

Новые смешанные экспозиции в павильоне «Ночной мир» Московского зоопарка

О.Г. Ильченко, Е.П. Кузьмичева
Московский зоопарк

Экспозиция мелких ночных экзотических млекопитающих «Ночной мир» с самого начала была ориентированна на демонстрацию групп животных, в состав которых входят представители разных видов, и, в некоторых случаях, разных отрядов млекопитающих (Попов, Ильченко 1996, Попов и др. 1998, Ильченко, Вахрушева 2002, Кондратьева и др. 2008). Создание таких групп делает экспозицию более познавательной и увеличивает ее экспозиционную привлекательность за счет демонстрации большего числа видов, более равномерного использования пространства вольеры и распределения активности животных во времени, увеличения поведенческого разнообразия благодаря проявлению межвидовых взаимодействий. В последние два года в павильоне было создано несколько новых экспозиционных групп, объединяющих не только представителей разных семейств и отрядов, но и животных, относящихся к различным классам. Настоящее сообщение посвящено описанию многовидовых групп последнего типа.

В вольере, имитирующий участок широколиственного леса, совместно экспонируются три вида животных. Два вида грызунов – соня полчок (*Glis glis*) (0.0.10) и желтогорлая мышь (*Apodemus flavicollis*) (1.1), и один вид бесхвостых амфибий – Кавказская жаба (*Bufo verrucosissimus*) (3.1). Сони в основном занимают верхний ярус вольеры, мыши и жабы – нижний. Несомненно, сони иногда спускаются на пол, а мыши лазают по веткам и встречи между ними возможны, но в этой ситуации желтогорлые мыши стараются избегать контактов с более крупными грызунами. Жабы к своим соседям по вольере относятся индифферентно. Сони и мыши содержатся на общем рационе и еду для них размещают в двух общих подвесных кормушках в верхнем ярусе и в одной кормушке для мышей на полу. На ветках также подвешена небольшая емкость с медом и каменная соль. Кроме того, для жаб 1-2 раза в неделю выпускают живых сверчков, которых также с удовольствием ловят и поедают желтогорлые мыши. Вода для обитателей вольеры находится в поддоне на полу и в поилке на ветке. Три раза в неделю вольеру увлажняют из опрыскивателя, и пополняют запас мха, сена и орехов. Мыши охотно бегают в беговом колесе, которое, надо отметить, совсем не привлекает полчков.

Активность сонь сильно подвержена сезонным колебаниям (зимой они даже засыпают на некоторое время, закопавшись в подстилку) и зависит от числа посетителей (обратно пропорционально). А мыши и жабы не обращают внимания на людей за стеклом и практически всегда видны. Особенно высока активность амфибий в кормовые дни. Это трех видовая группа

существует вместе уже около 1,5 лет, и, хотя случаев размножения не было, все животные хорошо уживаются друг с другом, и агрессии между ними не отмечено.

Следующая многовидовая группа, включающая амфибий, содержится в просторной вольере, оформленной искусственными и живыми растениями. Здесь объединены виды из тропических лесов разных регионов: южноамериканские летучие мыши очковые листоносы (*Carollia perspicillata*) (7.0), австралийские карликовые сумчатые летяги (*Petaurus breviceps*) (0.0.16), бурая жаба (*Bufo guttatus*) (0.0.1), обитающая в Центральной и Южной Бразилии. В качестве эксперимента мы дополнительно ввели в эту группу озерную лягушку (*Rana ridibunda*) (0.0.1), и коростелей (*Crex crex*) (2.0). В мини-зоопарке города Мышкин была предпринят опыт совместного содержания карликовых сумчатых летяг и очковых листоносов. По личному сообщению сотрудницы зоопарка Елены Богомоловой, летяги хорошо уживались со взрослыми особями очковых листоносов, но съедали их детенышей. Поэтому в нашу экспозиционную группу мы ввели только самцов листоносов, чтобы избежать размножения. Распределение пространственных ниш в вольере происходит следующим образом: летучие мыши в период отдыха висят на потолке искусственных нор, расположенных в вольере, а в период активности – на сетчатом потолке; летяги занимают верхний ярус вольеры, где расположены многочисленные ветки и укрытия, элементы обогащения среды; амфибии и коростели живут на полу. Сумчатые летяги и листоносы получают мелко нарезанный фруктовый салат с витаминными и минеральными добавками, заправленный йогуртом из общих кормушек, расположенных в верхней части вольера. Кроме того, летяги дополнительно получают ежедневно биойогурт и через день – зофобаса. Мед и соль находятся постоянно в подвесных кормушках. Для коростелей готовят мешанку, в состав которой входят: яйцо, тертая морковь, творог, мучник, сухари и минерально-витаминные добавки. Кормушка с мешанкой расположена на полу и этой еды дают с избытком, т.к. летяги тоже любят ей лакомиться. Один раз в неделю вместо мешанки дают голых мышат, дважды в неделю выпускают живых сверчков. Мышат и сверчков едят все, кроме листоносов. Вода находится в подвесных поилках наверху и в поддоне на полу. При этом листоносы пользуются для питья поддоном, т.к. пьют на лету. Через день вольеру опрыскивают. Летучие мыши избегают прямых контактов с карликовыми сумчатыми летягами и всегда отлетают при приближении последних. Животные остальных видов между собой не общаются. Летяги активно используют верхнюю часть вольера, а светлое время суток проводят в общем домике. Надо сказать, что в таких условиях происходит само регуляция численности летяги, т.к. они постоянно размножаются, но детеныши не выживают. Молодые вырастают только при снижении числа взрослых особей.

Бурая жаба ведет себя скрытно и ее бывает видно только тогда, когда она греется под инфракрасной лампой, а озерная лягушка практически все время проводит на виду у посетителей.

В целом, в любое время работы павильона, в этой вольере можно увидеть активных животных и вся группа выглядит довольно привлекательно.

Удачным оказалось сочетание в общем экспозиционном пространстве карликовых летучих кукусов (*Acrobates pigmaeus*) (0.0.50) и жаб аг (*Bufo marinus*) (3.2). Жабы аги были реиндуцированы в 1935 г. в Австралию, поэтому совместная экспозиция этих видов соответствует зоо-географическому принципу.

Кукусы в основном используют верхний ярус вольера, богато декорированный ветками, растениями (также живыми и искусственными), предметами обогащения среды (колеса, лесенки, канаты, проблемные кормушки). Зверьки спят и выращивают потомство в многочисленных укрытиях. Воду и кормовую смесь кукусам дают в птичьих кормушках, расположенных на подвесных съемных сетках, что облегчает процесс ухода – такой блок легко снять, помыть и зарядить новой порцией и поместить обратно в вольер. Кроме того, в многочисленные подвесные кормушки кукусам помещают дополнительный корм (фруктовый салат и мешанку для насекомоядных птиц (см. выше), мучник, мед, соль). Иногда выпускают мелкого сверчка.

Для жаб на полу расположен поддон с водой, участок пола в середине вольера подогревается до температуры 40° С и жабы предпочитают находится в этом месте. Кормят их 2 раза в неделю голыми мышатами и мышатами-бегунками. На каждую амфибию приходится в среднем по 7 мышат, а самая крупная из них (вес около 2-х кг.) съедает до 20 шт.

Карликовые летучие кукусы, которые потенциально могут быть кормовыми объектами для аг, спускаются на пол редко и удачно избегают встреч с этими крупными амфибиями. Об этом свидетельствует постоянный рост численности группы карликовых летучих кукусов.

Эта смешанная экспозиция пользуется большой популярностью у посетителей, так как выглядит густонаселенной, все животные видны в течение всего темного периода суток. Кукусы постоянно активны, причем много взаимодействуют друг с другом и проявляют интересные формы поведения (например, бегают по смотровому стеклу). Аги привлекают к себе внимание экзотической внешностью и крупными размерами.

В вольере, задекорированной под участок пустыни, представлены 4 вида: мышевидный хомячок (*Calomyscus sp.*) (1.1), краснохвостая песчанка (*Meriones libycus*) (1.1), ушастый еж (*Hemiechinus auritus*) (1.1) и сова сплюшка (*Otus scops*) (0.0.2).

Совки держатся наверху, где для них установлены ветки и домик (которым они практически не пользуются). Поддон с водой для купания расположен внизу на небольшом возвышении.

Еду для хомячков и песчанок (зерновая смесь и сочные корма) кладут во внешние кормушки, которые обслуживают из рабочего коридора. Сова получает корм (мыши, голые мышата, сверчки) из подвесной кормушки. То, что они роняют, подбирают ежи. Еду для ежей (мыши, мышата, шарики из творога и яйца, насекомые) раскидывают по полу и запрятывают в различные укрытия. Такой способ подачи корма стимулирует активность зверьков. Только 2 раза в неделю они получают мясной фарш и йогурт из кормушки. Можно сказать, что в одной вольере собраны охотники и их возможные жертвы. Но, в действительности, у нас не было случаев гибели зверьков из-за межвидовых взаимоотношений. Основными агрессорами выступают мышивидные хомячки (самые мелкие зверьки в этом сообществе)– иногда они нападают на краснохвостых песчанок, и более крупные грызуны им уступают¹. Хомячки хорошо лазают и легко добираются до веток, где сидят сплюшки. Когда они приближаются к совам вплотную, те предпочитают перелететь на другую ветку. Выращенные в домашних условиях, совки никогда не предпринимают попыток охоты. Ежи пытаются поймать грызунов, но те легко убегают.

В таком равновесном состоянии эта группа существует второй год и неизменно привлекает к себе внимание людей разнообразием представленных жизненных форм.

И последняя из групп рассматриваемого типа включает зеленую жабу (*Bufo viridis*) (3.0), обыкновенную жабу (*Bufo bufo*) (2.0), гаршнепа (*Lymnocryptes minima*) (0.0.1), мышью малютку (*Micromys minutus*) (0.0.5) и степную пеструшку (*Lagurus lagurus*) (2.1).

Вольера оформлена, как заросший высокой травой участок луга. Все животные обитают в одном ярусе. Для грызунов на полу стоит одна кормушка с зерновой смесью и сочными кормами, жабы один раз в неделю получают живых сверчков, гаршнепу дают мешанку для насекомоядных птиц. Вода для всех животных – в плоской емкости на полу.

Отношения между животными индифферентные. В течение всего дня посетители могут видеть гаршнепа, который держится у смотрового стекла или около водоема и обыкновенную жабу. Активность малюток спорадическая с ритмом примерно 1 час через 2 часа отдыха. Зеленая жаба становится активной в вечерние часы, а пеструшек можно увидеть лишь изредка.

Мы не считаем состав этой группы окончательным, т.к. в целом, активность обитателей вольеры низкая и созданные условия не слишком подходят для гаршнепа (для содержания куликов в неволе желательна проточная вода). В дальнейшем, мы предполагаем заменить гаршнепа, например, на погоныша (*Porzana porzana*) (небольшая птица семейства пастушковых, гнездящаяся в Европе и Азии, менее требовательная к условиям содержания в неволе), и

¹ Когда мы пытались сформировать группу из мышивидных хомячков и более мелкими (по сравнению с краснохвостыми) полуденными песчанками (*Meriones meridianus nogajorum*), ее пришлось расформировать из-за травм, которые нанесли песчанкам хомячки.

добавить в видовой состав двухцветного кожана (*Vespertilio murinus*). Летучие мыши заполнили бы верхний ярус вольеры и были бы удачным дополнением экспозиции, т.к. представляют отечественную фауну.

Таким образом, в пяти из 14-ти вольер павильона «Ночной мир» представлены многовидовые группы, включающие в себя до 5 разных видов, относящиеся к 3м классам животных – млекопитающее, птицы и земноводные. Как видно из приведенных описаний, для успешного содержания необходимо учитывать биологические особенности каждого вида, и при этом создать такую среду обитания, которая подходила бы для всех животных, обитающих в едином пространстве. Оптимально выглядят группы, в которых виды занимают разные пространственные ниши и дополняют друг друга по типу активности. Опыт показывает, что формирование многовидовых групп – длительный процесс, который, как и содержание уже сформированной группы, требует от персонала высоких профессиональных навыков, так как связано

- 1) с проведением экспериментов по совместному содержанию животных разных видов,
- 2) поэтапному введению представителей видов в группу,
- 3) подбору не только видов, которые смогли бы жить вместе, но и отдельных особей,
- 4) создания среды обитания, поддерживающей высокий уровень благополучия всех обитателей вольеры,
- 5) необходимостью следить за событиями, происходящими в таких группах, чтобы вовремя внести коррективы в условия содержания или расформировать группу.

Кроме того, необходим навык обслуживания столь систематически разных животных.

В практической работе мы стремимся упростить процесс обслуживания, когда это возможно (например, использовать общий рацион для разных видов и общих кормушек).

В дальнейшем мы предполагаем продолжать работу по созданию сложных многовидовых экспозиций.

Литература

С.В. Попов, О.Г. Ильченко. **«Ночной мир» - новая экспозиция в Московском зоопарке** В сб. «Научные исследования в зоологических парках», вып. 6. М., 1998: 273-289.

С.В. Попов, О.Г. Ильченко, Е.Ю. Олехнович. **Активность животных на экспозиции «Ночной мир»** В сб. «Научные исследования в зоологических парках», вып. 10. М., 1998: 211-218.

О.Г. Ильченко, Г.В. Вахрушева. **Новые экспозиции павильона «Ночной мир» Московского зоопарка** В сб. «Научные исследования в зоологических парках», вып. 14. М., 2002: 141-144.

Л.В. Кондратьева, О.Г. Ильченко, Г.В. Вахрушева. **Сумчатые животные в Экспериментальном отделе мелких млекопитающих Московского зоопарка** В сб. «Научные исследования в зоологических парках», вып. 24. М., 2008: 63-76.