JBL

Что – Как – Почему?

Обустройство террариума

Уход за ящерицами, черепахами и пауками



Pro Terra

www.JBL.de

Содержание

1 Введение 3

2 Места обитания террариумных животных в природе 4

3 Террариум 5
Размер и форма террариума 5
Место для террариума 6
Микроклимат в терраиуме 8

4 Оборудование для террариума 7
Освещение 7
Обогрев 9
Увлажнители и уход за водой 10
Вентиляция 12

5 Виды террариумов 13

6 Пустыня 14
Освещение 16
Обогрев 18

7 Джунгли 20
Акватеррариум и палюдариум 22
Освещение 23
Обогрев 25

8 Кормление обитателей террариума 26
Как часто кормить? 26
Кормление плотоядных 26
Кормление черепах 28
Кормление растительноядных 28
Витамины и минеральные подкормки 29

9 Уход за террариумом 30
Чистка 30
Полезный инвентрарь 31

10 Здоровье обитателей террариума 32
Выбор животных 32
Карантин 33

11 Обзор продукции JBL для террариумов 34

12 Экспедиции и семинары JBL 42



1 Введение

Очарование террариумов

Содержание террариумных животных в последние 20 лет переживает небывалый подъём. В нашем мире, полном суеты и стрессов, островок природы в комнате дает людям возможность отдохнуть после долгого рабочего дня, наблюдая за своими питомцами. Например, очутиться в прекрасных миниатюрных зелёных джунглях с водопадом и различными обитателями, такими как, маленькие анолисы, дневные гекконы и пёстрые лягушки. Наблюдение за всеми этими животными и их взаимодействием принесет не только отдых, но и радость.

Огромный выбор высококачественного технического оборудования, кормов и инвентаря для террариумов, а также наличие разнообразной информации о потребностях обитателей террариумов, несомненно, вносит огромный вклад в победное шествие террариумистики.

Отдел исследований и развития JBL отвечает за обработку и применение на практике результатов, полученных в экспедициях JBL к местам обитания террариумных животных. После проведения всех необходимых тестов новинки поступают в зоомагазины.

Мы настоятельно рекомендуем проконсультироваться перед приобретением нового питомца, а не поддаваться порыву купить «мини-террариум с милой маленькой ящеркой», а позже обнаружить, что ее нельзя брать в руки, и к тому же она вырастет до 80 см.

В этой брошюре Вы найдете полезную информацию, советы и идеи, как начать знакомство с этим прекрасным увлечением - террариумистикой.





Измерение температуры поверхности во время экспедиции JBL 2012 в Коста-Рику





2 Родина обитателей террариумов

Большинство из 3000 видов земноводных и 6000 видов пресмыкающихся происходят из тропических и субтропических широт. В Европе тоже обитает множество интересных террариумных животных, но почти все они находятся под охраной закона, что делает невозможным их содержание в террариумах. Благодаря разведению в неволе заметно возросло количество животных, которые не были пойманы в дикой природе. Это не только способствует охране природы, но и пополняет наши знания о многочисленных видах животных. Многие из 800 видов пауков также находят своих почитателей и постепенно теряют свою незаслуженную плохую репутацию. В результате на смену неприязни к некоторым видам животных приходит восхищение.



Биотоп со скалами и резкими перепадами температур



Агамы принимают солнечные ванны на своей территории



Ручей в тени дождливого леса

Всегда полезно узнавать как можно больше об естественной среде обитания ваших питомцев. Чем подробнее будет информация, тем ближе условия в террариуме будут к природным. На первый взгляд может показаться, что для пустынных животных необходима жара. Но любой, кто бывал в пустыне, знает, насколько холодно там может быть по ночам, и постарается воссоздать эти условия в своем террариуме. В тропическом лесу всё иначе: относительно постоянная температура, высокая влажность воздуха и отсутствие яркого света определяют условия, при которых обитают животные в джунглях. Поскольку почти все террариумные животные холоднокровные, температура их тела полностью зависит от температуры окружающей среды и солнечного света. За счет своего поведения, например, греясь на солнце или прячась в тени, животные поддерживают наиболее благоприятную температуру тела. Только так можно обеспечить правильное и эффективное пищеварение, обмен веществ и естественное поведение для своего вида. Необходимо учитывать это при содержании рептилий.

В следующих главах мы хотели бы представить два вида террариумов для иллюстрации примеров их обустройства, необходимого оборудования и ухода за ними. Первым мы рассмотрим пустынный террариум с резкими перепадами температур, а затем тропический терариум, представляющий собой "джунгли за стеклом". Также мы упомянем палюдариум и акватеррариум в качестве вариантов тропического террариума, которые более или менее напоминают аквариум.

3 Террариум

В настоящее время специализированные зоомагазины предлагают широкий выбор террариумов из стеклянных панелей, герметизированных силиконом. Доступ внутрь террариума, как правило, осуществляется спереди через раздвижные дверцы. Маленькие террариумы для беспозвоночных часто оборудованы обычной, а не раздвижной дверцей. Делать террариум самостоятельно теперь уже нет необходимости.



Размер и форма террариума

Форму, объём и оборудование террариума выбирают в соответствии с потребностями, размером и диапазоном перемещений питомцев. Чем больше будет террариум, тем лучше! Оборудование всегда должно точно подходить к объёму террариума, чтобы при поломке техники с автоматической регулировкой можно было избежать серьезных неприятностей из-за перегрева. Пространство в террариуме нужно структурировать подходящими декоративными элементами таким образом, чтобы у животных было достаточно укрытий, но при этом сохранялся хороший обзор и возможности для поддержания чистоты. Для животных, которые большую часть времени проводят внизу, нужен подходящий грунт, а для обитателей деревьев следует обеспечить достаточную высоту террариума. Строгое разделение на несколько стандартных типов террариумов вследствие множества различных требований и приспособляемости животных не имеет смысла, тем более, что границы между типами террариумов зачастую сильно размыты.





Место для террариума

Для террариума подойдет, пожалуй, практически любое место в доме. Конечно, предпочтительнее расположить его так, чтобы было удобно любоваться животными с вашего любимого места в комнате. Кроме того, необходимо обеспечить удобный доступ к террариуму для кормления, уборки и т.д.

Также убедитесь, что выбранное место не



перегревается из-за попадания прямых солнечных лучей, например, на подоконнике. Мансардные комнаты, которые летом очень сильно нагреваются, а за ночь не успевают остыть, не подходят для видов, восприимчивых к теплу. Ну и наконец, нужно учитывать, что террариум с оборудованием достаточно тяжелый, поэтому тумба, на который он будет установлен, должна быть прочной.

Микроклимат в террариуме

Микроклимат в террариуме является самым важным фактором для благополучия ваших питомцев. Животные будут в состоянии демонстрировать весь репертуар своего поведения и будут оставаться здоровыми, только если удастся максимально точно воспроизвести привычную для них среду обитания путем умелого подбора аксессуаров и оборудования.

Температура (как воздуха, так и пола/субстрата, и участков с повышенной температурой), освещение (длительность, интенсивность и качество света), относительная влажность воздуха и вентиляция являются важнейшими факторами формирования микроклимата в террариуме. Как и в природе, в террариуме отдельные параметры оказывают взаимное влияние друг на друга и изменяются в течение дня. Относительная влажность обычно уменьшается при увеличении длительности освещения и обогрева. Вы должны это учитывать при выборе и обустройстве террариума. В небольшом объеме параметры микроклимата меняются слишком резко, поэтому их нужно корректировать - либо при помощи дорогостоящего оборудования, либо постоянными ручными регулировками. В больших террариумах параметры меняются значительно медленнее, и к тому же появляется возможность организовать участки с различной температурой и влажностью, что позволяет питомцам в любое время выбирать себе места с подходящими условиями.



Каменная игуана в террариуме

4 Оборудование для террариума

Освещение

Являясь холоднокровными, террариумные животные гораздо сильнее зависят от освещения, а именно от его качества и интенсивности, чем теплокровные позвоночные. Фазы активности, питания, пищеварения и покоя обусловлены сменой дня и ночи, и в первую очередь, изменениями интенсивности освещения. Кроме того, у многих террариумных животных свет ассоциируется с теплом, они ищут освещённые участки террариума, когда хотят принять «солнечные ванны». Это нужно учитывать, особенно при выборе оборудования для обогрева пустынного террариума. Существуют определенные различия в параметрах и качестве освещения в зависимости от применяемого источника света. Например, люминесцентные лампы дают много



Бородатые агамы греются под лампой

света, но мало тепла, в то время как лампы накаливания большую часть энергии преобразуют в тепло и лишь незначительную – в свет. На вопрос, какое освещение подходит для данного террариума, можно ответить, если посмотреть на природу. За миллионы лет животные и растения в процессе эволюции приспособились к тому, что Солнце посылает на Землю свет и тепло. Если рассмотреть спектр солнечного света (имеется в виду видимая часть света), можно увидеть очень равномерное распределение всех цветов спектра. По этой причине лампы для террариумов должны производить свет со сбалансированным спектром, максимально похожим на солнечный. Таким образом, все растения и животные предстанут во всей своей природной красе.

Металлогалогенные лампы (**JBL L-U-W**) являются наилучшим выбором для животных, нуждающихся в солнечном свете, ультрафиолетовом излучении (для активных днём) и тепле. Такие лампы обладают полным солнечным спектром, включая УФ типов A и B, а также тепловое излучение. После выключения ламп температура в террариуме снижается, что позволяет симулировать необходимое для обитателей пустыни ночное снижение температуры. Лампы **JBL L-U-W** производятся в двух версиях в зависимости от того, много (**JBL ReptilDesert L-U-W**) или мало (**JBL ReptilJungle L-U-W**) ультрафиолета требуется животным. Кроме того компания JBL предлагает полноспетральные люминесцентные лампы в двух исполнениях: **JBL SOLAR Reptil Sun** и **JBL SOLAR Reptil Jungle**.

УФ излучение, особенно типов A и B, играет важную роль в освещении террариума. Террариумным животным в зависимости от их происхождения для благополучия требуется больше или меньше УФ излучения. УФ излучение типа B способствует синтезу витамина D_3 из провитамина D_2. УФ излучение типа A улучшает цветовое восприятие животных. Обязательно нужно принимать во внимание, что стекло поглощает около 50% УФ излучения, поэтому лампы всегда нужно устанавливать внутри террариума.

Также необходимо учитывать расстояние от источника света до животных: на лампах ука-



зано, какое количество УФ лампа излучает на определённом расстоянии. Если террариум высокий, можно установить декорации, по которым животные будут подбираться поближе к источнику УФ.

Люминесцентных ламп, даже если они излучают УФ, недостаточно для животных, требовательных к ультрафиолету! Для них необходимо установить дополнительный УФ-спот или лампу L-U-W. Металлогалогенные лампы можно использовать только со специальным электронным пускателем (**JBL TempSet Unit L-U-W**).

Совет: Использование высококачественного рефлектора, такого как **JBL SOLAR Reflect**, с любым из рекомендованных здесь источников света может значительно увеличить световой поток.



Обзор террариумных ламп JBL

++ много + средне - мало

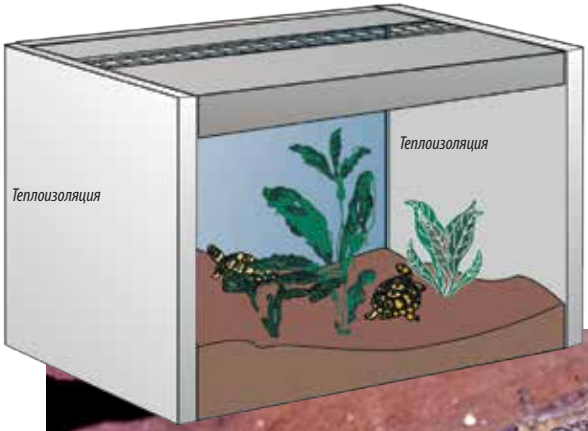
Наименование	Тип лампы	Свет	UV-A	UV-B	Тепло
JBL ReptilJungle Daylight	Энергосберегающая	++	-	-	-
JBL ReptilJungle UV 190	Энергосберегающая	+	++	++	-
JBL ReptilJungle UV 310	Энергосберегающая	+	++	++	-
JBL ReptilDesert Daylight	Энергосберегающая	++	-	-	-
JBL ReptilDesert UV 300	Энергосберегающая	+	++	++	-
JBL ReptilDesert UV 480	Энергосберегающая	+	++	++	-
JBL SOLAR UV-Spot plus	УФ-спот	+	++	++	++
JBL ReptilJungle L-U-W	Металлогалогенная	++	++	++	++
JBL ReptilDesert L-U-W	Металлогалогенная	++	++	++	++
JBL ReptilDay	Галогенная	++	-	-	++
JBL ReptilSpot HaloDym	Неодимовая/галогенная	++	+	-	++
JBL SOLAR Reptil Sun	Люминесцентная	+	++	++	-
JBL SOLAR Reptil Jungle	Люминесцентная	+	+	+	-

Обогрев

Обогрев в террариуме должен быть оборудован таким образом, чтобы в случае поломки оборудования с автоматической регулировкой животные не «поджарились». Другими словами, нельзя оснащать небольшой террариум нагревательным кабелем мощностью 100 Вт, подключённым к регулятору, вместо этого лучше установить небольшой нагреватель мощностью всего лишь 15 или даже 8 Вт. Следует принимать во внимание и нагревательный эффект от освещения. В результате, при отключении света температура падает, как и в природе по ночам.



Совет: тепловыделение террариума можно уменьшить - и тем самым затраты электроэнергии - при помощи теплоизоляции боковых стенок террариума с внешней стороны. Пластиковая подложка, такая как **JBL AquaPad**, поможет сократить потери тепла через дно террариума, а также предотвратить повреждение дна из-за неровностей поверхности, на которой установлен террариум. При установке под террариумом нагревательного коврика, обязательно следуйте инструкции, чтобы обеспечить достаточную вентиляцию. Нагревательный коврик **JBL TerraTemp** укомплектован специальными ножками для обеспечения циркуляции воздуха.



Шипохвостая пятикилевая игуана наслаждается теплом



Увлажнение воздуха и уход за водой

Помимо света и тепла для обитателей террариума очень важны наличие питьевой воды, относительная влажность воздуха и правильная влажность субстрата, поскольку для всех них огромную роль играет увлажнение кожных покровов. Так, рептилии постоянно теряют воду при дыхании, а земноводные получают воду практически исключительно через кожу и совсем не пьют, в отличие от других террариумных животных. Следовательно, помимо ежедневной уборки и наполнения ёмкостей водой необходимо регулярно распылять воду в террариуме, по крайней мере, один раз в день утром. Это в полной мере относится и к пустынным террариумам, так как в местах с жаркой дневной температурой и холодными ночами часто по утрам бывает туман или выпадает роса, и многие животные привыкли восполнять свои потребности в воде за счет влаги, которая конденсируется на их теле или окружающих предметах.

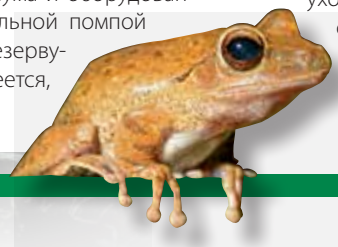
Некоторые виды животных, например, хамелеоны, предпочитают движущуюся воду. Молодым животным хватает капель воды, остающихся после разбрызгивания на листьях или декорациях, тогда как взрослым требуется больше. В этом случае рекомендуется установить оросительную систему, которая может служить источником влаги в течение длительного времени. Таким образом у животных будет возможность получить столько воды, сколько им нужно. В воду при необходимости можно добавлять витамины (**JBL TerraVit fluid**). Движение воды может обеспечить водопад или фонтанчик, управляемый маленькой помпой **JBL ProFlow Mini**, или большой водопад, расположенный у задней стенки террариума и оборудованный более производительной помпой **JBL ProFlow Maxi** и резервуаром. При этом, разумеется,



Ручей в лесу на северо-востоке Австралии

нужно постоянно поддерживать хорошее качество воды. Кроме того необходимо регулярно чистить грунт акватеррариумов при помощи сифона, например, **JBL AquaEx Set**, а стёкла при помощи специального очистителя, например, **JBL Blanki Set**. Как и в аквариуме, еженедельно нужно подменять около трети воды. Без регулярной чистки в тёплом климате террариума в воде начинают размножаться бактерии, особенно часто в небольших резервуарах комнатных фонтанчиков или водопадов, что очень опасно для здоровья питомцев.

Вода для обитателей террариума должна быть соответствующим образом подготовлена, чтобы не получить в результате мутную, неприятную, населённую различными микроорганизмами жидкость, опасную для здоровья питомцев. Уход за водой достаточно прост: поилки нужно ежедневно чистить и наполнять свежей водой. Если в террариуме установлен более крупный водоём, например, соединённый с водопадом, то необходим уход, уже сравнимый с заботами по содержанию аквариума. Больше сведений по уходу за водой Вы найдёте в брошюрах JBL «Обо-







рудование нового аквариума» и «Уход за водой», которые находятся на нашем сайте.

В двух словах: после заполнения водоёма водопроводной водой нужно добавить кондиционер (**JBL Biotopol T**) для удаления хлора и других вредных веществ, например, тяжёлых металлов, которые могут содержаться в водопроводной воде. Для фильтрации воды можно использовать внутренние и внешние фильтры **JBL CristalProfi**. Для небольшого водоёма до 100 литров подойдёт внутренний фильтр, например, **JBL CristalProfi i 100**. Для более крупных объёмов рекомендуем внешний фильтр **JBL CristalProfi e**, который к тому же прекрасно экономит электроэнергию.

Обязательно необходимо регулярно подменять около трети общего объёма воды каждые 2 недели. В свежую воду всегда добавляйте специальный кондиционер для воды **JBL Biotopol T**, чтобы она соответствовала потребностям животных в террариуме.

При содержании водных черепах из-за интенсивного обмена веществ этих животных настоятельно рекомендуется установить эффективный внешний фильтр (**JBL CristalProfi e**). Выбирать следует модель на одну ступень больше, чем рекомендуется для аквариума такого же объема. Также JBL рекомендует **JBL EasyTurtle** – препарат, который способствует эффективному расщеплению отходов жизнедеятельности водных черепах и таким образом предотвращает появление неприятного запаха. Препарат состоит из минеральных гранул со специальными чистящими бактериями. Гранулы можно просто насыпать в водоем террариума или смешать с субстратом.

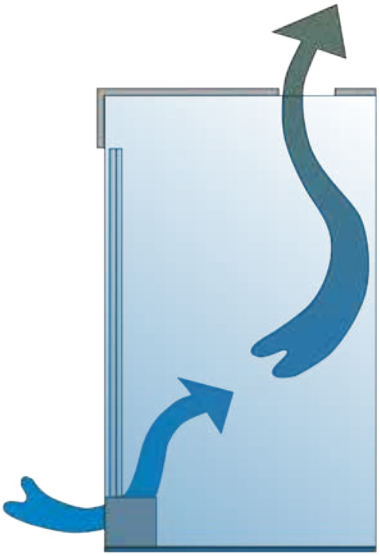
Измерение влажности воздуха гигрометром JBL TerraControl



Вентиляция террариума

Потребность в свежем воздухе, как и другие требования к микроклимату в террариуме, сильно зависят от места происхождения животных. В настоящее время террариумы обычно вентилируются через две решетки, расположенные на разных стенках, которые предотвращают застой воздуха. Чтобы не загромождать внешний вид террариума, удобно устанавливать вентиляционные решетки под передним стеклом. Благодаря обогреву дна при помощи коврика или кабеля, освещению и тепловым нагревателям воздух в террариуме нагревается и поднимается вверх. Часть нагретого воздуха уходит через решетку, обычно расположенную в верхней части террариума, а через решетку под фронтальным стеклом поступает свежий. Циркуляция воздуха помогает сохранять стекла и декорации сухими. Без вентиляции в нижней трети влажного террариума застойный воздух, насыщенный влагой, приводит к запотеванию стекол.

Поэтому аквариумы могут подойти только для содержания животных из засушливых регионов (например, леопардовых эублефаров), а не для обустройства тропического террариума, так как в таком случае необходимо проделать отверстия для вентиляции возле дна. При содержании в аквариуме животных, которые активны днём, например, сухопутных черепах, необходимо оставлять открытыми вентиляционные отверстия в крышке. Это приводит к большой потере тепла и влаги, поэтому аквариум не рекомендуется для содержания нескольких питомцев. В террариуме же путём увеличения или уменьшения размера вентиляционных отверстий можно установить оптимальную влажность, и тепло в этом случае уходит не так быстро, как из открытого аквариума.

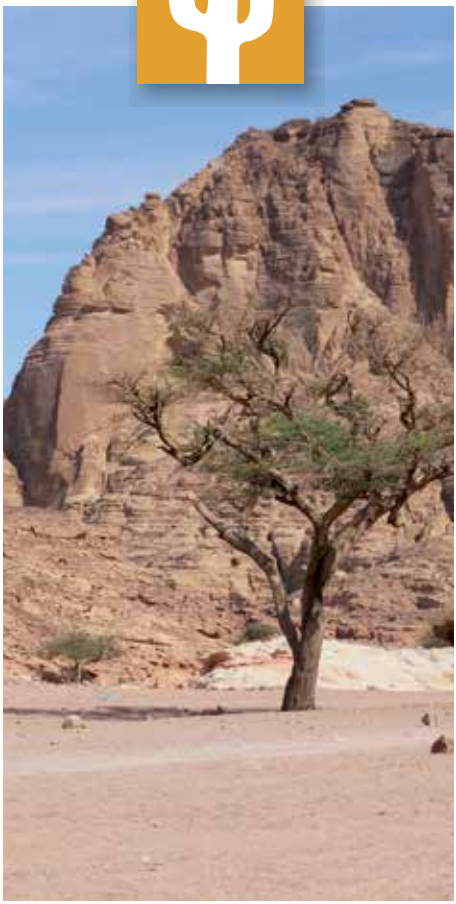




Вентиляционная решетка в террариуме

5 Виды террариумов

Далее мы хотели бы представить вам подробно два типа террариума – пустынный и тропический, чтобы проиллюстрировать многообразие возможных видов террариумов. Следует упомянуть такую интересную разновидность тропического террариума, как палюдариум, или акватеррариум. Разумеется, существуют различные переходные виды террариумов, которые здесь невозможно обсудить из-за ограниченного объема брошюры. Приведем лишь полезные ссылки на источники информации.





5 Виды террариумов

Мы обычно думаем о пустыне, как об очень жарком месте. Однако, если присмотреться внимательнее, можно обнаружить, что места обитания рептилий в пустынях характеризуются очень большими перепадами температуры в зависимости от того, где именно находятся животные. По ночам температура довольно сильно падает. Обитатели пустыни преднамеренно перемещаются между жаркими, солнечными местами и более прохладной тенью для того, чтобы поддерживать оптимальную температуру тела для правильного обмена веществ и типичного поведения (брачных игр, борьбы за территорию).

Следует отметить, что пустынным животным необходимы небольшие (!) участки с температурой 50-60°C, хотя они там и не проводят целый день. Продолжительность пребывания возле источников тепла зависит от температуры и движения воздуха в их естественной среде обитания. Весной, когда воздух прохладный и дует сильный ветер, им часто приходится подолгу лежать, греясь на солнце. Напротив, в середине лета, когда воздух прогревается выше 38°C и при полном штиле, они прячутся от прямых солнечных лучей, чтобы избежать перегрева выше оптимальной температуры тела (для большинства видов обитателей пустынь около 35-42°C). Следовательно, очень важно при обогреве распределять тепло по террариуму неравномерно. У животных всегда должны быть более прохладные участки, где они смогут укрыться в случае перегрева. За счет правильного выбора технического оборудования и места для его установки (например, нельзя покрывать всё дно террариума нагревательным кабелем) владелец террариума должен обеспечить перепад температур, а не равномерно распределенную жару и влажность. При этом очень важно обеспечить перепад температур. Ни одно пресмыкающееся не переживёт внутреннюю температуру тела 48°C.

Пустынный террариум можно обустроить следующим образом. На дно укладывается любой песчаный грунт. JBL предлагает **TerraSand** красного, жёлтого и белого цветов. Красный песок **JBL TerraSand red** поставляется влажным, чтобы при укладке ему можно было придавать форму. После высыхания он затвердевает, так что для животных, которые любят рыть норы, он не подходит. В зависимости от потребностей обитателей





Поясохвост



Толстохвостый скорпион



Шипохвост



Ошейниковая пустынная игуана



Агама обыкновенная

террариум можно структурировать при помощи камней с отверстиями или без них. Для безопасности животных и стёкол конструкции из камней рекомендуется скрепить клеем. Это можно сделать при помощи безопасного силиконового клея для аквариумов, такого как **JBL AquaSil**. Вес конструкции из больших камней в большом террариуме может представлять определенную проблему. В таком случае рекомендуем имитацию камня из пластика, которые продаются в зоомагазинах. Если вы все же решите использовать тяжелые камни и коряги, размещать их нужно на самом дне террариума, чтобы животные не могли под них подкопаться и обрушить их на себя. Сухие коряги также прекрасно подойдут для оформления пустынного террариума. Соответствующие растения, например, суккуленты, великолепно дополнят общую картину. Следует использовать только имитации кактусов из пластика, чтобы предотвратить травмы. В общем случае, если в террариуме обитают крупные подвижные животные, у настоящих растений не будет шансов выжить. И здесь снова придут на выручку пластиковые имитации, которые можно с лёгкостью найти в ближайшем зоомагазине.

Террариум для солнцелюбивых сухопутных черепах

можно обустроить так же, как и пустынный террариум. Сухопутным черепахам нужна большая площадь для перемещения. Дно должно быть покрыто корой, например, **JBL TerraBark**, буковой щепой или песком слоем толщиной около 2 см. Песок подходит не для всех черепах, а крупный грунт должен быть такого размера, чтобы черепаха не могла его проглотить. Укрытие можно сделать из большого выгнутого куска коры. Можно разместить камни, в том числе и плоские, но без острых краёв. Тепловой излучатель и нагревательный камень дадут необходимое тепло и скоро станут любимыми местами отдыха. Слишком маленький нагревательный камень может привести к ожогу у более крупной, чем он, черепахи! Поилка (**JBL ReptilBar**) и кормушка для растительной пищи должны быть удобной высоты. Подробнее читайте в соответствующей литературе или обратитесь за советом к продавцу в зоомагазине.





Освещение

Пустынный биотоп характеризуется экстремально большим количеством света. Ультрафиолетовое излучение солнца беспрепятственно достигает поверхности земли и животных. Поэтому обитателям пустыни требуется очень яркое освещение с высокой долей УФ. Люминесцентные лампы **JBL SOLAR Reptil Sun** производят 36% UV-A и 8% UV-B подходящей для пустынного равнинного террариума интенсивности. Так как люминесцентные лампы с высокой долей ультрафиолета дают относительно мало света в видимой области спектра, настоятельно рекомендуется сочетать их с лампами полного спектра с высокой долей видимого света. Подходящий выбор – **JBL SOLAR Reptil Jungle**. Они производят видимый свет полного спектра при низкой доле УФ: 2% UV-A и 0,5% UV-B.

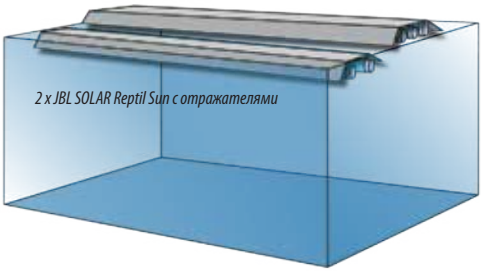




Для пустынного террариума высотой около 50 см будет достаточно 1-2 ламп **JBL SOLAR Reptil Sun** и 2-3 ламп **JBL SOLAR Reptil Jungle**. При этом лампы **JBL SOLAR Reptil Sun** должны размещаться внутри террариума, так как стекло поглощает УФ излучение. В случае необходимости можно поставить защитную решётку, чтобы животные не могли дотронуться до лампы.

Еще лучше для обитателей пустыни подходят металлогалогенные лампы, которые кроме видимого света производят УФ и тепловое излучение. Лампа **JBL ReptilDesert L-U-W** предоставляет террариумистам самое лучшее современное техническое решение для правильного освещения пустынного террариума.

Беспозвоночным, таким как пауки и скорпионы, вообще не требуется УФ излучение, оно даже может быть для них опасно. Лучшим выбором будет, например, **JBL ReptilDesert Daylight** или **JBL ReptilJungle Daylight** (энергосберегающие лампы без УФ излучения).

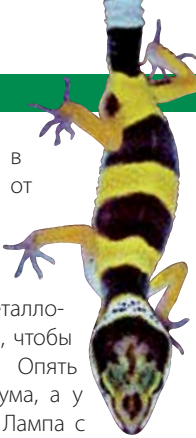






Обогрев пустынного террариума

Как уже упоминалось, обитатели пустынь ассоциируют тепло со светом и ищут ярко освещённые участки, если хотят погреться. В то же время в террариуме должны быть и более прохладные уголки, где животные могут спрятаться, если уже достаточно согрелись. В больших террариумах проще создать такие условия, чем в маленьких, которые довольно быстро полностью прогреваются. Установку нагревателей в пустынных террариумах производят следующим образом: от 1/3 до 2/3 дна в зависимости от вида животных закрывают нагревательным ковриком **JBL TerraTemp**. Ни в коем случае нельзя класть коврик в центре, тогда у животных не будет возможности укрыться от жары на другой половине террариума. С другой стороны любители погреться, которые закапываются в грунт, могут укрыться там от жары.



Над участком дна с нагревательным ковриком размещают лампу-спот (металлогалогенную с отражателем), чтобы обеспечить тепло и свет. Опять же не по центру террариума, а у одной из боковых стенок. Лампа с цветокорректирующим стеклом производит естественный свет с хорошей цветопередачей. Такое расположение создает в террариуме участки с различной температурой: прогреваемую зону, участок грунта с умеренной температурой и область с необогреваемым грунтом. Это даст животным возможность при необходимости находить зоны с различной температурой так же, как они это делают в природе.



Плащеносная ящерица

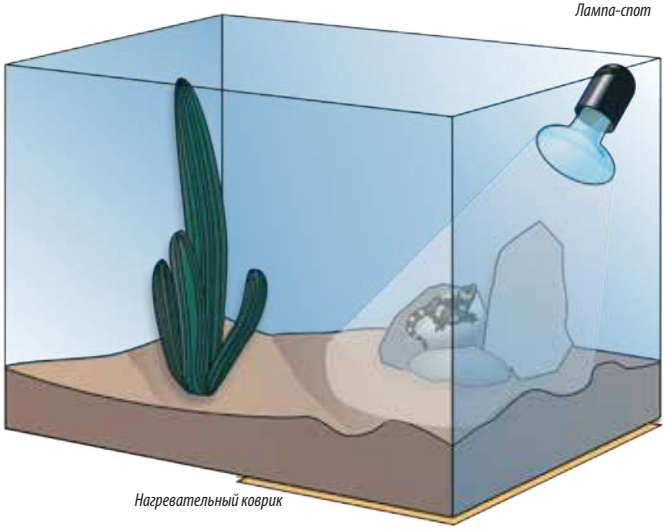


Для сумеречных или ночных животных, например, для пятнистых леопардовых эублефаров, рекомендуется установить нагревательный камень **JBL ReptilTemp**, который нагревается равномерно по всей площади поверхности до умеренной температуры 30-45°C. В качестве источника теплового излучения можно использовать керамический нагреватель **JBL ReptilHeat** подходящей мощности, который в целях безопасности необходимо устанавливать при помощи жаропрочного патрона **JBL TempSet** (из материала, используемого для космических челноков). Лампы красного света или маломощные светодиоды используются в качестве сумеречного света для наблюдения за обитателями террариума в ночное время.





Лампа-спот



Нагревательный коврик

7 Тропический террариум

Термин «тропический террариум» обычно ассоциируется с джунглями за стеклом, из-за высокой влажности и более или менее постоянно высокой температуры. Здесь наше представление меньше отличается от реальности, чем с пустынным террариумом. На самом деле характерные черты климата тропического террариума – это относительно высокая температура около 25-30°C при незначительном ночном похолодании и довольно высокая влажность воздуха около 70-90%. Уровень необходимой влажности воздуха и температура могут отличаться для разных видов животных. Получение соответствующей информации и здесь составляет основу правильного и успешного ухода за рептилиями.

JBL TerraBasis или **JBL TerraBark** идеально подходят в качестве субстрата. В тропических террариумах должно быть большое количество растений. Пожалуйста, уточните, какие растения подойдут для выбранного вами террариумного микроклимата. Если вы планируете содержать животных с присосками на лапах (например, дневных гекконов), нужно выбирать растения с гладкими листьями. Иначе ваши питомцы будут проводить большую часть времени на стенках террариума. При выборе растений нужно учитывать и вес животных. При содержании относительно тяжёлых обитателей, например, древесных питонов, которые могут повредить живые растения, используют пластиковые растения. JBL предлагает искусственные растения **JBL TerraPlanta**.

Можно обустроить в террариуме и водоем, но нужно принять меры предосторожности, чтобы животные в нем не утонули. Водоем должен быть мелким и предусматривать несколько мест, где животные могут из него выбраться. При содержании некоторых животных в террариуме совсем не должно быть воды. Пожалуйста, проконсультируйтесь со специалистом для получения дополнительной информации.

Поилка в тропическом террариуме не обязательна, так как обитателям обычно хватает капель воды, которые образуются на предметах из-за высокой влажности воздуха. Также можно обустроить водопад - он не только красиво смотрится, но и эффективно повышает влажность воздуха.

Так, например, хамелеоны предпочитают текущую воду. Но не следует размещать над водопадом ветки, чтобы предотвратить загрязнение воды экскрементами.

Для создания структуры в тропическом террариуме можно использовать любые коряги и куски коры, устойчивые к воздействию влаги. Идеально подходят коряги для аквариумов (например, **JBL Mopani, JBL Opuwa, JBL Mangrove**), так как они не повреждаются от высокой влажности. Декорированные разными эпифитами (например, бромелиями) коряги украсят любой тропический террариум. Боковые и заднюю стенки также можно использовать в оформлении - декорировать плоскими камнями, растительными элементами из кокосового волокна или декоративными пластиковыми окрашенными панелями. Воображение декоратора тропического террариума практически ничем не ограничено, хотя нужно не забывать как о потребностях животных, так и об удобстве ухода.



Карликовый дневной геккон



Пятнистый древолаз



Обыкновенный удав



Обыкновенная игуана



Сколопендра

Акватеррариум или палюдариум

Акватеррариум, или палюдариум (от лат. *palus* – болото) представляет собой тропический террариум, совмещенный с аквариумом. В больших палюдариумах можно воплотить захватывающий тропический пейзаж с водопадом и речкой или прудом. Для водной части требуется такие же оформление, уход и оборудование, как для обычного аквариума. В брошюре ***"Обустройство аквариума"*** эта тема рассматривается очень подробно.

Для водных черепах

подходит аквариум с большой площадью дна и небольшой высотой. Глубина воды должна быть примерно равна длине панциря черепахи. Хорошее качество воды обеспечит подходящий внутренний или внешний фильтр (**JBL Cristal Profi**). В водопроводную воду нужно добавлять кондиционер (**JBL Biotopol T**), который нейтрализует все вредные вещества.

Растениям в таком акватеррариуме придется трудно, так как водные черепахи очень любят ими питаться.

Безводную часть нужно спланировать так, чтобы черепахам было удобно выбираться на сушу, и при этом хватало места для всех животных одновременно. Декорировать сушу можно корой, корягами и камнями. Источники тепла необходимо разместить на достаточной высоте.

Болотные растения очень хорошо подходят для украшения акватеррариума, даже несмотря на то, что время от времени их будут съедать.

Постоянную температуру воды в 25°C обеспечит автоматический нагреватель (**JBL ProTemp**).

В акватеррариуме с черепахами необходимо каждую неделю подменять треть воды.

В качестве грунта рекомендуется использовать **JBL Sansibar River** или любой другой кварцевый гравий с зерном средней величины.



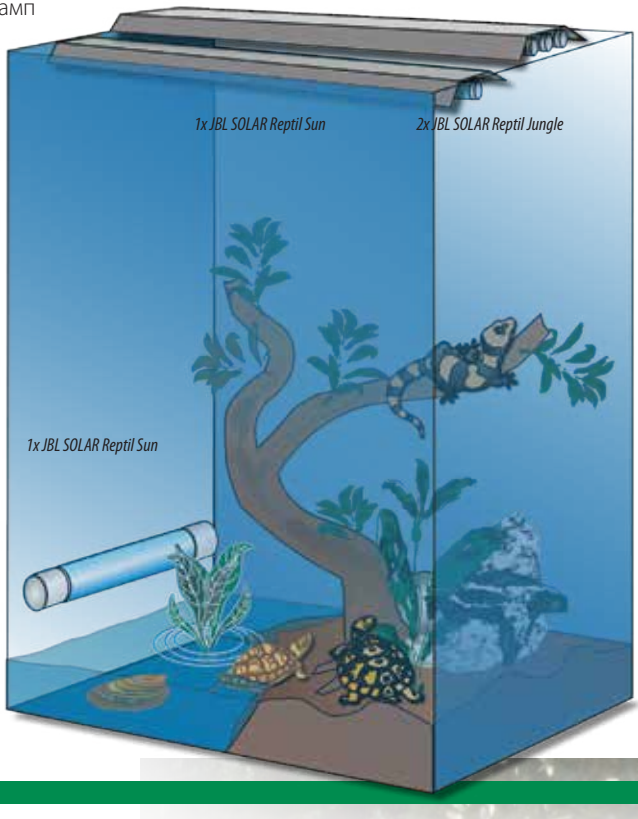


Освещение тропического террариума

Для хорошего роста растений в тропическом террариуме необходимо обеспечить достаточное количество света полного спектра. Достичь этого проще всего, установив необходимое количество ламп **JBL SOLAR ReptilJungle**. Так как обильная растительность блокирует солнечные лучи, обитателям джунглей, особенно земноводным, требуется относительно небольшое количество УФ излучения. Поэтому свет ламп **JBL SOLAR ReptilJungle** подходит им идеально.

Металлогалогенные лампы, такие как **JBL ReptilJungle L-U-W**, обеспечивают самый лучший свет для тропических террариумов с обитателями, активными в светлое время суток, которым требуется УФ. Кроме света полного спектра такие лампы излучают УФ и тепло для правильного содержания террариумных животных. Для установки металлогалогенных ламп потребуется специальный пускатель (**JBL TempSet Unit L-U-W**).

Для животных, обитающих на деревьях или у воды, которые в случае необходимости активно ищут солнечный свет, как, к примеру, водные черепахи, необходимо выбирать источники с более высокой долей УФ (**JBL**



ReptilJungle UV 310 или **JBL ReptilJungle L-U-W 70 Вт**).

JBL также предлагает четыре различных комплекта для установки ламп в террариумах. Так как патроны устанавливают всегда через крышку, есть удобный вариант с использованием узкого коннектора Winsta для соединения через небольшие отверстия в крышке диаметром от 2,2 см (**JBL TempSet connect**). Вариант с шарнирным соединением (**JBL TempSet angle**) позволяет устанавливать лампы под углом. Однако, следует помнить, что металлогалогенные УФ лампы нельзя наклонять, их устанавливают только вертикально.

При выборе комплекта для установки нагревательных ламп, обязательно убедитесь в том, что он абсолютно устойчив к высоким температурам, чтобы исключить опасность перегрева и воспламенения. Все комплекты **JBL TempSet** изготовлены из оригинальных материалов, использующихся для космических челноков, которые устойчивы даже к сверхвысоким температурам.

JBL также предлагает специальный экран **JBL TempProtect** для защиты обитателей террариума и их владельца от ожогов.



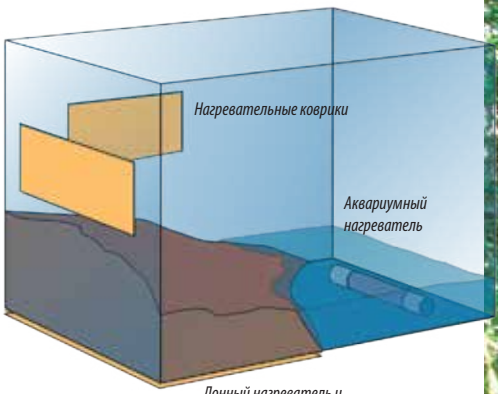
1x JBL SOLAR Reptil Sun

Обогрев тропического террариума



Для поддержания относительно высокой постоянной температуры в тропическом террариуме идеально подходят «умеренные» термоковрики, такие как **JBL TerraTemp**.

При этом тепло поступает к корням тропических растений, что способствует росту. Освещение также помогает обогревать тропический террариум сверху. В большом террариуме, если температура ниже необходимой, можно разместить дополнительные нагревательные коврики снаружи на стенках, которые не закрыты изнутри декорациями. Если в террариуме есть большие водные участки, как с водопадом, так и без него, настоятельно рекомендуется применять аквариумные нагреватели для воды (**JBL ProTemp s**). Если в террариуме содержатся водные черепахи или другие обитатели тропиков, которые любят погреться на солнце, нужно установить металлогалогенную лампу, как источник света и тепла.



Донный нагреватель и нагревательные коврики



Только при правильной температуре животные активны

8 Кормление обитателей террариума

Для крепкого здоровья и хорошего самочувствия ваших питомцев, необходимо кормить в соответствии с их естественными потребностями. Только так можно избежать пороков развития из-за недостатка питательных веществ (например, рахита) или заболеваний, вызванных неправильным питанием (ожирение, почечная недостаточность). Для правильного кормления необходимо знать, чем животное питается в природе. Многие всеядные охотно поедают в террариуме то, что в природе находят редко или только в определённое время года. Так некоторые



Нагревательные коврики

растительноядные животные едят и живой корм. И даже если предложить питомцам совсем уж неподходящий корм, например, размоченный в молоке хлеб, варёные макароны, фарш или кошачьи консервы, наверняка многие на удивление жадно проглотят и это. Конечно же, не всё, что животные с удовольствием едят, полезно для их здоровья. Зелёные игуаны не едят в джунглях кошачьи консервы не потому, что не умеют открывать консервные банки, а потому, что их там просто нет. Давать питомцам любимую еду (которую они едят лучше всего) из удобства или из-за излишней заботы – это не правильно.

Часто ли кормить?

На этот вопрос нет простого ответа. В зависимости от вида животного сильно различаются не только количество корма на один приём, но и частота приёмов пищи. Естественно, молодых животных в первые недели жизни нужно кормить ежедневно, в то время как взрослых кормят всего 2-3 раза в неделю. Змей в зависимости от возраста кормят очень редко, а у маленьких пёстрых лягушек-листолазов и древолазов (Dendrobatidae) серьёзные проблемы начинаются уже через несколько дней голода. Количество корма также должно быть соразмерно питомцу. Многие животные наедаются впрок в ожидании ежегодной засухи со скудным рационом, как это происходит в природе в местах их обитания. Они же не знают, что в террариуме голода не будет, и продолжают наедаться впрок, когда владелец даёт им больше корма, чем нужно. Обитателям пустыни ожирение грозит гораздо сильнее, чем животным из джунглей. Перекормленные животные становятся вялыми, медлительными, их внутренние органы заплывают жиром, и в конце концов они даже могут погибнуть из-за отказа органов, например, если печень не справляется с нагрузкой из-за большого количества жиров.

Кормление плотоядных

Большинство террариумных животных – не просто хищники, они поглощают своих жертв живыми и целиком. Так как они «запрограммированы» на определённый раздражитель, например, на движение жертвы или, как змеи, на тепло мелких млекопитающих или птиц, их очень сложно приучить к «заменителям».



Исполинские ящерицы любят живой корм

Сегодня в зоомагазинах можно найти множество живых кормов, например, мелких млекопитающих, кузнечиков, тараканов, сверчков, мух, плодовых мушек, ногохвосток, различных червей, опарышей или ракообразных. Тем не менее предложение сильно ограничено по сравнению с богатым выбором корма в природе. Рекомендуется приобретать каждый раз разных кормовых животных, а не одних и тех же всё время. Кроме того купленных животных до скармливания нужно обогатить качественными добавками. Для этого нужно кормить их около двух недель разнообразными смесями, например, **JBL TerraCrick**, отрубями, травами, овощами, фруктами, минералами, что значительно увеличит их питательную ценность.

Внимание: невозможно определить питательную ценность кормовых животных на глаз! Трава, минералы и пищевая клетчатка, которые сверчок съел перед скармливанием, попадают с насекомым и в хищника, который абсолютно не обращает внимания на растительный корм. Если не хотите трогать кормовых животных руками или опасаетесь укусов террариумных животных во время кормления, можно просто и безопасно предлагать им кормовых животных длинным пинцетом (**JBL AquaTerra Tools P1** и **P2**).

Летом можно разнообразить меню насекомоядных питомцев за счёт насекомых, которых вы можете поймать сами на лужайке у дома. Естественно, их нельзя ловить там, где проводятся интенсивные сельскохозяйственные работы, обработка гербицидами и другими ядовитыми веществами. Кроме того, насекомых, которые находятся под охраной закона, нужно снова отпускать на волю. Можно избежать неприятностей, если заранее получить разрешение у владельца вашего участка. Однако, следует помнить, что кормление пойманными в природе насекомыми может привести к заражению питомца глистами, так как у многих паразитов насекомые являются промежуточными хозяевами.

Совет: если, несмотря на осторожное обращение, кормовым сверчкам удалось убежать, их можно легко и просто поймать без использования химикатов, например, липкой лентой или ловушкой **JBL LimCollect**.



Зелёный древесный питон глотает крысу



Некоторые плотоядные любят и зелень



Кормление водных черепах

Большинство водных и болотных черепах всеядны, но обычно они предпочитают живой корм. Любимая добыча – рыба и различные водные организмы. Время от времени они поедают и мёртвую рыбу. Иногда кормятся водными растениями и другой зеленью. Водные и болотные черепахи, в отличие от большинства других террариумных животных, поедают и неживой корм, поэтому их очень легко приучить к сухому корму. JBL предлагает широчайший ассортимент кормов для черепах, которые специально подобраны так, чтобы удовлетворять все их потребности, и подходят для животных любого размера. Основные ингредиенты - сушёная рыба, ракообразные, водоросли.

JBL Turtle Food - смесь из сушёного гаммаруса с добавлением других ракообразных и насекомых - классика среди различных видов кормов. **JBL Agil**, корм в виде плавающих палочек, и **JBL Tortil**, тонущий корм в таблетках, добавят в рацион необходимое разнообразие. Специально для крупных взрослых экземпляров болотных и водных черепах разработан корм **JBL Energil** из цельной сушёной рыбы и ракообразных, который черепахи не могут проглотить за один раз, что стимулирует естественное поведение при кормлении. И, наконец, для небольших и молодых черепах разработаны корма **JBL Rugil** и **JBL ProBaby**.

Кормление растительноядных

Питомцев, которые питаются только или преимущественно растениями, например, зелёных игуан, чаквелл и европейских сухопутных черепах, при содержании в террариуме также кормят растениями (одуванчиками, клевером, подорожником), различными салатами и ростками, измельчёнными овощами, сеном и гранулами из люцерны.





Сухопутные черепахи и игуаны питаются обычной травой

JBL предлагает три разных корма для растительноядных террариумных животных - **JBL Iguvert** для игуан, **JBL Agivert** и **JBL Herbil** для сухопутных черепах. Эти корма содержат только растительные компоненты с высоким содержанием клетчатки и небольшим количеством белка. Шипохвостам также можно давать зерновой корм, предназначенный для птиц. Обычно растительноядным животным для крепкого здоровья нужны корма с малым количеством белка и богатые клетчаткой.

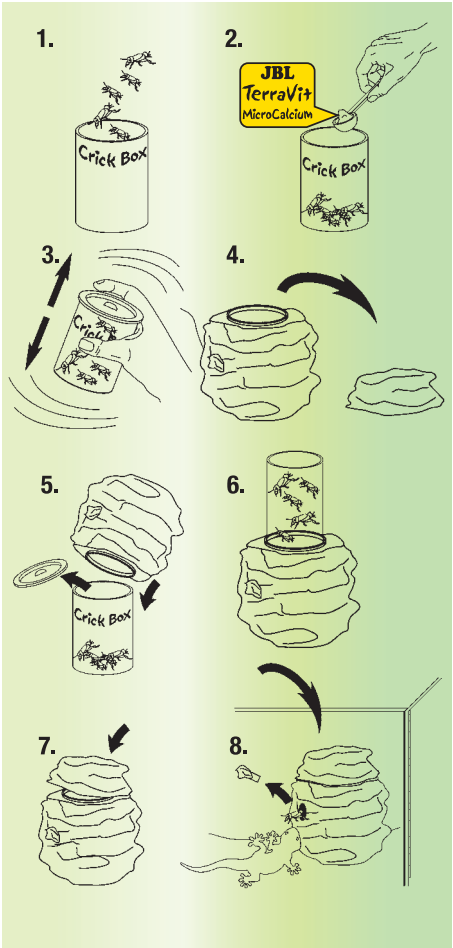


Витамины и минералы

Приобретённых кормовых животных перед скармливанием нужно обсыпать витаминно-минеральной смесью. В подходящей ёмкости, например, **JBL CrickBox**, насыпьте небольшое количество витаминно-минеральной смеси, например, **JBL TerraVit Powder**, и такое же количество кальциевого порошка, например, **JBL MicroCalcium,** а затем посадите туда же кормовых животных. Затем энергично встряхните ёмкость, чтобы порошок равномерно распределился по кормовым животным. Теперь их можно запустить в террариум. Кальциевый порошок **JBL MicroCalcium** также можно ставить в террариуме в отдельной мисочке, многие гекконы едят его прямо так. Это особенно важно для молодых животных и несущихся самок.

Раз в две недели можно добавлять каплю жидких витаминов, например, **JBL TerraVit fluid**, в питьевую воду для предотвращения авитаминоза. Сухопутным черепашкам витамины рекомендуется давать с первой порцией салата при кормлении с рук. При кормлении размороженными кормами в них также рекомендуется добавлять **JBL TerraVit fluid** непосредственно перед кормлением, так как витамины разрушаются при длительном хранении корма в замороженном виде.

Для сухопутных черепах разработана кормовая добавка **JBL Turtle Sun Terra**, которую нужно подмешивать в питьевую воду или в ёмкость для купания (молодым черепахам в первые недели жизни необходимо купаться еженедельно). Витамины **JBL Turtle Sun Aqua** для водных черепах можно давать с кормом - просто добавьте несколько капель согласно дозировке, указанной в инструкции, в корм в виде палочек и подождите, пока жидкость впитается. Важно при добавлении любых витаминов соблюдать рекомендованную дозировку, так как избыток витаминов (гипервитаминоз) не менее опасен для террариумных животных, чем их недостаток.



9 Уход за террариумом

Чистка

Время, которое тратится ежедневно на чистку террариума, конечно, зависит от вида и количества его обитателей. Змеи, которых нужно кормить раз в 2-3 недели, или животные-одиночки как правило загрязняют террариум гораздо меньше, чем питомцы, кормить которых нужно ежедневно, или большие группы: например, при разведении лягушек часто вылупляются сотни малышей. Не нужно размещать в террариуме слишком много декораций, оборудование и декор должны быть съемными и легкодоступными для удобства чистки. Стёкла аквариума для водных амфибий, например, лягушек и аксолотлей, чистят теми же инструментами, что и аквариумы для рыб: скребками для удаления водорослей **JBL Floaty** или **JBL Aqua-T-Handy**. Специальная салфетка из микрофибры с губкой **JBL WishWash T** также очень эффективна, так как впитывает грязь, а не размазывает по стеклу. Остатки сухих кормов и продукты жизнедеятельности животных в сухих аквариумах можно убрать при помощи пинцета **JBL AquaTerra Tool** или специальным захватом **JBL CombiFix**. Во влажных террариумах экскременты удаляют вместе с небольшим количеством окружающего грунта. Грязь, прилипшую к декорациям, отмывают щеткой под струей горячей воды. Нельзя использовать для чистки стекол едкие химикаты, так как их остатки могут привести к отравлению животных. Любую прилипшую грязь можно удалить при помощи щётки, губки, лезвия (для очистки особо трудных участков) и тёплой воды. Неприятный известковый налёт удаляют мягкими биологическими чистящими средствами, такими как **JBL BioClean T**. Всего нескольких минут в день на чистку





JBL WishWash



JBL Clean T



JBL Spongi

террариума или аквариума вполне достаточно для того, чтобы обеспечить необходимые условия для своих питомцев. Если же работы по уборке откладывать на слишком долгий срок, это может привести к необходимости полного переобустройства террариума, и даже к болезням и гибели питомцев.

Большие тропические террариумы с обширными водными участками или с водопадом требуют такого же ухода, как и аквариумы, о чем вы можете подробнее ознакомиться в брошюрах JBL *«Обустройство нового аквариума»* и *«Качество аквариумной воды»*.

Полезные принадлежности

Пинцет **JBL AquaTerra Tool** и щипцы **JBL CombiFix** можно использовать для удаления отходов жизнедеятельности питомцев, мёртвых кормовых животных и любых твердых загрязнений в террариуме, которые неприятно брать руками.

Сачком **JBL Fish Net Premium** можно ловить проворных обитателей аквариума и террариума, не повреждая их.

Цифровой термометр и гигрометр **JBL TerraControl Solar** необходим для контроля параметров микроклимата в террариуме.

Для дезинфекции предметов можно поместить их на 5 минут в 70% спирт. Также вместо спирта можно использовать **JBL Desinfect**.

Замки для террариумов, такие как **JBL TerraSafe,** размещаются между раздвижными дверцами и используются для того, чтобы предотвратить открывание террариума детьми или домашними животными. Магнитный замок для террариумов **JBL ShiRo** очень практичен, особенно при содержании нескольких террариумов, так как для его открывания не требуется ключ - все такие замки открываются одним и тем же магнитом.



JBL CombiFix



JBL TerraControl Solar



JBL AquaTerra Tool P1



JBL Shiro



10 Здоровье

Обитатели террариума тоже могут заболеть. Так, например, новоприбывшие питомцы могут быть уже заражены вирусом или паразитами. Заболевания часто возникают через некоторое время после приобретения животных, так как смена места проживания является для них стрессом. Если к тому же климатические условия в новом террариуме не подходят для животного, это может ослабить иммунную систему и привести к нарушению баланса условно-патогенных бактерий, что также приводит к заболеванию. Если заметны внешние изменения или ненормальное поведение у питомца, нужно как можно быстрее обратиться к ветеринару, имеющему опыт лечения экзотических террариумных животных. Так как различные возбудители болезней могут вызывать одинаковые симптомы, точный диагноз и правильное лечение можно назначить только после проведения анализов. Кроме того, анализы могут показать устойчивость возбудителей к различным препаратам, что дает возможность назначить эффективное лечение. Как правило, чем раньше вы обратитесь к специалисту, тем больше шансов на выздоровление. Если жизненные силы питомца будут исчерпаны или заболевание зайдет слишком далеко, могут не помочь никакие усилия спасти животное.



Как выбирать животных?

Чтобы свести риск заболеваний к минимуму, необходимо внимательно осмотреть животное перед покупкой. Нужно обратить внимание на следующее:

- **Рот** должен быть закрыт, в нем не должно быть пены или каких-либо пленок.
- **Глаза** должны быть чистые, без пленки и не должны находиться слишком глубоко в глазницах.
- **Кожа**: проверьте отсутствие ран, язв или других повреждений.
- **Лапы у ящериц:** обратите внимание на наличие несброшенной кожи между пальцами, которая может вызывать повреждения.
- **Панцирь у черепах:** мягкий панцирь может быть только у совсем молодых черепах.
- **Упитанность:** кожа не должна быть слишком дряблой, рёбра и позвоночник не должны слишком сильно выступать.
- **Осмотр пауков:** лап должно быть восемь; бледные участки на теле, похожие на поражение грибком, должны вызывать серьезные опасения, в то время как потёртости на брюшке не представляют собой проблему.

Карантин

Лучше всего, если все новые питомцы первое время будут содержаться в отдельном террариуме с оптимальными условиями и привычным питанием и оставаться под наблюдением. Во время карантина образцы кала нужно сдавать для анализа в ветеринарную лабораторию с интервалом в несколько дней, так как всегда проще предотвратить заболевание, чем его лечить, особенно, если у вас уже есть другие питомцы. Если анализы показывают наличие патогенов и паразитов, необходимо строго придерживаться предписаний врача по лечению. Девиз «чем больше, тем лучше» при лечении часто приводит к потере питомцев из-за отказа органов, тогда как недостаточная доза препаратов и преждевременное прекращение лечения ведут к развитию устойчивости возбудителей болезней.



Королевская змея

Кто там?



11 Обзор продукции JBL

Для пустынного террариума
Для тропического террариума

Для водных черепах



JBL Turtle Food
Основной корм для водных черепах





JBL Agil
Корм в виде палочек для водных черепах





JBL Gammarus
Очищенный гаммарус





JBL Energil
Дополнительный корм из цельной сушеной рыбы и рачков





JBL Tortil
Корм в виде таблеток для водных черепах





JBL Calcil
Корм в виде палочек с минералами для черепах





JBL ProBaby
Специальный корм для молодых водных черепах





JBL Rugil
Корм в виде палочек для небольших водных черепах



Для сухопутных черепах



JBL Herbil
Биокорм в виде гранул для сухопутных черепах





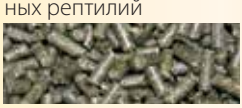
JBL Agivert
Растительный корм в виде палочек для сухопутных черепах



Для ящериц



JBL Iguvert
Высококачественный корм для игуан и других травоядных рептилий



Витамины и минералы



JBL Turtle Sun Aqua
Мультивитаминный препарат для водных черепах





JBL Turtle Sun Terra
Мультивитаминный препарат для сухопутных черепах





JBL TerraVit
Порошок с мультивитаминами и микроэлементами для обитателей террариума





JBL TerraVit fluid
Жидкий препарат с мультивитаминами для обитателей террариума





JBL MicroCalcium
Кальций в порошке для обсыпки кормовых насекомых





JBL TerraCrick
Корм для сверчков и других кормовых насекомых





JBL CrickBox
Контейнер для обсыпки кормовых насекомых



Средства для ухода



JBL Biotopol T
Препарат для подготовки воды для террариума





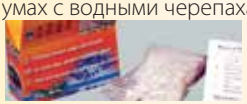
JBL Tortoise Shine
Для ухода за панцирем и борьбы с паразитами у сухопутных черепах



Средства для ухода



JBL EasyTurtle
Препарат для устранения неприятного запаха в террариумах с водными черепахами





JBL TerraGel
Порошок для приготовления специального водного геля



Свет – специальные лампы



JBL SOLAR UV-Spot plus
УФ лампа-спот со спектром дневного света



Свет – лампы накаливания, споты



JBL ReptilSpot HaloDym
Галогенная неодимовая лампа для света и тепла





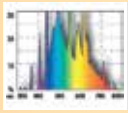
JBL ReptilDay Halogen
Галогенная лампа-спот для террариума



Свет – люминесцентные лампы

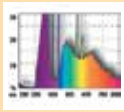


JBL SOLAR ReptilJungle T8
Люминесцентная лампа для тропического террариума



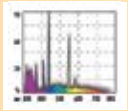


JBL SOLAR ReptilSun T8
Люминесцентная лампа для пустынного террариума





JBL SOLAR ReptilSun Ultra T5
Люминесцентная лампа для пустынного террариума



Свет – энергосберегающие лампы



JBL ReptilDesert
Энергосберегающая лампа для пустынного террариума





JBL ReptilJungle
Энергосберегающая лампа для тропического террариума





JBL TempReflect light
Рефлектор для энергосберегающих ламп



Свет – L-U-W



JBL ReptilDesert L-U-W
Лампа L-U-W для пустынного террариума





JBL ReptilJungle L-U-W
Лампа L-U-W для тропического террариума



Свет – аксессуары



JBL TempSet basic
Комплект для установки ламп





JBL TempSet angle
Комплект с шарниром для установки ламп





JBL TempSet connect
Комплект с коннектором для установки ламп





JBL TempSet connect+angle
Комплект с коннектором и шарниром для установки ламп





JBL TempSet Unit L-U-W
Комплект для установки ламп L-U-W в террариумах



Обогрев



JBL ReptilHeat
Керамическая нагревательная лампа





JBL TempProtect light
Reptile thermal burn protection for JBL TempSets



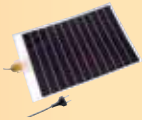


JBL TempSet heat
Комплект из цоколя и защитного экрана для установки нагревательных ламп





JBL TerraTemp heatmat
Термоковрик для террариума



Аксессуары - Разное



JBL FeedingRock
Камень-кормушка для живых кормовых существ





JBL TerraControl
Термометр и гигрометр для террариума





JBL TerraControl Solar
Цифровой термометр и гигрометр для террариума





JBL NoBang
Ограничители для раздвижных стеклянных дверей террариума





JBL TerraSafe
Замок для стеклянных дверец террариума





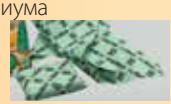
JBL Shiro
Магнитный замок для стеклянных дверец террариума



Аксессуары - Чистка



JBL WishWash (T)
Инновационная салфетка с губкой для чистки стекол террариума





JBL Clean T
Биологическое средство для очистки стекол террариума





JBL Spongi
Губка для очистки стекол аквариума



Аксессуары - Декор



JBL TerraPlanta Amazonas Philo
Искусственное растение для террариума



JBL TerraPlanta Canabis
Искусственное растение для террариума



JBL TerraPlanta Casuarina
Искусственное растение для террариума



JBL TerraPlanta Congo Efeu
Искусственное растение для террариума



JBL TerraPlanta Madagascar Bamboo
Искусственное растение для террариума



JBL Cork Bark
Кора пробкового дуба для оформления террариума



JBL AquaSil transparent
Силикон для аквариумов и террарирумов бесцветный



Грунты и субстраты для террариумов



JBL TerraBasis
Грунт для тигровых и королевских питонов, маисовых и крысиных полозов, королевских змей, водяных ящериц, акантозавров, анолисов, зелёных игуан, подвязочных змей, сухопутных черепах, квакш, жаб, древолазов, жерлянок, пауков-птицеедов, скорпионов, дневных гекконов, хамелеонов





JBL TerraCoco
Кокосовые чипсы
Для больших удавов, крупных варанов, водяных ящериц, зелёных игуан





JBL TerraCoco Compact
Брикеты из кокосовых чипсов
Для больших удавов, крупных варанов, водяных ящериц, зелёных игуан





JBL TerraCoco Humus
Брикеты из кокосовой стружки и перегноя
Для питонов, полозов, королевских змей, водяных ящериц, акантозавров, анолисов, зелёных игуан, подвязочных змей, сухопутных черепах, квакш, жаб, древолазов, жерлянок, пауков-птицеедов, скорпионов, дневных гекконов, хамелеонов





JBL TerraWood
Буковая щепа
Для больших удавов, крупных варанов, тейид, водяных ящериц, зелёных игуан



Грунты и субстраты для террариумов



JBL TerraSand – white

Грунт для сухих террариумов, белый
Для бородатых агам, пятнистых леопардовых эублефаров, песчаных удавов, жабовидных ящериц, агам, пустынных и колючих игуан, кольцехвостых варанов, шипохвостов, масковых игуан, пустынных скорпионов





JBL TerraSand – yellow; red

Грунт для сухих террариумов, желтый/красный
Для бородатых агам, пятнистых леопардовых эублефаров, песчаных удавов, жабовидных ящериц, агам, пустынных и колючих игуан, кольцехвостых варанов, шипохвостов, масковых игуан, пустынных скорпионов





JBL TerraBark – pinion bark 2-10 mm

Субстрат из сосновой коры, 2-10 мм
Для индийских и королевских питонов, маисовых и крысиных полозов, королевских змей, водяных агам, ранкиний, анолисов, зелёных игуан, подвязочных змей, сухопутных черепах, квакш, жаб, древолазов, жерлянок, пауков-птицеедов, скорпионов, дневных гекконов, хамелеонов





JBL TerraBark – pinion bark 10-20 mm

Субстрат из сосновой коры, 10-20 мм
Для королевских змей, водяных агам, ранкиний, анолисов, зелёных игуан, подвязочных змей, сухопутных черепах, квакш, жаб, древолазов, жерлянок, пауков-птицеедов, скорпионов, дневных гекконов, хамелеонов





JBL TerraBark – pinion bark 20-30 mm

Субстрат из сосновой коры, 20-30 мм
Для удавов, питонов, водяных ящериц, варанов, зелёных игуан, крупных сухопутных черепах



11 Обзор продукции JBL



Филиппины 2007


Танзания 2010


Коста-Рика 2012


Бразилия 2009


Мексика 2012


Галапагосские острова 2012


Филиппины 2007


Французская Гвиана 2007


Танзания 2010


Танзания 2010


Коста-Рика 2012


Французская Гвиана 2004


Бразилия 2009


Никарагуа 2012


Французская Гвиана 2004


Филиппины 2007


Галапагосские острова 2012

JBL

Что – Как – Почему?

Обустройство террариума

Уход за ящерицами, черепахами и пауками

Интернет-магазин "Травник"
+7 (912) 206 46 81
www.travnik-akvarium.ru

Артикул 9622659 V03
RU
4 014162 060396

UNITEX
ГРУППА КОМПАНИЙ
www.all4aquarium.ru

при поддержке
JBL GmbH & Co. KG
www.jbl.de

Pro Terra