

## **Экспозиция беспозвоночных в Рижском зоологическом саду**

**И.В. Рома, А.В. Наполов**

Рижский зоологический сад, г.Рига, Латвия

Инсектариум в Рижском зоосаде существует с 1987 года. Первоначально перед нами ставилась единственная задача – обеспечение животных зоосада живым кормом. Но постепенно мы стали приобретать различных тропических насекомых, пауков и скорпионов, расширяя нашу коллекцию. В последние годы у нас содержится в среднем около 50 видов беспозвоночных, многие из которых успешно размножаются. В мае 2001 года в Рижском зоосаде впервые была открыта постоянная экспозиция беспозвоночных. Она входит в большой комплекс, называемый «Тропическим домом».

Для экспонирования беспозвоночных обустроено 23 террариума: 15 средних размером 60x50x70 см, 3 высоких 60x50x100 см, 3 маленьких 60x30x40 см и комплекс из двух террариумов общей длиной 4 м для муравьев-листорезов. Видовой состав экспозиции периодически меняется. Иногда имеется (и используется) возможность экспонировать два вида в одном террариуме одновременно. Это зависит от биологических особенностей беспозвоночных в каждом конкретном случае.

Учитывая, что у основной массы посетителей слово «насекомое» вызывает негативные ассоциации, при оформлении экспозиции было решено тщательно проработать все элементы конструкций и дизайна, чтобы обитатели террариумов выглядели наиболее привлекательно. Для этого они были размещены в среде обитания, наиболее похожей на естественную природу, и хорошо освещены (что дает возможность посетителям детально их рассмотреть). Террариумы установлены таким образом, чтобы их было видно с трех сторон, и, в случае, если обитатель террариума спрятался за какой-либо элемент рельефа, его без труда можно было бы обнаружить. В качестве заднего фона в террариумах использованы «искусственные скалы», изготовленные работниками Инсектариума. Задний фон сделан по собственной технологии с использованием шведских материалов (нетоксичная эпоксидная смола), точно подогнан под размеры террариума и вклеен внутрь. Это не позволяет обитателям спрятаться за ним. Материал заднего фона достаточно твердый (его не повреждают даже сверчки и тараканы!), он покрашен латексными красками, но поверхностная силиконовая мембрана препятствует проникновению влаги к краске и разрушению последней. При необходимости эта поверхность легко моется щёткой без повреждения краски и фона.

Террариумы собраны в несколько групп, каждая группа (2-4 террариума) объединена общим фоном при помощи вставок между терра-

риумами таким образом, что рельеф фона террариума плавно переходит во вставку и, далее, так же плавно переходит в фон соседнего террариума. Во внутреннем дизайне террариумов использованы также и естественные материалы: камни, ветви деревьев, коряги, мох.

В качестве кормушек и поилок используются чашки Петри. Обогрев (радиаторы, снабженные терморегуляторами) располагается под столами, на которых стоят террариумы.

Особой популярностью у посетителей пользуется экспозиция муравьев-листорезов (*Atta cephalotes*). Эта экспозиция состоит из двух террариумов, стоящих вплотную друг к другу. В одном террариуме расположено гнездо. Стекланные коробочки с грибницей стоят на столике, расположенном в стеклянной кювете глубиной 3 см с проточной водой (движение создаёт обычная аквариумная помпа). Кювета в свою очередь также стоит в воде, т.е. гнездо окружено двойным водяным барьером, чтобы муравьи не смогли выйти наружу. На столик опирается один конец лианы, которая ведет к «острову» с кормом (лиана проходит сквозь отверстие 20x20 см в соприкасающихся стенках террариумов), расположенному в соседнем террариуме на расстоянии 3 метра от гнезда. В этом террариуме создана имитация тропического леса. Другим концом лиана упирается в «остров» (кормовой столик), также окруженный проточной водой. Таким образом, у муравьев есть единственный путь - хорошо обозреваемая посетителями лиана. Корм – свежие (зимой – замороженные) листья ставятся три раза в течение дня, чтобы муравьи имели возможность все время работать (а посетители – наблюдать).

Экспозиция заканчивается в «ночном зале», где животные (беспозвоночные, амфибии и млекопитающие) экспонируются в красном и (далее по ходу движения) «лунном» свете, демонстрируя ночную активность. В этом зале расположены два средних и три маленьких террариума с беспозвоночными. Здесь мы показываем интересную особенность покровов скорпионов - флуоресцировать желтовато-зеленоватым светом в ультрафиолете. Для этого мы используем лампы “fluorescent blackglass lamp”, которые дают мягкий ультрафиолет.