

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ ИМ. А.Н. СЕВЕРЦОВА РАН
ТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ПРИ РАН



МЛЕКОПИТАЮЩИЕ В МЕНЯЮЩЕМСЯ МИРЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕРИОЛОГИИ

XI СЪЕЗД ТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ПРИ РАН

**Материалы конференции с международным участием
14–18 марта 2022 г., г. Москва, ИПЭЭ РАН**



Товарищество научных изданий КМК
Москва 2022

Млекопитающие в меняющемся мире: актуальные проблемы териологии (XI Съезд Териологического общества при РАН). Материалы конференции с международным участием, 14–18 марта 2022 г., г. Москва, ИПЭЭ РАН. М.: Тов-во научных изданий КМК. 2022. 430 с.

Сборник включает материалы докладов участников конференции с международным участием «Млекопитающие в меняющемся мире: актуальные проблемы териологии» (XI Съезд Териологического общества при РАН) (14–18 марта 2022 г., г. Москва, ИПЭЭ РАН). На конференции рассматриваются следующие вопросы: систематика, филогения и видообразование у млекопитающих, филогеография и структура вида, зоогеография и фаунистика, экология млекопитающих, использование ресурсов и сохранение млекопитающих, поведение и коммуникация млекопитающих, экологическая физиология млекопитающих, медицинская териология, паразиты и болезни млекопитающих, морфология млекопитающих, палеотериология.

Конференция проведена при поддержке АНО «Общество сохранения и изучения дикой природы и содействия развитию социальных программ», Московского зоопарка, АНО «Эс-Пас», CLS (Франция), Международного экологического фонда «Чистые моря».

Страница конференции на сайте Териологического общества при РАН:
<https://therio.ru/conference/theriosyez2022/>

Контакты:

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33
theriological.society@gmail.com



На обложке: рисунок В.М. Смирин «Сайгаки» из коллекции В.В. Рожнова.

ОДНОВРЕМЕННОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ САМОК В ЛАБОРАТОРНЫХ ГРУППАХ МОНГОЛЬСКОЙ ПЕСЧАНКИ (*MERIONES UNGUICULATUS*)

Володин И.А.², Ильченко О.Г.¹

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

²Московский зоопарк
volodinsvoc@gmail.com

Монгольская песчанка – традиционный объект для изучения регуляции размножения в замкнутых лабораторных группах. Наше исследование подтверждает ранние данные (Swanson, Lockley, 1978; Payman, Swanson, 1980; French, 1994; Clark, Galef, 2002; Scheibler et al., 2005), что у монгольских песчанок молодые самки способны размножаться одновременно со взрослой самкой-матерью.

Сбор материала проводили с 1992 по 1997 г в лабораторных группах (n=11) монгольских песчанок Московского зоопарка и биофака МГУ. Лабораторной группой считали пару животных-основателей и их потомков. Началом существования группы считали дату рождения первого выводка. Не проводили никаких изъятий или подсадов других животных в группу. Группа считалась распавшейся, когда в ней оставалось только одно животное или несколько песчанок одного пола. Группы содержали в сетчато-металлических клетках 100x50x40 см с несколькими деревянными укрытиями.

Всех животных еженедельно осматривали, отмечали репродуктивное состояние и взвешивали на электронных весах с точностью до 1 г. Для самок отмечали состояние влагалища (закрыто или открыто). В случае обнаружения выводка мать детенышей устанавливали по кровянистым выделениям из влагалища (в день родов), разработанным соскам и по сильному снижению веса самки на несколько грамм после 2–3 недельного постепенного набора веса. Рождение выводка отмечали также, когда ни один детеныш не был обнаружен, но присутствовали признаки прошедших родов, главным из которых было изменение веса самки.

Длительность существования групп варьировала от 111 до 250 (184.0±42.5) недель. Время репродуктивной активности (от первого до последнего выводка) составляло 110–204 (144.5±31.9) недель. Максимальное число взрослых в группе достигало 11–20 (15.8±3.0) животных.

Суммарное число взрослых самок в течение существования группы варьировало от 7 до 18 (11.6±4.4), число самок, у которых хоть один раз регистрировали открытые влагалища – 7–14 (8.6±3.3), число самок, которые рожали хотя бы один раз – 2–13 (6.1±3.3). Максимальное число самок с открытым влагалищем на группу во время одного осмотра составляло от 4 до 12 (6.6±2.5), максимальное число одновременно беременных самок, у которых роды произошли в течение трехнедельного периода (средняя длительность беременности у песчанок) – 1–7 (2.6±1.0), максимальное число самок, у которых роды произошли одновременно в течение одной недели - 1–5 (4.2±1.5).

За все время существования групп самки-основательницы принесли от 1 до 15 (7.2±4.5) выводков, а все другие самки группы – 2–37 (22.4±12.0) выводков, общее число выводков в группе составило 5–46 (29.6±12.5). Число выводков, в которых хотя бы один из детенышей достигал возраста 1 мес составляло 2–11 (5.9±3.0).

Таким образом, у монгольских песчанок в лабораторных группах реализуется очень затратный механизм поддержания численности за счет постоянного производства детенышей несколькими самками, из которых лишь немногие имеют шанс достичь зрелости.