



ТЕХНОЛОГИИ СОХРАНЕНИЯ РЕДКИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

Материалы научной
конференции

21 – 23 ноября 2011 г.
Москва, ИПЭЭ РАН

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Териологическое общество

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова

Программа фундаментальных исследований Президиума РАН
«Биологическое разнообразие»

Постоянно действующая экспедиция РАН
по изучению животных Красной книги Российской Федерации
и других особо важных животных фауны России

ТЕХНОЛОГИИ СОХРАНЕНИЯ РЕДКИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

Материалы научной конференции

21–23 ноября 2011 г., Москва

Москва – 2011

СОЗДАНИЕ РЕЗЕРВНОЙ ПОПУЛЯЦИИ ПЕГОГО ПУТОРАКА В МОСКОВСКОМ ЗООПАРКЕ

О.Г. Ильченко¹, Г.В. Вахрушева¹, А.Л. Чеботарева²

¹Московский зоопарк

²Московский городской педагогический университет
ilchenko@moscowzoo.ru

Одно из направлений сохранения редких видов животных – создание резервных групп в условиях неволи. Преимущество работы с мелкими видами – возможность содержания значительного количества животных в одном месте. При этом облегчается управление «популяцией» и снижается необходимость в обменах животными. Кроме того, концентрация животных в одном месте создает базу для изучения различных аспектов их биологии, что особенно актуально при работе с редкими и малоизученными видами. Причем, на некоторые вопросы, касающиеся мелких зверьков, ведущих ночной и скрытный образ жизни, получить ответы можно только в лабораторной, контролируемой среде. В настоящее время в Московском зоопарке осуществляется проект по созданию искусственной популяции пегого путорака (*Diplomesodon pulchellum*). Его статус в природе до сих пор не ясен, несмотря на то, что он включен в «Красную книгу» Казахстана и отмечен как редкое животное Астраханской обл. В 2009–2010 гг. в рамках совместного проекта с Астраханским государственным университетом мы получили 25 зверьков, отловленных в Астраханской области. К настоящему времени у нас родились 37 выводков (131 детеныш), три из которых относятся к 6 поколению в неволе. Нами была разработана методика содержания и разведения путораков в условиях неволи. Зверьков размещали по одному в садках, причем самцов-производителей держали в изолированных помещениях. Это было вызвано предварительно полученными данными о возможности подавления репродуктивной активности самцов путораков при ольфакторных контактах с конспецификами. Репродуктивные ссаживания партнеров продолжались не менее 4–6 дней.

В июне-июле 2011 г. было проверено, насколько реальны и значимы эти ограничения при разведении путораков. Для этого мы провели серию коротких тестовых ссаживаний. После спаривания, маркером которого является склещивание, партнеров сразу разъединяли (17 случаев). Если спаривания не происходило, самца отсаживали через 30 мин. (31 случай). В опытах принимали участие 11 самцов, которые содержались в одном помещении с другими самцами, и 5 самцов, содержащихся в изоляции (соответственно 27 и 21 ссаживание). В этот же период 15 пар были объединены по стандартной схеме на 4–6 дней. В дальнейшем фиксировали все случаи рождения выводков. Оказалось, что вероятность рождения выводка после стандартного ссаживания равна 0,4, а после короткого – 0,05. Вероятность проявления полового поведения у самцов-изолянтов в тестовых ссаживаниях равна 0,95, а вероятность спаривания со склещиванием – 0,29. Соответствующие показатели для «групповых» самцов – 0,37 и 0,07. Выявленные различия статистически достоверны: для вероятности склещивания при $p < 0,05$, для остальных показателей – при $p < 0,01$.

Таким образом, продолжительность периода объединения половых партнеров влияет на вероятность размножения пегих путораков. Недостаток тактильной стимуляции со стороны партнера при непродолжительных ссаживаниях отрицательно сказывается на индукции овуляции, что согласуется с данными по другим видам (Clendenon, Rissman, 1990, Mock and Conaway, 1976). Ольфакторный контакт, возникающий при совместном содержании самцов пегого путорака в одном помещении, действительно вызывает подавление половой активности у большинства самцов, однако, отдельные особи сохраняют способность размножаться даже в условиях высокой социальной плотности.