

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

ПОВЕДЕНИЕ И ПОВЕДЕНЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

МАТЕРИАЛЫ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

11–15 ноября 2019 г.
г. Черноголовка



Товарищество научных изданий КМК
Москва 2019

Поведение и поведенческая экология млекопитающих. Материалы 4-й научной конференции 11–15 ноября 2019 г., г. Черноголовка. М.: Тов-во научных изданий КМК. 2019. 95 с.

Сборник включает материалы докладов участников 4-й научной конференции «Поведение и поведенческая экология млекопитающих» (г. Черноголовка, 11–15 ноября 2019 г.). На конференции рассматриваются следующие вопросы: методология и методы изучения поведения и поведенческой экологии; пространственная структура популяций; социальная организация; внутривидовая коммуникация; репродуктивные и адаптивные стратегии; трофическая экология; этологические аспекты межвидовых отношений; физиология и генетика поведения.

Организационный комитет:

Сопредседатели:

академик РАН В.В. Рожнов (ИПЭЭ РАН)
д.б.н. С.В. Найденко (ИПЭЭ РАН)

д.б.н. Е.А. Новиков (ИСиЭЖ СО РАН)
д.б.н. С.В. Попов (Московский
этологический семинар)

Ученый секретарь оргкомитета:
к.б.н. Г.С. Алексеева (ИПЭЭ РАН)

к.б.н. А.Д. Поярков (ИПЭЭ РАН)
д.б.н. М.В. Рутовская (ИПЭЭ РАН)
к.б.н. Н.В. Сидорчук (ИПЭЭ РАН)

Научный оргкомитет:

к.б.н. М.Е. Гольцман (Биофак МГУ)
к.б.н. М.Н. Ерофеева (ИПЭЭ РАН)
д.б.н. Е.В. Котенкова (ИПЭЭ РАН)
д.б.н. Е.П. Крученкова (Биофак МГУ)
к.б.н. А.Н. Мальцев (ИПЭЭ РАН)
д.б.н. М.П. Мошкин (ИЦиГ СО РАН)
д.б.н. А.А. Никольский (РУДН)

к.б.н. А.В. Сморкачева (СПбГУ)
к.б.н. Н.Н. Спасская (Зоомузей МГУ)
член-корр. РАН А.В. Суров (ИПЭЭ РАН)
д.б.н. Н.Ю. Феоктистова (ИПЭЭ РАН)
д.б.н. А.В. Чабовский (ИПЭЭ РАН)
к.б.н. О.В. Шпак (ИПЭЭ РАН)
к.б.н. Х.А. Эрнандес-Бланко (ИПЭЭ РАН)
к.б.н. А.А. Ячменникова (ИПЭЭ РАН)

Проведение IV конференции «Поведение и поведенческая экология млекопитающих» (г. Черноголовка, 11–15 ноября 2019 г.) поддержано Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и ООО «Эс-Пас».

Контакты:

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33
behav.ecology2019@gmail.com

Официальный сайт конференции: www.behavioralecology2019.ru

ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДВУХ ВИДОВ БУРОЗУБОК В КОНТРАСТНЫХ БИОТОПИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО УРАЛА

Л.Е. Лукьянова, Ю.В. Городилова

ИЭРиЖ УрО РАН

lukyanova@ipae.uran.ru

Пространственная структура населения мелких млекопитающих определяется особенностями территориального распределения особей и связана, в первую очередь, со сложившимися под воздействием внешних факторов условиями среды их местообитаний. Представители рода *Sorex* – обыкновенная (*S. araneus*) и средняя (*S. caecutiens*) бурозубки имеют ряд экологических отличий, что позволяет данным видам расходиться в пространстве местообитаний и успешно сосуществовать. На территории Свердловской области оба вида встречаются повсеместно, обитают в сходных биотопах, но средняя бурозубка уступает по численности обыкновенной в 3–5 раз (Большаков и др., 2000). Цель исследования – выявление особенностей пространственного распределения численности двух видов бурозубок в контрастных биотопических условиях лесных биоценозов Висимского государственного природного биосферного заповедника (Свердловская область, Средний Урал). До нарушений исследуемой территории ветровалом в 1995 г. и двумя пожарами в 1998 и 2010 гг. обыкновенная бурозубка являлась бессменным доминантом в группе мелких насекомоядных животных. В период 2013–2019 гг. в четырех биотопах, отличающихся по степени нарушенности природными катастрофическими факторами: на нарушенном ветровалом и дважды пострадавшем от пирогенного воздействия участке (биотоп I); на ветровальном и нарушенном пожаром однократно в 2010 г. участке (биотоп II), на частично затронутом пожаром 2010 г. участке березового вейниково-разнотравного леса (биотоп III) и на ненарушенном участке пихто-ельника высокотравно-папоротникового, коренного (биотоп IV) в конце летнего сезона в течение 5 суток одновременно экспонировали 50 ловушек (в сумме 200 штук). Относительное обилие животных оценивали в ос./100 лов.-сут. За период исследования отловлена 281 особь *S. araneus* и 71 – *S. caecutiens*. Для выявления связи пространственного распределения численности бурозубок со средой их обитания во всех сравниваемых биотопах дважды за период исследования (в 2013 и 2017 гг.) на участках размером 10 м² вокруг каждой ловушки проводили количественное описание переменных, отражающих микросредовые условия местообитаний животных. Оценивали площадь покрытия участков мхом, травой, кустарником и валежом, площадь сечения стволов живых деревьев и пней, регистрировали численность подроста. Оценка кормовых условий местообитаний бурозубок в задачи данного исследования не входила. Дискриминантный анализ выявил статистически высоко значимые отличия сравниваемых биотопов по комплексу микросредовых характеристик. На нарушенных участках (биотопы I и II) в течение всего периода наблюдений доминировала обыкновенная бурозубка, наиболее высокие значения ее численности во всех биотопах отмечены в 2014 г. Обилие двух видов было невысоким в 2015 г. и не отличалось в сравниваемых местообитаниях. В биотопах III и IV в 2017 г. доминирующее положение заняла средняя бурозубка. Наблюдаемая в 2018 г. глубокая депрессия численности сравниваемых видов предшествовала резкому росту в 2019 г. населения обыкновенной бурозубки во всех биотопах, а средняя бурозубка была наиболее многочисленной в ненарушенном биотопе IV. Множественный регрессионный анализ показал связь пространственного распределения двух видов с отдельными микросредовыми характеристиками в годы средней и низкой численности животных. Корреляционная зависимость между значениями обилия *S. araneus* и *S. caecutiens* в период наблюдений не выявлена, что позволяет судить об отсутствии межвидовой конкуренции в контрастных биотопических условиях на заповедной территории Среднего Урала.