

В. Ф. КУЛЕШ

ДОМАШНИЕ ПИТОМЦЫ

Насекомые Моллюски
Земноводные
Пресмыкающиеся Птицы
Млекопитающие



Виктор Кулеш

**Домашние питомцы:
Насекомые. Моллюски.
Земноводные.
Пресмыкающиеся.
Птицы. Млекопитающие**

2009

УДК 636.6/.9.04
ББК 46.7+46.8

Кулеш В. Ф.

Домашние питомцы: Насекомые. Моллюски. Земноводные.
Пресмыкающиеся. Птицы. Млекопитающие /
В. Ф. Кулеш — 2009

Книга профессионального биолога В.Ф. Кулеша является руководством по содержанию самых разнообразных животных, насыщенным многочисленными сведениями об особенностях улиток, бесхвостых и хвостатых земноводных, змей, ящериц, черепах, птиц и мелких млекопитающих. Для учащихся, учителей, а также широких слоев населения, желающих содержать в домашних условиях животных разных групп.

УДК 636.6/.9.04
ББК 46.7+46.8

© Кулеш В. Ф., 2009

Содержание

Предисловие	6
Обитатели инсектария	7
Сверчок пятнистый	8
Таракан мадагаскарский	9
Палочник колючий	11
Медведка обыкновенная	12
Богомол обыкновенный	13
Жужелицы	15
Обитатели террариума	17
Устройство и содержание террариума	18
Моллюски	20
Слизень полевой, или слизняк	20
Улитка мохнатая, или волосатая	21
Янтарка (<i>succinea putris</i>)	21
Улитка виноградная	21
Ахатина	22
Земноводные, или амфибии	25
Тритон обыкновенный	25
Тритон гребенчатый	26
Саламандра	27
Жерлянка краснобрюхая	29
Жаба зеленая	31
Квакша обыкновенная	32
Жаба-ага	33
Конец ознакомительного фрагмента.	35

Виктор Федорович Кулеш
Домашние питомцы:
Насекомые. Моллюски.
Земноводные. Пресмыкающиеся.
Птицы. Млекопитающие

Рецензенты:

ведущий научный сотрудник Института зоологии Национальной академии наук Беларуси, кандидат биологических наук *С.М. Дробенков*;

руководитель секции «Экология и краеведение» научного общества учащихся Республиканского экологического центра детей и юношества кандидат биологических наук *Л.С. Чумаков*

Предисловие

В настоящее время повсеместно на нашей планете наблюдается стремление все большего количества людей проводить свободное время в естественном природном окружении. Непосредственное общение с природой крайне необходимо для снятия стрессов, связанных с быстрым темпом городской жизни, избытком информации и в конечном итоге – с поддержанием психологического и физического здоровья человека. Однако не всегда возможно сменить городскую обстановку, а престарелым и больным людям подобный отдых практически недоступен. К сожалению, и нетронутых уголков дикой природы все меньше и меньше, а истинные хозяева этих мест становятся все более осторожными и малочисленными.

Однако человек располагает возможностью общения с живыми организмами, создавая комнатные живые уголки самого различного типа, начиная от простейших аквариумов и кончая довольно сложными террариумами, клетками и так далее, где могут содержаться самые разнообразные, в том числе и экзотические виды животных. Таких комнатных животных, или, как их еще называют, домашних питомцев, заводят люди самых различных профессий и возрастов. Одним это увлечение дарит радость познания природы, другие видят в своих подопечных верных друзей, которые за постоянную заботу и уход платят человеку трогательной привязанностью.

Следует помнить, что заводя домашних питомцев, необходимо принимать на себя немало забот, требующих известной затраты средств, сил и свободного времени. Ведь одни виды животных могут оказаться слишком нежными и весьма требовательными к уходу, другие – не сразу оправдают надежды на красивое пение, яркую окраску, третьи – будут громкими, с не совсем приятным запахом или чрезмерно шумными.

Потребуется также определенные навыки, специальные биологические знания, а зачастую и долгое терпение в создании условий и поддержании оптимальной жизнедеятельности для своих зверьков. Помочь в создании домашнего живого уголка и призвано настоящее справочное пособие, где содержатся *методические рекомендации и биотехника содержания многих видов как наших обычных, так и экзотических животных, в особенности земноводных и рептилий.*

И еще, нельзя не привести одно из самых важных правил, которым следует руководствоваться, принимая решение устроить на постоянное проживание своих будущих подопечных. Об этом очень образно и проникновенно написал ответственный редактор «Библиотеки журнала “Химия и жизнь”» В. Станцо: «Как-то довелось наблюдать такую сцену: старый наездник ковал жеребца – знаменитого, с характером, из тех, про кого говорят “конь-огонь”. Однако в этом эпизоде четвероногая знаменитость вела себя подобно комнатной собачке-подлизе: “конь-огонь” без малейшего понуждения протягивал наезднику ногу, тот ковал... “Как вам это удается?”, – спросил я, имея в виду не просто послушание – видимое расположение лошади. “Обижать не надо”, -по-волжски окая и чуть растягивая слова, ответил мастер. – Они же живые...»

Автор

Обитатели инсектария

ОБИТАТЕЛИ ИНСЕКТАРИЯ



В инсектариях можно содержать многочисленных представителей класса Насекомых. Это разнообразные жуки, кузнечики, богомолы, палочники и многие-многие другие. Особо важное значение для любителей имеет разведение насекомых, являющихся во многих случаях незаменимыми кормовыми объектами для амфибий и рептилий, которые содержатся в искусственных условиях.

Инсектарии по своему устройству могут быть очень разнообразными в зависимости от объекта разведения. Соответственно этому и конструкция их для различных видов насекомых будет резко различаться. Это может быть стеклянная банка вместимостью 1–2 л, или обычный аквариум, приспособленный для содержания сухопутных животных, или специально оборудованный формикарий – «открытый улей», имеющий специальную стеклянную стенку для наблюдения за его обитателями.

Сверчок пятнистый (*Grillus bimaculatus*)

Сверчки – один из лучших кормов для террариумных животных благодаря своей питательности и легкой усвояемости. Речь идет не о тех сверчках, которые сидят и «поют» за деревенскими печками и о которых так мило пишут в сказках и стихах, а об африканском сверчке. Именно его разводят в домашних условиях владельцы экзотических животных, чтобы всегда иметь корм для своих любимцев. При соответствующих условиях этот вид размножается круглый год.

Для содержания насекомых подходит инсектарий (без щелей) высотой более 30 см (можно использовать аквариум), заполненный грунтом. В качестве грунта обычно применяется торф или смесь песка и торфа. Сверчкам требуется множество укрытий. Для этого можно использовать картонные коробки из-под яиц, полоски бумаги, сложенные гармошкой, и т. п.

Температура содержания – 28–30 °С. Кормить сверчков очень несложно. В корм идет практически все: тертая морковь, кусочки картофеля, сыр, хлеб, салат, капуста. Через день требуется давать им овсяные хлопья, отруби, молочную смесь, а также изредка кусочки мяса. В отдельную (почти плоскую) емкость (можно использовать маленькую чашку Петри) надо налить воды. Емкость с водой можно даже лучше заменить куском ваты, обильно смоченным водой. В этом случае исключается возможность того, что насекомые просто захлебнутся в воде.

Сверчки откладывают яйца в землю. Для этого необходимо в отдельное блюдце или мисочку насыпать торф, на одну треть смешанный с песком или землей, и поддерживать эту смесь во влажном состоянии. Личинки выводятся примерно через 20 дней. Перед этим емкость с яйцами помещается в инкубатор, защищенный густой провололочной сеткой. Температура в инкубаторе такая же, как и в инсектарии, – 28–30 °С. Личинки сверчка вначале очень маленькие, даже меньше мошек. Едят они то же самое, что и взрослые особи, и после нескольких линек (примерно в течение двух месяцев) превращаются во взрослых сверчков. После последней линьки у них появляются длинные крылышки. Чтобы достать личинки, можно опустить в питомник птичье перо: личинки ухватятся за него, и их можно будет стряхнуть уже прямо во взрослый инсектарий.

При разведении сверчков необходимо следить за тем, чтобы в питательной среде или корме не завелась плесень, поскольку она зачастую привлекает домашних клещей (*Glycyphagus domesticus*), и те при благоприятных условиях неудержимо размножаются. Заражение клещами приводит к гибели сверчков.

Таракан мадагаскарский (*Gromphadorhina portentosa*)

Мадагаскарские тараканы – одни из самых крупных представителей своего отряда. Они достигают свыше 8 см в длину и являются также превосходным пищевым объектом для обитателей террариума. Живет таракан в лесной подстилке, питаясь плодами и листьями растений. Тело одето в плотный, но гибкий панцирь, крылья редуцированы. Половой зрелости насекомое достигает в возрасте около года, продолжительность жизни колеблется от 2 до 5 лет.

Мадагаскарский таракан яйцеживородящий вид, оотеку (капсулу с яйцами) самка постоянно носит с собой, периодически ее выдвигает, чтобы проветрить. Малышей рождается немного, учитывая размер животного, 20–30 штук.

От большинства тараканов они отличаются отсутствием крыльев, что обусловлено обитанием в лесной подстилке. Интересной особенностью является также наличие у самцов на переднеспинке хорошо заметного подковообразного выроста. Если таракана внезапно напугать, то он начинает громко шипеть, выпуская воздух через брюшные дыхальца. Обитает данный вид, как и следует из названия, в тропических лесах Мадагаскара.

Создать подходящие условия для тараканов несложно. Сразу же необходимо успокоить тех, кто будет их содержать: сбежавшие насекомые в наших квартирах не приживаются. Для содержания мадагаскарских тараканов подходит небольшой инсектарий в виде садка (аквариума около 10 л), размером 40 x 20 x 20 см (естественно, чем большее количество тараканов необходимо получить, тем больше вместимость). Садок должен быть герметичным, но с достаточно хорошей вентиляцией. При оформлении инсектария можно использовать куски коры и ветвей деревьев. Взрослые насекомые любят по ним ползать. Тараканы активны в основном в сумерках, поэтому обязательно должны быть затененные участки.

Дно инсектария засыпается грунтом, который должен быть гигроскопичным. Подойдет мох сфагнум в смеси с песком, дубовый лиственный опад, кусочки коры. Слой субстрата должен быть таким, чтобы личинка могла закапываться, а рыхлость такой, чтобы насекомые не повреждали панцири. Личинка с поврежденным панцирем не перелиняет. Следует поддерживать влажность около 75 %, грунт должен быть влажным, но не мокрым. Помимо этого, в садке должна находиться чашка Петри с постоянно влажным рулончиком марли, бумажного полотенца или какого-либо другого гигроскопичного материала. Это нужно для того, чтобы в воде не тонула молодь.

Постоянно необходимо следить за тем, чтобы не было плесени, что вызывает гибель насекомых.

Температура устанавливается 25–30 °С, для этого можно использовать лампу накаливания с рефлектором. В качестве укрытий (а также для увеличения полезной площади) в садок помещаются яичные ячейки.

Мадагаскарским тараканам не требуется специального освещения, им вполне достаточно проникающего извне в садок света.

Кормление насекомых сложности не вызывает. Главное, корма должны быть свежими. Тараканы всеядны, поэтому кормить их надо разнообразно. Из сухих продуктов подойдут хлеб, геркулес, любые комбикорма. Зерно тараканы едят неохотно, слишком твердое. Ротовой аппарат у них хотя и грызущего типа, но не достаточно сильный. В пищу также можно давать свежую зелень, фрукты (яблоки, груши, бананы и др.), овощи (морковь, картофель, свекла, капуста и т. д.), причем последние можно предварительно сварить, что сделает их более мягкими. Охотно поедаются тараканами некоторые каши, в частности овсянка. Личинкам полезно давать гаммаруса, сухую дафнию, так как пока они растут и линяют, им требу-

ется материал для построения панциря. Если тараканы подгрызают друг другу панцирь и крылья, значит, им не хватает белковой пищи. Добавьте в рацион вареное мясо, яйцо, сыр, творог и т. д.

Размножаются мадагаскарские тараканы легко. При подходящей температуре личинки проходят весь цикл развития до взрослого состояния за 2–3 месяца и способны размножаться в течение всей своей жизни, продолжительность которой составляет в среднем 1–2 года, в некоторых случаях 2–3 года. Размер личинок, вышедших из оотеки, примерно 5–6 мм, взрослые насекомые опасности для них не представляют.

Самцы тараканов между собой устраивают турниры. На теле у них имеются «рога», выросты панциря. Два соперника бодают друг друга и пытаются выпихнуть за невидимую, только им понятную, черту. В конце концов, кто-нибудь из них удалится, победит упрямство. Жертв в такой корриде не бывает, кроме сдвинутых декораций.

Палочник колючий (*Neohirasea maerens*)

Еще один вид, недавно появившийся у любителей содержания насекомых. Он был завезен в Россию в 1999 г. из Вьетнама. В настоящий момент его успешно разводят в странах СНГ.

Насекомое имеет средние размеры около 14 см. Само название говорит о том, что палочник весь покрыт небольшими шипиками, при беспокойстве он издает очень специфический запах. Видимо, эти защитные приспособления помогают ему выжить в природных условиях.

Самцы более стройного телосложения, по верхней части у них проходит темная полоса, последние сегменты брюшка слегка расширены.

Самки полнее и крупнее самцов, имеют более светлую окраску, без четкой полосы на спине. Общий тон окраски колючих палочников – буровато-серый.

При содержании в инсектарии они очень неприхотливы, хорошо растут, быстро развиваются. Содержат палочников в небольших стеклянных емкостях, размер которых приблизительно 20 x 20 x 30 см, снабженных крышкой, в которую вставлена пластиковая сеточка для вентиляции. На дно инсектария можно положить бумагу для облегчения уборки или насыпать небольшой слой торфа.

Температура содержания – комнатная. Воду насекомые получают непосредственно из листьев растений, и только в очень сухой период растения для палочников необходимо 1 раз в неделю слегка смочить водой из пульверизатора.

В процессе развития насекомые несколько раз линяют, сильно увеличиваясь в размерах сразу после линьки. Сам процесс линьки очень интересен, однако в этот момент трогать насекомых не следует, так как они могут потерять конечности или даже погибнуть. Сразу после линьки покровы палочника очень нежные, он нуждается в поступлении минеральных веществ для их затвердевания, поэтому часто палочники поедают свою линичную шкурку.

Питаются палочники листьями растений – веточки ставят в маленькую баночку или бутылочку с водой, чтобы они дольше не высыхали. Растения, используемые для питания, следующие: малина, ежевика, шиповник, дуб, гибискус (китайский розан). На зиму необходимо запастись ветки малины с листьями, высушивая их. По мере надобности сухие ветки размачиваются в горячей воде и ставятся в инсектарий. Если на корм в зимний период идут покупные растения, то надо следить за тем, чтобы палочникам не попали экземпляры, обработанные ядохимикатами.

Яйца палочников имеют круглую форму, диаметром около 1,5 мм. Для инкубации яйца помещаются в стеклянную банку вместимостью 0,5–1 л, на дне которой находится слой хорошо промытого крупного влажного песка толщиной 2–2,5 см. Инкубатор необходимо накрыть крышкой и поместить в теплое место (25–30 °C). Инкубация яиц проходит около четырех месяцев. Выход личинок массовый, поэтому следует запастись кормом. Молодые палочники сразу после вылупления хорошо едят и быстро растут. Более молодых палочников желательно держать в небольшом инсектарии, где им легче найти корм.

Продолжительность жизни насекомых составляет около 10 месяцев, причем самцы живут меньше.

Медведка обыкновенная (*Gryllotalpa gryllotalpa*)

Это очень своеобразное и даже в некоторой степени таинственное насекомое из отряда прямокрылых, т. е. близкий родственник сверчков и кузнечиков. Сходство проявляется в строении головы, расчленении тела. Подобно самцам сверчков и кузнечиков, самцы медведки и даже самки в период размножения способны трением надкрыльев издавать тихие чирикающие звуки.

Ее крупное тело, длиной 3,5–5,0 см, сверху темно-бурого цвета, а снизу буро-желтого, кажется шелковистым благодаря густому покрову из мелких золотистых волосков. Вследствие перехода к подземному образу жизни крылья у медведки сильно редуцированы. Передняя пара крыльев превратилась в укороченные надкрылья и выполняет роль звукового аппарата. Вторая пара укорочена и едва закрывает половину брюшка, располагаясь над ним в виде двух жгутов, сложенных продольными складками. Просто непонятно, как на таких крыльях медведка может взлететь. Еще загадочнее полет медведки. Хотя он и медлительный, и тяжелый, все-таки медведки могут пролетать значительные расстояния. Чаще всего к такому способу передвижения прибегают самцы в поисках подруги в начале лета.

В естественных условиях медведка селится обычно в поймах рек, где почва всегда достаточно увлажнена. Однако ее часто можно найти на огородах и в садах, и тут она приносит большой вред, повреждая корневую систему многих культурных растений, в том числе кукурузы, картофеля, огурцов. Днем медведка держится под землей, а вечером с наступлением темноты выходит на поверхность земли, причем иногда летит на свет. Свои норы она роет неглубоко под землей, но зимой уходит на глубину до 60 см.

Несмотря на широкое распространение, а местами и довольно высокую численность медведок, встретить их удастся не часто. Иногда их выкапывают при работах на огороде или уборке картофеля. Но это, казалось бы медлительное и неуклюжее существо, в течение нескольких секунд опять закапывается в землю. Обычно медведку можно обнаружить под кучами перепревших листьев или заложенного с осени навоза.

В период размножения медведки устраивают сложнейшую систему ходов, расположенных вблизи корневой системы диких и культурных растений. Примерно в центре этой системы на глубине 5–10 см располагается маточная камера, имеющая вид круглой полости диаметром 5–10 см. В середине лета здесь можно найти до 600 яиц или вылупившихся из них личинок.

Медведок содержат в обыкновенной стеклянной банке или аквариуме с рыхлой землей. Землю не надо очищать от корней, а еще лучше поместить в такой инсектарий кусок дерна с коротко подстриженной травой. Если траву не укоротить, то медведка может по стеблям выбраться наружу. Земляную подстилку нужно увлажнить. При длительном содержании этих насекомых инсектарий должен быть как можно просторней и закрыт плотной металлической сеткой или марлей.

Кормить медведку не составляет труда. Она вполне довольствуется кусочками хлебного мякиша, корешками, клубне- и корнеплодами. Для нормального развития и роста желательно давать ей время от времени червей, личинок насекомых, мелко нарезанные кусочки мяса. Наряду со взрослыми можно содержать и личинок, тогда удастся проследить полный цикл развития насекомых с неполным превращением (т. е. не имеющих куколки), что особенно интересно для школьных зооуголков. В отличие от взрослых особей личинки легки, отчасти напоминают кузнечиков и могут прыгать. При благоприятных условиях личинки превращаются во взрослых особей в течение 1 года.

Богомол обыкновенный (*Mantis religiosa*)

Богомол – весьма своеобразное существо. Передние его конечности способны складываться подобно перочинному ножу. Необычайно оригинальной позой – стоя на задних ногах, приподняв голову и переднюю часть тела, поджав передние конечности – богомол напоминает молящегося человека. На самом деле таким образом «в засаде» подстерегается добыча. Как только очередная жертва замечена, богомол начинает медленно продвигаться к ней. Подкравшись, молниеносно выбрасывает вперед передние ноги – и добыча схвачена и зажата в «перочинном ножике». Пережевав свою жертву, богомол опять замирает, медленно раскачиваясь как бы в молитвенном экстазе.

Защитная окраска тела (зеленая или буровато-желтая) делает его почти незаметным на фоне зеленой травы и древесной растительности. В природе эти насекомые обитают на нижних ярусах кустарников, в траве, так что защитная окраска им очень кстати. В длину богомолы достигают 7–8 см, самки обычно несколько крупнее. Способность к полету имеют только самцы.

Пожалуй, богомол один из самых любимых и популярных насекомых. Содержать богомолы несложно, на это не требуется больших затрат времени и средств. Они могут жить в инсектарии размером 40 x 25 x 25 см группой до 10 особей, но при этом надо следить за тем, чтобы постоянно был корм.

Для спаривания можно подсаживать к самке в отдельный инсектарий трех-четырех самцов. Самку они могут только видеть, так как выделительных желез для привлечения партнера у самки нет. Приближается самец к ней очень осторожно, чередуя движение с полной неподвижностью. Спаривание длится примерно 2 ч. Сразу после этого самец старается скрыться от самки, иначе она может съесть его. Таким образом, после спаривания самцы немедленно убираются в другой инсектарий.

Откладка яиц начинается обычно летом и растягивается до поздней осени. Протекает она, как и у всех богомолы, довольно своеобразно. Самка приступает к этому процессу вскоре после спаривания, спокойно сидя на камне или стебле растения и медленно, как бы в религиозном забвении, время от времени нагибаясь вперед. В это время из яйцеклада вместе с яйцами выделяется клейкая жидкость, которая, обволакивая яйца, вскоре застывает в виде своеобразной капсулы (оотеки) длиной около 3 см и шириной 1,5–2 см, окрашенной в светло-желтые, коричневые или серые тона. Сверху и снизу оотека уплощена и состоит из поперечных камер, разделенных перегородками на небольшие отделения, в каждом из которых лежит продолговатое яйцо. Число яиц в кладке колеблется от 100 до 300.

На верхнем конце оотеки имеется особая лопасть, в которой и находится выход из нее. В такой капсуле яйца остаются до весны и могут выдерживать понижение температуры до -18 °С.

Весной из яиц вылупляются личинки, но и этот процесс, как и весь образ жизни богомолы, также очень своеобразен. То сокращаясь, то вытягиваясь, личинка постепенно выбирается из яйцевой капсулы и передвигается к выходному отверстию оотеки, причем в этом движении существенную помощь ей оказывают направленные назад шипы, предотвращая обратное скольжение. Личинка протискивается через выходное отверстие и выбирается наружу, однако полностью ей это сделать не удается, так как упругие края отверстия оотеки, сокращаясь, зажимают хвостовые нити. В таком положении и происходит первая линька. В результате она становится похожей на взрослую особь, но только с зачаточными крыльями и начинает вести самостоятельную жизнь.

Вылупившиеся личинки ничего не едят в течение 2–3 дней. Первый корм – трипе, затем – дрозофила, тля, тараканы, сверчки. А взрослые особи весьма неприхотливы к пище.

Единственное, что нужно соблюдать, держа у себя это насекомое, – чтобы всевозможные мухи, тли, мелкие жуки, кузнечики и тому подобные, доставлялись богомолу живыми.

Жужелицы (carabidae)

В средней полосе представителей подсемейства Жужелицы можно встретить почти повсюду в лиственных, хвойных и смешанных лесах, на полях, лугах, садах и огородах. Оно включает огромное количество видов. В основном это крупные жуки черной или металлической блестящей, иногда очень яркой окраски. Прожорливые хищники, они уничтожают большое количество насекомых, мелких наземных моллюсков.

Для разведения жужелиц с успехом могут применяться обычные стеклянные банки вместимостью 0,2–0,8 л, в которые насыпается слой свежей почвы толщиной 3–4 см. Почва предварительно просеивается, чтобы исключить попадание яиц и личинок других насекомых. Для крупных видов (типа *Carabus*, *Calosoma*) нужно использовать инсектарии большого объема (например, аквариумы) со слоем почвы толщиной 10–15 см. Чтобы свести фактор беспокойства до минимума, почва покрывается слоем чистого мха толщиной 2–5 см, под которым укрываются жуки и в котором находят убежище вылупившиеся из яиц личинки. Сверху инсектарий должен быть закрыт крышкой или стеклом для предотвращения высыхания почвы. Влажность необходимо поддерживать на уровне 40–70 %.

При массовом разведении жужелиц в инсектарий помещается несколько пар жуков одного вида. Почва в такой емкости проверяется 1 раз в 10–15 дней либо ее совсем не проверяют, чтобы не травмировать отложенные самками яйца.

Вылупившихся и бегающих на поверхности почвы личинок аккуратно переносят в отдельные емкости для исключения свойственного хищникам каннибализма. Личинкам мелких видов инсектарием служат баночки или пробирки с почвой. Крупных личинок содержат в чашках Петри, а в качестве субстрата используют влажную фильтровальную бумагу (специальные бумажные фильтры диаметром 9 см), которую меняют по мере загрязнения и высыхания (через 1–3 дня). На таком субстрате хорошо развиваются личинки, охотящиеся в природе на поверхности почвы.

Кормить жуков необходимо 1 раз в 2–3 дня, а перед яйцекладкой и в период яйцекладки – 1 раз в день. Кормом служат нарезанные, промытые в воде дождевые черви, голые слизни, янтарки и другие моллюски, раздавленные пауки и насекомые (особенно прямокрылые и тараканы, личинки и куколки жуков и бабочек), кусочки мяса и свежей рыбы. Используется и растительная пища: спелые ягоды, сочные фрукты и овощи, разрезанные на дольки. Остатки пищи после кормления удаляются, чтобы предотвратить размножение клещей. С этой же целью почву в садках с жуками ежемесячно меняют на свежую.

Кроме пищи, жужелицы нуждаются в воде, которая не только утоляет жажду, но и очищает ротовые органы жужелиц от налипшей почвы. Поят жуков или в садке, поместив в него на время смоченный в воде комочек ваты, или в специальной чашке Петри, в которой разбрызганы крупные капли воды. Время от времени, каждого жука нужно помещать во влажную камеру с мокрым мхом, чтобы он мог освободиться от земли, которая иногда налипает на его лапки и челюсти (жуки с забитыми почвой челюстями и грязными лапками в инсектарии быстро погибают). Затем, после того как жужелица обсохнет, ее возвращают на «постоянное место жительства».

Отдельно следует рассмотреть вопрос, связанный с содержанием личинок.

Личинки большинства видов плотоядных жужелиц проходят три возрастные стадии (у личинки *Carabus smaragdinus* и *C. jankowskii* – две возрастные стадии).

Первый-второй возраст личинок длится (при температуре 20–24 °C) от 3 до 10 дней. Линька личинок продолжается около 5–10 мин. Перед линькой личинка обычно 1–3 дня не питается. Окрашивается личинка после линьки за 1–2 ч.

В третьем возрасте личинки питаются в основном не более 3–8 дней. Переставших питаться личинок переводят из чашек Петри в банки вместимостью 0,2–1 л со слоем почвы толщиной 6–13 см. Желательно, чтобы банки были с герметично завинчивающейся крышкой. Личинка зарывается в почву и сооружает там своеобразную «кукольную камеру», где через несколько дней (или только после зимовки) окукливается.

Банки с зимующими личинками помещаются осенью в холодильник, где поддерживается температура около 4 °С, или в ящик с опилками, который убирается на зиму в подвал или погреб. В таких же условиях могут зимовать и взрослые жуки. Весной банки с перезимовавшими личинками переводят сначала в неотапливаемое помещение (с температурой 8–10 °С), а через несколько дней – в помещение с комнатной температурой (20–24 °С). Здесь через 5–30 дней, в зависимости от вида, перезимовавшие личинки окукливаются. Фаза куколки продолжается у большинства видов 6–12 дней. Спустя несколько дней после вылупления, на поверхности почвы можно увидеть молодых жуков.

Личинок, зарывшихся в почву для окукливания, нельзя беспокоить, нужно ждать, когда претерпевшие метаморфоз уже взрослые жуки (имаго) появятся на поверхности почвы. Иногда «кукольная камера» располагается рядом со стенкой банки, в этом случае можно наблюдать за личинкой и установить точную дату окукливания, а затем и дату выхода взрослых жуков на поверхность.

Личинок нужно кормить 1–2 раза в день той же пищей, что и взрослых особей. Личинки большинства плотоядных видов жужелиц хорошо развиваются при поедании кусочков дождевых червей. Личинкам жужелиц-моллюскоедов (например, *Carabus scabrosus*, *C. smaragdinus*, *C. lopatini* и др.) нужно давать живых улиток в раковинах, причем личинкам первого возраста давать мелких улиток. Личинки красотелов (*Calosoma* и *Callisthenes*) предпочитают живых гусениц бабочек.

Обитатели террариума

ОБИТАТЕЛИ ТЕРРАРИУМА



В террариумах содержат целый ряд самых разнообразных животных из числа земноводных (амфибий) и пресмыкающихся (рептилий). Близкое знакомство с широко известными, казалось бы, самыми удивительными животными этой группы позволяет увидеть в них много нового, пересмотреть предвзятое и несправедливое отношение к окружающим нас живым существам. Оказывается, что «мерзкая и противная» жаба – удивительно кроткое, полезное и дажемышленное существо, с которым можно подружиться.

Благоустроенный террариум, оформленный как уголок живой природы, может украсить жилище или рабочее место современного человека не хуже аквариума или клетки с экзотической птицей. Несмотря на то, что вопросы содержания животных в террариумах мало изучены и крайне недостаточно освещены в специальной и методической литературе, любителей становится все больше. И это понятно, «терра инкогнита» таит в себе много загадок, а, значит, для будущих исследователей есть возможность открыть много нового в образе жизни и поведении всем известных и часто встречающихся животных.

Дословно террариум – это помещение для содержания животных преимущественно двух классов Позвоночных – Земноводных и Пресмыкающихся, хотя часто в нем содержатся и другие объекты – беспозвоночные и мелкие млекопитающие.

Устройство и содержание террариума

Независимо от того, какое животное содержится в террариуме, он должен иметь: **источник света; системы поддержания температуры и контроля за ней, вентиляции, обеспечения водой и поддержания влажности; укрытие и источник ультрафиолетовых лучей.**

Все техническое оснащение в террариуме должно располагаться так, чтобы наиболее полно соответствовать своему назначению, быть безопасным для человека и животных, легко доступным для замены и ремонта и не мешать уходу за животными. Террариум должен достаточно плотно закрываться, во-первых, для того, чтобы предотвратить возможность выхода из него животных, во-вторых, для создания специфического микроклимата.

В террариуме должны быть хорошо состыкованы все стены, крыша, которые обычно делаются из густой металлической сетки. Передняя стеклянная стенка служит для наблюдения за животными. Все стены должны плотно соединяться с каркасом, но особенно важно, чтобы плотно закрывались дверцы.

В зависимости от содержащихся животных используются различные типы террариумов. По форме их можно разделить на три основных типа: горизонтальный, кубический и вертикальный.

Горизонтальный тип террариума рекомендуется для содержания наземных амфибий и рептилий, в основном обитающих на открытых пространствах степей, пустынь и т. д.

Кубический тип необходим для содержания животных, одинаково использующих как горизонтальную, так и вертикальную поверхности, а также для роющих видов, обитающих в толще грунта.

Вертикальный тип террариума рекомендуется при содержании животных, обитающих на вертикальных плоскостях, — в кроне деревьев или на их стволах, на стенах построек, скальных обрывах и т. д.

Для изготовления террариумов используют различные материалы: дерево, стекло, оргстекло, твердый полихлорвинил и т. п. Террариумы можно делать каркасными и бескаркасными. Крупные террариумы целесообразно делать каркасными, мелкие — целиком из стекла или оргстекла.

При изготовлении террариумов из стекла их склеивают с помощью специальных клеев (цинозила, интерпета, бизон-транспарсанта и др.). При использовании неизвестного клея обязательно ознакомьтесь с инструкцией по применению — клей может быть ядовит для животных (особенно это важно при сборке акватеррариумов).

Бескаркасные террариумы из оргстекла склеивают с использованием органических растворителей (дихлорэтана, хлороформа) с добавлением оргстеклянной стружки для создания собственно клея.

Каркасы для больших террариумов как основную несущую конструкцию лучше изготавливать из металлических уголков и деревянных брусков. Независимо от используемого материала необходимо тщательно прокрашивать конструкцию, чтобы защитить ее от воздействия влаги.

Для деревянных элементов хорошие результаты дает двукратная обработка горячей олифой с последующим покрытием мебельным лаком. Если для вас не важна сохранность естественного цвета и фактуры дерева, то для покрытия элементов каркаса с высокой надежностью можно использовать различные эпоксидные краски, имеющие сочные и яркие цвета.

Металлические конструкции (как стальные, так и дюралевые) необходимо прокрашивать со всех сторон. Здесь эпоксидные краски еще более эффективны.

Потолок, пол и стены в крупных террариумах можно делать из многослойной фанеры. Обработка ее такая же, как и силовых деревянных конструкций каркаса. Возможно покрытие пола тонким пластиком или линолеумом. Такие покрытия надежны, но при этом важно, чтобы вода не могла попасть через щели под покрытие, так как создаются условия крайне благоприятные для разрушения как дерева, так и металла. Поэтому при использовании листовых материалов покрытия нужно особое внимание уделять целостности листа, обработке и герметизации швов соединений.

При подборе материалов для постройки террариумов необходимо учитывать, что некоторые из них со временем начинают выделять ядовитые вещества (особенно при повышенных температурах).

Отдельно следует оговорить конструкцию **сборного**, но не клееного террариума. Этот тип террариума совмещает в себе свойства как бескаркасного (отсутствие в углах террариума несущих конструкций, отчего он приобретает очень выгодную «воздушность»), так и каркасного (разборность) террариумов. Из-за своих конструктивных особенностей эти террариумы могут быть только горизонтального типа.

При изготовлении террариума необходимо учитывать также определенные соотношения поверхности суши и воды, что диктуют конструктивные особенности. В частности, для содержания многих амфибий, а также рептилий, ведущих полуводный образ жизни, наиболее пригоден **акватеррариум**. Он оборудуется на основе аквариума, сухая часть в котором представлена многочисленными островками или же одна часть представляет участок суши, другая – залита водой. На суше укореняется наземная, но влаголюбивая растительность – осока, злаки, хвощ иловатый, калужница и др. Террариум должен плотно закрываться для поддержания определенного уровня влажности.

Не так давно среди террариумистов приобрел популярность террариум **«полюдарий»**, под которым подразумевается акватеррариум типа болота, предназначенный для выращивания влаголюбивых растений, и уже вторично используемый для содержания различных животных – моллюсков, ракообразных, насекомых, рыб, амфибий и рептилий. Однако, на наш взгляд, принципиальных отличий от акватеррариума, достаточных для выделения его в самостоятельный тип террариума, полюдарий не имеет. Так, любой террариум, при достаточно полном моделировании в нем определенного биотопа, будет иметь ряд особенностей. Например, уголок пустыни с ксерофитной растительностью, предназначенный для содержания групп животных, должен иметь большой слой песка со специальной системой увлажнения его снизу, искусственные норы и тому подобное, что, однако, не дает основания для выделения его в самостоятельный тип террариума с каким-нибудь экзотическим названием, например **аридариум**.

Террариум-луг устраивают на одной половине с песчаным грунтом, другую часть покрывают дерном. В нем устанавливается емкость-водоем, из которого животные не только пьют, но в котором и купаются. Здесь могут обитать почти все пресмыкающиеся и земноводные лугов средних широт.

Террариум-пустыня представляет собой сухой участок со слоем песка 4-10 см, двумя-тремя камнями и сухой веточкой с сучками. В песок можно врыть плотные кактусы в горшках. Обычно в уголке устанавливается ванночка для питья.

Обогревается такой террариум низко подвешенной лампой мощностью 100–150 Вт или спиральной грелкой, погруженной в песок.

Моллюски

Наиболее интересны и доступны для содержания и наблюдения за ними следующие животные.

Слизень полевой, или слизняк (*Deroceras agreste*)

Он встречается на огородах, сочных лугах и в лесах. Его легко найти на листьях капусты, под досками, камнями, среди травы в тенистых местах, особенно утром и вечером. Летом и осенью слизень довольно часто лакомится грибами. Обычно сидит, съежившись, но при передвижении вытягивается и достигает длины 8 см.

Этот моллюск интересен тем, что является типично наземным животным. Дышит он не жабрами, а легкими, расположенными в дыхательной полости сзади головы. Эта полость прикрыта сверху хорошо заметной овальной кожей-мантией. На правой стороне мантии, ближе к концу ее, находится дыхальце, которое с каждым вдохом и выдохом заметно открывается и закрывается.

Окраска полевого слизня варьирует от белесоватой до серой, от однотонной до волнисто-пятнистой.

Все тело его покрыто липкой слизью. На переднем конце головы слизня размещены две пары щупалец. На более длинной паре расположены крошечные глаза. Таким образом, эти щупальца являются одновременно и органом осязания, и органом зрения. Раковины у слизня нет, но под мантией находится ее известковый остаток в виде хрупкой пластинки, которая никак не может помочь слизню в случае нападения на него врагов. А их у него предостаточно.

Правда, и сам слизень не такой уж безобидный субъект. Своей роговой нижней челюстью, находящейся под небольшим ротовым отверстием, и хитиновой пластинкой с многочисленными зубчиками, расположенной на дне ротовой полости, он подгрызает листья, стебли, корни, клубни и грибы.

Поэтому в неволе его кормят сочными травами (молочай, одуванчик), морковью, картофелем, капустой.

Как и все легочные моллюски, слизень – гермафродит. Одна особь откладывает до 200 яиц порциями по 10–30 штук. Обычно это делается под сырыми листьями, на нижней стороне полусгнивших досок и т. д. Развиваются яйца 3–4 недели.

В террариуме добиваться размножения слизней нет смысла – слишком они прожорливы. Лучше по мере надобности взять для наблюдения 2–3 особи, отловленные в типичных для них местах обитания. Этого вполне достаточно.

К теплу слизи не очень требовательны, но влажность – обязательное условие их нормальной жизнедеятельности. Влажную среду для них можно поддерживать постоянным пополнением и смачиванием корма.

При желании можно несколько увеличить разнообразие видов беспозвоночных в террариуме, разыскав на огороде другие виды слизней или, например, на лугу улитку волосатую.

Улитка мохнатая, или волосатая (*Trichia hispida*)

Это также обычный наземный моллюск, который относится к отряду Легочные. Она обычно попадает в энтомологический сачок при кошении по траве, в особенности на сырых лугах. Обитает также в кустарниках, на земле в лесной подстилке, под камнями и валежником.

Эта улитка легко отличается от других улиток тем, что ее раковина покрыта тонкими волосками (отсюда и ее название, хотя у старых особей волоски могут быть местами стерты). Раковина мохнатой улитки высотой 5 мм, шириной 8–9 мм серовато- или красновато-бурого цвета, обычно со светлой полосой на последнем обороте.

Мохнатая улитка нередко причиняет вред огородным, плодово-ягодным культурам, декоративным растениям, выскабливая ткани листьев так, что от них остаются только продольные толстые жилки.

При содержании в террариуме очень неприхотлива и питается листьями разнообразных растений.

При ползании обыкновенно оставляет за собой след – это слизь, обильно выделяемая ее кожей. Слизь облегчает передвижение моллюска и защищает его тело от высыхания. Если улитка начнет двигаться, то следует на нее подышать, что обыкновенно заставляет ее выставить из раковины голову и переднюю часть тела. Мы увидим тогда две пары щупалец, одну – более короткую и другую – более длинную; на второй паре расположены глаза в виде черных пятнышек; хорошо видно, как глаза втягиваются внутрь щупалец, когда они сокращаются.

Янтарка (*succinea putris*)

Улитка может стать настоящим украшением террариума, если в нем достаточно травянистых растений, желательно различной высоты. Этот небольшой сухопутный моллюск длиной менее 2 см легко взбирается на тоненькие стебельки осоки, злаков и других растений, которыми и питается. Чаще всего его можно заметить в сырых местах по утрам, среди капелек росы, переливающихся на солнце всеми цветами радуги. Но и среди этих многочисленных радуг янтарка все равно будет выглядеть драгоценным камнем. Ее перламутрово-оливковая раковина, красивая сама по себе, в утренней росе сверкает не хуже самых ярких кристаллов. А так как раковина изогнута, радужные отблески от нее разлетаются в разные стороны подобно солнечным лучам.

Как и слизень, янтарка растительноядна (но не так прожорлива), и основным условием успешного ее содержания в террариуме является снабжение свежим сочным кормом и поддержание влажной среды.

Улитка виноградная (*Helix pomatia*)

Обитатель преимущественно южных районов, где она заметно вредит виноградникам. В Беларуси распространена по всей территории спорадически. Она хорошо прижилась и вполне обходится местным растительным кормом. Это довольно крупный легочный моллюск с серой спирально изогнутой раковиной длиной до 8 см и более. Яйца виноградная улитка откладывает или в почву, или у основания стеблей растений.

В террариуме виноградная улитка предпочитает сочные листья салата, капусты, морковь, фрукты.

Содержание ее несложно. Единственные хлопоты, которые она доставляет своему владельцу, – это постоянное обновление запасов корма и очистка стекол, стен и других предметов, по которым улитка ползает, от слизи.

В террариуме не следует содержать более 2–3 виноградных улиток. Лучше сделать разнообразным состав его обитателей, поместив туда, например, и небольшую улитку размером всего около 1 см.

Ахатина (*Achatina fulica*)

Это гигантская африканская улитка длиной до 15 см, имеет конусообразную раковину. Голова несет две пары щупалец, на кончиках одной из пар располагаются глаза. Нога большая, мускулистая.

В лесах Африки, а также в лесах Юго-Восточной Азии, куда теперь завезли этих африканских улиток, они обитают на стволах деревьев, предпочитая селиться в болотистых местах с зарослями ароидных. Утром, когда припекает солнышко, улитки прячутся в корнях растений, а ночью выползают на камни. Безобидна и полезна лишь молодь, выполняющая роль ассенизаторов, так как поедает гниющие части растений и экскременты животных. Взрослые особи сильно вредят многим культурным растениям, в первую очередь бананам и цитрусовым.

В настоящее время ахатина завезена во многие страны. Ее начали увлеченно разводить и в террариумах. Причем в некоторых странах этих моллюсков употребляют в пищу. Успешному разведению ахатины способствует ее высокая плодовитость и быстрый рост. Одна ахатина может отложить до 5 млрд яиц в течение всей жизни. На островах Новой Каледонии общая биомасса этого вида в 1981 г. на отдельных участках достигала 778 кг/га, а на Гавайских островах – невероятной величины – 33 т/га.

Для содержания пары ахатин подходит террариум 50 х 40 х 30 см. Чтобы обеспечить хорошее проветривание, в крышке и нижней части боковых стенок должны быть вентиляционные отверстия, закрытые мелкоячеистой сеткой. На дно засыпается грунт – слой гравия высотой 6 см. Поверх него укладывается 2-4-сантиметровый слой земли, который состоит из одной части дерновой земли, двух частей листовой земли с добавлением древесного угля. Субстрат должен быть засыпан наклонно, чтобы гарантировать отток лишней воды и препятствовать затвердению почвенного субстрата.



Ахатина

Для украшения террариума можно использовать мох, корни и сучья древесных растений, камни, куски известняка. Из зеленых растений для посадки в грунт подходят аукуба японская, восковник и папоротники различных видов.

В террариуме необходимо поддерживать чистоту. Ахатины очень чувствительны к грязи и легко подвергаются кишечным заболеваниям. Если террариум перенаселен, слой субстрата быстро покрывается слизью, экскрементами и остатками корма. Все нечистоты необходимо немедленно удалять, а самих животных 1 раз в 2 дня купать в теплой воде из-под крана. Террариум должен быть защищен от прямого солнечного света. Температура при содержании ахатин должна быть 25–28 °С.

Ахатины всеядны, поэтому приготовление для них корма не представляет трудностей. В зависимости от времени года их можно кормить свежими листьями салата, шпината, капусты, тысячелистника, крапивы, одуванчика, подорожника. Годятся в пищу также огурцы, картофель, брюква или тыква (все нарезается и укладывается в кормушку), творог и даже размоченный в воде белый хлеб.

Очень важна регулярная подача известьсодержащих подкормок (типа яичной скорлупы), которые необходимы улиткам для строительства раковин.

Поить ахатин необходимо после каждого кормления, орошая террариум опрыскивателем. Животные охотно слизывают капельки воды, образовавшиеся на поверхности субстрата.

Ахатины – гермафродиты, т. е. каждая особь может быть одновременно как самцом, так и самкой. Стимулом для нереста служит двухнедельная зимовка, которая устраивается с наступлением холодов.

Для разведения достаточно иметь двух улиток в возрасте 11 месяцев. При спаривании обе ахатины соприкасаются подошвами ног и вытягиваются горизонтально, касаясь при этом друг друга щупальцами. Взаимостимуляция партнеров осуществляется посредством выстреливания острых известковых образований длиной около 1,5 см, которые провоцируют совокупление.

Готовая к кладке яиц улитка наполовину зарывается в грунт и откладывает от 20 до 50 довольно крупных яиц диаметром до 5 мм. Яйца белые, по форме чем-то напоминают птичьи, но в миниатюре, с очень плотной известковой скорлупой. После спаривания взрослые улитки отсаживаются. Примерно через 65–70 суток из яиц появляется молодь, внешне похожая на родителей. Часто она остается после вылупливания еще несколько дней в грунте,

поедая скорлупу яиц, содержащую известь. Маленьких улиток сразу же следует кормить мелкотертыми овощами, фруктами с добавлением витаминов.

Земноводные, или амфибии

Земноводных не зря называют *первопроходцами суши*. Именно они около 300 млн лет назад первыми из позвоночных покинули водную среду и стали обитателями наземной среды.

Класс Земноводные включает три отряда. Отряд Безногие насчитывает примерно 55 тропических видов, Хвостатые – около 280 видов, из которых у нас встречаются обыкновенный и гребенчатый тритоны. Отряд Бесхвостые земноводные включает около 1900 видов, из них в средних широтах обитает всего 10: остромордая, травяная, прудовая и озерная лягушки, жерлянка, квакша, чесночница, серая, зеленая и камышовая жабы. Последний вид внесен в Красную книгу Беларуси. Ниже приводится характеристика наиболее распространенных и приемлемых для содержания в террариуме земноводных.

Тритон обыкновенный (*Triturus vulgaris*)

Это один из мелких видов среди земноводных. Длина его тела составляет 8-11 см, причем половина длины приходится на хвост. Сверху он оливково-бурого цвета, а низ желтоватый с мелкими темными пятнами. Такие пятна имеются и на верхней части тела, да и на голове видны продольные темные полосы, которые проходят через глаза. Это обычная окраска. В брачный период окраска тела более яркая и можно сказать «праздничная». У самцов от затылка до конца хвоста вырастает слабозазубренный гребень с оранжевой каймой и голубой полосой с перламутровым блеском. Гребень является важной приметой, по которой отличают один вид тритона от другого.

Тритон обыкновенный населяет лиственные и смешанные леса, обычно летом встречается в сырых кустарниках, расположенных в пойме озер и рек, не боится близкорасположенного жилья человека. Есть сведения, что в период наземного существования самцы и самки тритона могут на протяжении нескольких недель и даже месяцев использовать только одно убежище. Известный специалист по земноводным М.М. Пикулик (1992) пишет: *«Мне доводилось находить тритонов под камнями и в довольно открытых местах. Они были настолько малоподвижны, имели такой сонный вид, с поблекшей окраской, что тяжело было узнать в них тех подвижных, живых особей, которых мы обыкновенно видим в водоемах весной. В октябре тритоны обычно уходят на зимовку. Зимуют они также на суше и часто в тех местах, где и бесхвостые амфибии – лягушки и в одной компании с ними: в норах, под кучами камней, буреломом, листьями, очень часто группами забираются в склепы, заброшенные подвалы. Спят тритоны мало и уже в конце марта – начале апреля одновременно с бурыми лягушками переходят в водоемы»*. Таким образом, лето и зиму тритоны проводят на суше, а весну в воде.

В воде, где мы их привыкли видеть, тритоны активны почти круглые сутки. Периодически они поднимаются к поверхности набрать воздуха, потому что дыхания только кожей при такой активности в брачный период не хватает. Они обычно плавают парами, то плотно приближаясь друг к другу, то отдаляясь друг от друга. Такие игры имеют определенный биологический смысл – для приманивания самки. Самец откладывает сперматофоры, прикрепляя их к водной растительности или просто на дно водоема. Возбужденная брачной игрой самка активно ищет сперматофоры, и, найдя их, захватывает краями клоаки. В клоаке половые продукты самца оплодотворяют икринки, которые по очереди выходят в воду. Клейкая оболочка способствует прикреплению икринок к водным растениям или, что бывает реже, к камням и грунту на дне водоемов.

Самкам обыкновенного тритона при откладке икры приходится выполнять большую работу. Дело в том, что икринки она обертывает в листья подводных растений. Отложив икру на листок, самка задними лапками загибает его так, что слизистая оболочка икры его склеивает и кладка оказывается в надежном укрытии, но спрятать несколько десятков икринок (обычно в среднем около 150 оплодотворенных яиц) – не такое простое дело.

Через 14–20 дней, в зависимости от температуры, из отложенных яиц появляются личинки, у которых на период жизни в воде образуются жабры. В воде они живут 60–70 суток, затем жабры исчезают и молодые тритоны, достигшие длины 3–4 см, выходят на сушу, куда уже перебрались их родители. Здесь они предпочитают находиться под сырой прошлогодней листвой, в старых трухлявых пнях, норах мелких млекопитающих.

Подобные условия жизни тритонам необходимо создавать и в террариуме. В нем должен быть так называемый «аквариумный» уголок и увлажненный участок суши, покрытый прелой листвой различных лесных растений, остатки прелой древесины. Все это устроить, конечно, не просто.

Личинки тритонов не вегетарианцы, как головастики, и питаются они, как и взрослые, различными мелкими животными, поэтому в террариуме пища тритонов должна быть разнообразной. Обычно их кормят мелкими моллюсками, дождевыми червями, водяными осликами, личинками ручейников и другими наземными беспозвоночными, которых можно собрать на почве.

Тритон гребенчатый (*Triturus cristatus*)

От обыкновенного тритона он отличается более крупными размерами, достигая 18 см, но чаще 11–15 см и коричнево-черной или черной окраской спины и оранжевым с черными пятнами брюшком.

Свое название этот вид получил в результате того, что в брачный период самец имеет красивый зубчатый гребешок (очень важный признак при определении видовой принадлежности), который резко оканчивается у хвоста. По бокам хвоста у самца имеется голубая полоса с перламутровым оттенком. У самки такой гребешок отсутствует. Единственное ее украшение – тонкая желтая линия вдоль спины, но и это бывает не у всех особей.

В биологии обоих видов много сходного, но гребенчатый тритон более холодостоек и предпочитает температуру воды 19–21 °С. Личинки гребенчатого тритона отличаются от личинок обыкновенного сильно заостренным хвостом, который переходит буквально в нитку по очень длинным внутренним пальцам конечностей.

Всю весну и часть лета гребенчатый тритон живет в водоемах, где очень активен, поскольку это время – его брачный период. Для размножения он выбирает более глубокие водоемы, чем обычный тритон. Самка откладывает в среднем 150–200 икринок (от 80 до 600), но икринки не обертывает листьями водных растений, а просто прикрепляет к их нижней стороне по одной или цепочкой из 2–3 икринок.

Находясь в прудах, реках, гребенчатый тритон питается несколько большими водными беспозвоночными, чем обычный. Так, водные жуки и их личинки составляют до 20 % его рациона, кроме этого, в пищевой спектр входят разнообразные моллюски, личинки комаров, личинки стрекоз, головастики, а также икра рыб и амфибий (Пикулик, 1992).

Кожные железы выделяют ядовитую слизь, поэтому врагов у гребенчатого тритона меньше, чем у обыкновенного, ведущего более скрытый образ жизни. Из-за этой особенности вместе с гребенчатым тритоном не следует помещать в террариум других животных, например рыб, водных насекомых, речных раков, пресноводных креветок.

Саламандра (*Salamandra salamandra*)

Конечно, представители отечественной фауны стоят значительно дешевле, нежели привозная «экзотика», и это нынче является едва ли не самым главным фактором при решении проблемы «заводить – не заводить». Впрочем, относительная дешевизна совсем не снимает с террариумиста ответственности за жизнь и здоровье животного. Тем более что земноводное, о котором пойдет речь, занесено в Красную книгу Украины, хотя в других странах остается вполне обычным видом. Речь идет о карпатской саламандре (*Salamandra salamandra*). Не взирая на запреты, многие современные бизнесмены от зоологии каждой весной так или иначе доставляют на птичьи рынки стран Восточной Европы этих амфибий. Кроме того, популяризация биотехники разведения редких животных вселяет надежду, что это будет способствовать увеличению их численности.

Взять хотя бы само название: «саламандра». В фольклоре европейских народов и алхимической традиции под этим именем скрывался дух огненной стихии – похожее на ящерицу существо, полностью состоящее из пламени и потому не сгорающее. Реальная же саламандра является полной противоположностью своей мифологической тезке: температуру выше 25 °С переносит с трудом, а 30 °С – есть предел, за которым, как правило, наступает смерть. Это неудивительно – ведь обитает карпатская саламандра по берегам ручьев и рек, на тенистых и сырых участках леса. При этом ареал амфибии довольно широк: Средняя и Южная Европа, Северо-Западная Африка, юго-запад Малой Азии; в Украине – леса Закарпатья.

Саламандра ведет наземный, роющий образ жизни, активна в вечернее и ночное время. Как и все земноводные, саламандра – хищник. Едва стемнеет, животное покидает норы и отправляется на охоту.

Саламандры – малоподвижные, медлительные амфибии и их жертвами чаще всего становятся слизни, черви, улитки, другие беспозвоночные. Но «малоподвижный» – не значит «скучный» или же «неинтересный». Это очень хорошо можно наблюдать в террариуме: заметив жертву, она медленно подкрадывается к ней и, оказавшись на достаточно близком расстоянии, делает молниеносный бросок вперед.

В борьбе за выживание саламандры в первую очередь полагаются на свой яд и яркую предупреждающую окраску. Черные, с желтыми пятнами, разбросанными по всему телу, эти земноводные запоминаются с первого взгляда, а для потенциальных врагов – с первого укуса. Находящийся в зернистых железах яд (саламандротоксин) в основном действует на центральную нервную систему, первоначально возбуждая ее, а затем парализуя центры продолговатого мозга. Так, смертельная доза яда карпатской саламандры для собаки составляет всего 0,8 мг на 1 кг массы тела. К счастью, для человека это земноводное не представляет серьезной опасности. Тем не менее следует помнить, что попадание токсичных выделений с кожи саламандры на открытые раны, а также на слизистую оболочку может вызвать неприятные ощущения. (Впрочем, это утверждение справедливо почти для всех земноводных, поэтому после работы с ними необходимо тщательно мыть руки.) Другое дело, что контакт с одними представителями класса (листолазами, древолазами) может закончиться смертельным исходом, а воздействия едких выделений других (настоящие лягушки) будут скорее всего не ощутимы.

В качестве террариумного животного карпатская саламандра является одним из самых идеальных питомцев. Создать условия, в которых это земноводное чувствовало бы себя комфортно, довольно просто, а миролюбивый характер и красивая внешность делают его желанным обитателем домашнего живого уголка.

Для содержания пары взрослых саламандр необходим террариум горизонтального типа, оформленный под уголок влажного леса. На дно желательно поместить толстый слой сфагнома – саламандры предпочитают зарываться в этот мох и проводят в нем большую часть дня. Поскольку эти амфибии очень деликатно обращаются с растениями, в террариум также можно поставить высаженных в цветочные горшки представителей семейства ароидных (*Agaceae*) – сингониум, монстеру и т. п. Бассейн не обязателен при условии постоянного увлажнения мха, а вот кормушка (например, чашка Петри) в данном случае не помешает, ведь выпущенные в террариум кормовые животные, скорее всего, скроются от саламандр.

Лучше всего приучить животных брать корм, что называется «с рук». Саламандры, даже взятые из природы, довольно скоро привыкают к пинцету, что имеет несколько положительных моментов. Во-первых, таким образом легко контролировать количество поедаемого животным корма (особенно важно это тогда, когда в террариуме живет несколько амфибий). Во-вторых, становится возможным потребление каждым из постояльцев витаминов, а это в условиях неволи просто необходимо. В таком случае достаточно обмакнуть корм в воду и затем посыпать сверху поливитамином (если это порошок) или с помощью шприца ввести дозу внутрь насекомого (если это масляная смесь).

Хотя в природе основу рациона саламандр составляют дождевые черви, слизни и улитки, террариумных животных разумнее кормить специально разведенными в неволе тараканами либо сверчками. Недопустимо скормливание животным пойманного в комнате «вольного» прусака – скорее всего, в организме такого насекомого находится определенное количество «отравы», которая была направлена на его уничтожение и не повлияла на него, а вот саламандру может убить.

Наиболее подходящим и любимым блюдом для саламандр являются сверчки. Перед скормливанием им следует удалить задние (прыгательные) лапки, которыми сверчки могут ударить животное. Саламандра пуглива, поцарапанная, она может выпустить добычу. С этой же целью у взрослых тараканов удаляются крылья и лапки (особенно если идет речь об американском таракане *Periplaneta americana*). Зажатое в пинцете насекомое подносится к саламандре не ближе чем на 1 см. Как и все амфибии, саламандра реагирует только на движущийся объект, поэтому можно плавно поводить пинцетом из стороны в сторону, чтобы привлечь внимание животного. Заметив добычу, земноводное осторожно подбирается к ней, а затем делает резкий бросок, хватая насекомое челюстями.

Саламандры достаточно прожорливы, хотя их аппетит напрямую зависит от температуры и влажности. Оптимальным для кормления считается температура от 18 до 24 °С, при более высокой или же низкой температуре возможен длительный отказ от еды. Если лето теплое, то животные могут 1–2 месяца вообще ничего не есть. В такой период очень важно постоянно увлажнять террариум.

Длительная голодовка возможна также в случае, если животное линяет. Ни для кого не секрет, что змеи и ящерицы время от времени сбрасывают кожу, но далеко не все знают, что и амфибии тоже меняют кожный покров. В их коже находятся трудновосполнимые вещества, и поэтому земноводные (и саламандры в том числе) попросту съедают старую кожу. В такой момент животных лучше не беспокоить и, разумеется, не предлагать «отобедать».

С наступлением холодов в природных условиях саламандры уходят на зимовку. В неволе ее можно заменить температурной и световой диапаузой с отключением света и охлаждением террариума в течение одного месяца до 12–14 °С. В этот период животных также не кормят. Выход из зимовки должен приходиться на апрель-май. Вскоре после пробуждения животные приступают к спариванию.

Оплодотворение может происходить как с откладкой сперматофора во внешнюю среду, так и с непосредственной его передачей от самца к самке из клоаки в клоаку. Первый вариант, как правило, происходит при размножении в воде, второй – чаще на суше.

Сперматофор сохраняется у самки в специальном отделе клоаки – сперматеке. После оплодотворения самка способна хранить живые сперматозоиды 2,5–3 года. Личинки саламандры развиваются непосредственно в теле матери. Срок вынашивания – 9-10 месяцев. Внутри матери зародыши выходят из яйцевых оболочек и поедают друг друга или же неразвивающиеся яйца. В результате на свет появляются уже полностью сформировавшиеся личинки. В несколько приемов самка рождает их (в сутки – от 2 до 70, хотя, как правило, это 25–30 личинок за 1 раз. Половой зрелости самцы достигают через 3 года, самки – через 4. При хороших условиях содержания в неволе карпатские саламандры живут долго, от 25 до 50 лет.

При желании добиться размножения саламандр в неволе необходимо устроить бассейн (в идеале – с проточной водой, что при нынешнем количестве аквариумных механизмов не составляет особых сложностей). Он должен быть неглубоким, так как эти амфибии не являются мастерами по плаванию, а скорее, наоборот, и даже способны утонуть. Личинки следует поместить в отдельный аквариум с выходом на сушу и кормить живыми дафниями, циклопами и т. п. И «брачный» бассейн, и молодняковый аквариум должны быть оснащены фильтром, термометром, аэратором (распылителем). Молодых саламандр, закончивших личиночное развитие, необходимо тут же поместить в террариум для молодняка. Кормить их следует мелкими насекомыми; на первых порах можно давать выложенных на мох мотыля или коретру.

Террариум нужно накрывать, так как и молодь, и взрослые животные способны выбраться наружу по стыку стекол.

Жерлянка краснобрюхая (*Bombina bombina*)

Один из наиболее мелких видов бесхвостых амфибий. Ее длина не превышает 6 см, но обычно около 4 см. Кожа у жерлянки на спине и брюшке бугорчатая. Окраска верхней части тела бывает светло-серого, буроватого или черного цвета с темными, временами с грязно-зелеными пятнами.

Жерлянка – обитатель не очень глубоких водоемов, которые хорошо прогреваются, покрыты ряской. Обычно это старые речиса, канавы, небольшие озерца, пруды, болота. В течение всего летнего периода жерлянка – преимущественно водное животное. Она предпочитает температуру 20–22 °С. Проживая весной и летом в воде, жерлянка на зиму перебирается на сушу, где и зимует в самых разнообразных укрытиях, как и другие амфибии.

Весной жерлянки начинают размножаться, оповещая об этом всю округу. С середины апреля уже можно услышать своеобразный брачный крик самцов краснобрюхой жерлянки, особенно когда «поет» целый хор.

Период размножения довольно растянут и длится практически все лето. Самки откладывают икру по ночам порциями по 20–80 икринок. Икра амфибий – удивительное образование природы. Верхняя темная половинка икринки поглощает солнечные лучи и одновременно защищает еще не вылупившегося головастика от ультрафиолета. Икринка устроена наподобие ваньки-встаньки: если ее перевернуть темным экранчиком вниз, он снова окажется на прежнем месте, ибо самая тяжелая часть яйца – желток – расположена внизу. И еще одно защитное приспособление: в оболочке икринки содержится *ранидон*, который убивает микроорганизмы лучше, чем карболовая кислота.

Двери такого маленького домика надежно заперты, и крошечный постоялец не смог бы выйти, если бы природа не снабдила его химической отмычкой: секрет специальных желез головастика растворяет прочную оболочку яйца, и малыш выходит в большой мир.

Личиночное развитие длится довольно долго – около 3 месяцев. Головастики растут, набираются сил. Сквозь жабры прорастают передние ноги, сильно увеличивается язык, рот становится шире. Наконец рассасывается хвост, и молоденький лягушонок вступает в жизнь, пройдя всего-навсего 30 (!) стадий превращения.

Корм головастиков жерлянки очень своеобразный: водоросли, трупы водных животных (включая и амфибий), простейшие, коловратки, мелкие ракообразные, что необходимо учитывать при содержании в террариуме.

При выращивании головастиков в террариуме необходимо строго следить за состоянием воды. Например, они терпеть не могут даже небольшой примеси йода. Если же в воду добавить соли кальция, марганца или глюкозу, то, наоборот, развитие пойдет быстрее. Зато обилие жира в корме будет угнетать рост.

И еще одна важная особенность жизнедеятельности головастиков, которую необходимо знать при искусственном разведении. Головастики могут быть врагами самим себе: рослые особи выделяют в воду вещества, препятствующие развитию хилых собратьев. А заморыши, вместо того чтобы обидеться, сами выбрасывают в воду химические соединения, которые еще более подстегивают рост акселератов. Получается, что часть головастиков добровольно уступает место под солнцем более сильным особям, как бы казнит себя, идет на самоубийство. (Академик С.С. Шварц, открывший это явление, полагал, что метаболическая регуляция численности вида свойственна всем популяциям, всей живой природе.)

В природных условиях жерлянки могут покидать на некоторое время основное место обитания, расселяясь по лужам в поисках корма. Такие миграции краснобрюхой жерлянки на суше из водоема в водоем могут быть до 700 м. Переходы осуществляются, когда влажность надземного слоя воздуха наиболее высокая (ночью или сразу после дождя).

Непосредственно с постоянной жизнедеятельностью жерлянок в активный период в водоемах связана и их кормовая специфика. Они питаются водными беспозвоночными (30–70 % кормового рациона). Чаще всего взрослые особи поедают личинок комаров и мелких моллюсков. Перемещаясь после дождей между водоемами, они поедают значительное количество выползших дождевых червей. В это время в их рацион входит подавляющее количество наземных беспозвоночных – комаров, мух, тлей, блох. Таким образом, подобными кормами следует разнообразить рацион взрослых жерлянок в террариуме.

И еще одна особенность этой амфибии, которая делает ее менее доступной для врагов и которую следует учитывать при содержании в террариумах. При опасности краснобрюхая жерлянка выделяет секрет кожных желез в виде белой пены с резким запахом. У человека это вызывает чихание, раздражение слизистой оболочки, нередко жжение кожи пальцев.

После контакта с жерлянкой следует обязательно хорошо вымыть руки и никоим образом не тереть глаза. Уже сейчас обнаружено, что химическое вещество – *фринолицин*, которое содержится в кожных выделениях, вызывает разрушение эритроцитов крови. Ядовитый секрет жерлянок более сильнодействующий, чем у других амфибий, в том числе и у обыкновенной жабы. Если их поместить вместе с жабами в одну емкость, то последние гибнут в течение нескольких часов, так что жерлянок следует держать в террариумах только индивидуально.

Как было уже отмечено, яд служит этим своеобразным амфибиям для отпугивания врагов, как и яркая окраска нижней части тела. Потревоженная жерлянка принимает очень своеобразную позу, выворачиваясь на спину, прогибая ее и показывая конечности так, что становится заметной оранжевая окраска нижней части тела. Эту окраску считают предупреждающей, отпугивающей хищников от ядовитого животного.

Жаба зеленая (*Bufo viridis*)

Вследствие своей своеобразной расцветки эта жаба, наряду с квакшей, является одним из самых распространенных среди амфибий обитателей террариума. Кожа зеленой жабы хотя и имеет бугорчатую структуру, довольно красиво окрашена. Верхняя часть тела светло-серого цвета с зеленоватым оттенком. На этом фоне красочно разбросаны темно-зеленые пятна, обрамленные узкой черной полоской. Часто встречаются красноватые вкрапления как на самих пятнах, так между ними. Окраска тела зеленой жабы очень изменчива: невозможно найти особей, которые были бы похожи по количеству ярких пятен, их контуров, окраске.

Размеры тела чаще всего 5–7 см, но долгоживущие особи в террариумах достигают 14–15 см. Это очень широко распространенный вид: встречается в Европе, Северной Америке и Северной Африке, Средней и Центральной Азии. В Беларуси данный вид распространен практически повсеместно, но придерживается преимущественно открытых мест, избегая сплошных лесных массивов.

Кожа жабы малопроницаема для воды, а сама она способна утрачивать очень большое количество воды без особой опасности для организма. Можно сказать, что жаба лучше других амфибий приспособлена к жизни в сухих местах, что делает ее особо привлекательной и удобной для содержания в террариуме.

Это типично сухопутный вид, избегающий (что удивительно) повышенной влажности и способный выдерживать повышенную температуру окружающей среды. Предпочитаемая температура – 30–33 °С.

Несмотря на такую особенность жизнедеятельности, днем жабы обычно прячутся в различных укромных местах небольшими группками, прижавшись друг к другу. Вечером этими же группами они выходят на ночную охоту. В ночной охоте жабам помогает свет от фонарей на электрических столбах, а также свет из окон домов, потому что на свет собираются насекомые. В хорошую погоду данные амфибии встречаются не только на деревенских улицах, в лесопарковых зонах, но и на городском асфальте.

Весь корм зеленые жабы добывают на суше. Охотясь обычно в садах, огородах и полях, они уничтожают жуков, муравьев, уховерток, различных гусениц, личинок мух, клопов, слизняков. Например, гусеницы бабочек могут составлять до 25 % их дневного рациона. Летающих насекомых зеленая жаба добывает очень редко. Это связано с тем, что охотящееся животное передвигается небольшими прыжками.

С точки зрения использования биологического метода борьбы с вредными для хозяйства человека насекомыми, это, пожалуй, наиболее перспективный вид.

На зимовку зеленая жаба уходит в октябре и проводит в оцепенении примерно полгода, зимую в норах, ямах, под камнями. После пробуждения для размножения она использует самые разнообразные водоемы со стоячей водой, вплоть до обычных луж. Брачный период сильно растянут – с мая до июля. Среди наших амфибий тяжело найти других таких «певцов», как самцы зеленой жабы. Даже в террариуме они подают голоса замечательными мелодическими трелями, которые улаждают слух многих любителей.

Самки мечут икру, соединенную попарно в клейкий шнур, иногда длиной до 7 м, насчитывающий до 12–13 тыс. икринок. Развитие икринок в теплой воде длится около 1 недели, головастиков – 45–60 суток в зависимости от температуры, которая может быть в пределах от нескольких градусов до 45 °С. В террариуме необходимо создать подобные условия при влажности воздуха от 50 до 90 %, но не более.

Единственное средство защиты этого медленно передвигающегося животного – ядовитые железы. Кожа спинной стороны тела жаб несет две крупные околушные ядовитые

железы – паротиды, и множество мелких одиночных желез. Когда хищник, преследующий жабу, хватается ее, из всех малых ядовитых желез рефлекторно выделяются вещества с резким специфическим запахом, чрезвычайно горьким вкусом, жгучим и рвотным действием. Нападающее животное вынуждено бросить жертву. Но до тех пор пока жаба не схвачена, как бы ее не преследовали, выделения секрета из желез не происходит. Поэтому зеленую жабу вполне можно содержать с другими мирными животными, например вместе с лягушками. Следует сказать, что ядовитый секрет зеленой жабы для человека не опасен.

Квакша обыкновенная (*Hyla arborea*)

Излюбленный обитатель террариумов и, пожалуй, самый симпатичный среди наших амфибий. Длина тела всего 3,5–4,5 см. Отличается от других земноводных яркой красивой окраской. Сверху квакша окрашена в ярко-зеленый цвет, снизу – в желтовато-белый. Верхняя и нижняя часть тела разделяется тонкой черной полосой, которая, расширяясь сзади, образует своеобразную петлю.

Интересно отметить, что окраска квакш очень изменчива. Встречаются молочно-белые, лимонно-желтые, сиреневые, серые, почти черные и, наконец, пятнистые экземпляры. Это изменение окраски связано, очевидно, с влиянием температуры и влажности. При увеличении температуры и влажности животные темнеют. Однако и в совершенно одинаковых природных условиях и при содержании в террариумах одновременно встречаются квакши различной окраски.

Весной их легко можно найти в апреле-начале мая, когда они собираются возле водоемов для размножения. Летом же квакш нельзя увидеть в тех местах, где они были весной. Кажется, что они совсем пропали, но это не так. Большую часть жизни квакши проводят на суше, забираясь на деревья, кусты и высокие травянистые растения (они отличные прыгуны). Здесь они полностью сливаются с зеленым фоном, и их бывает нелегко заметить, тем более что днем квакши сидят совершенно неподвижно, только иногда ловко хватают насекомых, которые пролетают или проползают мимо. Специальные диски на концах пальцев помогают квакше буквально приклеиваться к листьям, веткам и стволам. В террариумах они подолгу сидят, прилепившись к стеклу или ветке.

Более активно квакши охотятся в сумерках. Причем перед охотой они обыкновенно «купаются» в росе или в близлежащих водоемах, чтобы пополнить запасы влаги, которые теряются днем. Рацион квакш состоит в большинстве случаев (до 90–95 %) из наземных беспозвоночных. Обычно это листоеды, блошки, мухи, кузнечики, гусеницы.

В конце сентября-октябре квакши отправляются на зимовку, используя для этого дупла, норы, полости под корнями деревьев, лесную подстилку, трещины в каменных помещениях.

Нерест длится примерно с середины апреля до конца мая. Брачный крик самцов весьма своеобразный и напоминает крик утки, переходящий в звук, который образуется при быстром пилении железа.

Самка продуцирует около 800-1000 икринок, которые откладывает небольшими порциями в виде маленьких кучек на дно хорошо прогреваемого водоема. Их развитие длится около 10 суток. Личинки (головастики) развиваются около 90 суток. Все это следует учитывать при содержании квакш в террариуме, тем более что они очень хорошо приспосабливаются к жизни в неволе, где могут (что бывает довольно редко) и размножаться.

Жаба-ага (*Bufo marinus*)

Самая известная жаба из Южной и Центральной Америки – это ага – одна из самых крупных жаб в мире (находили особей, достигавших 25–26 см в длину!). Сверху ага темно-бурая или темно-серая, с большими темными пятнами. На более светлой нижней стороне разбросаны частые мелкие красновато-бурые пятна. В местах своего исконного ареала этот вид довольно многочислен. Живет ага на сухих почвах, но временами ищет места, изобилующие водой, в особенности перед линькой. В отличие от всех других земноводных встречается более или менее постоянно в предустьевых солоноватых водах по побережью и на островах. Поедает различных беспозвоночных, не отвергает лягушек, мышей и мелких рептилий.

Уже давно выяснилось, что жаба-ага – обладательница очень сильного яда, способного привести к смертельному исходу, попади он на слизистую или в кровь человека, а собака, схватившая эту жабу по неопытности, тут же погибнет.

В Мексике, при раскопке древних городов майя, у храмов-пирамид было обнаружено множество скелетов аг. Этот самый яд индейцы использовали как наркотик, для одурманивая жертв в религиозных ритуалах. Перед тем как умертвить «избранного Богом», жрецы воздействовали на его сознание специально приготовленным веществом из жабьего яда, после чего жертва уже не пыталась бежать, даже не чувствовала боли.

Более широкое применение агам нашли австралийские фермеры, наивно полагавшие, что жабы помогут им избавиться от вредителей сахарного тростника. Подобная практика имела место раньше, но только в предыдущих случаях на плантации ввозили амфибий поменьше, которые предпочитают питаться насекомыми-вредителями, для аги же подобная мелочь «на один зуб», так что вместо предназначенных жертв они стали поедать местных грызунов и уничтожать аборигенную герпетофауну. А когда ученые сообразили, что произошло, оказалось слишком поздно, и бороться с агами было не так просто. Проблема, кстати, не решена и по сей день. Такое широкое распространение данного вида по всему земному шару никак не соотносится с редкостью этих жаб в террариумах отечественных любителей. Да и в зоопарках, кстати, тоже их встретишь не часто. И все-таки аги постепенно «проникают» в дома террариумистов, так что имеет смысл дать практические советы, как содержать этих животных.

Для молодых амфибий, примерно 3-5-сантиметровой длины, достаточно небольшого террариума с подогревом 25–28 °С днем, чуть прохладнее ночью, и освещением.

Для пары взрослых животных нужен достаточно просторный террариум, в длину не менее 1 м, с укрытиями и бассейном. Только в таких условиях жабы будут вести себя естественно, каждый раз удивляя новыми деталями в своем необычном поведении.

В террариум необходимо поместить мох и периодически увлажнять его. Эта мера на первых порах позволит молоди вообще обходиться без специального бассейна.

Животные молодого возраста питаются в основном насекомыми и достаточно прожорливы. Хотя кормление с пинцета жабят не дает нужного эффекта, необходимо приучать их брать насекомых с пинцета. Молодые амфибии подвержены всякого рода заболеваниям, и для предотвращения последних, а также для того, чтобы жабята нормально развивались, им нужно давать поливитаминные комплексы. Подобные смеси продаются в современных зоомагазинах, и одной упаковки может хватить на очень долгий срок. Для того чтобы заставить молодь «скушать лекарство», и требуется их умение брать корм с пинцета. Напомним, что амфибии – за редким исключением – реагируют только на движущийся объект, все другое за добычу не считается. Поэтому живого таракана или сверчка макают в воду, а после

посыпают поливитамином (если поливитамины рассыпчатый). Жидкую смесь вводят внутрь насекомого с помощью одноразового шприца. Подобная подкормка должна производиться не чаще 1 раза в неделю. Затем живой корм выпускается прямо в террариум.

Со временем растущие жабы требуют чего-то более существенного, чем насекомые, поэтому им можно уже давать новорожденных крыс и мышей, а затем кормить и взрослыми грызунами. Правда, необходимо помнить, что небольшая взрослая крыса и мышь могут, в свою очередь, попытаться укусить жабу, вследствие чего рекомендуется парализовать живой корм, перебив перед скармливанием позвоночник.

Вообще у аг при переходе на питание грызунами возникает одна серьезная проблема. Как известно, мелкую добычу – мух, тараканов, сверчков – жаба хватается языком, точнее, ударяет по ней кончиком языка, «приклеивая» насекомое, и резким движением отправляет прямо в рот. С мышонком, а тем более со взрослой мышью такого не сделаешь. Поэтому у аги существует и второй тип захвата добычи – она всем телом наклоняется вперед и хватается ее ртом.

Подобный бросок нетипичен для молодняка. Чтобы «развить» такие способности, желательно давать им крупных мучных червей. В этом случае удар языком не приводит к желаемому эффекту, потому что личинка хруща зачастую изворачивается в воздухе и, не долетев до раскрытого рта, падает. Постепенно жабы начинают пытаться схватить добычу ртом. «Научившись» этому «приему», они не растеряются и тогда, когда увидят другой более крупный объект.

Хотя взрослым агам тоже вполне достаточно влажного мха, лучше поставить к ним в террариум большую фотокювету, в которой они будут с удовольствием проводить некоторое время. Воду в бассейне нужно менять по мере загрязнения, разумеется, она должна быть теплой и отстоянной.

Аги, как и прочие земноводные, периодически линяют. В этот момент животных лучше не тревожить. Жаба забирается в какое-нибудь укрытие, надувается и горбится до тех пор, пока слой старой кожи на спине не лопнет. Тогда ага, постепенно, миллиметр за миллиметром, сдвигает кожу ко рту и поедает ее.

Определить пол взрослой аги довольно просто. Достаточно взять ее «под мышки» у передних лап и сделать легкие давящие движения. Самец при этом начнет покряхтывать. Это кряхтение выработано у жаб специально, так как во время спаривания в большом скоплении животных самцы иногда случайно хватают других самцов и тогда те таким образом «дают знать» об ошибке. Кроме того, самки аги значительно крупнее самцов, обладают более гладкой кожей и меньшим количеством «бородавок». Самцы окрашены однотоннее, вершины бородавок у них заостренные. Также у самцов имеется резонатор, образуемый кожей нижней челюсти, и по достижении половозрелости на внутренних пальцах передних лап появляются брачные мозоли – темные шероховатые участки кожи, помогающие их обладателю удерживать самку при спаривании.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.