

СОДЕРЖАНИЕ МАДАГАСКАРСКОГО ТАРАКАНА В УСЛОВИЯХ СМОЛЕНСКОГО ЗООПАРКА.

Т. В. Шульга

зам. директора

МБУ ДО «ЭБЦ « Смоленский зоопарк»

Уже свыше 300 миллионов лет существуют тараканы на нашей планете. Эти удивительные создания, состоящие более чем из 3,5 тысяч видов, смогли пережить многих представителей животного и растительного миров и предстать пред нами в удивительной «красе». (5) Что говорить, при упоминании слова «таракан» многие из нас испытывают «особые» чувства, но это лишь та часть человечества, которая не увлечена и мало знает насекомых, а в частности тараканов. А вот для настоящих любителей насекомых эти существа становятся объектами исследований, изучения содержания и размножения в домашних инсектариях. Науке не известны случаи негативного воздействия особей мадагаскарского таракана на организм человека. Случаев аллергии на аттрактанты или какие-либо защитные вещества не выявлено. (3)

К сожалению, в периодической и научно-популярной литературе информации о содержании тараканов не так уж много, поэтому данная статья посвящена проблеме содержания и разведения мадагаскарского шипящего таракана (*Gromphadorrina portentosa*, *Princia vanwerebeki*) в условиях Смоленского зоопарка.

Среди любителей этих насекомых называют: мадагаскарский шипящий таракан, шипящий таракан, гигантский мадагаскарский шипящий таракан, мадагаскарский (малагасийский) гигантский таракан.

В культуре Смоленского зоопарка мадагаскарский таракан представлен двумя отличающимися окраской, разновидностями *Gromphadorrina portentosa* и *Princia vanwerebeki*. (5) Хотя такое разделение на разновидности используют не все ученые, занимающиеся изучением данного вида тараканов.

Местом распространения данного вида является остров Мадагаскар, Южная Африка, Таиланд. (1)
Положение в систематике: Insecta: Perisphaeriida: Panchloridae: Blattidae.

Местом обитания служат стволы деревьев, ветки кустарников. Активны в сумерках.

В природе для взрослой особи и личинки источником пищи служат опавшие листья, фрукты, цветы. (6)

Особенности биологии. От остальных тараканов шипящие отличаются размерами. Самка – 60 мм, самцы – 55 мм. Некоторые экземпляры вырастают до 80 мм. При опасности таракан издает громкое шипение, возникающее в результате сжатия тергит и выпускания воздуха через дыхательные отверстия дыхальца. Издают этот звук не только самцы и самки, но даже подросшие личинки. Отсюда название – шипящий таракан.

Продолжительность жизни в природе 1-2 года, в неволе 2-3 года (некоторые особи доживают до 5 лет). Длительность развития в яйце 55 дней, личинки около 4 месяцев. Шипящие тараканы – «живородящие»: самка носит оотеку в генитальной сумке то время от времени высовывая ее наружу, то втягивая внутрь (форма заботы о потомстве), пока не вылупятся личинки - нимфы. (1) Численность выводка составляет в основном 20-30 малышей. Личинки растут медленно, из белых при рождении быстро становятся темными и после 7-10 линек взрослыми насекомыми, это занимает 6-10 месяцев.

Для данного вида характерен половой диморфизм: самец отличается от самки наличием на боках средней части переднеспинки двух конусообразных выступов, похожих на рожки. У самок переднеспинка гладкая. (6)

Остановимся более детально на отличительных признаках разновидностей шипящих тараканов, представленных в нашем зоопарке.

Gromphadorrina portentosa - тергит черный, кольца переднеспинки бурого цвета. *Princia vanwerebeki* - тергит черно-коричневого цвета, лапки шиповатые, подвижные светло-коричневые, усики обрамлены желтоватой бахромой.(5)

Помимо двух признанных разновидностей в коллекции нашего зоопарка появились необычные по окраске тараканы – пятнистые, у некоторых видов пятна достигают внушительных размеров и покрывают почти всю спину. Эта разновидность таракана была получена при совместном содержании в качестве эксперимента *Gromphadorrina portentosa* и *Princia vanwerebeki*, и появилась в результате скрещивания этих разновидностей.

Содержание в неволе: в наших условиях мадагаскарский таракан достаточно хорошо чувствует себя на экспозиции и отлично размножается. Для содержания мадагаскарских тараканов используются стеклянные террариумы, которые имеют вентиляционные сетки в боковой и верхней части аквариума. Емкости имеют нижний обогрев, обеспечивая постоянно высокую температуру. Она составляет 25-30 градусов, влажность не менее 60%. Чтобы поддерживать такую влажность воздуха, субстрат регулярно увлажняют. Используя собственный опыт, специалисты пришли к выводу, что лучшим субстратом для экспозиционных насекомых данного вида является чистый верховой торф. Мы пробовали использовать различные субстраты: мох и песок, древесная труха, гамарус, отруби и остановились на торфе, так как он хорошо увлажняется и долго держит влагу, а это один из важных факторов содержания, не загнивает и не портится при попадании воды на него, не скатывается при ползании насекомых, и конечно же очень эстетичен. Тараканы боятся света, поэтому для освещения мы используем лампы красного цвета. Для украшения инсектария, а также в качестве укрытий используются коряги и кора желательна собранная на торфоразработках (не рекомендуем использовать коряги и кору растений содержащих смолу и вязкий сок к ним относятся хвойные и плодовые деревья), искусственные растения.(4)

Тараканы данного вида всеядны и неприхотливы в еде. Они с удовольствием поедают различные растительные корма: фрукты (яблоки, груши, бананы, дыни), овощи: (морковь, свекла, капуста, картофель). Используя собственный опыт, овощи и фрукты мы рекомендуем нарезать кусочками, в этом случае они дольше сохраняют влагу, нежели натертые на терку. В террариуме все время должна стоять кормушка с сухой смесью, состоящей из овсяных хлопьев, гамаруса, сухого молока или детской смеси.(4) В качестве витаминных добавок используют пивные дрожжи, растительное масло и ретинол (на хлеб 1-2 капли), фолиевая кислота, водный баланс поддерживаем за счет увлажнения субстрата и сочных кормов.

Параллельно с содержанием на экспозиции, мадагаскарский таракан используется нами как кормовая культура. Для содержания кормовой культуры наиболее удобны стеклянные террариумы размером 0,5 x 0,5 м, которые закрываются покровным стеклом сверху. В качестве субстрата используем гамарус, террариум заполняем формами для транспортировки яиц, которые служат в качестве укрытий. Для поддержания нужной температуры применяем электрические лампочки, расположенные под террариумом.(2)

Кормовой рацион аналогичен рациону экспозиционных насекомых и представлен овощно-фруктовой смесью с добавлением сухих кормов, в поилке, которая представляет чашку Петри и стоящий в ней перевернутый стеклянный стакан с водой, должен находиться гигроскопичный материал (салфетка, туалетная бумага), это не даст утонуть маленьким тараканам.

В итоге, сравнивая воспроизведение *Gromphadorrina portentosa* и *Princia vanwerebeki* как экспозиционной культуры и как кормовой, пришли к выводу, что при одинаковой кормовой базе выставочная коллекция более продуктивна в размножении, чем кормовая.

Проанализировав и сравнив ряд факторов (влажность, температурный режим, кормовая база, вентиляционный режим и другие), которые могут влиять непосредственно на увеличение популяции, пришли к выводу, что важными факторами, влияющими на продуктивность данного вида, являются влажность, особенности освещения и условия вентиляции.

Невозможность поддержания достаточной влажности в террариуме с кормовой культурой, так как здесь субстратом является гамарус, а он при поливе загнивает. Торф в отличие от гамаруса гигроскопичен и способен долго удерживать влагу.

Яркий свет в лаборатории отрицательно сказывается на интенсивность размножения, а замена его красным на экспозиции не раздражает насекомых.

Отсутствие принудительной отточно-приточной вентиляции (в лабораторных инсектариях есть только верхние вентиляционные сетки) является причиной застоя воздуха, увеличения содержания в нем CO₂, скопления запахов, образующихся в результате жизнедеятельности животных, приводит к снижению репродуктивности. В то же время, на экспозиции вентиляция устроена таким образом, что подогретый воздух поступает через нижние вентиляционные отверстия, проходит через весь объем инсектария и выводится через верхние вентиляционные сетки, тем самым предупреждается застой и появление нежелательных запахов.

Литература.

1. Антонов Р. Мадагаскарские шипящие тараканы. М. журнал Аквариум №2 2002.
2. Зигфрид Шмитц Ваш террариум. М.: Аквариум, 1998.
3. Лезер З. Экзотические насекомые. М.: Аквариум, 2001.
4. Огнев Е. А. Опыт содержания и разведения тараканов(Blattodea) // в кн.: Материалы Первого Международного Семинара «Беспозвоночные животные в коллекциях зоопарков». М., 2002.
5. Политов О. Тараканы тропического леса. М.: журнал Аквариум, №5 2001.
6. Хлусов П. Тараканы с острова Мадагаскар. М.: Аквариум, 2006.