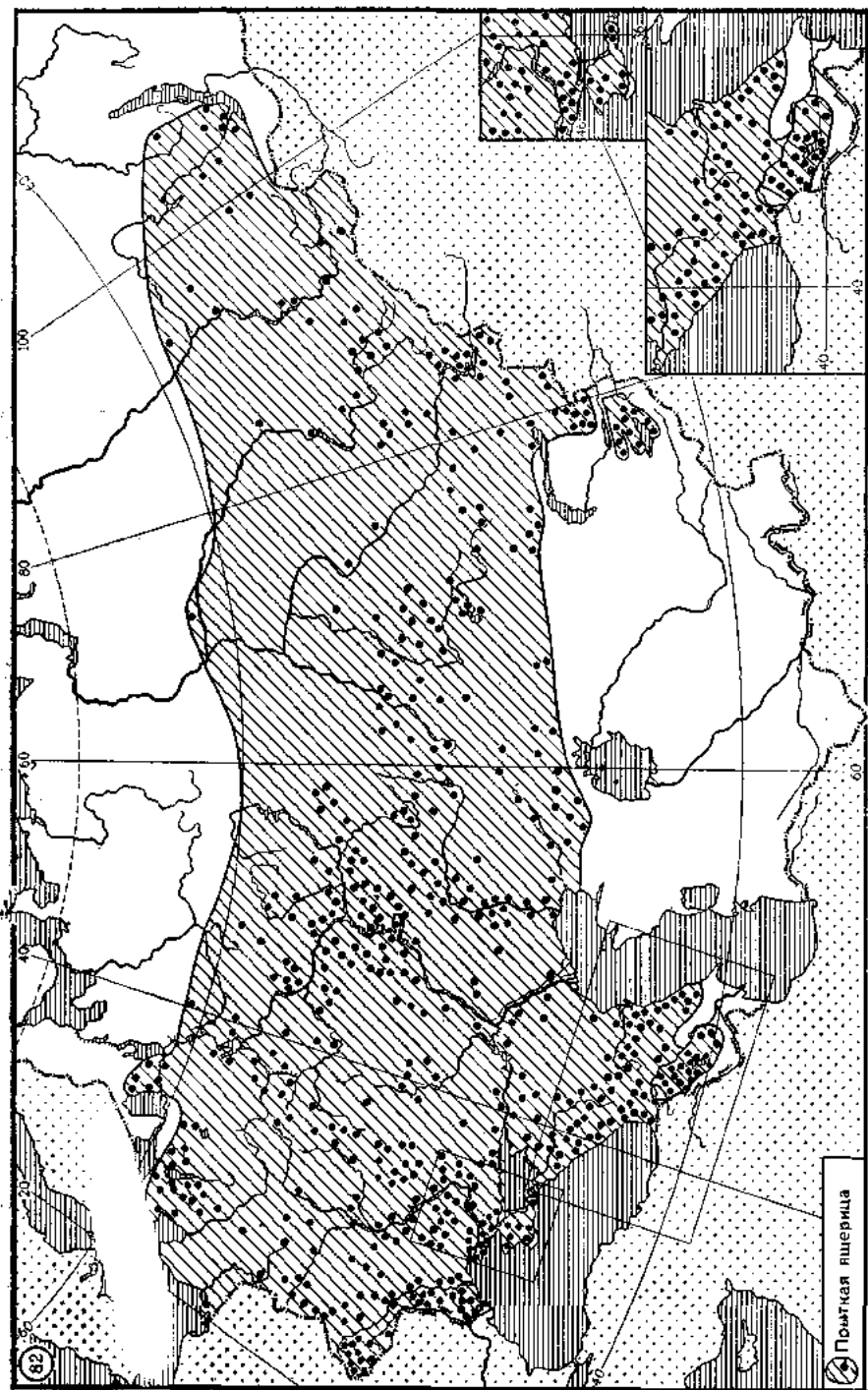


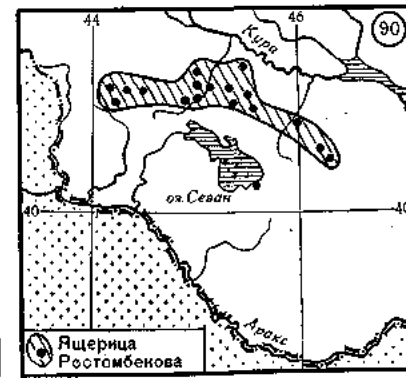
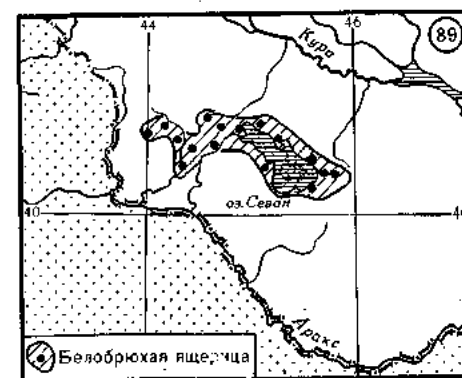
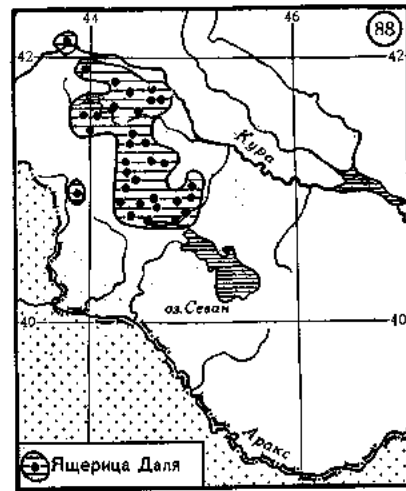
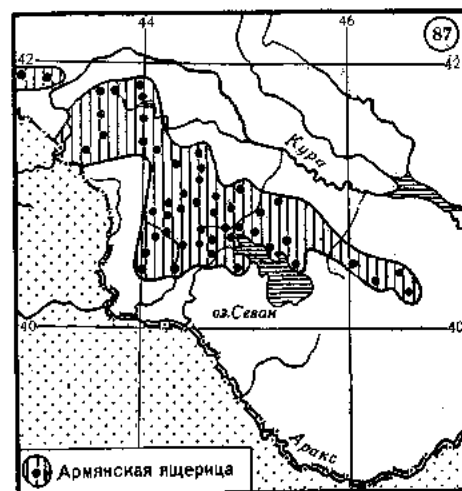
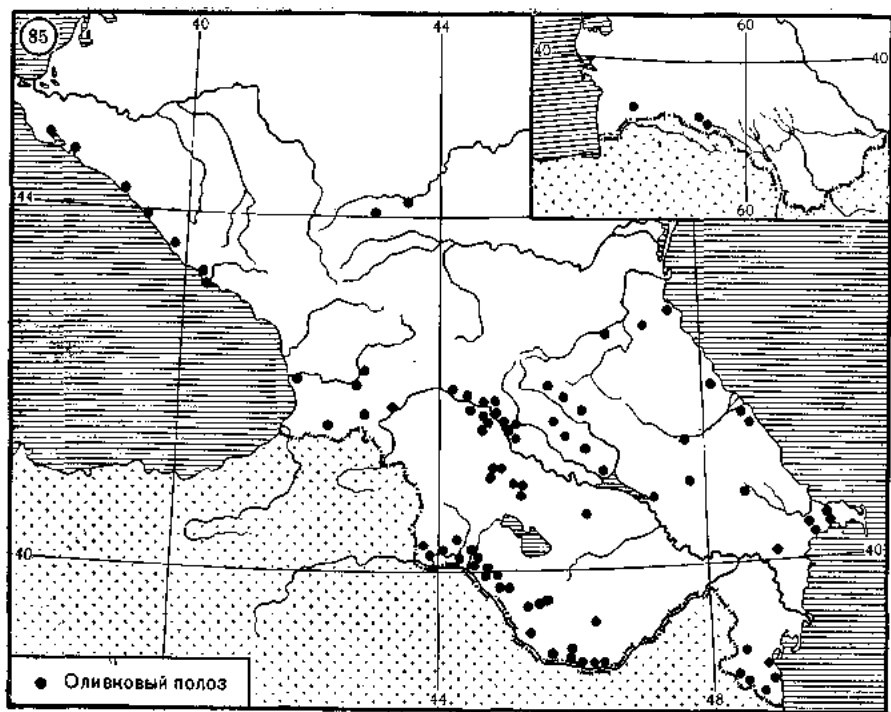
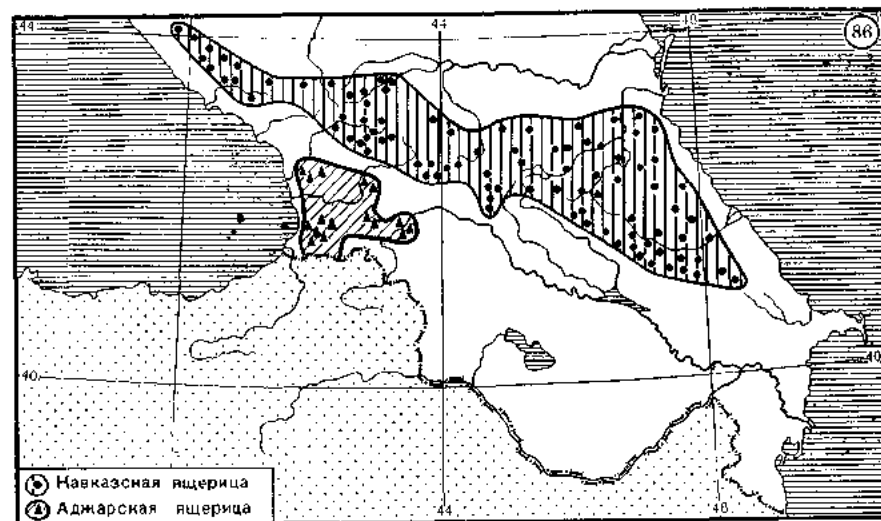
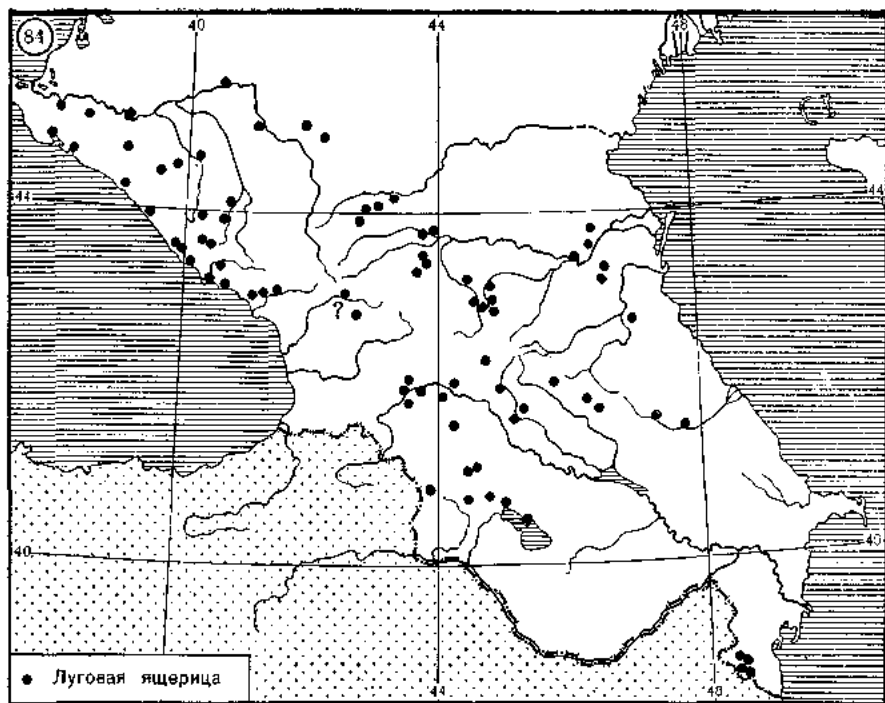


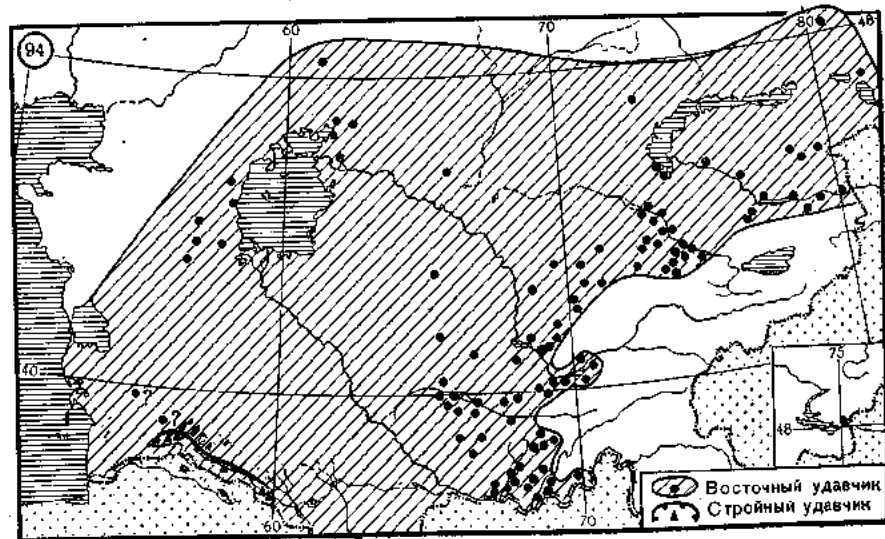
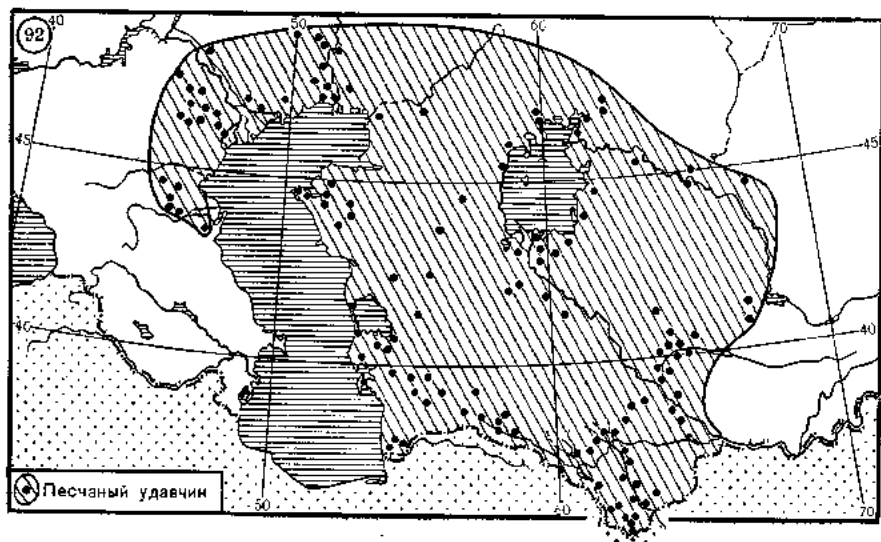
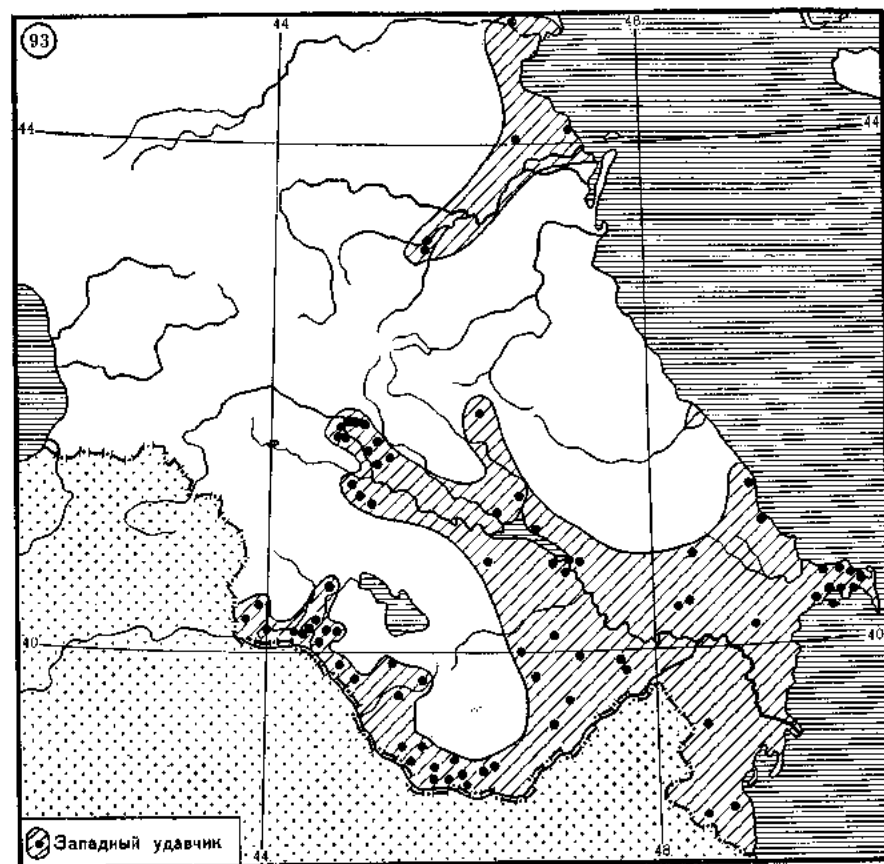
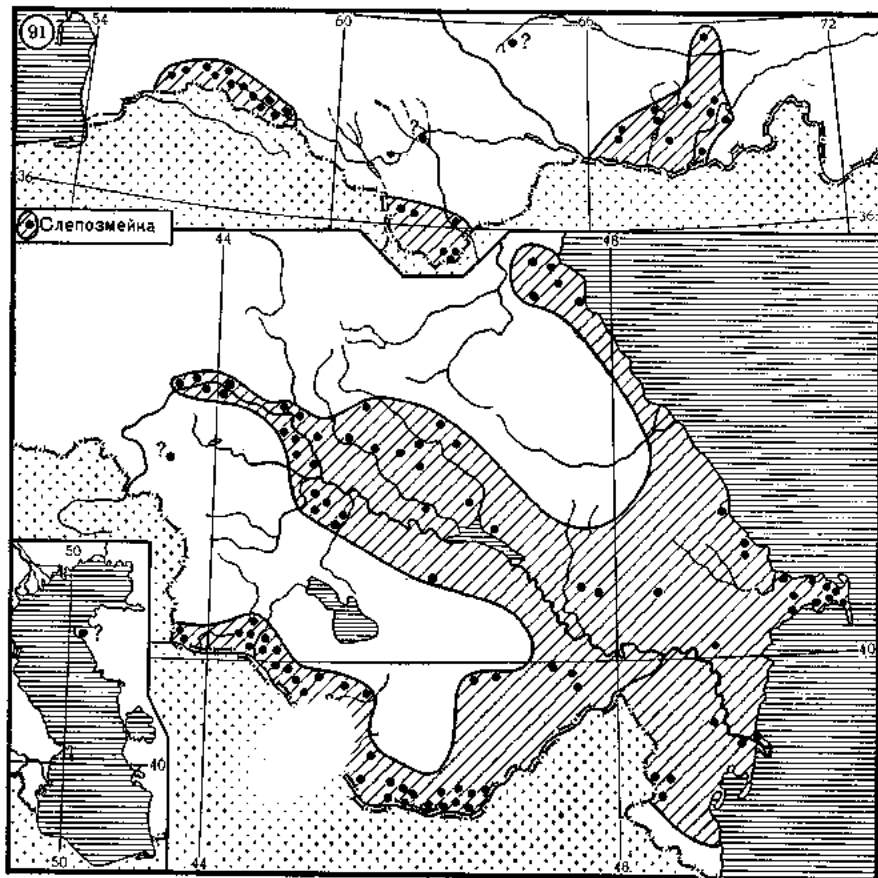


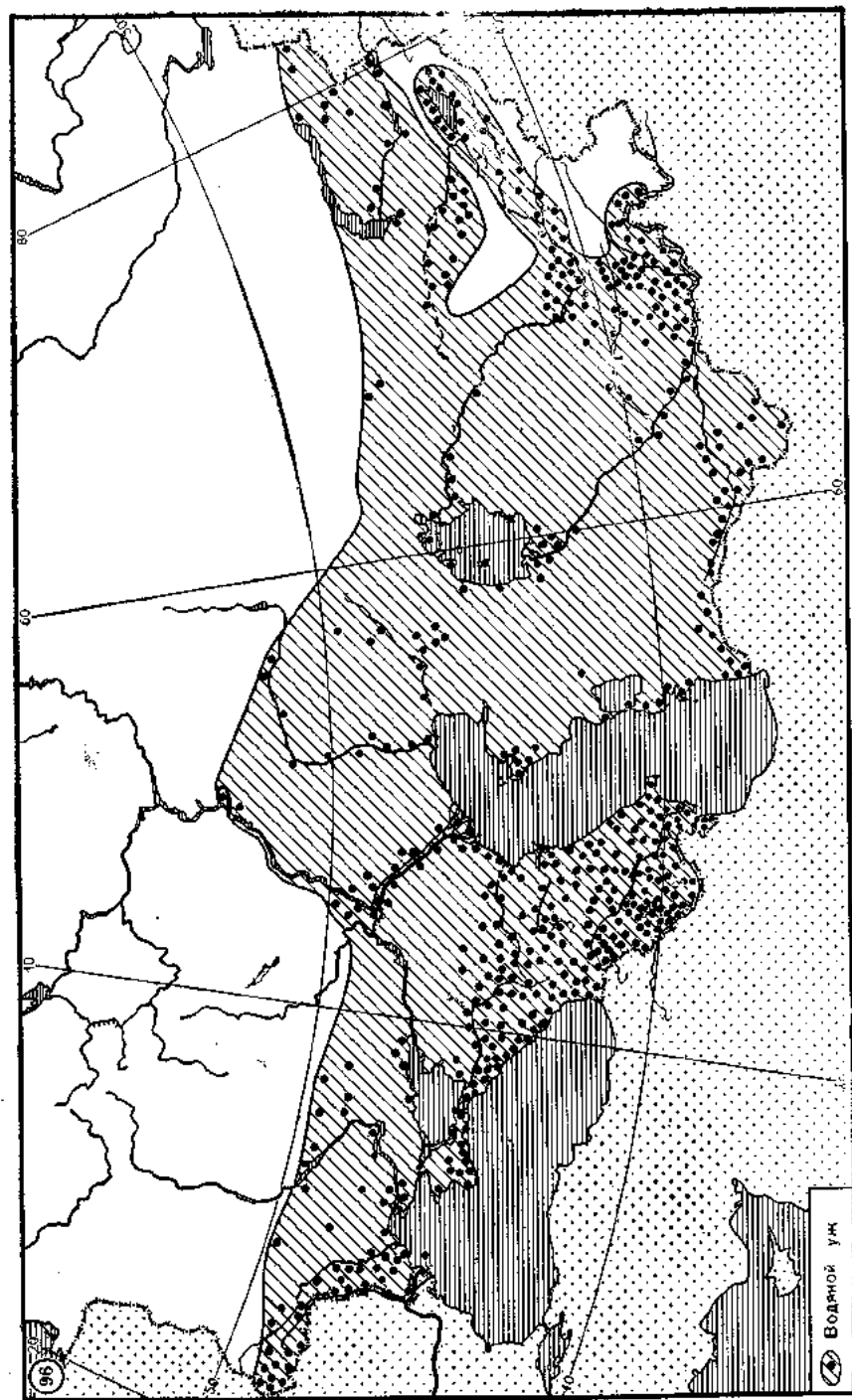
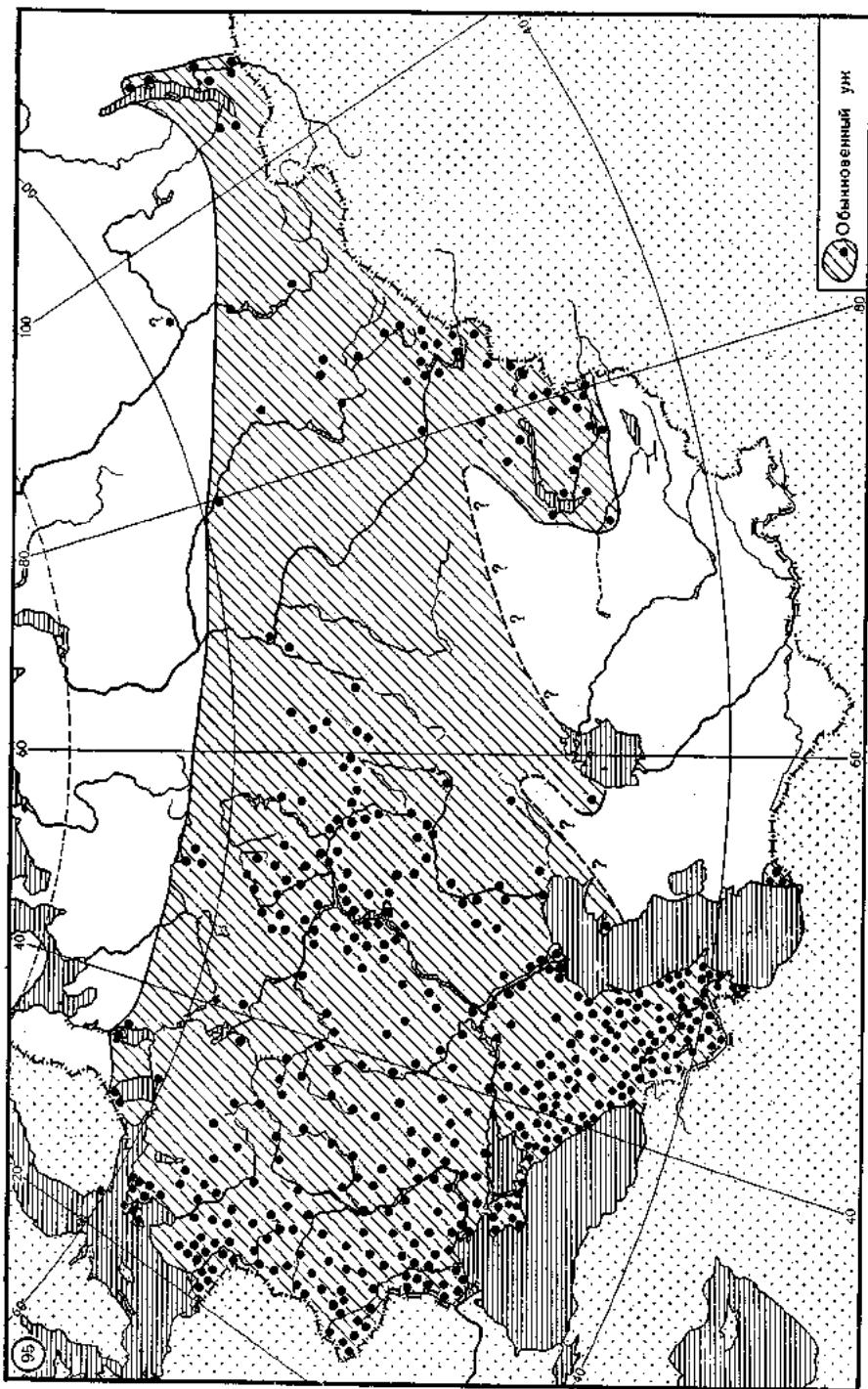


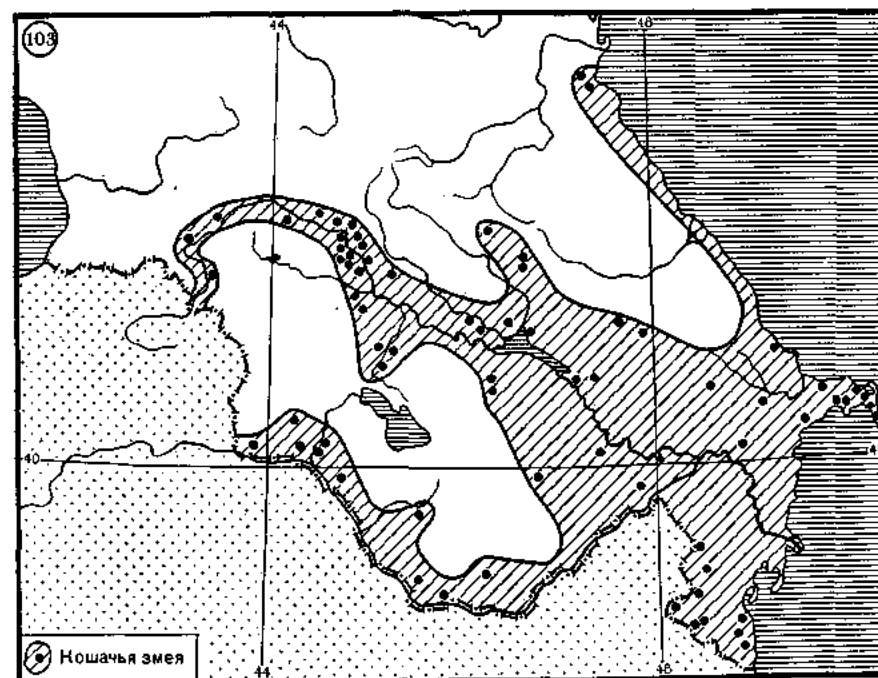
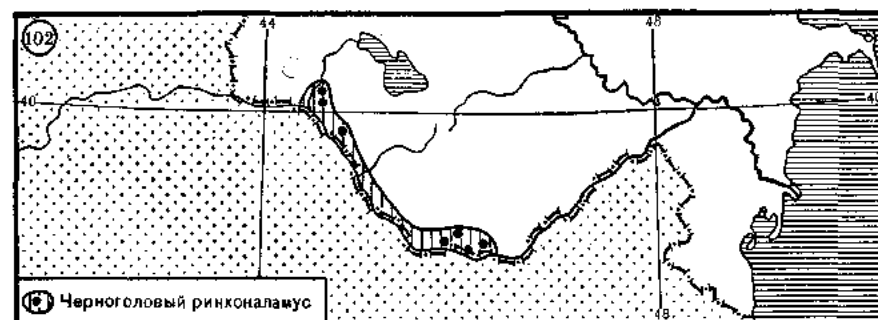
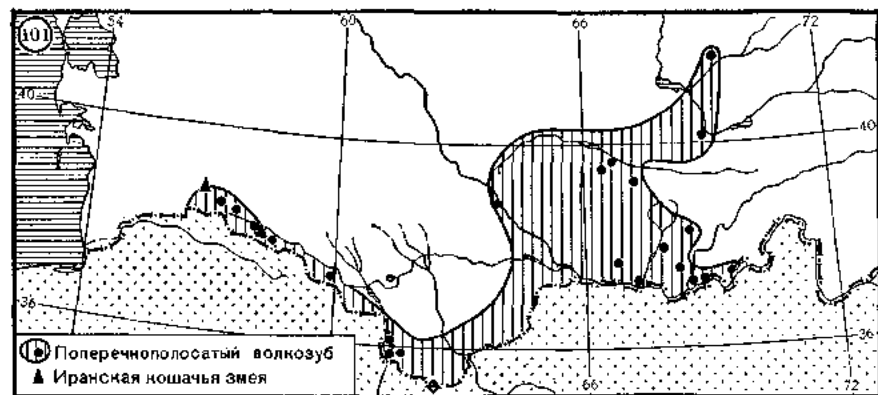
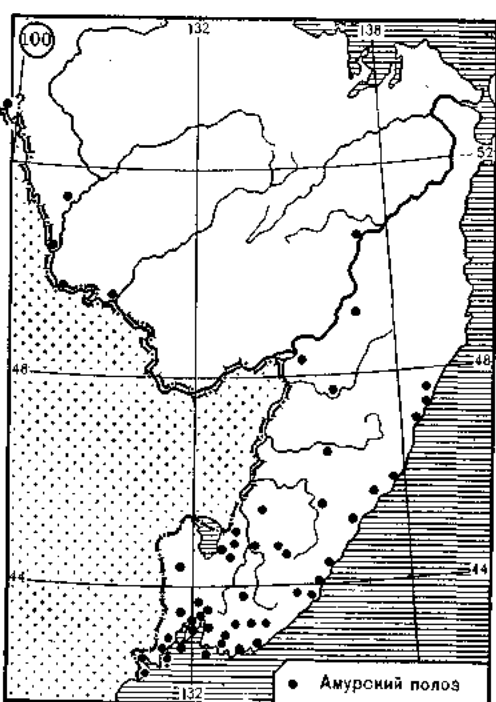
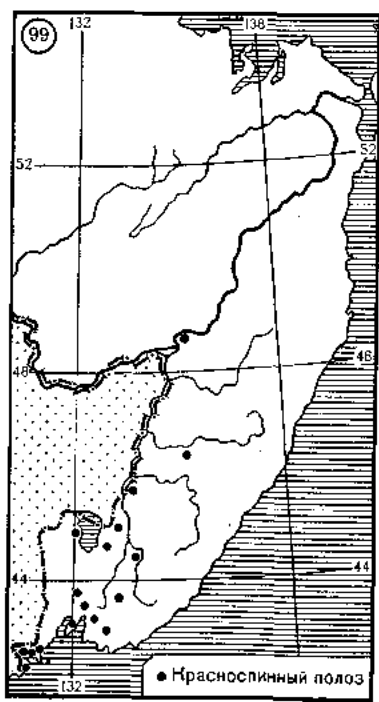
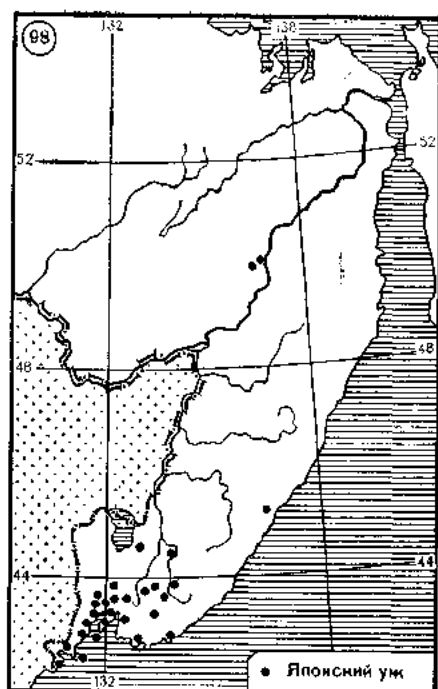
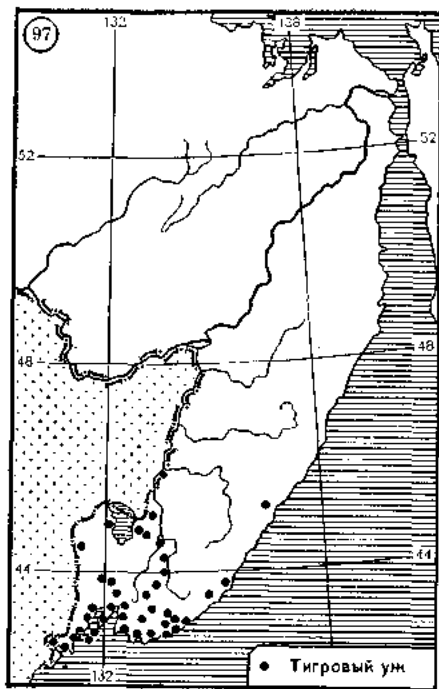


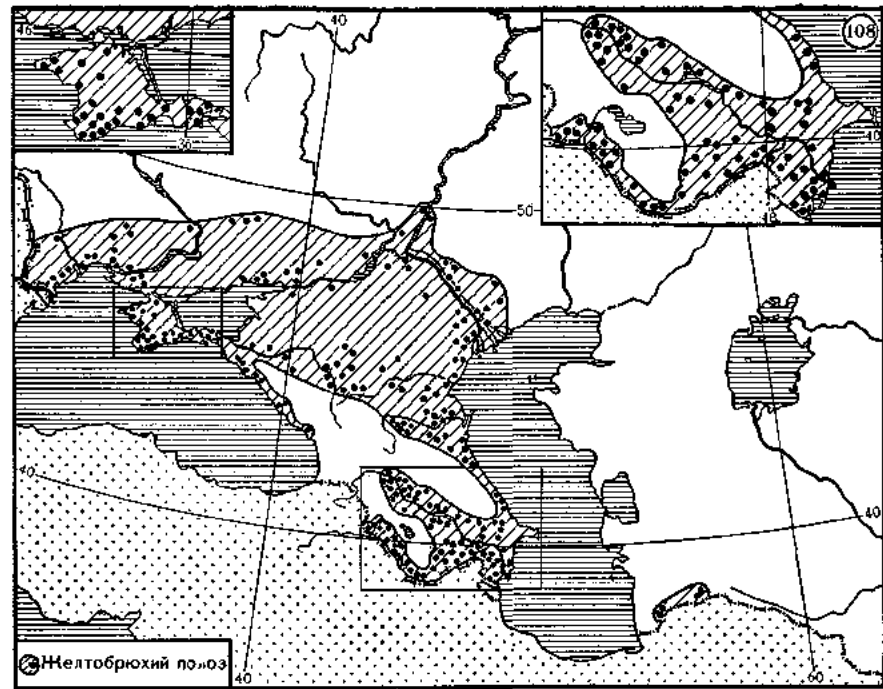
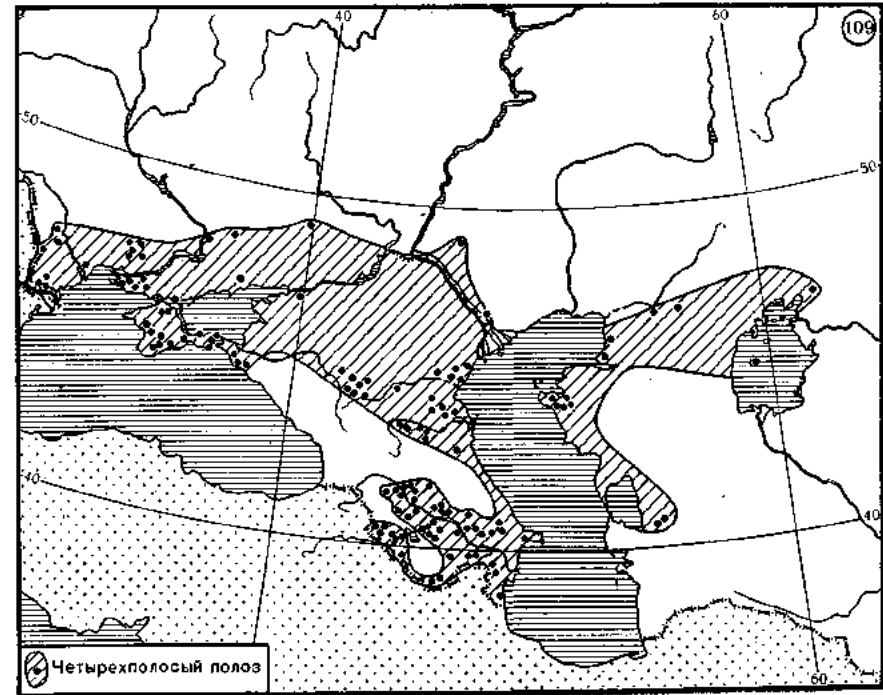
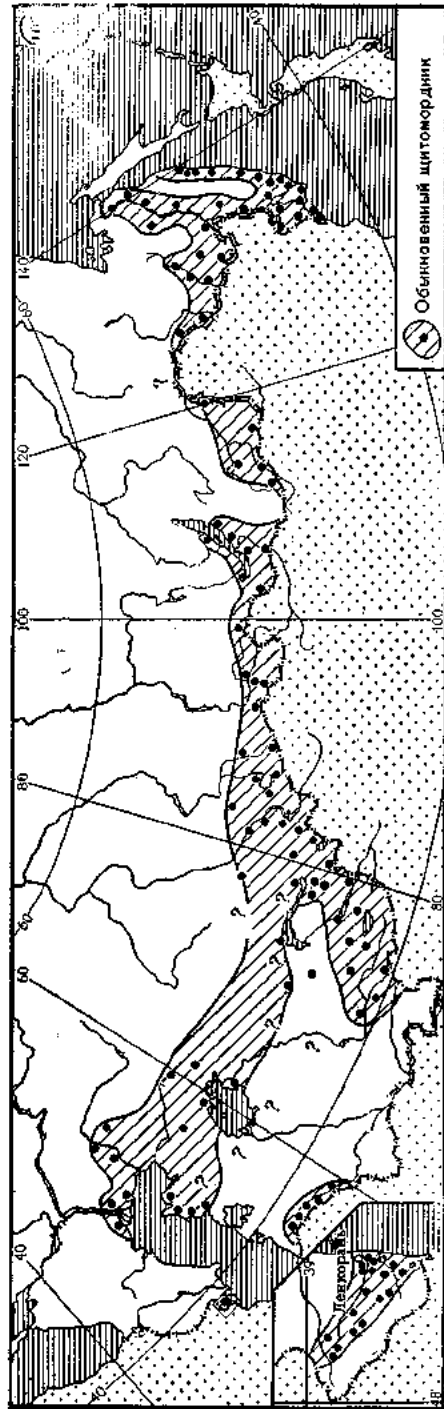
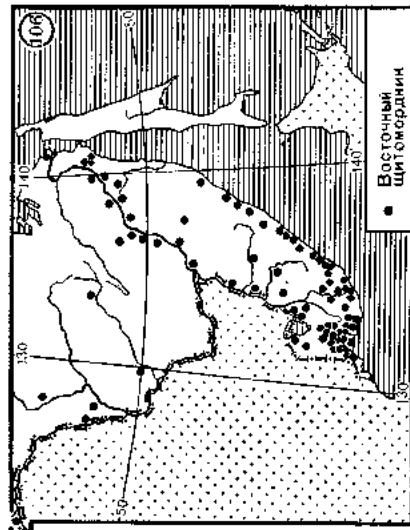
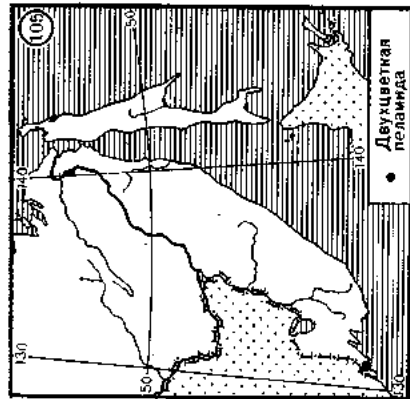
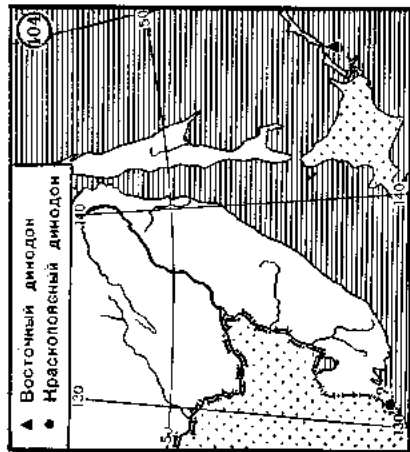


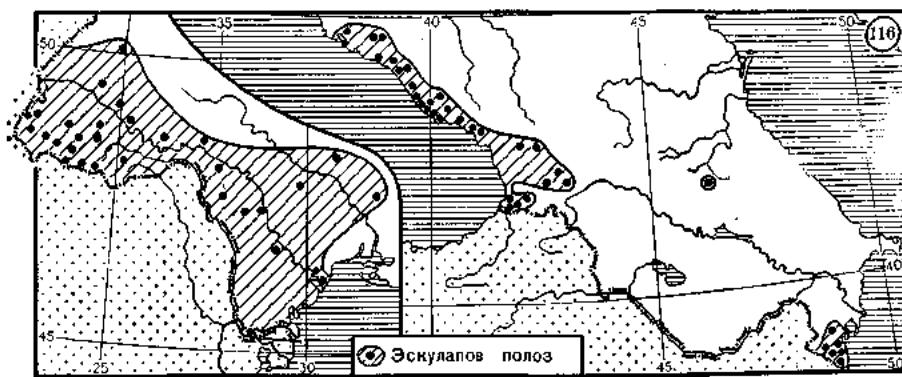
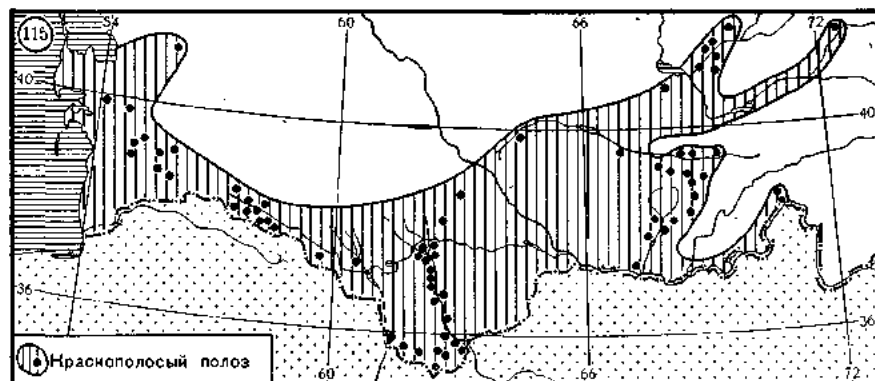
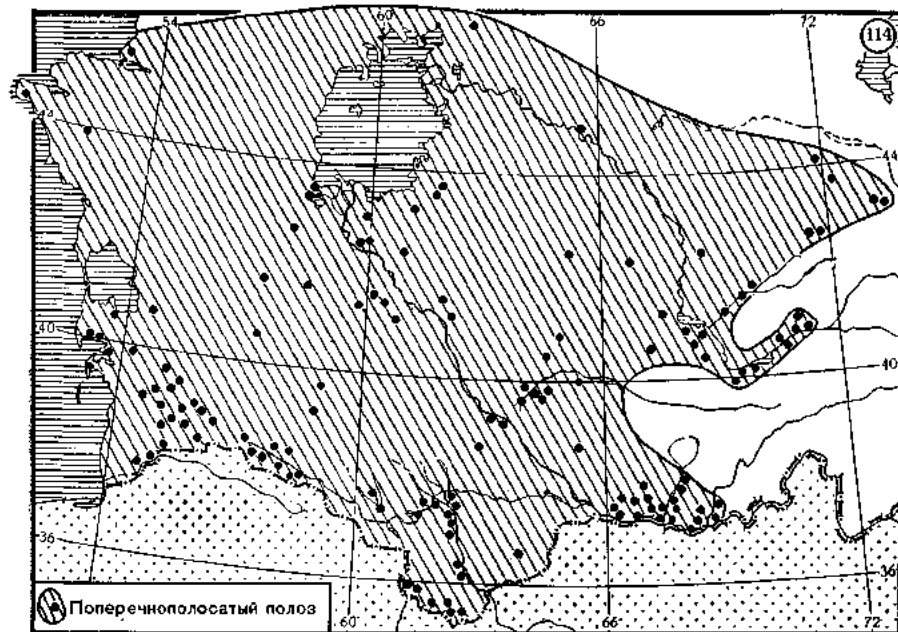
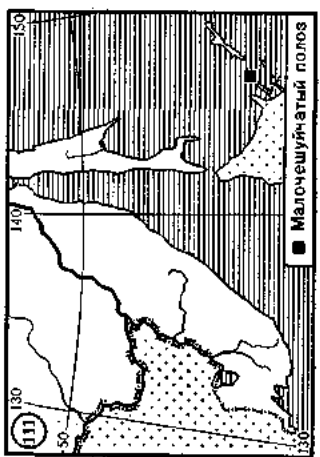
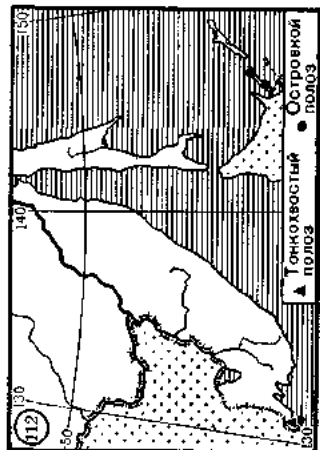
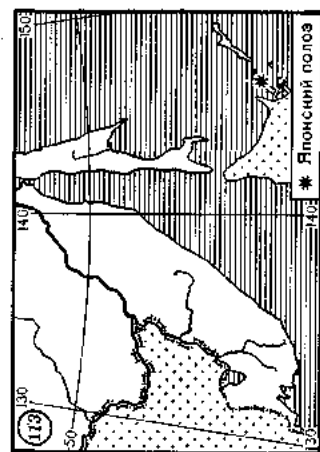
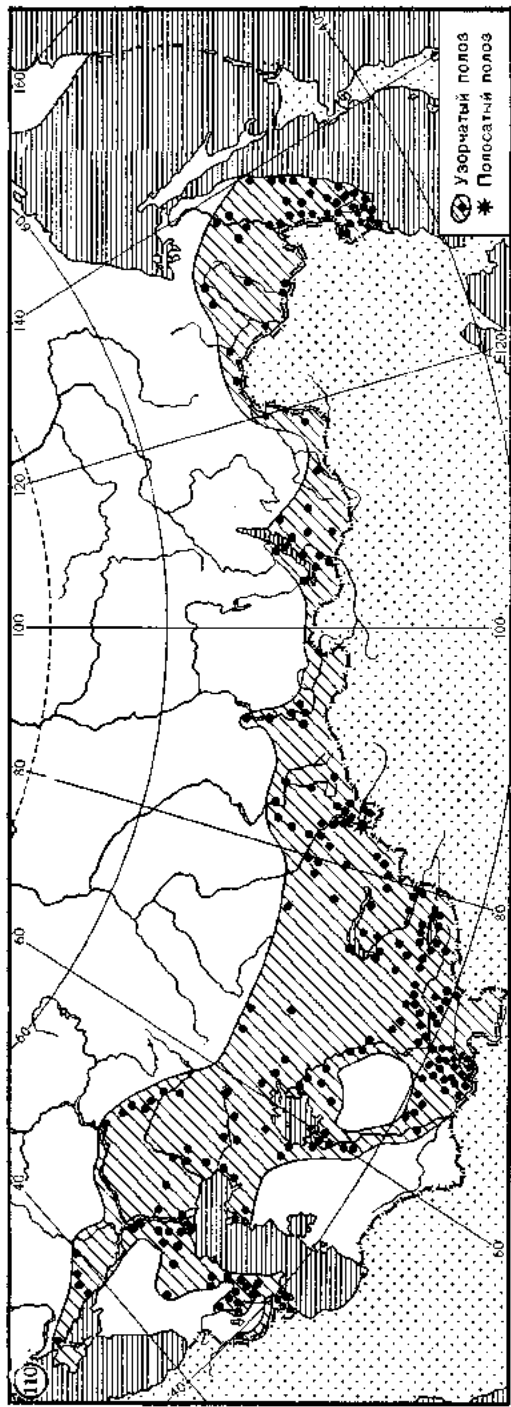


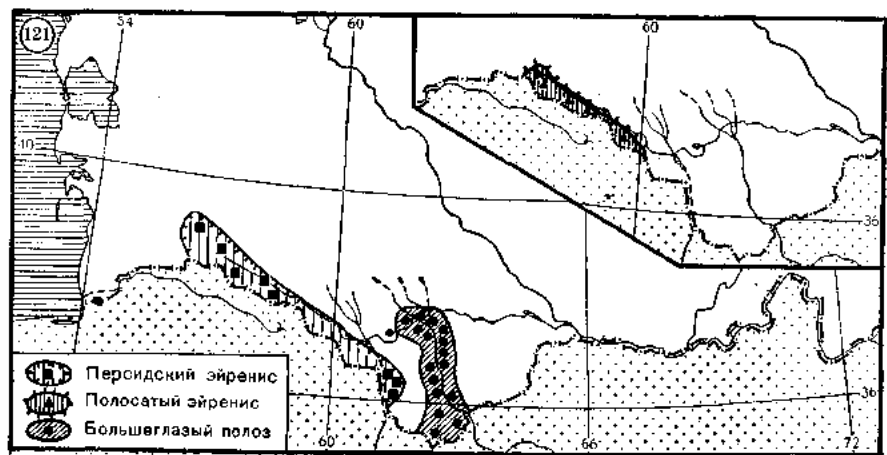
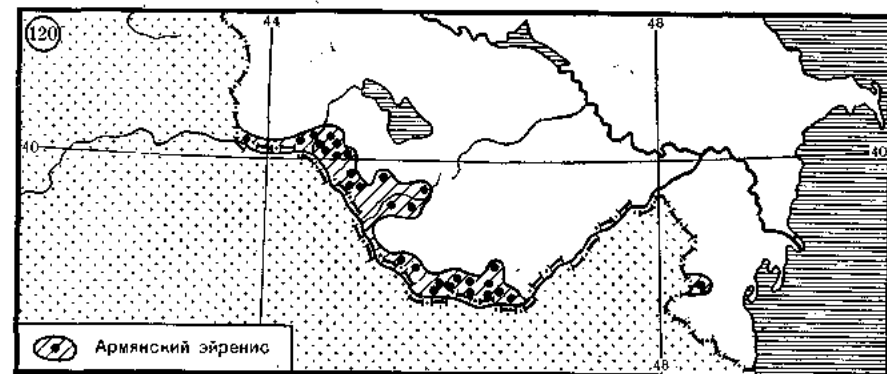
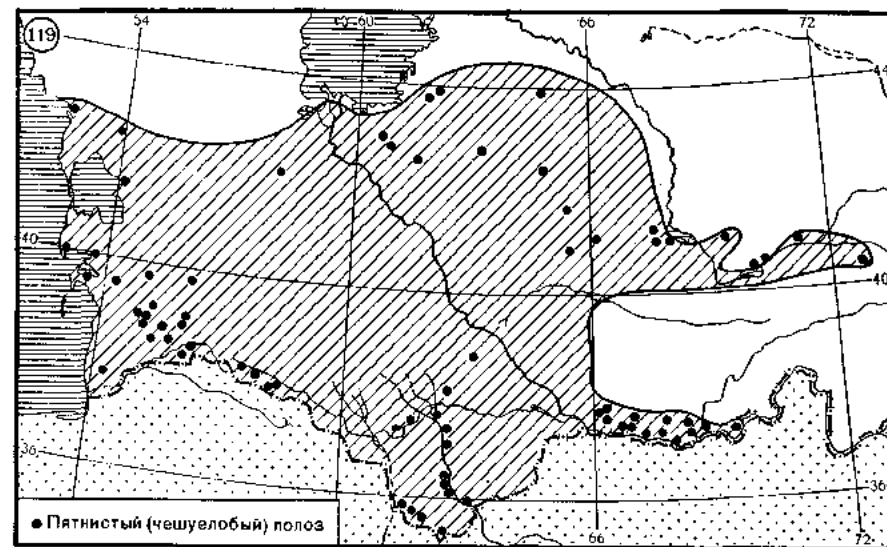
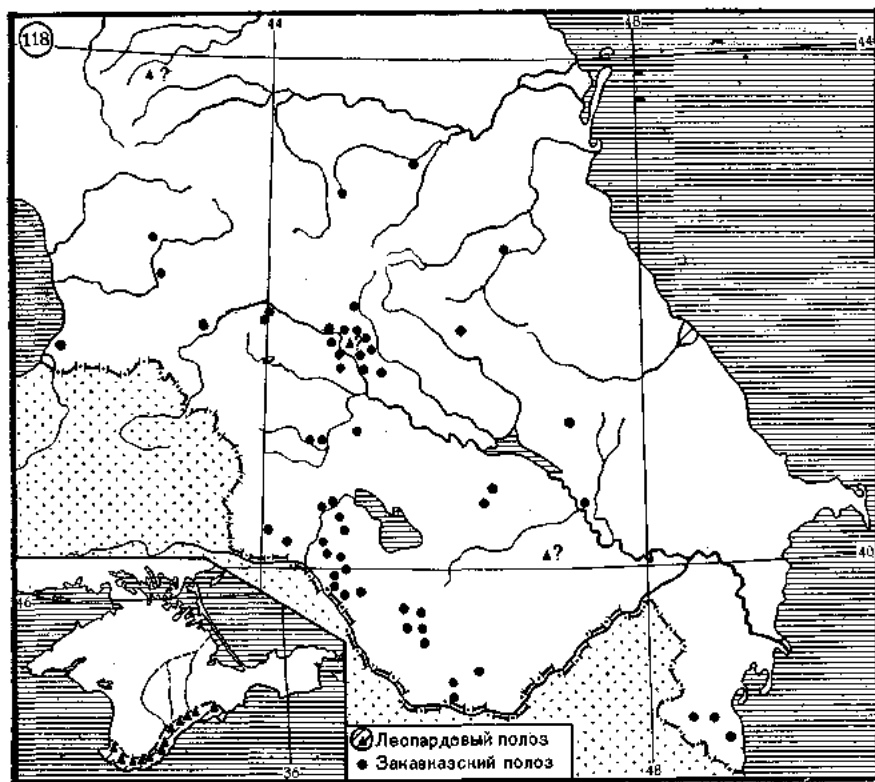
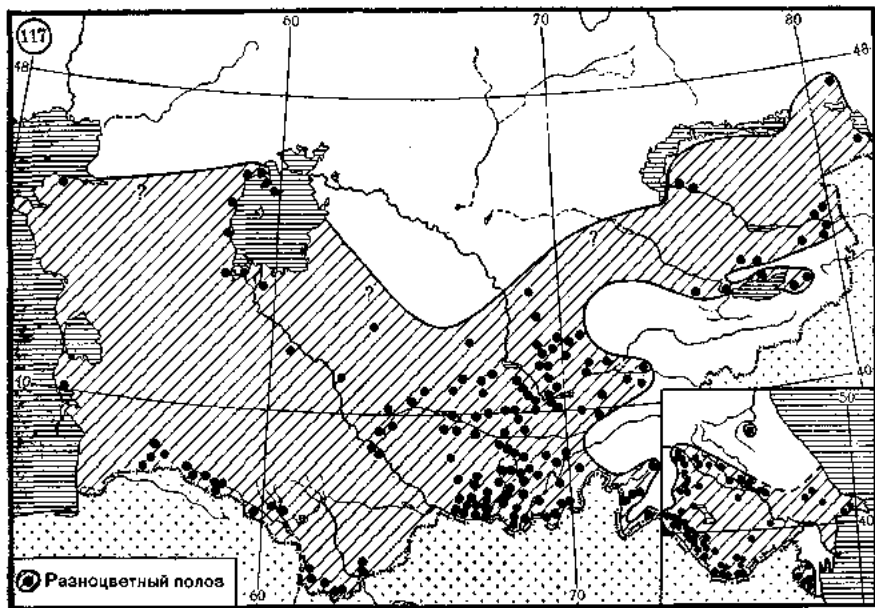


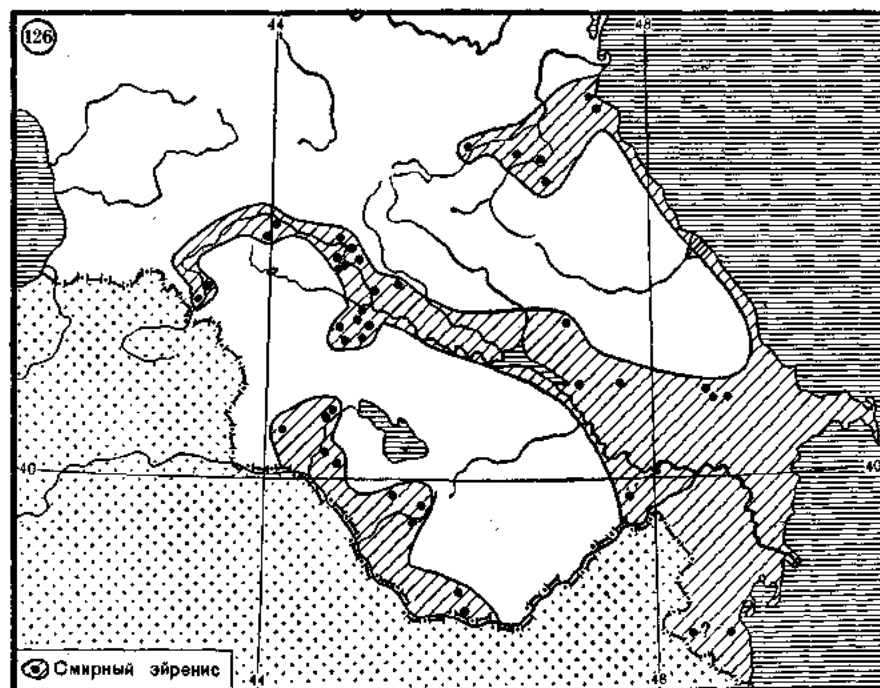
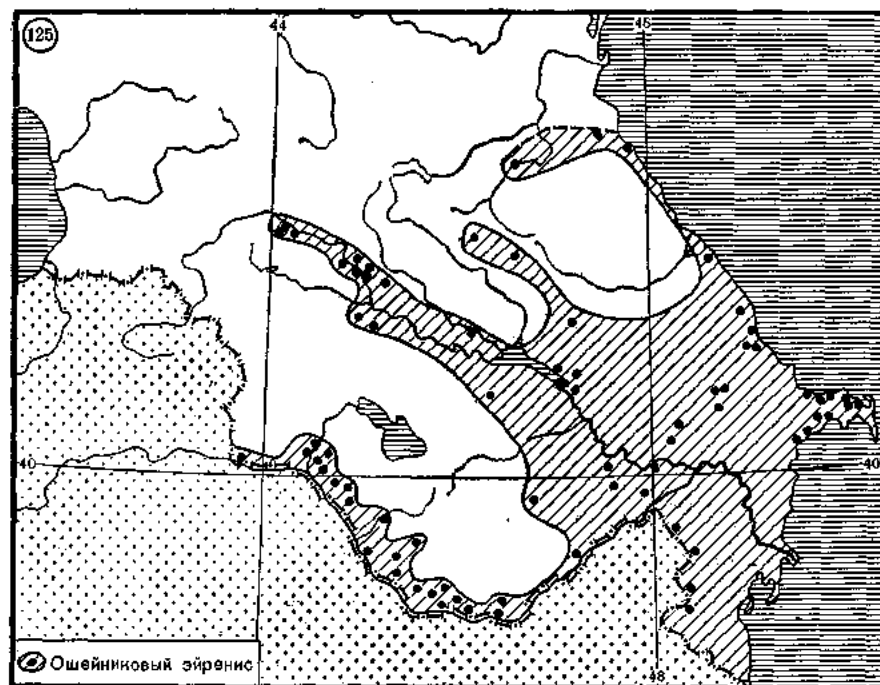
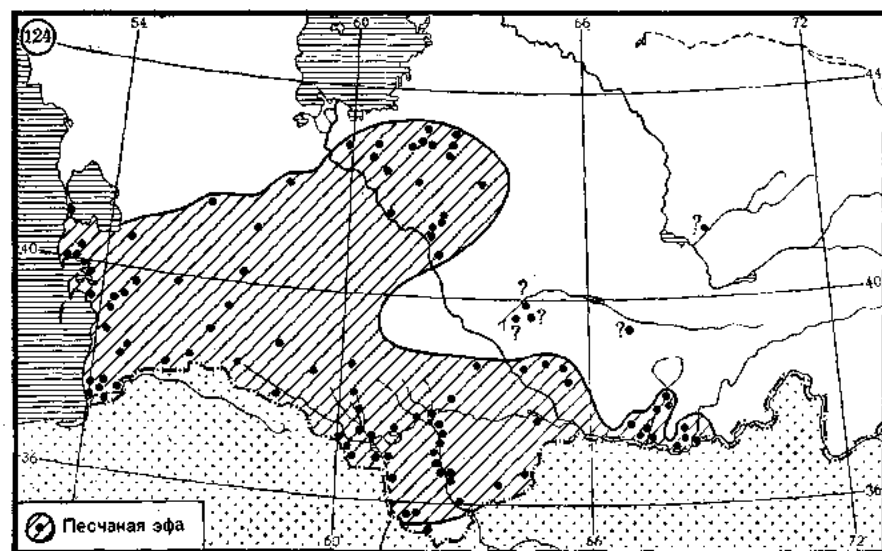
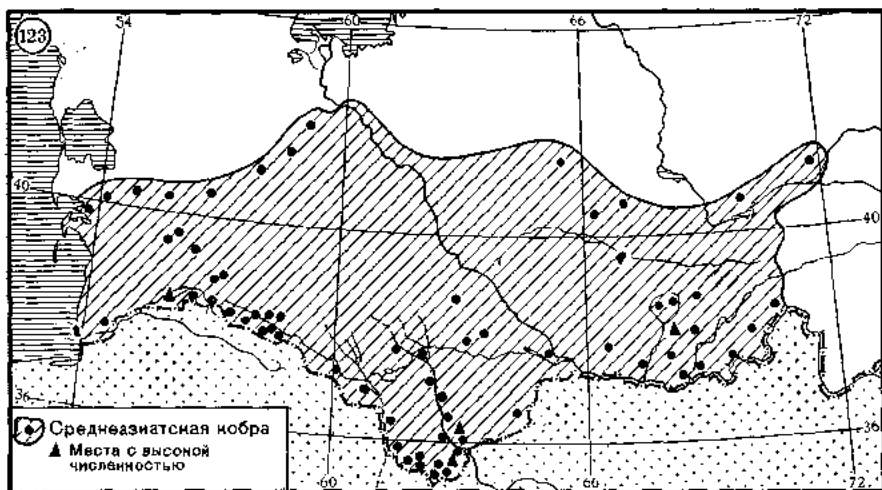
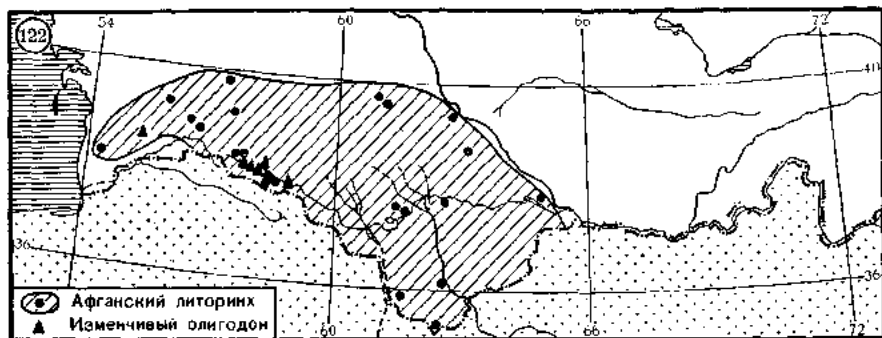


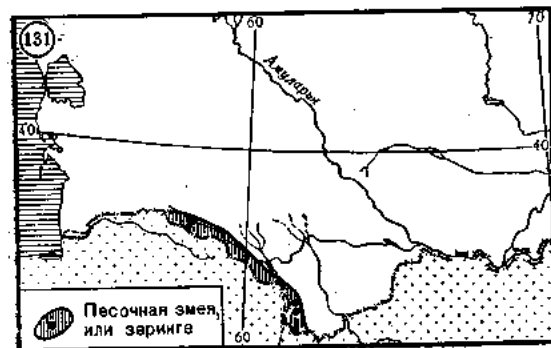
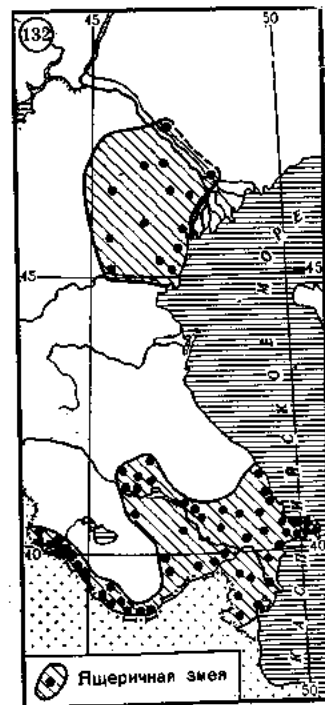
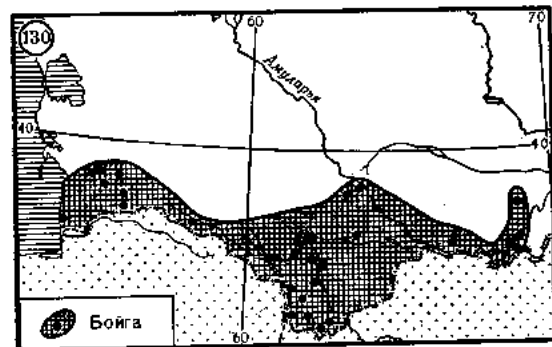
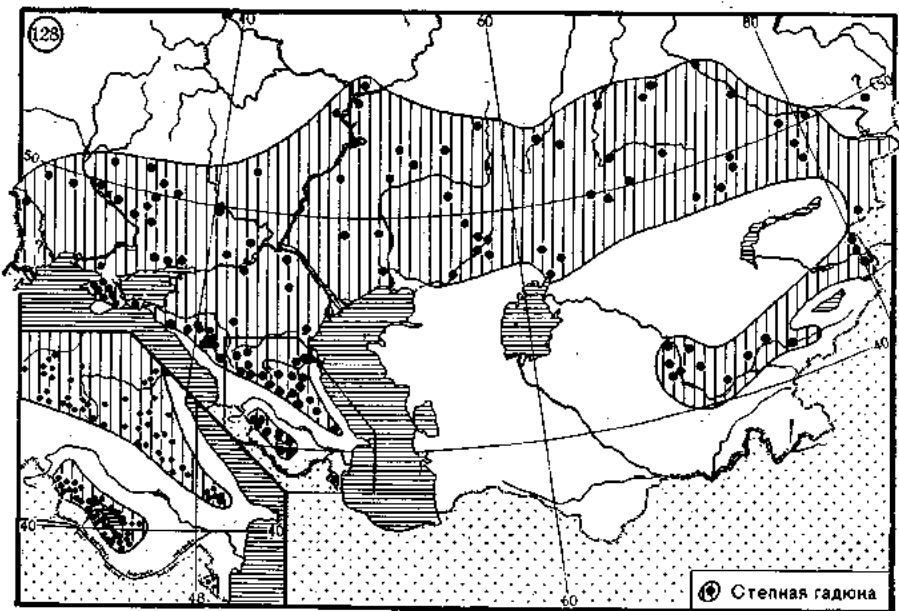
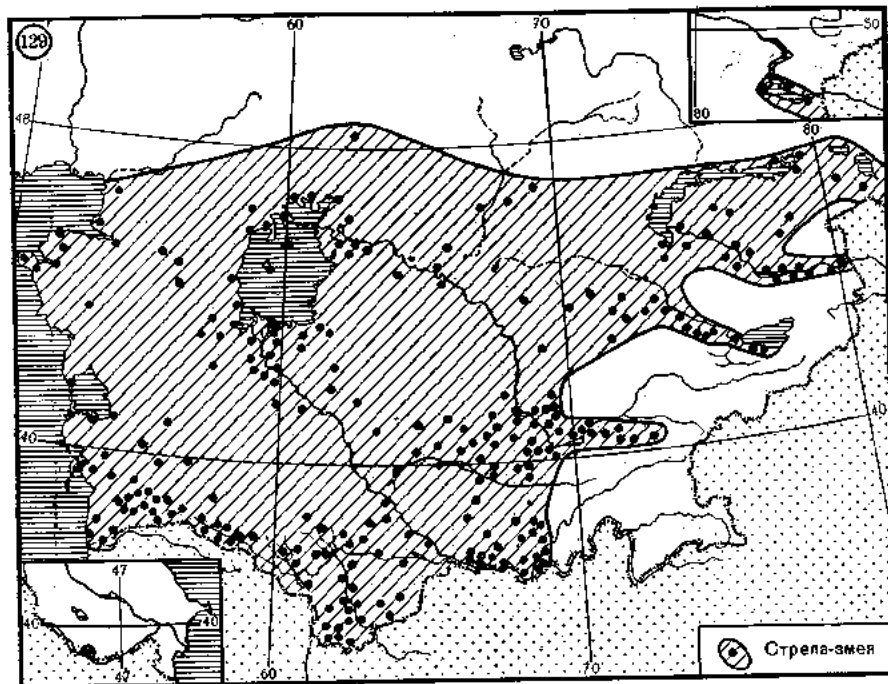
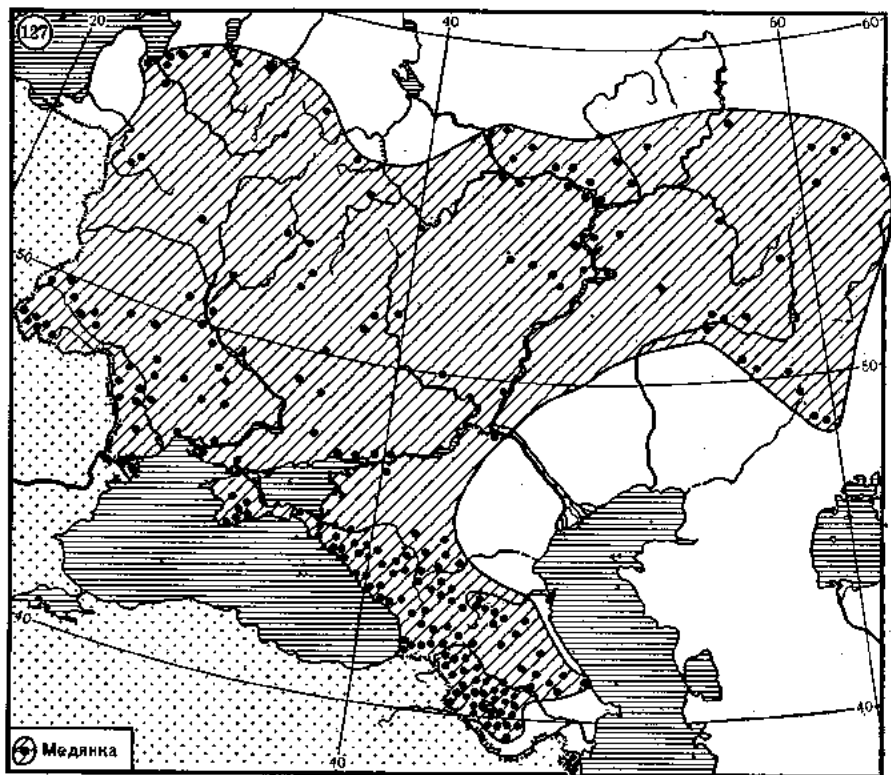


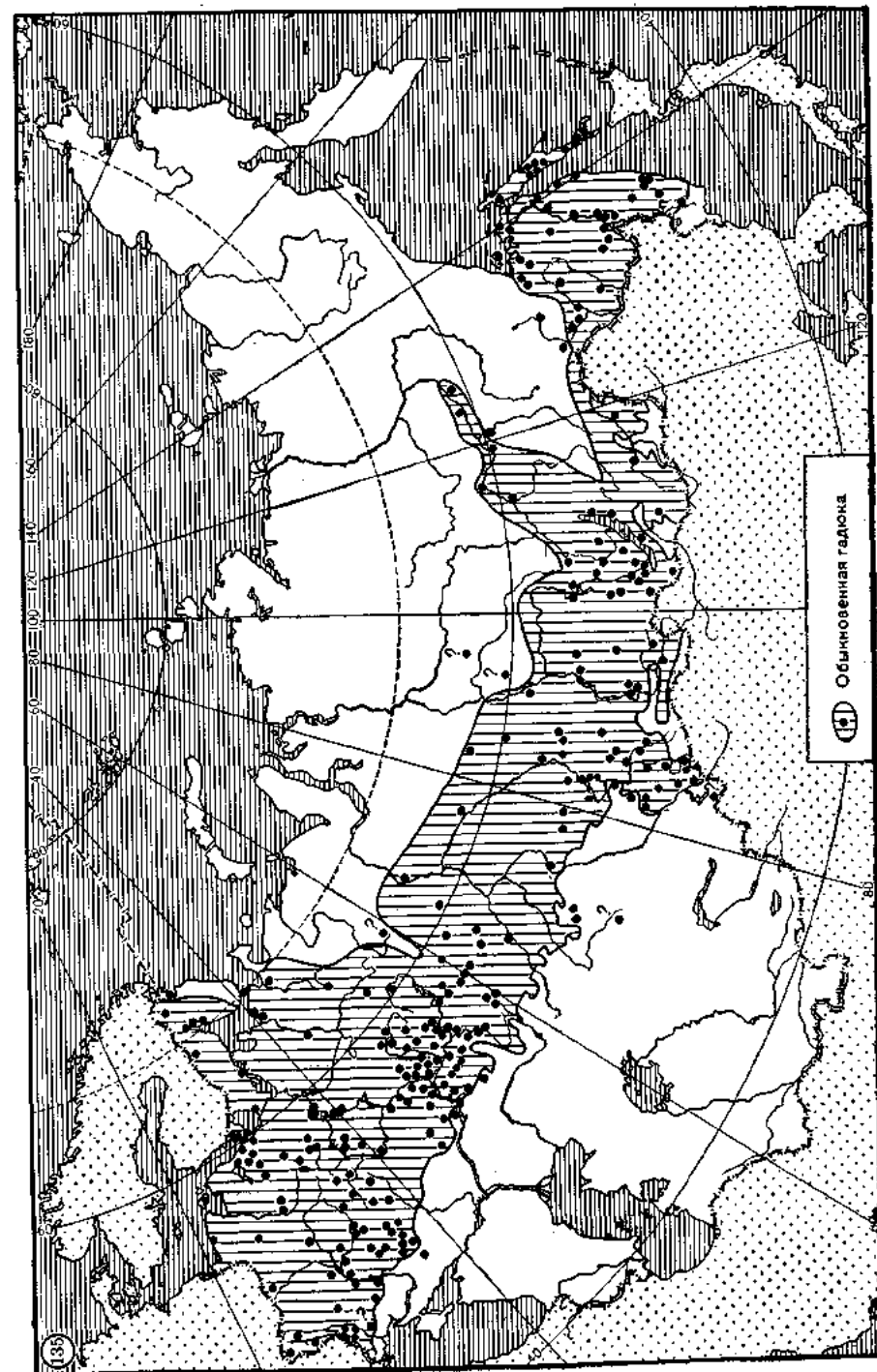
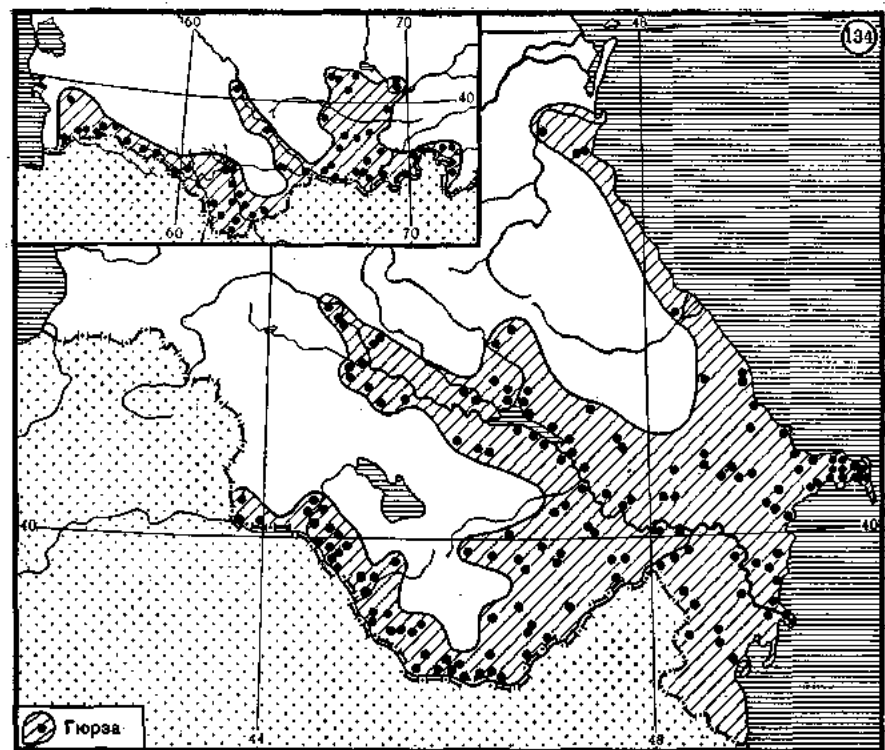
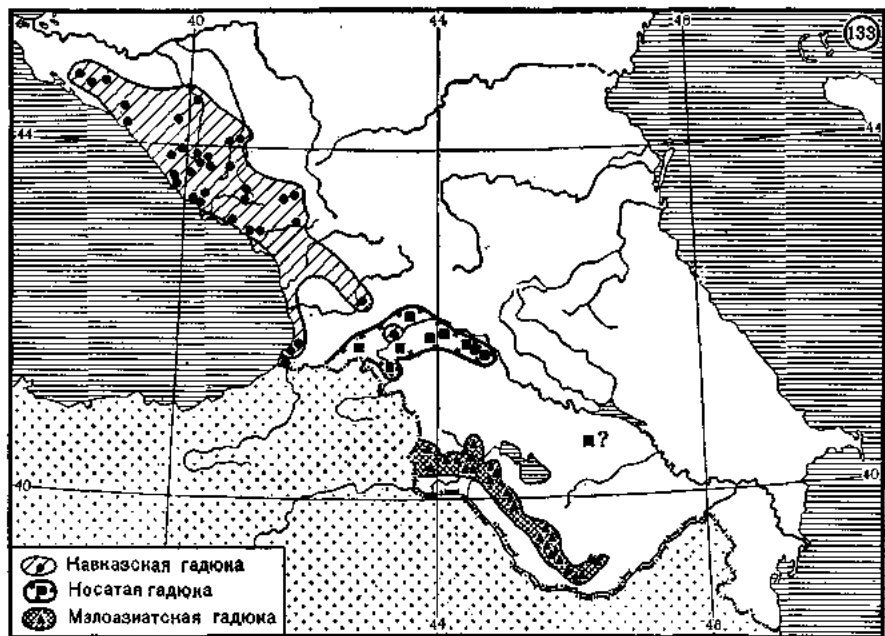












УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ

А

Агама гималайская 105, 110, табл. 12, карта 43
 — кавказская 105, 106, 111, табл. 12, карта 45
 — Павловского 96, 104, 117, табл. 11, карта 43
 — руинная 105, 106, 108, табл. 11, карта 45
 — степная 79, 105, 106, табл. 11, карта 42
 — туркестанская 105, 106, 115, табл. 12, карта 44
 — хорасанская 105, 106, 114, табл. 12, карта 43
 Агамовые 81, 103
 Агамы 104
 Амфибены 77
 Аномоцельные 39
 Аспиды 238, 316

Б

Безногие 11
 Бесхвостые 11, 29
 Бойга 309, 310, табл. 30, карта 130
 Бойги 248, 309

В

Варан серый 136, табл. 10, карта 55
 Варановые 81, 136
 Вараны 136
 Веретеница ломкая 141, табл. 10, карта 63
 Веретеницевые 7, 8, 81, 138
 Веретеницы 139, 141
 — панцирные 8, 139
 Волкозубы 249, 258

Г

Гадюка кавказская 321, 323, табл. 31, карта 133

— малоазиатская 320, 327, табл. 31, карта 133
 — носатая 320, 326, табл. 31, карта 133
 — обыкновенная 237, 320, 323, 324, табл. 31, карта 135
 — рогатая см. Гадюка носатая
 — степная 321, табл. 31, карта 128
 Гадюки 239, 319
 Геккон гребнепалый 86, табл. 9, карта 32
 — голопалый каспийский 95, 96, 100, 147, табл. 9, карта 37
 — серый 79, 95, 98, табл. 9, карта 35
 — — средиземноморский 78, 96, табл. 9, карта 39
 — туркестанский, 88, 95, 96, 101, табл. 9, карта 37
 — малочешуйчатый 95, 96, 102, табл. 9, карта 31
 — спинковый 85, 147, табл. 9, карта 34
 Гекконовые 81, 82
 Геккончик бугорчатый 88, 89, 93, табл. 9, карта 31
 — гладкий 89, 90, табл. 9, карта 33
 — колючехвостый 88, 93, табл. 9, карта 34
 — панцирный 88, 89, 91, табл. 9, карта 33
 — пискливый 88, 89, табл. 9, карта 36
 Геккончики 83, 88
 Гекконы голопалые 83, 94
 Гекконы гребнепалые 86
 Гекконы спинковые 82, 84
 Глухарь см. Желтопузик
 Гологлаз азиатский 78, 152, 157, табл. 15, карта 48
 — алайский 152, 155, 156, табл. 15, карта 49

Гологлаз европейский 152, табл. 15, карта 38
 — полосатый 152, 154, табл. 15, карта 38
 — пустынный 152, 159, табл. 15, карта 49
 Гологлазы 143, 151
 Гюрза 320, 327, 328, карта 134

Д

Диводон восточный 260, табл. 24, карта 104
 — краснопоясный 260, карта 104
 Диводоны 249, 260
 Дилязоцельные 50
 Долгохвостка амурская 147, 230, табл. 15, карта 77
 — корейская 230, 232, табл. 15, карта 78
 Долгохвостки 162, 230

Ж

Жаба зеленая 6, 34, 35, 43, 44, табл. 4, карта 16
 — камышовая, 35, 44, 46, табл. 4, карта 15
 — монгольская 35, 43, 45, табл. 4, карта 16
 — — обыкновенная 35, 43, 44, 47, табл. 4, карта 17
 — серая см. Жаба обыкновенная
 Жабы 8, 32, 36, 43
 Желтопузик 7, 139, 140, табл. 10, карта 58
 Жерлянка дальневосточная 37, 39, табл. 3, карта 12
 — желтобрюхая 34, 35, 37, 38, табл. 3, карта 11
 — краснобрюхая 34, 35, 37, табл. 3, карта 10
 Жерлянки 32, 36

З

Земноводные 11
 Зериг см. Змея песочная
 Змееголовка стройная 144, 233, табл. 15, карта 74

Змееголовки 162, 233
 Змеящерица туркестанская 160, табл. 15, карта 49
 Змеящерицы 143, 160
 Змеи 7, 9, 77, 235
 — кошачьи 249, 306
 — морские 318
 — ящеричные 248, 314
 Змея кошачья 306, 307, табл. 30, карта 103
 — кошачья иранская 307, 308, табл. 30, карта 101
 — песочная 311, 312, 313, табл. 30, карта 131
 — ящеричная 314, 315, табл. 30, карта 132

К

Квакша дальневосточная 34, 35, 48, 49, табл. 4, карта 19
 — обыкновенная 34, 35, 48, табл. 4, карта 18
 Квакши 32, 36, 43, 47, 48
 Кобра среднеазиатская 316, 317, табл. 32, карта 123
 Короткоголовые 43
 Крестовка кавказская 34, 35, 42, табл. 3, карта 14
 Крестовки 32, 40, 42
 Крокодилы 67
 Круглоголовка-вертихвостка 106, 119, 127, табл. 13, карта 51
 — закаспийская 119, 125, табл. 13, карта 50
 — песчаная 119, 123, табл. 13, карта 51
 — песчаная 118, 119, 131, табл. 13, карта 54
 — пятнистая 119, 129, табл. 13, карта 53
 — сетчатая 119, 124, табл. 13, карта 53
 — согданская 118, 132, табл. 13, карта 54
 — такырная 106, 118, 119, 120, табл. 13, карта 47
 — ушастая 118, 119, 134, табл. 13, карта 52
 — хентаунская 118, 123, табл. 13, карта 50

Круглоголови 6, 104, 117
Круглоязычные 36

Л

Литоринг афганский 275, табл. 25, карта 122
Литоринги 249, 275
Логгерхед см. Черепаха головастая
Лягушка бугорчатая 50, 57, табл. 5, карта 22
— дальневосточная 52, 65, табл. 6, карта 21
— малоазиатская 33, 34, 51, 59, табл. 6, карта 24
— озерная 33, 34, 51, 52, 53, 55, табл. 5, карта 20
— остромордая 33, 34, 43, 51, 53, 57, табл. 6, карта 23
— прудовая 33, 34, 51, 53, 54, 55, табл. 5, карта 22
— прыткая 34, 51, 62, табл. 6, карта 25
— сибирская 34, 52, 61, табл. 6, карта 22
— травяная 5, 34, 51, 52, 53, 63, табл. 6, карта 25
— чернопятнистая 33, 34, 51, 56, табл. 5, карта 23
Лягушки 32, 36, 50
Лягушки веслоногие 50
Лягушкозуб семипреченский 12, 13, 14, 16, 17, 21, табл. 1, карта 1
Лягушкозубы 17

М

Мабуи 143, 144
Мабуя золотистая 144, табл. 14, карта 59
Мауремис 71, 72
Медянка 299, 301, табл. 27, карта 127
Медянки 250, 301
Месалина крапчатая 162, 163, табл. 16
Месалины 162

О

Олигодон изменчивый 303, 304, табл. 25, карта 122

Олигодоны 248, 303
Опистоцельные 36

П

Пелагида двухцветная 318, карта 105
Полоз амурский 277, 284, табл. 29, карта 100
— желтобрюхий 262, 264, табл. 27, карта 108
— закавказский 278, 280, табл. 28, карта 118
— краснополосый 261, 268, табл. 28, карта 115
— красноспинный 277, 283, табл. 29, карта 99
— леопардовый 277, 278, табл. 28, карта 118
— малочешуйчатый 277, 289, табл. 29, карта 111
— оливковый 282, табл. 27, карта 85
— островной 277, 290, табл. 29, карта 112
— полосатый 261, 265, 266, табл. 28, карта 110
— поперечнополосатый 261, 266, 267, 269, табл. 28, карта 114
— пятнистый 272, табл. 27, карта 119
— разноцветный 262, 269, 270, табл. 27, карта 117
— тонкохвостый 277, 292, табл. 28, карта 112
— узорчатый 278, 287, 288, табл. 28, карта 110
— четырехполосый 278, 285, 286, табл. 28, карта 109
— эскулапов 277, 278, 281, 282, табл. 29, карта 116
— японский 277, 291, табл. 29, карта 113
Полозы 249, 250, 261
— большеглазые 249, 273
— лазающие 250, 276
— чешуелобые 249, 271
Пресмыкающиеся 67
Процельные 43

Р

Ринхокаламус черноголовый 304, 305, табл. 25, карта 102
Ринхокаламусы 248, 305

С

Саламандра кавказская 13, 14, 27, табл. 1, карта 3
— пятнистая 13, 14, 21, 28, табл. 1, карта 2
Саламандровые 20
Саламандры 28
— длиннохвостые 27
Скрытожаберные 14
Слепозмейка червеобразная 237, 240, табл. 23, карта 91
Слепозмейки 238, 239
Стрела-змея 311, 312, табл. 30, карта 129
Сцинк дальневосточный 146, 149, табл. 14, карта 63
— длинноногий 144, 146, 147, табл. 14, карта 62
— щитковый 146, 150, табл. 14, карта 64
Сцинки длинноногие 143, 146
Сцинковые 81, 142

Т

Трионикс 70
Тритон альпийский 13, 14, 21, 26, табл. 2, карта 6
— гребенчатый 13, 14, 21, 23, табл. 2, карта 9
— карпатский 13, 14, 21, 25, табл. 3, карта 5
— малоазиатский 13, 14, 21, 26, табл. 2, карта 7
— обыкновенный 12, 13, 14, 16, 20, 21, табл. 2, карта 4
— уссурийский безлегочный 13, 14, 16, 19, 21, табл. 1, карта 8
Тритоны 8, 20
— дальневосточные 19

У

Углозуб туркестанский 13, 17
— сибирский 12, 13, 14, 15, 16, табл. 1, карта 1

Углозубы 15
Углозубые 14
Удавчик восточный 242, 246, табл. 23, карта 94
— западный 242, 243, табл. 23, карта 93
— песчаный 242, 244, табл. 23, карта 92
— стройный 242, 244, табл. 23, карта 94
Удавчики 242
Удавы 238, 241
Уж водяной 251, 253, табл. 24, карта 96
— обыкновенный 237, 251, табл. 24, карта 95
— тигровый 255, 256, табл. 24, карта 97
— японский 257, табл. 24, карта 98
Ужи 250
— длиннозубые 250, 255
— лесные 250, 257
Ужовые 238, 248
Узкороты 50

Х

Хвостатые 11, 12, 13

Ч

Черепаха балканская 75
— болотная 5, 73, табл. 8, карта 26
— головастая 70, карта 27
— дальневосточная 70, табл. 8, карта 27
— каспийская 72, 73, табл. 8, карта 29
— кожистая 69, карта 27
— средиземноморская 75, табл. 8, карта 30
— среднеазиатская 75, 76, табл. 8, карта 28
Черепахи 9, 67
— бесщитковые 69
— кожистые 68
— морские 68, 69
— мягкие 70
— мягкотелые 68, 70
— пресноводные 68, 71

Черепашки скрытошейные 71, 74
— сухопутные 68, 74
Чесночница обыкновенная 34, 35, 40,
табл. 3, карта 13
— сирийская 34, 35, 40, 41, табл. 3,
карта 13
Чесночницы 31, 32, 33, 36, 39, 40
Чешуйчатые 7, 67, 77

Щ

Щитомордник восточный 331, 332,
табл. 30, карта 106
— обыкновенный 320, 331, 332, табл.
30, карта 107
Щитомордники 330

Э

Эйренис армянский 294, 295, 297,
табл. 26, карта 120
— ошейниковый 293, 295, табл. 26,
карта 125
— персидский 293, 299, 300, табл. 26,
карта 121
— полосатый 293, 294, 295, табл. 26,
карта 121
— смирный 294, 298, 299, табл. 26,
карта 126
Эйренисы 248, 249, 293
Эмис 72, 73
Эублефар турименский 83, табл. 10,
карта 31
Эублефары 82, 83
Эфа песчаная 320, 328, 329, табл. 32,
карта 124
Эфы 319, 329

Я

Ямкоголовые эмел 238, 330
Ящерица аджарская 191, 222, табл.
22, карта 86
— азербайджанская 192, 193, 217,
табл. 21, карта 46
— армянская 191, 224, табл. 21, кар-
та 87
— артевская 189, 207, 208, табл. 20,
карта 80
— белобрюхая 192, 227, табл. 22, кар-
та 89

— Валептипа 192, 221, табл. 22, кар-
та 81
— грузинская 190, 211, табл. 21, кар-
та 38
— Даля 191, 192, 225, табл. 22, кар-
та 88
— Дерюгина см. Ящерица артев-
ская
— живородящая 193, 205, табл. 20,
карта 83
— зеленая 194, 198, табл. 19, карта
41
— зеленобрюхая 190, 210, табл. 22,
карта 81
— кавказская 190, 213, табл. 21,
карта 86
— краснобрюхая 191, 192, 220, табл.
21, карта 81
— крымская 147, 189, 190, 228, табл.
20, карта 40
— куринская 192, 193, 219, табл. 22,
карта 81
— луговая 193, 208, табл. 20, карта
84
— малоазиатская 189, 190, 203, кар-
та 61
— персидская 190, 204, табл. 20,
карта 79
— полосатая 194, 195, табл. 19, кар-
та 76
— прыткая 5, 78, 147, 193, 194, 199,
табл. 19, карта 82
— Ростомбекова 193, 226, табл. 22,
карта 90
— скальная 147, 190, 191, 215, табл.
21, карта 46
— средняя 189, 195, 196, табл. 19,
карта 79

Ящерицы 7, 9, 77, 81, 161, 162, 189
Ящурка быстрая 165, 166, 171, табл.
18, карта 66
— глазчатая 165, 166, 167, табл. 18,
карта 68
— гобийская 165, 166, 169, табл. 17,
карта 69
— закавказская 165, 166, табл. 18,
карта 61
— киргизская см. Ящурка Николь-
ского

Ящурка линейчатая 165, 183, табл. 16,
карта 70
— монгольская 164, 170, табл. 17,
карта 68
— Никольского 166, 177, табл. 18,
карта 72
— ордосская 164, табл. 17, карта 69
— персидская 166, 175, табл. 18,
карта 56
— полосатая 165, 183, 184, табл.
16, карта 67
— Пржевальского см. Ящурка го-
бийская

— разноцветная 6, 167, 178, табл. 17,
карта 75
— сетчатая 162, 164, 187, 188, табл.
17, карта 73
— средняя 167, 180, 188, табл. 16,
карта 56
— таджикская 166, 176, табл. 18,
карта 72
— черноглазчатая 167, 182, 188,
табл. 16, карта 71
Ящурка Штрауха 79, 166, 173, 194,
табл. 16, карта 57
Ящурки 162, 164

A

Ablepharus 143, 151
 — alaicus 152, 155
 — bivittatus 152, 154
 — — bivittatus 155
 — — lindbergi 155
 — brandtii см. A. pannonicus
 — deserti 152, 159
 — grayanus см. A. pannonicus
 — kitaibelii 152
 — — chernovi 153
 — — fabichi 153
 — — fitzingeri 153
 — — kitaibelii 153
 — — stephaneki 153
 — kucenkoi см. A. alaicus
 — pannonicus 152, 157
 — — grayanus 158
 — — pannonicus 158
 — persicus см. A. pannonicus 157
 — saposhnikowi см. A. alaicus
 — tenuis см. A. deserti
 — turkestanicus см. A. deserti
 Agama 104
 — aralensis см. A. sanguinolenta
 — bortschewskii см. A. lehmanni
 — caucasica 105, 111
 — — caucasica 113
 — — microlepis 113
 — erythrogastra 105, 114
 — himalayana 105, 110
 — — himalayana 111
 — isozona см. A. himalayana
 — lehmanni 105, 115
 — mutabilis см. A. rudrata
 — pawlowskii 104, 117
 — reticulata см. A. caucasica
 — rudrata 105, 108
 — — baluchiana 109
 — — rudrata 109
 — sanguinolenta 105

Agamidae 81, 103
 Agkistrodon 330
 — blomhoffii 331, 332
 — — brevicaudus 332
 — — ussuriensis 332
 — halys 331
 — — caraganus 331
 — — caucasicus 331
 — — halys 331
 — — intermedius 331
 — saxatilis 331
 Alsophylax 83, 88
 — kashkarovi см. A. laevis
 — laevis 88, 89, 90
 — — kashkarovi 91
 — loricatus 88, 91
 — microtis см. A. pipiens
 — pipiens 88, 89
 — spinicauda 88, 93
 — tuberculatus 88, 93
 — — tuberculatus 94
 Ambystomatoidea 12
 Amphibia 11
 Amphicoela 30
 Amphiesma 250, 257
 — vibakari 257
 — — ruthveni 258
 — — vibakari 258
 Amphisbaenia 77
 Amyda sinensis см. Trionyx sinensis
 Anguinae 8, 81, 138
 Anguis 139, 141
 — fragilis 141
 — — colchicus 142
 — — fragilis 142
 — — peloponnesiacus 142
 Anomocoela 30, 39
 Anura 11, 29
 Apoda 11
 Athecae 69

B

Boidae 238, 241
 Boiga 248, 309
 — trigonatum 309
 — — melanocephala 310
 Bombina 32, 36
 — bombina 35, 37
 — maxima 36
 — microdeladigitata 36
 — orientalis 37, 39
 — variegata 35, 37, 38
 Brachycephalidae 43
 Brevicipitidae 50
 Bufo 32, 43
 — bufo 35, 44, 47
 — — asiaticus 47
 — — bufo 47
 — — verucosissima 47
 — calamita 35, 44, 46
 — raddei 35, 43, 45
 — virdis 35, 43, 44
 — — oblongus 44
 — — pseudoradde 44
 Bufonidae 36, 43
 Bufoninae 43

C

Caretta 70
 — caretta 70
 Carettochelyidae 70
 Caudata 11
 Cerastes 326
 Chelonioidae 69
 Cheloniidae 68, 69
 Coelopeltis turkmena см. Malpoleon
 monspessulanus
 Coluber 249, 250, 261, 271
 — aesculapi см. Elaphe longissima
 — anomalus см. Elaphe schrencki
 — dione см. Elaphe dione
 — erythrogaster см. C. jugularis
 — hohenackeri см. Elaphe hohenackeri
 — jugularis 262, 264
 — — asianus 265
 — — caspius 264
 — — jugularis 265
 — — schmidti 265
 — karelini 266

— — karelini 267
 — — mintonorum 267
 — leopardinus см. Elaphe situla
 — longissima см. Elaphe longissima
 — najadum 262
 — — dahlii 263
 — — najadum
 — — rubriceps 263
 — nigricollis см. Eirenis modestus
 — nummifer см. C. ravergieri
 — olivaceus см. C. najadum
 — quatuorlineatus см. Elaphe
 quatuorlineata
 — ravergieri 262, 269
 — — chernovi 270
 — — glazunovi 270
 — — nummifer 270
 — — ravergieri 270
 — rhodorhachis 261, 268
 — — ladacensis 269
 — — rhodorhachis 269
 — schmidti см. C. jugularis
 — schrenckii см. Elaphe schrenckii
 — spinalis 261, 265
 Colubridae 238, 248
 Contia angusticeps см. Eirenis persicus
 — bicolor см. Lycodon striatus
 — mcmahoni см. Eirenis persicus
 — satunini см. Rhynchocalamus
 melanocephalus
 — schelkovnikovi см. Eirenis
 punctatolineatus
 — transcaspica см. Oligodon
 taeniolatus
 — zebрина см. Eirenis persicus
 Coronella 250, 301
 — austriaca 301
 — — fitzingeri 302
 Crossobamon 86
 — eversmanni 86
 Crotalidae 238, 330
 Cryptobranchoidea 12, 14
 Cryptodira 71, 74
 Cyclophis fasciatus см. Eirenis meda
 Cyrtodactylus 95
 D
 Dermochelyidae 68
 Dermochelys coriacea 69

Dinodon 249, 260
— orientale 260
— rulozonatum 260
Diplasiocoela 30, 50
Discoglossidae 36

E

Echis 319, 329
— carinatus 329
— — astolae 329
— — laekeyi 329
— — ocellatus 329
— — pyramidum 329
— — sochureki 329
Eirenis 248, 249, 293
— collaris 293, 295
— meda 293, 294
— modestus 294, 298
— — var. semimaculata 299
— — wernerii 300
— persicus 293, 300
— — nigrofasciata 301
— — persicus 301
— — walteri 301
— punctatolineatus 294, 297
— — kumerlaevei 297
— — punctatolineatus 297
Elaphe 250, 276
— climacophora 277, 290
— czerskii cm. E. dione
— dione 278, 287
— — niger 288
— — plumbea cm. Coluber ravergieri
— — tenebrosa 288
— hohenackeri 278, 280
— — hohenackeri 281
— — taurica 281
— japonica 277, 291
— leopardina cm. E. situla
— longissima 277, 278, 281
— — longissima 283
— — persica 283
— — rechinyeri 283
— — romana 283
— quadrivirgata 277, 289
— quatuorlineata 278, 285
— — mueteri 287
— — quatuorlineata 287

— — sauromates 287
— — rufodorsata 277, 283
— — schrenkii 277, 284
— — anomala 285
— — situla 277, 278
— — leopardina 279
— — situla 279
— — taeniura 277, 292
— — taeniura 293
— — taurica cm. E. hohenackeri
Elapidae 238, 316
Emydidae 68, 71
Emys 72, 73
— orbicularis 5, 73
— — aralensis 74
Eremias 80, 162, 164
— argus 164, 170
— — barbouri 171
— — arguta 164, 167, 178
— — arguta 179
— — deserti 179
— — potanini 179
— — transcaucasica 179
— — uzbekistanica 179
— bedriagai cm. E. regeli
— brenchleyi 164
— grammica 164, 187
— intermedia 164, 167, 180
— lineolata 164, 165, 183
— multiocellata 164, 165, 166, 167
— — bannikowi 168
— — kozłowi 168
— — multiocellata 168
— — yarcandensis 168
— nigrocellata 164, 167, 182
— nikolskii 164, 166, 177
— persica 164, 166, 175
— pleskei 164, 165, 186
— przewalskii 164, 165, 166, 169
— — tuvensis 169
— regeli 164, 166, 176
— scripta 164, 165, 184
— — lasdini 185
— — pherganensis 185
— — scripta 185
— — strauchi 164, 166, 173
— — kopetdagica 174
— — transcaspica cm. E. intermedia
— — velox 164, 165, 166, 171

Eremias argus caucasica 172
— — roborovskii 172
— — slumneri cm. E. multiocellata
— — velox 172
— — zarudnyi cm. E. grammica
Eryx 242
— elegans 242, 244
— jaculus 242, 243
— — tzarevskii cm. E. elegans
— — familiaris 243
— — proprius cm. E. jaculus
— — urmianus cm. E. jaculus
— — miliaris 242, 244
— — incerta cm. E. miliaris
— — miliaris 245
— — nogaiorum 245
— — rarus cm. E. miliaris
— — tritus cm. E. tataricus
— — var. kozłowi cm. E. miliaris
— — var. roborovskii cm. E. miliaris
— rickmersi cm. E. miliaris
— speciosus cm. E. tataricus
— tataricus 242, 246
— — bogdanovi cm. E. miliaris
— — speciosus 247
— — tataricus 246
— — vittatus 247
Eublepharis 82, 83
— angamainyu 84
— macularius 84
— turkmenicus 83
Eumeces 143, 146
— latiscutatus 146, 149
— schneideri 146
— — aldeovandi 148
— — meridionalis 148
— — pavimentatus 148
— — princeps 148
— — schneideri 148
— — variegatus 148
— — zarudnyi 148
— — taeniolatus 146, 150

G

Gekkonidae 81, 82
Geomolge fischeri cm. Onychodactylus fischeri
Gymnodactylus 83, 94
— caspius 96, 100

— colchicus cm. G. kotschy
— danilewskii cm. G. kotschy
— fedtschenkoi 96, 101
— kotschy 96
— — bureschi 97
— — colchicus 97
— — danilewskii 97
Gymnodactylus kotschy steindachneri 97
— longipes 96, 102
— — longipes 103
— — microlepis 103
— — microlepis cm. G. longipes
— russowi 95, 98
— zarudnyi cm. G. russowi

H

Hydrophiidae 318
Hydrophinae 318
Hyla 32, 48
— arborea 35, 48
— — arborea 48
— — savignyi 49
— — schelkownikowi 49
— — japonica 35, 48, 49
— — stepheni 50
Hylidae 36, 43, 47
Hynobiidae 14
Hynobius 15
— keyserlingi 13, 14, 15
— turkestanicus 13, 17

I

Isodactylum schrenki cm. Hynobius keyserlingi
— — wosnesenskii cm. Hynobius keyserlingi

L

Lacerta 80, 162, 189
— — agilis 189, 193, 199
— — agilis 5, 200
— — boemica 201
— — bosnica 202
— — brevicaudata 201
— — chersonensis 201
— — euxinica 202

- Lacerta agilis exigua* 5, 201
 — — *grusinica* 201
 — — *iorensis* 202
 — *armeniaca* 191, 224
 — *boemica* cm. *L. agilis*
 — *boettgeri* cm. *L. chlorogaster*
 — *brandti* 190, 204
 — *caucasica* 190, 213
 — — *alpina* 214
 — — *caucasica* 214
 — — *daghestanica* 214
 — *chlorogastra* 190, 210
 — *colchica* cm. *L. praticola*
 — *dahly* 191, 225
 — *defilippii* cm. *L. raddei*
 — *depressa* cm. *L. rudis*
 — *derjugini* 189, 207
 — — *derjugini* 207
 — — *sylvatica* 207
 — *exigua* cm. *L. agilis*
Lacerta mixta 191, 222
 — *paradoxa* cm. *L. agilis*
 — *parva* 189, 203
 — *parvula* 192, 220
 — *plicata* cm. *L. praticola*
 — *portschinskii* 192, 219
 — *praticola* 193, 208
 — — *pontica* 209
 — — *praticola* 209
 — *raddei* 193, 217
 — — *defilippii* 218
 — — *nairensis* 218
 — — *raddei* 218
 — *rostombekovi* 193, 226
 — *rudis* 190, 211
 — — *obscura* 212
 — — *macromaculata* 212
 — — *rudis* 212
 — — *tristis* 213
 — *saxicola* 191, 215
 — — *brauneri* 216
 — — *darevskii* 216
 — — *gracilis* cm. *L. caucasica*
 — — *lindhelmi* 216
 — — *rudis* cm. *L. rudis*
 — — *saxicola* 215
 — — *szcherbaki* 216
 — *strigata* 189, 194
 — *taurica* 189, 190, 228
 — — *gaigeae* 229
 — — *ionica* 229
 — — *taurica* 229
 — — *thasopulae* 229
 — *trilineata* 189, 196
 — — *diplochondrodes* 197
 — — *dobrogica* 197
 — — *galatiensis* 197
 — — *hansschweizeri* 197
 — — *israelica* 197
 — — *media* 197
 — — *polylepidota* 197
 — — *wolterstorffii* 197
 — *unisexuialis* 192, 227
 — *valentini* 192, 221
 — — *lantzicyreni* 222
 — — *valentini* 222
 — *viridis* 189, 194, 198
 — — *chloronota* 199
 — — *citrovittata* 199
 — — *fejervaryi* 199
 — — *meridionalis* 199
 — — *viridis* 199
 — *vivipara* 193, 205
 — — *pannonica* 206
 — — *sachalinensis* 206
 — — *stenolepis* cm. *L. praticola*
Lacertidae 80, 81, 161
Laticaudinae 318
Lycodon 249, 258
 — *striatus* 259
 — *bicolor* 259
Lythorhynchus 249, 275
 — *gabrielis* cm. *L. ridgewayi*
 — *ridgewayi* 275
 — — *var. roseni* cm. *L. ridgewayi*
- M**
- Mabuya* 143, 144
 — *aurata* 144
 — — *aurata* 145
 — — *septemtaeniata* 145
Malpolon 248, 314
 — *monspessulanus* 314
 — — *insignitus* 315
Mauremys 71, 72
 — *casgica* 72
 — — *casgica* 72
 — — *leprosa* 72
- N**
- Mauremys caspica rivulata* 72
Meantes 12
Mertensiella 27
 — *caucasica* 13, 14, 27
 — *luschani* 27
Mesalina 162
 — *guttulata* 163
 — — *watsonana* 163
- O**
- Naja* 316
 — *oxiana* 317
Natrix 250
 — *natrix* 251
 — — *astreptophora* 252
 — — *buchariensis* cm. *N. natrix*
 — — *cetti* 252
 — — *corsa* 252
 — — *helvetica* 252
 — — *natrix* 252
 — — *persa* 252
 — — *schirvanae* cm. *N. natrix*
 — — *schweizeri* 253
 — — *scutata* 252
 — — *situla* 252
 — *tessellata* 251, 253
 — — *heinrothi* 254
 — — *hydrus* 254
 — *vibakari continentalis* cm. *N. natrix*
- P**
- Pareremias* 164
Pelamis 318
 — *platurus* 318
Pelobates 32, 40
 — *fuscus* 35, 40
 — *syriacus* 35, 40, 41
 — — *balkanensis* 41
Pelobatidae 36, 39
Pelodytes 32, 40, 42
 — *causicus* 35, 42
Phrynocephalus 6, 104, 117
 — *bedrjagai* cm. *Ph. guttatus*
 — *bergi* cm. *Ph. guttatus*
 — *caudivolvulus* cm. *Ph. guttatus*
 — *guttatus* 119, 127
 — — *guttatus* 128
 — — *kuschakewitschi* 128
 — *helioscopus* 118, 120
 — — *helioscopus* 121
 — — *persicus* 121
 — *interscapularis* 118, 131
 — *maculatus* 119, 129
 — — *longicaudatus* 130
 — — *maculatus* 130
 — *mustaceus* 118, 134
 — — *galli* 135
 — — *mystaceus* 135
 — *nikolskii* cm. *Ph. reticulatus* 124
 — *persicus* cm. *Ph. helioscopus*
 — *raddei* 119, 125
 — — *boettgeri* 126
 — — *raddei* 126
 — *reticulatus* 119, 124
 — — *bannikovii* 125
 — — *reticulatus* 125
 — — *strauchi* 125
 — *rossikowi* 118, 123
 — *sogdianus* 118, 132
 — *varius* cm. *Ph. helioscopus*
 — *versicolor* 119, 128
Pipidae 36
Podarcis 189
 — *kessleri* cm. *Eremias przewalskii*
Polypedatidae 50
Procoela 30, 43
Psammophis 249, 311
 — *lineolatum* 311

Psammodphis schokari 311, 313
 — — *aegyptius* 313
 — — *schokari* 313
Pseudocyclophis walleri cm. *Eirenis*
persicus
Ptyas 249, 273
 — *mucosus* 273
 — — *nigricens* 274

R

Rana 32, 50
 — *agilis* cm. *R. dalmatina*
 — *amurensis* 34, 52, 61
 — — *balchaschensis* 61
 — *arvalis* 33, 51, 57
 — — *altaica* 58
 — — *arvalis* 58
 — — *issaitschikovi* 58
 — — *wolterstorffi* 58
 — *camerani* cm. *R. macrocnemis*
 — *chensinensis* cm. *R. semiplicata*
 — *dalmatina* 51, 62
 — *escuienta* cm. *R. lessonae*
 — *japonica* cm. *R. semiplicata*
 — *lessonae* 33, 51, 54, 55
 — *macrocnemis* 33, 51, 59
 — — *camerani* 60
 — — *macrocnemis* 60
 — *nigromaculata* 33, 51, 56
 — *ridibunda* 33, 51, 52, 54
 — — *perezi* 52
 — — *ridibunda* 52
 — — *saharica* 52
 — *rugosa* 50, 57
 — — *emeljanowi* 57
 — *semiplicata* 52, 65
 — *species* 55
 — *temporaria* 5, 34, 52, 63
 — — *honnorati* 64
 — — *parvipalmata* 64
 — — *temporaria* 64
 — — *warenzowi* 64
 — *terrestris* cm. *R. arvalis*
Ranidae 50
Ranodon 17
 — *sibiricus* 13, 14, 17
 — *wushanensis* 17
Reptilia 67

Rhabderemias 164
Rhabdophis 250, 255
 — *tigrina* 255
 — — *formosiana* 256
 — — *lateralis* 256
 — — *multiventris* 256
 — — *tigrina* 256
Rhynchocalamus 248, 305
 — *melanocephalus* 305
 — — *melanocephalus* 306
 — — *satunini* 306

S

Salamandra 28
 — *atra* 28
 — *salamandra* 13, 14, 28
Salamandridae 20
Salamandroidea 12, 20
Sauria 7, 77
Scapteira 164
 — *bilkewitschi* cm. *Eremias scripta*
 — *grum-grzimaloi* cm. *Eremias*
lineolata
 — *lasdini* cm. *Eremias scripta*
 — *persica* cm. *Eremias grammica*
Scincidae 81, 138, 142
Serpentes 7, 77, 235
Spalerosophis 249, 271
 — *diadema* 272
 — — *cliffordi* 272
 — — *diadema* 272
 — — *dolichospilus* 272
 — — *schiraziana* 272
Squamata 7, 67, 77
Stellio 104
 — *hochariensis* cm. *Agama himalayana*

T

Tachydromus 162, 230
 — *amurensis* 230
 — *wolleri* 230, 232
Taphrometopon lincolatum cm.
Psammodphis lineolatum
Tarbophis iberus cm. *Telescopus fallax*
Telescopus 249, 306
 — *fallax* 306, 307
 — — *cypranus* 308

Telescopus fallax 308
 — — *iberus* 308
 — — *intermedius* 308
 — — *multisquamatus* 308
 — — *pallidus* 308
 — — *syriacus* 308
 — *rhytopoma* 307, 308
Teratoscincus 82, 84
 — *roborovskii* 85
 — *scincus* 85
 — — *keyzerlingii* 85
 — — *scincus* 85

Testudines 67

Testudinidae 68, 74

Testudo 74

— *graeca* 75
 — — *graeca* 75
 — — *ibera* 75
 — *hermanni* 75
 — *horsfieldi* 75, 76

Typhlopidae 238, 239

Typhlops 239

— *vermicularis* 240

Trionychidae 68, 70

Trionychoidea 70

Trionyx 70

— *maacki* cm. *T. sinensis*
 — *sinensis* 70

Triturus 20

— *alpestris* 13, 14, 26
 — *cristatus* 13, 14, 23
 — — *karelini* 24
 — *montandoni* 13, 14, 25
 — *vittatus* 13, 14, 26
 — — *ophryticus* 27
 — *vulgaris* 13, 14, 20
 — — *lantzi* 22

Tschudi wosnesenskii cm. *Hynobius*

keyserlingii

Turanomolge 17

— *mensbiery* 17

V

Varanidae 81, 136

Varanus 136

— *griseus* 136
 — — *caspicus* 137
 — — *griseus* 137

— — *koniczhyi* 137
Vipera 319
 — *ammodytes* 320, 326
 — — *ammodytes* 326
 — — *gregorwallneri* 326
 — — *meridionalis* 326
 — — *montandoni* 326
 — — *transcaucasiana* 326

— *berus* 320, 324
 — — *berus* 324
 — — *bosniensis* 324
 — — *ornata* cm. *V. kaznakovi*
 — — *sachalinensis* 324
 — — *seoanei* 324
 — *kaznakovi* 321, 323
 — *lebetina* 320, 327
 — — *deserti* 328
 — — *euphratica* 328
 — — *lebetina* 328
 — — *mauritanica* 328
 — — *obtusata* 328
 — — *schweizeri* 328
 — — *turanica* 328
 — *persica* 319
 — *raddei* cm. *V. xanthina*
 — *renardi* cm. *V. ursini*
 — *tigrina* cm. *V. kaznakovi*
 — *ursini* 321
 — — *anatolica* 322
 — — *ebneri* 322
 — — *racosiensis* 322
 — — *renardi* 322
 — — *ursini* 322
 — *xanthina* 320, 327
 — — *palaestinae* 327
 — — *raddei* 327
Viperidae 239, 319

Z

Zamenis fedtschenkoi cm. *Coluber*
ravergieri
 — *gempnensis* cm. *Coluber jugularis*
 — *glazunowi* cm. *Coluber ravergieri*
 — *kaufmanni* cm. *Coluber ravergieri*
 — *rhodorhachis* cm. *Coluber rhodorhachis*
 — *ventrimaculatus* cm. *Coluber*
rhodorhachis

Общие работы

- * Банников А. Г., Даревский И. С., Рустамов А. К. Земноводные и пресмыкающиеся СССР.— В серии «Справочники-определители географа и путешественника». М., 1971.
- * Банников А. Г., Денисова М. Н. Очерки по биологии земноводных. М., 1956.
- Вопросы герпетологии. Материалы Герпетологической конференции. Под ред. П. В. Терентьева. Л., 1964.
- Вопросы герпетологии. Авторефераты докладов. Под ред. И. С. Даревского. Л., 1973; 1977.
- Вопросы герпетологии и токсикологии змеиных ядов. Под ред. Я. Х. Туракулова. Ташкент, 1966.
- Герпетология. Под ред. Я. Х. Туракулова. Ташкент, 1965.
- * Динесман Л. Г., Калецкая М. Л. Методы количественного учета амфибий и рептилий.— В сб.: Методы учета и географическое распределение наземной фауны. М., 1952.
- Земноводные и пресмыкающиеся.— Жизнь животных. Т. 4, ч. 2. Под ред. А. Г. Банникова. М., 1969.
- Карр А. Рептилии. М., 1976.
- Кузнецов Б. А. Определитель позвоночных животных фауны СССР. Часть I. Рыбы, земноводные, пресмыкающиеся. М., 1974.
- * Никольский А. М. Земноводные и пресмыкающиеся.— В серии «Фауна России и сопредельных стран». С.— Пб., 1915—1918.
- * Прыгкая ящерица. Под ред. А. В. Яблокова. М., 1976.
- Терентьев П. В. Лягушка. М., 1950.
- * Терентьев П. В. Земноводные. Животный мир СССР. Т. 4. Л., 1953.
- * Терентьев П. В. Материалы к истории отечественной герпетологии. «Труды Ин-та истории естествознания и техники АН СССР». Т. 16. Вып. 3. М., 1957.
- * Терентьев П. В. Герпетология. М., 1961.
- * Терентьев П. В., Чернов С. А. Определитель пресмыкающихся и земноводных. М., 1949.

¹ В список включены монографии и основные статьи общего характера, опубликованные главным образом после 1950 г. Источники, в которых приведена подробная более ранняя библиография, отмечены звездочкой.

- * Чернов С. А. Земноводные и пресмыкающиеся. Животный мир СССР. Т. 1, 1936; т. 2, 1948; т. 3, 1950; т. 4, 1953.
- * Шварц С. С., Ищенко В. Г. Пути приспособления наземных позвоночных животных к условиям существования в Субарктике. Т. 3. Земноводные. «Труды Ин-та экологии растений и животных Уральского фил. АН СССР». Вып. 79. Свердловск, 1971.
- * Щербан Н. Н. Ящурки Палсарктики. Киев, 1974.
- * Bellairs A. The Life of Reptiles, v. 1—2. London, 1969.
- Biology of the Reptilia. Carl Gans (ed.), v. 1, 1969; v. 2, 1970; v. 3, 1970; v. 4, 1973; v. 5, 1976. Academic Press. London.
- * Mericns R. und Wermuth H. Die Amphibien und Reptilien Europas. Frankfurt am Main, 1960.
- * Thorn R. Les salamandres d'Europe, d'Asie et d'Afrique du Nord. Paris, 1968.

Европейская часть РСФСР и Урал

- * Белова З. В. Пищевые взаимоотношения молоди рыб и головастиков озерной лягушки в дельте Волги.— В сб.: Рыбодные птицы и их значение в рыбном хозяйстве. М., 1969.
- * Гаранин В. И. Материалы по распространению и численности амфибий Волжско-Камского края.— В сб.: Природные ресурсы Волжско-Камского края. М., 1964.
- * Гаранин В. И. К вопросу о динамике численности земноводных и пресмыкающихся.— В сб.: Природные ресурсы Волжско-Камского края. Вып. 3. Казань, 1971.
- * Гаранин В. И., Попов В. А. Материалы по экологии тритонов Раифского леса.— «Изв. Казанск. фил. АН СССР. Зоология», 1958, № 6.
- * Даревский И. С. О полезной роли живородящей ящерицы в связи с вопросом о хозяйственном значении ящериц нашей фауны.— «Бюлл. МОИП», сер. биол. Т. 58. Вып. 4, М., 1953.
- Дрягин П. Рептилии и амфибии Вятского края.— «Труды Вятского пед. ин-та им. В. И. Ленина». Т. 1, 1926.
- Жаркова В. К. Численность и стационарное распределение ящериц в Рязанской области.— «Бюлл. МОИП», сер. биол. Вып. 6. М., 1967.
- Животный мир Среднего Поволжья. Под ред. П. А. Положенцева. Куйбышев, 1941.
- Ивантер Э. В. Земноводные и пресмыкающиеся. Животный мир Карелии. Петрозаводск, 1975.
- Калецкая М. Л. Фауна земноводных и пресмыкающихся Дарвинского заповедника и ее изменения под влиянием Рыбинского водохранилища.— В сб.: Рыбинское водохранилище. Ч. 1. М., 1953.
- Маркузе В. К. Хозяйственное значение рыбодных птиц, пресмыкающихся и земноводных в перестово-выростных хозяйствах дельты Волги.— «Научн. доклады высшей школы. Биол. науки». М., 1964, № 2.
- Положенцев П. К. К фауне млекопитающих и гадов Бузулукского бора.— «Материалы по изучению природы Среднего Поволжья». Вып. 1, 1935.
- * Попов В. А., Лукин А. В. Животный мир Татарии. Изд. 2-е. Казань, 1971.
- Птушенко Е. В. Амфибии и рептилии. Наземные позвоночные животные Курского края.— «Бюлл. МОИП», сер. биол. Т. 43. Вып. 1, 1934.

* Пузаков И. И., Кипарисов Г. Г., Козлов В. Н. Зверь, птица, гады и рыбы Горьковской области. Горький, 1942.

* Терентьев П. В. Обзор фауны пресмыкающихся и земноводных Центральной промышленной области. Материалы к познанию фауны и флоры Центральной промышленной области. Вып. 3, 1926.

* Топоркова Л. Я. Амфибии и рептилии Урала.— В сб.: Фауна Европейского Севера, Урала и Западной Сибири. Свердловск, 1973.

* Чернов С. А. Эколого-фаунистический обзор пресмыкающихся юга междуречья Волга—Урал.— «Труды Зоологич. ин-та АН СССР». Т. 16. Л., 1954.

* Peters G. Zur Taxonomie und Ökologie der Zauneidechsen zwischen Peipus und Onega-See. Zoologische Beiträge. Neue Folge, Band 4, Zweites Heft, Berlin, 1959.

Сибирь и Дальний Восток

Басарукин А. М., Боркин Л. Я. Квакша дальневосточная—*Hyla japonica* (Günt.), (Амбга, Hylidae) на Сахалине.— «Вестник зоологии». 1975, № 5.

* Боркин Л. Я. Систематика бурых лягушек Сибири и Дальнего Востока. Отчет. научн. сессия Зоолог. ин-та АН СССР по итогам работ 1974 г. Л., 1975.

* Гагина Т. Н., Скалон В. Н. Пресмыкающиеся Восточной Сибири.— В сб.: Герпетология. Ташкент, 1965.

* Емельянов А. А. Змеи Дальнего Востока. Владивосток, 1929.

Коротков Ю. М. Новые данные о распространении японского ужа в обыкновенной гадюки на Дальнем Востоке.— «Зоологический журнал». Т. 46. Вып. 6, 1967.

Коротков Ю. М. О систематике двух видов бурых лягушек Дальнего Востока.— «Зоологический журнал». Т. 60. Вып. 1, 1972.

Коротков Ю. М. Материалы по экологии амурской долгохвостки *Tachydromus amurensis* Peters.— В сб.: Фауна и экология наземных позвоночных Дальнего Востока СССР. Владивосток, 1974.

Коротков Ю. М. Материалы по систематике, распространению и экологии дальневосточной лягушки *Rana semiplicata* Nikolsky.— В сб.: Фауна и экология наземных позвоночных Дальнего Востока СССР. Владивосток, 1974.

* Перелешин С. Д., Терентьев П. В. Материалы по герпетологической фауне Сахалина и Курильских островов. Животный мир Сахалинской области. Южно-Сахалинск, 1963.

* Регель Е. Д., Эпштейн С. М. Некоторые особенности биологии когтистого, или безлегочного, тритона (*Onychodactylus fischeri*).— «Зоологический журнал». Т. 54. Вып. 10, 1975.

* Стрелков Е. И. Исследования по сравнительной экологии позвоночных Западной Сибири. Ч. 1. (Анамнии и низшие амниоты). Томск, 1963.

Шведов Ю. Г. Распространение земноводных и пресмыкающихся в основных ландшафтах Юго-Западного Забайкалья.— В сб.: Вопросы герпетологии. Л., 1973.

* Шухов И. Н. Рыбы, амфибии и рептилии. Каталог фауны Омской области (Среднее Прииртышье). Позвоночные. Вып. 1. Омск, 1948.

* Щербак Н. Н., Шарпило В. П. Материалы к систематике, экологии и паразитофауне пресмыкающихся Курильских островов. Сообщение 1, «Вестник зоологии», № 4, 1969; сообщение 2, «Вестник зоологии», № 1, 1970.

Янушевич А. И. Материалы по позвоночным Тувинской области.— «Изв. Зап.-Сиб. фил. АН СССР», сер. биол. Вып. 2, 1948.

Украина, Молдавия, Белоруссия и Прибалтика

* Банников А. Г., Белова Э. В. Материалы к изучению земноводных и пресмыкающихся Беловежской пущи.— «Учен. зап. Моск. гор. пед. ин-та». Т. 64, 1956.

Гайжаускаене И. И. Морфология и распространение в Литовской ССР хвостатых амфибий.— «Труды АН ЛитССР», сер. В, 1962 (на лит. яз.).

Никитенко М. Ф. Земноводные и пресмыкающиеся Советской Буковины. Животный мир Буковины. Черновцы, 1959.

* Пащенко Ю. И. Определитель земноводных и пресмыкающихся УССР (на укр. яз.). Киев, 1955.

Полушина Н. А., Татаринков К. А. К герпетофауне Закарпатской области и Советских Карпат.— «Наук. зап. Природоисп. музею и ин-ту агробиол. АН УССР». Т. 2 (на укр. яз.). Львов, 1952.

Самош В. М. К познанию герпетофауны Закарпатья.— «Науч. зап. Ужгородского гос. ин-та». Т. 8, 1953.

Сапоженков Ю. Ф. Материалы к изучению амфибий и рептилий Белоруссии. Фауна и экология наземных позвоночных Белоруссии. Минск, 1961.

* Тарашук В. И. Земноводные и пресмыкающиеся. Фауна Украины. Т. 7 (на укр. яз.). Киев, 1959.

* Татаринков К. А. Фауна хребтовых заходов Украины (на укр. яз.). Львов, 1973.

Тофан В. Е. Новые данные о распространении некоторых земноводных и пресмыкающихся Молдавии. Тираспольский пед. ин-т. Матер. научн. конф. по итогам исслед. за 1965 г. Кишинев, 1966.

Хозацкий Л. И. К фауне земноводных и пресмыкающихся Восточных Карпат.— «Изв. Всерос. геогр. о-ва». Вып. 1, 1950.

* Щербак Н. И. Земноводные и пресмыкающиеся Крыма. Киев, 1966.

* Kauri H. Die Verbreitung der Amphibien und Reptilien in Estland. Kung. fysiogr. Sällsk. Sund Förh. V. 16. Nr. 18, 1946.

Кавказ и Закавказье

Алекперов А. М. Материалы к познанию фауны амфибий и рептилий Нахичеванской АССР.— «Труды Азербайджанского гос. ун-та», сер. биол. Вып. 6. Баку, 1954.

* Алекперов А. М. Земноводные и пресмыкающиеся Азербайджана. Баку, 1977.

Бакрадзе М. А., Даревский И. С. Азиатский гологлаз на Кавказе и вероятные зоологические обоснования этой находки.— «Зоологический журнал». Т. 52. Вып. 3, 1973.

* Банников А. Г. Материалы к познанию биологии кавказских черепах.— «Учен. зап. Моск. пед. ин-та». Т. 18, 1951.

* Банников А. Г. Материалы по биологии земноводных и пресмыкающихся Южного Дагестана.— «Учен. зап. Моск. гор. пед. ин-та». Т. 28. 1954, № 2.

Верещагин Н. К. Земноводные и пресмыкающиеся.— Животный мир СССР. Т. 5. М., 1954.

Грубант В. Н., Рудаева А. В. Некоторые новые данные о змеях Армении.— «Изв. АН АрмССР». Т. 9. № 9, 1956.

Даль С. К. Животный мир Армянской ССР. Т. 1. Позвоночные животные. Ереван, 1954.

Даревский И. С. Стрела-змея на Кавказе.— «Природа», 1959, № 3.

Даревский И. С. Сезонные изменения жировых тел и гонад у некоторых ящериц долины р. Аракс в Армении.— «Зоологический журнал». Т. 39. Вып. 8, 1960.

Даревский И. С. Динамика популяции, миграция и рост такырной круглоголовки в условиях полупустынь долины р. Аракс в Армении.— «Бюлл. МОИП», сер. биол. Т. 45. Вып. 6, 1961.

* Даревский И. С. Скальные ящерицы Кавказа. Л., 1967.

* Джанашвили А. Г. Пресмыкающиеся.— Животный мир Грузии. Т. 3 (на груз. яз.). Тбилиси, 1963.

Дзяник П. Я. Змеи Северного Кавказа.— «Учен. зап. Сев.-Кавк. ин-та краеведения». Т. 1. Владикавказ, 1926.

Милянковский Е. С. К фауне амфибий побережья Абхазии.— «Труды Абхазского гос. музея». Вып. III. Сухуми, 1958.

* Мухелишвили Т. А. Пресмыкающиеся Восточной Грузии. Тбилиси, 1970.

Мухелишвили Т. А. Материалы к изучению экологии закавказской гюрзы в Грузии (структура популяции, питание).— В сб.: Материалы к фауне Грузии, раздел IV, 1974.

* Никольский А. М. Пресмыкающиеся и земноводные Кавказа. Тифлис, 1913.

Орлова В. Ф. Герпетофауна северной части Кавказского государственного заповедника.— «Вестн. зоологии». 1973, № 2.

* Соболевский Н. И. Герпетофауна Талыша и Ленкоранской низменности.— «Мемуары зоол. отд. Об-ва любителей естествозн., антропологии и этнографии». Вып. 5. М., 1929.

Тертышников М. Ф. Индивидуальная территория прыткой ящерицы и разноцветной ящурки и особенности ее использования.— «Зоологический журнал». Т. 49. Вып. 9, 1970.

Хонякина З. П. Динамика численности ушастой круглоголовки в районе Кумторкалы Дагестанской АССР.— «Зоологический журнал». Т. 41. Вып. 5, 1961.

Хонякина З. П. Материалы по биологии зеленой жабы, озерной и закавказской лягушек Дагестана. Исследования по зоологии и паразитологии в Дагестане. Махачкала, 1970.

* Чернов С. А. Герпетологическая фауна Армянской ССР и Нахичеванской АССР.— «Зоологический сборник Арм. фил. АН СССР». Вып. III, 1939.

Peters G. Studien zur Taxonomie, Verbreitung und Ökologie der Smaragdeidechsen. I *Lacerta trilineata*, *viridis* und *strigata* als selbständige Arten. Mitteilungen Zool. Museum Berlin, Band 38, Heft 1, 1962.

Средняя Азия и Казахстан

Ананьева Н. Б. Сезонные изменения жировых тел и гонад пяти сямпатрических видов пустынных ящурок Южного Прибалхашья.— «Зоологический журнал». Т. 50. Вып. 2, 1971.

* Андрушко А. М. Земноводные и пресмыкающиеся в высокогорных условиях Алтайской долины (Памир).— «Зоологический журнал». Т. 30. Вып. 3, 1951.

* Андрушко А. М. Пресмыкающиеся Казахского нагорья и их хозяйственное значение.— «Учен. зап. ЛГУ», № 181, 1955.

Атаев Ч. К распространению и экологии некоторых видов змей Центрального Копетдага.— «Изв. АН ТуркмССР», сер. биол., 1966, № 2.

* Богданов О. П. Земноводные и пресмыкающиеся. Фауна Узбекской ССР. Т. 1, 1960.

* Богданов О. П. Пресмыкающиеся Туркмении. Ашхабад, 1962.

* Богданов О. П. Экология пресмыкающихся Средней Азии. Ташкент, 1965.

Богданов О. П., Атаев Ч., Шаммаков С. О нахождении на территории СССР пятнистой круглоголовки.— «Зоологический журнал». Т. 53. Вып. 2, 1974.

Вашетко Э. В. Экология полосатой ящурки в Ферганской долине.— В сб.: Экология и биология животных Узбекистана. Ташкент, 1972.

Герпетология Средней Азии. Под ред. Я. Х. Туракулова. Ташкент, 1968.

Горелов Ю. К., Даревский И. С., Щербак Н. Н. Два новых для фауны СССР вида ящериц из семейства гекконов.— «Вестник зоологии», 1974, № 4.

* Динесман Л. Г. Амфибии и рептилии юго-востока Тургайской столовой страны и Северного Приаралья.— «Труды Ин-та географии АН СССР». Вып. 54, 1953.

* Захидов Т. З., Мекленбургцев Р. Н., Богданов О. П. Природа и животный мир Средней Азии. Позвоночные животные. Т. 2. Ташкент, 1971.

* Исмакова К. Земноводные Казахстана. Алма-Ата, 1959.

Камалова З. Биология размножения степной агамы *Agama sanguinolenta* в Средней Азии.— «Зоологический журнал». Т. 50. Вып. 2, 1971.

Киреев В. А. Географическая изменчивость песчаного удавчика (*Eryx miliaris* Pall.).— «Зоологический журнал». Т. 53. Вып. 2, 1974.

Мамбетжумаев А. М. О питании степной черепахи (*Testudo horsfieldi*) в низовьях Амударьи и прилегающих Кызылкумах.— «Научн. доклады высшей школы», биол. науки, 1972, № 5.

Нургельдыев О. Н., Шаммаков С., Атаев Ч. О распространении некоторых видов змей в Туркмении. Животный мир Туркмении (наземные позвоночные). Ашхабад, 1970.

* Параскив К. П. Пресмыкающиеся Казахстана. Алма-Ата, 1956.

Павленко Т. А. Позвоночные животные Голодной степи.— В кн.: Животный мир Голодной степи. Ташкент, 1962.

Персиянова Л. А. Суточная активность самцов и самок песчаной эфы в Туркмении.— В сб.: Экология и биология животных Узбекистана. Ташкент, 1972.

Рустамов А. К. Краткий обзор герпетофауны Туркмении и ее зоогеографические особенности.— В кн.: Позвоночные животные Средней Азии. Ташкент, 1966.

Сайд-Алиев С. А. Материалы к фауне пресмыкающихся и земноводных Северного Таджикистана.— «Изв. отд. биол. наук АН ТаджССР». Вып. 3, 1963.

- * Чернов С. А. Пресмыкающиеся. Фауна Таджикской ССР. Душанбе, 1959.
- Шаммаков С. О численности пресмыкающихся Малых хребтов Западной Туркмении.— «Изв. АН ТуркмССР», сер. биол. Вып. 1, 1964.
- Шаммаков С. К экологии панцирного геккончика в Туркмении.— «Изв. АН ТуркмССР», сер. биол. 1964, № 2.
- Шаммаков С., Атаев Ч., Камалова З. Я. Экология закаспийской круглоголовки в Туркмении.— «Экология», 1973, № 6.
- Шилов М. Н. Заметки о некоторых рептилиях Северного Приаралья.— «Труды Ин-та Зоологии АН КазССР». Т. 15, 1961.
- * Шнитников В. Н. Пресмыкающиеся Семиречья.— «Труды О-ва по изучению Казахстана». Т. 8. Вып. 3. Кызыл-Орда, 1928.
- Ядгаров Т. Пресмыкающиеся.— В сб.: Позвоночные животные юга Узбекистана. Ташкент, 1964.
- * Яковлева И. Д. Пресмыкающиеся Киргизии. Фрунзе, 1964.

Герпетофауна прилежащих стран

- Банников А. Г. Материалы по фауне амфибий и рептилий Монголии.— Бюлл. МОИП, отд. биол. Т. 58, 1958, № 2.
- Anderson S. C. Amphibians and Reptiles from Iran. Proc. Calif. Acad. Sci., v. XXXI, No 16, 1963.
- Anderson S. C. Preliminary key to the Turtles, Lizards and Amphisbaenas of Iran. Fieldiana Zoology, v. 65, No 4, 1974.
- Basoglu M. und Hellmich W. Amphibien und Reptilien aus dem Ostlichen Anatolien. Sci. Report Faculty of Sci. Ege University, NR. 93, 1970.
- Berger L., Jaskowska J., Mlynarski M. Plazy i gady. Kat. Fauny Polski, cz. 39, 1969.
- Berger L. Gady i plazy. Fauna Slodkowodna Polski, Warszawa, 1975.
- Beskov V. et Beron P. Catalogue et bibliographie des amphibiens et des reptiles en Bulgarie. Acad. Bulgare Sci., Sofia, 1964.
- Bodengeimer F. S. Introduction into the knowledge of the Amphibia and Reptilia of Turkey. Rev. Fac. Sci. Univ. Istanbul, ser. B, v. 9, 1944.
- Eiselt J. Ergebnisse zoologischer Sammelreisen in der Türkei: Amphibia, Caudata. Ann. Naturhistor. Mus. Wien, Bd. 69, 1966.
- Eiselt J. Ergebnisse zoologischer Sammelreisen in der Türkei: Testudines. Ann. Naturhistor. Mus., Wien, Bd. 70, 1967.
- Eiselt J. Ergebnisse zoologischer Sammelreisen in der Türkei: Bemerkenswerte Funde von Reptilien, I. Ann. Naturhistor. Mus. Wien, Bd. 74, 1970.
- Eiselt J. Froschlurche aus dem Iran unter Berücksichtigung ausseriranischer Populationsgruppen. Ann. Naturhistor. Mus. Wien, Bd. 77, 1973.
- Eiselt J. und Baran J. Ergebnisse zoologischer Sammelreisen in der Türkei: Viperidae. Ann. Naturhistor. Mus. Wien, Bd. 74, 1970.
- Frommhold E. Wir bestimmen Lurche und Kriechtiere Mitteleuropas, Neumann Verlag, Radebeul, 1959.
- Fuhn J. E. Amphibia. Fauna Republici Populare Romine, v. XIV, Fac. 1, 1960.
- Fuhn J. E. et Vancea S. Reptilia (Testoase, Sopirle, Serpi). Fauna Republici Populare Romine, v. XIV, Fac. 2, 1961.

- Juszczyk W. Plazy i Gady krajowe. Warszawa, 1974.
- Langerwerf B. Reptilien en amphibien in Finland. Lacerta, 34, No 1, 1975.
- Leviton A. and Anderson S. C. The Amphibians and Reptiles of Abghistan. Proc. Calif. Acad. Sci., v. XXXVIII, No 10, 1970.
- Liu Cheng-chao. Amphibians of Western China. Fieldiana Zoology, v. 2, 1950.
- Лю Чжан-чжао, Гу Шу-чэн. Бесхвостые амфибии Китая. Пекин, 1961 (на кит. яз.).
- Maki M. A Monograph of the Snakes of Japan, v. 1—3, Tokyo, 1931.
- Mertens R. Amphibien und Reptilien aus der Türkei. Rev. Fac. Sci. Univ. Istanbul, ser. B, Bd. 17, 1952.
- Mertens R. Die Amphibien und Reptilien West Pakistan. Stuttg. Beitr. Naturk. Nr. 197, 1969.
- Mlynarski M. Plazy i gady Polski. Warszawa, 1966.
- Nakamura K. and Ueno S. Japanese Reptiles and Amphibians in colour. Osaka, 1971 (на яп. яз.).
- Okada Y. Anura (Amphibia). Fauna Japonica. Tokyo, 1966.
- Oliva O., Hrabe S., Lac J. Stavovce Slovenska. I. Ryby, obojzivelniky a plazy. Bratislava, 1968.
- Peters G. Die Wirtelschwanz Zentralasiens (Agamidae: Agama). Mittell. Zool. Mus. Berlin, Bd. 47, 1971.
- Pope C. H. The Reptiles of China. Natural History of Central Asia, v. 10, New York, 1935.
- Smith M. A. Reptilia and Amphibia. Fauna of British India. V. 1, Loricata, Testudines, 1931; v. 2, Sauria, 1935; v. 3, Serpentes, 1943.
- Swan L. W. and Leviton A. E. The Herpetology of Nepal. A history checklist and zoogeographical analysis of the herpetofauna. Proc. Calif. Acad. Sci., v. 32, 1962.
- Steiniger L. Herpetology of Japan and adjacent territory. Washington, 1907.

СОДЕРЖАНИЕ

От авторов	3
Введение	5
Научная номенклатура и таксономия	—
Как пользоваться определителем	6
Краткие сведения по добыванию и хранению земноводных и пресмыкающихся	8

КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ — AMPHIBIA

Таблица для определения родов семейства углозубых	—
Отряд Хвостатые — Gaudata	—
Таблица для определения семейств хвостатых земноводных	13
Семейство углозубые — Hynobiidae	14
Таблица для определения родов семейства углозубых	—
Род Углозубы — Hynobius	15
Род Лягушкозубы — Ranodon	17
Род Дальневосточные тритоны — Onychodactylus	19
Семейство Саламандры — Salamandridae	20
Род Тритоны — Triturus	—
Род Длиннохвостые саламандры — Mertensiella	27
Род Саламандры — Salamandra	28
Отряд Бесхвостые — Anura	29
Таблица для определения семейств бесхвостых земноводных	32
Подотряд Опистоцельные — Opisthocoela	36
Семейство Круглоязычные — Discoglossidae	—
Род Жерлянки — Bombina	—
Подотряд Аномоцельные — Anomocoela	39
Семейство Чесночницы — Pelobatidae	—
Таблица для определения родов чесночниц фауны СССР	40
Род Чесночницы — Pelobates	—
Род Крестовки — Pelodytes	42
Подотряд Процельные — Procoela	43
Семейство Жабы — Bufonidae	—
Род Жабы — Bufo	—
Семейство Квакши — Hylidae	47
Род Квакши — Hyla	48
Подотряд Диплазиоцельные — Diplasiocoela	50

Семейство Лягушки — Ranidae	50
Род Лягушки — Rana	—

КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ — REPTILIA

Таблица для определения отрядов пресмыкающихся	67
Отряд Черепахи — Testudines	—
Таблица для определения семейств черепах фауны СССР	68
Семейство Кожистые морские черепахи — Dermochelyidae	—
Семейство Морские черепахи — Cheloniidae	69
Семейство Мягкотелые черепахи — Trionychidae	70
Род Трионикс — Trionyx	—
Семейство Пресноводные черепахи — Emididae	71
Таблица для определения родов пресноводных черепах фауны СССР	—
Род Мауремис — Mauremys	72
Род Эмис — Emys	73
Семейство Сухопутные черепахи — Testudinidae	74
Род Сухопутные черепахи — Testudo	—
Отряд Чешуйчатые — Squamata	77
Таблица для определения подотрядов чешуйчатых фауны СССР	—
Подотряд Ящерицы — Sauria	—
Таблица для определения семейств ящериц фауны СССР	81
Семейство Гекконовые — Gekkonidae	82
Таблица для определения родов гекконовых фауны СССР	—
Род Эублефары — Eublepharis	83
Род Сцинковые гекконы — Teratoscincus	84
Род Гребнепалые гекконы — Crossobamon	86
Род Геккончики Alsophylax	88
Род Голопалые гекконы — Gymnodactylus	94
Семейство Агамовые — Agamidae	103
Таблица для определения родов агамовых фауны СССР	104
Род Агамы — Agama	—
Род Круглогловки — Phrynoscephalus	117
Семейство Варановые — Varanidae	136
Род Вараны — Varanus	—
Семейство Веретеницевые — Anguidae	138
Таблица для определения родов веретеницевых фауны СССР	139
Род Панцирные веретеницы — Ophisaurus	—
Род Веретеницы — Anguis	141
Семейство Сцинковые — Scincidae	142
Таблица для определения родов сцинковых фауны СССР	143
Род Мабуи — Mabuya	144
Род Длинноногие сцинки — Eumeces	146
Род Гологлазы — Ablepharus	151
Род Змеоящерицы — Ophiomorus	160
Семейство Ящерицы — Lacertidae	161
Таблица для определения родов ящериц фауны СССР	162
Род Месалины — Mesalina	—
Род Ящурки — Eremias	164

Род Ящерицы — Lacerta	189
Род Долгохвостки — Tachydromus	230
Род Змееголовки — Ophisops	233
Подотряд Змеи — Serpentes	235
Таблица для определения семейства змей фауны СССР	238
Семейство Слепозмейки — Typhlopidae	239
Род Слепозмейки — Typhlops	—
Семейство Удавы — Boidae	241
Род Удавчики — Eryx	242
Семейство Ужовые — Colubridae	248
Таблица для определения родов ужовых фауны СССР	—
Род Ужи — Natrix	250
Род Длиннозубые ужи — Rhabdophis	255
Род Лесные ужи — Amphisema	257
Род Волкозубы — Lycodon	258
Род Динодоны — Dinodon	260
Род Полозы — Coluber	261
Род Чешуелобые полозы — Spalerosophis	271
Род Большеглазые полозы — Ptyas	273
Род Литоринхи — Lythorhynchus	275
Род Лазающие полозы — Elaphe	276
Род Эйренисы — Eirenis	293
Род Медянки — Coronella	301
Род Олигодоны — Oligodon	303
Род Ринхокаламусы — Rhycolalamus	305
Род Кошачьи змеи — Telescopus	306
Род Бойги — Boiga	309
Род Песочные змеи — Psammophis	311
Род Ящеричные змеи — Malpolon	314
Семейство Аспиды — Elapidae	316
Род Кобры — Naja	—
Семейство Морские змеи — Hydrophiidae	318
Семейство Гадюки — Viperidae	319
Таблица для определения родов гадюк фауны СССР	—
Род Гадюки — Vipera	—
Род Эфы — Echis	329
Семейство Ямголовые змеи — Grotalidae	330
Род Щитомордники — Agkistrodon	—
Атлас ареалов	333
Указатель русских названий	390
Указатель латинских названий	396
Литература	404

ИБ № 866

Андрей Григорьевич Банников

Илья Сергеевич Даревский

Владимир Георгиевич Ищенко

Анвер Кеюшевич Рустамов

Николай Николаевич Щербак

**ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ЗЕМНОВОДНЫХ
И ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ ФАУНЫ СССР**

Редактор *М. В. Куликова*

Составитель указателя *Л. П. Корзун*

Редакторы карт *К. А. Коровина, В. И. Борискина*

Художник *Н. Н. Кондаков*

Переплет художника *А. Ф. Сергеева*

Художественный редактор *В. Г. Ежков*

Технический редактор *В. В. Новоселова*

Корректор *И. И. Новикова*

Сдано в набор 7/1 1977 г. Подписано к печати 15/VI 1977 г. Формат 60×90^{1/16}. Бум. тип. № 1. Печ. л. 26,0+вкл. 2,0. Уч.-изд. л. 29,78+вкл. 1,95. Тираж 40 тыс. экз. Зак. 37.

Ордена Трудового Красного Знамени издательство «Просвещение» Государственного комитета Совета Министров РСФСР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли. Москва, 3-й проезд Марьиной рощи, 41. Ордена Трудового Красного Знамени типография издательства ЦК КП Белоруссии. Минск, Ленинский проспект, 79.

Цена 1 р. 70 к.

В 1975—77 гг.

в издательстве «Просвещение»

вышли в свет следующие определители:

- А. В. Михеев «Определитель птичьих гнезд» (1975 г.);**
- Б. М. Мамаев, Л. Н. Медведев, Ф. Н. Правдин «Определитель насекомых Европейской части СССР» (1976 г.);**
- Е. А. Веселов «Определитель пресноводных рыб фауны СССР» (1977 г.)**