

*М. А. Махлин*

# ТЕРРАРИУМ

М. Д. МАХЛИН

# ТЕРРАРИУМ



Издательство  
„ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ“  
Москва 1966



В книге описаны виды пресмыкающихся и земноводных, которые являются наиболее желательными для содержания в школьных и любительских террариумах.

В ней рассказывается об оформлении разных типов ландшафтных террариумов, их оборудовании, освещении и обогреве. Подробно говорится об уходе и наблюдении за животными.

Отдельная глава книги посвящена кормлению обитателей террариума, описаны наиболее распространенные корма, в том числе живые организмы, которые можно культивировать в школьных и домашних условиях.

В книге коротко охарактеризованы наиболее часто встречающиеся заболевания этих животных при содержании их в искусственных условиях, говорится также и о профилактике и лечении животных.

Книга предназначается для любителей, юннатов, преподавателей биологии средних школ.

## Предисловие

Тысячелетиями присматривался человек к окружающей его природе, к растениям и животным. Из поколения в поколение складывалось и закреплялось в сознании людей определенное отношение к отдельным рыбам, птицам, зверям. Древние египетские фараоны, жестокие восточные деспоты, сенаторы Римской империи собирали в особых помещениях при своих дворцах диковинных птиц и зверей, содержали в бассейнах различных рыб. Одни из них привлекали людей красотой, другие ловкостью, а третьи удивляли своей силой.

Но была и особая группа животных, которые вызывали у человека совсем иные чувства — испуг, омерзение и даже ненависть. Именно так относились люди к жабам, змеям и подобным им животным, объединяемым общим характерным названием «гады». Этими животными не гордились древние властители. И если держали их при дворцах, то им отводилась незавидная и страшная роль. Так, во дворце египетской царицы Клеопатры содержали ядовитых змей для убийства неугодных ей лиц. Когда сама Клеопатра вынуждена была покончить самоубийством, то и она выбрала смерть от укуса змеи. Индийские раджи держали в бассейнах своих садов голодных крокодилов. С их помощью они вершили «правосудие»: если осужденный переплывал водоем и оставался цел — его миловали, а если ему не удавалось избежать острых зубов крокодилов, что почти всегда и случалось, то судить уже было некого.

Чувство омерзения и неоправданного страха вызывают земноводные и пресмыкающиеся и в наш век у недалеких, необразованных людей. В деревнях в недалеком прошлом бытовало мнение, например, что ужи выдаивают молоко у коров, между тем простой осмотр их рта убеждает, что они этого делать не могут. Часто нападка

подвергается безобиднейшая безногая ящерица веретенница, которую почему-то часто принимают за «очень ядовитую» змею медянку. А сколько жаб гибнет по вине невежественных людей, которые даже не подозревают, что, убивая их и некоторых других земноводных и пресмыкающихся, они губят своих лучших помощников в борьбе с вредителями полей, садов и огородов.

Даже ядовитость змей вырастает до громадных размеров в глазах несведущего человека, не подозревающего, что из всех известных науке 2500 видов змей лишь около 250 ядовиты.

Немудрено поэтому, что если декоративными рыбками или певчими птицами человек интересовался издавна и уделял этим своим питомцам и место в жилище и любовь, то земноводные и пресмыкающиеся стали привлекать внимание любителей природы лишь с середины прошлого века, когда был уже достаточно развит научный подход к явлениям природы.

В наше время земноводные — амфибии и пресмыкающиеся — рептилии, объединяемые общим названием «герпетофауна», изучаются специальной отраслью зоологии — герпетологией. На обширной территории Советского Союза имеются самые разнообразные ландшафтно-климатические зоны и соответственно им — разнообразная герпетофауна. Из общего числа 234 родов и 1900 видов земноводных всего мира в СССР встречается только 12 родов и 33 вида, но зато среди них есть такие редкие эндемичные<sup>1</sup> виды, как сибирский четырехпалый углозуб, семиреченский тритон и др. Из пресмыкающихся у нас встречаются: 7 видов черепах (два — морских), 55 видов ящериц, 52 вида змей. Отсюда ясно, что любитель-герпетолог и юнаты имеют возможность собрать достаточно полную коллекцию этих животных.

Земноводных и пресмыкающихся содержат в специальных помещениях, которые называются террариумами. Это название произошло от латинского слова «терра» — земля. Террариум, следовательно, помещение с землей, если перевести буквально. И в этом его интересная особенность. Мало того, что мы можем в террариуме содержать животных (их содержат и в клетках), его возможно

---

<sup>1</sup> Эндемичный — характерный для определенной географической области и за пределами ее не встречающийся.



так оформить, устроив специальный грунт и насадив растительность, что получится определенный «ландшафт». Мы имеем возможность в террариуме окружить животных наиболее соответствующей им обстановкой, ближе всего подходящей к природной. Между тем ни животные и птицы в клетках, ни комнатные растения в горшках не могут быть поставлены в подобные условия. И в этом преимущество террариумов и аквариумов.

Настоящая брошюра призвана оказать помощь в устройстве террариума и в организации ухода за его жителями. Ограниченность ее размера не позволяет широко ознакомить читателя с многочисленными представителями герпетофауны СССР, но при описании важнейших из них будет указано, в частности, полезны они или вредны. Этим нам хотелось расширить знания читателя о земноводных и пресмыкающихся и способствовать охране полезных представителей герпетофауны.

Для описания выбраны те виды животных, которые представляют наибольший интерес при содержании в живом уголке. При этом отдано предпочтение ряду видов Средней Азии, Закавказья, дальневосточных районов СССР, поскольку эти животные наиболее интересны в неволе и об их содержании в террариумах меньше всего сказано в изданной ранее литературе по данному вопросу.

Книжка эта является обобщением некоторого опыта, накопленного отделом террариумов живого уголка Смольнинского дома пионеров города Ленинграда.

# **І. УСТРОЙСТВО ТЕРРАРИУМА**

## **1. ПОМЕЩЕНИЕ**

В зоологических магазинах, а также в магазинах учебно-наглядных пособий Москвы, Ленинграда и других городов можно купить террариумы заводского изготовления. Несмотря на приятную внешность и хорошую отделку, они не лишены конструктивных недостатков. Прежде всего, дверцы многих террариумов доходят до дна, а у иных даже открываются снизу вверх. Через такую дверь прытких обитателей террариума легко выпустить наружу. Другим существенным недостатком покупных террариумов является их малая емкость. Большие и правильно сделанные террариумы в продаже встречаются редко. Поэтому владельцу террариума обычно приходится самому подыскивать или строить помещение для будущих питомцев.

Наиболее простой выход — это устройство террариума в больших стеклянных банках. Треснувшие банки уже не годятся для жидкости, но для нашей цели они подойдут, если их у кромки осторожно стянуть изоляционной лентой. Не менее часто устраивают террариумы в бывших аквариумах. Для создания уголка болота годится лишь более или менее исправный аквариум. Аквариум, совершенно не сохраняющий воду, для земноводных не годится, но его можно приспособить под жилище для пресмыкающихся. Не стоит под сухие террариумы использовать протекающие аквариумы, — они без воды портятся. Такие сосуды необходимы лишь для аква-террариума.

Если имеется каркас от аквариума, или есть возможность сварить его из углового железа, можно в такой каркас вмазать разогретым пластилином стекла обычной толщины. Каркас террариума делают и из дерева, а стекла в этом случае вставляются, как в обычную оконную раму. Для ящериц лучше сделать из углового железа стеллажи и застеклить их. Дно при этом надо делать не из стекла, а из жести, покрытой листами фанеры или досками, боковые стенки — из гладкой жести. Неплохо будет приспособить

собить для содержания некоторых животных деревянные ящики, прикрываемые сверху крышкой с мелкой сеткой. Наконец, можно изготовить помещение для животных из жестяного противня и четырех стекол, склеенных по углам полоской гранитоля и клеем БФ. Для придания конструкции прочности ее углы изнутри лучше заполнить пластилином.

Следует помнить, что многие земноводные требуют очень влажной атмосферы, террариумы, в которые они помещены, лучше закрывать стеклом; другие животные более требовательны к свежему воздуху — их следует накрывать сеткой. Ящерицы, приспособленные к лазанию по вертикальной поверхности, требуют кругом закрытого, но хорошо вентилируемого помещения. Очень внимательным следует быть при содержании змей, которые находят малейшие щели и уползают через них. Мускульная сила змей так велика, что они могут подниматься на известную высоту по вертикальной стенке, «стоять», могут сжимаясь пролезать в кажущуюся недоступной для них щель, при известном напряжении им удастся даже приподнять крышку, или отодвинуть неплотно прилегающую дверь. Поэтому террариумы для этих животных должны быть во всех деталях плотно пригнаны, а дверцы не перекошены. Лучше, если большие террариумы для змей будут иметь несколько запоров, например, задвижку и один-два крючка.

Крупным обитателям и террариум требуется большой. Например, для варанов и змей двухметровой длины размер террариума должен быть не менее  $150 \times 100 \times 60$  см (длина, высота, ширина). Вообще же размеры террариумов могут быть совершенно произвольными. Разумеется, наилучшими будут помещения, позволяющие его обитателям свободно передвигаться, совершать прогулки.

Особо устраиваются в террариуме сухопутные и болотные черепахи. Они могут жить в открытом садке, высота стенок которого не менее 40 см. Углы следует закрыть направленными внутрь жестяными козырьками, стенки сделать из досок или тонкой жести, закрепленной в каркасе из углового железа. Водные черепахи помещаются в открытом бассейне, стенки которого имеют предохранительные, направленные внутрь козырьки. При этом обязательно в центре бассейна устраивается островок из камней.



## 2. ГРУНТ И ВОДА

В качестве основного грунта в террариумах применяется песок. Песок желателен мелкий, без пыли и мусора. Мелкие камни лучше убрать, а по поверхности грунта живописно расположить крупные камни. В зависимости от потребностей обитателей песок укладывается по-разному. Для степных удавчиков, сцинков, круглоголовок и других пустынных жителей, передвигающихся по песку и роющих, он должен быть сыпучим. Некоторые ящерицы, зарывающиеся в песок, предпочитают грунт рыхлый и влажный, поэтому его надо слегка увлажнять (опрыскивать). Для желтопузиков и лесных ящериц песок следует полить водой и высушить так, чтобы он был твердым. В террариуме, где находятся пресмыкающиеся, песок не должен быть постоянно влажным, и, наоборот, у земноводных он должен быть всегда именно таким — иначе кожа их высохнет и они погибнут. Поэтому грунт в помещении земноводных надо все время увлажнять или же уложить так, чтобы в одном углу можно было сделать постоянную лужу воды.

Сыпучий песок через каждые 5—6 месяцев необходимо заменять, так как он загрязняется пылью и выделениями животных. Обязательно раз в 3—4 месяца следует менять песок у желтопузиков и подобных им крупных животных, а также в перенаселенном террариуме. В грунте этих помещений происходит гниение различных остатков, вызывающих неприятный запах. Вновь уложенный песок не должен отличаться от старого ни по консистенции (нельзя животным, привыкшим к сухому грунту, предлагать влажный и наоборот), ни по температуре.

Вода является обязательным элементом террариума, даже для представителей пустыни. Степные удавички и сухопутные черепахи, которых иные авторы пособий любителям природы советуют не поить, при известных условиях охотно пьют и даже купаются в теплой воде. Для земноводных же вода составляет главный компонент террариума. Она может находиться в водоеме из стекла, фаянса, пластмассы и т. п., или же быть просто налита в угол аквариума, где уровень грунта наиболее низок. Тритоны в период их жизни на суше и саламандры могут довольствоваться значительно меньшим водоемом, чем лягушки, но постоянное наличие воды у всех земновод-

ных животных обязательно. Малейший перебой с водой, высушивание воздуха и грунта ведет к их гибели.

Для пресмыкающихся, жизнь которых не связана с водой, вода может быть поставлена в широкой плошке. Змеи воду находят легко в любом месте, а вот ящерицы упорно ищут ее внизу, поэтому, если края плошки выступают над грунтом, они могут и не найти воды. Во избежание этого плошку следует врыть в грунт. Некоторые пустынные виды ящериц не пьют из водоема, так как на воле им не приходилось сталкиваться со стоячей водой. Чтобы их напоить, следует пульверизатором опрыскать находящиеся в террариуме растения и камни. Капельки воды, которые появятся на них наподобие росы, агамы и другие ящерицы жадно слижут. Дополняя водоем в террариуме свежей водой, нужно слегка переполнить его, чтобы потек ручеек, из которого ящерицы также успеют напиться.

Особое значение имеет вода в тех случаях, когда жизнь животных связана с нею. Это касается ужей, водных черепах, земноводных. От выделений этих животных и от пищи, которую они обычно принимают в воде, последняя быстро портится, приобретает красноватый оттенок, теряет прозрачность из-за появившихся в ней микроорганизмов, покрывается пленкой и начинает издавать неприятный запах. До такого состояния воду в террариумных бассейнах допускать нельзя, следует чаще менять ее. Чтобы вода дольше сохраняла свежесть, нужно убирать из нее все остатки пищи и испражнения животных. Целесообразно также, если позволяют размеры и освещение водоемов, опускать в них водные растения — ряски, плавающий папоротник-цератоптерис, роголистник, которые в какой-то мере способствуют очищению воды.

Следует помнить, что теплая, чистая, прозрачная и без запаха вода для питья должна быть у террариумных животных всегда, особенно необходима она земноводным. Доливаемая вода должна быть отстоянной и той же температуры, что и отлитая из водоема.

### **3. ОСВЕЩЕНИЕ И ОБОГРЕВ**

Особенностью обитателей террариумов является то, что они холоднокровные животные — температура их тела зависит от температуры среды и лишь на 1—3° превы-

шает ее. Каждое животное привыкло к определенному температурному диапазону, в пределах которого более или менее активно протекает его жизнь. Таким образом, чтобы организовать правильное содержание представителей герпетофауны, нужно подумать прежде всего о температурном режиме террариума. Так как в природе наибольший нагрев происходит в ясные солнечные дни, мы можем и в террариуме соединять обогрев с освещением.

Иногда советуют устанавливать террариум у обращенного на юг или восток окна. Можно, конечно, пользоваться лишь естественным теплом и светом, но это не всегда решает вопрос: или террариумы, если их несколько, нельзя все поставить у окна, или пасмурная погода нарушает ритм жизни их обитателей. В условиях северных городов солнечных дней явно не будет хватать даже летом: ведь большинство обитателей террариумов — уроженцы юга. Тем более не удастся поддержать их нормальную жизнедеятельность зимой. Поэтому практически целесообразнее пользоваться искусственным «солнцем» — электролампой. Для террариума пригодны только лампы накаливания. Помещение размером  $40 \times 35 \times 30$  см может обогревать и освещать лампа в 40 ватт. При больших размерах террариума используется лампа молочного стекла в 96 ватт. Если и этого будет недостаточно, надо сделать «солнце» из группы ламп, смонтированных под одним абажуром.

У пресмыкающихся лампы должны подвешиваться внутри террариума, при этом провода заключаются в резиновые трубки. Высота лампы над грунтом может регулироваться, но в среднем должна быть около 15—20 см. Сильно нагревающиеся лампы в 96 и более ватт лучше закрывать от животных сеткой. Они должны подвешиваться в том углу террариума, где нет водоема, чтобы в другом углу было прохладней. Животные сами выберут наилучшее для себя место. В небольших террариумах для земноводных лампы нельзя помещать внутри, так как они могут высушить воздух и кожу животных и вызвать их гибель. У этих животных лампы следует располагать сверху на стекле и прикрывать отражателем, чтобы свет и тепло направлялись вниз.

Верхний, «солнечный», свет животным необходим, без него они заболевают авитаминозом и истощением. Но этот свет иногда и утомляет их, поэтому лампы следует закрывать абажуром из жести так, чтобы за его предела-



ми была полутень. В этом районе следует положить черепки, в которых животные могли бы прятаться.

В террариуме необходима ровная, без скачков, температура от 20 до 25—27° С. Температура ниже 20° снижает активность животных, резкие охлаждения и сквозняки могут вызвать у них простуду, а жара выше 30° — тепловой удар и гибель. Нельзя животных, содержащихся при определенном тепловом режиме, переводить в помещения с резко отличными условиями. Заколовших при пересылке животных следует оживлять, лишь постепенно повышая температуру.

Иногда для нормальной жизнедеятельности животных, например круглоголовок, требуется горячий песок. В этом случае обогрев сверху будет недостаточен, и в грунт на глубину 4—5 см следует закопать горизонтально спиральную аквариумную грелку мощностью 10—15 ватт, где изолятором служит не масло, а песок.

В литературе имеется много замечаний о необходимости суточных колебаний температуры для нормальной жизнедеятельности обитателей террариума. Поэтому свет на ночь надо обязательно выключать, но температура при этом не должна понижаться более чем на 5—7°. В домашних условиях это делать довольно просто, а в уголках живой природы (особенно там, где работа начинается не с утра или производится не каждый день) регулярная смена теплого дня и прохладной ночи может нарушаться. Это вредно отразится на животных. Поэтому целесообразно в таких местах — в школах и домах пионеров устанавливать автоматические выключатели света с фотоэлементом, либо с использованием реле и контактных часов, имеющих циферблат на 24 часа. Свет должен зажигаться в 8—9 часов утра и гаснуть в 8—9 часов вечера.

Но если устройство таких автоматов электротехническим кружкам данной школы не под силу, можно оставлять свет и на круглые сутки. Нами были проведены опыты по содержанию многих животных при круглосуточном свете в течение нескольких лет, и на основании этих опытов можно с уверенностью сказать, что при соблюдении прочих правил ухода, при наличии затемненных углов и устройстве нор в террариуме змей, ящерицы и другие животные сохраняют свою активность, хорошо питаются, линяют, растут и даже размножаются. Опасение, что ровная температура в течение суток действует на

змей и других животных отрицательно, таким образом не всегда оправдывается. В то же время, повторяем, круглосуточное освещение следует сохранять лишь в том случае, если не удастся наладить смену «дня» и «ночи».

#### 4. ТЕРРАРИУМЫ-БИОТОПЫ

Биотопом называется участок внешней среды, характеризующийся определенным комплексом условий (климат, почва, растения и пр.), в которых обитают на воле или иные виды животных. Стремление создать для наших питомцев соответствующие их потребностям условия содержания, желание точнее знать причины возникновения особенностей данного вида животных, — короче, задача увидеть данный вид в его естественной среде, — приводит к мысли устраивать в террариумах определенные биотопы или подобие их. Вот некоторые из них.

**1. Террариум — пустыня.** На дно просторного помещения насыпаются неровным слоем (от 4 до 10 см) сыпучий сухой песок. Сверху кладутся два-три камня, устанавливается сухая ветка с сучками. Можно поместить в горшках, погруженных в песок, плотные кактусы. Устраивается небольшой водоем для питья. Обогрев песка осуществляется или низко подвешенной (10—15 см от грунта) лампой, или спиральной грелкой, погруженной в песок. Электроосвещение — «искусственное солнце» — обязательно. Воздух должен быть сухим и теплым (28—30° под лампой, 24—26° в противоположном углу). Уход сводится к уборке мусора с песка, смене воды и периодическому опрыскиванию камней и растений для ящериц (см. гл. «Грунт и вода»). Следует оберегать обитателей этого террариума от сквозняков.

**2. Террариум — степь** очень близок по устройству к предыдущему. Один угол устраивается иначе. В низкий ящик (высотой 3—4 см) высевается овес или газонная трава, которые прорастают под лампой или на окне. Когда ящик покроется зеленым ковром, он помещается в песок террариума и присыпается песком. Трава скоро поникнет, высохнет и этот уголок будет напоминать выгоревшую летнюю южную степь. Летом можно использовать 1—2 среза дерна. Нельзя в таком террариуме держать постоянно роющих грунт животных — удавчика,

сцинка и т. п. Освещение, обогрев и уход такие же, как в террариуме первого типа.

**3. Террариум — луг** устраивается с песчаным грунтом, но лишь наполовину, остальной покров — дерн. Можно посадить в грунт некоторые луговые растения, из комнатных хороша для этой цели аспидистра «дружная семейка». Водоем должен быть больше, чем в террариумах первых двух типов, так как он служит и для купания животных. Лампа помещается выше 15 см от грунта, под ней один-два плоских камня. Почва — рыхлая, воздух не очень сухой, температура 20—25°. Уход заключается в уборке, смене воды, поливке растений и дерна. Опрыскивание регулярное, проветривание постоянное. Можно положить по углам комки мха, кусочки коры деревьев.

**4. Террариум — уголок леса** делается сначала так же, как и предыдущий. В одном углу помещается лежащий чурбачок, в другом — маленький срез ствола, напоминающий пенек. Можно декорировать одну стенку плотно закрывающегося террариума корой и сухими ветками. Лампу следует поместить над пеньком. Почва рыхлая, воздух свежий, температура и уход как в помещении третьего типа.

**5. Террариум — скалы.** Для некоторых ящериц надо оборудовать вертикальные каменные нагромождения — «скалы». Для этого одну из боковых стенок закрывают плоскими, вертикально закрепленными шершавыми камнями. Лампа помещается около камней, температура в этом месте 25—27°. Воздух несколько суше, чем в третьем и четвертом типах, остальное — без изменения.

**6. Террариум — болото.** В третьем типе террариума устраивают большой водоем, а в горшках, вкопанных в грунт, помещают различные болотные растения: калужницу, частуху, лютик; из тропических — циперус, хлорофитум, традесканцию. В водоем пускают ряску, водокрас, роголистник. Опрыскивание ежедневное, вентиляция хорошая, остальное как в третьем типе, с добавлением по углам мха.

**7. Аква-террариум.** Оборудуется в исправном аквариуме. Половина помещения отделяется камнями и засыпается промытым речным песком, другая заливается водой так, чтобы уровень воды был на 2—3 см ниже уровня песка. В воду помещают водные растения, в другую часть



вкапывают наземные растения. Ассортимент их тот же, что и в террариуме шестого типа.

**8. Террариум — берег тропического водоема.** Если имеется опыт содержания аквариума и достаточно большое помещение, можно сделать аквариум-берег. Принцип устройства тот же, что и для аква-террариума, но в воду для живописности помещают коряги (предварительно дней 20 выдержанные в ежедневно сменяемой воде), тростниковые палочки и т. д. На береговой части можно укрепить полочку со свисающими ампельными растениями — традесканцией, хлорофитумом, аспарагусом. Распространенные аквариумные растения при хорошем освещении и большой влажности воздуха легко, за небольшим исключением, выходят из воды и растут как болотные. Террариум должен быть наглухо закрыт, температуру следует поддерживать в пределах 25—28°. Для пресмыкающихся это влажное помещение не годится, но теплолюбивые земноводные, некоторые рыбы (брызгуны, прыгуны, протоптерусы) и крабы могут дополнить эту экзотическую картину.

**9. Террариум для квакш** делается не столько широким, сколько высоким, с ветками деревьев, лучше, пусть небольших, но живых, посаженных в горшки. Воздух свежий, опрыскивание обязательно, температура 20—25°. Низ террариума оформляется, как для шестого типа.

**10. Террариум для черепах.** Оформление этого типа помещений наиболее сложно. Обычно черепахи или поедают растения или своей тяжестью сминают их и в какие-нибудь час-полтора уничтожают всю красоту террариума. Значит, нужно так разместить растения, чтобы животные не могли добраться до них. Для этого террариум делят на две неравные части ( $\frac{3}{4}$  и  $\frac{1}{4}$ ) прочной стенкой из плоского камня или группы камней, скрепленных цементом. Стенка должна быть 25—30 см высоты и слегка наклонена в сторону большей части помещения. Прочно укрепив стенку, засыпают меньшую часть землей или песком. Сажают растения прямо в землю, топят горшки с растениями в песок. Террариум для сухопутных черепах изображен на рис. 1. Для болотных — половина нижней площади занимает водоем. Стенку можно заменить полочкой, помещенной на высоте 25—30 см и задекорированной ветками растений. Водных черепах можно

держат и в аквариумах или водоемах с уровнем воды 6—20 см и выступающим из воды островком.

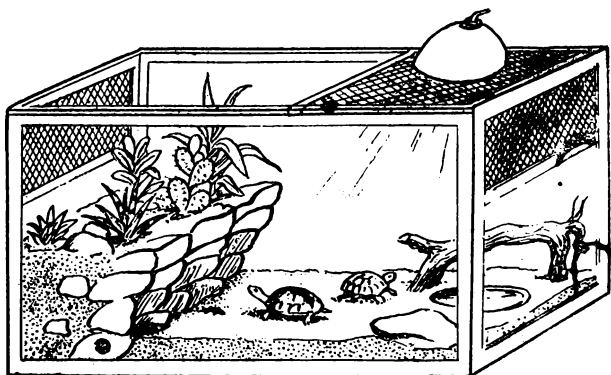


Рис. 1. Террариум для черепах

Таковы основные типы террариумов-биотопов с различными климатическими условиями и ландшафтами. Разумеется, этим далеко не исчерпываются все типы террариумов, которые можно устроить.

## II. ОБИТАТЕЛИ ТЕРРАРИУМА

### 1. ЗЕМНОВОДНЫЕ

Земноводные — это первый класс наземных позвоночных животных, но, как показывает их название, они еще не порвали с водной средой и в начальной стадии своей жизни (икра и личинки) обитают в воде. Наряду с признаками, характерными для настоящих наземных животных (пятипалые конечности, легочное дыхание и т. п.), земноводные обладают рядом особенностей, сближающих их с рыбами. Размножение земноводных в большинстве случаев происходит в воде, где откладывается их икра. Там же обитают и личинки земноводных, постепенно совершающие метаморфоз (превращение), в результате чего они становятся взрослыми животными. При этом дыхание личинок — жаберное, конечности на ранних стадиях у них отсутствуют, органом движения служит хвост, отороченный плавником.

Кожа у взрослых животных гладкая, постоянно влажная, кожное дыхание наряду с легочным играет большую роль, поэтому для нормального функционирования его нужна высокая влажность атмосферы. Устройство нервной системы довольно примитивно, реакция на внешние раздражения замедленная, количество явлений, способных вызвать реакцию у земноводных, крайне незначительно. Взрослые животные — хищники, пищу замечают лишь двигающуюся и вблизи от себя, долгое время присматриваются к ней, прежде чем схватить.

В большинстве своем земноводные — полезные животные. Уничтожая насекомых, особенно ночью, когда насекомоядные птицы спят, они приносят пользу нашим садам и огородам. Ряд видов земноводных служит пищей для ценных пород зверей (норки, енотовидной собаки), птиц (уток, журавлей, аистов) и рыб (сомов, щук, окуней). Тритоны приносят большую пользу, поедая личинок комаров и некоторых улиток — переносчиков инфекцион-

ных заболеваний. Лягушки, тритоны, аксолотли широко используются как учебный и лабораторный материал. В ряде стран Европы, Азии и Америки задние лапки лягушек являются изысканным блюдом для людей.

Отрицательная роль земноводных сводится к некоторому урону в нерестовых хозяйствах, наносимому в основном озерной лягушкой, поедающей мальков рыб. Иногда головастики становятся конкурентами мальков рыб из-за корма. В ряде случаев земноводные могут служить природными хранителями опасных инфекций, например краснухи карпов, туляремии (опасной для человека) и т. п. Слизь некоторых земноводных вредна для других отдельных животных, в том числе и самих земноводных. Человеку, не имеющему на коже ранок, эта слизь не опасна.

Современные земноводные делятся на три группы: хвостатых, бесхвостых и безногих. Последние у нас отсутствуют.

**ХВОСТАТЫЕ ЗЕМНОВОДНЫЕ** тело имеют длинное, вальковатое, постепенно переходящее в хвост; у них обычно четыре конечности; личинки уже на ранней стадии — хищники. Из этого отряда земноводных в террариумах содержатся следующие виды.

**Обыкновенный тритон** — небольшое животное длиной 6—7 см. Встречается повсеместно: на севере — до широты Петрозаводск—Пермь, на востоке — до Новосибирска, на юге — до Арала и Балхаша. Весной тритоны скапливаются в водоемах и поэтому особенно заметны. Самец в это время имеет гребень и хвост с синевато-перламутровой полосой, самка выглядит бледнее. После периода размножения гребень самца опадает и тритоны переходят к сухопутному образу жизни. В это время для них пригоден террариум шестого типа. Кормом в воде служат мотыль, личинки насекомых, на суше — мотыль, энхитреус, слизняки, небольшие мучные и дождевые черви. Оживляются к вечеру.

**Гребенчатый тритон** отличается большей (до 10 см) длиной, более яркой окраской и роскошным гребнем в брачный период у самца. Окраска самца: спина темно-коричневая, брюхо оранжевое с темными пятнами. Встречается реже, чем предыдущий вид. Уход и условия содержания такие же.

**Малоазиатский тритон** — наиболее красивый вид из отечественных тритонов. Гребень самца очень высокий,

сильно зазубренный, окраска сверху — от бронзового до оливкового цвета с темными пятнами, по бокам — белая полоса, отороченная темным, брюхо без пятен. (Рис. 2).

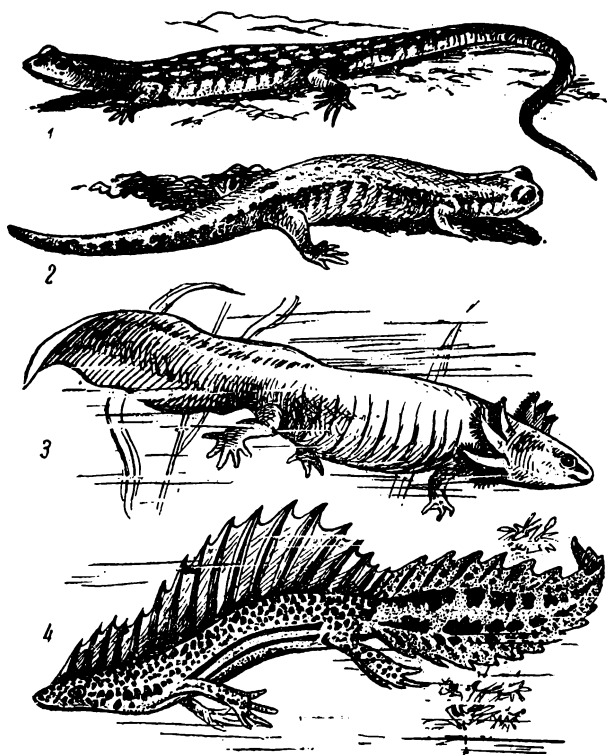


Рис. 2. Хвостатые земноводные:

1 — кавказская саламандра; 2 — сибирский углозуб; 3 — аксолотль;  
4 — малоазиатский тритон

У нас встречается на Западном Кавказе<sup>1</sup>. Круглый год держится в воде. Для содержания пригодны террариумы седьмого и восьмого типов.

Сибирский углозуб встречается в Сибири — от Урала до Курильских островов. Длина до 12 см. Окраска буро-

<sup>1</sup> Места обитания указаны лишь для территории нашей страны.

вато-коричневая. Всю жизнь проводит на суше. Содержать в шестом типе террариума; корм — мотыль, энхитреус, мучные черви. При очень большой влажности заболевает водянкой.

**Пятнистая саламандра** у нас встречается в Закарпатье. Длина 20—25 см. Окраска: на темном фоне ярко-желтые пятна. Все время проводит на суше. Днем скрывается под камнями и мхом, отстающей корой старых деревьев и пней. Оживляется к вечеру. Содержать ее следует отдельно от других видов в шестом типе террариума, можно и в третьем. Корм как у углозуба. Слизь саламандры опасна для других животных, может вызвать раздражение слизистой оболочки и у человека, поэтому надо тщательно мыть руки после работы с ними.

**Длиннохвостая (кавказская) саламандра** значительно меньше предыдущей, окраска ее коричнево-черная с желтыми овальными пятнами по верхней стороне и по бокам тела. У нас встречается в Западном Закавказье. Оживляется к вечеру. Содержать в биотопах шестого и седьмого типов. На суше очень подвижна, может отбросить хвост, часто погружается в воду.

**Аксолотль (амблистома).** Амблистома обитает на юге США и в Центральной Америке. По образу жизни напоминает нашу саламандру. В связи с общим изменением климата этого района Америки в сторону большей сухости, амблистомы должны были либо вымереть, либо приспособиться к новым условиям. Приспособление пошло по пути образования у личинок способности к размножению. Эти, не покидающие воду, личинки амблистомы с наружными жабрами, названные аксолотлями, приобрели широкую известность в научном мире и используются как лабораторные животные. Достать аксолотлей можно в зоомагазинах или лабораториях. Они бывают бурой в пятнах окраски и розовато-белые — альбиносы. Содержать их надо в аквариумах, чанах с чистой водой или в террариумах седьмого и восьмого типов. Аксолотли очень прожорливы и их нецелесообразно кормить мотылем, а следует приучить к мясу. Едят они лишь движущийся корм, поэтому мясо надо скормливать кусочками с пинцета или с палочки, медленно поднося его к морде животного. Живут аксолотли по 8 лет и более. Для размножения самца (с припухлостью у заднего прохода) и пополневшую к весне самку переводят в густо зарос-

пный аквариум, где они откладывают икру. Выкорм личинок как у рыб.

Амблистому получить возможно лишь искусственным путем. I способ: постепенно понижать уровень воды, пока спина животного не окажется над поверхностью. Превращение, для которого надо брать молодых аксолотлей, происходит за 2—3 месяца. II способ: подопытным аксолотлям скормливать через день 0,2—0,5 г тиреоидина<sup>1</sup>, закатанного в мясо. В дни, когда препарат не дается, животных нужно хорошо кормить. Превращение завершается на втором месяце. Амблистома имеет иную, чем аксолотль форму тела, более пятнистую окраску. Содержать ее следует как саламандру.

**БЕСХВОСТЫЕ ЗЕМНОВОДНЫЕ** обладают коротким широким телом, лишенным у взрослых животных хвоста. У личинок, называемых головастиками, в отличие от представителей предыдущего отряда, сначала появляются задние конечности. Шеи нет, задние конечности развиты больше передних, передвижение обычно осуществляется скачками. Икра откладывается весной в воду и, взятая из водоемов, хорошо развивается в аквариуме. Головастики питаются водорослями и падалью (хорошо очищают аквариум). С появлением задних, а затем передних конечностей и с переходом от жаберного к легочному дыханию изменяют форму тела, теряют хвост, переходят к питанию насекомыми и в ряде случаев покидают воду. Взрослые животные в большей степени связаны с сушей, чем с водой, хотя отдельные виды проводят в ней основное время. При хорошем содержании лягушки могут в террариумных условиях давать «концерт».

**Лягушки.** Под этим собирательным названием мы объединяем те виды лягушек, которые часто встречаются в водоемах и мало интересны для содержания в террариуме любителя: травяная, или бурая, остромордая, зеленая («съедобная») или прудовая и озерная. Для содержания этой группы животных можно использовать террариумы третьего и шестого типов. Большую часть времени эти лягушки проводят на суше, днем подо мхом, оживляясь к вечеру. Кормом им служат мухи, мучные черви, мотыль. Террариум с лягушками надо закрывать, оберегая

---

<sup>1</sup> Этот препарат можно приобрести в аптеках.

от высыхания и сквозняков. Озерная лягушка из-за своей величины (до 17 см) и хищного характера требует отдельного содержания. Она очень боится резких изменений условий, сухого воздуха, перегрева; может открыть не придавленную тяжестью стеклянную крышку. Наиболее эффективны в любительском террариуме зеленые лягушки. О содержании лягушек как кормовых животных будет сказано ниже.

**Жабы.** Наиболее часто у нас встречаются два вида — серая жаба и, обитающая южнее, зеленая жаба. Днем прячутся, выходя на охоту вечером. Передвигаются шагами, мелкими прыжками. Главную пищу жаб составляют не летающие, а ползающие насекомые, черви, слизни. Приносят большую пользу садам и огородам. Икра их в отличие от лягушачьей располагается в воде не комом, а шнурами. Для содержания жаб пригодны террариумы третьего, четвертого и шестого типов. Корм лучше класть в кормушку к вечеру.

**Жерлянки.** Очень изящные небольшие лягушки (Рис. 3). Краснобрюхая жерлянка сверху — от светло-серого до черно-серого цвета, снизу — с оранжево-красными пятнами. Встречаются в центральных областях Европейской части и на Дальнем Востоке СССР. В Закавказье обитает распространенная в Западной Европе желтобрюхая жерлянка. Большую часть жизни проводит в воде. Содержать жерлянок следует в террариумах шестого, седьмого и восьмого типов, кормить — мотылем и энхитреидами. Иногда по вечерам в террариуме издает звуки. При испуге выделяет пенистую слизь, действующую на мелких животных, но не опасную для человека.

**Чесночница** — очень любопытное земноводное, обитающее от Прибалтики до Кавказа и Поволжья. В Закавказье встречается сирийская чесночница. Общий фон тела светло-бурый, по нему разбросаны бурые и черные пятна. Образ жизни ночной, на день зарывается с помощью задних лап в рыхлую землю. Содержать надо в биотопах третьего, четвертого и шестого типов; обязательно в одном углу поместить кучу земли, смешанной с песком. Влажность поддерживать опрыскиванием, но при излишней влаге чесночница заболевает водянкой. Обязательна световая смена дня и ночи. Корм, в кормушках и без них, давать на ночь. Выделяет слизь с чесночным запахом. Голо-



вастик громадной величины — 15—17 см, и очень нежен: от малейшего толчка и ранки гибнет, поэтому перенос его из водоемов в аквариум затруднен. Перед выходом из воды головастика размер его сокращается до 3—4 см; размер взрослой чесночницы 6—7 см.

Обыкновенная квакша, или древесница, одна из оригинальных обитательниц террариума. Изящная, небольшая

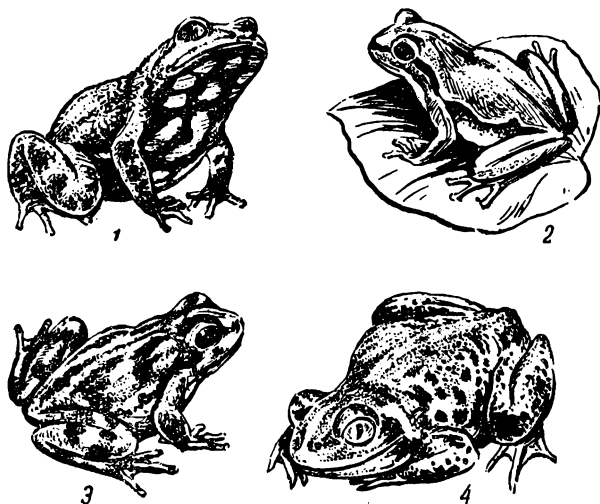


Рис. 3. Бесхвостые земноводные:

1 — красnobрюхая жерлянка; 2 — обыкновенная квакша;  
3 — дальневосточная квакша; 4 — чесночница

(4—5 см) лягушечка имеет ярко-зеленую окраску в окружающей ее зеленой среде, но легко меняет свой цвет в зависимости от оттенков фона. Пальцы лапок снабжены липкими подушечками, что позволяет квакше свободно передвигаться по вертикальным поверхностям и по листьям деревьев. Прыжки квакши очень велики, и найти ее среди листьев довольно трудно. Лучше, зная область обитания квакши (она распространена в юго-западной части СССР, в Крыму, на Кавказе), в июле—августе подкараулить выход молодых лягушечек из водоемов. Вечером этих крохотных (до 1 см) существ можно собирать десятками в траве у водоема. Квакши требуют специального терра-

риума (девятый тип), но за неимением его их можно содержать и отдельно в шестом. Корм — мелкие мучные черви, мотыли, энхитреусы. Можно добиться выхода комаров и мух прямо в террариуме — это облегчит проблему кормления. Террариум должен быть наглухо закрыт — квакши уходят через малейшую щель. Общеизвестное поведение квакши как «барометра» вообще сомнительно, в террариуме же с микроклиматом и электроподсвечиванием тем более.

Дальневосточная квакша обычно также травянисто-зеленого цвета. Но иногда окраска ее варьирует от серо-бежевого с зелеными пятнами до буро-коричневого с темными пятнами. Способность менять окраску в зависимости от фона еще большая, чем у предыдущего вида. Требуется усиленной влажности, днем сидит под листом, или на темном фоне, или же зарывается под корни растений. Очень пуглива, заметив человека, не ест, прячется. Содержать следует в биотопах шестого и девятого типов с усиленной влажностью и температурой 20—25°. Корм, как у обыкновенной квакши, взрослая охотно ест крупных мучных червей. Держать дальневосточную квакшу нужно отдельно, тщательно закрывая помещение. Она живет в неволе годами.

## 2. ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Класс пресмыкающихся уже окончательно порывает с водной средой и даже первоначальное развитие у этих животных проходит не в воде, как у земноводных, а на суше. Они на биологической лестнице занимают более высокую ступень, чем земноводные, и наряду с птицами и млекопитающими их относят к высшим позвоночным. Это выражается в большем развитии головного мозга и ряда внутренних органов, в более полном окостенении скелета, в способе размножения и т. д.

Яйца пресмыкающихся богаты желтком и покрыты кожистой оболочкой или скорлупой. Развитие их происходит в земле или песке. Для этого необходимы определенная влажность и солнечное тепло. В неволе большинство пресмыкающихся размножается редко, однако, если удалось получить яйца, их следует поместить в горшок или плоский широкий сосуд, заполненный чистым, стер-

лизованным (путем прокаливания) песком. Для каждого яйца делается обособленное углубление и укладываются они в том же положении, как были отложены. Песок в «инкубаторе» должен быть влажным, воздух — тоже (следовательно — сосуд надо прикрывать стеклом), а температура 25—28°. Период развития у разных животных различен (1—2 месяца и более). Молодые животные рождаются уже вполне сформированными. У некоторых пресмыкающихся бывает ложное живорождение, т. е. весь процесс развития яиц проходит в теле матери и на свет вылупляются свободные от скорлупы детеныши.

Хотя пресмыкающиеся и более высокоорганизованные животные, чем земноводные, все же они далеко отстают от птиц и млекопитающих. Подобно амфибиям, они также холоднокровные — с подъемом температуры окружающего воздуха повышается и температура тела пресмыкающихся, растет их активность. Следовательно, этих животных нужно подогревать искусственными источниками тепла.

Пресмыкающиеся, обитающие на территории нашей страны, осенью впадают в спячку до теплых весенних дней. Таким образом, период активности у многих видов всего 3—4 месяца в году. В живом уголке этот период, разумеется, больше, но перевод животных на зимнюю спячку вовсе не обязателен. Дело в том, что сам процесс подготовки животных к спячке, а затем поддержание необходимых условий в зимовальных ящиках (влажности, температуры и т. п.) оказываются настолько сложным делом в условиях живого уголка, что при этом далеко не всегда животные переносят зиму. С другой стороны, именно зимой, когда за окном снег и холод, хочется видеть в террариуме уголок жаркого лета с его представителями. Это особенно относится к школьным террариумам, где основная работа проходит в зимние месяцы. На основании опыта мы советуем не переводить животных на зимнюю спячку, так как при хорошем уходе животные и без спячки живут в неволе по многу лет.

Пресмыкающиеся, особенно в южных районах СССР, где их больше, играют существенную полезную роль, уничтожая вредных насекомых, моллюсков, грызунов. Многие ящерицы служат кормом ценным животным (лисице, хорьку). Рыбозаводным предприятиям причиняют иногда вред, уничтожая мальков рыб, обыкновенные и водяные ужи. Среднеазиатская черепаха порою объедает

бахчи и плантации ценных культур, разрушая при этом насыпи и плотины оросительных систем. Обитающие на черепахах и на некоторых других животных клещи могут быть переносчиками инфекционных заболеваний. Трогать животных руками поэтому без нужды не стоит, а после работы с ними следует руки мыть.

Некоторую опасность для человека представляют ядовитые змеи, хотя фактический вред, наносимый ими, сильно преувеличен народной молвой. Из 50 видов змей, обитающих в СССР, лишь 10 — ядовиты для человека. Очень опасен укус эфы, гюрзы и кобры, сильно действует и яд гадюки. При укусе конечности следует немедленно перетянуть ее выше ранки, но не более чем на 15—20 минут, жгутом и, слегка разрезав ранку, выдавливанием крови с ядом постараться уменьшить его дозу в организме. Больному надо дать чай, кофе, обеспечить тепло и покой и как можно скорее доставить его в больницу, где ему введут противоядную сыворотку. Нельзя кровь из ранки высасывать ртом! При работе с ядовитыми змеями следует особенно оберегать глаза. В общем, хотя ядовитые змеи и интересные животные, рекомендовать их для любительского или школьного террариума нельзя.

**ЧЕРЕПАХИ** резко отличаются по внешнему виду от остальных рептилий из-за панциря, покрывающего их тело. Основу панциря составляют особые окостенения, сросшиеся с внутренним скелетом. С верхней выпуклой частью панциря — спинным щитом, или карапаксом, соединяются позвонки и расширенные ребра. В состав нижней части панциря (брюшного щита или пластрона) входят кости грудины и ключиц. Снаружи панцирь сверху и снизу покрыт роговыми щитками, имеющими различные рисунки. У нас встречаются следующие виды черепах.

**Степная черепаха.** Обитает в Казахстане, Средней Азии. Питается сочными травами, любит одуванчики, капусту, морковь, белый хлеб в молоке, иногда мучных червей, сырое мясо. Содержать в десятом, или в первом и втором типах террариума, но без растений.

Нужно искусственное солнце, температура 24—26°.

**Греческая черепаха.** В СССР встречается в Дагестане, Закавказье, на Черноморском побережье Кавказа. Отличается от предыдущего вида наличием на передних ногах пяти когтей (у степной — четыре) и более высоким карапаксом. Условия содержания те же.

**Болотная черепаха.** Встречается южнее Белоруссии, заходит в верховья Дона, в среднее течение Волги. Карапакс плоский, лапы приспособлены для плавания. Хищник. Обитает в озерах, болотах, медленно текущих реках. В неволе содержать в десятом типе террариума с бассейном. Кормить мясом, рыбой, мучными червями. Пищу берет в воде. Чтобы меньше портилась вода, рекомендуем приучить черепаху брать тонкие ломти мяса с пинцета, которые она заглатывает сразу же, не загрязняя воду. Окраска этого животного от темного цвета до желтоватого, ноги, шея и хвост в желтых пятнышках. Особенно красивы аральские экземпляры, имеющие светло-зеленый фон пластрона, по которому густо рассыпаны яркие желтые пятна.

**Каспийская черепаха.** Встречается в Закавказье и Туркмении. Пластрон желтый с темными пятнами или темный. По бокам головы и шеи продольные светлые полосы, то же на ногах. Содержать в тех же условиях.

**Дальневосточная черепаха** встречается на Дальнем Востоке, в Китае, в Корее. Карапакс круглый у молодых и овальный у взрослых, покрыт сверху мягкой кожей. Большую часть жизни проводит в воде, зарываясь порой в песок, может по нескольку часов находиться под водой. Питается мясом и в основном рыбой. Для содержания лучше использовать бассейн с островком. Без воды жить не может. Сильно кусается!

**Североамериканские водные черепахи.** Поскольку количество черепах в СССР сравнительно невелико, взор любителя устремляется к другим странам. В Европу ежегодно завозится некоторое количество черепах, в частности из Северной Америки. Черепахи, обитающие в реках южных штатов США, несколько напоминают наших болотных и особенно каспийских черепах. Окраска этих черепах различная: зеленоватая в пятнах, бурая с оранжевой полосой по осевой линии и т. п. Голова, шея, ноги покрыты яркими желтыми, зелеными, розовыми пятнами. Лапы значительно сплюснуты и расширены, между пальцами перепонки. Хризмис, псевдедис и другие живущие у нас виды — прекрасные пловцы, быстро и ловко маневрируют под водой. Содержать можно в террариуме десятого типа, в аквариуме с глубиной воды 15—20 см и островком. Очень пугливы, требуют искусственного солнца, подвержены заболеванию авитаминозом. Пища для молодых

экземпляров — живая дафния, мотыль, энхитреус, мелкие мучные и дождевые черви, свежее мясо; обязательна растительная — листья ряски, цератоптериса, кувшинок. В пищу добавляют витамины. •

**ЯЩЕРИЦЫ** покрыты роговыми чешуями, щитками, бугорками и т. п. Большинство видов с конечностями, но есть и без них. Глаза у большей части ящериц снабжены веками, хвост некоторые виды при внезапном и сильном раздражении могут отбросить, позднее он медленно отрастает вновь.

**Прыткая ящерица.** Широко распространена от Ленинграда до Черного моря на юг и до Забайкалья на восток. Окраска от буровато-серой с темными полосами по спине и бокам до ярко-зеленой у старых самцов. Встречается в сухих, солнечных местах. Содержать можно во втором, третьем и четвертом типах террариума. Корм — дождевые и мучные черви, мотыль, положенный на стеклышко, насекомые. Можно приучить к тонким ломкам мяса.

**Живородящая ящерица.** Распространена по всей территории СССР. Меньше предыдущей (до 12—15 см). Окраска варьируется, но фон обычно коричневый. Брюхо самцов оранжевое, спина пятнистая, у самок пятен меньше, брюхо желтоватое. Живородящие и прыткие ящерицы взаимозаменяют друг друга и не встречаются вместе. В неволе соединять их также не стоит. Условия содержания для них одинаковы.

**Зеленая ящерица.** Крупная, до 25—30 см. В СССР распространена на запад от Днепра, южнее Киева. Взрослые самцы зеленые, горло голубое весной, лиловатое осенью. У самок горло белое, иногда чуть голубоватое. Крупные экземпляры поедают мелких сородичей. Условия содержания те же.

**Крымская ящерица.** Сверху окрашена в зеленоватый или бурый цвет, по бокам зеленоватая полоска. Очень пуглива, держать следует отдельно от других видов в четвертом или пятом типе помещения.

**Скальная ящерица.** Встречается в Крыму и на Кавказе. Окраска разнообразна — от оливкового до буроватого цвета. Середина спины в мелких пятнах. Тело удлиненное, лапы приспособлены для лазанья по скалам, вертикальным поверхностям. Держать в четвертом или пятом типе террариума.

**Сцинковый геккон.** Живет в Средней Азии. Голова широкая, тело слегка сплюснутое сверху, желтоватого или бледно-зеленого цвета. На спине шесть-девять темных пятен, по бокам темная линия. Глаза большие, веками не закрываются, зрачок вертикальный. Хвост легко ломается и отрастает. Обитает на пустынных песках. Оживает к вечеру, поэтому на ночь в террариуме следует тушить свет. Корм — подвижный (жуки, мучные черви, мухи без крыльев). Террариум для него лучше первого и второго типов.

**Каспийский геккон.** Тело также сплюснуто, чешуя с бугорками, окраска бурая с темными оттенками. Встречается в Азербайджане и Средней Азии. Содержать как предыдущего.

**Степная агама.** Слегка приплюснутое тело покрыто ромбовидной однородной чешуей. Встречается в Нижнем Поволжье, Средней Азии, Восточном Предкавказье и т. д. Окраска делает эту агаму одной из наиболее интересных обитательниц террариума. Обычно оливково-желтый цвет ее может изменяться в зависимости от обстановки, фона, от настроения животного и покрывается темными пятнами, становится пепельно-серым, темно-серым и т. д. Голова по бокам, челюсти и грудь иногда приобретают серебристо-зеленый оттенок, на брюхе порой бывают коричнево-красные продольные полосы. В раздражении поднимается на вытянутых ногах, вертит хвостом и падувает «зоб», который становится постепенно темно-серым, а затем густо-фиолетовым. Требуется подогрева до 24—26° и света. Легко приучается брать корм с пинцета, дикая может сильно укусить. Корм — живой, летом — бутоны и цветы одуванчика, полевых цветов; зимой — ростки овса, морковный сок. В террариуме первого или второго типа поставить сук, на котором животное любит сидеть.

**Кавказская агама.** Тело сильно сплющено, темно-серого цвета. В СССР встречается в Закавказье и Средней Азии. Плохо привыкает к неволе, пуглива, при человеке обычно не ест. Корм следует оставлять в кормушке.

В террариумах встречаются и другие виды агам. Их содержание сходно с содержанием степной агамы и в отличие от кавказской все они легко приручаются. Эти виды ящериц следует оберегать от сквозняков.

**Круглоголовки.** Чаще всего встречается такырная круглоголовка, обитающая на юге от Волгограда, в Казахстане, Средней Азии, Закавказье. Голова круглая, тело сплющено, окраска от оливково-желтой до серо-бурой. Требуется просторного теплого террариума (лучше первый тип с подогревом лампой и грелкой). Питается мухами, муравьями, мелкими мучными червями.

**Серый варан** — наиболее крупная ящерица на территории СССР. Длина ее превышает иногда 1 м (с хвостом). Встречается на юге Казахстана, в Средней Азии. Требуется просторного террариума со стенками из толстого стекла (6—8 мм) или из металлической сетки. Сильно кусается и бьет хвостом! Террариум лучше занавешивать. Детям уход за вараном поручать не следует. Ест жуков, мышей, ящериц, свежее мясо, цыплят. Оформлять террариум надо по типу первому или второму. Укус варана может вызвать заражение крови — следует соблюдать осторожность!

**Длинноногий сцинк.** Одна из красивейших наших ящериц. Формой тела напоминает крупную обычную ящерицу. Чешуя гладкая, блестящая. Спина серо-кофейного, иногда светло-шоколадного цвета. Брюхо белое или желтоватое. По бокам от скелов вдоль тела идет оранжевая полоса. На спине разбросаны оранжевые пятна. Встречается в Закавказье и Средней Азии. Достигает длины 40—45 см (с хвостом). Пригодны террариумы тех же типов, что и для варана, но песок нужен теплый (24—28°), сыпучий. Сцинк свободно передвигается в песке, используя голову как таран и упираясь ногами. Питается мучными червями, жуками. Необходимо беречь его от сквозняков. Может сильно укусить, нередки драки между сцинками. С другими видами уживается хорошо.

**Ящурки.** Имеют обычно пеструю окраску, широкое укороченное тело, меньший относительно размеров тела хвост. Встречаются в Средней Азии. Условия содержания сходны с условиями для ящериц и агам, держать следует с животными того же размера.

**Веретеница.** Безногая ящерица величиной 40—50 см. Широко распространена в европейской части СССР. Спина имеет серебристую в молодости и более темную с возрастом буро-коричневую или бронзовую окраску. Бока туловища темные у молодых, в дальнейшем светлеют, оставаясь все же темнее, чем спина. Живет в лесах, полях, садах. Уничтожая вредителей, приносит большую



пользу. Преследуется невежественными людьми как «ядовитая змея медянка». Отличить от змей просто: у веретеницы глаза закрываются веками, которых у змей нет. Хорошо и долго живет в неволе. Необходима известная влажность в помещении. Корм — мотыль, энхитреус, мучные черви, дождевые черви, слизняки и т. п. Террариум третьего или четвертого типа (рис. 4).

**Желтопузик** — тоже безногая ящерица. Встречается в Крыму, на Кавказе, в Средней Азии. Достигает длины 1 м, изредка несколько больше. От змей отличить можно по форме головы, глазам и характерной складке кожи по бокам. Движения желтопузика и веретеницы не так быстры и изящны, как у змей. Легко привыкает к неволе. Ест мучных и дождевых червей, мясо, положенное в кормушку, свежую рыбу, живых лягушек и мышей. Любит купаться в чистой, теплой (24—26°) воде. Мало приученный к рукам желтопузик может бросаться на человека, однако делает это не раскрывая пасти, а нанося удар твердым концом морды. Взятый в руки, желтопузик может хлестнуть хвостом, поэтому следует быть осторожным. Содержится в помещении второго, третьего или четвертого типов.

**ЗМЕИ** имеют тело, покрытое, также, как и у ящериц, чешуей, но еще более вытянутое, без конечностей. Глаза без век, закрыты прозрачной неподвижной оболочкой. Перед линькой змеи она отстает, и глаза становятся мутными. Оболочка с глаз спадает несколько раньше общей линьки, или вместе со всей кожей. Змеи особенно активны после линьки, когда у них появляется большая потребность в пище. Вообще же они могут голодать значительно дольше ящериц. Тело хорошо упитанной змеи круглое, вальковатое, если оно приобрело треугольную форму и хребет выпирает, значит животное доведено до истощения.

Хотя ядовитых змей мы не включаем в наше описание, следует помнить, что слюна и неядовитых змей также может отравить мелких животных и вызвать слабую местную боль или отечность даже у человека. Стрела-змея имеет ядовитые зубы, расположенные в глубине пасти, и в некоторых случаях может ввести яд в руку человека. Боль от этого укуса вскоре исчезает бесследно. Зубы неядовитых змей, как правило, тонкие и острые, они легко проходят сквозь кожу человека, вызывая появление крови. Все это надо помнить при обращении со змеями и брать их

в руки только наверняка сразу же позади головы. Некоторые змеи первое время так активно бросаются на человека, что разбивают морды о стекло. Если змея долго не отвыкает от этой привычки, ее необходимо чаще держать в руках, приучая к себе. Резкие движения, внезапные

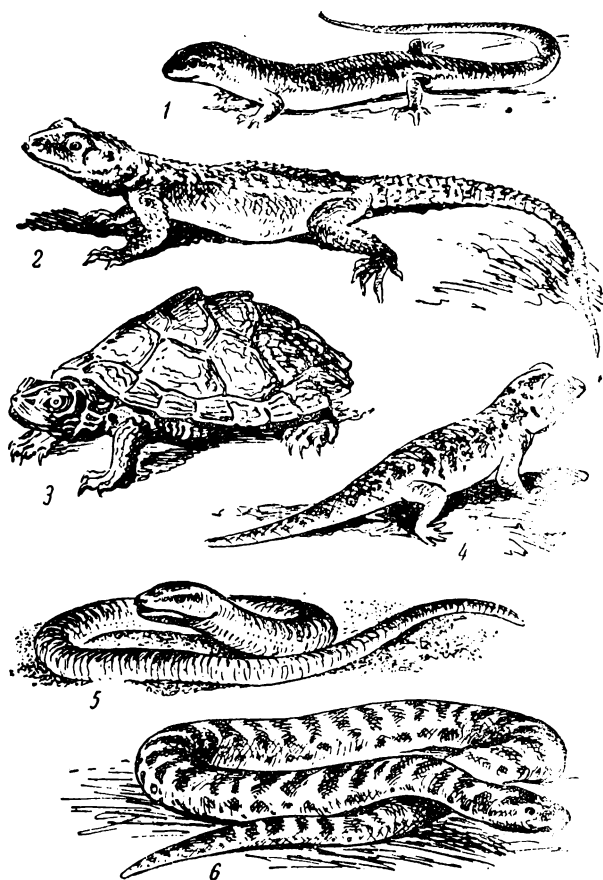


Рис. 4. Пресмыкающиеся:

1 — длинноногий сцинк; 2 — кавказская агама; 3 — американская водяная черепаха (псеудемис); 4 — сцинковый геккон; 5 — желтопузик (безногая ящерица); 6 — песчаный удавчик

крики могут испугать животное и вызвать с его стороны бросок и укусы.

При обращении со змеями нужно действовать точно, продуманно, спокойно, не отвлекаясь, и всегда держать головы змей в поле зрения. Террариумы с ними должны иметь плотно пригнанные части и хорошо закрываться. Комната, где они стоят, должна быть без щелей под дверями и в полу и также надежно закрываться. Змеи принадлежат к числу наиболее интересных и изящных животных, наблюдение над ними доставит много удовольствия.

**Обыкновенный уж** широко распространен в европейской части СССР. Тело темное сверху, брюхо в светлых и темных пятнах. По бокам головы два ярких желто-оранжевых пятна. Может быть и совершенно черного цвета. Достигает длины более 1 м. В террариумах уживается легко. Кормить живыми лягушками, живой рыбой, бросаемой в бассейн, можно приучить брать мертвую рыбу с палочки. Взятый в руки, выделяет сильно пахнущую жидкость. Содержать в террариуме третьего, четвертого и шестого типов.

**Водяной уж** имеет цвет от оливково-серого до темно-серого. По спине разбросаны в шахматном порядке темные пятна, иногда на спине есть узкие темные поперечные полосы. В СССР распространен в южных областях, Закавказье, Средней Азии. Больше связан с водой, чем предыдущий. Условия содержания те же.

**Желтобрюхий полоз.** Окраска взрослых черная или почти черная, брюхо светлее, иногда желтое. В длину достигает 1,5 м (без хвоста). Встречается на юге европейской части СССР, Закавказье. В неволе первое время кидается на человека, сильно кусается. Содержать в помещении второго или третьего типа. Кормить мелкими птицами, мышами, ящерицами, ужами; лягушек ест плохо. Добычу душит челюстями или кольцами тела.

Разноцветный полоз и другие виды полозов требуют в основном одинаковых условий содержания.

**Большеглазый полоз** обитает в юго-восточной Азии, заходит в советскую Туркмению. Обычно желтовато-коричневого или бурого цвета. Змея из района Туркмении существенно отличается от индийской и китайской, она черная или почти черная, с ярко-желтым брюхом. Окраска этого животного напоминает окраску желтобрюхого полоза, однако у первого глаза значительно больше. Различать этих

змей необходимо, потому что условия содержания их различны. Большеголовый полоз связан с водоемами и питается в основном земноводными (лягушками и жабами). Схваченную добычу придавливает к песку изгибом тела и сжимает очень сильными челюстями. Иногда он ест небольших птиц, но к питанию мышами его следует приучать в неволе. Эти крупные (до 3 м и более) змеи многие годы живут в просторных террариумах типов три и шесть.

**Армянская контия** и другие виды контий содержатся в террариумах довольно часто. Сравнительно небольшие (до 60—80 см), оливково-серые, светло-шоколадные, буро-серые, эти змеи встречаются в Закавказье, хотя отдельные виды их можно найти и в Туркмении. Питается контия крупными насекомыми. В неволе следует кормить очень мелкими ящерицами, крупным змеям можно попробовать давать маленьких мышат. Можно предложить майских жуков, жуков-плавунцов, кузнечиков. Если змея не примет этот корм, при хороших условиях содержания можно поддерживать ее жизнь искусственным кормлением. В качестве жилища для контии надо использовать террариум второго, третьего (сухой луг) и пятого типов.

**Стрела-змея** встречается в Средней Азии и в Казахстане. Изящная узкая головка ее переходит в тонкое туловище оливково-серого или песочно-бурого цвета. Вдоль туловища тянутся четыре темные линии, образуя в промежутках светлые полосы. Брюхо беловатое, иногда с коричневыми или серыми пятнами. Движения стрелы стремительны, при работе с ней в террариуме следует быть особенно внимательным, предупреждая опасность укуса. Содержать ее лучше в террариуме первого или второго типа, ухаживать как за контией.

**Песчаный удавчик** и другие виды удавчиков встречаются в Казахстане и Средней Азии. Голова у них почти не отграничена от шеи, глаза маленькие, зрачок вертикальный. Окраска сверху оливково-песчаная, с буро-кофейными пятнами неправильной формы, брюхо светлое, иногда в темных пятнах. Тело плотное, мускулистое, для устрашения врага змея расплющивает его, увеличивая в ширину. Длина до 1 м, хвост короткий, тупой. Удавчик большую часть времени проводит, зарывшись в песок и поджидая добычу. Молниеносным броском он охватывает жертву — обычно мелкого грызуна — и кольцами тела

душит. Мышь в его «объятиях» погибает через 1—2 мин. После этого змея находит ее голову, смазывает слюной (как бы «облизывает») и заглатывает. Кормить в неволе можно также мелкими хомяками и птицами. Удавчик охотно ест ящериц, но не берет земноводных. Содержать в таких же террариумах, как и стрелу, с толстым (6—10 см) слоем сыпучего песка при температуре 24—26°, не допуская резких колебаний ее. Удавчик может броситься на руку человека и болезненно укусить, оставив в ране мелкие острые зубы.

## **III. СОДЕРЖАНИЕ ЖИВОТНЫХ**

### **1. КОРМ И КОРМЛЕНИЕ**

Обитатели террариумов весьма различны в своих потребностях, и корм для них также должен быть разнообразным. Почти все террариумные животные питаются только движущейся пищей, поэтому им необходимо заготавливать или воспроизводить живой корм.

Для большинства земноводных и ящериц летом можно наловить большое количество насекомых, проводя по траве сачком. Насекомых надо скормливать сразу же живыми, так как многие из них гибнут за ночь и затем уже не каждым животным поедаются. В водоемах можно наловить жуков-водолюбов и плавунчиков. Крупных жуков следует давать лишь большим ящерицам и желтопузикам. Круглоголовки охотно едят рыжих лесных муравьев. Все мелкие животные (кроме змей) с удовольствием лакомятся мухами, которых бросать им надо живыми, оторвав одно крыло. Для водных черепах и ужей следует наловить мелкой рыбы. Небольшие ящерицы, лягушки, тритоны могут служить кормом для более крупных животных.

Некоторые виды корма можно купить. В зоологических магазинах регулярно бывает мотыль — личинка комара хирономуса, который является прекрасным кормом для лягушек и саламандр, его охотно берут и некоторые ящерицы. Лучше приобретать крупный «рыболовный» мотыль. Там же можно купить лягушек, а иногда и мелких птиц для некоторых змей. Для них же могут быть приобретены белые мыши и маленькие сирийские хомячки.

Однако надеяться целиком на покупной корм нельзя, а ловить в природе живую пищу удастся только летом. Поэтому основное значение приобретает корм, который можно воспроизводить в домашних условиях или в уголке живой природы. Вот основные виды его.

**Мухи.** Поймав несколько комнатных мух, их следует пустить в банку и завязать ее кисеей. Туда же положить

небольшой кусок мяса. Вскоре из яиц, отложенных на мясе мухами, вылупятся их личинки. Кормить животных личинками можно лишь тогда, когда последние готовы к окукливанию. В это время они выползают из гниющего мяса и начинают беспокойно ползать по дну банки.

**Дрозофилы.** Эти маленькие мушки часто встречаются на гниющих овощах и фруктах. Способ разведения их такой же. В качестве корма для личинок служат гнилые фрукты, овощи и т. п. В банку в обоих случаях можно бросить опилки и немного земли, в которых будет происходить окукливание личинок. Недостатком обоих видов корма является запах гниения.

**Муравьи.** Летом следует собрать в лесу муравьев с коконами и поместить в искусственный муравейник, представляющий собой трехлитровую бутылку, поставленную посреди таза с водой. Собранные муравьи и коконы опускаются в бутылку и прикрываются землей с прошлогодними листьями. От горла бутылки отходит горизонтальная палочка, от нее вниз вертикальная, соединенная с доской, плавающей на поверхности воды в тазу. На этот остров муравьи будут вылезать за кормом (это — насекомые, кусочки мяса, капельки сладкой воды), здесь их и ловят.

**Комары.** Летом в дворовых бочках или в лужах можно найти коричневые плавающие лодочки — яйца комара кулеса. Из собранных яиц выходят личинки, которые затем превращаются в куколки, а те со временем в комаров. Яйца комаров лучше поместить прямо в водоеме террариума с лягушками. Выходящие из куколок комары будут тут же поедаться животными. Еще проще в течение всего года получать комаров из мотыля. Для этого крупные личинки хирономуса (мотыль) бросают в водоем террариума. Условия террариума благоприятствуют быстрому выходу комаров. В водоеме должен быть слой песка 2—3 см.

**Энхитреус** — это белый червь, разводимый для кормления мальков рыб на рыбоводных заводах. Достать его можно в зоомагазинах или у любителей аквариума. В ящик из плотно пригнанных досок насыпается влажная земля, смешанная с торфом в пропорции 2:1. Неплохо перемешать ее с преющими листьями. Сверху в ямку кладется белый хлеб, размоченный в молоке, и немного червей. Ямка с кормом плотно накрывается стеклом, и весь ящик, чтобы не высыхала земля, также закрывается стеклом. Через 10—15 дней около хлеба под стеклом скопятся

шевелящиеся кучки белых червей. Уход за ними сводится к замене хлеба через каждые 2—3 дня, иначе он начнет плесневеть (поэтому давать его нужно столько, сколько черви за этот срок успеют съесть) и в опрыскивании земли (при ее высыхании черви уходят в глубину, а при переувлажнении почва закисает и черви гибнут). В культуре два вида: энхитреус белый, развивающийся при комнатной температуре, и энхитреус бухгольцци (гриндальский червь), отличающийся несколько большей величиной и требовательностью к температуре (при 14—15° развития не происходит, нужно 20—25°).

**Дождевые черви.** Их следует запасти с осени в ящиках с землей, поддерживаемой во влажном состоянии. В богатой перегноем и преющими листьями земле черви не нуждаются в подкормке. В бедном пищевыми запасами грунте их следует подкармливать тертой морковью, вареным картофелем.

**Мучные «черви»** — это личинки жука — мучного хруща. Их содержат в плотно закрытом ящике, в котором насыпаны отруби и обрывки тряпок. Воды личинки не переносят, но влага им нужна, и для этого в ящик кладут морковь и свеклу. Личинки окукливаются, из куколок выходят жуки, которые после спаривания откладывают яйца, из них в свою очередь выходят личинки и т. д. На корм лучше использовать личинок, оставляя жуков для воспроизводства. Чтобы непрерывно получать этот корм, лучше держать несколько ящиков с насекомыми в разных стадиях развития. То же рекомендуется и для энхитреуса.

**Лягушки.** Наловленные или купленные лягушки хорошо сохраняются в течение нескольких недель без пищи в прохладной комнате — в аквариуме или в ванне с уровнем воды 2—3 см. Воду надо часто менять, помещение держать закрытым.

**Мыши и хомячки.** Эти животные необходимы как корм для змей. О способах разведения и содержания мышей можно прочесть в рекомендуемой нами литературе. Сирийские золотистые хомячки разводятся в общем также, как и мыши. Скармливать следует молодых резвых животных, взрослые могут поранить змею зубами.

**Мясо.** Некоторые ящерицы и черепахи приучаются в неволе брать мясо из кормушек или с рук. Это значительно упрощает заготовку для них корма. Мясо должно быть свежим, без жил и не холодным.



Большинство террариумных обитателей питается днем, когда террариум освещает солнце, или ярко горит лампа. Давать корм следует утром, а вечером его убирать, если в помещении нет животных, активизирующихся ночью. Не следует изымать корм на ночь от тритонов, саламандр и гекконов.

Мотыль и энхитреус дается в небольшом вогнутом стекле (часовом или от очков) с небольшим количеством воды, так как высыхая эти черви гибнут. Дождевые черви помещаются в стеклянную влажную кормушку, а мучные — обязательно в сухую со стеклянными стенками высотой 4—5 см. Хороша под червей и разных жуков кормушка с вогнутыми во внутрь стенками, например пепельница.

Часто, однако, животные боятся кормушки и не подходят к еде. Тогда следует бросать корм прямо на грунт: мотыля и энхитреусов на влажный, мучных червей на сухой. При этом следите, чтобы насекомые не уползали и не зарывались. Впрочем, при благоприятных условиях энхитреусы и дрозофилы могут надолго обосноваться во влажном террариуме, а мотыль и мучные черви даже завершить в нем свое развитие. И в том и другом случае они выполнят свое назначение, т. е. рано или поздно будут съедены.

Живую рыбу лучше бросать в водоемы, однако, так, чтобы ее животные тут же съедали, — террариумная вода обычно неподходяща для рыб. Лягушек и мышей змеям надо давать 1—2 раза в неделю и не перекармливать пресмыкающихся, в противном случае они будут убивать их, но не съедать.

Во время кормления надо следить, чтобы одни животные не нападали на других и не отнимали у них пищу. Если такая опасность есть, следует осторожно длинной палочкой отодвинуть или даже испугать и прогнать более сильное животное. Со временем наблюдатель хорошо узнает, как ест то или иное животное данного террариума и сможет исходя из потребностей каждого правильно давать корм. Например, удавчик быстрее схватывает мышь, чем стрела-змея ящерицу. Но удавчик непрочь съест и то и другое. При совместном содержании их дают сначала мышь удавчику, и пока он с ней справляется, кормят

стрелу-змею. Зеленые ящерицы хорошо едят тонкие ломтики мяса, чего не делают агамы, но и те и другие любят мучных червей. В этом случае сначала досыта кормят ящериц мясом, а потом дают в террариум червей: сытые ящерицы немного отберут у агам. Не следует приучать животных, как это советуют некоторые авторы, брать корм с рук или с пинцета. Если не ставится целью выработка условных рефлексов, такой метод лишь усложнит кормление, и к нему стоит прибегать лишь в крайних случаях (например, аксолотли берут только «движущееся» мясо — с палочки или пинцета).

Обитатели террариума недолго радовали бы нас, если бы из-за однообразия пищи заболели авитаминозом. Чтобы избежать этой болезни, мало расширить комплекс кормов, следует их к тому же витаминизировать. Живых червей хорошо иногда смочить, перед тем как давать животным, тремя-четырьмя каплями витамина Д. Этим же витамином следует опрыскать мясо, скормливаемое некоторым ящерицам и водным черепахам, листья капусты, даваемые степной черепахе. Зимой полезно, отжав морковный сок, накапать его в поилки. Можно натертую морковь смешать с живыми мучными червями. Агамам летом необходимо давать бутоны и цветы полевых растений, а ящерицам и черепахам зимой ставить в террариум плошки с проросшей зеленью овса.

После кормления животных обязательно следует убирать из помещения и воды остатки корма. Для сметывания их с песка удобна узкая частая щетка, прибитая к длинной рукоятке наподобие грабелей. Вода из бассейнов сливается при помощи сифона — полутораметровой резиновой трубки. Ни в коем случае нельзя тянуть воду через трубку ртом. Один конец трубки, наполненной водой под краном, зажать пальцем и опустить ниже уровня бассейна, второй погрузить в бассейн. Если отпустить палец, вода из шланга сольется самотеком. Это невозможно, конечно, когда террариум стоит на полу. В последнем случае приходится воду из бассейна вычерпывать.

## 2. НЕКОТОРЫЕ БОЛЕЗНИ

В хорошо устроенном и правильно содержащемся террариуме животные могут жить годами. Но порой бывают и неудачи: некоторые из них заболевают и гибнут. Хотя

при содержании живого уголка такие печальные события неизбежны, лучше если их будет как можно меньше. Поэтому коротко расскажем о наиболее частых болезнях, их профилактике и способах лечения обитателей террариума.

**Отказ от пищи.** Причиной этого явления служит несоответствие условий террариума потребностям животного — недостаток солнца, низкая температура и т. п. Отказ от пищи — это своеобразная защита организма от неблагоприятных условий. Иногда советуют кормить больное животное насильно. Это неверно во всех случаях. Во-первых, открывая силой пасть животному, можно ее повредить и вызвать другую болезнь — гниение пасти. Во-вторых, если отказ от пищи вызван неблагоприятными условиями, то понижена активность всего организма. Поэтому, хотя животное и заглатывает корм, его внутренние органы не справятся с перевариванием его, особенно кусков мяса или жестких мучных червей. Пища в желудке загниет и отравит животное.

Бороться с отказом от пищи следует резким изменением условий содержания — увеличением света, повышением температуры и другими подобными мерами. Тогда животные сами начнут есть. Насильное кормление допустимо лишь когда условия для животных подходящие, они достаточно активны и охотно бы ели, но нет нужной пищи. Например, стрела-змея любит мелких ящериц, причем берет даже убитых, но у вас их в данный момент нет. Тогда можно насильно подкармливать змею, осторожно тупой палочкой проталкивая ей в глотку тонкие полоски мяса и поглаживая пальцем низ головы. Но еще раз повторяем, этот метод кормления годится лишь при активности животного, нормальных условиях его содержания и сугубой осторожности кормящего.

**Гниение пасти** вызывается внешними ранками и плохими условиями содержания (мало солнца, недостаточно свежего воздуха, грязна питьевая вода и т. д.). Змеи и ящерицы при этой болезни держат пасть открытой, она покрыта желтым гноем и издает неприятный запах. Надо изменить условия, купать животное в теплой воде, промыть пасть 1-процентным раствором марганцевокислого калия.

**Насморк** — заразная болезнь. Из ноздрей рептилий при насморке вытекает слизь, она разрушает кожу морды. Заболевшее животное надо изолировать. Причины и лече-

ние те же. Можно пипеткой вводить в ноздри по 1—2 капли 2-процентного раствора проторгола (два раза в день).

**Глазная болезнь** обычно бывает у ящериц и черепах. Лечение, как в случае гниения пасти.

**Водянка** чаще наблюдается у земноводных, жизнь которых мало связана с водой (у углозуба, чесночницы). В результате нарушения равновесия между поглощением и выделением влаги, она задерживается в организме, животное «пухнет». Следует перевести его в менее влажное помещение, улучшить корм, усилить освещение.

**Затрудненная линька.** В этом случае кожа у змей и ящериц сходит кусочками, отдельные участки ее долго не отстают. Надо искупать животных в теплой воде (20—25° С). В период линьки змей в террариуме должны быть предметы, цепляясь за которые они вылезают из старой кожи. Глаза змеи перед линькой мутнеют, общая окраска тускнеет — это нормальные явления.

**Авитаминоз** — разрушение кожи у змей и ящериц, кожи и панцыря у черепах. Причина: неправильное содержание, однообразный корм. Для излечения следует изменить условия, разнообразить пищу, смешивать ее с витаминами А, Д и с рыбьим жиром.

**Клещи** — многочисленные враги пресмыкающихся. Крупных клещей можно выбирать пинцетом, против мелких бороться труднее. Неплохо купать животных в крепком растворе марганцевокислого калия, предохраняя их головы от погружения.

Обитатели террариума могут страдать и другими болезнями, в том числе туберкулезом. В большинстве своем эти болезни для человека не опасны. Но если строго соблюдать все условия содержания животных, они болеть не будут совсем.

### 3. НАБЛЮДЕНИЯ И ОПЫТЫ

Хорошо устроенный ландшафтный террариум служит декоративным украшением комнаты любителя живого уголка. Взор невольно останавливается на этом маленьком живом мирке. Вот, чуть нагнув густую растительность, из зарослей выползает черная с яркими желтыми

пятнами саламандра, быстро скользит между камней пестро окрашенная змейка. Чем-то необычным, сказочным повеет на наблюдателя, когда по дну неглубокого аквариума, где взгляд ожидал встретить рыб, важно пройдет крохотная пестрая черепаха или проплывет удивительно красивый малоазиатский тритон.

Но ценность террариума не только в его внешней декоративности, еще большее значение имеет он как база для наблюдений и опытов. Крупнейшие советские герпетологи П. В. Терентьев и С. А. Чернов (1949) отметили, что если систематический состав нашей герпетофауны в основном известен, то об условиях обитания и поведения животных мы знаем еще очень мало. «Всякое добросовестное и объективное наблюдение,— писали они,— имеет поэтому большое значение». Следовательно, главная задача любителя-герпетолога и юннатов живого уголка заключается в наблюдении за своими питомцами.

Наблюдения начинаются с момента приобретения животного. Если животное поймано любителем, надо описать место, где это произошло, указать время поимки; если оно получено посылкой или куплено в зоомагазине, следует по возможности узнать, откуда оно прислано. Эти сведения — паспорт животного, и они очень важны. Наблюдения над животными, неизвестно откуда взятыми, будут уже не так ценны. На каждое животное заводится небольшой дневник, куда записывают все, что о нем известно. При рассмотрении формы тела животного следует обратить внимание на зависимость ее от условий существования. В этом отношении очень любопытно сравнить например сухопутную и болотную черепаху, тритона и ящерицу, веретенницу и змею.

Длительные и систематические наблюдения позволяют увидеть много интересного. Уже простое передвижение животного даст наблюдателю немало такого, чего он не встретит в книгах. Способы охоты различных обитателей террариума, приемы подстерегания или преследования добычи, дыхание земноводных на суше и под водой, линька и прочие явления, наблюдаемые у животных в террариумах, представляют собой пищу для размышлений, обогащают знания любителей природы.

С террариумными животными можно проводить и целенаправленные опыты. Так, пересаживая квакшу в по-

мещения с разными фонами (зеленым, серым, бурым), удастся наблюдать изменение ее окраски. Интересно определить, какие варианты окраски может принимать степная агама, какие из них зависят от фона, а какие от температуры, света, настроения животного. Любопытно установить опытным путем, какая температура является для определенного животного наилучшей. То же можно проделать и с питанием, предлагая своим питомцам не только описанные в этой брошюре виды корма, но и ряд других. Тритоны, аксолотли, ящерицы обладают способностью к регенерации отдельных частей тела. Опыты могут быть поставлены с целью выяснить, какие из них быстрее отрастают вновь, и влияет ли на скорость регенерации возраст животного, используя для опыта молодые и взрослые экземпляры.

Наиболее сложным экспериментом является выработка у животных условных рефлексов. Начать надо с приучивания земноводных и ящериц к приему пищи с пинцета; труднее это сделать со змеями, обычно хватающими лишь живую добычу. Постепенно опыты следует усложнять. Можно добиться, что зажигание определенной лампы, или звонок, будет вызывать у животных пищевой рефлекс — желание есть.

Наконец, самым трудным следует считать попытки заставить отдельных обитателей террариума выполнять простую работу. Вот один из таких опытов. Над бассейном, где живет взрослая болотная черепаха, уже приученная брать пищу с рук (с пинцета), подвешивается нить от колокольчика. Перед опытом черепаху содержат в хороших условиях (тепло, свет), но несколько дней не кормят. Поэтому она тотчас хватает кусок мяса, прикрепленный к нити от колокольчика: раздается звон. Это повторяется в течение 2—3 месяцев, после чего у черепахи звонок станет ассоциироваться с пищей. Желая получить мясо, она будет дергать за конец нити (чтобы ей было удобно схватить нить, к концу ее привязывается кусочек резины). После звонка животное обязательно должно получать пищу. Если это невозможно, кончик нити следует убирать от черепахи, иначе звон со временем перестанет вызывать у нее пищевой рефлекс.

Особо следует сказать о «приручении» змей. В литературе об этом есть много анекдотичного, несоответствующего действительным способностям этих животных. Но

ряд простейших задач можно поставить и перед змеями<sup>1</sup>. Во-первых, их следует приучить к тому корму, который удобнее добывать. Например, большеглазого полоза надо заставить есть, вместо обычных для него земноводных, мышей и хомяков, удавчика — вместо грызунов и ящериц — небольших птиц и т. д. Затем можно предложить змеям неподвижный корм, мясо.

Иногда бывает трудно ухаживать за змеями, так как они агрессивно настроены по отношению к человеку и бросаются на него. Путем длительного приучивания змеи к рукам можно изменить ее характер. Несколько лет назад в наш террариум был прислан двухметровый большеглазый полоз. Первое время он бросался на людей и постоянно стремился укусить. Сохраняя полную активность, хорошо питаясь, регулярно линяя, полоз со временем стал позволять брать себя в руки, а выпущенный на пол, стал быстро находить дверцу своего террариума и заползать в него. Но, повторяем, даже с такими «усмирёнными» змеями следует работать очень осторожно и быть всегда начеку. Если змею перестать брать на руки, она опять «дичает» и становится агрессивной.

Много занимательного увидит пытливый наблюдатель в своих террариумах. Когда у него накопится достаточное количество фактов, ему захочется встретиться с другими любителями или, если он член кружка юннатов, обсудить замеченное со своими друзьями. Так, вместе с расширением знаний в области герпетологии, у любителей герпетофауны возникнут новые знакомства с коллегами, как из своего города, так и из других мест нашей страны. Начнется дружеская переписка, а потом и обмен животными, благо и земноводные и пресмыкающиеся сравнительно легко переносят длительную пересылку. Вместе с развитием связей внутри страны постепенно наладится дружеская переписка и обмен с зарубежными герпетологами. Таким образом, террариум может стать не только базой для опытных работ и обогащения знаний в области биологии, но и фундаментом дружбы между любителями природы из разных стран.

---

<sup>1</sup> Известные цирковые номера с питонами обычно построены на том, что змей содержат при недостаточной для их нормальной жизнедеятельности температуре (ниже 20°), в результате они впадают в полусонное состояние и позволяют «дрессировщику» делать с ними, что ему угодно.

## ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА О ТЕРРАРИУМАХ И ТЕРРАРИУМНЫХ ЖИВОТНЫХ

Банников А. Г., Денисова М. Очерки по биологии земноводных. Учпедгиз, М., 1956.

Баде Э. Террариум, его устройство и содержание. Изд. А. Ф. Девриена, Петерб., 1908.

Богданов О. П. По таинственному следу. Изд. ЦК ЛКСМ Узбекистана, Ташкент, 1962.

Воронцова М. А. и др. Тритон и аксолотль. «Сов. наука», М., 1952.

Герасимов В. П. Рыбы, земноводные, пресмыкающиеся. Учпедгиз, М., 1962.

Герд С. В. Живые животные в школе. Учпедгиз, М., 1954.

Герд С. В. Мой живой уголок. Детгиз, Л., 1961.

Герд С. В. Террариум в школе. Учпедгиз, М., 1956.

Гринберг В. Б., Сосновский И. П. Краткое руководство по содержанию террариумных животных. Изд. Моск. зоопарка, М., 1937.

Жизнь животных по А. Э. Брему, т. III, Учпедгиз, М., 1939.

Золотницкий Н. Ф. Живая природа в школе. Госиздат, М., 1920.

Золотницкий Н. Ф. Школьный аквариум и террариум. Изд. Карцева, М., 1906.

Иванченко Н. И. Как сделать аквариум и террариум. Детгиз, М.—Л., 1952.

Натали В. Ф. Животные в уголке живой природы. Изд. АПН РСФСР, М., 1955.

Никольский А. М. Гады и рыбы. Изд. Брокгауз и Ефрон, Петерб., 1902.

Попов В. Природа в комнате, 1906.

Сахаров П. П. Лабораторные животные. Изд. «Сов. наука», М., 1937.

Советы натуралисту любителю. П. Мантейфеля. «Моск. раб.», М., 1966. Под ред. проф. П. Мантейфеля.

Сосновский И. П. и др. Живой уголок дома, КОИЗ, М., 1958.

Талызин Ф. Ф. Змеи, Изд. АН СССР, М., 1963.

Терентьев П. В. Лягушка, Изд. «Сов. наука», М., 1950.

Терентьев П. В., Чернов С. А. Определитель пресмыкающихся и земноводных, «Сов. наука», М., 1949.

Черномордилов В. В. Как содержать пресмыкающихся, Изд. Моск. зоопарка, М., 1950.



## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие . . . . .	3
I. Устройство террариума . . . . .	6
1. Помещение . . . . .	6
2. Грунт и вода . . . . .	8
3. Освещение и обогрев . . . . .	9
4. Террариумы-биотопы . . . . .	12
II. Обитатели террариума . . . . .	16
1. Земноводные . . . . .	16
2. Пресмыкающиеся . . . . .	23
III. Содержание животных . . . . .	35
1. Корм и кормление . . . . .	35
2. Некоторые болезни . . . . .	39
3. Наблюдения и опыты . . . . .	41
Основная литература о террариумах и террариумных жи- вотных . . . . .	45

---

**Марк Давидович Махлин**

**ТЕРРАРИУМ**

Редактор издательства *Н. А. Герасимов*

Технический редактор *Н. В. Сысоева*

Корректор *Н. С. Пронина*

Обложка художника *Е. Я. Захарова*

---

Т 06642. Сдано в производство 4/II 1966 г. Подписано к печати 28/IV 1966 г. Бумага 60×90<sup>1</sup>/<sub>32</sub> типограф. № 2. Физ. печ. л. 1,5. Усл. печ. л. 2,46. Уч.-изд. л. 2,17. Тираж 80 000 экз. Издат. № 247/65. Цена 7 коп. Заказ 855.

Бланк для заказов № 9 от 1/II 1966 г. Редакция „Живая природа“  
Москва, издательство „Лесная промышленность“

---

Типография им. Анохина  
Управления по печати при Совете Министров  
Карельской АССР  
Петрозаводск, ул. „Правды“, 4

Цена 7 коп.

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»