

ГРИНБЕРГ и СОСНОВСКИЙ.

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО  
ПО СОДЕРЖАНИЮ  
ТЕРРАРИУМНЫХ  
ЖИВОТНЫХ.



# МОСКОВСКИЕ ЗООМАГАЗИНЫ

Москва, 2, Арбат, 30. Москва, Кузнецкий Мост, 17

Ф и л и а л ы н а р ы н к а х :

АРБАТСКОМ

ЗАЦЕПСКОМ

УСАЧЕВСКОМ и др.

Т е л е ф о н ы :

Управление . . . . Г-1-11-24

Магазина . . . . Г-1-11-22

Кузнецкий мост, 17. К-0-83-76

## МАГАЗИНЫ ИМЕЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ОТДЕЛЫ

### 1. Отдел мелких лабораторных животных:

белые мыши, крысы, морские свинки и др.

### 2. Отдел певчих птиц:

Чижи, щеглы, зяблики, реполовы, снегири, жаворонки, юлы, соловьи, дрозды, скворцы, волнистые попугайчики, канарейки и др.

Большой выбор клеток, вольер и садков; орудий лова и ухода

3. Отдел террариумов — ЗЕМНОВОДНЫЕ: — лягушки, квакши, жабы, тритоны, аксолотли.

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ: — ящерицы разные, ужи, полозы, черепахи и др.

Большой выбор террариумов и их оборудования; орудий ухода

4. Отдел Аквариумных экзотических и холодноводных рыбок, как живородящих, так и икромечущих:

меченосцы, пецилии. Золотая рыбка, орфа золотая, голубой окунь, шубункин, бойцовые, рыбка полумесец и др.

Большой выбор аквариумов школьного типа и художественных. Полное оборудование для аквариумов.

5. Кормовой отдел. Корма для грызунов, птиц, рыбок.

6. Отдел чучел, птиц и зверей.

При магазинах — БЕСПЛАТНАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ

Заказы и корреспонденцию направлять по адресу:

Москва, 2, Арбат, 30. Т. П. С. Зоопарка  
или по телефону . . . . Г-1-11-22

В. Б. ГРИНБЕРГ и И. П. СОСНОВСКИЙ

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО  
ПО СОДЕРЖАНИЮ  
ТЕРРАРИУМНЫХ ЖИВОТНЫХ

ПОД РЕДАКЦИЕЙ  
проф. П. А. МАНТЕЙФЕЛЯ

---

МОСКВА — 1937



[www.dmitriyzhitenyov.com](http://www.dmitriyzhitenyov.com)

Отв. ред. проф. Мантейфель

---

Сдано в набор 31/III—37 г.      Подписано к печати 25/IV—1937 г.

Формат бум. 60×91.      3 печ. листа.      Печ. зн. 88 000.

Уп. Мособлгорлита Б 3589.      Зак. 811.      Тираж 10 000.

---

Полиграфшкола ФЗУ Мособлпечатьсоюза, Москва, Серебрянич. наб., 11

## ОТ РЕДАКТОРА

Жизнь пресмыкающихся (змей, ящериц, черепах) и земноводных (лягушки, тритоны и др.) изучена еще недостаточно, несмотря на то, что многие из этих животных имеют большое хозяйственное значение.

При содержании животных в террариумах можно изучить много вопросов, которые до сих пор оставались без точных ответов, так например: 1. Имеют ли все эти животные чутье, находит ли змея добычу обонянием, не гонится ли она за ней по следам, ощупывая землю языком (ужи за лягушками). 2. При каких условиях влажности, температуры, вентиляции выводятся из яиц ужата, черепахи и другие пресмыкающиеся. Много ли теряют яйца в весе. Через сколько дней выводится молодняк. 3. Чем он питается и скоро ли начинает принимать корм? Как быстро растет, часто ли линяет? Не поедают ли взрослые свой молодняк (как напр. лягушки). Чем кончаются заботы о потомстве, особенно у живородящих ящериц и др. 4. При каких условиях лучше зимуют отдельные виды земноводных и пресмыкающихся. 5. Какие корма могут считаться полноценными? Сколько и в какие сезоны животное съедает в месяц или декаду? Полезно ли оно или вредно в нашем хозяйстве? Много ли теряет в весе (и теряет ли?) за время зимней спячки.

До каких температур и на какой срок можно охладить различных террариумных животных зимой, не умерщвляя их? Выносят ли они замораживание и сколь глубокое? Как часто дышат и много ли при разных температурах вдыхают и выдыхают воздуха? Как долго может находиться без дыхания под водой? Влияет ли на эти сроки температура и в каких пределах?

Подобные вопросы можно решить лишь в террариумах. Правильные ответы на них важны не только для тех, кто стремится хорошо содержать животных в неволе, но и для тех, кто хочет изучить, понять и оценить значение в природе и хозяйстве окружающих нас животных.

Наблюдения и опыт сообщайте в террариум и кружок юнбиологов зоопарка.

Террариумные животные нашего Союза — змеи, ящерицы, черепахи, лягушки, тритоны и другие при умелом содержании легко живут в неволе по несколько лет.

С основами техники содержания должна познакомиться настоящая брошюра.

В ней даны краткие общие сведения о жизни животных и о том, как отличать наиболее часто встречающихся пресмыкающихся и земноводных.

Пресмыкающиеся (змеи, ящерицы, черепахи) и земноводные (лягушки, тритоны, аксолотли) всегда кажутся вам холодными, так как температура их тела немного выше температуры окружающего воздуха, воды или земли; постоянной температуры, как у млекопитающих и птиц, у них нет. Не расходуя много тепла, все эти животные могут поэтому долго не принимать пищи.

Чем холоднее, тем неподвижнее все эти холоднокровные животные, а при темп. 0° они почти перестают шевелиться: трудно бывает узнать даже — живы они или умерли.

Можно видеть по утрам, как на опушке леса, повыше от холодной росы, взобравшись на валежник, греются на солнце ядовитые гадюки, ужи и ящерицы: после прохладных ночей они получают здесь от солнца зарядку энергии, становясь подвижными, способными охотиться за лягушками, мышами или насекомыми.

Но в жаркий полдень не увидишь на припеке всех этих животных: они передвигаются туда, где мерцают на земле сквозь листву солнечные блики, или закапываются в землю. Тысячи узорных следов приходилось видеть в песках пустыни, нарисованных там на восходе солнца ящерицами, черепаками, насекомыми и змеями, но в ясный день не увидишь там этих животных.

Опасны перегревы даже для закаленных, казалось бы пустыней животных. В короткий срок погибали они в Зоопарке, будучи выставлены в террариумах на солнцепеке.

Охлаждение тела по ночам и нагревание днем.

Таков режим для животных, не имеющих своей постоян-

ной температуры. На долгий зимний период, уходя от морозов, змеи, ящерицы, черепахи закапываются в землю и лежат неподвижно по несколько месяцев, иногда даже и в замороженном кругом грунте. Лягушки закапываются на зиму в ил холодных водоемов, а тритоны—в моховые болота.

Из сказанного ясно, что температура в террариумах не должна быть постоянной, при  $+20 - 22^{\circ} \text{C}$  через несколько дней от этого змеи становятся вялыми, как бы „вареными“.

Вредно подогревать террариум снизу, животные не могут тогда найти прохладу, закопавшись в песок.

Гораздо лучше чувствуют себя пресмыкающиеся и земноводные тогда, когда песок террариума нагревается сверху, но не целый день и не весь, а участками, напр., электрической лампочкой, или еще лучше специальной лампочкой, дающей свет с ультрафиолетовым лучем, на котором мы так легко загораем летом и без которого жизнь нормально итти не может. Уходя от избытка света или тепла, животное может тогда найти затененный уголок, либо закопаться в более прохладные слои грунта террариума. Спасаясь от нагретого песка, пресмыкающиеся влезает на ветки, поставленные в террариуме.

Нам не раз приходилось наблюдать, как отдыхали над раскаленными песками пустыни эти животные, взобравшись на кустики тамарикса. Там не упускала случая ящерица агама схватить прилетающих крупных красивых жуков-златок, а змеи—зазававшихся птичек.

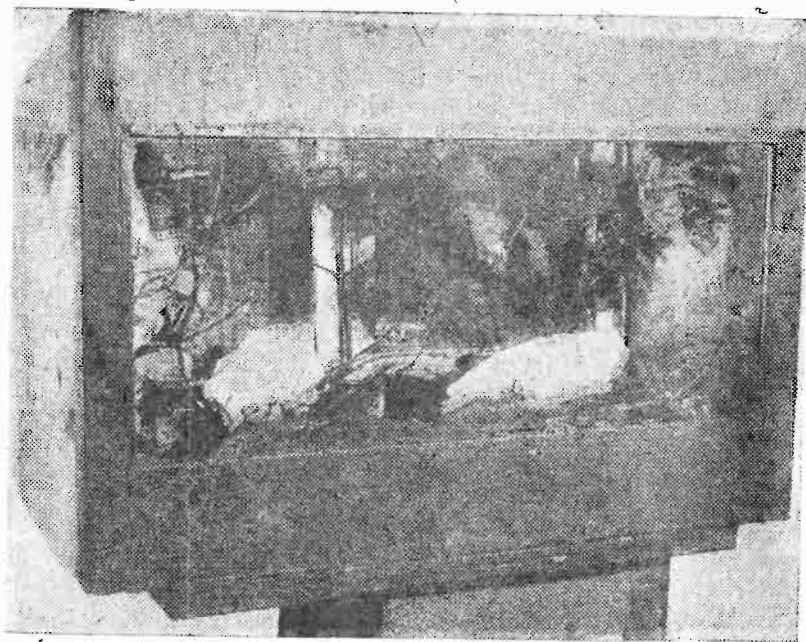
Хорошо упитанные с осени змеи, ящерицы, черепахи, лягушки и тритоны лучше перезимовывают на холоду при темп. около  $0^{\circ}$ . Неподвижные, они медленно расходуют накопленные еще с осени в теле жиры. Бодрыми и энергичными встречают они после зимы весну: набрав солнечной энергии и разогревшись, они усиленно питаются тогда и приступают к размножению.

Змей и черепах можно охлаждать даже и несколько ниже нуля. Ящерицы переносят мороз хуже, а лягушки, быстро замерзая, в большинстве погибают.

Не мало гибнет животных и от неправильного однообразного кормления. Так, например, отощавшие ужи не могут переваривать чрезмерно больших проглоченных лягушек, степные удавчики—крупных мышей, ящерицы—жестких, не сбросивших шкурки мучных червей и проч. Совсем маленьким ужам надо давать только что выбравшихся из воды, потерявших хвост, лягушат, мелких мальков-рыб. Лучшим кор-

мом для ящериц оказываются беленькие личинки мух, перед их окукливанием, когда они покидают навоз, проваливаясь сквозь сетку дна (специального ящика) в подставленный сосуд. Не „созревшие“ личинки ядовиты: их можно узнать по черному, просвечивающему сквозь кожицу спины подвижному пятну (содержимому желудка), пропадающему потом перед окукливанием. Не трудно летом наловить сачком, „кося по траве“, самых разнообразных насекомых для ящериц и лягушек. Не мало попадает их и в банки, поставленные ночью около яркого фонаря.

Следует иметь в виду, что змеи, ящерицы и лягушки хватают обычно лишь только те корма, которые живы и двигаются.



Комнатный террариум.



## I. Обычные пресмыкающиеся и земноводные террариумов

Общее количество видов пресмыкающихся и земноводных, населяющих Советский Союз, очень велико. Однако, далеко не всех можно видеть в школьных и любительских террариумах. Мы ознакомим лишь с теми, которые чаще содержатся в террариуме и которых можно приобрести в зоомагазинах Москвы.

Многие ящерицы, змеи, лягушки, тритоны и другие могут быть наловлены и самими любителями во время летних отпусков, каникул. Но ловить надо с осторожностью, помня о ядовитых змеях.

Для распознавания содержащихся в террариумах видов даем определительные таблички — отдельно для пресмыкающихся и отдельно для земноводных.

Таблицы содержат описание общих признаков групп животных и отдельных видов. Определять животное начинают с самого первого признака. Каждый признак обозначен порядковым номером, стоящим в начале строки. Если признаки животного похожи на описанные в таблице, то переходят к следующему номеру, указанному в конце строки. В итоге находят название определяемого животного. Цифры в скобках в начале строки помогают вернуться назад, когда начинаешь сомневаться, не ошибся ли в определении.

К примеру. Мы поймали животное, которое для нас совершенно очевидно относится к классу пресмыкающихся. Приступим к его определению. В таблице первым признаком, выделяющим одну из групп пресмыкающихся, является наличие сплошных щитов покрывающих туловище сверху и снизу. Наше животное этих щитов не имеет, чем оно отвечает второму номеру признаков, т. е. чешуйчатым пре-

смыкающимся. Признаком выделенным за номером первый характеризуются черепахи. Пойманное же нами животное имеет тело покрытое чешуей.

В конце строки второй группы стоит цифра одиннадцать. Это значить, что мы должны перейти к одиннадцатой группе признаков.

Найдя цифру одиннадцать стоящую впереди одной из строк таблицы, видим рядом с ней в скобках цифру два. Последняя подтверждает правильный ход определения, т. к. мы к одиннадцатой группе пришли от второй. В группе одиннадцатой отмечается наличие ног. Они имеются у животного, которое мы определяем.

В конце строки опять стоят цифры 13—34 для дальнейшего определения. Переходим к тринадцатой группе указывающей на наличие ног. Пункт пятнадцатый к которому нас отсылает тринадцатый не подходит, у нашего животного чешуйки головы крупнее чешуек спины. Переходим дальше. Пункт шестнадцатый, здесь признаки совпадают. Чешуйки покрывающие голову нашего животного крупнее чешуек его спины.

Но вид мы еще не выяснили и таблица нас отсылает далее к графе 27, где сказано о сходстве чешуек спины и брюха, у нашего животного они разнятся. Противоположные признаки, приведенные в графе 28, подходят, следовательно, у нас в руках одна из настоящих ящериц.

Следуя ссылки на графу 29 мы, как указано, измеряем для сравнения кисть задней ноги и длину головы.

Оказывается, что первая короче второй, т. е. мы имеем вид—ящерица прыткая.

## Таблица для определения черепах, ящериц и змей—пресмыкающихся (Reptilia)

1. Спина и брюхо покрыты сплошь костными щитами—черепахи . . . . . 3—10
2. Сплошных спинного и брюшного щитов нет . . . . . 11  
чешуйчатые . . . . .
3. (1) Спинной и брюшной щиты покрыты мягкой кожей . . . . . трионикс [*Amyda sinensis* (Wieg.)] 4
4. (1) Спинной и брюшной щиты покрыты с поверхности твердыми многоугольными роговыми пластинками 5
5. (4) Пальцы ног свободны, но между ними имеются переповки, надхвостных щитков два. Водяные черепахи 7—8

6. (4) Перепонка между пальцами нет, подхвостный щиток один . . . . . Сухопутные черепахи 9—10
7. (5) Спинной и брюшной щиты соединены между собой подвижно на средней линии живота, самый длинный шов имеется между задними (заднепроходными) щитками—европ. болотная или речная черепаха [*Emys orbicularis* (Lin.)].
8. (5) Спинной и брюшной щиты соединены между собой неподвижно; на средней линии живота самый длинный шов имеется между средними (брюшными) щитками . . . . . каспийская черепаха [*Clemmys Caspica* (Gmelin)].
9. (6) Передние ноги имеют пять когтей, на задней стороне бедра имеется большая роговая шпора . . . кавказская черепаха (*Testudo graeca* Lin.) . . . . . 10
10. (6) Передние ноги имеют четыре когтя, на задней стороне бедра несколько невысоких роговых бугорков—степная черепаха (*Testudo horsfieldi* Gray).
11. (2) Ноги есть, а если их нет, то у всех глаза закрываются веками . . . . . ящерицы 13—34
12. (2) Ног нет и глаза всегда открыты, никогда не закрываются веками, змеи . . . . . 35—42
13. (11) Ноги есть . . . . . 15—32
14. (11) Ног нет, глаза закрываются веками, безногие ящерицы . . . . . 33—34
15. (13) Чешуйки головы не крупнее чешуек спины 17—18
16. (13) Чешуйки головы крупнее чешуек спины . 27—28
17. (15) Язык на конце расщеплен . . . Серый варан [*Varanus griseus* (Daud.)].
18. (15) Язык на конце закруглен . . . . . 19—20
19. (18) Зрачок вертикален, веки короткие . . . . Гекконы. В продаже чаще встречается сцинковый геккон [*Teratoscincus scincus* (Schlegel)].
20. Зрачок круглый, веки хорошо развиты, Агамы 21—22
21. (20) Голова треугольная, барабанная перепонка открыта, пальцы не оторочены роговыми зубчиками. Настоящие агамы . . . . . 23—24
22. (20) Голова круглая, барабанная перепонка скрыта под кожей . . . . . Круглоголовки . . . 25—26
23. (21) Чешуя хвоста расположена косыми рядами, не образуя колец . . . . . Туркестанская агама (*Agama sanguinolenta* Pall.).

24. (21) Чешуя хвоста расположена правильными рядами, образуя кольца. Кавказская агама [Agama caucasica (Eich)].

25. (22) В углах рта большая складка кожи, образующая подобие ушей. Ушастая круглоголовка [Phrynoscephalus mystaceus (Pall.)].

26. (22) В углах рта нет складки кожи, напоминающей уши . . . . . Прочие круглоголовки (в зоомагазинах случайны, выживают плохо).

27. (16) Чешуйки спины и брюха сходны между собой и подходят на рыбы. Сцинки, в зоомагазинах чаще бывает длинноногий сцинк [Eumeces schneideri (Daud.)].

28. (16) Чешуйки спины отличаются от брюшных, которые всегда ромбические и частью треугольные— настоящие ящерицы . . . . . 29—32

29. (28) Кисть задней ноги короче головы или не длиннее её . . . . . Прыткая ящерица (*Lacerta agilis* Jin.).

30. (28) Кисть задней ноги длиннее головы . . . . . 31—32

31. (30) Окраска серо-бурая или бурая, брюшко оранжевое. Живородящая ящерица (*Lacerta vivipara* Jac.).

32. (30) Окраска зеленая, разных оттенков. Зеленая ящерица (*Lacerta viridis* Laur.).

33. (14) По бокам тела идет складка кожи, как бы шов. Желтопузик. [*Ophisaurus apodus* (Pall.)].

34. (14) По бокам тела складки кожи нет. Веретеница. (*Anguis fragilis* Lin.).

35. (12) Брюшные щитки занимают не всю ширину брюха, зрачок щелью. Степной удавчик. (*Eryx\**).

36. (12) Брюшные щитки занимают всю ширину брюха 37—38

37. (36) Чешуя туловища с ясно видными ребрышками 39—40

38. (36) Чешуя гладкая . . . . . 41—42

39 (37) По бокам головы, сзади висков имеются большие оранжевые или желтые пятна. Уж обыкновенный. (*Natrix natrix* Lin.).

40. (37) По бокам головы пятен оранжевого, желтого или беловатого цвета нет. Уж водяной. (*Natrix tessellata* Laur.).

41. (38) Голова слабо отграничена от шеи, цвет тела бурый. Медянка. (*Coronella austriaca* Laur.).

42. (38) Голова хорошо отграничена от шеи.

Различные полозы (в продаже бывают не часто).

Ядовитые змеи в определительную таблицу не вошли, так как в зоомагазинах их не бывает.

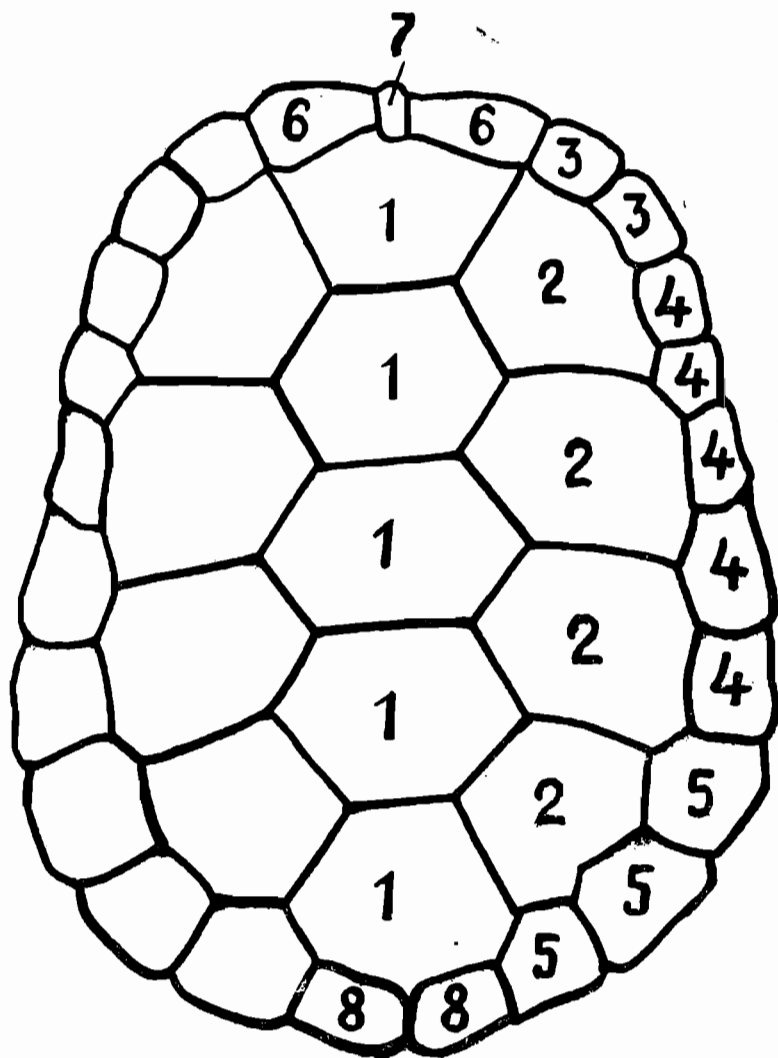


Рис. 1. Карапакс (спинной щит) болотной черепахи.  
Щитки: 1-позвоночные; 2-реберные; 3-краевые передних конечностей; 4-краевые боковые; 5-краевые задних конечностей; 6-краевые шейные; 7-загивковый; 8-надхвостовой (по Терентьеву и Чернову).

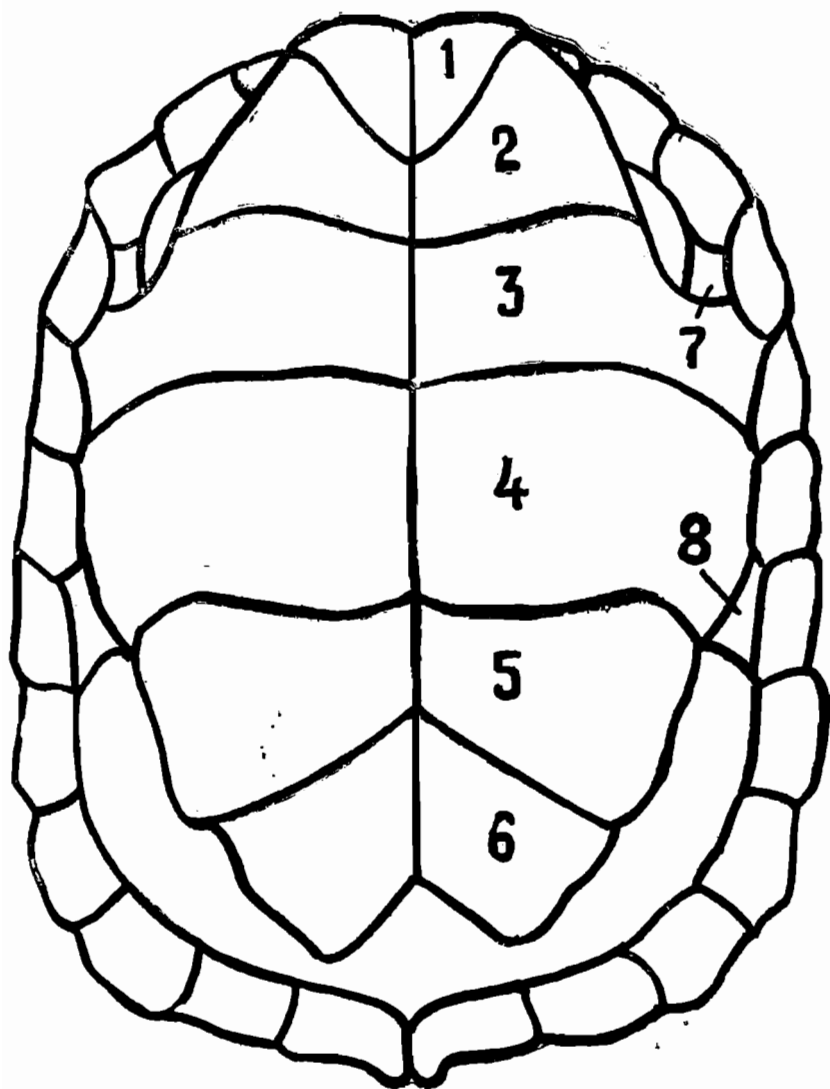


Рис. 2. Пластрон (брюшной щит) болотной черепахи.  
Щитки: 1-горловые; 2-плечевые; 3-грудные; 4-брюшные;  
5-бедренные; 6-заднепроходные; 7-подмышечные; 8-паховые;  
(по Терентьеву и Чернову).

## Таблица для определения взрослых земноводных (Amphibia)

1. Хвоста нет. Бесхвостые (лягушки) . . . . . 5
2. Хвост есть . . . . . 3
3. (2) Длина хвоста не превышает утроенной наивысшей ширины тела. Личинки бесхвостых.
4. (2) Длина хвоста превышает утроенную наивысшую ширину тела. Хвостатые земноводные . . . . 21—22
5. (1) Зубы верхней челюсти прощупываются ногтем 7—18
6. (1) Зубов в верхней челюсти нет. Жабы . . . . 19—20
7. (5) Язык на заднем конце глубоко вырезан (см. рис. 18) Настоящие лягушки. . . . . 9—14
8. (5) Язык на заднем конце вырезки не имеет . . 15—18
9. (7) От глаз через барабанные перепонки и далее назад, почти до плеч, тянутся темные височные пятна, окраска спины никогда не бывает зеленого цвета . . 11—12
10. (7) Височных пятен нет, окраска спины зеленая или зеленоватая . . . . . 13—14
11. (9) Морда тупая, ширина промежутка между веками равна ширине самого века; длина внутреннего пяточного бугра всегда меньше  $\frac{1}{2}$  ширины ближайшего к нему пальца задней ноги. Лягушка травяная. (*Rana temporaria* Lin.).
12. (9) Морда острая; ширина промежутка между веками меньше ширины века; длина внутреннего пяточного бугра больше половины длины ближайшего к нему пальца задней ноги. Лягушка остромордая. (*Rana terrestris* Andr.).
13. (10) При прижатии голени к бедру и установлении ее перпендикулярно к направлению длины тела, конец ее заходит за противоположный, поставленный также. Озерная лягушка. (*Rana ridibunda* Pall) (см. рис. стр. 15).
14. (10) Поставленные указанным способом (в п. 13) голени концами не соприкасаются. Прудовая или зеленая лягушка. (*Rana esculenta* Lin.).
15. (8) Концы пальцев расширены в круглые присоски. Квакша [*Hyla arborea* (Lin.)].
16. (8) Концы пальцев не имеют расширений, образующих присоски . . . . . 17—18
17. (16) Зрачок трехугольный; брюхо покрыто крупными, яркими, черными и оранжевыми пятнами. Жерлянка [*Bombina bombina* (Lin.)].

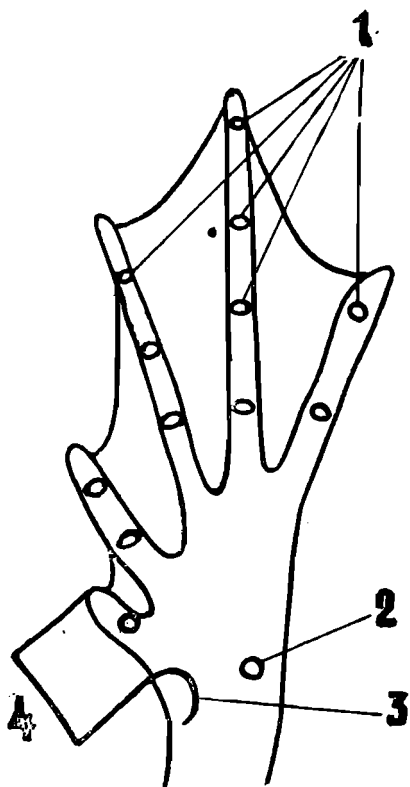


Рис. 3. Задняя лапка об. лагушки.

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

(По Терентьеву и Чернову).

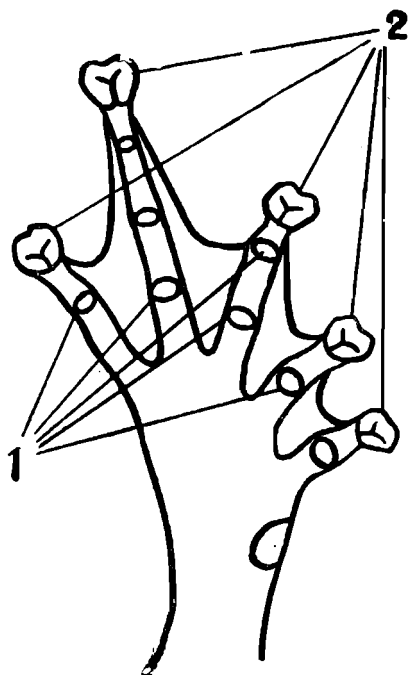


Рис. 4. Задняя лапка квакши.

1 — сочленовые бугорки; 2 — диски (присоски).

(По Терентьеву и Чернову).



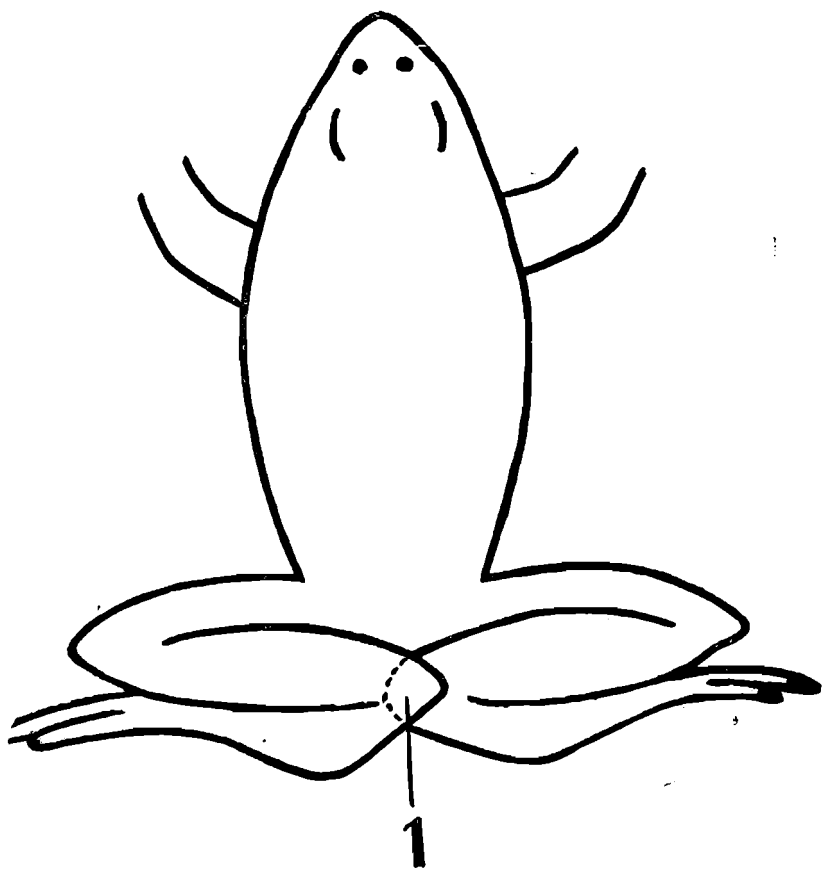


Рис. 5. Схема способа сравнения относительной длины задних конечностей у лягушки, 1 — см. определительную таблицу — № 13.

(По Терентьеву и Чернову).

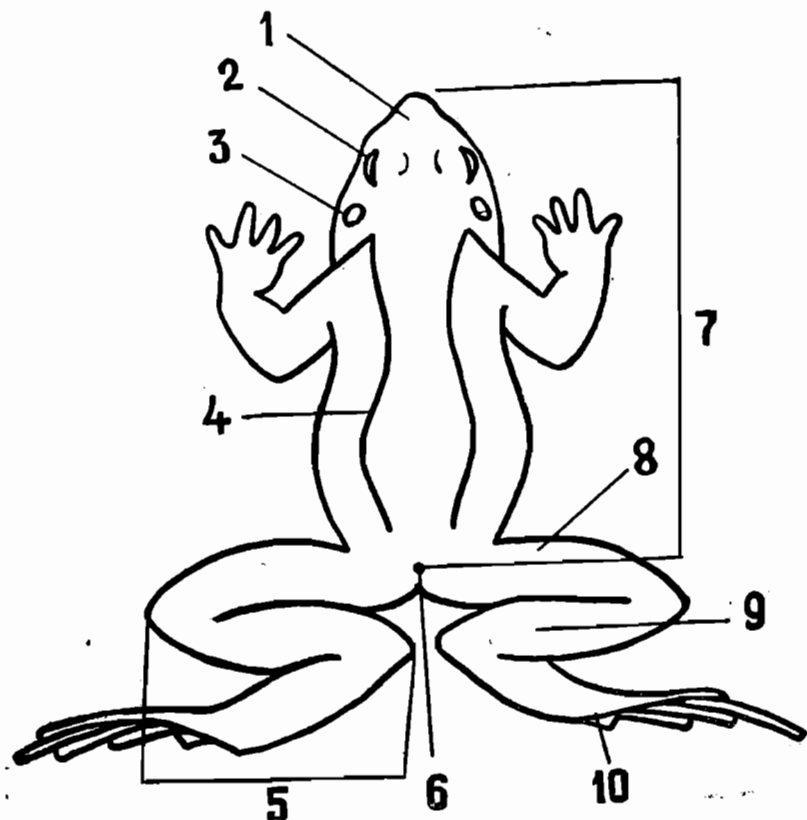


Рис. 6. Схема тела лягушки.

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

(По Терентьеву и Чернову).

18. (16) Зрачок вертикальный; брюхо не имеет крупных ярких черных и оранжевых пятен. Чесночница [*Pelobates fuscus* (Laur)].

19. (16) Верхняя сторона спины обычно одноцветна; с нижней стороны третьего с конца пальцесочленения четвертого пальца задней ноги — два бугорка . . . . . Жаба серая. [*Bufo bufo* (Lin.)].

20. (6) Верхняя сторона спины обычно в зеленых и желтых пятнах; с нижней стороны третьего с конца пальцесочленения четвертого пальца задней ноги — один бугорок. Зеленая жаба. (*Bufo viridis* Laur)

21. (4) Высота тела без гребня не больше его ширины; самцы во время размножения имеют зубчатый гребень на спине. Тритон гребенчатый. (*Triturus cristatus* Laur).

22. (4) Высота тела больше его ширины; гребень на спине у самцов во время размножения развивается слабо и зубцов не имеет. Тритон обыкновенный. (*Triturus vulgaris* Lin.). (Рис. № 3, 4, 5 и 6).

## II. Краткое описание террариумных животных и условия содержания их в неволе

### ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Трионикс (*Amyda sinensis* Wieg). Эта Дальне-Восточная водяная черепаха отличается от других отсутствием твердого панциря, вместо которого имеется довольно жесткая кожа, покрывающая плоские ребра. На каждой ноге только 3 когтя. Подвижный мягкий хоботок выдается на конце морды. В СССР трионикс водится на Дальнем Востоке по реке Уссури, до впадения последней в Амур. Трионикс сильно кусается, нанося глубокие раны.

Большую часть времени проводит в воде, где ловит рыб и других животных. В неволе трионикса необходимо содержать в акватеррариуме с наличием выгула-суши. Кормят мелкой рыбой (лучше живой), молодыми лягушками, головастиками, мясом и мотылем.

Европейская болотная черепаха (*Emys orbicularis* Lin.). Так же, как и каспийская водяная черепаха, от сухопутных черепах отличается большой приплюснутостью тела. Характерной особенностью болотной черепахи является подвижное соединение брюшного и спинного щитов. Размер панциря болотной черепахи достигает до 30 и даже несколько более сантиметров в длину. Болотные черепахи окрашены

От темно-оливкового и до черного цветов. От каспийской черепахи ее можно отличить по ярко желтым круглым пятнам на передних ногах и шее. В СССР встречается в низовьях рек, впадающих в Черное, Азовское и Каспийское моря, в Западно-Казахстанской области и в низовьях Сыр-Дарьи.

В неволе эта черепаха содержится в акватеррариумах, имеющих сухой выгул. Пищей ей служит мелкая рыба, мясо, мотыль и дождевые черви. Также как и трионикс и каспийская водяная черепаха, она пищу берет только в воде и лучше всего при температуре не ниже  $+18^{\circ}\text{C}$ .

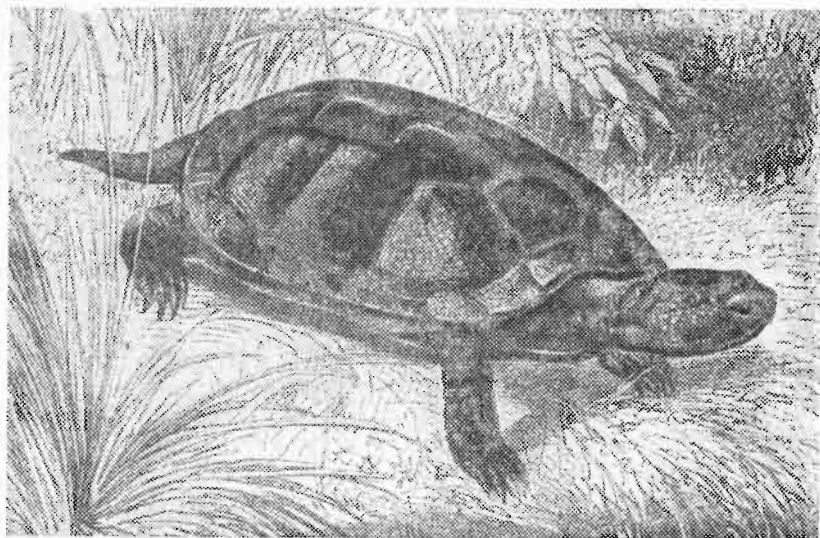


Рис. 7. Европейская болотная черепаха.

(По А. М. Никольскому).

**Каспийская черепаха** (*Clemmys caspica* Gmelin). В отличие от болотной черепахи, спинной и брюшной щиты соединены неподвижно. Длина щита достигает до 25 сантиметров. Цвет спинного щита каспийской черепахи оливковый и буро-оливковый с желтоватыми полосками. Особенно красиво окрашена шея, на которой имеется множество ярко желтых полосок. Такая же желтая полоса идет по краям головы и под глазами. Водится по южным берегам Каспийского моря и впадающим в него в этой части рекам. Усло-

вия содержания Каспийской водяной черепахи в неволе те же, что и для болотной.

**Кавказская сухопутная черепаха.** (*Testudo graeca* Lin.). От всех водящихся в СССР черепах отличается наиболее круто поднятым, выпуклым спинным щитом. В отличие от степной — на передних лапах имеет по 5 когтей. Задняя часть нижнего щита у взрослых кавказских черепах с остальной частью соединена подвижно. Размер щита достигает 35 см. в длину. У нас кавказская черепаха водится в Закавказье и держится в сев. части черноморского побережья Кавказа в самых различных местах с сочной растительностью и даже забирается в горы.

Террариум лучше всего оформлять в виде участка степи, с небольшим водоемом. Даже при поедании сочной растительности черепаха охотно пьет воду. Кормят кавказскую черепаху капустой, нарезанной морковью, свежескошенной травой, клевером, особенно жадно ест листья и цветы одуванчика, а также гречневой или овсяной кашей, фруктами.

**Степная черепаха.** (*Testudo horsfieldi* Gray). На передних ногах в отличие от кавказской черепахи имеет 4 когтя.

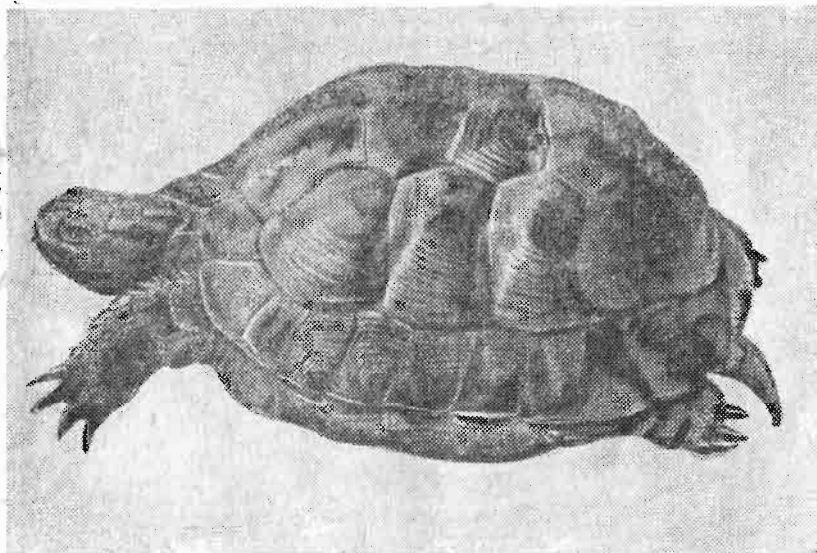


Рис. 8. Степная черепаха. (*Testudo horsfieldi* Gray).

(По А. М. Никольскому).

Спина́й щит не выпуклый, а несколько приплюснут. Длина щита достигает 20 см. и более. Преобладающая окраска грязно-желто-серая с темными пятнами или бурая. В СССР степная черепаха водится в степях Средней Азии. Условия содержания степной черепахи в террариуме те же, что и для кавказской. Все черепахи бывают подвижны в  $+18-25^{\circ}\text{C}$ . На зиму упитанных черепах лучше помещать в охлажденные до темпер.  $0+3^{\circ}\text{C}$  сухие террариумы, где черепахи впадают в спячку, перестают двигаться и почти не теряют веса.

**Серый варан.** [*Varanus griseus* (Daud)]. — Самая крупная ящерица из всех населяющих Советский Союз. Длина его тела с хвостом превышает 150 см. Цвет тела песочный с темными поперечными полосами на спине и хвосте. В СССР водится в Туркмении и южном Узбекистане. Излюбленные места его обитания — пустыни с остановившимися песками. В неволе серого варана необходимо содержать в просторном террариуме, оформленном под песчаную пустыню. Кормить следует крысами и мышами. Можно давать также черных тараканов и крупных кузнечиков, резаное сырое мясо. С жадностью хватают они и лягушек.

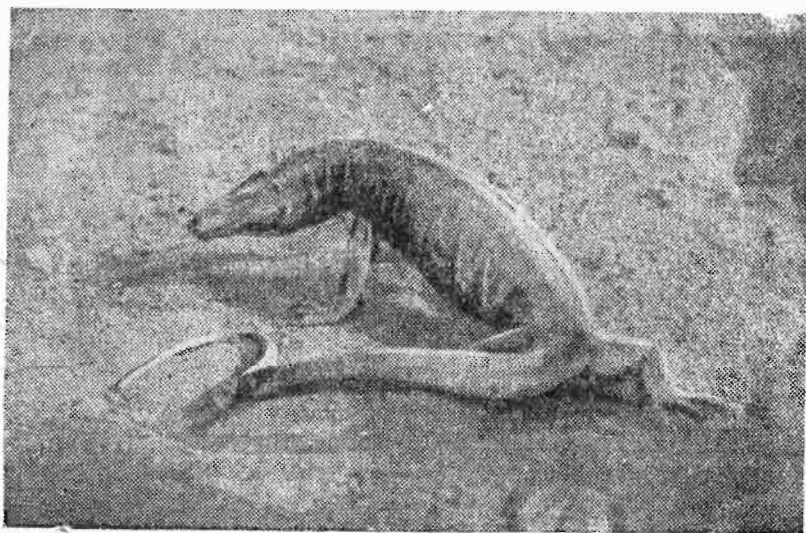


Рис. 9. Серый варан [*Varanus griseus* (Daud)].

(Фото Воробьева, Московск. Зоопарк).

Температура террариума должна колебаться между  $+15$  и  $+22^{\circ}\text{C}$ , при хорошей вентиляции. Сильного солнечного припека не выносит. Наиболее активен — по утрам.

Вараны сильно кусаются, нанося глубокие и опасные раны. Обращаться с ними надо осторожно, не забывая, что эти ящерицы защищаются также резкими ударами хвоста, причем нередко ломают позвонки об острые углы террариума.

**Сцинковый геккон.** [*Teratoscincus scincus* (Schl.)]. Оригинальной внешности ящерица, относящаяся к очень многообразному семейству гекконов. Сцинковый геккон имеет широкое, короткое туловище и большую сердцевидную голову на короткой шее. Его длина редко превышает 15 см. Тело покрыто гладкой блестящей, (напоминающей рыбу) чешуей, беловато-желтого цвета со слабо очерченными буроватыми полосками. В СССР сцинковый геккон встречается в песках Туркмении, Узбекистана и южных частях Казахстана.

Как ночному животному, сцинковому геккону нужно в террариуме устраивать теневые уголки, в которых он мог бы укрываться от света. В террариуме требуется песок и сучочки деревьев. Кормить нужно мучными червями, рыжими тараканами и прочими мелкими насекомыми. Хватают лучше тех, которые двигаются.

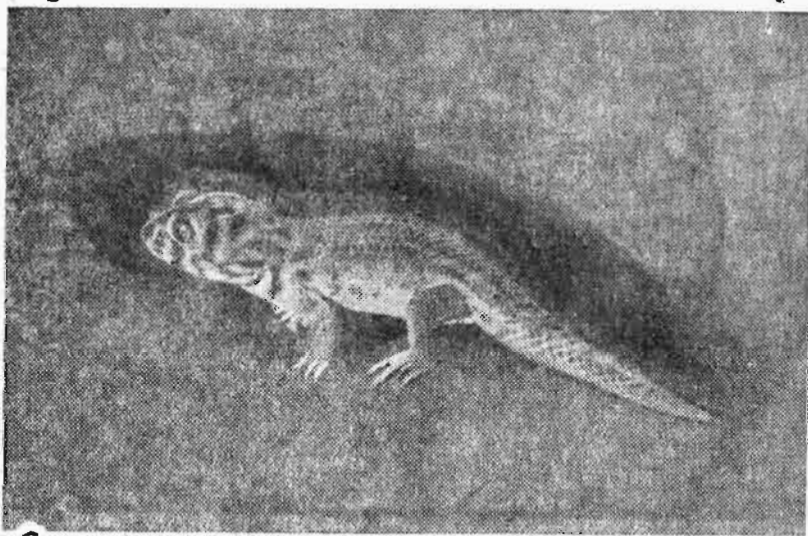


Рис. 10. Сцинковый геккон [*Teratoscincus scincus* (Schl.)].  
(Фото Воробьева, Московск. Зоопарк).

**Агама туркестанская.** (*Agama sanguinolenta* Pall). По внешнему виду напоминает кавказскую агаму (см. ниже). Общими характерными чертами обеих агам являются: приплюснутое сверху туловище, несколько сжатый с боков хвост, сердцевидная голова и крупные с ребрышками и с шипиками роговые чешуйки, покрывающие кожу. Длина тела степной агамы достигает 26 и более сантиметров.

Окраска степной агамы желтовато-серая с ярким рисунком весной. Любопытной же особенностью, отличающей ее от всех ящериц Советского Союза, является способность менять окраску. При раздражении горло, иногда грудь, брюхо и ноги окрашиваются в густой синий цвет. Степная агама в СССР водится в поросших гребенщиком и саксаулом песках Туркмении, Узбекистана и Казахстана. Агама — дневное животное, бегающее по степям при ярком освещении. Террариум для агам должен быть оформлен кустиками, посаженными в плотно утрамбованный песок. Террариум можно выставлять на солнце, но так, чтобы ящерица могла укрыться от солнечных лучей в тень; если песок сильно нагревается, то агамы влезают на кусты.

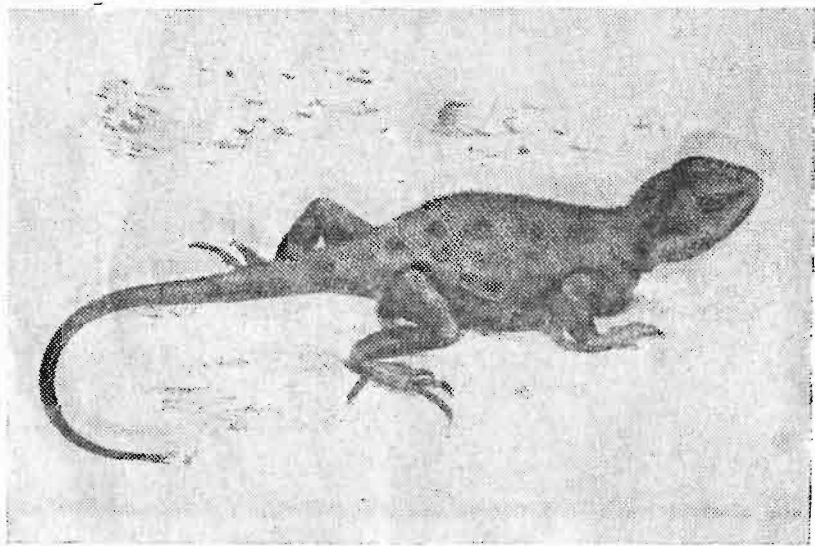


Рис. 11. Агама степная (*Agama sanguinolenta* Pall).

(По А. М. Никольскому).



Кормят агам мучными червями и крупными насекомыми, как например, майскими жуками, кузнечиками, черными тараканами и пр.

**Агама кавказская.** [*Agama saucastica* (Eich)]. Окраска темно-оливковая с круглыми желтоватыми пятнышками по телу, обведенными черными ободками. Эта ящерица крупнее степной агамы и достигает 32 см. В СССР встречается на Кавказе и Копетдагских горах Туркмении. Как для обитателя гор, в террариум для кавказской агамы надо уложить камни, как бы изображая участок горного склона. Содержание кавказской агамы не отличается от содержания степных агам.

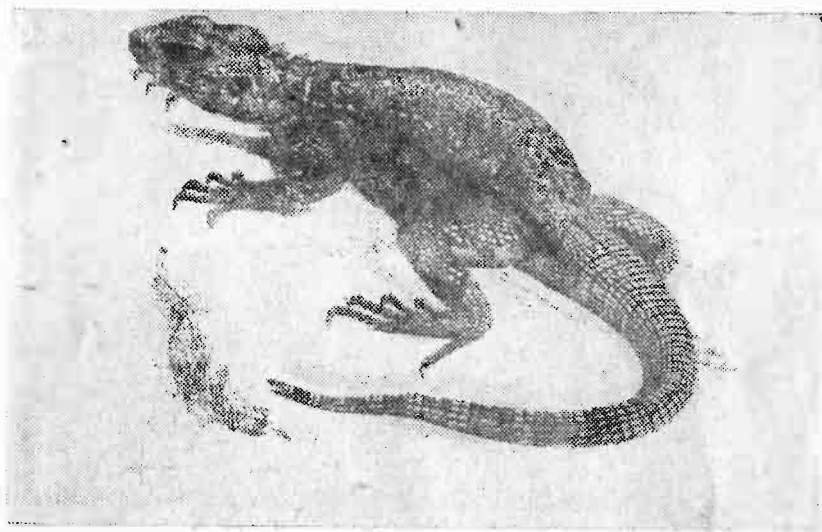


Рис. 12. Агама кавказская [*Agama saucastica* (Eich)].

(По А. М. Никольскому).

**Ушастая круглоголовка.** [*Rhynosephalus mystaceus* (Pall.)]. От всех круглоголовок, водящихся в СССР, отличается крупными размерами. Длина тела ушастой круглоголовки достигает 22 и более сантиметров.

Очень характерны только для нее, как уже говорилось, большие складки кожи в углах рта, напоминающие уши. Окраска ушастой круглоголовки обычно желтовато-серая,

с мелкими светлыми и черными пятнышками. Чешуя с ребрышками и местами с заостренными шипиками. В СССР водятся в песках всей Средней Азии.

Эта большая круглоголовка лучше всех других выживает в неволе. Условия содержания ее те же, что и для степной агамы.

**Длинноногий сцинк.** (*Eumeces Schneideri* Daud). Крупная ящерица, достигающая 37 сантиметров. Как и все сцинки, характеризуется тем, что все тело за исключением головы, покрыто однообразной, гладкой, похожей на рыбу, чешуей.

От других сцинков отличается длинными ногами. В Советском Союзе длинноногий сцинк водится в горах и предгорьях, а также близ глинобитных нежилых построек Туркмении, Азербайджана и в восточной Армении.

В террариуме должна быть положена земля и камни. Водоемчик необходим. Растительность желательна. Кормить следует мелкими насекомыми—тараканами, мучными червями и личинками мух. В неволе живет хорошо.

**Прыткая ящерица.** (*Lacerta agilis* Lin.). От зеленой и живородящей ящериц отличается более широкими и короткими

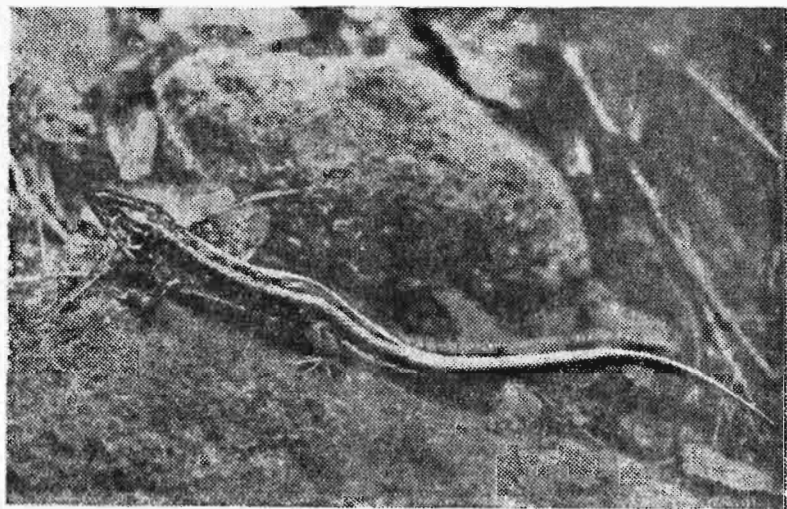


Рис. 13. Ящерица прыткая. (*Lacerta agilis* Lin.).

(По Бремю).

формами тела. Надежным признаком являются короткие пальцы задних ног. Кисть задней ноги никогда не превышает длины головы. Ящерица достигает 20—22 см. длины, а южные даже более. Окраска прыткой ящерицы очень разнообразна, от песочно-желтого или пепельно-серого, до темно-бурого. По этому фону полосками вдоль тела тянутся светлые и темные пятнышки. Иногда же этих пятен нет. Самцы окрашены в зеленоватый цвет разных оттенков до изумрудно-зеленого без всякой пятнистости. В общем, по окраске можно подобрать необычайно разнообразную и интересную коллекцию ящериц этого вида.

Распространена по всей средней лесной полосе Союза, в Крыму и на Кавказе. Встречается по опушкам леса, вырубкам и пр. Ее можно видеть на пнях, греющейся на солнце.

В террариуме для прыткой ящерицы устраиваются пеньки и коряжки. Водоемчик обязателен. Кормить следует тем же, чем и предыдущих ящериц.

Прыткой ящерица умерщвляет живородящих, помещенных с ней в одном террариуме.

**Зеленая ящерица.** (*Lacerta viridis* Laur). Отличается стройным и удлинненным туловищем всегда зеленого с различным оттенком цвета. Достигает до 43-х сантиметров. Горло самцов окрашено в яркие синие тона. Наиболее многочисленна на юге Европейской части СССР и на Кавказе. Террариум для зеленой ящерицы устраивается так же, как и для прыткой, но с большим количеством кустиков, на которые взбирается зеленая ящерица и греется на солнце. Кормить ее следует так же, как и прыткую.

**Живородящая ящерица.** (*Lacerta vivipara* Jacquin). Небольшая стройная ящерица, не превышающая 15—18 см. длины. Преобладающая окраска бурая, разных оттенков. Водится по всему Союзу в средней лесной полосе до Сахалина включительно и в западном Предкавказье. На север заходит дальше всех других и в некоторых местах даже до берегов Ледовитого океана. На юг — до степей. Террариум для живородящей ящерицы устраивается так же, как и для прыткой. Корм тот же. Надо помнить, что содержание ее с прыткой ящерицей недопустимо.

**Желтопузик.** [*Ophisaurus apodus* (Pall)]. Безногая ящерица, на первый взгляд напоминающая змею, но отличается от них мигающими веками, которых у змей нет: желтопузик, как и все ящерицы, может закрывать глаза. У него вдоль тела по бокам ясно видны глубокие борозды (от головы до

заднепроходного отверстия). Достигают до 110 сантиметров длины. В СССР водится в Крыму, на Кавказе и в Средней Азии, в степях, в предгорных полупустынях, на лугах речных долин, в садах и пр. В террариуме должен быть устроен водоемчик. Кормить желтопузика следует порезанным на кусочки мясом, мышами, улитками, черными тараканами и пр. крупными насекомыми.

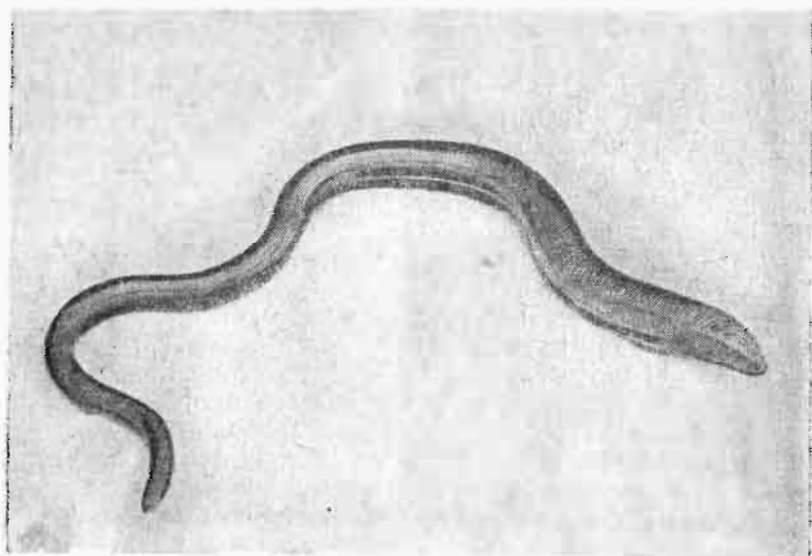


Рис. 14. Желтопузик. [*Ophisaurus apodus* (P. II)].  
(Фото Воробьева. Московский Зоопарк).

**Веретенница.** (*Anguis fragilis* Lin.). Безногая ящерица. В отличие от желтопузика, у веретенницы нет продольных борозд по бокам тела. Гладкой чешуей веретенница походит на сцияков. В длину она достигает 56 сантиметров, но чаще всего попадаются сантиметров в 30—40. Окраска взрослых веретенниц по спине имеются голубые пятна и точки, расположенные продольными рядами. Молодые с черной полоской на спине. Распространена веретенница в лесной полосе Европейской части Союза и на Кавказе. Придерживаются сыроватых, покрытых мохом мест.

Террариум для веретенницы следует устлать мохом и положить поверх него коряжки. Небольшой водоем обязателен. Кормить веретенницу следует земляными червями и голыми слизняками.

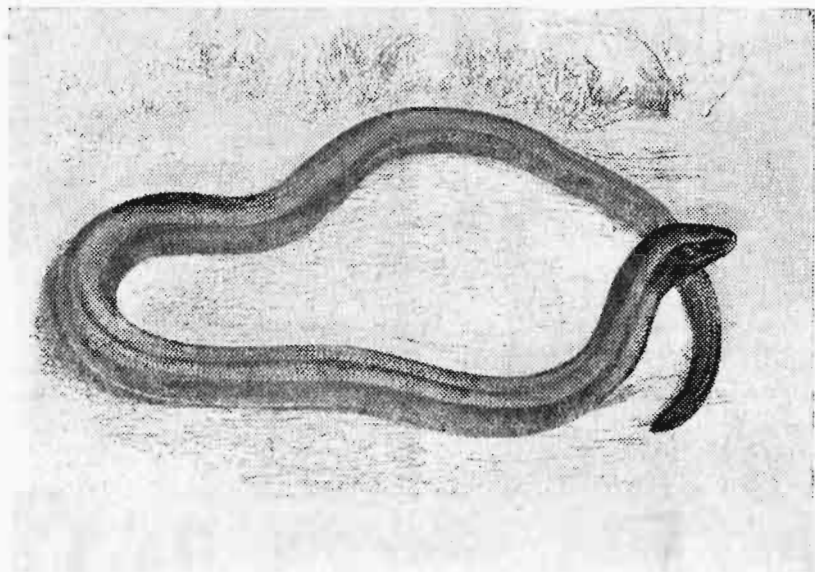


Рис. 15. Веретенница. (*Anguis fragilis* Lin.).

(По А. М. Никольскому).

**Степной удавчик. (Егух\*).** Отличается коротким толстым хвостом и мелкой чешуей, покрывающей и голову.

Брюшные щитки занимают лишь среднюю линию живота. В длину степной удавчик редко достигает 90 см. Чаще же встречаются сантиметров 45—55. Окраска песочная, с пятнами разных оттенков. Степной удавчик распространен у нас в степях Средней Азии и в восточной части Закавказья. В террариум насыпают песок, в который эти змеи часто закапываются, и сажают небольшие кустики. Кормить следует мелкими живыми мышами, ящерицами. Чтобы удавчик ел, температура в помещении террариума должна быть не ни-

---

\* В СССР водятся четыре вида степных удавчиков. Они трудно различимы для начинающего любителя, содержание же в террариуме для всех одинаково. Поэтому мы и не рассматриваем их в отдельности.

же  $+18-20^{\circ}\text{C}$ . При этих условиях удавчики стремительно бросаются на добычу, обвивают и давят ее кольцами тела.

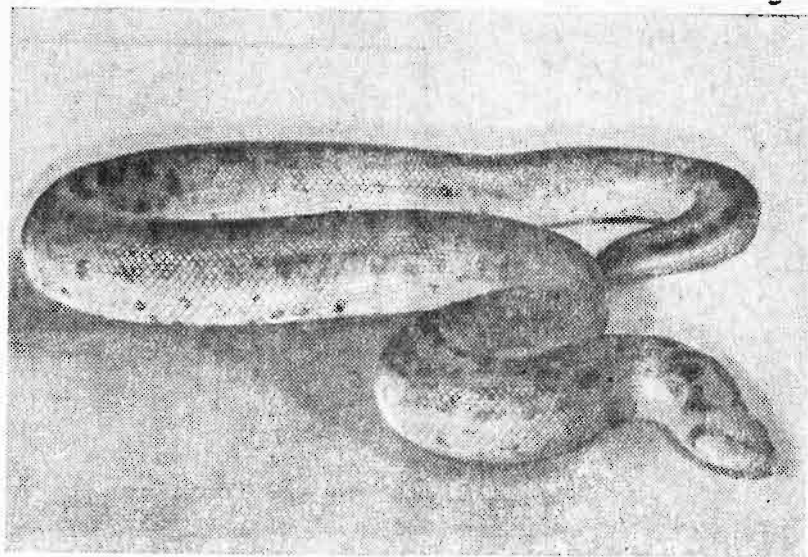


Рис. 16. Степной удавчик. [*Eryx miliaris* (Pall.)].  
(Фото Воробьева. Московский Зоопарк).

**Уж обыкновенный.** [*Natrix natrix* (Lin.)]. Всем известная не ядовитая черная или сероватая змея с 2-мя желтыми или беловатыми пятнами с боков основания головы. Чешуя тела имеет продольные ребрышки. При самозащите уж выпускает из клоаки зловонную жидкость.

В длину уж достигает 1,5 метр., чаще же встречаются около 75 сантиметров. У нас обыкновенный уж водится по всей Европейской части СССР, за исключением крайнего севера, на Кавказе, в ряде мест Сибири до Байкала и в Средней Азии. Террариум для ужей лучше выложить дерном, среди которого необходимо устроить водоем. Кормить нужно лягушками, тритонами и мелкой живой рыбой, выпускаемой в воду. Крупные ужи могут легко заглатывать больших лягушек.

**Уж водяной.** (*Natrix tessellata* Laur). От обыкновенного ужа отличается окраской с четырехугольными пятнами, как бы сеткой, охватывающей все туловище. Желтых пятен на задней стороне головы в отличие от обыкновенных

ужей — нет. Перед линькой эти ужи кажутся серыми. Окраска этих ужей вообще изменчива. В длину достигает 120 сантиметров. В СССР распространен по югу Европейской части, на Кавказе, в Средней Азии и на юге Западной Сибири. Условия содержания водяного ужа в неволе те же, что и для обыкновенного.

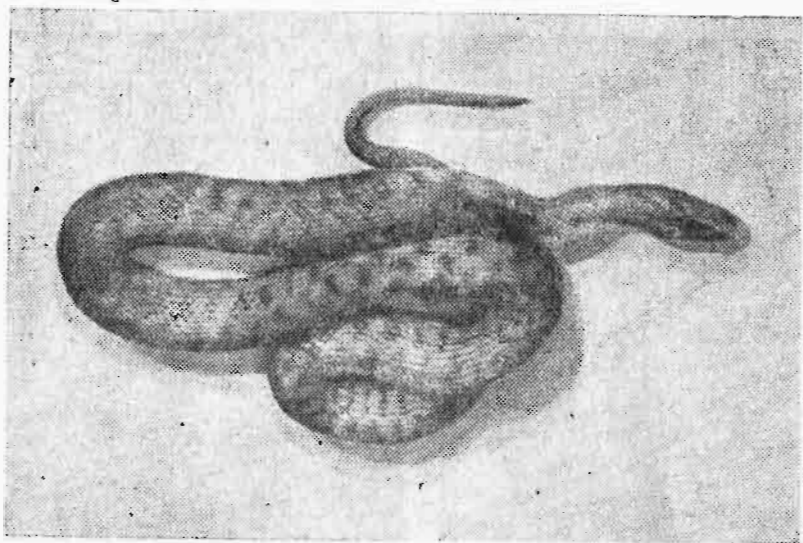


Рис. 17. Водяной уж. (*Natrix tessellata* Laur).

(Фото Воробьева. Московский Зоопарк).

**Медянка.** (*Coronella austriaca* Laur). От настоящих ужей отличается отсутствием ребрышек на чешуях, за что ее нередко зовут „гладким ужем“. Ее ошибочно считают ядовитой. Обычно медянка бурого цвета с двумя рядами темно-бурых пятен по спине и с темным пятном на задней части головы. На первый взгляд ее окраска напоминает гадюку, но при более внимательном осмотре можно заметить, что у гадюки чешуя спины всегда с хорошо развитыми ребрышками, а у медянки гладкая; рисунок тоже иной — без сплошного черного зигзага по спине.

Медянка не превышает 65 см. В СССР эта змея встречается по лесам юга Европейской части редко заходя в Среднюю полосу, и на Кавказе.

В террариуме для медянки укладывается дерн, ставится песок и устраивается водоемчик. Кормить следует мелкими ящерицами.\*

### ЗЕМНОВОДНЫЕ \*\*

Травяная лягушка. [*Rana temporaria* (Lin.)]. Окраска тела сверху бурого и серовато-желтого цветов с темно-бурыми и черными пятнами. Эту лягушку можно отличить по резкому темно-бурому височному пятну, тянущемуся от глаза через ушное отверстие, и пятнистому брюху. Морда, в отличие от остромордой лягушки, тупая. От морды до конца туловища достигает 10 см. У нас встречается почти по всему Союзу, держась во влажных местах, лесах, садах, лугах

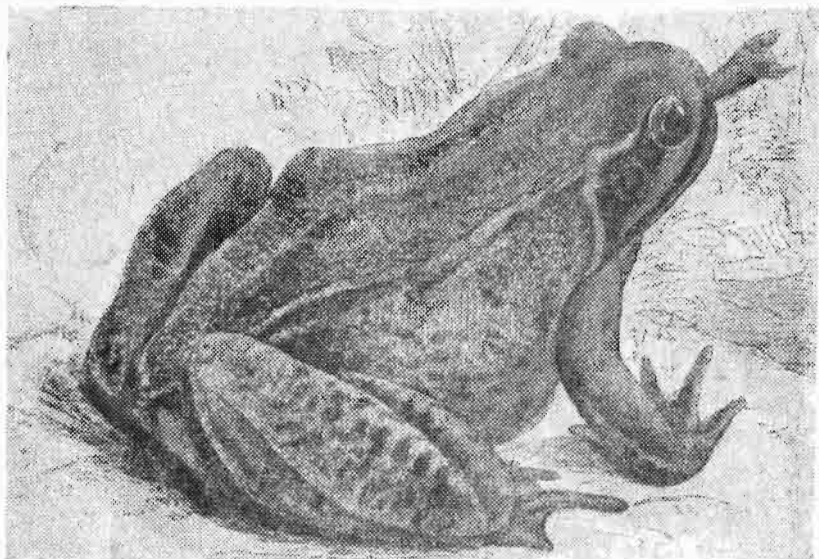


Рис. 18. Лягушка травяная. (*Rana temporaria* Lin.).  
(по А. М. Никольскому).

\* Все перечисленные змеи, черепахи и ящерицы, за исключением живородящей, откладывают яйца с кожистой оболочкой. Можно добиться, чтобы в террариумах из яиц выводились детеныши: для этого требуется изучить ♀, влажность и сделать вентиляцию необходимые для развития зародышей отдельных видов пресмыкающихся. Из змей, встречающихся в СССР, живородящие—гадюки и гюрзы, а из ящериц—живородка.

\*\* Земноводные размножаются в воде, куда самки выпускают яички (якру), оплодотворяемую самцами. Развитие молодняка протекает в воде, где он претерпевает ряд превращений.

Редактор.



и т. д. На север заходит даже за Полярный круг. На юге известна в некоторых местах Казахстана. Нет ее в Крыму и на Кавказе. В неволе травяную лягушку следует содержать в террариуме с бассейном или в аква-terrариуме, но с значительным участком суши, покрытой мохом и дерном. Кормить следует мучным червем, земляными червями, голыми слизняками, мухами и другими мелкими насекомыми.

**Лягушка остромордая.** (*Rana terrestris* Andr.). От травяной лягушки отличается острой мордой и отсутствием пятнистости на брюхе. Размерами близка к травяной. В СССР встречается в северной и средней лесной полосе и на Кавказе. Держится преимущественно по осоковым болотам. Условия содержания в неволе те же, что и для травяной лягушки.

**Прудовая или зеленая лягушка.** (*Rana esculenta* Lin.).

От двух уже рассмотренных лягушек отличается отсутствием височных пятен и зеленой или зеленоватой окраской спины, хотя встречаются оливкового цвета, почти без зелени. Это наиболее крупная лягушка из водящихся в СССР, длина туловища некоторых достигает 12 см. В Европейской части СССР прудовая лягушка обычна. Значительно реже она встречается местами в Средней Азии. В наибольших количествах прудовую лягушку можно встретить в низовьях рек, впадающих в Черное, Азовское и Каспийское моря. Держится она в заросших стоячих или слабо проточных водоемах. Условия содержания прудовой лягушки те же, что и для предыдущих, но водоем требуется больший.

**Озерная лягушка.** (*Rana ridibunda* Pall.). В общем мало отличается от прудовой лягушки. Основное отличие — в более длинных задних ногах. В СССР заходит несколько далее на север, чем прудовая. В отличие от прудовой, озерная лягушка селится в больших водоемах или в проточных водах, чаще в безлесной местности. Условия содержания в неволе те же, что и для предыдущих лягушек.

**Квакша.** (*Hyla arborea* Lin.). Эту красивую яркозеленую лягушку легко узнать по дисковидным присоскам на концах пальцев. Присоски держат ее даже на отвесной зеркальной поверхности. Зрачки квакши имеют форму горизонтально расположенной щели. Самцы имеют горловой резонатор, окрашенный в темный цвет. По размерам квакша невелика и не превышает 4,5 см. длины. У нас квакша встречается обычно на западе, по югу Европейской части Союза и на Кавказе.

Квакша легко взбирается на деревья и совершенно сливается с листьями, на которых ее крепко держат присоски пальцев.

В террариум надо ставить в горшках растения. Требуется и небольшой водоемчик. Кормят квакш мучными червями, мухами, тараканами и другими насекомыми.



Рис. 19. Квакша (*Bufo arborea* Lin.). (по Брему).



Рис. 20. Квакша в момент прыжка. (по Брему).

**Жерлянка.** [*Bombina bombina* (Lin.)]. Также, как и квакша от настоящих лягушек (рода *Rana*) отличается круглым языком без вырезки на внутреннем его конце. От квакши отличается отсутствием присосок на концах пальцев и трехугольным зрачком. Кожа жерлянки бугорчатая. Окраска спины обычно серовато-черная. Брюхо сине-черное с большими желтыми и оранжевыми пятнами. Длина тела не превышает 5 см. У нас встречается на юге, и средне Европейской части Союза. На восток заходит немного далее Урала. Обычным местообитанием жерлянки являются небольшие заболоченные водоемы, прудки, лужи, канавы. Террариум для жерлянки устраивается так же, как и для прудовой лягушки; кормить так же как и предыдущих земноводных. Кроме того, жерлянка в неволе особенно хорошо ест мотыль.

**Чесночница.** [*Pelobates fuscus* (Laur)]. Из всех бесхвостых земноводных наиболее похожа на „настоящих“ лягушек. От них чесночница отличается круглым задним краем языка и очень выпуклым лбом. Зрачки у чесночницы — вертикальные. Наиболее часто встречаются экземпляры с длиной тела, достигающей 6—7 см. Окраска спины варьирует от серого и серо-бурого цвета до желто-бурого, часто с темным рисунком или темной полосой вдоль спины. Брюхо белого или желтоватого цвета. В Европейской части СССР она обычна, распространена так же на Кавказе и в Средней Азии. Образ жизни — наземный, ночной. В воду сходит только во время откладывания икры.

В террариуме для чесночницы надо устраивать земляное дно, чтобы она могла зарываться и прятаться в нем. Кормить следует „мучными червями“, дождевыми червями, голыми слизнями и различными мелкими насекомыми. Эта лягушка пахнет чесноком. Выделения ее кожных железок — ядовиты.

**Жаба серая** [*Bufo bufo* (Lin)]. От всех других бесхвостых земноводных отличается полным отсутствием зубов в верхней челюсти. Характерными для жаб признаками является бородавчатость и сухость кожи и общий неуклюжий вид. Серая жаба окрашена в серовато-бурый цвет разных оттенков со слабо различимыми пятнами или без них. Брюхо желтоватого цвета. Наиболее часто встречающиеся размеры серой жабы — 8-10 см. Область распространения серой жабы в СССР совпадает с распространением травяной лягушки. Жаба встречается в лесах, полях, огородах, близ человеческого жилья; она зарывается под корни, стволы деревьев, камни или же скрывается в погребках, подвалах, на скотных дворах. Террариум для жабы в общем устраивается так же, как для чесночницы. В корм жабе можно давать все перечисленные для предыдущих лягушек корма.

Уничтожая массу вредных насекомых, слизняков, жаба приносит пользу в сельском хозяйстве.

**Жаба зеленая** (*Bufo viridis* Laur). От серой жабы отличается оливково-зеленой окраской. Размером в среднем несколько меньше: чаще встречается 7—9 сантиметров длины. В СССР распространена несколько шире серой жабы, встречается в Средней Азии и по всему Кавказу.

Условия террариумного содержания общие для обеих жаб. Они выходят за добычей в сумерках и не терпят сильного освещения. В терр. требуются убежища.



Рис. 21. Жаба зеленая. (*Bufo viridis* Laur.) (По Брему).

**Тритон обыкновенный.** [*Triturus vulgaris* (Lin.)]. По формам тела тритоны наиболее напоминают ящериц. Однако спутать с последними их невозможно. Сразу же бросается в глаза голая без чешуи слизистая кожа. Обыкновенного тритона можно узнать потому, что высота тела без гребня больше его ширины. У самцов в брачный период (весной) на спине и хвосте имеется гребень с волнистым верхним краем. Нормальная окраска спины светло-бурая, с темными пятнами. Брюхо оранжево-желтого цвета. Размеры тела с хвостом не превышает 8 см. В СССР водится в Европейской части и на Кавказе. На восток—имеется и в Западной Сибири. Содержать тритонов следует в акватеррариуме с участком суши. Кормить лучше земляными червями и мотылем, а также различными насекомыми. Аквариум следует закрывать сеткой, иначе тритоны могут выбраться.

**Тритон гребенчатый.** (*Triturus cristatus* Laur.). От обыкновенного отличается меньшей высотой тела, сравнительно с его шириной, не превышающей последней. Гребень, имеющийся у самцов, в брачный период развит сильнее и снабжен зубчиками по верхнему его краю. Окраска спины бурого или черного цвета. Брюхо—оранжевое. Длина тела достигает 15 см. У нас гребенчатый тритон водится в Европейской части СССР и на Кавказе. Условия содержания в не-

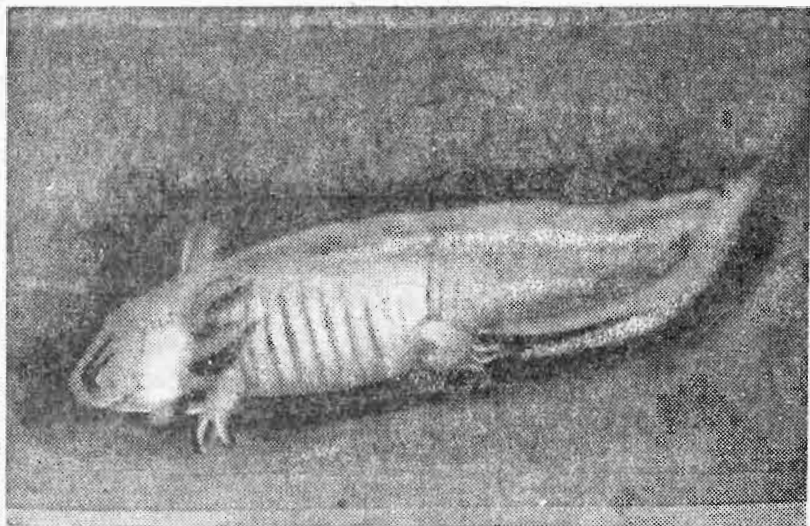


Рис. 23. Аксолотль (*Siredon pisciformis*).  
(фото Воробьева. Московский Зоопарк).

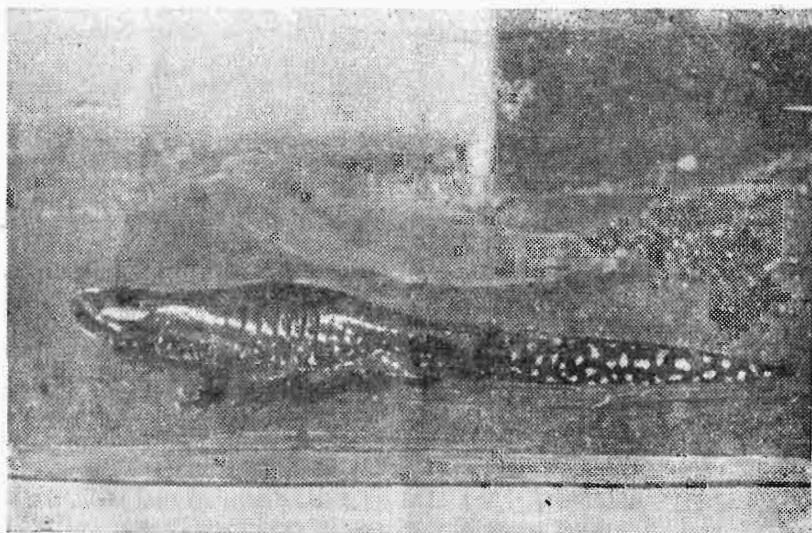


Рис. 24. Амблостома (*Amblystoma tigrinum*).  
(фото Воробьева. Московский Зоопарк).

в желтоватобелых пятнах. Кормить аксолотлей следует земляными червями, мотылем, головастиками, дафниями, циклопами и мелко нарезанным мясом. Амблистомы легко переносят зиму в прудах, где есть к воде приток воздуха. В природных условиях аксолотли распространены в Северной Америке.

## II. Основы террариумного содержания животных

### ТИПЫ ТЕРРАРИУМОВ

Террариум — помещение для содержания пресмыкающихся и земноводных животных. Его название происходит от латинского слова „terra“, что означает „земля“.

В настоящее время в зоомагазинах Московского Зоопарка имеются в продаже 4 номера террариумов, различающихся в основном размерами:

№ 1	длина 26,	ширина 20,	высота 27 сан.
№ 2	„ 36	„ 26	„ 30 „
№ 3	„ 40	„ 30	„ 35 „
№ 4	„ 40	„ 36	„ 38 „

Кроме указанных стандартов, зоомагазины изготавливают террариумы по заказу любой конструкции.

Чем больше площадь и кубатура, тем лучше, конечно, живут животные. При большой площади можно содержать совместно разнообразных пресмыкающихся и земноводных.

Желающим иметь крупный террариум, удобный для комнатного содержания, лучше делать его так:

1. Стороны террариума при высоте 50—60 см. должны иметь 80 см. в длину и 60—65 см. в ширину.

2. Крыша делается пирамидальной формы из сетки, что обеспечивает вентиляцию и доступ солнечных лучей.

3. Боковые стенки остекляются.

4. Остов можно делать деревянный.

5. Одна из стенок крыши служит дверцей (с запором), так как сверху гораздо удобнее производить уборку, не выпуская животных.

6. Террариум покрывается светлой масляной краской.

7. Водоем делается из цинка или оцинкованного железа, форма его устанавливается по желанию. В дне водоема имеется сточная трубка с зажимом на резиновом конце, выпускающая воду сквозь одну из стен наружу.

Под террариум так же можно использовать аквариум, особенно для содержания амфибий, где большую часть площади займет вода и остальную — суша из промытого песка и камней. К нему необходимо только приспособить крышку, стекло или лучше деревянную раму, затянутую сеткой.

### Выбор места и установка террариума

Основные обитатели террариума — пресмыкающиеся — требуют солнечных лучей. Температура их тела непостоянна и зависит от температуры окружающей среды. При повышении температуры животные становятся более подвижными, тогда как при низкой — лежат неподвижно, без движений.

В природе можно постоянно наблюдать, как греются на солнце змеи и ящерицы. Лучше всего установить террариум в комнате у окна с открывающимися рамами, обращенными на юг. Но оставлять животных на припеке нельзя: им необходимо в террариуме убежища и тень, куда они имели бы возможность укрыться от избытка света. Особенно опасен сильный солнечный свет весной, когда животные нередко погибают, отвыкнув от него за зимний период.

Земноводные без воды избегают солнца, так как их голая влажная кожа быстро высыхает при высокой температуре и животные погибают. Но в воде лягушки и тритоны подолгу принимают „солнечные ванны“.

### Внутреннее оформление

Наша задача — создать в террариуме наиболее благоприятные для животных условия.

На дно террариума насыпается слой крупного речного промытого песка в 5—6 см. В один из углов добавляется земля. Затем располагаются камни, чтобы животные могли в них прятаться, а очистка не была бы затруднена. Между камнями можно положить сухой мох, куски коры. К стенкам прикрепляются ветвистые (без шипов) сучки деревьев, которые также можно воткнуть в грунт.

В одном из углов устраивается водоем, о котором речь будет ниже. В террариум можно добавить и декоративных растений, за которыми требуется уход, животные подрывают корни и мнут кустики.

Наиболее пригодными оказываются: 1 — Акуба, 2 — плющ, 3 — плектогиния, 4 — папоротники, 5 — мелкие полу-кустарники, как, например, брусника, черника и др.



Рис. 25. Ящерицы в террариуме, греющиеся на солнце.

(Фото Воробьева. Московский Зоопарк).



Растения с колючками и шипами (кактусы, розы) непригодны, об них животные легко могут поранить себя.

Под основание горшечка с растениями хорошо подложить камешки и затем засыпать его до краев песком.

Если растение начнет буреть и вянуть, его вынимают и дают оправиться.

### Снабжение водой

Вода для животных террариума — необходима. Они пьют и часто погружаются в нее. Многие в воде добывают корм (тритоны, ужи, водян. черепахи и другие).

Водоем лучше всего устроить из цинковой, оцинкованной, или эмалированной ванночки, занимающей примерно  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$  всей площади дна террариума. Края его должны быть чуть выше слоя грунта, чтобы туда не попадал песок и земля террариума. На дно водоема насыпается тонкий слой начисто промытого речного песка. С суши в воду делается спуск из камней, дающий возможность легко выбраться, иначе, попав в воду, не все животные могут вылезти по гладким стенкам и тонут.

Посередине водоемчика кладется несколько камней для отдыха тем животным, которые большую часть времени проводят в водоеме.

В зависимости от размера водоем можно снабдить растениями: 1 — Лягушатником, 2 — Элодеей, 3 — Роголистником и прочим. Их легко достать в подмосковных водоемах, а также приобрести в зоомагазинах.

Вода сменяется сифоном.

### Подбор животных

После того, как террариум будет подготовлен и тщательно проверен, приступают к заселению его.

Количество животных и их величина должны соответствовать размерам террариума. На 1 животное размером с обыкновенную лягушку, ящерицу прыткую, веретенницу — требуется площадь около  $\frac{1}{8}$  кв. м. Большая густота создаст антисанитарные условия, вызовет заболевания, кроме того, сделает невозможным наблюдения за каждым животным в отдельности.

Не следует содержать вместе взрослых и молодых, так как случаи поедания последних очень часты.

Самое основное — это подбор видов в сообществе. Многие виды змей, ящериц, лягушек, черепах болотных питаются земноводными и пресмыкающимися.

Из указанных выше животных без риска можно вместе содержать всех приблизительно одинакового размера земноводных, веретенницу, ящерицу прыткую, ящерицу зеленую и других мелких ящериц, мелких сухопутных и самых мелких болотных черепах. Ящерицу живородку нельзя держать вместе с прыткой, так как прыткая всегда преследует и умерщвляет живородку. Змей с указанными животными держать нельзя. Со змеями хорошо уживается желтопузик. Агамы и круглоголовки могут жить вместе, но пускать их к двум указанным выше группам — рискованно.

Каждое вселяемое в террариум животное следует тщательно осмотреть: животное должно быть упитанным, без паразитов и без видимых признаков заболеваний, ранок, язвочек, истечения из носа и пр. Больные обычно долго не живут и могут заразить других. Из паразитов наиболее опасны клещи, которые сидят под чешуйками змей, ящериц и щитками черепах.

### Уход и предметы ухода

Содержимые в неволе животные требуют внимания. В жаркую погоду они много едят, а потому и пачкают. Требуется ежедневная уборка и очистка поверхности грунта. Приняв с поверхности крупные камни верхний слой песка сметается волосяной щеткой и выбрасывается. Всегда должны быть чисты и водоем, стекла и стенки помещения, которые протираются сырой тряпкой.

Кроме ежедневной чистки — раз в 15 дней производится генеральная чистка с тщательной промывкой помещения и всех предметов, в нем находящихся. Песок по возможности меняется или просеивается через частое решето, чем освобождается от мусора, остатков корма и пр. Промывать помещение следует нагретым 1% водным раствором марганцево-кислого калия. Его готовят перед началом уборки. Долго сохраняемый в растворе марганцево-кислый калий теряет свои дезинфицирующие свойства. Марганцево-кислый калий продается в любой аптеке. Песок и камни террариума периодически прокаливаются, либо на противне в печке, либо на сковороде (примус).

Не следует брать животных часто в руки, т.-к. у ящериц, например, обрываются хвосты, у змей расстраивается пищеварение, корм отрыгивается и пр.

Губительно действует на животных чрезмерная сырость. Не менее  $\frac{3}{4}$  грунта должна быть всегда сухой.

Подсобным инвентарем для ухода послужат следующие предметы:

1. Сачок марлевый на деревянной ручке с металлическим обручем около 8—10 см. в диаметре и достаточно глубокий (для ловли животных в террариуме).

2. Сифон — резиновая трубка дл. 1,5—2 м. со стеклянным наконечником и зажимом, или же весь стеклянный — для спуска воды.

3. Волосяная щетка для сметания мусора.

4. Сито для просеивания песка.

5. Металлический или деревянный совочек для уборки и выгребания песка.

6. Ванночка для купания.

Укусы не ядовитых змей и ящериц могут вызвать заражение гниющими на зубах остатками пищи. Необходимо избегать укусов, брать рептилий за шею и даже при небольших царапинах от зубов сейчас же промывать ранки спиртом и смазывать иодом. Слизь некоторых лягушек и жаб — ядовита, а потому после пересадки их следует мыть руки.

### Основы кормления

Чем питаются и какие корма необходимы каждому обитателю террариума — указывалось выше.

Корма должны быть доброкачественны и полноценны. Полноценность обеспечивается разнообразием кормов, т. к. однообразный корм не всегда содержит все питательные вещества, потребные организму. Например, не следует кормить ящерицу зеленую одними мучными червями: ей нужно давать также мух, тараканов, земляных червей, сахарный сироп и пр.

Перебои в кормах недопустимы, особенно в теплую погоду, когда животные требуют много пищи. При низких температурах пресмыкающиеся и земноводные выносят очень продолжительные голодовки — иногда более года.

При даче кормов, даже живых насекомых и червей, не следует допускать загрязнения их. Грязные, покрытые землей, песком, глесью, краской и пр. корма не годятся, так как указанные примеси расстраивают пищеварение. Мотыля, земляных червей, личинок мух, голых слизней и др. надо перед скармливанием хорошо промыть чистой водой.

Тараканы, мучные черви, мухи, жуки так же должны быть чистыми, не загрязненными и не отравленными. Мучные черви, содержащиеся в сырых отрубях для корма не пригод-

ны, имея много плесени на теле. Лучше перевариваются мягкие, белые, — только что перелинявшие. Не следует собирать мух и тараканов в местах, где для них ставится отравка.

Лягушки, мыши, ящерицы с язвочками, лишаями, грибковыми налетами (у рыб, как бы в виде кусочков ваты) и пр. для скормливания не пригодны. Сырое мясо и рыба употребляются только свежие.

### Корма, их добывание и хранение

Мотыль—личиночная форма комара долгульца.

Постоянно имеется в продаже в зоомагазинах, кроме сроков (май—июнь) вывода и вылета комара. Хранить мотыль нужно во влажной полотняной тряпке в холодном месте. Отсутствие влаги губит мотыль. Для животных терариума лучше употреблять крупный мотыль, его они легче находят и охотнее едят. Мотыль сохраняется плохо, поэтому лучше брать его небольшими порциями. Мотыль добывается со дна стоячих водоемов промыванием ила на частых ситах.

Мучной червь—личинка жука—мучного хруща. Имеется в продаже в зоомагазинах. Хранится в сухом, теплом месте в стеклянной банке, на дно которой насыпается слой 10—12 см. отрубей или ржаной муки. Вместо воды им дается морковь. Сохраняются хорошо. Отруби и муку нужно периодически менять. Совершенно не выносят воды: в сырых отрубях заводится плесень и быстро губит мучных червей. Разведение мучных червей в комнатных условиях не сложно: требуется обшитый изнутри жестью ящик с хорошо закрывающейся крышкой и вентиляционными дырочками в ней, затянутыми мелкой сеткою. В ящик насыпаются отруби слоем до 8—10 см. и в зависимости от величины ящика сажается в него соответствующее количество жуков (мучных хрущей).

В ящик с площадью пола 40×80 см. помещается около 2000 жуков. Самки жуков откладывают яйца, из которых вскоре выводятся мельчайшие личинки. При температуре 20—25°C (у отопления) личинки вырастают через 3,5—4 месяца.

Земляной червь—в продаже не имеется. Добывается в верхних слоях земли. Особенно много под лежащими гнилыми деревьями, камнями. В большом количестве появляются на поверхности земли ночью и особенно после дождя, в теплую погоду. Хранить можно в ящике с влажной землей и растительными остатками или дерном. Земля постоянно должна быть влажная, но не чрезвычайно мокрая. Ящик плотно закрывается крышкой, с достаточным количеством

вентиляционных дыр. Перед дачей земляные черви должны быть часа полтора выдержаны без земли, для того, чтобы они очистили от земли кишечник.

Голые слизи в продаже не имеются. Собирать их в природе лучше во время утренней и вечерней росы, или в сырую теплую погоду на траве, огородных культурах. Также их много скопляется в лесу, поле, на берегах водоемов, под пнями, камнями, долго лежащими стволами деревьев.

Содержать запасных дома можно в стеклянной просторной банке, горло которой завязывается марлей. Внутрь насыпается слой земли и кладутся 2-3 ветки. Кормом служит капуста, огурцы, съедобные грибы, различные луговые растения, фрукты.

Солнцепека и жары голые слизи не выносят, поэтому в банке должна быть поенка с водой, а банку держать следует в тенистом прохладном месте.

Таракан—в продаже не имеется. Наиболее пригоден как кормовой—рыжий таракан, черных могут заглатывать только крупные террариумные животные. Для ловли тараканов на ночь ставится стеклянная банка, высотой 12—20 см. Бока ее с внутренней стороны кольцом смазываются тонким слоем жира на значительном расстоянии от верхнего края. Свалившиеся в банку тараканы не могут вылезти наружу.

В банку кладется моченый хлеб, сахар и пр. К банке подставляют жердочки, дощечки, или она обвертывается полотняем. При кормежке надо следить, чтобы все данные тараканы были съедены и не допускать выползания их из террариума.

Муха—в продаже нет. Комнатная муха наиболее пригодна для кормления. Мясную муху давать в крайних случаях. Она ползает по трупам и переносит целый ряд заразных болезней. Комнатная муха ловится различными ловушками, лучше всего—сетчатыми.

При даче, каждой мухе открывается одно крыло, что облегчает поимку ее животными.

Хороший и питательный корм—личинки мясной мухи. Разведение их просто, но неприятно тем, что питательной средой для личинок служит гниющее мясо.

Для их разведения берется небольшой ящик, куда кладется кусок мяса—грамм 50, смачивается небольшим количеством воды. Ящик с мясом покрывается редкой сеткой и выставляется на воздух. Мухи, привлеченные запахом мяса, быстро наберутся в него и отложат яички. Через несколько

дней вырастут личинки, которые начнут искать выхода, т. к. окукливаются в земле. По трубке, вставленной в дно ящика они проваливаются в подставленную банку или бутылку, промываются после водой и скормливаются ящерицам, веретеницам, земноводным и др. Не созревшие личинки мух часто отравляют животных.

Здесь еще раз необходимо указать, что для кормления пригодны продукты только доброкачественные. Рыба змеям дается живая.

Кормовые лягушки и ящерицы — эти животные, служащие пищей указанным выше змеям, есть в зоомагазинах. Легко их добыть в летнее время за городом. Условия их содержания указаны выше. Для корма более пригодны и легче добываются обыкновенные серые лягушки и ящерицы прыткие. В большом количестве лягушки хранятся в специальных сетчатых садках, помещенных одним концом в проточную воду.

Белые мыши — продаются в зоомагазине. В виду малой потребности, разводить в комнатных условиях их не рационально. Содержать перед дачей запасных можно в обыкновенной мышиной клетке, дно которой посыпается песком. Материалом для гнезда служит сено, солома. В клетке постоянно должна быть вода, корм — хлеб, крупа, корнеплоды и проч.

Живая рыба, предназначенная для кормления, содержится в обыкновенном аквариуме или в садках, спущенных в пруд. При наличии большого водоема в террариуме — можно держать в нем.

Лучше выживают в неволе и хорошо поедаются карась и вьюн. Эти дешевые рыбы постоянно бывают в продаже. Условия их содержания даны в справочниках по аквариуму. Здесь же скажем, что эти рыбы не требуют больших забот и хорошо выживают даже при скученности.

Кроме перечисленных выше животных кормов можно давать кузнечиков, муравьев „мурав. яйца“, гусениц (не мохнатых), мелких бабочек, мелких жучков, а агамам и майских и других жуков. Насекомых поедают земноводные и ящерицы. В хороший солнечный день наловить за городом при помощи марлевого сачка разнообразных мелких насекомых не представляет труда, стоит только помахать сачком по верхушкам трав. Все недоеденные корма необходимо убирать из террариума, они портятся и заражают помещение, особенно водоем.

## БОЛЕЗНИ ТЕРРАРИУМНЫХ ЖИВОТНЫХ

Болезни террариумных животных мало изучены, почему лечение их затруднительно. Самыми действительными нужно считать меры предупредительные (профилактика): чистота содержания, изоляция больных, немедленная уборка павших, правильное кормление, освещение, вентиляция, температура и пр.

Очень полезно периодически купать животных в теплом растворе марганцево-кислого калия (1:100) при температуре 25—30°C, в котором держат 20—30 секунд.

Наиболее распространены следующие болезни:

1. Краснуха — это болезнь земноводных, выражающаяся в том, что на теле появляются гнойные, с разрушенной кожей язвочки. Заразна. Заболевшие немедленно удаляются; лечение — промывка борной кислотой и смазывание слабым раствором иода. Сильно пораженных — целесообразнее уничтожить, но не выпускать на волю, т. к. от них заражаются в водоемах рыбы.

2. „Оспа“ — болезнь рептилий. В коже под чешуйками появляются мелкие бугорки, в которых накапливается гной. Заразна. Если поражение не велико, то нарывчики могут быть выскоблены пинцетом. Лучшее же лечение — полноценные корма, свет, чистый воздух и просторное помещение.

3. Гниение пасти — большей частью болеют змеи и крупные ящерицы. Ткани полости рта, начинают разрушаться, чувствуется гнилостный запах, змея отказывается от корма, становится вялой и нередко гибнет. Лечение — промывка пасти раствором (1:100) марганцево-кислого калия, 3% раствором перекиси водорода, частое купанье в теплой воде, просторное, светлое помещение, облечение кварцевой лампой.

4. Насморк — у рептилий. Заразен. Из ноздрей вытекает слизь, кожа конца морды разрушается. Лучшим средством будет перевод в сухое помещение с температурой +25—28°C и промывание пасти и ноздрей дезинфицирующими растворами, (борная кислота, марганцево-кислый калий, перекись водорода), помогает введенный в ноздри с помощью пипетки 1-2% раствор проторгола (2 раза в день по 1-2 капли).

5. Иногда бывает воспалено анальное отверстие, края которого припухают. Необходимы при этом купание и отсадка в помещение без подстилки. Полезно промывание дезинфицирующими средствами и смазывание опухоли вазелином.

Все ранки, полученные от механических повреждений, промывают перекисью водорода (3% раствором) и заливают эфирным раствором коллодия, предварительно смазав ранки ~~жиром~~ Животное после этого отсаживается в садок без поддона, который ставится на хорошо обогреваемое солнцем место, часть садка должна быть затенена.

7. Авитаминоз — часто наблюдается у черепахах. При этой болезни начинает разрушаться роговой слой панцыря, а затем и кость; пораженные места кровоточат. У змей и ящериц авитаминоз вызывает разрушение кожи и образование сухих струпьев. Не заразна. Лечение — дача разнообразных и полноценных кормов с добавлением рыбьего жира, сухих дрожжей и пр. (в смеси с основным кормом).

Нередко авитаминоз проявляется в виде заболевания глаз. Авитаминоз развивается обычно зимой при однообразных кормах и отсутствии солнечного света.

8. Болезни глаз чаще всего наблюдаются у ящериц. Веки опухают, глаза слезятся. Применяются при этом теплые 5—10 минутные водяные ванны и промывание дезинфицирующим раствором 2-3 раза в сутки. При отказе от корма и заметном истощении следует накормить животное насильно, введя в пищевод мелкие кусочки рыбы, насекомых и проч. и проталкиванием их гладкой палочкой. Делать это надо очень осторожно, чтобы не повредить зубы, пасть, пищевод и дыхательное горло (у основания языка).

9. Кроме перечисленных болезней животные часто страдают от наружных паразитов — различных клещей. Их много видов; от крупных избавится легко, выбирая пинцетом, от мелких — все туловище смазывается тонким слоем растительного масла (деревянное, подсолнечное). Клещи от этого задыхаются и отпадают. Также помогает купание в крепких дезинфицирующих растворах, без погружения в них головы.

Все перечисленные болезни для человека не представляют никакой опасности.

Болезни пресмыкающихся не исчерпываются, конечно, перечисленными. Не мало погибает, например, животных от туберкулеза и других инфекционных заболеваний.

В хороших условиях содержания животные долго выживают в неволе. На профилактику следует обращать главное внимание, т. е. на чистоту, простор, свет, хороший воздух и полноценный корм. При хороших условиях содержания животные начнут в определенные сезоны года размножаться в террариумах.



## ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

От редактора . . . . .	3	
<b>I. Пресмыкающиеся и земноводные наиболее часто содержимые в террариумах . . . . .</b>	<b>7</b>	
Таблица для определения черепах, ящериц и змей . . . . .	8	
Таблица для определения земноводных . . . . .	13	
<b>II. Краткое описание террариумных животных и условий содержания их в неволе</b>		
<b>Пресмыкающиеся:</b>		
Трновик (вост. вод. черепаха) . . . . .	17	Ушастая круглоголовка . . . . . 23
Европейская болотная черепаха . . . . .	—	Длинноногий сцинк . . . . . 24
Каопийская черепаха . . . . .	18	Прыткая ящерица . . . . . —
Кавказская черепаха . . . . .	19	Зеленая ящерица . . . . . 25
Степная черепаха . . . . .	—	Живородящая ящерица . . . . . —
Серый варан . . . . .	20	Желтопузик . . . . . 26
Сцинковый геккон . . . . .	21	Веретенница . . . . . 27
Агама туркестанская . . . . .	22	Степной удавчик . . . . . 28
Агама кавказская . . . . .	23	Уж обыкновенный . . . . . 29
		Уж водяной . . . . . 29
		Медянка . . . . . —
<b>Земноводные</b>		
Травяная лягушка . . . . .	30	Чесночница . . . . . 32
Лягушка остромордая . . . . .	31	Жаба серая . . . . . 33
Прудовая или зеленая лягушка . . . . .	—	Жаба зеленая . . . . . 34
Озерная лягушка . . . . .	—	Тритон обыкновенный . . . . . —
Квакша . . . . .	—	Тритон гребенчатый . . . . . —
Жерлянка . . . . .	32	Амблостома и ее личинка аксолотль . . . . . 35
<b>III. Основы террариумного содержания животных</b>		
Типы террариумов . . . . .	37	Уход и предметы ухода . . . . . 41
Выбор места и установка террариумов . . . . .	38	Основы кормления . . . . . 42
Внутреннее оформление . . . . .	—	Корма, их добывание и хранение . . . . . 43
Снабжение водой . . . . .	40	Болезни террариумных животных . . . . . 46
Подбор животных . . . . .	—	

# ВНИМАНИЮ

ШКОЛ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ  
ЛАБОРАТОРИЙ, ИНСТИТУТОВ и ВУЗОВ.  
О М А Г А З И Н Ы предлагают разнообразный  
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ КАК В ЖИВОМ,  
САК И В КОНСЕРВИРОВАННОМ ВИДЕ.

Консервированный материал имеется в различных ста-  
диях обработки и оформления.

## 1. ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ КОНСЕРВИРОВАННЫЙ МАТЕРИАЛ

для научно-исследовательских работ и практических  
лабораторных занятий.

## 2. ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ТОТАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ, КОНСЕРВИРОВАННЫЕ

в спирту или формалине, помещенные в анатомиче-  
ские цилиндры с притертыми пластинками и снабжен-  
ные пояснительным текстом.

## 3. ТЕМАТИЧЕСКИЕ НАБОРЫ КОНСЕРВИРОВАН- НОГО ЗООЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ.

Наборы составлены в соответствии с программным кур-  
сом зоологии средних школ. Наборы скомплектованы  
по темам. Каждый комплект состоит из 10 экз: одного  
вида помещенных в стеклянную пробирку, снабженную  
этикеткой с названием материала, районом сбора и  
указанием способа хранения этого материала.

### ИМЕЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ НАБОРЫ:

Набор № 1—Губки и кишечнополостные.

Набор № 2—Черви-паразиты человека и животных.

Набор № 3—Полный набор по червям, включающий в себя кроме  
червей паразитов человека и животных—представите-  
лей морской, пресноводной и наземной фауны.

### Иглокожие, моллюски, членистоногие.

Набор № 4—Ракообразные.

Набор № 5 и 6 Паукообразные и многоногие.

Набор № 7—Позвоночные,—Ланцетник, Камбала, Морской конек,  
Игла—рыба.

Набор № 8—Развитие беспозвоночных и позвоночных животных.

Для определения и научно-исследовательских работ—большой  
выбор—рыб разных, земноводных, пресмыкающихся, птиц—тушек,  
мелких грызунов—тушек.

По отделу Биологических пособий дается  
БЕСПЛАТНАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ.

Заказы и корреспонденцию направлять по адресу:

Москва, 2, Арбат, 30. Т. П. С. Зоопарка или  
по телефону—Г-1-11-22.

Цена 1 р. 25 к.



**ИЗДАНИЕ**  
**Торгово-Производственного Сектора**  
**Зоопарка Моссовета**  
**1937 г.**