

Н. В. ТЕРЕНТЬЕВ и С. А. ЧЕРНОВ

КРАТКИЙ
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
ЗЕМНОВОДНЫХ
и
ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ
СССР



УЧПЕДГИЗ
МОСКВА 1936 ЛЕНИНГРАД

П. В. ТЕРЕНТЬЕВ и С. А. ЧЕРНОВ

КРАТКИЙ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
ЗЕМНОВОДНЫХ
И
ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ
С С С Р

Утверждено Наркомпросом РСФСР

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧЕБНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

МОСКВА • 1936 • ЛЕНИНГРАД

ПРЕДИСЛОВИЕ.

Несмотря на большой теоретический интерес и, как теперь выясняется, не малое практическое значение пресмыкающихся и земноводных, литература по герпетологии и батрахологии на русском языке всегда была очень бедна. Чтобы определить какого-либо представителя этих классов, можно было воспользоваться лишь работами А. М. Никольского, давшего в своей „*Herpetologia rossica*“ (Записки Академии наук, 8, т. XVII, № 1, 1905) в основном перевод определительных таблиц *Boulenger* с некоторыми дополнениями и изменениями сообразно нашей фауне. А. М. Никольский напечатал упомянутые таблицы с краткими описаниями и отдельно под заглавием „Определитель пресмыкающихся и земноводных Российской империи“, Харьков, 1907.

В 1915—1918 гг. в серии „Фауна России“ вышли 3 тома, принадлежащие также перу А. М. Никольского и представляющие последнюю подробную сводку по пресмыкающимся и земноводным нашей страны. Для этого издания автор переработал и дополнил составленные им ранее таблицы. В дальнейшем, по сей день мы не имеем труда, охватывающего всю территорию СССР. Выходили только немногочисленные работы местного значения (см. перечень литературы), иногда не отражающие состояния современных научных сведений. Большинство упомянутых работ превратилось в библиографические редкости.

Учитывая все это, авторы решили, дополнив составленные ранее П. В. Терентьевым таблицы для земноводных и ящериц, опубликовать их отдельным изданием. С. А. Чернов составил часть, относящуюся к змеям, черепахам, вводные замечания к пресмыкающимся вообще и указатель литературы. Им же были критически просмотрены таблицы для определения ящериц. Перу П. В. Терентьева принадлежат, кроме ранее упомянутого, глава „Вводные замечания“ и вводные замечания к отделу о земноводных. Так составила настоящая работа.

Начинающий натуралист может получить первоначальный общетеоретический багаж по пресмыкающимся и земноводным из вышедшего „Курса зоологии позвоночных животных“ Д. Н. Кашкарова и В. В. Станчинского, стр. 253—456, дающего богатый и свежий материал. Нашей же целью явилось дать ему в дополнение пособие при ознакомлении с конкретным материалом на практических занятиях и во время полевой работы. Приводимые нами данные не могут претендовать на абсолютную научную значимость, так как ряд групп, вроде, например, *Phrynocephalus*, *Eryx* и др.,

нуждается еще в детальной монографической переработке в свете общих достижений зоологии нашего времени. Подобные места мы излагали, следуя имеющимся литературным данным, но вообще говоря, всюду, где можно, были приложены старания отразить современное состояние герпетологии и батрахологии. Включен также целый ряд оригинальных данных, еще нигде не опубликованных.

Забываясь о портативности издания, мы стремились к наибольшей краткости.

Рисунки в большинстве заимствованы из капитальных трудов Boulenger, Никольского, Жап и Sordelli и др.

Проф. Д. Н. Кашкарову, оказавшему исключительно дружеское внимание к изданию этой книги, и дирекции ЛГУ мы приносим нашу сердечную благодарность.

Авторы.

ВВОДНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ.

В целях рационализации труда начинающих натуралистов можно рекомендовать их вниманию следующее.

1. Задачей данной книги, как и всякого определителя, является дать возможность установить вид интересующего животного. Безусловно обязательным является только латинское название, имеющее, в виду постановления ряда зоологических конгрессов, международный характер. После такового указывается обычно имя автора, впервые его предложившего. Имена авторов, впервые описавших данный вид, но относивших его к другому роду, ставятся в скобки. Если, как очень часто случается, данная форма называется в литературе несколькими разными именами, то на основании „закона приоритета“ предпочтение отдается первому по времени, доводя поиски до 1758 г. (Линней), все же остальные считаются синонимами. Ниже приводятся в форме примечаний только главные и почему-либо особенно интересные синонимы; остальные, равно как и другие подробные сведения (список литературы, указания на образ жизни и т. п.), смотри в работах А. М. Никольского в серии „Фауна России“ и в литературе, указанной в конце книги. Название, хотя и являющееся самым старым для данного вида, но еще ранее употребленное для обозначения другого вида („попегреоссуратум“), приоритетом не пользуется. К каждому виду нами дается также русское название и краткое географическое распространение. Русская номенклатура еще не вполне стабилизировалась. В ряде случаев нам приходилось вырабатывать ее вновь. Географическое распространение имеет значение как одно из средств проверки верности определения, так как ошибки начинающих часто вскрываются из сопоставления области распространения предполагаемого вида с истинной родиной изучаемого экземпляра.

2. Современное учение об изменчивости заставляет совершенно иначе смотреть на систематические признаки, нежели то делали зоологи прошлого: все признаки изменчивы, одни — более, другие — менее, но даже самые постоянные могут иметь исключения. Отсюда всякие границы, приводимые в определителях, подходят только к основной массе экземпляров того или иного вида. Поэтому по приводимым ниже таблицам можно определить в среднем процен-

тов 95 экземпляров, причем для некоторых особо „трудных“ групп (*Phrynocephalus*, *Lacerta*) и местностей процент этот может падать до 80. Поэтому рекомендуется для определения брать не один экземпляр каждого вида, а по возможности больше, и строить суждение на основании средней нормы совокупности.

Для практических занятий в вузах это соображение имеет, конечно, мало значения, так как руководитель может всегда внести соответствующие коррективы, но работникам-одиночкам его обязательно нужно иметь в виду. Последним можно дать также еще один важный совет: приступать к определению, имея перед собой по возможности разнообразный материал, дабы получить возможность сравнения. Опыт показывает, что качественное богатство материалов весьма помогает уяснению видовых отличий, а количественное — выработке правильных воззрений на таксономические единицы.

3. Определительные таблицы составлены по шведской системе. Это значит, что все изложение разбито на тезы и антитезы. Под номером 1 каждой таблицы имеем первую тезу, в скобках же стоит номер соответствующей антитезы. Безусловно необходимо, прежде чем рассматривать свой экземпляр, прочесть и тезу и антитезу. Затем решить, чему соответствуют признаки нашего экземпляра, и, выбрав тезу или антитезу, переходить к следующей очередной тезе. Процесс этот повторяем до тех пор, пока не доходим до названия вида. В некоторых особо трудных случаях одной тезе соответствуют 2 антитезы, но принцип выбора остается неизменным. Для лиц, никогда не пользовавшихся определителем, рекомендуем попробовать сперва силы на каком-либо знакомом объекте. Например, обычная серая жаба определяется так:

1 [34] Зубы в верхней челюсти имеются.

Это не подходит, поэтому выбираем антитезу.

34 [1] Зубов в верхней челюсти нет.

Подходит, поэтому переходим к следующей тезе.

35 [38] С нижней стороны третьего сочленения четвертого пальца задней ноги — один бугорок.

Этот тезис опять не подходит к нашему экземпляру (в другом случае могло бы быть и наоборот), а потому и на этот раз выбираем антитезис.

38 [35] С нижней стороны третьего сочленения четвертого пальца задней ноги — два бугорка.

Подходит, а потому нам остается только выбрать между тезой 39 [40] и антитезой 40 [39], так как каждая из них приводит к названию вида. В нашем случае опять подходят признаки антитезы.

40 [39] Внутренний край предплюсны без продольной кожной складки.

Обыкновенная жаба *Bufo bufo* Linné.

Проверив совпадение родины нашего экземпляра с областью распространения вида, можем, пользуясь дополнительными замечаниями, определить подвид, если таковые, как в рассматриваемом случае, имеются.

Аналогично для определения обыкновенного тритона необходимо в таблице хвостатых пройти через признание следующих ступеней: 1, 9, 11, 15 и 16.

4. В таблицах употребляется ряд терминов, носящих почти международный характер. Русская номенклатура их не вполне еще установлена, поэтому некоторые названия сопровождаются во вводных замечаниях к каждой группе соответствующими латинскими терминами. Вообще говоря, пользование определительными таблицами не может быть продуктивно без предварительного ознакомления с терминологией путем внимательного чтения соответствующих вводных замечаний.

5. Важным моментом при изучении пресмыкающихся и земноводных являются размеры как абсолютные, так и относительные. Крупные размеры снимаются штангенциркулем, а мелкие — или таковым же с заостренными ножками или измерительным циркулем с последующим перенесением на масштабную линейку. Только очень крупные промеры (например, общая длина тела варана или большой змеи) допустимо делать сантиметровой лентой. Нормальная точность промеров такова:

для величин	точность
< 10 см	$\pm 0,1$ мм
10—100 "	$\pm 1,0$ "
100—500 "	$\pm 5,0$ "
500—1000 "	$\pm 10,0$ "

В целях большей объективности авторами настоящей работы были предложены в свое время стандартные схемы промеров.¹

Относительные размеры получаются или путем простого деления одного промера на другой или путем вычисления процентов. Очень много времени при массовом производстве означенных операций экономит логарифмическая линейка, введение которой в повседневный обиход зоологов принесет им несомненно не менее пользы, чем техника.

6. Большинство работ по систематике произведено над коллекционным материалом, окраска которого значительно отличается от естественной расцветки живых пресмыкающихся и земноводных. Поэтому следует признать чрезвычайно желательным производство

¹ В Известиях Ингушского научно-исследовательского института краеведения, вып. II, 1929, стр. 94—95, 100, 104—106, а также в *Biometrika*, vol. XXIII, 1931, p. 29.

зарисовок в красках с живых объектов, с неперменным, однако, условием — отметкой о поле (самец = ♂, самка = ♀), географическом месте, времени года, времени дня и погоде, так как все эти факторы способны вызывать сильные изменения в окраске низших позвоночных. В крайнем случае следует записывать рисунок и окраску живого экземпляра.

7. Если систематический состав нашей герпето- и батрахофауны в основном известен, то в отношении экологии гадов известно еще очень мало. Всякое добросовестное и объективное наблюдение имеет поэтому большое значение, значительно повышающееся, если данные собираются систематически в течение более или менее долгого периода. В качестве краткой программы можно выдвинуть следующие главные вопросы.

а) Стация и биоценоз. Как известно, тот или иной вид никогда не заселяет сплошь всю область своего географического распространения (ареал). Он встречается только в определенном комплексе природных условий (стация) и в определенной комбинации с другими живыми существами, служащими ему пищей, врагами или нейтральными соседями (биоценоз). Все эти отношения известны для гадов лишь в самых общих чертах. Количественная же характеристика еще только разрабатывается. При изучении распределения по стациям следует обратить внимание на норы и другие убежища, а также степень привязанности к ним животных и индивидуальный ареал таковых.

б) Цикличность. Подобно большинству других животных, гады обнаруживают два резко выраженных вида цикличности: годовую и суточную. Эти явления имеют большое значение при вскрытии биоценотических отношений. Годовой цикл складывается обычно из зимней спячки, пробуждения, размножения, откладки яиц, вылупления молоди, осеннего ухода на зимовку. У некоторых бывает еще летняя спячка. Установление для каждого вида состава годового цикла, календарного распределения его частей, условий и характера его протекания — благодарная задача для исследователя. Суточный цикл является вопросом совсем не разработанным, ибо сам факт его существования в ряде случаев еще требует доказательств. Сейчас мы можем только грубо разделить всех гадов на формы с максимумом активности днем, максимумом активности ночью и т. п. Все данные, способствующие уяснению и уточнению этих представлений, чрезвычайно желательны.

в) П и щ а. Питание является главной осью, вокруг которой строятся взаимоотношения различных организмов; анализ его во многом определяет значение животного в сельском и других областях народного хозяйства. Изучение содержимого желудков пойманных экземпляров, наблюдения в природе и кормовые опыты в неволе —

вот те пути, которые могут привести к решению поставленной задачи.

д) **П о в е д е н и е.** Современные материалы по вопросу о поведении амфибий и рептилий состоят, главным образом, из пестрой смеси различных любительских наблюдений, иной раз полуанекдотического характера, и сравнительно немногих точных опытов. Между тем обдуманый подход несомненно может раскрыть перед нами целый мир фактов отнюдь не менее важных и интересных, чем вопросы морфологии или систематики. Следует лишь особенно предостеречь от попыток антропоморфизации и погони за сенсацией, что, к сожалению, имеет иной раз место именно на этой линии исследовательской работы.

е) **Р а з м н о ж е н и е** в общем виде подлежит изучению как часть годового цикла. Однако то исключительное значение, которое оно имеет для роста поголовья данного вида, и, с другой стороны, тот подъем активности, который захватывает в это время и самцов и самок пресмыкающихся и земноводных, заставляют уделить этому явлению особое внимание.

Условия протекания процессов в разной среде, число яиц или детенышей, длительность развития и т. п. — вот пункты, по которым желательно получение четкого, количественно оформленного материала.

ф) **Э к о н о м и ч е с к о е и г и г и е н и ч е с к о е з н а ч е н и е.** Долгое время пресмыкающихся и земноводных наших широт считали, в общем, маловажными в экономическом и гигиеническом отношениях. Однако теперь все ярче вырисовывается противоположное.

Во-первых, роль гадов в биоценозе в ряде мест, повидимому, довольно значительна. Во-вторых, недавно встал вопрос об отношении пресмыкающихся к паразитам и заболеваниям человека и домашних животных. В-третьих, ряд видов даже нашей небогатой фауны оказалось возможным использовать для заготовок (шкуры варанов, змей и пр.). Стремление всячески сблизить все отрасли науки с жизнью и желание доставить максимум дополнительных ресурсов социалистическому строительству диктуют необходимость специального изучения перечисленных проблем.

8. Помимо самостоятельного многообразного интереса, весьма важно собирание коллекций как документов, подтверждающих правильность определения экземпляров, над которыми производились наблюдения. Собранных гадов лучше всего умерщвлять прямо погружением в 70° спирт или предварительным усыплением хлороформом или эфиром. Убедившись в смерти (особенная внимательность по отношению к змеям — крайне живучи!), вынимают животное и расправляют на пробковой пластинке, закрепляя булавками.

Пластинку помещают потом в крепкий раствор формалина (процентов 10), где оставляют до полной фиксации экземпляра. Наступ-

ление последней определяют, удаляя часть булавок и осторожно оттягивая конечность; если конечность возвращается к исходному положению, то фиксация окончена. Тогда экземпляр тщательно промывают водой и переносят в 70° спирт. У крупных особей, особенно пресмыкающихся, следует делать на брюхе небольшой надрез, чтобы проникновение внутрь спирта воспрепятствовало загниванию внутренностей. Таким путем можно получить коллекционные объекты, исключительные по красоте. Однако в полевых условиях можно и просто помещать гадов в спирт или 2—4% раствор формалина. В формалине экземпляры темнеют и становятся ломкими; поэтому следует пользоваться им только в крайних случаях. Безусловным требованием всякого научного коллекционирования является снабжение каждого экземпляра этикеткой с указанием: 1) географического места поймки, 2) станции, 3) даты (число, месяц, год), 4) времени суток, 5) фамилии сборщика. Из этих пунктов первый, второй и третий — обязательны, а остальные желательны. Писать лучше тушью на пергаменте или плотной бумаге.

КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ. AMPHIBIA.

Кожа у ныне живущих богата железами и лишена чешуй; череп у современных сочленяется с позвоночником двумя затылочными мышелками; конечности, если имеются, четвероногого, пятипалого типа; ребра никогда не прирастают к груди; непарные плавники, если имеются, никогда не поддерживаются скелетными лучами; температура тела переменная; сердце состоит из двух предсердий и одного желудочка; развитие с метаморфозом: личинки дышат жабрами, а взрослые — легкими.

Современные представители этого класса распадаются на 3 отряда, из которых безногие (Aroda) у нас не встречаются.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОТРЯДОВ ЗЕМНОВОДНЫХ.

1 [2] Хвоста нет.

Бесхвостые. Salientia.

2 [1] Хвост есть.

3 [4] Наибольшая ширина туловища укладывается в его длине (без хвоста) менее 3 раз.

Личинки („головастики“) бесхвостых. Salientia.

4 [3] Наибольшая ширина туловища укладывается в его длине более 3 раз.

Хвостатые. Caudata.

ОТРЯД ХВОСТАТЫЕ. CAUDATA.¹

Земноводные с вытянутым, незаметно переходящим в хвост телом и двумя (реже одной) парами конечностей; у личинок первыми развиваются передние конечности.

При определении хвостатых земноводных важную роль играют так называемые „нёбные зубы“. Раскрыв рот животного, можно видеть на верхнем своде внутренние отверстия ноздрей (хоаны). Около них располагаются мелкие зубчики, группирующиеся в более

¹ Синонимы: *Urodela*, *Patrachia gradientia*.

или менее изогнутые ряды (рис. 1 и 2). На консервированных экземплярах часто приходится сперва очистить рот от слизи, а потом прощупывать ряды нёбных зубов иголкой или пинцетом. Общее напра-

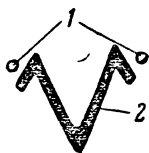


Рис. 1. Схема нёбных зубов *Hynobius keyserlingi*.
1 — хоаны; 2 — ряды зубов.

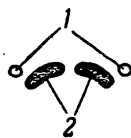


Рис. 2. Схема нёбных зубов *Ranodon sibiricus*.
1 — хоаны; 2 — ряды зубов.

вление рядов нёбных зубов („продольные“ или „поперечные“) считается по отношению к длинной оси тела.

У личинок по бокам головы имеются жабры в форме пучков.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХВОСТАТЫХ.

- 1 [18] Жабер нет (взрослые и молодые.)
- 2 [9] Нёбные зубы поперечные.
- 3 [6] Нёбные зубы изогнуты под углом (рис. 1).
- 4 [5] Пальцев на задних ногах четыре.

Четырехпалый тритон. Hynobius keyserlingi (Dybowski).¹

От Камчатки, Сахалина и Уссурийского края через всю Сибирь до восточного склона Урала; в Европейской части СССР найден только в северной части Горьковского края;² на север несколько заходит за полярный круг; на юг, примерно, до 42° с. ш. на Дальнем Востоке и до 54° с. ш. в западной части своего ареала.

- 5 [4] Пальцев на задних ногах пять.

Туркестанский тритон. Hynobius turcestanicus Nikolsky.³

Известно всего 4 плохо сохранившихся экземпляра (3 личинки и 1 молодой) из Туркестана (без более точной локализации).

- 6 [3] Нёбные зубы в виде двух дуг (рис. 2).
- 7 [8] Ряды нёбных зубов отделены друг от друга широким промежутком; хвост сжатый с боков; ногтей нет.

¹ Синонимы: *Salamandrella keyserlingi*, *Isodactylum schrenki*, *Isod. wosnesenskii*.

² Zoolog. Anzeiger, Bd. 94, H. 58, S. 170—172.

³ Синоним: *Turanomolge menzbieri* Nik.

Семиреченский тритон. *Ranodon sibiricus* Kessler.¹

В горах Алатау восточного Казахстана.

- 8 [7] Ряды нёбных зубов сближены; хвост очень длинный, при основании круглый и лишь позднее сжатый с боков; у молодых пальцы с когтями.

Уссурийский тритон. *Onychodactylus fischeri* (Boulenger).²

Уссурийский край (Хабаровск, р. Сучан.) (Таб. I, фиг. 3.)

- 9 [2] Нёбные зубы продольные.
10 [11] Хвост круглый.

Кавказская саламандра. *Salamandra caucasica* (Waga).

Западный Кавказ.

- 11 [10] Хвост сжатый с боков.
12 [15] Живот одноцветный, без пятен.
13 [14] По бокам тела от передних ног до задних и по бокам хвоста — резкая широкая светлая продольная полоса; гребень ♂ высокий, зубчатый.

Малоазиатский тритон. *Triturus vittatus* (Jenyns).³

Сирия, М. Азия, зап. Кавказ. Кавказские экземпляры отличаются более высоким гребнем с одинаковыми по ширине черными полосами (у типичной формы полосы поочередно то более узкие, то более широкие); их считают восточным подвигом *Tr. vit. ophryticus* (Berthold).

- 14 [13] По бокам тела резкой полосы нет, вместо нее обычно продольные ряды черных пятнышек на голубом фоне; гребень ♂ низкий, цельный.

Горный тритон. *Triturus alpestris* (Laurenti).

Зап. Европа, Польша; из пределов СССР известен только один сомнительный по местонахождению экземпляр из Мозыря (Белорусская ССР).

- 15 [12] Живот с большим или меньшим количеством пятен.
16 [17] Голова с продольными темными полосками, из которых по крайней мере проходящая через глаз хорошо выражена; спинной гребень ♂ в брачном наряде фестончатый (рис. 3); обычно кожа гладкая или тонко-зернистая; лобно-скуловая дуга образована сухожилием.

Обыкновенный тритон. *Triturus vulgaris* (Linné).

¹ Синонимы: *Ranidens sibiricus*, *Ranodon kozhevnikovi*.

² Синонимы: *Geomolge fischeri*, *Onychodactylus rossicus* Nik.

³ Здесь и далее употребляется родовое имя „*Triturus*“, предложенное недавно взамен „*Molge*“ и „*Triton*“, признанных „*nomen preoccupatum*“.

Зап. Европа, европейская часть СССР и Восточная Сибирь, примерно, до 89° в. д.; на север в западной части ареала, примерно, до 65° с. ш., по мере движения на восток опускается градусов на 8; нет в Крыму и прилегающих к нему степях; на Кавказе — по обе стороны главного хребта; в азиатской части СССР самое южное нахождение — северный берег Арала и Балхаша. Кавказские экземпляры отмечаются как *Trit. vulgaris lantzi* Wolt., так как у них ряды небных зубов даже в передней своей части не касаются друг друга, в то время как у типичной формы они в передней части заметно сближены и обычно идут, касаясь друг друга.



Рис. 3. Контурсы тела *Triturus vulgaris vulgaris* в брачном наряде.

- 17 [16] Голова без продольных полосок; спинной гребень ♂ в брачном наряде глубоко зазубренный (рис. 4); кожа обычно грубо-зернистая; лобно-скуловая дуга отсутствует.

Гребенчатый тритон. *Triturus cristatus* (Laur.)

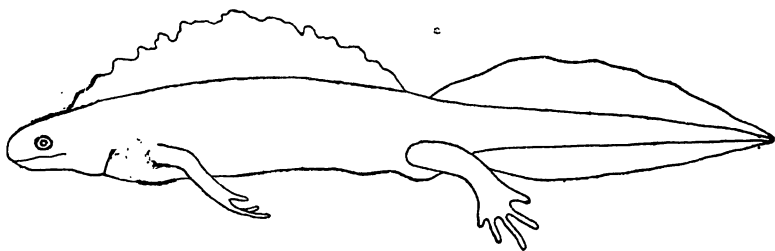


Рис. 4. Контурсы тела *Triturus cristatus cristatus* в брачном наряде.

Зап. Европа, европейская часть СССР, включая Крым и Кавказ, М. Азия, сев. Иран; в западной части ареала на север, примерно, до 62° с. ш., на восток понижается, достигая на Урале, примерно, 57° с. ш.; в низовьях Волги и Урала, видимо, отсутствует. Экземпляры из Крыма, Кавказа, М. Азии и Ирана с расходящимися в задней своей части рядами небных зубов (у типичной формы они параллельны на всем своем протяжении) и несколько отличным гребнем именуются *Tr. cr. karelini* (Strauch). Аналогичная форма в Италии и Далмации называется *Tr. cr. carnifex* (Laur.).

18 [1] Жабры есть (личинки).¹

19 [20] Пальцы с когтями.

Уссурийский тритон. Onychodactylus fischeri (Blgr.)

20 [19] Пальцы без когтей.

21 [22] На задних ногах по четыре пальца.

Четырехпалый тритон. Hynobius keyserlingi (Dyb.)

22 [21] На задних ногах по пяти пальцев.

23 [24] Конец хвоста вытянут в нить.

Гребенчатый тритон. Triturus cristatus (Laur.).

24 [23] Конец хвоста закруглен или просто заострен, но не вытянут в нить.

25 [26] Промежуток между ноздрями значительно больше расстояния между ноздрей и глазом.

Кавказская саламандра. Salamandra caucasica (Waga).

26 [25] Промежуток между ноздрями не больше расстояния между ноздрей и глазом.

27 [30] Продольный диаметр глаза больше расстояния между ноздрями.

28 [29] Расстояние ноздри от края рта равно трети расстояния от глаза.

Обыкновенный тритон. Triturus vulgaris (L.).

29 [28] Расстояние ноздри от края рта больше половины расстояния ноздри от глаза.

Малоазиатский тритон. Triturus vittatus (Jen.).

30 [27] Продольный диаметр глаза короче или равен расстоянию между ноздрями.

Горный тритон. Triturus alpestris (Laur.)

ОТРЯД БЕСХВОСТЫЕ. SALIENTIA.²

Земноводные с коротким телом; хвоста во взрослом состоянии нет. У личинок первыми развиваются задние конечности.

При определении представителей этого отряда приходится пользоваться целым рядом терминов.

Голова неясно отграничена от туловища. На ней легко видеть ноздри, глаза и барабанные перепонки в форме кружков наискось

¹ Личинки *Hynobius turcestanicus* и *Ranodon sibiricus* плохо изучены, а потому не включены в данную таблицу.

² Синонимы: *Anura*, *Ecaudata*.

сзади глаз (рис. 5 и 6). От конца морды до переднего края глаз, проходя через ноздри, тянутся темные „носовые“ полоски (*canthi rostrales*), хорошо выраженные у лягушки (рис. 6). У некоторых видов лягушек сзади глаза вниз и назад, проходя через барабанную перепонку, тянется темное, постепенно суживающееся и доходящее почти до плеча „височное“ пятно. На верхней поверхности головы видны верхние веки, наибольшую ширину и наименьшее расстояние между ними приходится иногда измерять (рис. 6). Самцы многих видов имеют раздувающиеся пузыри для усиления звука при кваканьи — резонаторы. Они помещаются либо открыто в форме

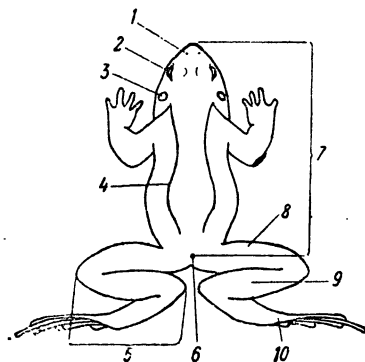


Рис. 5. Схема тела лягушки.

1 — ноздря; 2 — глаз; 3 — барабанная перепонка; 4 — спинно-боковая складка; 5 — длина голени; 6 — анальное (заднепроходное) отверстие; 7 — общая длина тела; 8 — бедро; 9 — голень; 10 — лапка.

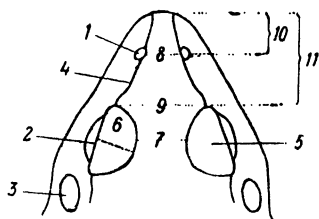


Рис. 6. Схема головы лягушки.

1 — ноздря; 2 — глаз; 3 — барабанная перепонка; 4 — носовая полоска; 5 — верхнее веко; 6 — ширина верхнего 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.

мешков около задних углов рта, либо под кожей горла. В полости рта интересен язык, иногда более или менее приросший, иногда же (лягушки) прикрепленный своим передним концом и способный выбрасываться своим задним концом вперед за добычей. У рода *Rana* задний конец языка глубоко вырезан и имеет по бокам как бы два сосочка (рис. 8); не следует путать их с небольшими выемками, бывающими иногда на языке консервированных экземпляров. В ротовой полости бесхвостых хорошо заметны также хоаны и нёбные (сошниковые) зубы. Однако взаимное положение их не имеет для систематики наших видов того решающего значения, которое придавалось этому признаку в прежних сочинениях. На границе между головой и туловищем у жаб расположены большие околоушные железы или паротиды. У лягушек почти от заднего края глаз вдоль границы между спиной и боками тела

янутся более или менее выпуклые железистые валики — спинно-боковые складки (рис. 5).

Конечности (особенно задние), будучи тесно связанными с характером передвижения и всем образом жизни, являются важным систематическим признаком. На задней конечности отличают бедро, голень и лапку, взаимоотношения которых и промеры видны из рис. 5. Пока непонятным экологически, но весьма существенным систематически является соотношение длины бедра и голени. Проще учесть все это, прижав голень к бедру и расположив их на обеих ногах перпендикулярно к продольной оси тела. Иногда голеностопные сочленения при этой позе заходят друг за друга (рис. 7), иногда

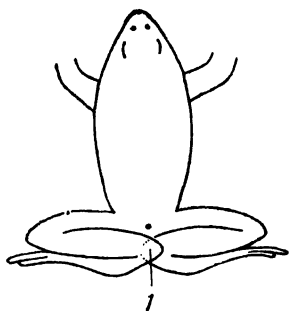


Рис. 7. Схема способа сравнения относительной длины задних конечностей у лягушки.

1 — голеностопные сочленения.

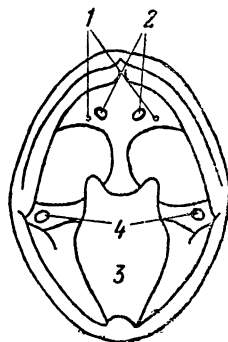


Рис. 8. Схема открытого рта *Rana*.

1 — хоаны; 2 — нёбные зубы; 3 — язык; 4 — отверстия Евстахиевых труб.

только соприкасаются, а иногда бывают разделены более или менее широким промежутком (рис. 5). На нижней стороне лапки наблюдаются бугорки, имеющие важное значение. Прежде всего с нижней части сочленений пальцев у большинства наших форм сидят сочленовные бугорки (рис. 9 и 10). Затем следует отметить маленький (иногда отсутствует) внешний и больший внутренний пяточные бугры или бугорки (рис. 9). Длина внутреннего пяточного бугра, измеряемая от проксимального его основания до дистального конца (не основания!), обыкновенно сравнивается с длиной лежащего рядом с ним первого ~~из этого короткого~~ пальца задней ноги. Длина эта мерится от дистального основания (не конца!) внутреннего пяточного бугра до конца пальца (рис. 9). Среди наших земноводных только у квакши (*Hyla*) концы пальцев расширены в особые диски (рис. 10), которые дают возможность животным легко прикрепляться к самым разнообразным предметам.

При определении головастика следует при помощи лупы рассмотреть ротовое поле около клювика, расправляя его препаровальной иглой. Тогда станут отчетливо видны ряды („серии“) так

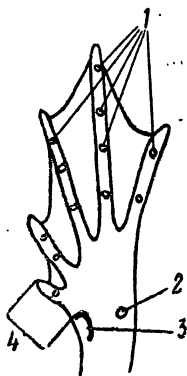


Рис. 9. Задняя лапка
Rana.

1 — сочленовные бугорки; 2 —
внешний пяточный бугор; 3 —
внутренний пяточный бугор;
4 — длина первого пальца.

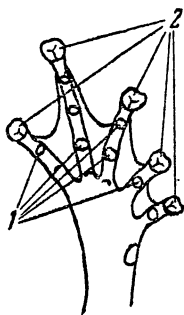


Рис. 10. Задняя лапка
Hyla.

1 — сочленовные бугорки; 2 —
диск.

называемых „губных зубов“ (рис. 13), служащих для соскабливания налета мелких водорослей.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ БЕСХВОСТЫХ.

- 1 [34] Зубы в верхней челюсти имеются (пробовать ногтем).
- 2 [19] Язык на заднем конце глубоко вырезан, как бы с двумя язычками по бокам вырезки (рис. 8).
- 3 [18] Спинно-боковые складки имеются.
- 4 [13] От глаза через барабанную перепонку и далее почти до плеча темное, суживающееся назад височное пятно; цвет никогда не бывает зеленый; ♂♂ с резонаторами, скрытыми под кожей горла, или совсем без резонаторов.
- 5 [6] Внутренний пяточный бугор высокий; в длине внутреннего пальца задней ноги содержится 1,2—2,0 раза.

*Остромордая лягушка. Rana terrestris Andrzejowski.*¹

Европа к востоку от Рейна; на Скандинавском полуострове на север идет, примерно, до полярного круга, а на севере СССР, видимо, до пределов континента; в Крыму, на Кавказе и в средней Азии отсутствует; на восток идет

¹ Синоним: *Rana arealis* Nilss.

почти до Байкала. Экземпляры с Алтая отличаются тем, что у них голени не соприкасаются своими концами, если прижать их к бедру и расположить перпендикулярно к продольной оси тела; значительно увеличен также внутренний пяточный бугорок. Они были описаны как *altaica Kastsch.*

Экземпляры из Северного края и Урала (Архангельск, Березов) представляют собой переход от типичной формы к *R. terr. altaica Kastsch.* и были названы *issaitschikovi Terentjev.*

- 6 [5] Внутренний пяточный бугор более или менее низкий, в длине внутреннего пальца задней ноги содержится 2—4,5 раза.
- 7 [8] Расстояние от конца морды до переднего края глаза равно или даже немного больше (максимум 117%) промежутка между темными полосками у переднего края глаза; ширина каждого века, примерно, равна ширине промежутка между веками.

Травяная лягушка. Rana temporaria Linné.

Вся Европа; на север, примерно, до 70° с. ш.; в Крыму сомнительна; на Кавказе и в низовьях Волги отсутствует; на востоке, видимо, исчезает между 70 и 80° и затем вновь появляется после 130° в Дальневосточном крае и на Сахалине и, возможно, Иессо; в промежуточной области не установлена. Из Туркестана известна только под Ашхабадом — *R. t. warentzowi Terentjev* (если прижать голень к бедру и расположить их на обеих ногах перпендикулярно к продольной оси тела, то голеностопные сочленения не соприкасаются, а у типичной формы заходят друг за друга).

- 8 [7] Расстояние от конца морды до переднего края глаза значительно больше (112—144%) промежутка между темными полосками у переднего края глаза; ширина века обычно больше ширины промежутка между веками.
- 9 [12] Внешний пяточный бугорок присутствует, брюхо никогда не бывает краснопятнистым (если красное, то окрашено равномерно).
- 10 [11] Спинно-боковые складки в передней части спины весьма слабо выражены; барабанная перепонка равна 0,4—0,5 длины глаза.

Цусимская лягушка. Rana tsuschimensis Stejneger.

Остров Цусима, Корея и южная часть Уссурийского края. Северные континентальные экземпляры (Имяньпо, Кит.-вост. жел. дор., Полтавка Дальневосточного края) именуются *R. ts. semiplicata Nikolsky*, так как отличаются более длинными голеними. Типичная форма из пределов СССР неизвестна.

- 11 [10] Спинно-боковые складки хорошо выражены на всем протяжении; барабанная перепонка равна 0,5—0,6 глаза.

Кавказская лягушка. *Rana macrocnemis* Boulenger.

М. Азия, Кавказ и прилегающие к нему степи. Сейчас под названием *R. macrocnemis* объединяют то, что ранее рассматривалось как два разных вида — *R. macrocnemis* и *R. cameranoi* Bigr. За последнее время вновь возникли веские сомнения в гомогенности вида „Кавказская лягушка“, однако, материалов для окончательного решения еще нет.

- 12 [9] Внешний пяточный бугорок отсутствует (присутствует только у молодых); у живых брюхо в ярких красных пятнах.

Амурская лягушка. *Rana amurensis* Boulenger.¹

Сев.-вост. Азия; на север заходит за 70° с. ш., на юг спускается ниже 40° с. ш., на востоке водится в бассейне Амура и на Сахалине и на севере континента — до 140° в. д.; на западе с достоверностью известна с Балхаша и Иссык-Куля, западная же граница проходит, видимо, между 80—70° в. д. Семиреченские экземпляры отличаются большей длинноногостью — *R. am. balchaschensis* Terentjev² (у них голень больше половины длины тела).

- 13 [4] Височного пятна нет, а если есть, то цвет спины зеленый; ♂♂ с наружными резонаторами в виде пузырей в углах рта.
14 [15] Между спинно-боковыми складками довольно большое число продольных кожных ребрышек.

Чернопятнистая лягушка. *Rana nigromaculata* Hallowell.

Китай, Вост. Монголия, Корея, Япония (на Иессо сомнительна); Уссурийский край, на север заходит несколько за 50° с. ш.; западная граница по мере движения на юг, видимо, меняется, с 120° до 100° в. д. В пределах СССР найдена только типичная коротконогая форма.

- 15 [14] Продольных ребрышек между спинно-боковыми складками нет.
16 [17] Внутренний пяточный бугор высокий, содержится в длине внутреннего пальца задней ноги 1—3 раза, а в длине голени 5—10; резонаторы белые.

Прудовая лягушка. *Rana esculenta* Linne.

Европа, за исключением Пиренейского полуострова; в пределы СССР вдается суживающимся к востоку клином, который окончательно сходит на-нет около 50° в. д. Северная граница снижается с 60° с. ш. в западной части ареала до 55° в восточной; южная граница, начиная с Бессарабии, постепенно, по мере движения на восток, подымается на север. В СССР встречается почти исключительно коротконогая — *R. esc. lessonae* Cam. Типичную форму, у которой, если при-

¹ Синоним: *Rana asiatica* Bedr.

² Синоним: *R. asiatica issikkulensis* Kaschkaroff.

жать голень к бедру и расположить их на обеих ногах перпендикулярно к продольной оси тела, голеностопные сочленения соприкасаются, можно рассчитывать встретить только западнее 30° в. д.

- 17 [16] Внутренний пяточный бугор низкий, содержится в длине внутреннего пальца задней ноги 2,5—4,5 раза, а в длине голени 9—14 раз; резонаторы серые или почти черные.

Озерная лягушка. *Rana ridibunda Pallas.*

Алжир, Египет, Палестина, М. Азия, Иран, Кавказ, средн. Азия, вся Европа; на север до 60° с. ш. в западной части ареала и 40° в восточной; на восток до 79° в. д. В СССР водится типичная длинноногая форма, только в южных частях Закавказья и Закаспия встречается коротконогая *R. rid. sahariana Blgr.*, у которой, если прижать голень к бедру и расположить их на обеих ногах перпендикулярно к продольной оси тела, голеностопные сочленения не соприкасаются.

- 18 [3] Спинно-боковые складки отсутствуют, кожа довольно бугорчатая, так что вид жабообразный.

Бугорчатая лягушка. *Rana rugosa Schlegel.*

Япония (на острове Иессо сомнительна), Корея и, вероятно, южная часть Уссурийского края. Экземпляры из Манчжурии (ст. Имяньпо, Кит.-вост. жел. дор.) отличаются длинноногостью (длина голени больше половины длины тела, а у типичных меньше) и могут именоваться *R. rug. emeljanowi Nikolsky*. (Таб. II, фиг. 3.)

- 19 [2] Язык на заднем конце без вырезки, если с вырезкой, то концы пальцев расширены в диски.

- 20 [23] Концы пальцев расширены в диски (рис. 10).

- 21 [22] Длина голени, отложенная на спине, укладывается 2 раза в расстоянии от заднепроходного отверстия до линии, соединяющей ноздри или передние края глаз.

Обыкновенная квакша. *Hyla arborea (Linné).*

Средиземноморские страны, зап. Европа, юго-зап. европейской части СССР, Крым, Кавказ, Иран, М. Азия; северная граница идет, примерно, с 58° с. ш. у берега Балтийского моря, до 46° с. ш. у берегов Каспия. Обычно различают:

а) *H. arb. arborea (L.)*.

Темная полоса по бокам тела, в области паха образует сверху петлю.

Средн. Европа, юго-зап. часть СССР, Крым.

б) *H. arb. schelkownikowi Cernov.*

Как „а“, но расстояние между ноздрями равно (у типичной меньше) расстоянию от ноздрей до края рта; если голень прижать к бедру и поставить их на обеих ногах перпендикулярно к продольной оси тела, голеностопные сочленения заходят друг за друга или касаются (у типичной не касаются).

Вост. Закавказье.

с) *H. arb. savignyi* (Andersen).

Паховой петли нет.

Кавказ, М. Азия, Иран, Палестина, Сирия, Египет.

d) *H. arb. japonica* (Günther).¹

Как „с“, но на верхней губе под передним краем глаза находится темное пятно.

Япония, Корея, Уссурийский край.

Последняя форма возбуждает особые сомнения; возможно, ее придется рассматривать как географическое изменение другого вида.

- 22 [21] Длина голени, отложенная на спине, укладывается 2 раза в расстоянии от заднепроходного отверстия до линии, соединяющей задние края глаз.

Дальневосточная квакша. *Hyla stepheni* Boulenger.

От Корен и Уссурийского края до Забайкалья.

- 23 [20] Концы пальцев не расширены.

- 24 [27] Внутренний пяточный бугор лопатообразный, очень большой: длиной, примерно, равен первому пальцу задней ноги.

- 25 [26] На лбу и темени большая продольная выпуклость.

Обыкновенная чесночница. *Pelobates fuscus* (Laurenti).

Средн. Европа, южная и средняя часть Европ. СССР, Крым, северная половина Кавказа; на север до 60° с. ш.: у Балтийского моря и до 57° с. ш. в восточной части ареала; на восток, примерно, до 66° в. д.; найдена на северном берегу Арала.

- 26 [25] Лоб между глазами плоский.

Сирийская чесночница. *Pelobates syriacus* Boettger.²

М. Азия, Сирия, запад. (и вост.?) Закавказье. Опираясь на более узкий череп и ряд других особенностей, Mertens описал закавказские экземпляры как *Pel. syr. boettgeri*. Однако вопрос этот требует проверки.

- 27 [24] Внутренний пяточный бугор сравнительно небольшой: в несколько раз меньше первого пальца задней ноги.

- 28 [29] Плавательная перепонка на задних ногах развита очень слабо, только при основании пальцев; зрачок не трехугольный; сочленовные бугорки имеются.

Кавказская крестовка. *Pelodytes caucasicus* Boulenger.

Зап. Закавказье.

¹ Синоним: *H. arb. ussuriensis* Nik.

² Синоним: *Pel. transcaucasica* De twig.

- 29 [28] Плавательная перепонка хорошо развита; зрачок трех-
угольный; сочленовных бугорков нет.
- 30 [31] Длина голени меньше длины ступни; концы пальцев тем-
ные или чуть светлые.

Краснобрюхая жерлянка. *Bombina bombina* (Linné).¹

Зап. Европа, южная и средняя части Европ. СССР, зап. Предкавказье; в Крыму, в прилегающих к нему степях и степях на севере Каспия не найдена; на север до 60° с. ш. у Балтийского моря, до 56° в восточной части ареала; на восток, примерно, до 53° в. д.; сомнительное указание на Ленкорань.

- 31 [30] Длина голени равна или больше длины ступни; концы пальцев ясно светлые.
- 32 [33] Живот (у живых!) в красных пятнах; кожа на нижней части тела гладкая.

Дальневосточная жерлянка. *Bombina orientalis* (Boulenger).

Сев. Китай, Корея, Дальневосточный край; на запад отходит от побережья, видимо, не далее 500—700 км. (Таб. I, фиг. 1, 2.)

- 33 [32] Живот (у живых!) в желтых пятнах; кожа на нижней части тела с немногими бугорками.

Желтобрюхая жерлянка. *Bombina variegata* (Linné).²

Зап. Европа; в пределах СССР только одно сомнительное указание на Чернигов.

- 34 [1] Зубов в верхней челюсти нет.
- 35 [38] С нижней стороны третьего (считая с конца) сочленения четвертого (самого длинного) пальца задней ноги один бугорок (рис. 11).
- 36 [37] Конец четвертого (наружного) пальца передней ноги заходит за первое (с конца) сочленение третьего пальца.

Зеленая жаба. *Bufo viridis* Laurenti.

Средиземноморские страны, Зап. Европа, европейская часть СССР, Крым, Кавказ, Туркестан (в широком смысле), Зап. Монголия, Иран; на север до 59° с. ш. у Балтийского моря и 50° в восточной части ареала; на восток заходит за 90° в. д.

- 37 [36] Конец четвертого пальца передней ноги не доходит до первого сочленения третьего пальца.

¹ Синоним: *Bombinator igneus*.

² Синоним: *B. pachypus*, *B. salsa*.

Монгольская жаба. *Bufo raddai* Strauch.

Корея, Дальневосточный край, южные окрестности Байкала, Монголия, сев. Китай; на север до 56° с. ш. в восточной части ареала и до 52° около Байкала; на запад вряд ли далее 92° в. д.

38 [35] С нижней стороны третьего сочленения четвертого пальца задней ноги два бугорка (рис. 12).

39 [40] Внутренний край предплюсны с продольной кожной складкой.

Камышевая жаба. *Bufo calamita* Laurenti.

Зап. Европа; в СССР — лишь на самых западных окраинах.



Рис. 11. Задняя лапка
Bufo viridis.

1—одинарный бугорок третьего сочленения; 2—складка предплюсны.



Рис. 12. Задняя лапка
Bufo bufo.

1 — двойной бугорок третьего сочленения.

40 [39] Внутренний край предплюсны без продольной кожной складки.

Обыкновенная жаба. *Bufo bufo* (Linné).

Сев.-зап. Африка, Европа, Крым, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Корея, Япония, Китай; на север до 60° с. ш. в западной части ареала, на Дальнем Востоке же, примерно, до 55°; южная граница, начиная с устья Волги, идет почти на одном уровне до 120° в. д., где резко загибает далеко на юг.

На территории СССР описаны три формы:

а) *B. b. bufo* (Linné).

Европа, Крым, Сев. Кавказ (?), Сибирь, примерно, до Байкала.

б) *B. b. verrucosissima* (Pall.).¹

Достигает значительно больших размеров, нежели „а“; кроме того, бугорки на спине обычно на вершине темно-

¹ Синоним: *Bufo colchicus* Eichwald.

коричневые; на внешнем краю паротид часто темная полоса; иная конфигурация головы.

Кавказ.

с) *B. b. asiaticus* (Steindachner).

Не достигает столь крупных размеров как „b“, но острые темные шипики на вершинах бугорков еще более развиты; темная полоса на наружном краю паротид переходит на бока тела. Некоторые выделяют ее как самостоятельный вид.

Начиная с Забайкалья на восток до моря и Китай.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИЧИНОК БЕСХВОСТЫХ („ГОЛОВАСТИКОВ“).¹

- 1 [24] Жаберное отверстие на левой стороне тела.
- 2 [13] Заднепроходное отверстие с правой стороны.
- 3 [10] Заднепроходное отверстие открывается близко от нижнего края хвоста; верхний гребень не выдвигается вперед дальше вертикали жаберного отверстия.
- 4 [9] Губные зубы расположены на верхней губе в 2—3 ряда (серии), а на нижней — в 3 серии.
- 5 [8] Пространство между глазами в $1\frac{1}{2}$ — 2 раза больше расстояния между ноздрями и много больше ширины рта.
- 6 [7] Длина тела равна или меньше половины длины хвоста; тело сверху яйцевидное.

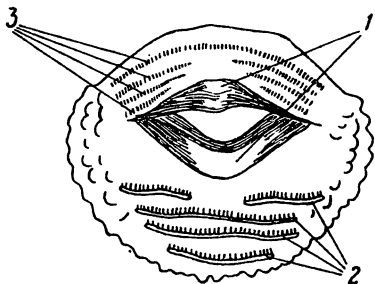


Рис. 13. Рот головастика *Rana temporaria*.

1 — клювик; 2 — серии нижнегубных зубов; 3 — серии верхнегубных зубов.

Прудовая лягушка. Rana esculenta L.

- 7 [6] Длина тела больше половины длины хвоста; тело сверху грушевидное.

Озерная лягушка. Rana ridibunda Pall.

- 8 [5] Пространство между глазами немного шире расстояния между ноздрями или ширины рта.

¹ Личинки с наружными жабрами (первые дни после выхода из яйца) трудно определены и по этой таблице определены быть не могут. Необходимо обратиться к рисункам Brauer, *Die Süßwasserfauna Deutschlands*, 1909. Н. I. S. 78—84. Личинки с 2 парами ног могут быть определены по таблице для взрослых экземпляров. Головастики ряда видов еще недостаточно изучены, а потому в таблицу не включены.

**Остромордая лягушка. *Rana terrestris* Andrz.
Амурская лягушка. *Rana amurensis* Blgr.**

Различий между головастиками этих видов еще не найдено.

- 9 [4] Губные зубы расположены на верхней губе в 3—5, а на нижней в 4 серии.

Травяная лягушка. *Rana temporaria* L.

- 10 [3] Заднепроходное отверстие открывается выше нижнего края хвоста; верхний гребень хвоста выдвигается вперед по спине дальше вертикали жаберного отверстия.
11 [12] Верхний хвостовой гребень выдвигается вперед почти до промежутка между глазами.

Обыкновенная квакша. *Hyla arborea* L.

- 12 [11] Верхний хвостовой гребень не доходит до промежутка между глазами на расстояние, равное длине морды.

Дальневосточная квакша. *Hyla stepheni* Blgr.

- 13 [2] Заднепроходное отверстие расположено симметрично.
14 [21] Жаберное отверстие направлено прямо назад; верхняя и нижняя губы с зубчатым краем; губные зубы на верхней губе в 2, а на нижней в 3 серии.
15 [18] Ширина рта приблизительно равна промежутку между глазами.
16 [17] Промежуток между глазами в 2 раза больше промежутка между ноздрями.

Обыкновенная жаба. *Bufo bufo* L.

- 17 [16] Промежуток между глазами в $1\frac{1}{3}$ раза больше промежутка между ноздрями.

Зеленая жаба. *Bufo viridis* Laur.

- 18 [15] Ширина рта значительно меньше промежутка между глазами.
19 [20] Промежуток между глазами в 2 раза больше промежутка между ноздрями.

Камышевая жаба. *Bufo calamita* Laur.

- 20 [19] Промежуток между глазами в $1\frac{3}{4}$ раза больше промежутка между ноздрями.

Монгольская жаба. *Bufo raddei* Str.

- 21 [14] Жаберное отверстие направлено вверх и назад; верхняя и нижняя губа окаймлены сосочками; губные зубы на каждой губе в 4—8 серий.
22 [23] Хвост на конце заострен; роговые челюсти черные.

Обыкновенная чесночница. *Pelobates fuscus* (Laur).

23 [22] Хвост на конце притуплен; роговые челюсти белые с черными краями.

Кавказская жрестовка. Pelodytes caucasicus Blgr.

24 [1] Жаберное отверстие симметрично, на средней линии тела.

25 [26] Рот трехугольный.

Краснобрюхая жерлянка. Bombina bombina (L).

26 [25] Рот эллиптический.

Желтобрюхая жерлянка. Bombina variegata (L).

КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ. REPTILIA.

По внешнему виду пресмыкающиеся легко отличаются от остальных позвоночных животных особым роговым покровом, состоящим из чешуй, щитков или других образований. Исключение составляют лишь мягкие черепахи *Trionychidae*, верхний и нижний щиты которых лишены роговых образований. Что касается внутреннего строения, то характерным для этого класса является: присутствие в черепе одного бугорка для сочленения с первым шейным позвонком; наличие особой квадратной кости, при помощи которой нижняя челюсть соединена с черепной коробкой; трех- или четырехкамерное (у крокодилов) сердце; разделение артериального ствола на легочные артерии и дуги аорты (их в отличие от птиц и млекопитающих две) и некоторые другие особенности.

Современные пресмыкающиеся представляют четыре отряда: 1) черепахи *Testudinata*, *Testudines* или *Chelonia*, 2) клювоголовые или ящерогады *Rhynchocephalia*, 3) чешуйчатые *Squamata* и 4) крокодилы *Loricata*, *Crocodylia* или *Eusuchia*. У нас в Союзе распространены лишь два отряда: черепахи и чешуйчатые. Последний представлен у нас двумя подотрядами: ящерицы *Sauria* и змеи *Serpentes*.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОТРЯДОВ И ПОДОТРЯДОВ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ.

- 1 [2] Тело животного заключено в широкий костный панцирь, покрытый сверху большими роговыми пластинками или гладкой кожей.

Отряд черепахи. *Testudinata*.

- 2 [1] Тело сверху покрыто чешуей.
3 [4] Ноги есть, в случае их отсутствия развиты подвижные веки.

Подотряд ящерицы. *Sauria*.

- 4 [3] Ног нет, подвижных век нет.

Подотряд змеи. *Serpentes* или *Ophidia*.

ПОДОТРЯД ЯЩЕРИЦЫ. SAURIA.

Среди представителей этого подотряда имеются как формы с хорошо развитыми конечностями, так и вовсе их лишенные. Между двумя крайностями есть все переходы. Безноготь не является особенностью какого-либо одного семейства, и, в частности, семейство веретеницевых *Anguidae*, к которому принадлежат оба живущие в СССР вида безногих ящериц, включает роды ящериц с хорошо развитыми конечностями.

Главнейшими анатомическими признаками подотряда являются: неполное окостенение передней части мозговой коробки; соединение нижних челюстей друг с другом посредством шва; наличие не более двух крестцовых позвонков; присутствие грудины (она отсутствует лишь у одного семейства безногих ящериц — амфисбеновых *Amphisbaenidae* — в СССР не встречающегося) и поясов конечностей даже у безногих форм, хотя у последних они рудиментарны.

Чешуя, покрывающая тело ящерицы, далеко не у всех видов нашей фауны одинакова, у некоторых спинная и боковая чешуя своей формой и величиной резко отличаются от более крупных щитков, покрывающих нижнюю поверхность туловища. Число чешуй вокруг середины туловища, выражающее отчасти их величину, имеет диагностическое значение. В случае, если вся чешуя более или менее однородна, подсчитывается количество чешуй в одном поперечном ряду вокруг середины туловища. Если нижняя поверхность тела покрыта брюшными щитками, то считают лишь чешуи, начиная счет с первой граничащей с брюшным щитком чешуйки. Удобно производить счет чешуй, пользуясь при этом тонкой булавкой, острием которой дотрагиваются до каждой чешуйки. Это значительно облегчает счет и дает возможность отметить чешуйку, на которой счет был прерван, например, в связи с необходимостью несколько повернуть ящерицу. При счете количества чешуй вокруг туловища полезно также ориентироваться на различно окрашенные чешуйки.

Голова ящериц покрыта или мелкими более или менее зернистыми чешуйками, или крупными парными, симметрично расположенными, или непарными щитками. Расположение и название главнейших из этих щитков видно на рис. 14, 15, 16 и 20.

У некоторых видов, кроме крупных щитков, имеются и мелкие зернышки, расположенные между верхнересничными и лобным, лобным и надглазничными, впереди и сзади надглазничных. Количество горловых чешуй в некоторых случаях имеет диагностическое значение и отсчитывается по линии от соединения нижнечелюстных щитков противоположных сторон до середины воротника (рис. 16). Ворот-

ник развит далеко не у всех видов нашей фауны. У круглоголовок часть верхней поверхности головы, покрытая более крупными чешуйками, выделяющими ее от затылочной и височной чешуи, носит название шляпки. Количество чешуек поперек шляпки имеет значение при определении видов этого рода. При этом считают чешуйки по линии, проходящей между центрами глаз. Теменная чешуйка расположена в задней части шляпки и легко обнаруживается по присутствию в ее середине рудиментарного теменного глаза (светлый кружок в середине чешуйки). Представители некоторых семейств на нижней поверхности бедра имеют особые образования, так называемые бедренные поры (рис. 17). Каждая бедренная пора прободает одну чешуйку, а все они на одной конечности сгруппи-

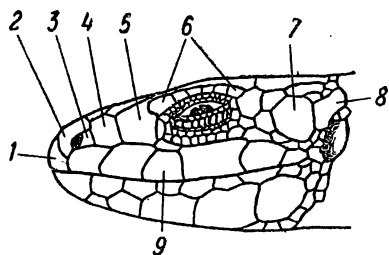


Рис. 14. Голова *Lacerta vivipara* сбоку.

Щитки: 1—межчелюстной; 2—передний носовой; 3—задний носовой; 4—передний скуловой; 5—задний скуловой; 6—верхнересничные; 7—ушной; 8—барабанный; 9—верхнегубные.

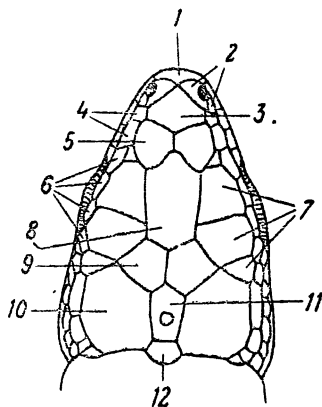


Рис. 15. Щитки головы *Lacerta vivipara* сверху.

1—межчелюстной; 2—носовые; 3—лобноносовой; 4—скуловые; 5—предлобные; 6—верхнересничные; 7—надглазничные; 8—лобный; 9—лоботемненные; 10—теменные; 11—межтеменной; 12—затылочный.

рованы в ряд, расположенный вдоль бедра. В определительной таблице указывается число бедренных пор на одной конечности. Рассматривать и считать бедренные поры лучше всего под лупой. У ♂♂ некоторых видов бедренные поры развиты сильнее, чем у ♀♀. Паховые поры (рис. 19)—частный случай бедренных. Площадка впереди анального отверстия покрыта или крупным анальным щитком (рис. 17, 19), впереди которого иногда расположены один-два преанальных щитка, отличающихся от первого несколько меньшими размерами, или мелкими пластинками.

При определении некоторых форм необходимо измерить длину туловища с головой и хвоста. Длина туловища с головой измеряется от кончика морды до анального отверстия, а хвоста — от анального отверстия до его кончика. Хвост ящерицы должен быть

не поврежденным и без следов регенерации. Восстановленный хвост легко можно узнать по несколько иной чешуе, а часто и по цвету регенировавшей части.

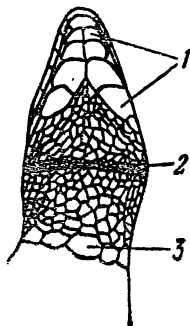


Рис. 16. Голова *Lacerta* снизу.

1 — нижнечелюстные; 2 — горловая складка; 3 — воротник.

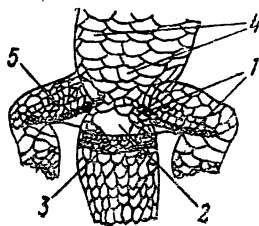


Рис. 17. Анальная область и бедренные поры *Lacerta agilis* (несколько схематизировано).

1 — ряд бедренных пор; 2 — анальный щиток; 3 — анальное отверстие; 4 — брюшные щитки; 5 — бедро.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЯЩЕРИЦ.

1/4] Ног нет.

2 [3] По бокам большая складка кожи; чешуя ромбовидная, на хвосте с ребрышками.

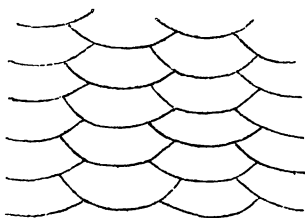


Рис. 18. Группа спинных чешуй *Anguis fragilis*.

Желтопузик. *Ophisaurus apodus* (Pallas).¹

Сев. Африка, юго-вост. Европа, юго-зап. Азия; в пределах СССР — Крым, Кавказ и южн. часть Туркестана (в широком смысле); на восток, примерно, до 72° в. д.

3 [2] По бокам тела нет складки кожи; чешуя закругленная, гладкая (рис. 18).

Веретеница. *Anguis fragilis* Linné.

Алжир, Европа, зап. Азия; северная граница с 64° с. ш. на Скандинавском полуострове спускается, примерно, до 61° в восточной части ареала; на восток, видимо, до 61° в. д.; в Крыму, на северном побережье Каспия и в средн. Азии отсутствует; возможно нахождение в Копет-Дате, так как установлена для северного Ирана. Описываемые, главным образом, на основании окраски, разновидности не заслуживают внимания, в частности, так называемая *var. colchica Nordmann*.

¹ Синоним: *Oph. apus*.

- 4 [1] Ноги есть.
 5 [92] Голова сверху покрыта большими, правильно расположенными щитками (рис. 15).
 6 [19] Чешуя рыбообразная, спинная похожа на брюшную; бедренных пор нет.
 7 [14] Веки срослись в прозрачную неподвижную перепонку, покрывающую глаз, так что внешне нижнее веко кажется отсутствующим.
 8 [9] Лоботеменной щиток один.

Азиатский гологлаз. *Ablepharus brandti* Strauch.¹

Ирак, Белуджистан, Пенджаб, Синд, южн. часть средн. Азии; на север, примерно, до 40° с. ш.

- 9 [8] Лоботеменных щитков два.
 10 [11] Ряд верхнересничных щитков разбит на две группы (прерван). Вокруг середины туловища 26—28 чешуй.

Алайский гологлаз *Ablepharus alaicus* Elpatjewsky.²

Семиречье, Киргизская ССР, вост. и сев.-вост. Таджикистан.

- 11 [10] Ряд верхнересничных щитков не прерван, цельный; вокруг середины туловища не более 24 чешуй.

- 12 [13] Спина в многочисленных, вытянутых в линию, коротких продольных белых черточках, которые иногда почти сливаются в светлые продольные полосы.

Полосатый гологлаз. *Ablepharus bivittatus* (Ménétrières).

Сев. Иран, юго-вост. Закавказье. Указания на нахождение в Туркестане ошибочны — относятся к *Abl. alaicus*.

- 13 [12] Спина без мелких белых черточек или полос.

Пустынный гологлаз. *Ablepharus pannonicus* Lichtenstein.³

От долготы Аральского моря до Семиречья включительно; на север до 46° с. ш.; на юг — до политической границы.

- 14 [7] Веки подвижные, ясно выраженные.

- 15 [16] Вокруг середины туловища не менее 32 чешуй.

Золотистая мабуя. *Mabuia aurata* (Linné).

Ирак, Аравия, Сирия, М. Азия, Иран, Синд, южн. Туркмения, южн. Армения и Нахичеванская АССР. Вопрос о систе-

¹ После того как определитель был сдан в печать, С. А. Чернов обнаружил в Таджикистане еще один вид *Ablepharus grayanus* Gnth. Этот вид отличается от *Ablepharus brandti* Str., в частности, полным отсутствием наружного ушного отверстия. *A. grayanus* ранее был известен из сев.-зап. и зап. Индии и вост. Ирана.

² Синоним: *Abl. kucenkoi* Nik.

³ Синонимы: *Abl. deserti* Str., *Abl. tenuis* Nik., *Abl. turkestanicus* Ahl.

Матическом значении экземпляров с территории СССР, известных ранее как *M. septemtaeniata* (Reuss) и *M. transcaucasica* Cern. еще не выяснен.

16 [15] Вокруг середины туловища не более 30 чешуй.

17 [18] Вдоль спины ряд резко отличающихся расширенных чешуй.

Щитик щитковый. *Eumeces scutatus* (Theobaldi).

Пенджаб, Кашмир, Синд, Афганистан, южн. Туркмения.

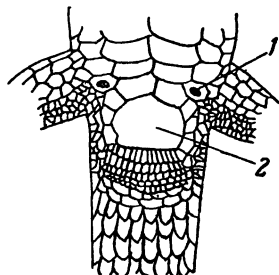
18 [17] Вся спинная чешуя однообразная.

Щитик длинноногий. *Eumeces schneideri* (Daudin).

Сев. Африка, Сирия, юго-зап. М. Азия, Ирак, сев.-зап. Индия, Иран, юго-вост. и центр. Закавказье, южн. Туркмения, Узбекистан и зап. Таджикистан; на восток, примерно, до 71° в. д.; на север в Закавказье до 42° с. ш., в средн. Азии до 41°. В СССР встречается типичная форма.

19 [6] Чешуя не рыбообразная, спинная резко отличается от брюшной; бедренные поры обычно есть.

20 [21] Веки неподвижны, верхнее сросшееся с нижним, в котором посредине большой прозрачный кружок.



Змееголовка. *Ophisops elegans* Ménétries.

Закавказье, Иран, Ирак, М. Азия, Сирия, Палестина, Пенджаб.

Рис. 19. Анальная область *Tachydromus wolteri*.

1 — паховая пора; 2 — анальный щиток.

21 [20] Веки подвижны.

22 [25] Бедренных пор нет; имеются только паховые, т. е. небольшое число (1—3) пор около анального щитка.

23 [24] С каждой стороны анального щитка по 3 паховых поры.

Амурская долгохвостка. *Tachydromus amurensis* Peters.

Вост. Манчжурия, Уссурийский край, Корея; на север, примерно, до 48° с. ш.

24 [23] С каждой стороны анального щитка по одной паховой поре (рис. 19).

Корейская долгохвостка. *Tachydromus wolteri* Fischer.

Корея, вост. часть срединного Китая; в пределах СССР известен лишь один случай нахождения близ корейской границы.

25 [22] Бедренные поры есть (рис. 17).

26 [57] Ноздря касается первого верхнегубного щитка или если и отделена от него, то очень узкой перемычкой (рис. 14); отверстие ноздри не возвышается над уровнем окружающих щитков; щитки верхней части головы, и в том числе лобный, без бороздки.

27 [44] Задненосовых щитков 2—3.

28 [29] Впереди подглазничного щитка 5 верхнегубных.

Персидская ящерица. *Lacerta brandti de-Filippi*.

Сев.-зап. Иран и вост. Закавказье.

29 [28] Впереди подглазничного щитка 4 или 3 верхнегубных.

30 [41] Межчелюстной щиток не касается ноздри.

31 [32] Между верхнересничными и надглазничным нет зернышек; в крайнем случае — одно.

Прыткая ящерица. *Lacerta agilis Linné*.

Сев. и центр. Европа, Крым, Кавказ, Сибирь; на север до 62° с. ш. в западной части ареала и до 54° в восточной; на восток до Байкала; в средн. Азии отсутствует, хотя есть в сев. Иране и сев. Семиречьи. В пределах СССР различают:

a) *L. ag. agilis L.*

Чаще 1 задненосовой, нежели 2, и один ряд преанальных щитков; ширина анального щитка менее 2 раз превосходит его длину; бедренных пор, в среднем, 14.

Зап. Европа, юго-зап. часть СССР.

b) *L. ag. exigua Eichwald*.

Два ряда преанальных щитков; ширина анального в 2—3 раза превосходит его длину. Центр. и сев. часть Европ. СССР, Сибирь, Кавказ и Закавказье. Крымские и часть кавказских *L. ag. exigua* были без достаточных оснований выделены как подвиды *tauridica* Such. и *caucasica* Such.

c) *L. ag. boemica* Such.

Сев.-вост. Кавказ (см. 39).

32 [31] Между верхнересничными и надглазничными имеются зернышки.

33 [36] Хвост, примерно, в 2 или более раза длиннее туловища с головой.

34 [35] По средней линии горла до воротника 17—21 чешуйка; вокруг середины тела 40—56 рядов чешуй; бедренных пор 11—20; 2 ряда преанальных щитков.

***Lacerta viridis* Laur. (см. 42).**

35 [34] По средней линии горла до воротника 15—17 чешуек; вокруг середины тела 37—40 рядов чешуек; бедренных пор 9—12; один ряд преанальных щитков.

***Lacerta praticola* Eversmann (см. 47).**

36 [33] Хвост менее чем в 2 раза длиннее туловища с головой.

37 [38] Верхневисочные щитки касаются барабанного.

Lacerta viridis strigata Eichwald (см. 42).

38 [37] Барабанный щиток не касается верхневисочных или его совсем нет.

39 [40] Вокруг середины туловища 40—50 рядов чешуй; бедренных пор, в среднем, 16.

Lacerta agilis boemica Suchov. (см. 31).

40 [39] Вокруг середины туловища 33—40 рядов чешуй.

Малоазиатская ящерица. Lacerta parva Boulenger.

М. Азия, южн. и центр. Армения.

41 [30] Межчелюстной щиток касается ноздри.

42 [43] Кисть задней ноги длиннее головы, или если не длиннее, то хвост, по крайней мере, в 2 раза длиннее туловища с головой.

Зеленая ящерица. Lacerta viridis Laurenti.

Центр. и южн. Европа, юго-зап. Азия.

Известны из пределов СССР формы:

а) *L. vir. viridis* Laurenti.

Барабанный щиток часто отсутствует; бедренных пор 11—20; вокруг середины туловища 40—56 рядов чешуй.

Италия, Франция, Швейцария, Австрия, Германия, юго-зап. часть СССР; на север до 49,5° с. ш.

б) *L. vir. strigata* (Eichw.)

Бедренных пор 15—22; вокруг середины туловища 37—49 рядов чешуй.

Вост. Кавказ, Иран, М. Азия, Сирия.

с) *L. vir. media* Lantz et Cyrén.

От предыдущих отличается коротким рядом бедренных пор (11—16), не достигающим до коленного сгиба; вокруг середины туловища 44—54 ряда чешуй. Ксерофильная форма зап. и центр. Кавказа (Таб. III, фиг. 1). Последние две формы сейчас многие специалисты считают самостоятельными видами. Нахождение зеленой ящерицы в Крыму долгое время служило предметом спора и окончательно не решено и сейчас. Единственные известные экземпляры (в Московском зоологическом музее) описаны как *L. vir. magnifica* Sobolevsky. Однако это не что иное, как *L. vir. viridis*.

43 [42] Кисть задней ноги равна или короче головы; хвост в $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{2}{3}$ раза длиннее туловища с головой.

Lacerta agilis boemica Such. (см. 31).

44 [27] Задисносовой щиток один.

45 [52] Вдоль хребта полоса, захватывающая иногда всю спину, продольно вытянутых килеватых чешуек, а потому спинная чешуя хорошо отличается от боковой.

46 [49] Между надглазничными и верхнересничными несколько зернышек.

- 47 [48] Межчелюстной обычно не касается ноздри; вокруг середины туловища 37—40 рядов чешуй; по средней линии горла до воротника 15—18 чешуек; бедренных пор 9—13.

Луговая ящерица. *Lacerta praticola* Eversmann.¹

Кавказ, Болгария и Румыния. Зап. Кавказ (Закавказье и Предкавказье) населяет *L. pr. pontica* Lantz et Cyrén, отличающаяся 5 (вместо 6 у типичной) парами нижнечелюстных щитков, из которых первые 2 (у типичной 3) пары, соприкасаясь, образуют шов. Остальную часть Кавказа населяет типичная форма.

- 48 [47] Межчелюстной касается ноздри; вокруг середины туловища 43—49 рядов чешуй; по средней линии горла до воротника 20—25 чешуй; бедренных пор 14—17.

Зеленобрюхая ящерица. *Lacerta chlorogaster* Boulenger.

Сев. Иран, центр. и вост. Закавказье.

- 49 [46] Между надглазничными и верхнересничными нет зернышек или только одно.

- 50 [51] Вокруг середины туловища 26—38 рядов чешуй; бедренных пор 7—13; никогда не бывает зеленого цвета; ♂♂ с оранжевым брюхом.

Живородящая ящерица. *Lacerta vivipara* Jacquin.²

Центр. и сев. Европа, зап. Предкавказье, Сибирь до Сахалина включительно; в Крыму и прилегающих к нему степях отсутствует, равно как на северном побережье Каспия, в средн. Азии и Семиречьи; на север в западной части ареала до пределов континента, по мере же движения на восток граница постепенно спускается до 58° с. ш.

- 51 [50] Вокруг середины туловища 34—58 рядов чешуй; бедренных пор 11—18; ♂♂ обычно зеленого цвета.

***Lacerta agilis* Linné (см. 31).**

- 52 [45] Спина и бока покрыты однообразными, большей частью зернистыми, гладкими чешуйками.

- 53 [54] Ряд бедренных пор короткий (5—12), оканчивается, не доходя до коленного сгиба.

Армвинская ящерица. *Lacerta derjugini* Nikol'sky.³

Зап. Закавказье, центр. Кавказ.

- 54 [53] Ряд бедренных пор доходит до коленного сгиба.

- 55 [56] Межчелюстной щиток касается ноздри.

¹ Синоним: *L. vivipara stenolepis* Nik.

² Синонимы: *L. colchica* Nik., *L. plicata* Bartenef et Reznikowa.

³ Синоним: *L. derjugini sylvatica* Bart. et Rezn.

Крымская ящерица. *Lacerta taurica* Pallas.

От Албании через Балканы до Румынии и Европ. Турции, Крым. У нас встречается только типичная форма.

- 56 [55] Межчелюстной щиток не касается ноздри.

Скалистая ящерица. *Lacerta saxicola* Eversmann.

Крым, Кавказ, М. Азия, Иран. Описано много форм, значение которых сомнительно. Реально отличаются, видимо, *caucasica* Méhely, *rud's Bedr.*, *armeniaca* Méh. и *defilippii* (Cam.). Однако систематика этой группы настолько трудна, что является пока недоступной не специалисту.

- 57 [26] Ноздря отделена от первого верхнегубного щитка широкой перемычкой; отверстие ноздри приходится на вершине бугорка; лобный щиток обычно с более или менее глубокой продольной бороздкой.

- 58 [59] Ряды брюшных щитков расположены параллельно средней линии живота.

Крапчатая ящурка. *Eremias guttulata* (Lichtenstein).

Сев. Африка, юго-зап. Азия от Аравии и Сирии до Туркмении и Синда включительно.

- 59 [58] Ряды брюшных щитков расположены косо, т. е. под углом к средней линии живота.

- 60 [69] Подглазничный щиток не касается края рта (рис. 20).

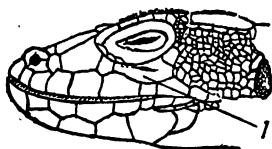


Рис. 20. Голова *Eremias arguta*.

1 — подглазничный щиток.

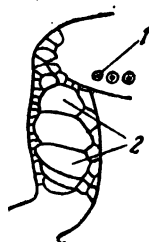


Рис. 21. Нижняя поверхность голени *Eremias intermedia* (несколько схематично).

1 — бедренные поры; 2 — щитки нижней поверхности голени.

- 61 [62] Пальцы ног несут по бокам длинные треугольной формы пластинки („песчаные лыжи“).

Сетчатая ящурка. *Eremias grammica* (Lichtenstein).¹

От южн. Туркмении до 83° в. д.; на север, примерно, до линии, соединяющей северные берега Балхаша и Арала.

- 62 [61] Пальцы ног без длинных боковых пластинок.

- 63 [64] Лобносовый щиток двойной; предлобных 3—4.

¹ Синонимы: *Podarcis grammica*, *Scapteira grammica* auct.

Монгольская ящурка. *Eremias argus* Peters.

Китай, Монголия, Забайкалье. Наши экземпляры некоторыми рассматриваются как подвид *barbouri* Schmidt.

64 [63] Лобносовой щиток один; предлобных — 2—3.

65 [68] Щитки на нижней стороне голени постепенно уменьшаются от внешнего ряда.

66 [67] Длина занятого чешуйками предглазничного пространства значительно меньше длины первого надглазничного щитка.

Глазчатая ящурка. *Eremias multiocellata* Günther.

Монголия, зап. и центр. Китай, вост. часть Казахстана, Киргизия, а также одна находка в долине Заревшана. Наши экземпляры принадлежат к подвиду *yarkandensis* Blanford.

67 [66] Длина занятого чешуйками предглазничного пространства равна или больше длины первого надглазничного щитка.

Разноцветная ящурка. *Eremias arguta* (Pallas).

От Добр джи через Бессарабию, Крым, южн. часть Европ. СССР, Кавказ и Туркестан (в широком смысле) до зап. Монголии; на север до 51° с. ш.; на восток, примерно, до 86° в. д. Экземпляры из зап. и сев. части ареала (Крым, Дагестан, Украина и низовье Волги и Урала) отличаются, помимо рисунка, более частым присутствием третьего предлобного щитка (в 93% случаев, а у типичной — в 21%) и в среднем более длинным хвостом (индекс $\frac{\text{длина хвоста}}{\text{от конца морды до ануса}}$ у них от 0,70 до 0,92, а у типичных от 0,85 до 1,03). Лантц называет их *Er. arg. deserti* (Gmelin).¹ В Узбекистане, Таджикистане, юго-вост. Казахстане, юго-вост. Туркмении, Кашгарии, Кульдже распространен подвид *uzbekistanica* Chernov, отличающийся более длинными рядами бедренных пор, отсутствием недоразвитых пор, наличием между третьей, а иногда и второй, парой нижнечелюстных щитков чешуек и глазчатым рисунком.

68 [65] На нижней поверхности голени внешний ряд щитков резко отличается от других своей значительной шириной (рис. 21).

Средняя ящурка. *Eremias intermedia* Strauch.²

От Каспийского моря до Семиречья включительно; на север, примерно, до уровня северных берегов Арала и Балхаша.

69 [60] Подглазничный щиток касается края рта.

70 [71] Лобносовой щиток двойной.

Ордосская ящурка. *Eremias brenchleyi* Günther.

Сев. Китай, Монголия, Ордос, Забайкалье.

¹ Синоним: *Er. arguta occidentalis* Terentjev.

² Синонимы: *Er. transcaspica* Nik., *Scapteira transcaspica* Nik.

- 71 [70] Лобносовой щиток один.
 72 [85] Между лобными и надглазничными нет полного ряда зернышек.
 73 [74] Предлобных щитков три.

Малоазиатская ящурка. *Eremias strauchi* Kessler.

Южн. Закавказье, сев. Иран, М. Азия.

- 74 [73] Предлобных щитков два.
 75 [82] Пятый нижнечелюстной щиток не касается нижнегубных.
 76 [79] Длина межтеменного щитка больше шва между теменными.
 77 [78] Бедренных пор 15—25; нижний носовой обычно касается межчелюстного.

Быстрая ящурка. *Eremias velox* (Pallas).

Вост. Кавказ, сев. Иран, степи к северу от Каспия, весь Туркестан (в широком смысле) до зап. Монголии, Джунгарии и вост. Туркестана включительно; в зап. части ареала на север, примерно, до 51° с. ш.; по мере движения на восток граница, видимо, спускается градусов на 5—10. Экземпляры из вост. Закавказья (Баку) отличаются большим числом чешуй вокруг середины туловища — 55—66 (у типичной 46—53), а потому описаны как *Er. vel. caucasica* Lantz.

Горные экземпляры из сев. Ферганы и юго-зап. Семиречья характеризуются почти полным отсутствием зернышек перед первым надглазничным щитком и сравнительно широким промежутком между рядами бедренных пор. Большинство специалистов считает их особым видом *E. nikolskii* Bedriaga.

- 78 [77] Бедренных пор — 9—14; нижний носовой не касается межчелюстного.

***Eremias multiocellata* Günther (см. 66).**

- 79 [76] Длина межтеменного щитка меньше шва между теменными.

- 80 [81] По средней линии горла до воротника более 22 чешуй.

***Eremias strauchi* Kessler (см. 73).**

- 81 [80] По средней линии горла до воротника менее 22 чешуй.

Таджикская ящурка. *Eremias regeli* Bedriaga.¹

Юго-зап. Таджикистан и, возможно, южн. Узбекистан.

- 82 [75] Пятый нижнечелюстной щиток касается нижнегубных.

- 83 [84] По средней линии горла до воротника менее 22 чешуй.

***Eremias regeli* Bedr. (см. 81).**

- 84 [83] По средней линии горла до воротника более 22 чешуй.

***Eremias strauchi* Kessler (см. 73).**

- 85 [72] Лобные отделены от надглазничных полным рядом зернышек.

¹ Синоним: *Er. bedriagai* Nik,

86 [87] Верхние чешуи хвоста гладкие.

Закавказская ящурка. *Eremias pleskei* Bedriaga.

Закавказье, сев.-вост. Турция и сев.-зап. Иран (Таб. III, фиг. 2).

87 [86] Верхние чешуи хвоста с ребрышками.

88 [89] Верхние чешуи хвоста сзади ясно приостренные.

Линейчатая ящурка. *Eremias lineolata* (Nikolsky).¹

Туркестан, вост. Казахстан, сев.-вост. Иран, на север, примерно, до линии, соединяющей южные берега Арала и Балхаша; в долготном направлении, примерно, от 58° в. д. до 79°; на юг в западной части ареала до 32° с. ш., при движении на восток южная граница постепенно подымается, следуя горным хребтам.

89 [88] Верхние чешуи хвоста сзади тупые.

90 [91] Нижний носовой щиток обычно касается межчелюстного, бедренных пор 15—25.

***Eremias velox* (Pallas) (см. 77).**

91 [90] Нижний носовой не касается межчелюстного; бедренных пор 12—13, ряд их далеко не доходит до внутреннего сгиба колена.

Полосатая ящурка. *Eremias scripta* (Strauch).²

От Каспия через весь Туркестан (в широком смысле слова) на север, примерно, до 48° с. ш., на восток до 82° в. д.

92 [5] Голова сверху покрыта чешуей или многочисленными мелкими неправильно-многоугольными щитками.

93 [94] Ноздря ближе к переднему краю глаза, нежели к концу морды; язык на конце глубоко-расщепленный.

Серый варан. *Varanus griseus* (Daudin).

Сев. Африка, юго-зап. Азия до сев.-зап. Индии; северная граница, примерно, от Кара-Бугаза до Арала, далее спускается к югу, достигая западного предела распространения, примерно, у 76° в. д. и 25° с. ш.

94 [93] Ноздря ближе к концу морды, нежели к переднему краю глаза; язык на конце закруглен или с неглубокой вырезкой.

95 [114] Веки срastaются в прозрачный покров (как у змей).

96 [99] Пальцы с боков оторочены роговыми зубчиками.

97 [98] Весь хвост сверху покрыт мелкими чешуйками; пальцы покрыты снизу поперечно-расширенными пластинками; спинная чешуя мелкая.

¹ Синонимы: *Scapteira lineolata*, *Sc. grum-grzimailoi* (частично).

² Синонимы: *Scapteira scripta*, *Sc. bilkewitschi* Nik., *Sc. grumm-grzimailoi* (часть!) *Sc. lazdini* Car., *Sc. bilkewitschi titovi* Johansen.

Гребнепалый геккон. *Crossobamon eversmanni* (Wiegmann).

От восточного берега Каспийского моря, примерно, до 70° в. д.; северная граница от Кара-Бугаза до южных берегов Арала, восточнее которого поднимается, примерно, до 49° с. ш., а затем быстро спускается к югу; на юг до 37° с. ш.

- 98 [97] Задняя часть хвоста покрыта крупными ногтевидными щитками; пальцы снизу покрыты зернистыми чешуйками; спинная чешуя крупная.

Сцинковый геккон. *Teratoscincus scincus* (Schlegel).

От вост. берега Каспия, примерно, до 81° в. д.; на север до 45° с. ш.; в Усть-Урте отсутствует; на юг до 35° с. ш.

- 99 [96] Пальцы с боков не оторочены зубчиками.
100 [109] Конечные фаланги пальцев сжаты с боков и соединены друг с другом под углом так, что пальцы кривые.
101 [106] Хвост покрыт снизу мелкими чешуйками, занимающими ширину хвоста в несколько рядов.
102 [105] От передних ног по бокам тела на границе с брюхом продольная складка кожи, образующая ребро.
103 [104] Между ноздрями два крупных межчелюстных щитка, значительно превосходящих по величине соседние чешуйки.

Крымский геккон. *Gymnodactylus danilewskii* Strauch.

Южн. берег Крыма.

- 104 [103] Между ноздрями три чешуйки, не отличающиеся по величине от окружающих.

Кавказский геккон. *Gymnodactylus colchicus* Nikolsky.

Западное Закавказье.

- 105 [102] Складок кожи по бокам тела нет.

Серый геккон. *Gymnodactylus russowi* Strauch.

От вост. берега Каспия до Семиречья включительно; на север до 47° с. ш.; на юг до 36° с. ш.

Более темные экземпляры, с более короткими ногами, с более длинной мордой и меньшими глазами, происходящие из Прибалхашья, названы Шнитниковым *copalensis*.

- 106 [101] Хвост покрыт снизу крупными, расширенными поперек пластинками, занимающими почти всю ширину хвоста, в один ряд.
107 [108] На затылке и по бокам головы находятся тесно сидящие трехгранные шиповатые бугорки, так как спинные бугорки идут до затылка; у ♂♂ 26—30 бедренных и заднепроходных пор.

Каспийский геккон. *Gymnodactylus caspius* Eichwald.

Вост. Закавказье, сев. Иран, Усть-Урт и юго-западная часть Средней Азии; на восток несколько заходит за Аму-Дарью; на север до 45° с. ш. (Таб. III, фиг. 3).

- 108 [107] На затылке и по бокам головы закругленные чешуйки без шипов, так как спинные шиповатые бугорки кончаются в области передних конечностей.

Туркестанский геккон. *Gymnodactylus fedtschenkoï* Strauch.¹

От вост. части Туркмении до Бухары, Маргелана и хребта Дарваз включительно.

- 109 [100] Конечные фаланги пальцев не сжаты с боков, пальцы прямые.

- 110 [113] Бугорки на верхней стороне тела кругловатые, выпуклые или с очень слабыми ребрышками, иногда же совсем отсутствуют.

- 111 [112] Хвост покрыт плоскими чешуйками без бугорков.

Пискливый геккончик. *Alsophylax pipiens* (Pallas).²

От низовьев Волги и сев.-вост. Ирана до Семиречья включительно.

- 112 [111] Чешуйки хвоста с шиповатыми бугорками.

Шипохвостый геккончик. *Alsophylax spinicauda* Strauch.

Известен в одном экземпляре из Шахруда; возможно нахождение в Туркмении.

- 113 [110] Бугорки на верхней стороне тела трехгранной формы образуют тесно расположенные продольные и поперечные ряды.

Панцирный геккончик. *Alsophylax loricatus* Strauch.

Известен только из Ходжента, Могол-Тау и Мурзат-Робата.

- 114 [95] Веки подвижные.

- 115 [116] Зрачок эллиптический, вертикальный; хвост в конце второй трети его несколько вздут.

Пятнистый эйблефар. *Eublepharis macularius* (Blyth).

Сев.-зап. Индия, Белуджистан, Иран, южн. Туркмения (Таб. II, фиг. 1).

- 116 [115] Зрачок круглый; хвост равномерно суживающийся.

¹ Синоним: *G. microlepis* Lantz.

² Синонимы: *Al. laevis* Nik., *Al. microtis* (Blanf.)

- 117 [128] Пальцы не оторочены роговыми зубчиками; ушное отверстие ясно заметно.
- 118 [121] Чешуя хвоста расположена косыми рядами, которые не образуют колец.
- 119 [120] Спинная чешуя более или менее одинаковой величины.

Стенная агама. *Agama sanguinolenta* Pall.¹

Вост. Предкавказье, низовья Волги и Урала и среднеазиатские ССР до вост. Казахстана включительно.

- 120 [119] Спинная чешуя весьма различной величины.

Руинная агама. *Agama ruderata* Olivier.

Египет, Палестина, Сирия, Ирак. Известно несколько экземпляров из вост. Закавказья.

- 121 [118] Чешуи хвоста образуют правильные поперечные кольца.

- 122 [123] Между большими чешуйками спины попадают отдельные мелкие, равно как и между мелкими отдельные крупные.

Туркестанская агама. *Agama lehmanni* (Nikolsky).

Юго-вост. часть Туркестана и соседние участки Афганистана, примерно, до 41° с. ш.

- 123 [122] На хребте дорожкой расположены расширенные чешуйки, между которыми нет мелких.

- 124 [125] Кольца на передней половине хвоста располагаются группами, по два кольца в каждой группе.

Кавказская агама. *Agama caucasica* (Eichwald).

Вост. и центр. Кавказ, Белуджистан, Афганистан, Вазиристан, Иран, южн. районы среднеазиатских ССР; на восток, примерно, до Аму-Дарьи. Экземпляры из южн. Таджикистана, отличающиеся четырехугольными чешуйками груди, могут быть выделены как *Ag. cauc. reticulata* Nik.

- 125 [124] Кольца в начале хвоста расположены группами, по 3 кольца в каждой, или деление на группы вовсе не заметно.

- 126 [127] Чешуя на хребте с ясными ребрышками; бока тела с шиповатой чешуей.

Гиссарская агама. *Agama bochariensis* (Nikolsky).

Горы зап. Таджикистана.

- 127 [126] Чешуя на хребте гладкая или со слабыми ребрышками; бока тела без шиповатых чешуй.

Гималайская агама. *Agama himalayana* (Steindachner).

Гималаи, Таджикистан.

¹ Синоним: *Ag. aralensis* Lichtenstein.

128 [117] Пальцы оторочены роговыми зубчиками; ушное отверстие отсутствует.

129 [130] В углах рта большая складка кожи наподобие ушей.

Ушастая круглоголовка. *Phrynoscephalus mystaceus* (Pallas).¹

Предкавказье, низовья Волги и Урала, весь Туркестан (в широком смысле) до Семиречья включительно; сев. Иран и Афганистан; на север до 49° с. ш.; на восток до 81° в. д.

130 [129] В углах рта нет складки кожи.

131 [132] На задней стороне бедра по бокам основания хвоста бахромы зубчиков; верхнегубные чешуйки отделены от глаза двумя продольными рядами чешуй.

Песчаная круглоголовка. *Phrynoscephalus interscapularis* (Lichtenstein).

От восточного берега Каспия на север до южных берегов Арала; на юг до 35° с. ш.; на восток до 74° в. д.

132 [131] Зубчиков на задней стороне бедра и по бокам основания хвоста нет.

133 [134] Поперек шляпки от глаза до глаза 16 чешуй; от центральной теменной чешуйки до верхненокосовых щитков 6 чешуй.

Хен-таунская круглоголовка. *Phrynoscephalus rossikowi* Nikolsky.²

Около устья Аму-Дарьи.

134 [133] Поперек шляпки от глаза до глаза значительно более 16 чешуек; от центральной теменной чешуйки до верхненокосовых щитков более 6 чешуек.

135 [140] Чешуя на спине шероховатая, отдельные чешуйки в виде бугорков значительно возвышаются над соседними.

136 [139] Роговые гребешки находятся на обеих сторонах 3-го и 4-го пальцев задней ноги; 5-й (внешний) палец задней ноги покрыт снизу 9—11 щитками.

137 [138] Ширина промежутков между ноздрями, примерно, равна расстоянию ноздри от предглазничной складки.

Персидская круглоголовка. *Phrynoscephalus persicus* de-Filippii.

Сев. Иран, вост. Закавказье.

138 [137] Ширина промежутка между ноздрями значительно меньше расстояния ноздри от предглазничной складки.

¹ Синоним: *Phr. myst. galli* Krassowsky.

² Синоним: *Phr. rossikowi relictus* Nikolsky.

Тахирная круглоголовка. *Phrynocephalus helioscopus* (Pallas).¹

От центр. Закавказья, сев. Ирана и низовьев Волги и Урала до сев. Монголии включительно; на север до 50° с. ш.; на юг, примерно, до 33° с. ш.; на восток до 85° в. д. (Таб. II, фиг. 2). Экземпляры из Закавказья и сев. Ирана имеют на затылке гребешок из 3—7 чешуек и потому обычно отличаются под именем *horvathi Méhely*.

- 139 [136] Роговые гребешки находятся только на внешней стороне 3-го и 4-го пащцев задней ноги; 5-й (внешний) палец задней ноги снизу покрыт 13—16 щитками.

Продолговатая круглоголовка. *Phrynocephalus strauchi* Nikolsky.

Между Аму-Дарьей и Сыр-Дарьей и между 67° и 71° в. д.

- 140 [135] Чешуя на спине гладкая, нет отдельных чешуек, возвышающихся над другими в виде бугорка, хотя могут быть отдельные чешуйки с загнутым кверху концом.
- 141 [144] Ширина промежутка между ноздрями равна или менее половины расстояния ноздри от предглазничной складки.
- 142 [143] Расстояние надглазничного отростка заднелобной кости (прощупывается через кожу сзади глаза там, где верхнересничные чешуйки покрывают углубление у заднего угла глаза) от конца морды равно наибольшей ширине шляпки.

Сетчатая круглоголовка. *Phrynocephalus reticulatus* Eichwald.²

От восточного берега Каспия, примерно, до 72° в. д.; на север до 40° в западной части ареала и до 44° с. ш. в восточной; на юг до 36° с. ш.

- 143 [142] Расстояние надглазничного отростка заднелобной кости от конца морды больше наибольшей ширины шляпки.

***Phrynocephalus guttatus* Gmelin (см. 149).**

- 144 [141] Ширина промежутка между ноздрями более половины расстояния между ноздрей и предглазничной складкой.
- 145 [150] На середине спины вдоль хребта чешуйки гладкие.
- 146 [149] Грудные чешуйки со слабыми ребрышками.
- 147 [148] Морда заостренная; чешуйки на спине совершенно однородны.

¹ Синонимы: *Phr. helioscopus saposchnikowi* Kastsch., *Phr. hel. orientalis* Bedr., *Phr. hel. cameranoi* Bedr.

² Синонимы: *Phr. raddei* Bettg., *Phr. nikolskii* Bedr., *Phr. nikolskii boulengeri* Bedr., *Phr. caudivolvulus reticulatus* Eichw., *Phr. raddei boettgeri* Bedr.

Остромордая круглоголовка. *Phrynocephalus acutirostris* Bedriaga.

Эби-Нор, Кульджа.

- 148 [147] Морда закругленная; среди обыкновенных чешуек попадаются отдельные чешуйки или группы их, заостренные и завороченные кверху.

Пестрая круглоголовка. *Phrynocephalus versicolor* Strauch.

От 80° до 113° в. д. и от 41° до 50—51° с. ш. Монгольские формы этого вида пытались разбить на многочисленные подвиды, ценность которых весьма спорна.

- 149 [146] Грудные чешуйки с ясными ребрышками.

Вертихвостка. *Phrynocephalus guttatus* (Gmelin).¹

Предкавказье, низовья Волги и Урала, между Каспием и Аралом и от Сыр-Дарьи до Семиречья включительно; на запад до 41° в. д.; на восток до 85° в. д.; на север до 49° с. ш.; на юг до 40° с. ш.

Различают такие типы географической изменчивости:

а) *Phr. gutt. guttatus* (Gmelin).

Промежуток между ноздрями больше половины расстояния от ноздри до глаза; позвоночные чешуйки гладкие или частью с мелкими ребрышками; от глаза до глаза 20—28 чешуек.

Сев.-вост. Предкавказье, Азово-черноморский край, Калмыцкая АССР, южн. часть Сталинградского края, Казахстан, сев. Туркмения и Узбекистан.

б) *Phr. gutt. incertus* Bedriaga.

От „а“ отличаются более мелкими чешуйками на верхней стороне головы; от глаза до глаза 26—35 чешуек; чешуйки на темени и затылке мельче спинных.

Сев.-вост. Узбекистан (на восток от Кара-Тая) и вост. Казахстан.

с) *Phr. gutt. alpherakii* Bedriaga.

Похожа на „б“, но промежуток между ноздрями равен или больше расстояния от ноздри до глаза.

Хоргос, Семиречье.

д) *Phr. gutt. kuschakewitschi* Bedriaga.

От „б“ отличается листовидно вытянутыми позвоночными чешуйками и резкими ребрышками.

Семиречье.

- 150 [145] На середине спины чешуйки с ребрышками.

- 151 [152] Голень длиннее головы.

***Phrynocephalus guttatus* (Gmelin) (см. 149).**

- 152 [151] Голень короче головы или равна ей.

Ордосская круглоголовка. *Phrynocephalus frontalis* Strauch.

Водится в Ордосе; сомнительное указание на нахождение в Забайкалье.

¹ Синоним: *Phr. caudivolvulus* auct.

ПОДОТРЯД ЗМЕИ. SERPENTES.

Общий внешний вид змеи хорошо известен, так что часто даже безногих ящериц население считает змеями. Подотряд змей

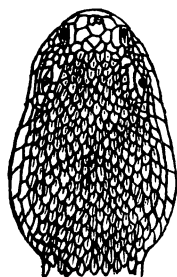


Рис. 22. Голова *Vipera lebetina* сверху.

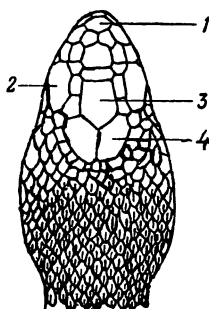


Рис. 23. Голова *Vipera renardi* сверху.

1 — апикальная чешуйка; 2 — надглазничные; 3 — лобный; 4 — теменные.

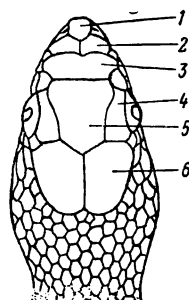


Рис. 24. Голова *Lythrypnus ridgewayi*.

Щитки: 1 — межчелюстной; 2 — межносовые; 3 — предлобный; 4 — надглазничные; 5 — лобный; 6 — теменные.

характеризуется следующими особенностями. Мозговая коробка спереди окостенела. Нижние челюсти соединены друг с другом

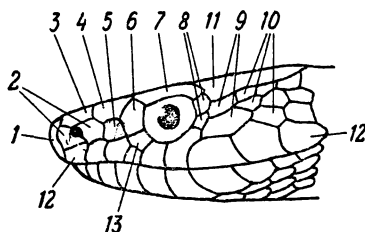


Рис. 25. Голова *Coluber rhodorhachis* сбоку.

Щитки: 1 — межчелюстной; 2 — носовые; 3 — межносовой; 4 — предлобный; 5 — скуловой; 6 — предглазничный; 7 — надглазничный; 8 — заглазничные; 9 — 1-й ряд височных; 10 — 2-й ряд височных; 11 — теменной; 12 — верхнегубные; 13 — подглазничный.

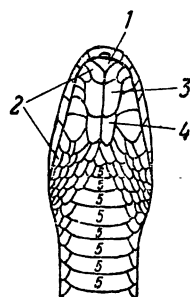


Рис. 26. Голова *Coronella austriaca* снизу.

Щитки: 1 — подбородочный; 2 — нижнегубные; 3 — передний нижнечелюстной; 4 — задний нижнечелюстной; 5 — брюшные.

при помощи связки. Квадратная, чешуйчатая, крыловидная, нёбные и верхнечелюстные кости соединены с черепом непрочно и по-

движны. Хорошо развитые зубы могут быть на межчелюстных, верхнечелюстных, нёбных, крыловидных и зубных костях. Рудиментов пояса передних конечностей нет, но могут быть рудименты пояса задних конечностей. Мочевого пузыря нет.

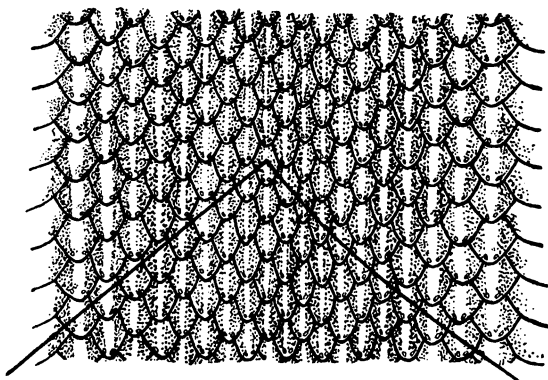


Рис. 27. Чешуя *Coluber jugularis caspius*.

Черная линия показывает, как следует подсчитывать число чешуй вокруг туловища.

При определении змей по внешним признакам имеет большое значение форма, величина, соотношение, а иногда и количество некоторых щитков и чешуй головы. Различные типы покровов головы изображены на рис. 22, 23, 24, 25, 26 и 32, там же приведены названия различных щитков. Также важен подсчет количе-

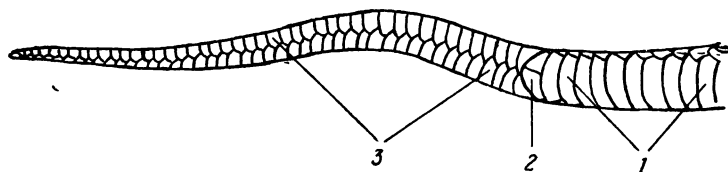


Рис. 28. Анальная область и хвост *Natrix natrix* снизу.

1 — брюшные; 2 — разделенный анальный и 3 — парные подхвостовые щитки.

ства чешуй вокруг середины длины туловища (хвост при установлении середины во внимание не принимается), так как целые группы змей дифференцируются в наших определительных таблицах по количеству их. Порядок подсчета чешуй показан черной линией на рис. 27. Как и при подсчете чешуй у ящериц, рекомендуется пользоваться булавкой или иголкой (стр. 29). Подсчет брюшных щитков, по-

крывающих нижнюю поверхность туловища, очень прост. Их следует считать от первого, вытянутого поперек щитка на горле (рис. 26) до двойного или цельного щитка (анальный щиток), расположенного впереди анального отверстия, который является границей между туловищем и хвостом. Подхвостовые щитки (рис. 28 и 30) подсчитываются от первого, расположенного сзади анального отверстия щитка (в случае, если подхвостовые расположены в один ряд) или от первой пары, соприкасающейся друг с другом на середине хвоста (в случае, если подхвостовые парные). Необходимо, пользуясь для определения количеством подхвостовых щитков, обращать внимание на целостность хвоста, так как в противном случае возможна ошибка при определении.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗМЕЙ.

- 1 [2] Глаза в виде небольших темных, просвечивающихся через кожу пятнышек; нижняя поверхность туловища покрыта такой же чешуей, как и спина; хвост очень короткий; его длина не превышает ширину.

Слепозмейка, слепун, червеобразный слепыш. Typhlops vermicularis Merrem.

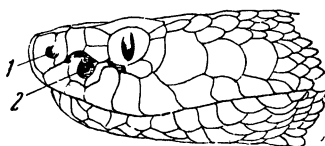


Рис. 29. Голова *Ancistrodon halys* сбоку.

1 — ноздря; 2 — предглазничная ямка.

Маленькая червеобразная змейка, ведущая подземный образ жизни. Распространена от Нижнего Египта и юго-восточной части Балканского п-ва до Афганистана и зап. Индии.

В СССР: ЗСФСР, Дагестан (известен один экземпляр из Кумторкале, между Махач-Кала и Буйнакском), южн. Туркмения, южн. Узбекистан и южн. и зап. Таджикистан (Таб. IV, фиг. 1).

- 2 [1] Глаза хорошо развиты; нижняя поверхность туловища покрыта сильно вытянутыми поперек брюшными щитками; длина хвоста во много раз превышает его ширину.
- 3 [6] Между глазом и ноздрей расположена глубокая ямка, которая по своим размерам обычно больше ноздри (рис. 29).
- 4 [5] Вокруг середины туловища — 21 (редко 23) чешуи; цвет верхней стороны тела от буро-серого до почти черного; по бокам туловища ряд крупных, очерченных темным, часто незамкнутым кольцом эллиптических пятен, более светлых внутри; на середине спины кольца противоположных сторон часто соединяются друг с другом.

Восточный щитомордник. *Ancistrodon blomhoffi* (Boie).

Япония, Корея, Китай, Манчжурия, а в СССР — Дальневосточный край на север до устья р. Амур и на запад до р. Аргунь (Таб. V).

В Союзе распространен особый уссурийский подвид *A. blomhoffi ussuriensis* Emeljanov,¹ ареал распространения которого включает также и Манчжурию. Этот подвид отличается от другого материк вого, распространенного в Китае и Корее по виду *A. blomhoffi brevicaudus* Stejneger большим количеством подхвостовых щитков. От другого встречающегося в Дальневосточном крае вида щитомордника *A. halys intermedius* (Strauch) легко может быть отличим по присутствию узкой светлой полосы над темной полосой, проходящей вдоль боков головы в височной области; у *A. halys intermedius* эта светлая узкая полоска отсутствует; темная полоса сверху не имеет резкой границы. Типичный подвид *A. blomhoffi blomhoffi* (Boie) распространен в Японии и на материке не встречается.

5 [4] Вокруг середины туловища 23 (редко 21) чешуи; рисунок туловища иной.

Палласов щитомордник. *Ancistrodon halys* (Pallas).

От вост. части ЗСФСР, сев. Ирана и Заволжья через средн. и центр. Азию и южн. часть Сибири (прибл. до 55—60° с. ш.) до побережья Тихого океана. Образует следующие подвиды:

а) *Палласов щитомордник, собственно A. halys halys* (Pallas).² У него брюшных щитков 155—187 (в среднем 166), подхвостовых 31—56 пар (в среднем 44); рисунок верхней стороны туловища состоит из поперечных темных полос, разделенных значительно более узкими светлыми промежутками. Распространен от реки Зеи через Монголию и южн. Сибирь на запад приблизительно до 74° в. д.

б) *Кавказский щитомордник A. halys caucasicus* Nikolsky³ очень похож на пред. форму, отличаясь от нее, главным образом, меньшим количеством брюшных (от 149 до 162) и подхвостовых щитков (от 33 до 45 пар).

Юго-вост. Азербайджан и сев. Иран.

с) *Западный щитомордник A. halys caraganus* (Eichwald).⁴ Более светлой, чем палласов щитомордник собственно, окраски; темные поперечные полосы на туловище с очень неровными краями; ширина этих полос не более, чем в 2—3 раза, превосходит ширину светлых промежутков между ними; брюшных 143—168 (в среднем 157), подхвостовых 33—43 пары (в среднем 39).

От устья реки Волги до вост. Казахстана. На север прибл. до 51° с. ш. и на юг до 39° с. ш.

¹ Часть *A. halys intermedius* (Str.) у Никольского (Фауна России) и часть *A. halys intermedius* (Str.) у Rendahl.

² Часть *A. halys halys* (Pall.) и *A. halys intermedius* (Str.) у Никольского.

³ Синоним: *A. halys persicus* Rendahl.

⁴ Синоним: *A. halys paramonovi* Nikolsky.

d) *Средний щитомордник A. halys intermedius (Strauch.).*¹ Отличается от паласова щитомордника относительно меньшим количеством брюшных щитков (от 151 до 165) (в среднем 157) и подхвостовых от 33 до 47 пар (в среднем 40) и рисунком. Поперечная олоосатость резко выражена, и светлые промежутки между темными полосами еще более узки по сравнению с последними; над темной, проходящей по бокам головы, в височной области полуской нет узкой светлой полосы и она сверху не имеет резкой границы.

Дальневосточный край, Корея, Манчжурия и сев. Китай.

6 [3] Между глазом и ноздрей ямки нет.

7 [14] Брюшные щитки покрывают далеко не всю ширину нижней поверхности тела змеи; вокруг середины туловища не меньше 35 чешуй; нижне-челюстные щитки отсутствуют; по бокам анального отверстия маленькие коготкообразные рудименты задних конечностей (смотреть в лупу) (рис. 30).

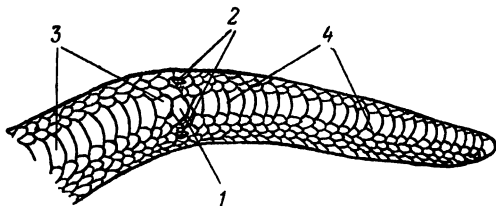


Рис. 30. Анальная область и хвост *Eryx* снизу.

8 [9] Вокруг середины туловища 36—40 чешуй; чешуя на туловище и хвосте совершенно гладкая; щитки, окружающие глаза, более или менее одинаковой величины.

1—анальный щиток; 2—рудименты задних конечностей; 3—брюшные и 4—подхвостовые щитки.

Стенной удав стройный. Eryx elegans (Gray).²

Сверху — оливкового цвета, на спине ряд узких темнокоричневых, окаймленных черным полос; на боках по ряду мелких пятен. Снизу — беловатый в черных пятнах.

Южн. Туркмения, сев.-вост. Иран, Афганистан, Индия.

9 [8] Вокруг середины туловища 40 и более чешуй; чешуя в задней части туловища и на хвосте с заметными ребрышками; среди щитков, окружающих глаз, один или несколько выделяются своей величиной.

10 [11] Расстояние от угла рта до заднего края глаза меньше расстояния от переднего края глаза до конца морды; 2-й верхнегубный щиток выше 3-го.

¹ Синоним: *A. halys stejnegeri Rendahl.*

² Экземпляры, которые С. Царевский относил к этому виду, А. М. Никольский считает особым подвидом *Eryx jaculus czarewskii Nikolsky.*

Степной удав западный. *Eryx jaculus* Linné.

Сверху — желтоватого или буроватого цвета, на спине черные или темнобурые пятна; снизу — белого цвета; иногда в черных пятнах.

Сев.-вост. Африка, Сирия, Палестина, Аравия, М. Азия, Греческие о-ва, Балканский п-ов; в СССР распространен в ЗСФСР; один экземпляр найден в Предкавказьи (окрестности г. Грозного). Преимущественно в глинистых и каменистых степях.

Форма, распространенная в ЗСФСР, по С. Царевскому, относится к расе (подвиду) *Eryx jaculus familiaris* Eichw., отличающейся от типичной, распространенной в сев. Африке, Аравии, Сирии и Палестине, формы, в частности, тем, что у первой позади межносовых расположено 2 щитка, а не 3, как у *E. jaculus jaculus* Linné.

- 11 [10] Расстояние от угла рта до заднего края глаза равно или несколько больше расстояния от переднего края глаза до конца морды; если меньше, то 3-й верхнегубный щиток всегда выше 2-го.

- 12 [13] Глаза посажены сбоку и направлены в стороны.

Степной удав восточный. *Eryx miliaris* (Pallas).¹

Сверху — серого цвета, иногда с глинисто-красным налетом, на спине два ряда серо-черных пятен, частью сливающихся своими углами; снизу — белого цвета в черных пятнах. Живет в глинистых и каменистых местах.

Казахстан, среднеазиатские ССР, зап. Китай, Монголия, вост. Иран, Афганистан. Выяснение ареала распространения этого удава тормозится тем, что систематика этого рода очень далека от совершенства и плохо разработана.

- 13 [12] Глаза отодвинуты кверху и всегда обращены вверх.

Степной удав песчаный. *Eryx tataricus* Lichtenstein.

Сверху — цвета красного песка, на спине два продольных ряда черно-серых пятен, сливающихся частью в поперечные широкие полосы, частью в продольные (С. Царевский); снизу — в черных пятнах. Песчаные пустыни советской Средн. Азии, на запад до песков вост. Предкавказья и на восток — до зап. Таджикистана и вост. Казахстана; вне СССР неизвестен. С. Царевский различает два подвида: *E. tataricus tataricus* Licht., распространенный в средн. Азии на запад до зап. Казахстана, и *E. tataricus helluo* Pall., населяющий песчаные степи Заволжья, зап. Казахстана и зап. Предкавказья. Последняя форма характеризуется тем, что у нее ширина межглазничного пространства равна или слегка больше расстояния от заднего края глаза до заднего внешнего угла межносовых щитков, тогда как у типичного подвида *E. tataricus tataricus* эта ширина много меньше указанного расстояния.

¹ Синоним: *Eryx speciosus* Czarevskij.

- 14 [7] Брюшные щитки покрывают всю нижнюю поверхность туловища змеи; вокруг середины туловища не больше 33 чешуй; нижнечелюстные щитки развиты; по бокам анального отверстия нет никаких следов конечностей.
- 15 [24] Верхняя поверхность головы покрыта многочисленными мелкими чешуйками (рис. 22), похожими на чешую, покрывающую туловище; среди этих чешуек могут выделяться своей величиной лишь надглазничные.
- 16 [17] На кончике морды находится более или менее вертикальный, покрытый чешуйками отросток.

Рогатая гадюка. *Vipera ammodytes* (Linné).

От сев.-вост. и южн. Тироля через южн. Австрию, Югославию, Балканский п-ов, М. Азию и Сирию до ЗСФСР включительно. В СССР только в пределах ЗСФСР, где встречается как в восточной, так и в западной части. По Boulenger, распространенный здесь закавказский подвид *V. ammodytes transcaucasiana* Boulenger¹ наиболее близок не к греческо-малоазиатскому подвиду *V. ammodytes meridionalis* Boulenger, а к румынско-болгарскому *V. ammodytes montandoni* Boulenger. Закавказский подвид, в частности, характеризуется наличием на спине узких поперечных полос (у других форм вдоль спины зигзагообразная темная полоса или ромбические пятна).

- 17 [16] На кончике морды нет покрытого чешуйками отростка.
- 18 [19] Подхвостовые щитки расположены в один продольный ряд; чешуя 5—6 боковых рядов короче и уже спинной и расположена косо.

Песчаная эфа. *Echis carinatus* (Schneider).

Сверху — желтоватого или сероватого цвета; вдоль спины 1—3 ряда светлых, окаймленных темным пятен, сбоку светлая зигзагообразная полоса; обычно на голове светлый рисунок.

От сев. Африки на юг до Сомали, южн. Азия от Ирака до р. Ганга; в пределах СССР в Туркмении, южн. Узбекистане и юго-зап. Таджикистане. Живет, главным образом, в песчаных пустынях.

- 19 [18] Подхвостовые щитки расположены в два продольных ряда; на боках тела нет узких и косо расположенных чешуй.
- 20 [21] Над каждым глазом имеется состоящий из нескольких чешуек рожок; ребрышки на чешуйках не доходят до конца чешуй.

Персидская гадюка. *Pseudocerastes persicus* (Duméril et Bibron).

Распространена в Иране. Из пределов СССР достоверно неизвестна. Возможно ее нахождение в южн. Закавказьи и Туркмении.

¹ Синоним: *V. ammodytes transversovirgata* Czarevskij.

- 21 [20] Над глазами нет состоящих из нескольких чешуек рожков, ребрышки на чешуйках доходят до конца чешуй.
- 22 [23] На верхней поверхности головы над каждым глазом по одной сильно увеличенной и выступающей над глазом чешуйке (надглазничный щиток); эта чешуйка рядом мелких чешуек отделена от верхнего края глаза; вдоль хребта — один продольный ряд буро-желтых или буро-оранжевых пятен; подхвостовых щитков менее 38 пар.

Армянская гадюка. *Vipera raddei* Boettger.

Армения, сев.-вост. Турция и сев.-зап. Иран. Распространение этого вида плохо выяснено. М. К. Лаптев приводит *Coluber raddei* (= *Vipera raddei*) в списке животных зап. Копет-Дага, отмечая, что этот вид встречается там часто. К сожалению, нет уверенности в правильности определения.

- 23 [22] Над глазом несколько мелких чешуй, непосредственно касающихся глаза; на спине нет буро-желтых или буро-оранжевых пятен; подхвостовых щитков более 40 пар.

Гюрза. *Vipera lebetina* (Linné).

От Марокко, Цикладских о-вов, о-ва Кипр и М. Азии через сев. Африку, Палестину, Сирию, Ирак, ЗСФСР, Иран, южн. часть среднеазиатских ССР и Афганистан до окр. Хорога (в Таджикистане) и Кашмира; в ЗСФСР сев. граница распространения гюрзы в основном не переходит за Кавказский хребет; исключение составляет лишь Дагестан, где эта змея обнаружена, в частности, между Махач-Кала и Буйнаком; в среднеазиатских ССР живет в южных, прилегающих к горам частях; на восток — до Хорога, а на северо-восток — до окр. г. Ходжента.

- 24 [15] Щитки, покрывающие голову сверху, величиной и формой резко отличаются от чешуй туловища (см. рис. 23 и 24).
- 25 [30] Верхняя поверхность морды впереди линии, соединяющей передние края глаз, покрыта мелкими, неправильной формы щиточками (рис. 23); щиток, ограничивающий ноздрю спереди, не касается межчелюстного и отделен от него особым щитком (носо-межчелюстным); высота носового щитка больше его длины или равна ей.
- 26 [27] Носовое отверстие прорезано в середине носового щитка; боковой край морды тупой.

Обыкновенная гадюка. *Vipera berus* (Linné).

Сев. и средн. Европа, на юг прибл. до 40° с. ш.; широко распространена в СССР, где на юг доходит до черноморских и прикаспийских степей; на восток, через Сибирь, — до Тихого океана; в Азии северная граница проходит значительно южнее, чем в Европе, и, например, в окр. Якутска гадюка уже не живет. В Союзе распространены два подвида: типичный *V. berus berus* (L.) и дальневосточный *V. berus sachali-*

nensis Czarevskij.¹ Последний, распространенный в Дальневосточном крае подвид отличается тем, что у него верхний предглазничный обычно касается носового, лобный щиток большей частью касается спереди надглазничного, половинки иксообразного рисунка головы не сливаются своими передними концами, и некоторыми другими особенностями. Окраска этого вида очень разнообразна. Раньше отличали как особые формы: а) типичную серую с черной зигзагообразной полосой вдоль спины, б), как „а“, но окраска рыжая — *var. cherssea* (Linné), с) сплошь черная — *var. prester* (Linné). Как теперь выяснилось, все эти формы, подобно описанным позднее *var. lugubris Kastschenko*, *sphagnosum Krassavtzev* и некоторым другим, не имеют таксономического значения.

- 27 [26] Носовое отверстие прорезано в нижней части носового щитка; боковой край морды острый.
- 28 [29] Наибольшая ширина головы равна или почти равна расстоянию от кончика морды до угла рта; межчелюстной щиток касается обычно двух апикальных щитков на верхней поверхности морды; широкая, черная, иногда разбитая на отдельные поперечно-вытянутые пятна зигзагообразная спинная полоса сливается с черной головой; по бокам туловища черные, крупные, поперечные, часто сливающиеся друг с другом пятна; туловище между полосами от желто-серого до кирпично-красного цвета (бывают и черные экземпляры).

Кавказская гадюка. *Vipera kaznakovi* Nikol'sky.²

Западный Кавказ до Аджарии включительно.

- 29 [28] Наибольшая ширина головы меньше расстояния от кончика морды до угла рта; межчелюстной щиток касается обычно одного апикального щитка на верхней поверхности головы; зигзагообразная полоса вдоль хребта бурых тонов и обычно с черными краями; голова, как правило, не черная; пятна по бокам туловища мелкие; основной фон туловища буровато-серых тонов.

Степная гадюка. *Vipera renardi* (Christoph).

Бессарабия, Украина и южная степная часть РСФСР; на восток до Алтая и вост. Казахстана (Семиречье) включительно, сев. Узбекистан, центр. и вост. часть ЗСФСР.

- 30 [25] Верхняя поверхность морды впереди линии, соединяющей передние края глаз, покрыта крупными, более или менее симметрично расположенными межчелюстными и предчелюстными щитками (рис. 24); носовой щиток соприкасается

¹ Синоним: *Coluber* (= *Vipera*) *sachalinensis continentalis* Nikol'sky.

² Синонимы: *V. tigrina Czarevskij* и *V. berus dinnicki* Nikol'sky.

с межчелюстным, длина носового (или носовых) щитка значительно больше его высоты.

- 31 [32] В передней части верхней челюсти расположены большие ядовитые зубы; носовой щиток соприкасается с предглазничным и большим, ограничивающим передне-нижнюю часть глаза 3-м верхнегубным.

Кобра или очковая змея. *Naja naja* (Linné).

От южн. Туркмении через южн. Азию и Индонезию до южн. Китая и о-ва Формоза включительно; в СССР: южн. Туркмения, южн. Узбекистан и юго-зап. Таджикистан, где живет западная, не имеющая на шее рисунка, напоминающего очки, форма *Naja naja oxiana* (Eichwald).¹

- 32 [31] В передней части верхней челюсти нет ядовитых, сильно выделяющихся величиной зубов; скуловой щиток у подавляющего большинства видов имеется (в случае отсутствия скулового щитка 3-й верхнегубный одновременно не касается носового и глаза).

- 33 [44] Вокруг середины туловища 15 чешуй.

- 34 [37] Межчелюстной щиток заворачивает на верхнюю поверхность головы и углом вдается между узкими межносowymi; длина выходящей на верхнюю поверхность головы части межчелюстного щитка приблизительно равна расстоянию от его заднего края до лобного.

- 35 [36] Заднепроходный щиток разделен; туловище беловатое, без пятен и полос.

Черноголовый олигодон. *Oligodon melanocephalus* Jan.

Маленькая (до 200 мм) змейка, являющаяся единственным заходящим до Нижн. Египта (?) видом южно-азиатского рода *Oligodon*. В пределах СССР распространен сев.-вост. подвид этого вида *Oligodon melanocephalus satunini* (Nikolsky). В настоящее время этот подвид известен из южн. Армении (Мегри) и Нахичеванской АССР (г. Ордубат), вне СССР из юго-вост. части Азии и зап. Ирана. Эта змея была описана как особый вид рода *Contia* — *Contia satunini* Nikolsky.

- 36 [35] Заднепроходный цельный; сверху светлобуроватого цвета с темными поперечными полосами.

Изменчивый олигодон. *Oligodon taeniolatus* Jerd.

В пределах СССР этот распространенный в Индии и на о-ве Цейлоне вид был найден всего один раз в Копет-Дате. Так же, как и *Oligodon melanocephalus satunini*, раньше считался особым видом рода *Contia* (*Contia transcaspica* Nikolsky).

- 37 [34] Межчелюстной щиток лишь слегка заворачивает на верхнюю поверхность головы и очень слабо вдается между

¹ Название *N. naja coeae Gmelin* относится к особой форме кобры, живущей на Яве и также лишенной рисунка,

межчелюстными; длина части межчелюстного, выходящей на верхнюю поверхность головы, в несколько раз меньше расстояния его заднего края до лобного.

38 [41] Брюшных щитков менее 190.

39 [40] Маленькие задние нижнечелюстные отделены друг от друга чешуйкой; туловище сверху в многочисленных узких темных поперечных полосках.

Полосатая контия. *Contia fasciata* (Jan).

Сирия, Иран и южн. Туркмения в пределах Копет-Дага и его предгорий, где является сравнительно редкой змеей.

40 [39] Маленькие задние нижнечелюстные соприкасаются друг с другом; туловище сверху без узких темных поперечных полос.

Контия ошейниковая. *Contia collaris* (Ménétrières).

Длина змейки не превышает 400 мм. Иран, Ирак, Азербайджан, Грузия, Армения и южн. Дагестан.

41 [38] Брюшных щитков более 190.

42 [43] Скуловых щитков нет и предлобные касаются верхнегубных; тело, за исключением головы, без пятен.

Персидская контия. *Contia persica* (Anders.).

Сравнительно мало известная для СССР, не превышающая в длину 400 мм змейка. Сверху желтоватого или светло-оливкового цвета, без пятен, верхняя поверхность головы часто черная. Сев.-зап. Индия, Белуджистан, Иран и южн. Туркмения.

43 [42] Скуловые щитки обычно выражены; туловище в передней части с резкими, темными поперечными полосками.

Белобрюхая контия. *Contia walteri* (Boettger.)

Верхняя поверхность туловища — оливкового или красноватого цвета с упомянутыми выше полосками в передней части; голова сверху иногда черная. Как почти все распространенные в Средней Азии виды рода *Contia*, мало известна. Распространение: зап. Индия, Иран, южн. Туркмения.

44 [33] Вокруг середины туловища 17 и более чешуй.

45 [58] Вокруг середины туловища 17 чешуй.

46 [47] Сверху черного цвета с узкими светлыми (белыми или желтыми) поперечными полосами, особенно хорошо выраженными в передней части тела; верх головы черный; ширина лобного щитка не меньше, чем в 2 раза, превосходит ширину надглазничного; зрачок вертикально-эллиптический.

Поперечно-полосатый волкозуб. *Lycodon striatus* (Schaw.)

Цейлон, Индия, вост. Иран, южн. Туркмения, южн. Узбекистан и зап. Таджикистан. Форма волкозуба, распространенная

в пределах СССР, вост. Ирана и, возможно, сев.-зап. Индии, относится к подвиду *L. striatus bicolor* (Nik.). Этот подвид отличается от *L. striatus striatus* (Schaw.), в частности, большим количеством брюшных щитков и узких светлых поперечных полос на верхней стороне тела. Ранее известный для СССР вид *Contia bicolor* Nikolsky оказался в видовом отношении идентичным *L. striatus* (Schaw.), вследствие чего распространенный в СССР подвид получил название *bicolor*.

- 47 [46] Окраска и рисунок туловища иной, но верхняя поверхность головы может быть черной; ширина лобного щитка не более, чем в 1,5 раза, превосходит ширину надглазничного, или надглазничные даже шире лобного; зрачок круглый.
- 48 [51] Ноздря прорезана в одном щитке; верхнегубных 7; один височный щиток в первом ряду; глаз касается третьего и четвертого верхнегубных.
- 49 [50] Вдоль передней части туловища расположены 10 продольных рядов мелких черных пятнышек, сливающихся в задней половине тела в 10 узких черных или черно-серых сплошных полос; часть этих полос переходит и на хвост; задние нижнечелюстные обычно соприкасаются друг с другом.

Десятилинейчатая контия. *Contia decemlineata* (Duméril et Bibron).¹

Палестина, Сирия, М. Азия, зап. Иран, а в СССР — в ЗСФСР, где известна, главным образом, из южн. Армении. Известны отдельные находки этой змеи в Аджарии и вост. Азербайджане (селение Джи близ Ленкорани).

- 50 [49] Туловище без черных или черно-серых, образующих продольные ряды пятнышек и без узких черных полосок в задней половине его; задние нижнечелюстные обычно отделены друг от друга.

Контия смиренная. *Contia modesta* (Martin).

Сирия, Иран, М. Азия, о-ва Кипр, Хиос и некоторые другие, сев.-зап. Иран, а в пределах Союза — ЗСФСР. Известны находки этой змеи в Дагестане. *Zamenis bornmüllerorum* Werner., описание которого приводится у А. М. Никольского (Фауна России — П., 1916, стр. 91), как установил автор этого вида, есть в действительности *Contia modesta*.

- 51 [48] Ноздря между двумя носовыми щитками; 8 (лишь в очень редких случаях 7) и более верхнегубных; височных щитков в первом ряду не менее 2.
- 52 [55] Под предглазничным маленький подглазничный щиток; верхняя поверхность морды плоская или слегка выпуклая;

¹ Синонимы: *Contia schelkownikowi*, Nikolsky, *Contia modesta var. punctatolineata* (Boettger).

- ширина головы укладывается в ее длине менее двух раз.
53 [54] Скуловой щиток один; между задними нижнечелюстными находятся мелкие чешуйки (раздвигать задние нижнечелюстные).

Желтобрюхий полоз. *Coluber jugularis* Linné (см. 81).

- 54 [53] Скуловых щитков более одного; между задними нижнечелюстными нет мелких чешуй.

Большеглазый полоз. *Ptyas mucosus* (Linné).¹

Этот вид имеет весьма большой ареал распространения, охватывающий всю южн. Азию от южн. Китая, Формозы и Малайского архипелага до Афганистана и Туркмении. В последней известен из бассейна р. Мургаба.

- 55 [52] Под предглазничным нет подглазничного щитка; верхняя поверхность морды сильно вогнута или с продольным желобком.

- 56 [57] Скуловой щиток один; глаза касаются три верхнегубных щитка; обычно на верхней стороне тела продольные темные полосы.

Стрела-змея. *Taphrometopon lineolatum* Brandt.

Белуджистан, Афганистан, Иран, среднеазиатские ССР, Киргизия и Казахстан; на север, примерно, до 49° с. ш.

- 57 [56] Скуловых щитков не менее 2; глаза касаются 2 верхнегубных щитка; на теле нет продольных темных полос.

Ящеричная змея. *Malpolon monspessulanus* (Hermann).²

Пиренейский п-ов, южн. Франция, сев.-зап. Италия, о-в Сицилия, Балканский п-ов, сев. Африка, М. Азия, Палестина, Сирия, зап. Аравия, Иран, а в СССР — центр. и вост. часть ЗСФСР и сев.-вост. Предкавказье; на север до Калмыцкой АССР. Экземпляр из Северо-кавказского края (так наз. Туркменской степи) был описан как *var. turcmena* Moritz.

- 58 [45] Вокруг середины туловища 19 и более чешуй.

- 59 [64] Зрачок вертикальный; анальный щиток цельный.

- 60 [61] Верхнегубные отделены от глаза щитками и не касаются его; ногтевидный межносовой щиток (рис. 24) сильно выступает вперед; обычно один предлобный; ноздри в виде косой щели.

Афганский литоринх. *Lytorhynchus ridgewayi* Boulenger.

Белуджистан, сев.-зап. Индия, Афганистан, вост. и сев.-вост. Иран, а в СССР — Туркмения; в последней известен на восток до Репетека.

¹ Синоним: *Zamenis mucosus* (L.)

² Синоним: *Coelopeltis monspessulana* (Herm.).

61 [60] Не менее 2 верхнегубных щитков касаются глаза; межносовой щиток не ногтевидной формы и не выступает вперед; 2 предлобных щитка; ноздри в виде более или менее круглых отверстий.

62 [63] На хребте один продольный ряд заметно расширенных чешуй; задние нижнечелюстные хорошо выражены; скуловой щиток не касается глаза и отделен от него предглазничным.

Бойга. *Boiga trigonatum* (Schneider.).

Цейлон, Индия, Белуджистан, вост. Иран и южн. Туркмения.
63 [62] Чешуя на хребте не расширена; задние нижнечелюстные не выражены; скуловой щиток касается глаза.

Кошачья змея. *Tarbophis fallax* Fleischmann.

Балканский п-ов, некоторые о-ва вост. части Средиземного моря, М. Азия, сев. Сирия, сев. Иран и вост. часть ЗСФСР. В Союзе распространен восточный подвид кошачьей змеи *Tarbophis fallax iberus* (Eichwald.).

64 [59] Зрачок круглый; анальный щиток обычно разделен.

65 [82] Вокруг середины туловища 19 чешуй.

66 [73] Чешуя с резко выраженными ребрышками.

67 [68] Шов между межчелюстным и межносовым щитками короче шва между межчелюстным и первым верхнегубным; верхнегубных обычно 8.

Водяной уж. *Natrix tessellata* Laurenti.

От юго-зап. Франции и Германии на восток до центр. Азии включительно; северная граница распространения почти не выходит за 50—51° с. ш.; южная проходит через вост. часть сев. Африки, Палестину, Ирак, сев. берег Персидского зал. и Белуджистан; в СССР распространен в южных (степных) частях Украины и РСФСР, в Крыму, ЗСФСР, Туркмении, Узбекистане, Таджикистане, Киргизии и Казахстане.

68 [67] Шов между межчелюстным и межносовым щитками не короче шва между межчелюстным и первым верхнегубным; верхнегубных обычно 7.

69 [70] Предглазничных 2; живые экземпляры — темнооливкового (темнозеленого) цвета с поперечными черными полосами или пятнами, в передней части туловища промежуток между ними кирпично-красного цвета (у спиртовых эти промежутки желтоватые); под глазом косая черная полоса, ширина которой значительно превышает ширину черных полосок в области швов между верхнегубными щитками; в височной области обычно от заднего края надглазничного щитка до угла рта тянется еще более широкая черная полоса.

Тигровый уж. *Natrix tigrina* (Boie).

В пределах СССР (Дальневосточный край, на юг от бухты Ольги и южн. берега оз. Ханка), Манчжурии, сев. и центр. Китая живет подвид *N. tigrina lateralis* (Berthold), который отличается от типичного, распространенного в Японии и южной Корее подвида *N. tigrina tigrina* (Boie), главным образом, меньшим количеством подхвостовых щитков (47—69 у *N. tigrina lateralis*; 66—85 у *N. tigrina*).

70 [69] Обычно один предглазничный щиток; окраска туловища иная; под глазом и в височной области нет широких черных косых полос (но швы между верхнегубными в большинстве случаев черные).

71 [72] Брюшных щитков не более 152.

Японский уж. *Natrix vibakari* (Boie).

Типичный подвид этого ужа *N. vibakari vibakari* (Boie) распространен в Японии, на материке же — подвид *Natrix vibakari ruthveni* Van Denb.¹ Последний известен из Манчжурии, Дальневосточного края, Китая и Кореи. В Дальневосточном крае на севере известен прибл. до 43,5° с. ш.²

72 [71] Брюшных щитков не меньше 153.

Уж обыкновенный. *Natrix natrix* (Linné) (рис. 28).

Зап. Европа на север почти до полярного круга (отсутствует на о. Ирландия и в сев. части Великобритании), сев. Африка (Алжир, вост. Марокко), Палестина, Ирак, М. Азия, Иран, зап. часть центр. Азии. В СССР широко распространен в европ. части, где на север доходит до 63° с. ш. В Сибири северная граница распространения вида несколько спускается на юг, а восточная доходит до Бурято-Монголии включительно. Встречается в юго-зап. Туркмении, но отсутствует в Узбекистане и Таджикистане.

В последней монографии европейских видов ужей Гехт³ различает 19 подвидов обыкновенного ужа, из которых пять (*supsp. persa* (Pallas), *picturatus* Jan. из Крыма, *schiroanae* Hecht с Кавказа, *bucharensis* Hecht из низменности восточнее Мугоджарских гор) приводятся для СССР. Из этих форм заслуживает внимания *N. natrix persa* (Pallas), отличающийся наличием с каждой стороны туловища по одной светлой продольной полосе. Он распространен в пределах Союза в ЗСФСР и юго-зап. Туркмении. Кроме того, возможно, представляет особую форму почти черный сверху с светлыми пятнами на брюхе *N. natrix scutata* (Pallas), встречающийся вместе с особями типичного подвида *N. natrix natrix* (Linné) в понимании прежних авторов. Последние 3 подвида описаны по

¹ Синоним: *Natrix vibakari nikolskii* Emeljanov.

² Описанный А. М. Никольским (Доклады Акад. наук СССР, А. 1925, стр. 124) *Natrix vibakari continentalis* Nik. в действительности есть *Natrix natrix* (Linné).

³ Hecht. — Mitteil. aus d. Zoolog. Mus. in Berlin, Bd. 16. H. 2, 1930, S. 244—293.

чрезвычайно небольшому материалу, и вопрос о них пока остается открытым, так как необходимо учитывать большую изменчивость окраски и рисунка у *Natrix natrix*.

73 [66] Чешуя гладкая.

74 [75] Под предглазничным нет подглазничного щитка; верхнегубных 7; межчелюстной сильно вдается между межносовыми.

Обыкновенная медянка. *Coronella austriaca Laurenti*.

Зап. Европа, в Норвегии до 63° с. ш. (отсутствует на о. Ирландии, в Шотландии, южн. части Пиренейского п-ова, на некоторых о-вах Средиземного моря) и М. Азии; в СССР широко распространена в европ. части на север до 55—58° с. ш.; на восток заходит в зап. Казахстан, примерно, до 66° в. д.

75 [74] Под предглазничным находится маленький подглазничный; верхнегубных обычно 8—9; если 7, то межчелюстной лишь слегка заворачивает на верхнюю поверхность головы.

76 [79] Кончик морды приострен; межчелюстной щиток сильно вдается между межносовыми; обычно 9 верхнегубных; подглазничный щиток расположен над четвертым верхнегубным (рис. 25).

77 [78] Глаза касаются два верхнегубных щитка; заднего подглазничного нет; сверху с красноватой узкой продольной полосой, проходящей по хребту, или с темными (исчезающими в задней половине тела) поперечными полосами.

Краснополосый полоз. *Coluber rhodorhachis (Jan.)*.

От Нижнего Египта и Сомали через Аравию, Сирию, Иран и Белуджистан до зап. и сев.-зап. Индии и Афганистана включительно; в СССР известен из южн. Туркмении, южн. Узбекистана и зап. Таджикистана; сев. граница распространения этого вида в Союзе не выходит за пределы 40° с. ш. Форма с красноватой узкой продольной полосой на хребте *C. rhodorhachis rhodorhachis (Jan.)* встречается в Туркмении, там же живет и *C. rhodorhachis ladacensis (Anders.)*. В Таджикистане обнаружена лишь последняя форма (без красной полосы, но с темными поперечными полосами в передней части туловища). Экземпляры *C. ventrimaculatus* из СССР, упоминавшиеся прежними авторами, в действительности есть *C. rhodorhachis ladacensis*.

78 [77] Глаза касается один верхнегубной; под заглазничными щитками удлинненный задний подглазничный; сверху вдоль всего тела черные или черноватые поперечные полосы.

Поперечнополосатый полоз. *Coluber karelini Brandt*.

Иран, Белуджистан, Афганистан; в СССР — Туркмения, Узбекистан, Таджикистан (на восток до Кабадьяна и Ход-

жента), юго-зап. Казахстан (Н.-Александровское и южн. берега Аральского моря — наиболее северные из известных в настоящее время местонахождений). Сев.-вост. граница ареала распространения этого вида недостаточно выяснена.

- 79 [76] Кончик морды тупо закруглен; межчелюстной лишь слегка вдается между межчелюстными; обычно не больше 8 верхнегубных; подглазничный щиток расположен над швом между третьим и четвертым верхнегубными.
- 80 [81] Чешуйки туловища с одной апикальной порой; задние нижнечелюстные уже передних и более или менее широко отодвинуты друг от друга; по бокам (в передней части тела) темные, часто опоясанные белым пятна; брюшные щитки по бокам брюха образуют хорошо выраженное ребро.

Оливковый полоз. *Coluber najadum* (Eichwald).

От Палестины и вост. побережья Адриатического моря на восток до Копет-Дага и сев.-зап. Ирана включительно; в СССР распространен в ЗСФСР и Северо-кавказском крае, где самыми северными пунктами нахождения являются окр. Новороссийска, Пятигорска и Махач-Кала; в Туркмении известен из Копет-Дага на восток до меридиана Ашхабада (Таб. IV, фиг. 2).

- 81 [80] Чешуйки с двумя апикальными порами (рис. 27); задние нижнечелюстные по ширине почти не уступают или мало уступают передним, часто они, особенно спереди, очень сближены; молодые сверху с узкими темными поперечными пятнами, взрослые без пятен; брюшные щитки по бокам брюха образуют слабо выраженное ребро.

Желтобрюхий полоз (желтобрюх). *Coluber jugularis* Linné.¹

От Синайского п-ва, Албании, Югославии и Венгрии на восток до низовьев р. Урал, южн. Туркмении (?) и Ирана; в СССР распространен в степной полосе Украины и РСФСР на север прибл. до 48—49° с. ш. (северная граница плохо выяснена), в Крыму и ЗСФСР. Нахождение этого полоза в Туркмении, равно как и на п-ове Мангышлак, нуждается в подтверждении. В пределах Союза распространены два хорошо отличимых подвида: *C. jugularis caspius Gmelin* (желтобрюхий или желтобрюхий полоз) и *C. jugularis erythrogaster Fischer*² (краснобрюхий полоз); у первого из них каждая чешуйка туловища со светлой продольной полоской (рис. 27), а у второго середина чешуи темная, со светлыми боковыми краями (рис. 31). *C. jugularis erythrogaster Fischer* распространен в вост. Грузии, Азербайджане, южн. Дагестане, Армении, а вне Союза — в сев. и сев.-вост. Иране. *C. jugularis caspius Gmelin* населяет Европу в пределах ареала вида, Черноморское побережье Кавказа и М. Азию (?).

¹ Часть *Zamenis gemonensis* (Laurenti) у Никольского.

² Синоним: *Zamenis gemonensis schmidtii* (Nikolsky).

- 82 [65] Вокруг середины туловища 21 и более чешуй.
 83 [84] Впереди лобных 2—3 и более маленьких щиточка; скуловых не менее 3; глаз мелкими щитками отделен от верхнегубных (рис. 32), анальный щиток, как правило, цельный.

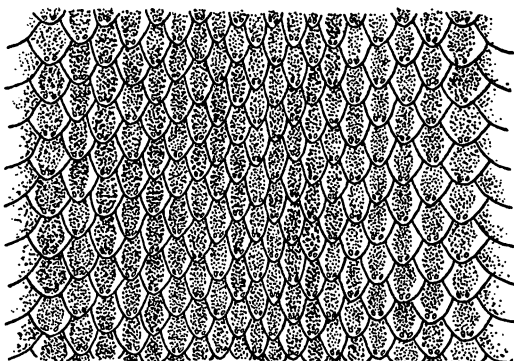


Рис. 31. Чешуя *Coluber jugularis erythrogaster*.

Пятнистый полоз. *Coluber tyria* Linné.¹

От Алжира через Аравию и Иран до сев.-зап. и зап. Индии и Таджикской ССР. Распространение этого полоза, представленного в Союзе типичным подвидом *C. tyria tyria* Linné, ограничено среднеазиатскими республиками, где самыми крайними пунктами местонахождения являются: р. Вахш, окрестности г. Ош, берег зал. Кендерли и Кизыл-Кумы севернее Хорезмского окр.

Другой подвид *C. tyria diadema* Schlegel распространен в Индии и отличается от типичного подвида большим количеством брюшных щитков: ♂♂ *C. tyria tyria* имеют 210—232, а *C. tyria diadema* 233—251; ♀♀ *C. tyria tyria* 224—250, а *C. tyria diadema* 243—255.

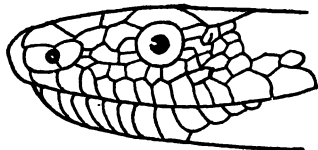


Рис. 32. Голова *Coluber tyria* сбоку.

- 84 [83] Впереди лобных нет маленьких щитков; скуловой один; глаз касается 1 или 2 верхнегубных; анальный щиток разделен.
 85 [86] Предглазничных щитков 2; подглазничных от 1 до 3—4; верхнегубных 9 (очень редко 8 или 10); боковые линии лобного щитка вогнуты.

¹ Синоним: *Zamenis diadema* Schlegel.

Разноцветный полоз. *Coluber ravergeri* Ménériès.

От Египта и южн. Азии через Палестину, Сирию, Иран и ЗСФСР на восток до сев.-зап. Индии, Афганистана и вост. Туркестана включительно.

Кроме типичного подвида *C. ravergeri ravergeri*, в южн. части центр. Закавказья, в Иране и Сирии распространен особый подвид *C. ravergeri plumbeus* (Černov), отличающийся, в частности, наличием полового диморфизма (♀♀ с очень большими темными пятнами на туловище, ♂♂ без рисунка, одноцветные). В среднеазиатских ССР наряду с типично окрашенными особями встречаются черноголовые (как ♂♂, так и ♀♀) и почти черные особи.

Последние были описаны как *Zamenis (Coluber) glazunowi* Nikolsky.

86 [85] Один предглазничный; подглазничного нет или он один; верхнегубных 7—8 (очень редко 9); боковые линии лобного щитка прямые.

87 [90] Вокруг середины туловища 21 чешуя.

88 [89] Брюшных щитков менее 185.

Красноспинный полоз. *Elaphe rufodorsata* (Cantor).

Сев. Китай, Корея, вост. Манчжурия, а в СССР — в Дальневосточном крае, где на север известен до Хабаровска, а на сев.-зап. до местностей между реками Зей и Бурей.

89 [88] Брюшных щитков более 200.

Эскулапова змея. *Elaphe longissima* (Laurenti). (см. 99).

90 [87] Вокруг середины туловища 23 и более чешуй.

91 [92] Вдоль боков спины две черные продольные полосы, соединенные через правильные промежутки черными же поперечными линиями; вдоль хвоста 4 широких черных продольных полосы.

Тонкохвостый полоз. *Elaphe taeniurus* Core.

Зондские о-ва, Малакский п-ов, Индо-Китай, о-в Формоза, Китай, вост. Манчжурия. Известен один экземпляр из СССР (Дальневосточный край, берег залива Посьет).

92 [91] Рисунок на туловище и хвосте иной.

93 [94] От середины шва между надглазничным и лобным щитком до угла рта проходит резкая черная полоска; вокруг середины туловища 27 (редко 25) чешуй.

Леопардовый полоз. *Elaphe situla* (Linné).¹

Южн. Италия, о-в Сицилия, о-в Мальта, Балканский п-ов, М. Азия, а в пределах Союза — Крым, Северо-кавказский край и ЗСФСР. В южн. части Крыма не представляет собой

¹ Синоним: *Elaphe leopardina* (Bonaparte).

редкости. Сведения о распространении этого полоза в ЗСФСР и Сев. Кавказе очень отрывочны и неполны: известны экземпляры из окрестностей Тифлиса, Кисловодска (?) и с. Зурнобад в Азербайджане. Различают две формы: пятнистую *E. situla leopardina* (Bonaparte) с темнобурыми, красно-коричневыми или каштановыми, окруженными черным, пятнами и типичную форму *E. situla situla* (Linné) с палево-серой или желтоватой продольной полосой вдоль хребта, по сторонам которой тянутся более темные с черными краями полосы. В Крыму встречаются обе формы.

- 94 [93] Если по бокам головы в височной области есть резко выраженная черная полоса, то она начинается от заднего края глаза (от нижнего заглазничного щитка); вокруг середины туловища обычно не больше 25 чешуй.
- 95 [96] Туловище сверху черного или черно-бурого цвета с косыми узкими светлыми поперечными полосками.

Амурский полоз. *Elaphe schrencki* (Strauch).

Сев. Китай, вост. Манчжурия, Корея и Дальневосточный край. В последнем известен на север до Малышевской протоки и на запад до Малого Хингана.

- 96 [95] Окраска тела иная, если же черного цвета, то без светлых узких поперечных полос.
- 97 [100] Перед глазом один щиток (предглазничный).
- 98 [99] Туловище сверху в темных пятнах; по бокам головы от нижнего заглазничного до угла рта проходит резко выраженная черная полоса; голова сверху в мелких черных крапинках; бока брюха закруглены.

Закавказский полоз. *Elaphe hohenackeri* (Strauch).

ЗСФСР, юго-вост. часть Северо-кавказского края (Ингушетия, Дагестан) и М. Азия.

- 99 [98] Туловище сверху без пятен; по бокам головы нет резко выраженной черной полосы (может быть лишь темная неясная полоса); на верхней поверхности головы нет мелких черных крапинок; брюшные щитки по бокам брюха образуют более или менее острое ребро.

Эскулапова змея. *Elaphe longissima* (Laurenti).

Южн. часть Зап. Европы от сев.-вост. Испании и Франции на восток до южн. Польши, Бессарабии и юго-вост. Украины. Местонахождения эскулаповой змеи в Германии (в Баварии) и в Дании значительно оторваны от основного ареала. Кроме того, эта змея распространена в М. Азии, сев. Иране и ЗСФСР.

- 100 [97] Перед глазом не менее двух щитков (пред- и подглазничный).

101 [102] Теменной щиток касается нижнего заглазничного; голова сверху темнокоричневого цвета, без темного рисунка.

Четырехполосый полоз. *Elaphe quatuorlineata* (Lacépède).

Юго-вост. Франция, Италия, о-в Сицилия, зап. Югославия, Греция, Болгария, вост. и зап. Румыния, М. Азия, сев. Иран, а в СССР — южн. Украина, Крым, южн. степная полоса европейской части РСФСР и зап. Казахстан на восток до Аральского моря и на юг до п-ва Мангышлак, центральная и вост. часть ЗСФСР. У нас в СССР — восточный подвид *E. quatuorlineata sauromates* (Pallas), отличающийся от типичного подвида тем, что у взрослых туловище сверху не с 4 продольными темными полосами, а пятнистое.

102 [101] Теменной щиток не касается нижнего заглазничного; на верхней поверхности головы рисунок, состоящий из темной (очерченной черным) дугообразной полосы между передними краями глаз, двух проходящих по теменным щиткам и задней части надглазничных, темных же полос, часто соединяющихся друг с другом на лобном щитке, и темной полосы вдоль шва между теменными щитками (иногда выражена лишь часть рисунка).

Узорчатый полоз. *Elaphe dione* (Pallas).

От Китая и Дальневосточного края через умеренную центр. и среднюю Азию на запад до вост. части Украины; в ЗСФСР в долине реки Куры.

ОТРЯД ЧЕРЕПАХИ. TESTUDINES.

Наличие костного, покрытого сверху роговыми пластинками или кожей панцыря, в который заключено туловище животного, является чрезвычайно характерным внешним признаком черепах.

Зубов у черепах нет, и на концах челюстей находится роговой клюв. Квадратная кость неподвижна, так как она плотно соединена с другими костями черепа. Копулятивный орган у самцов один (у змей и ящериц он парный). Упомянутые особенности резко отделяют черепах от всех других ныне живущих пресмыкающихся.

Определение наших черепах не представляет трудностей, так как встречающиеся в Союзе виды весьма резко отличаются друг от друга. Верхний щит панцыря называется карапаксом (рис. 33), нижний — пластроном (рис. 34).

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧЕРЕПАХ.

1 [2] Панцырь, в который заключено туловище животного, покрыт сверху кожей; кончик морды вытянут в мягкий носовой хоботок.

Китайская черепаха. *Amyda sinensis* (Wiegmann).¹

Китай, вост. часть Монголии и Манчжурии, а в СССР Дальневосточный край.

- 2 [1] Панцирь, в который заключено туловище животного, покрыт сверху роговыми пластинками; на кончике морды нет носового хоботка.
- 3 [6] Задние конечности столбообразные; между пальцами нет плавательной перепонки; голова сверху покрыта щитками.
- 4 [5] 5 когтей на передних лапах.

Греческая черепаха. *Testudo graeca* Linné.²

Сев.-зап. Африка, южн. Испания, Балканский п-ов, М. Азия, Сирия, Ирак, Иран, а в СССР вост. и зап. часть ЗСФСР и сев. часть Черноморского побережья Кавказа.

- 5 [4] 4 когтя на передних ногах.

Степная черепаха. *Testudo horsfieldi* Gray.

Среднеазиатские ССР, Казахстан, сев. и вост. Иран, Афганистан и сев.-зап. Индия (Вазиристан).

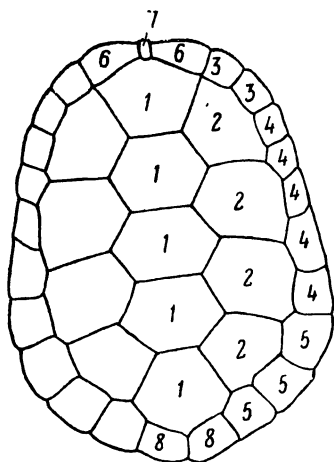


Рис. 33. Карапакс *Emys orbicularis*.

Щитки: 1—позвоночные; 2—реберные; 3—краевые передних конечностей; 4—краевые боковые; 5—краевые задних конечностей; 6—краевые шейные; 7—загрявковый; 8—надхвостовой.

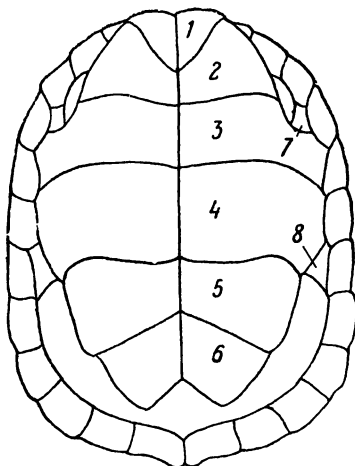


Рис. 34. Пластрон *Clemmys caspica*.

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

¹ Синонимы: *Trionyx maacki* Brandt и *Trionyx schlegeli* Brandt.

² Синоним: *Testudo ibera* Pallas.

- 6 [3] Задние конечности не столбообразные; между пальцами плавательная перепонка; на голове сверху щитков нет.
- 7 [8] Пластрон соединен с карапаксом неподвижно; вдоль шеи светлые (очерченные тонкими черными линиями) продольные полосы.

Каспийская черепаха. *Clemmys caspica* (Gmelin).

Южн. Далмация, Греция, о-ва вост. части Средиземного моря, Сирия, М. Азия, Иран, а в СССР вост. и центр. часть ЗСФСР. У нас распространен типичный подвид *C. caspica caspica* (Gmelin).

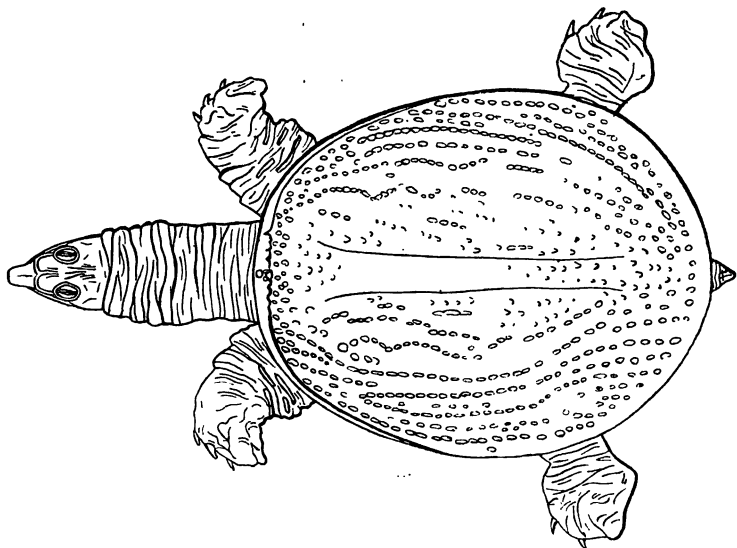


Рис. 35. Вид *Amyda sinensis*.

- 8 [7] Пластрон соединен с карапаксом подвижно; вдоль шеи нет светлых продольных полос (шея в светлых пятнышках).

Болотная или речная черепаха. *Emys orbicularis* (Linné).

Сев.-зап. Африка, средн. и южн. Европа, в СССР на восток до Аральского моря, сев. Иран. В среднеазиатских ССР есть только в юго-зап. части Туркмении. Аральские экземпляры описаны как особый подвид *E. orbicularis aralensis Nikolsky* и отличаются формой пятнышек на карапаксе (они круглые или полулунные).

СПИСОК
ВИДОВ И ПОДВИДОВ ФАУНЫ СССР.
КЛАСС AMPHIBIA.

ОТРЯД CAUDATA.

ПОДОТРЯД CRYPTOBRANCHOIDEA.

СЕМЕЙСТВО I HYNOBIIDAE.

I Род Hynobius.

1. *H. keyserlingi* (Dyb.).
2. *H. turkestanicus* Nik.

II Род Ranodon.

3. *R. sibiricus* Kessl.

III Род Onychodactylus.

4. *O. fischeri* (Blgr.).

ПОДОТРЯД SALAMANDROIDEA.

СЕМЕЙСТВО II SALAMANDRIDAE.

IV Род Triturus.

5. *T. cristatus* (Laur.).
 - a) *T. cr. cristatus* (Laur.).
 - b) *T. cr. karelini* (Strauch).
6. *T. vulgaris* (L.).
 - a) *T. v. vulgaris* (L.).
 - b) *T. v. lantzi* Wolt.
7. *T. vittatus ophryticus* (Berth.).
8. *T. alpestris* (Laur.).

V Род Salamandra.

9. *S. caucasica* (Waga).

ОТРЯД SALIENTIA.

ПОДОТРЯД OPISTOCOELA.

СЕМЕЙСТВО III DISCOGLOSSIDAE.

VI Род Bombina.

10. *B. bombina* (L.).
11. *B. orientalis* (Blgr.).
12. *B. variegata* (L.).

ПОДОТРЯД ANOMOCOELA.

СЕМЕЙСТВО IV PELOBATIDAE.

VII РОД Pelobates.

13. *P. fuscus* (Laur.).
14. *P. syriacus* Boettg.

VIII Род Pelodytes.

15. *P. caucasicus* Blgr.

ПОДОТРЯД PROCOELA.

СЕМЕЙСТВО V BUFONIDAE.

IX Род Bufo.

16. *B. viridis* Laur.
17. *B. raddai* Str.
18. *B. calamita* Laur.
19. *B. bufo* (L.).
 - a) *B. b. bufo* (L.).
 - b) *B. b. verrucosissima* (Pall.).
 - c) *B. b. asiaticus* Stein.

СЕМЕЙСТВО VI HYLIDAE.

X Род Hyla.

20. *H. arborea* (L.).
 - a) *H. a. arborea* (L.).
 - b) *H. a. schikownikowi* Čern.
 - c) *H. a. savignyi* (And.).
 - d) *H. a. japonica* (Günth.).
21. *H. stephani* Blgr.

ПОДОТРЯД DIPLASIOCOELA.

СЕМЕЙСТВО VII RANIDAE.

XI Род Rana.

22. *R. ridibunda* Pall.
 - a) *R. r. ridibunda* Pall.
 - b) *R. r. sacharica* Blgr.
23. *R. esculenta lessonae* Cam.
24. *R. nigromaculata* Hall.
25. *R. terrestris* Andr.
 - a) *R. t. terrestris* Andr.
 - b) *R. t. issaitschikowi* Ter.
 - c) *R. t. altaica* Kastsch.
26. *R. amurensis* Blgr.
 - a) *R. a. amurensis* Blgr.
 - b) *R. a. baichaschensis* Ter.
27. *R. macrocnemis* Blgr.
28. *R. temporaria* L.
 - a) *R. t. temporaria* L.
 - b) *R. t. warezowi* Ter.
29. *R. tsuschimensis semiplicata* Nik.
30. *R. rugosa* Schleg.

КЛАСС REPTILIA.

ОТРЯД SQUAMATA.

ПОДОТРЯД SAURIA.

СЕМЕЙСТВО VIII GECKONIDAE.

XII Род Teratoscincus.

31. *T. scincus* (Schleg.).

XIII Род Crossob mon.

32. *C. eversmanni* (Wieg.m.)

XIV Род Alsophylax..

33. *A. piplens* (Pall.).
34. *A. spinicauda* Str.
35. *A. loricatus* Str.

XV Род Gymnodactylus.

36. *G. danilewskii* Str.
37. *G. colchicus* Nik.
38. *G. russowi* Str.
39. *G. caspius* Eichw.
40. *G. fedtschenko* Str.

СЕМЕЙСТВО IX EUBLEPHARIDAE.

XVI Род Eublepharis.

41. *E. macularius* (Blyth.).

СЕМЕЙСТВО X AGAMIDAE.

XVII Род Agama.

- 42. *A. sanguinolenta* Pall.
- 43. *A. rudrata* Oliv.
- 44. *A. lehmanni* (Nik.).
- 45. *A. caucasica* (Eichw.).
 - a) *A. c. caucasica* (Eichw.).
 - b) *A. c. reticulata* (Nik.).
- 46. *A. bochariensis* (Nik.).
- 47. *A. himalayana* (Steind.).

XVIII Род Phrynoscephalus.

- 48. *Ph. mystaceus* (Pall.).
- 49. *Ph. interscapularis* (Licht.).
- 50. *Ph. rossikowi* Nik.
- 51. *Ph. persicus* de-Fil.
- 52. *Ph. helioscopus* (Pall.).
 - a) *Ph. h. helioscopus* (Pall.).
 - b) *Ph. h. horvathi* Méh.
- 53. *Ph. strauchi* Nik.
- 54. *Ph. reticulatus* Eichw.
- 55. *Ph. acutirostris* Bedr.
- 56. *Ph. versicolor* Str.
- 57. *Ph. guttatus* (Gmel.).
 - a) *Ph. g. guttatus* (Gmel.).
 - b) *Ph. g. incertus* Bedr.
 - c) *Ph. g. alpherakii* Bedr.
 - d) *Ph. g. kuschakewitschi* Bedr.
- 58. *Ph. frontalis* Str.

СЕМЕЙСТВО XI ANGUIDAE.

XIX Род Ophisaurus.

- 59. *O. apodus* (Pall.).

XX Род Anguis.

- 60. *A. fragilis* L.

СЕМЕЙСТВО XII VARANIDAE.

XXI Род Varanus.

- 61. *V. griseus* (Daud.).

СЕМЕЙСТВО XIII LACERTIDAE.

XXII Род Tachydromus.

- 62. *T. amurensis* Peters.
- 63. *T. wolteri* Fischer.

XXIII Род Lacerta.

- 64. *L. brandti* de-Fil.
- 65. *L. agilis* L.
 - a) *L. a. agilis* L.
 - b) *L. a. exigua* Eichw.
 - c) *L. a. boemica* Such.
- 66. *L. parva* Bigr.
- 67. *L. viridis* Laur.
 - a) *L. v. viridis* Laur.
 - b) *L. v. strigata* (Eichw.).
 - c) *L. v. media* Lantz et Cyrén.
- 68. *L. praticola* Eversm.
 - a) *L. praticola pontica* Lantz et Cyrén.
 - b) *L. praticola praticola* Eversm.
- 69. *L. chlorogaster* Bigr.
- 70. *L. vivipara* Jacq.
- 71. *L. derjugini* Nik.
- 72. *L. taurica* taurica Pall.
- 73. *L. saxicola* Eversm.
 - a) *L. s. saxicola* Eversm.
 - b) *L. s. caucasica* Méh.
 - c) *L. s. rudis* Bedr.
 - d) *L. s. armeniaca* Méh.
 - e) *L. s. defillippii* (Cam.).

XXIV Род Ophisops.

- 74. *O. elegans* Mén.

XXV Род Eremias.

- 75. *E. guttulata* (Licht.).

76. *E. grammica* (Licht.).
77. *E. argus barbouri* Schmidt.
78. *E. multiocellata yarkandensis* Blanf.
79. *E. arguta* (Pall.).
 - a) *E. a. arguta* (Pall.).
 - b) *E. a. deserti* (Gmel.).
 - c) *E. a. uzbekistanica* Čern.
80. *E. intermedia* Str.
81. *E. brenchleyi* Gnthr.
82. *E. strauchi* Kessl.
83. *E. velox* (Pall.).
 - a) *E. v. velox* (Pall.).
 - b) *E. v. caucasica* Lantz.
 - c) *E. v. nikolskii* Bedr.
84. *E. regeli* Bedr.
85. *E. pleskei* Bedr.
86. *E. lineolata* (Nik.).
87. *E. scripta* (Strauch).

СЕМЕЙСТВО XIV SCINCIDAE.

XXVI Род Mabuya.

88. *M. aurata* (L.).

XXVII Род Ablepharus.

89. *A. brandti* Str.
- 89a. *A. grayanus* Gnthr.
90. *A. alaicus* Elp.
91. *A. bivittatus* (Mén.).
92. *A. pannonicus* Licht.

XXVIII Род Eumeces.

93. *E. scutatus* (Theob.).
94. *E. schneideri* (Daud.).

ПОДОТРЯД SERPENTES.

СЕМЕЙСТВО XV TYRPHLOPIDAE.

XXIX Род Typhlops.

95. *T. vermicularis* Merr.

СЕМЕЙСТВО XVI BOIDAE.

XXX Род Eryx.

96. *E. miliaris* (Pall.).
97. *E. jaculus familiaris* Eichw.
98. *E. tataricus* Licht.
 - a) *E. t. tataricus* Licht.
 - b) *E. t. helluo* (Pall.).
99. *E. elegans* (Gray).

СЕМЕЙСТВО XVII COLUBRIDAE.

ПОДСЕМЕЙСТВО COLUBRINAE.

XXXI Род Natrix.

100. *N. tigrina lateralis* (Berth.).
101. *N. vibakari ruthveni* (van Denb.).
102. *N. natrix* (L.).
 - a) *N. n. natrix* (L.).
 - b) *N. n. persa* (Pall.).
103. *N. tessellata* Laur.

XXXII Род Lycodon.

104. *L. striatus bicolor* (Nik.).

XXXIII Род Coluber.

105. *C. jugularis* L.
 - a) *C. j. caspius* Gmel.
 - b) *C. j. erythrogaster* Fisch.
106. *C. najadum* Eichw.
107. *C. rhodorhachis* (Jan.).
108. *C. karelini* Bdt.
109. *C. ravergieri* Mén.
 - a) *C. r. ravergieri* Mén.
 - b) *C. r. plumbeus* (Čern.).
110. *C. tyria tyria* L.

XXXIV Род Ptyas.

111. *P. mucosus* (L.).

XXXV Род Lytorhynchus.

112. *L. ridgewayi* Blgr.

XXXVI Род Elaphe.

113. *E. situla* L.

114. *E. hohenackeri* (Str.).

115. *E. rufodorsata* (Cant.).

116. *E. dione* (Pall.).

117. *E. quatuorlineata sauromates* (Pall.).

118. *E. taeniurus* Cope.

119. *E. schrenki* (Str.).

120. *E. longissima* (Laur.).

XXXVII Род Coronella.

121. *C. austriaca* Laur.

XXXVIII Род Oligodon.

122. *O. melanocephalus satunini* (Nik.).

123. *O. taeniolatus* Jerd.

XXXIX Род Contia.

124. *C. collaris* (Mén.).

125. *C. modesta* (Mart.).

126. *C. decemlineata* (Dum. et Bibr.).

127. *C. fasciata* (Jan.).

128. *C. walteri* (Bttg.).

129. *C. persica* (Anders.).

ПОДСЕМЕЙСТВО BOIGINAE.

XL Род Tarbophis.

130. *T. fallax iberus* (Eichw.).

XLI Род Boiga.

131. *B. trigonatum* (Schneid.).

XLII Род Malpolon.

132. *M. monspessulanus* (Herm.).

XLIII Род Taphrometopon.

133. *T. lineolatum* Bdt.

ПОДСЕМЕЙСТВО ELAPINAE.

XLIV Род Naja.

*134. *N. naja oxiana* Eichw.¹

СЕМЕЙСТВО XVIII VIPERIDAE.

ПОДСЕМЕЙСТВО VIPERINAE.

XLV Род Vipera.

*135. *V. renardi* (Christ.).

*136. *V. kaznakowi* Nik.

*137. *V. berus* (L.).

*a) *V. b. berus* (L.).

*b) *V. b. sachalinensis* Čar.

*138. *V. ammodytes transcaucasiana* Blgr.

*139. *V. raddei* Bttg.

*140. *V. lebetina* (L.).

XLVI Род Pseudocerastes.

*141. *P. persicus* (Dum. et Bibr.).

XLVII Род Echis.

*142. *E. carinatus* (Schneid.).

ПОДСЕМЕЙСТВО CROTALINAE.

XLVIII Род Ancistrodon.

*143. *A. halys* (Pall.).

*a) *A. h. halys* (Pall.).

*b) *A. h. caraganus* (Eichw.).

*c) *A. h. caucasicus* Nik.

*d) *A. h. intermedius* (Str.).

*144. *A. blomhoffi ussuriensis* (Emel.).

¹ Звездочкой обозначены ядовитые формы.

ОТРЯД TESTUDINES.

СЕМЕЙСТВО XIX TESTUDINIDAE.

XLIX Род Clemmys.

145. *C. caspica caspica* (Gmel.).

L Род Emys.

146. *E. orbicularis* (L.).

a) *E. o. orbicularis* (L.).

b) *E. o. aralensis* Nik.

LI Род Testudo.

147. *T. graeca* L.

148. *T. horsfieldi* Gray.

СЕМЕЙСТВО XX TRIONYCHIDAE.

LII Род Amyda.

149. *Amyda sinensis* (Wieg.)

*СПИСОК ГЛАВНЕЙШЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ
ПО ФАУНЕ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ И ЗЕМНОВОДНЫХ СССР.*

1. ОБЩИЕ РАБОТЫ.

1. Брэм. — Жизнь животных, т. IV—V (в переработке Вернера 1914—1915 гг.), русский перевод с 4-го нем. изд. под ред. Н. М. Книповича.
2. G. A. Boulenger. — Monographie of the Lacertidae. vol. I—II, 1921.
3. Mertens R. und Müller L. — Liste der Amphibien und Reptilien Europas. Abhand. Senckenberg. Naturforsch. Gesellschaft, Bd. 41, Lief 1, 1928.
4. А. М. Никольский. — Гады и рыбы (с 440 рис. в тексте, 73 отд. табл.). Библиот. Естествозн. изд. Брокгауз — Ефрон.
5. А. М. Никольский. — Amphibia и Reptilia в „Фауна России и сопред. стран“, изд. Акад. наук 1915—1918 гг.
6. Noble K. — The Biology of the Amphibia. N. York and London, 1931.
7. Schreiber E. — Herpetologia europea. Jena, 1913.
8. Werner F. — Synopsis d. Schlangenfamilien. A. Boiden. Archiv f. Naturgesch., Bd. 87, Abt. A., Heft 7, 1921.
9. Werner F. — Synopsis d. Schlangenfamilien der Amblycephalidae und Viperiden etc. Archiv f. Naturgesch., Bd. 88, Abt. A., Heft 8, 1922.
10. Werner F. — Übersicht d. Gattungen und Arten d. Schlangen aus d. Familien Colubridae. Teil I und II. Archiv. f. Naturgesch. Abt. A., Bd. 89, Heft 8, 1925, u. Bd. 90, H. 12, 1925, Teil III, Zoolog. Jahrbücher, Abt. System. Bd. 57, H. 1/2, 1929.

II. ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧАСТЬ РСФСР.

1. Аммон П. Л. — Список амфибий и рептилий Тульской губернии. „Тульский край“, 1928.
2. Беме Л. Б. — Результаты обследования охотничьего хозяйства Парабочевского и Самурского заказников НКЗ Дагестанской ССР и краткий обзор фауны наземных позвоночных, их населяющей. „Известия Горск. пед. ин-та“, т. V, 1928, Владикавказ.

3. Красовский Д. Б. Материалы к познанию фауны Reptilia and Amphibia Хасав-Юртовск. окр. Дагестанской ССР. „Известия Горск. пед. ин-та“, т. VI.

4. Орлов Е. И. Материалы к познанию фауны наземных позвоночных Калмыцкой области. „Материалы к познанию фауны Нижнего Поволжья“, вып. 2, Саратов, 1928.

5. Птушенко Е. С. — Наземные позвоночные Курского края. I. Амфибии и рептилии. Бюллетень Моск. о-ва испыт. природы, отд. биологии, т. XLIII (новая серия), вып. I. 1934, стр. 35 — 51.

6. Румянцев В. — Материалы по изучению фауны пресмыкающихся и земноводных Костромской губ. Труды Костромского научного о-ва по изучению местного края, вып. XXXVII, 1926, стр. 78—80, Кострома.

7. Станчинский В. В. — Экспедиция по изучению фауны Западной области летом 1925 г. (предварительный отчет). Журнал „Экономическая жизнь“ № 4—5, 1925—1926. Смоленск, 1926 г.

8. Терентьев П. В. — Обзор фауны пресмыкающихся и земноводных Центрально-промышленной области (Материалы к познанию фауны и флоры Центр.-пром. области, вып. I, 1926).

9. Терентьев П. В. — Очерк земноводных (Amphibia) Московской губ. Госиздат. Москва, 1924.

10. Шестаков А. В. — Фауна Ярославской губ. Природа Ярославского края. Сб., вып. 3, стр. 33—36. Труды Ярославского Ест.-историч. и краеведческого о-ва, т. V, вып. III, 1926.

III. УКРАИНА И БССР.

1. Браунер А. — Краткий определитель пресмыкающихся и земноводных Крыма и степной полосы Европейской России. Из записок Крымского горного клуба, №№ 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9 за 1904 г.

2. Волянський Б. — Земноводні та плазуни околиць міста Одеси. Записки природ.-матем. секції Одеського Наукового т-ва при УАН, стр. 75—109.

3. Фядзюшын А. У. — Справаздача аб экспедыцїі для вивчэння фаўны усходняй часткі БССР у летку 1925. Матар'ялы да вивчэння флэры і фаўны Беларусі, т. 2, Менск. 1928. Інстытут Беларускае Культуры, Аддзел Прыроды.

4. Сухов Г. Ф. — Матеріялы до вивчення герпетофауни Полтавини. Збірник Полтавського Державного Музею, т. I, 1926.

5. Шарлеман Э. В. — Заметка о фауне пресмыкающихся и земноводных окрестностей Киева. Материалы к познанию фауны юго-зап. России, издаваемые Киевским орнитологическим о-вом им. К. Кесслера под общей редакцией В. М. Артоболевского, Киев, 1917.

6. Шарлеман Э. В. — Заметка о фауне пресмыкающихся и земноводных окрестностей Киева. Киевск. орнитол. о-во им. К. Кесслера, т. II, 1917, стр. 1—17.

7. Шидловский В. Я. и Котов М. И. — Весенние экскурсии в окрестности Харькова. Бюллетень Харьковск. о-ва любителей природы № 2, 1916.

IV. ЗСФСР

1. Никольский А. — Пресмыкающиеся и земноводные Кавказа, изд. Кавк. музея. Тифлис, 1913.

2. Ростамбеков В. Н. — Материалы по герпетофауне окрестностей Тифлиса. Закавказский краеведческий сборник, т. I, 1930, стр. 129.

3. Соболевский Н. И. — Герпетофауна Талыша и Ленкоранской низменности (опыт зоогеографической монографии). Мемуары Зоол. отд. о-ва любителей естествознания, антр. и этнографии, вып. 5, Москва, 1929, стр. 1—141.

4. Чернов С. А. — К познанию герпетофауны Армении и Нахичеванского края. Ученые записки Северокавказск. ин-та краеведения, т. I, 1926, Владикавказ.

V. СРЕДНЯЯ АЗИЯ И КАЗАХСТАН.

1. Бобринской Н. А. — Определитель змей Туркестанского края. Ташкент, 1923, стр. 1—15.

2. Бобринской Н. А. — Обзор и очередные задачи исследования фауны позвоночных Туркестана. Труды Научно-исслед. ин-та зоологии, т. III, в. II, Москва, 1929.

3. Кашкаров Д. Н. — Экологический очерк района озер: Бийли-Куль, Ак-Куль и Ащи-Куль Аулиетинского уезда. Труды Среднеазиатского гос. ун-та, серия VIII-а. Зоология, вып. 2, стр. 1—54.

4. Кашкаров Д. Н. — Результаты экспедиции Главного Среднеазиатского музея в район озера Сары-Чилек. „Известия Среднеазиатского комитета по делам музеев и охраны памятников старины, искусства и природы,“ вып. II. Ташкент, 1927.

5. Кашкаров Д. Н. и Курбатов В. П. — Предварительный экологический очерк фауны позвоночных центральных Каракумов. Труды Среднеазиатского гос. ун-та, серия XII-а, № 7, 1929.

6. Кашкаров Д. Н. — Животные Туркестана. Госиздат УзССР. Ташкент, 1931 (на обложке 1932), 2-е изд., 448 стр.

7. Лаптев М. К. — Материалы к познанию фауны позвоночных Туркменистана. (Большие Балханы и Западный Копет-Даг.). „Известия Туркменского межуведомственного комитета по охране природы и развитию природных богатств“ № 1, 1934, стр. 115—196.

8. Lantz L. A., Reptiles from the river Tajan (Transcaspia). Proceed. Zool. Soc. London, 1918, p. 11.

9. Мориц Л. Пресмыкающиеся Туркменистана. „Туркменоведение“, № 6—7, 1929, июнь — июль — Ежемесячник ин-та туркменской культуры.

10. Сидоров С. А. — Амфибии и рептилии Арала. Бюллетень Московского о-ва исп. природы. Отдел биологический, 1925, т. XXXIII, вып. 1—2.

11. Царевский С. — Пресмыкающиеся и земноводные, собранные В. Я. Лаздиным в южн. и вост. Бухаре и в с.-в. части Закаспийской области летом 1915 г. „Ежегодник зоол. музея А. Н.“ XXII, 1917, стр. 79—90.

12. Чернов С. А. — Пресмыкающиеся Туркмении. Труды Совета по изучению производительных сил. Серия туркменская, вып. 6, 1934.

13. Щестоперов Е. Л. — Фауна Репетекского заповедника ТССР. „Известия Туркменского междуведомственного комитета по охране природы и развитию богатств“ № 1, 1934, стр. 197.

14. Шнитников В. — Пресмыкающиеся Семиречья. Труды о-ва изучения Казакстана, т. VIII, вып. III, 1928.

VI. СИБИРЬ И АЛТАЙ.

1. Голубева Н. А. — О ящерицах и змеях Зоологического музея Томского ун-та, относящихся к западносибирской фауне. „Изв. Томского гос. ун-та“, т. LXXII, 1923.

2. Гумилевский Б. А. — К фауне амфибий Байкала и Забайкалья. Доклады Акад. наук СССР. А. 1932, 374.

3. Рузский М. Д. — О зоологических исследованиях в Енисейской губ., произведенных летом 1915 г. „Известия Томского ун-та“, т. LXV, 1916.

4. Skalon W. N. Herpetologische Untersuchungen aus der Kusnezker Steppe. — Archiv f. Naturgesch. Abt. A., H. 2, 1926.

5. Соболевский Н. И. Материалы к познанию герпетофауны Южного Алтая. Известия ассоциации научн.-исслед. ин-тов при физ.-мат. ф-те I ЛГУ, 1929.

VII. ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ КРАЙ.

1. Емельянов А. А. — Пресмыкающиеся и земноводные Приморья. Сборник „Приморье, его природа и хозяйство“. Владивосток, 1923.

2. Емельянов А. — Об амфибиях Охотского края. „Вестник Дальневосточн. филиала Академии наук СССР“, 1934, № 10, стр. 119—121.

3. Емельянов А. А. — Змеи Дальнего Востока. — Записки Владивостокского отдела Русского географического общества, том I вып. 1, 1929, стр. 1—208.
 4. Емельянов А. А. — К герпетофауне Шантарских островов. — Вестник Дальневосточного филиала Академии наук СССР, № 3—1932, стр. 78—80.
 5. Stejneger L. — Chinese Amphibians and Reptiles in the U. S. National Mus. Proceed. of the U. S. Nat. Mus., vol. 66, art. 25, 1924, pp. 1—15.
 6. Stejneger L. — Herpetology of Japan and adjacent territory Bull. U. S. Nat. Mus., vol. LVIII, 1907.
-

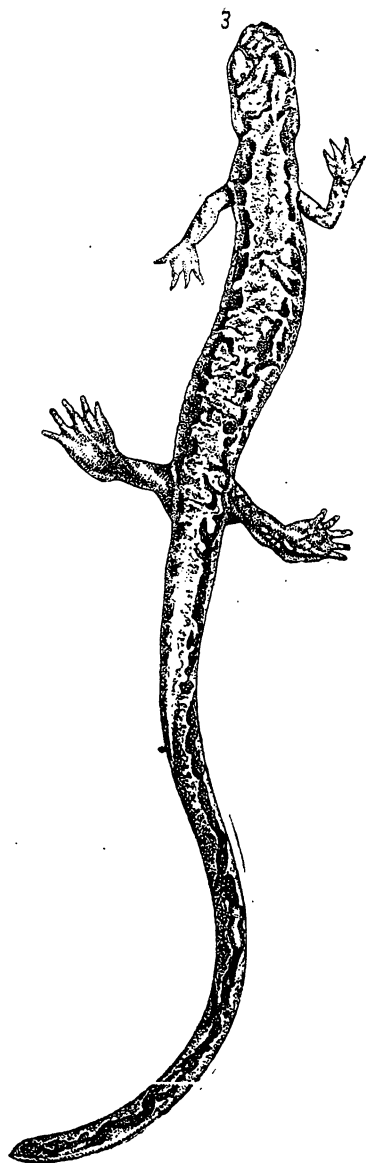
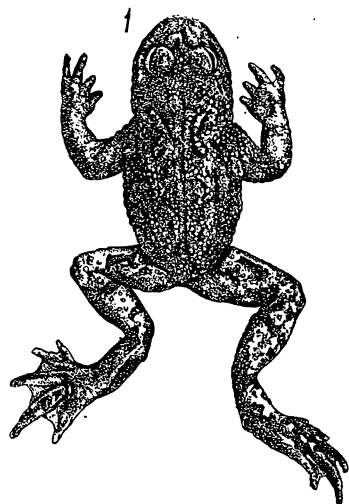


Таблица I.

2— Дальневосточная жерлянка *Bombina orientalis* (Blgr.), нат. вел. 3— Уссурийский тритон *Onychodactylus fischeri* (Blgr.), нат. вел.

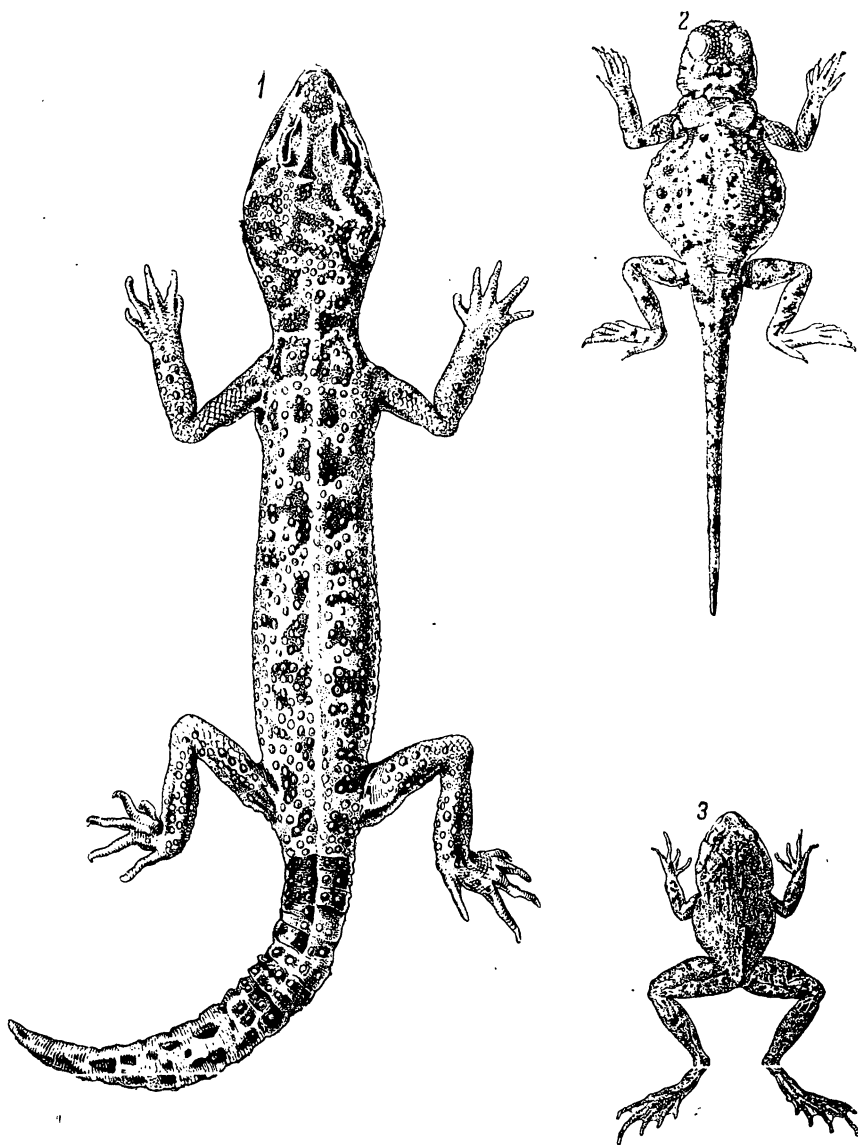


Таблица II.

1 — Пятнистый эйблефар *Eublepharis macularius* (Blyth.), нат. вел. 2 — Такирная круглоголовка *Phrynoscephalus helioscopus* (Pall.), нат. вел. 3 — Бугорчатая лягушка *Rana rugosa* Schleg., $\frac{1}{2}$ нат. вел.

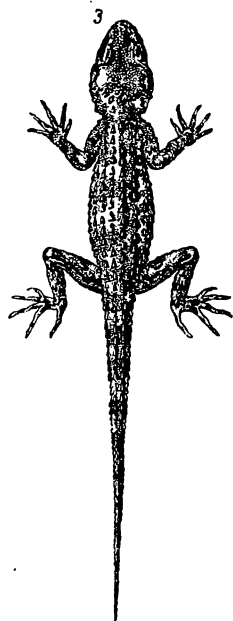
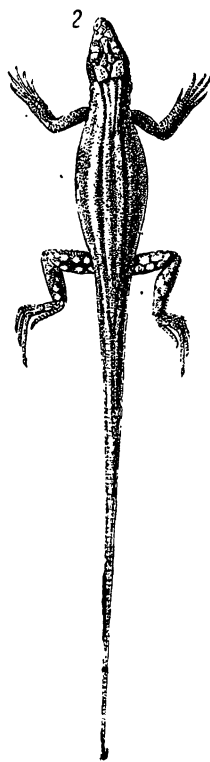
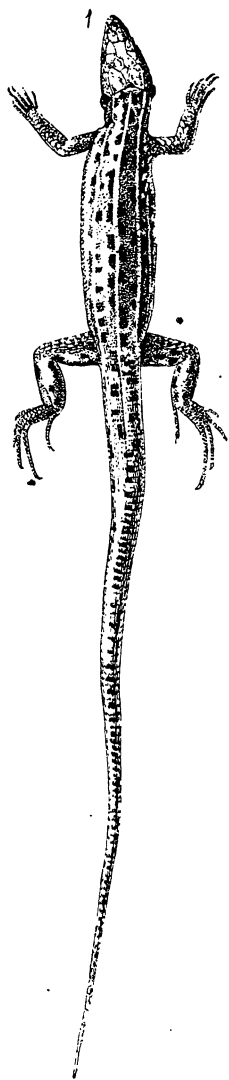


Таблица III.

1 — Зеленая ящерица *Lacerta viridis media* Lantz et Cuyén, $\frac{1}{3}$ нат. вел. 2 — Закавказская ящурка *Eremias pleskei* Bedr., $\frac{2}{3}$ нат. вел. 3 — Каспийский геккон *Gymnodactylus caspius* Eichw., $\frac{1}{2}$ нат. вел.

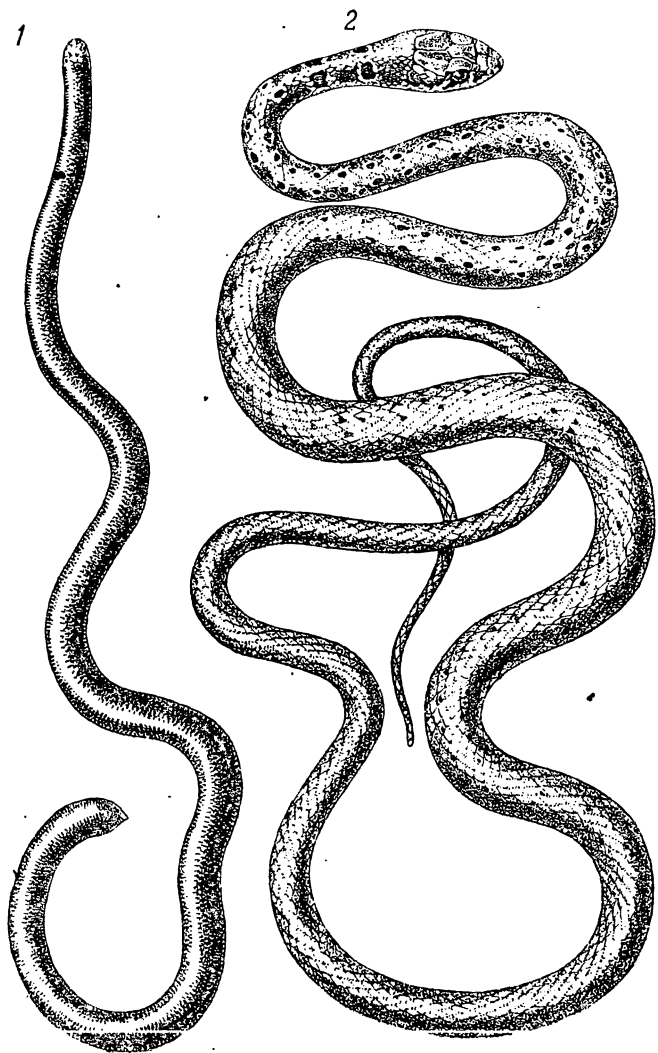


Таблица IV.

1 — Слепозмейка *Typhlops vermicularis* Merr., нат. вел.; 2 — Оливковый полоз *Coluber naja* (Eichw.), $\frac{1}{2}$ нат. вел.

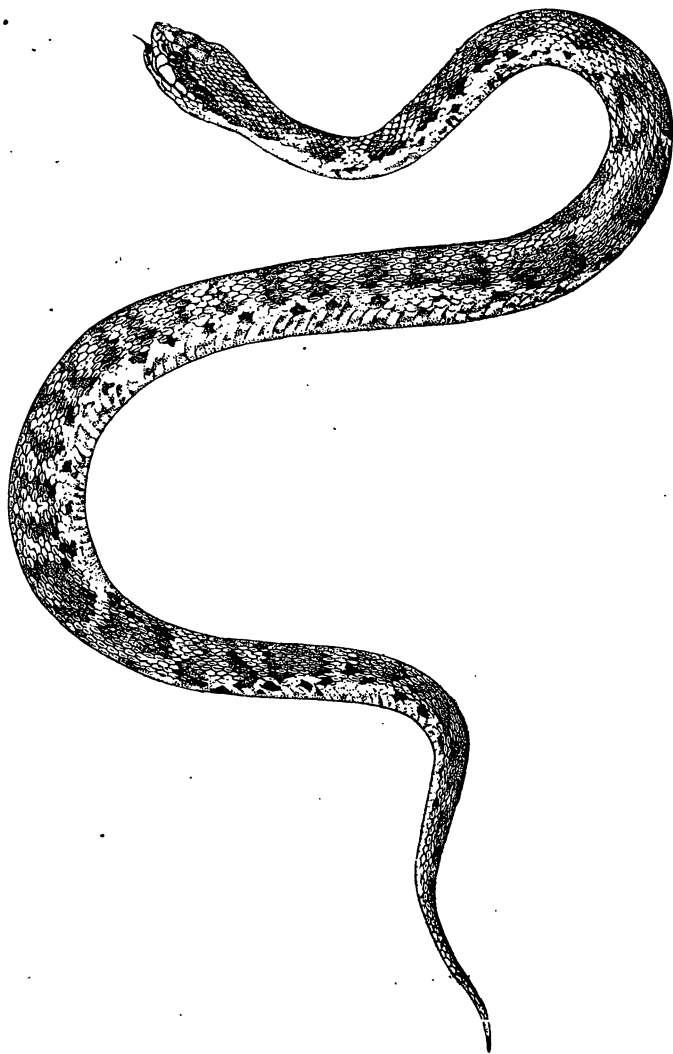


Таблица V.

1 — Восточный щитомордник *Ancistrodon blomhoffii* (Boie), $\frac{1}{2}$ нат. вел.

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ.

Ablepharus 32, 73
alaicus 32, 73
bivittatus 32, 73
brandti 32, 73
deserti 32
grayanus 32, 73
kucenkoi 32
pannonicus 32, 73
tenuis 32
turkestanicus 32

Agama 43, 72
aralensis 43
bochariensis 43, 72
caucasica 43, 72
himalayana 43, 72
lehmanni 43, 72
reticulata 43, 72
ruderata 43, 72
sanguinolenta 43, 72

Ancistrodon 50, 74
blomhoffi 50, 74
blomhoffi 50
brevicaudus 50
ussuriensis 50, 74
halys 49, 50, 74
caraganus 50, 74
caucasicus 50, 74
halys 50, 74
intermedius 50, 51, 74
paramonovi 50
persicus 50
stejnegeri 51

Alsophylax 42, 71
laevis 42
loricatus 42, 71
microtis 42
pipiens 4, 71
spinicauda 42, 71

Amyda 68, 75
sinensis 68, 69, 75

Anguis 31, 72
fragilis 31, 72
var. colchica 31

Boiga 60, 74
trigonatum 60, 74

Bombina 23, 70
bombina 23, 27, 70
orientalis 23, 70
pachypus 23
salsa 23
variegata 23, 27, 70

Bombinator 23
igneus 23

Bufo 23, 71
bufo 6, 24, 26, 71
asiaticus 25, 71
bufo 24, 71
verrucosissima 24, 71
calamita 24, 26, 71
colchicus 24
raddei 24, 26, 71
viridis 23, 24, 26, 71

Clemmys 69, 75
caspiica 69, 75

Coelopeltis 59
monsperulana 59

Coluber 62, 73
jugularis 59, 63, 73
caspius 48, 63, 73
erythrogaster 63, 64, 73
jugularis 63
karelini 62, 73
najadum 63, 73
ravergeri 65, 73
plumbeus 65, 73
ravergeri 65, 73
rhodorhachis 47, 62, 73
ladacensis 62
rhodorhachis 62
sachalinensis 55
continentalis 55
tyria 64, 73
diadema 64
tyria 64, 73
ventrimaculatus 62

Contia 57, 74
bicolor 58
collaris 57, 74
decemlineata 58
fasciata 57, 74
modesta 58, 74
punctatolineata 58
persica 57, 74
satunini 56
schelkownikowi 58
transcaspiica 56
walleri 57, 74

Coronella 62, 74
austriaca 47, 62, 74

Crossobamon 41, 71
eversmanni 41, 71

Echis 53, 74
carinatus 53, 74

Elaphe 65, 74
dione 67, 74
hohenackeri 66, 74
leopardina 65
longissima 65, 66, 74
quatuorlineata 67
sauromates 67, 74
rufodorsata 65, 74
schrencki 66, 74
situla 65, 74
situla 66
leopardina 66
taeniurus 65, 74

Emys 68, 69, 75
orbicularis 68, 69, 75
aralensis 69, 75
orbicularis 69, 75

Eremias 37, 72
argus 38
barbouri 38, 73
arguta 37, 38, 73
arguta 38, 73
deserti 38, 73
occidentalis 38
uzbekistanica 38, 73
bedriagai 39
brenchleyi 38, 73
grammica 37, 73
guttulata 37, 72
intermedia 37, 38, 73
lineolata 40, 73
multicellata 38, 39
multicellata 38
yarkandensis 38, 73
nikolskii 39, 73
pleskei 40, 73
regeli 39, 73
scripta 40, 73
strauchi 39, 73
transcaspiica 38
velox 39, 40, 73
caucasica 39, 73
velox 39, 73

Eryx 3, 51, 73
elegans 51, 73
jaculus 52, 73
czarewskii 51
familiaris 52, 73
jaculus 52
miliaris 52, 73
speciosus 52

tataricus 52, 73
helluo 52, 73
tataricus 52, 73
Eublepharis 42, 71
macularius 42, 71

Eumeces 33, 73
schneideri 33, 73
scutatus 33, 73

Geomolge 13, 70
fischeri 13

Gymnodactylus 41, 71
caspius 42, 71
colchicus 41, 71
danilewskii 41, 71
fedtschenkoi 42, 71
microlepis 42
russowii 41, 71
copalensis 41

Hyla 17, 18, 71
arborea 21, 26, 71
arborea 21, 71
japonica 22, 71
savignyi 21, 71
schelkownikowi 21, 71
ussuriensis 22
stepheni 22, 26, 71

Hynobius 12, 70
keyserlingi 12, 15, 70
turkestanicus 12, 15, 70

Isodactylum 12
schrenckii 12
wosnesenskii 12

Lacerta 31, 72
agilis 31, 34, 36, 72
agilis 34, 42
boemica 34, 35, 72
caucasica 34
exigua 34, 72
taurica 34
brandtii 34, 72
chlorogaster 36, 72
colchica 36
derjugini 36, 72
derjugini 36
sylvatica 36
parva 35, 72
plicata 36
pratrica 34, 36, 72
pontica 36, 72
pratrica 36, 72
saxicola 37, 72
armenica 37, 72
caucasica 37, 72
defilippii 37, 72
rudis 37, 72
saxicola 37, 72
taurica 37, 72
viridis 34, 35, 72
magnifica 35
media 35, 72
strigata 35, 72
viridis 35, 72
vivipara 30, 36
stenolepis 36
vivipara 36, 72

Lycodon 57, 73
striatus 57
bicolor 58, 73
striatus 58

Lytrochne 47, 59, 74
ridgewayi 47, 59, 74

Mabuya 32, 73
aurata 32, 73
septemtaeniata 33
transcaucasica 33

Malpolon 59, 74
monspessulanus 59, 74
turdema 59

Molge 13

Naja 56, 74
naja 56
coeca 56
oxiana 56, 74

Natrix 60, 73
natrix 48, 61, 62, 73
natrix 61, 73
persa 61, 73
scutata 61
tessellata 60
tigrina 61
lateralis 61, 73
tigrina 61
vibakari 61
continentalis 61
nikolskii 61
ruthveni 61, 73
vibakari 61

Oligodon 56, 74
melanocephalus 56
satunini 56, 74
taeniolatus 56, 74

Onychodactylus 13, 70
fischeri 13, 15, 70
rossicus 13

Ophisaurus 31, 72
apodus 31, 72
apus 31

Ophisops 33, 72
elegans 33, 72

Phrynocephalus 3, 44, 72
acutirostris 46, 73
caudivolvulus 46
alpherakii 46, 72
caudivolvulus 46
reticulatus 45
frontalis 46, 72
guttatus 45, 46, 72
guttatus 46, 72
incertus 46, 72
kuschakewitschi 46, 72
helioscopus 45, 72
cameranoi 45
helioscopus 45, 72
horvathi 45, 72
orientalis 45
saposchnikovi 45
interscapularis 44, 72

mystaceus 44, 72
galli 44
mystaceus 44
nikolskii 45
boulengeri 45
nikolskii 45
persicus 44, 72
raddei 45
boettgeri 45
raddei 45
reticulatus 45, 72
rossikowi 44, 72
relictus 44
rossikowi 44
strauchi 45, 72
versicolor 44, 72

Pelobates 22, 70
fuscus 22, 26, 70
syriacus 22, 70
boettgeri 22
syriacus 22
transcaucasica 22

Pelodytes 22, 70
caucasicus 22, 27, 70

Podarcis 37
grammica 37

Ptyas 59, 73
mucosus 59, 73

Pseudocerastes 53, 74
persicus 53, 74

Rana 18, 71
amurensis 20, 26, 71
amurensis 20, 71
balehaschensis 20, 71
arvalis 18
asiatica 20
asiatica 20
issikkulensis 20
cameranoi 20
esculenta 20, 25
esculenta 20
lessonae 20, 71
macrocnemis 20, 71
nigromaculata 20, 71
ridibunda 21, 25, 71
ridibunda 21, 71
saharica 21, 71
rugosa 21, 71
emeljanowi 21
rugosa 21
temporaria 19, 25, 26, 71
temporaria 19, 71
wenzowii 19, 71
terrestris 18, 26, 71
altaica 19, 71
issaitschikowi 19, 71
terrestris 18, 71
tusshimensis 12
semiplicata 19, 71
tusshimensis 19

Ranidens 13
sibiricus 13, 15

Ranodon 13, 70
kozhevnikovi 13
sibiricus 12, 13, 70

Salamandra 13, 70
caucasica 13, 15, 70

Salamandrella 12
keyserlingii 12

Scapteira 40
bilkewitschi 40
bilkewitschi 40
titovi 40
grammica 37
grum-grzmailoi 40
lazzini 40
lineolata 40
scripta 40
transcaspica 38

Tachydromus 33, 72
amurensis 33, 72
wolteri 33, 72

Taphrometopon 59, 74
lineolatum 59, 74

Tarbophis 60, 74
fallax 60
iberus 60, 74

Teratoscincus 41, 71
scincus 41, 71

Testudo 68, 75
graeca 68, 75
horsfieldi 68, 75
ibera 68

Trionyx 68
maacki 68
schlegeli 68

Triton 13

Triturus 13, 70
alpestris 13, 15, 70
cristatus 14, 15, 70
carelini 14, 70
carnifex 14
cristatus 14, 70
vittatus 13, 15, 70
ophryticus 13, 70
vittatus 13
vulgaris 13, 15, 70
lantzi 14, 70
vulgaris 14, 70

Turanomolge 12
menzbieri 12

Typhlops 49, 73
vermicularis 49, 73

Varanus 40, 72
griseus 40, 72

Vipera 53, 74
ammodytes 53
ammodytes 53
meridionalis 53
montandoni 53
transcaucasiana 53, 74
transversovirgata 53
berus 54, 74
berus 54, 74
chersea 55
dinnicki 55
lugubris 55
prester 55
sachalinensis 54, 74
sphagnosa 55
kaznakowi 55, 74
lebetina 47, 54, 74
raddei 54, 74
renardi 47, 55, 74
tigrina 55

Zamenis 58
bornmüllerorum 58
diadema 64
gemonensis 63
schmidtii 63
glazunowi 65
mucosus 59

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ.

Агама 43
гималайская 43
гиссарская 43
кавказская 43
руинная 43
степная 43
туркестанская 43.

Бойга 60

Варан серый 40

Веретеница 31

Вертихвостка 46

Волкозуб 57
поперечно-полосатый 57

Гадюка 53
армянская 54
дальневосточная 54
кавказская 55
обыкновенная 54
персидская 53
рогатая 53
степная 55

Геккон 41
гребнепалый 41
кавказский 41
каспийский 42
крымский 41
серый 41
цинковый 41
туркестанский 42

Геккончик 42
панцирный 42
пискливый 42
шиповхвостый 42

Гологлаз 32
азиатский 32
алайский 32
полосатый 32
пустынный 32

Гюрза 54

Долгохвостка 33
амурская 33
корейская 33

Жаба 23
зеленая 23, 26
камышевая 24, 26

монгольская 24, 26
обыкновенная 6, 24, 26

Желтопузик 31

Желтобрюх 63

Жерлянка 23
дальневосточная 23
желтобрюхая 23, 27
краснобрюхая 23, 27

Змееголовка 33

Змея 56
кошачья 60
очковая 56
стрела 59
эскулапова 65, 66
ящеричная 59

Квакша 17
дальневосточная 22, 26
обыкновенная 21, 26

Кобра 56

Контия 57
белобрюхая 57
десятилинейчатая 58
ошейниковая 57
персидская 57
полосатая 57
смирная 58

Крестовка 22
кавказская 22, 27

Круглоголовка 30, 44
ордосская 46
остромордая 46
персидская 44
пестрая 46
песчаная 44
продолговатая 45
сетчатая 45
такырная 45
ушастая 44
хен-таунская 44

Литоринх 59
афганский 59

Лягушка 16, 17
амурская 20, 21
бугорчатая 21
кавказская 20
озерная 21, 25

остромордая 18, 26
прудовая 20, 25
травяная 19, 26
тусимская 19
чернопятнистая 20

Мабуя 32
золотистая 32

Медянка 62
обыкновенная 62

Олигодон 56
изменчивый 56
черноголовый 56

Полоз 59
амурский 66
большеглазый 59
желтобрюхий 59, 63
закавказский 66
краснополосый 62
красноспинный 65
леопардовый 65
оливковый 63
поперечнополосатый 62
пятнистый 64
разноцветный 65
тонкохвостый 65
узорчатый 67
четыреполосый 67

Саламандра 13
кавказская 13, 15

Слепозмейка 49

Слепун 49
червеобразный 49

Слепыш 49

Стрела-змея 59

Сцинк 33
длинноногий 33
щитковый 33

Тритон 13
горный 13, 15
гребенчатый 14, 15
малоазиатский 13, 15
обыкновенный 7, 13, 15
семиреченский 13
туркестанский 12
уссурийский 13, 15
четырепалый 12, 15

Удав 51
степной 51
 восточный 52
 западный 51
 песчаный 52
 стройный 51

Уж 60
водяной 60
обыкновенный 61
тигровый 61
японский 61

Черепáха 67
болотная 69
греческая 68
каспийская 69
китайская 68
речная 69
степная 68

Чесночница 22
обыкновенная 22, 27

сирийская 22

Щитомордник 50
восточный 50
западный 50
кавказский 50
Палласов 50
средний 51
уссурийский 50

Эйблефар 42
пятнистый 42

Эскулапова змея 65, 66

Эфа 53
песчаная 53

Ящерица 34
артвинская 36
живородящая 36
зеленая 35
зеленобрюхая 36

крымская 37
луговая 36
малоазиатская 35
персидская 34
прыткая 34
скалистая 37

Ящурка 37
быстрая 39
глазчатая 38
закавказская 40
крапчатая 37
линейчатая 41
малоазиатская 39
монгольская 38
ордосская 38
полосатая 40
разноцветная 38
средняя 38
сетчатая 37
таджикская 39

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	Стр. 3
Вводные замечания.....	5

Класс Земноводные

Отряд Хвостатые.....	11
Таблица для определения хвостатых.....	12
Отряд Бесхвостые.....	15
Таблица для определения бесхвостых.....	18
Таблица для определения личинок бесхвостых („головастиков“) ..	21

Класс Пресмыкающиеся

Подотряд Ящерицы.....	24
Таблица для определения ящериц.....	31
Подотряд Змеи.....	41
Таблица для определения змей.....	41
Отряд Черепахи.....	61
Таблица для определения черепах.....	61
Список видов и подвидов фауны СССР.....	71
Список главнейшей литературы.....	71
Указатель латинских названий.....	91
Указатель русских названий.....	92

Ответственный редактор: *Ф. И. Кричевская*. Технический редактор: *Л. Н. Никольская*.
 Корректор: *Л. Д. Сакаганская*.

Книга сдана в набор 21/XII 1935 г. Подписана к печати 7/III 1936 г.
 У-93. Учпедгиз № 6926. Ленгорлит № 6792. Тираж 5000 экз. Заказ № 26
 Формат бум. 82×110 см, 1/32. Изд. л. 6. Авт. л. 6, 26 (177,408 тип. зн. в 1 бум. л.). Бум. л. 11/
 Цена 75 коп., переплет 50 коп. Бумага Вишхим:

2-я типография „Печатный Двор“ треста „Полиграфкнига“. Ленинград. Гатчинская, 26.