

ТЕРРАРИУМИСТИКА

Искусственное солнышко для черепашки

Обустривая террариум для своей черепахи, некоторые неопытные террариумисты забывают о такой важной части оборудования, как ультрафиолетовая лампа. Эта ошибка может стать для питомца фатальной.



УФ часть спектра отвечает за синтез в коже животных витамина D, регулирующего кальциево-фосфорный обмен. Всем черепахам для укрепления и роста панциря и костей (а самкам еще и для формирования скорлупы яиц) необходимо огромное количество кальция, который, увы, сам по себе не усваивается. Для этого необходим витамин Д₃, который, в свою очередь, синтезируется в организме при воздействии на него ультрафиолетовой части спектра. Недостаток этого жизненно важного витамина в организме вызывает у молодых рептилий задержку роста и рахит, а у взрослых – размягчение костей и другие заболевания опорно-двигательного аппарата. Кроме того, часть УФ спектра обладает мощным обеззараживающим действием, оказывая губительное воздействие на возбудителей болезней (бактерии, вирусы).

В природе источником ультрафиолетовых лучей для всего живого является солнце. В террариуме его роль выполняют УФ лампы, поэтому пренебрегать установкой такого рода оборудования ни в коем случае нельзя. Даже если в террариум проникает естественный свет, он не заменит ультрафиолетовую лампу, так как стекло не пропускает часть УФ лучей. В теплое время года можно выносить черепаху на солнышко. Это полезно и приятно, но, к сожалению, не у всех есть такая возможность. О зимних месяцах и говорить нечего – кто же потащит своего питомца на мороз?! Так что мы снова возвращаемся к искусственному солнышку, но для начала вспомним, что представляет собой ультрафиолетовое излучение...

Спектр ультрафиолетового излучения (180–400 нм) принято делить на три части:

UVA с длиной волны 320–400 нм. В от-

личие от человека многие рептилии могут видеть в этом диапазоне. Отсутствие UVA в спектре источника света оказывает существенное влияние на восприятие ими окружающей действительности. Поскольку цветовое восприятие играет важную роль в поведении рептилий, его сбой из-за освещения неполным спектром может



оказать негативное влияние на коммуникативные функции и половое поведение ваших питомцев. Возникающий в результате этого стресс ведет к неудачам в размножении и снижению продолжительности

жизни террариумных обитателей.

UVB с длиной волны 290–320 нм. Эта составляющая спектра играет решающую роль в синтезе витамина Д₃. Под действием UVB 7-дегидрохолестерол (провитамин Д₃) в коже рептилий превращается в превитамин Д₃, который под действием высокой температуры (инфракрасного излучения) превращается в собственно витамин Д₃. Нужно отметить, что одного ультрафиолета недостаточно для синтеза этого витамина. Животные должны получать с пищей его предшественник и достаточное количество кальция.

UVC с длиной волны 180–290 нм. Это жесткий ультрафиолет, вредный для всех организмов. На практике он применяется в бактерицидных лампах для стерилизации помещений.

Считается, что витамин Д₃ (холекальциферол) у рептилий вырабатывается под действием ультрафиолета в диапазоне 290–320 нм с пиком 294. Ниже 290 нм он становится вредным, а выше 310 разрушает витамин Д₃.

Все искусственные источники ультрафиолета для террариума можно разделить на две большие группы: постоянного и сезонного облучения. Первые служат и для освещения, и для УФ облучения. Используются в течение всего светового дня. Вторые создают значительно более мощный поток ультрафиолета и применяются для кратковременного облучения террариумных животных.

Разновидности УФ ламп:

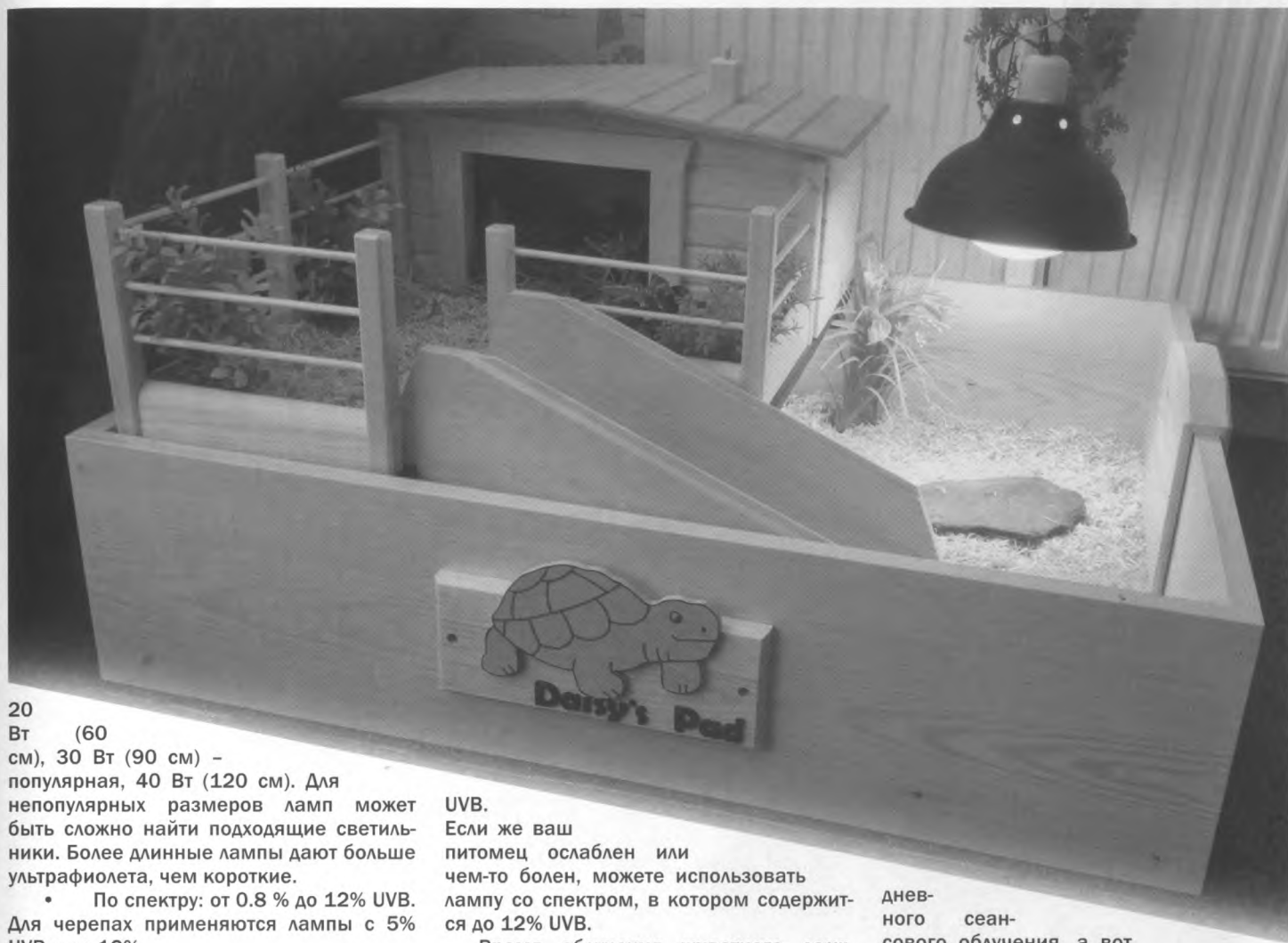
- По форме: в виде трубки T5, T8, в компактном виде E27 или ртутная лампа E27 (она дает мощный поток света полного спектра и тепла). T5 мощнее, чем T8.

- По мощности и длине: от 10 Вт (30 см длина) до 40 Вт (120 см длина). Популярные размеры ламп: 15 Вт (45 см), 18–

ЧЕМ РАЗЛИЧАЮТСЯ ЛАМПЫ ДЛЯ РЕПТИЛИЙ REPTIGLO?

Лампы ReptiGlo различаются по номерам: 2 – для наземных тропических рептилий (змеи, амфибии, ночные животные), 5 – для древесных рептилий и дневных ящериц (обитатели тропических лесов, саванн, горных и субтропических лесов), черепах и игуан, 8 и 10 – для рептилий, живущих в пустынях (дневные ящерицы: агамы и игуаны, сухопутные черепахи, обитающих в аридных условиях).





20 Вт (60 см), 30 Вт (90 см) – популярная, 40 Вт (120 см). Для непопулярных размеров ламп может быть сложно найти подходящие светильники. Более длинные лампы дают больше ультрафиолета, чем короткие.

- По спектру: от 0.8 % до 12% UVB. Для черепах применяются лампы с 5% UVB и до 12%.

Найти подходящую лампу с наличием в спектре UVA и UVB сегодня не проблема, их можно купить в любом крупном зоомагазине. Наиболее часто встречаются лампы фирм Hagen и Sera, JBL, Sylvania и т. д. Одна из самых популярных у террариумистов торговая марка – ReptiGlo фирмы Hagen (ExoTerra). Впрочем, при выборе важен не столько производитель, сколько подбор параметров, которые указываются на упаковке или в инструкции. Основным показателем в данном случае является количество UVA и UVB в спектре, которое выражается в процентах. Доля UVA обычно составляет 30%, UVB – колеблется от 2% до 8%. Высокая интенсивность УФ-В нужна не всем видам, но вот для сухопутных черепах подходят именно такие лампы. Для маленьких черепашек и беременных самок идеально подойдет 10%

UVB.

Если же ваш питомец ослаблен или чем-то болен, можете использовать лампу со спектром, в котором содержится до 12% UVB.

Время облучения животного должно быть равно длине светового дня в его естественных условиях обитания, который для черепах, ведущих дневной образ жизни, в террариумных условиях составляет 12 часов.

Лампа монтируется в террариуме вертикально, расстояние до животного зависит от мощности облучения и в среднем составляет 30–40 см. Стоит помнить и о сроке службы лампы. Например, у популярных ламп серии Repti Glo срок службы составляет 6 месяцев, по его истечении лампа может работать, однако уже не будет давать достаточного количества ультрафиолетового облучения, поэтому подлежит замене.

При использовании альтернативных источников ультрафиолета режим облучения имеет свои особенности. К примеру, эритемные лампы применяются для еже-

дневного сеансового облучения, а вот медицинские и бытовые кварцевые облучатели пригодны только для сеансового облучения с перерывами (например, за неделей с ежедневными сеансами следуют три недели перерыва). Во время сеанса животное должно находиться в сухих условиях, так как при воздействии на влажную кожу УФ облучение приводит к побочным отрицательным эффектам (нарушение деления клеток и их гибель, ожоги, половая стерилизация, мутации).

Часто приходится слышать, что облучатели типа UFO дают более жесткий ультрафиолет, поэтому и нельзя долго облучать ими животных. В действительности эти приборы излучают в той же части спектра, но дают значительно более мощный световой поток, позволяющий получить необходимую дозу ультрафиолета в короткое время.