



СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

ЗОО– и ФИЛОГЕОГРАФИИ
МЛЕКОПИТАЮЩИХ

МАТЕРИАЛЫ
КОНФЕРЕНЦИИ

15–20 МАЯ 2009 Г.
Г. ПЕНЗА

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Программа фундаментальных исследований Президиума РАН
«Биологическое разнообразие»
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова
Териологическое общество
Пензенский государственный педагогический университет им. В.Г. Белинского
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗОО– И ФИЛОГЕОГРАФИИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

**МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ
15–20 мая 2009 г., г. Пенза**



Современные проблемы зоо- и филогеографии млекопитающих. Материалы конференции. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2009. 117 с.

В сборнике представлены материалы конференции «Современные проблемы зоо- и филогеографии млекопитающих», проходившей 15–20 мая в г. Пензе. Доклады, представленные на конференции, отражают основные направления развития современной зоо- и филогеографии млекопитающих: общие проблемы териогеографии, влияние природных и антропогенных факторов на размещение видов и комплексов млекопитающих, динамика ареалов, териологическое картографирование, филогеография и историческая териогеография.

Для зоологов, географов, картографов.

Редакционная коллегия: проф. д.б.н. В.В. Рожнов (отв. ред.), к.б.н. Х.-А. Эрнандес-Бланко, к.б.н. Н.Ю. Феоктистова, к.б.н. А.А. Банникова, к.г.н. Л.Г. Емельянова, к.б.н. О.А. Ермаков, проф. д.б.н. В.Ю. Ильин, к.б.н. Л.А. Лавренченко, к.б.н. А.А. Лисовский, к.б.н. А.А. Луцкекина, проф. д.г.н. С.М. Малхазова, к.б.н. И.Г. Мещерский, к.г.н. В.М. Неронов, к.б.н. А.В. Суров, к.б.н. С.В. Титов, к.б.н. Н.А. Формозов, к.б.н. Л.А. Хляп, д.б.н. М.В. Холодова.

Проведение Конференции поддержано Российским фондом фундаментальных исследований (грант № 09-04-06023г)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СИМПАТРИЧЕСКИХ ВИДОВ ЛЕСНЫХ ПОЛЕВОК В АНЕМОГЕННЫХ И ПИРОГЕННЫХ СООБЩЕСТВАХ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ НА ЗАПОВЕДНОЙ ТЕРРИТОРИИ СРЕДНЕГО УРАЛА

Л.Е. Лукьянова

Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург
lukyanova@ipae.uran.ru

Катастрофическое воздействие мощного ветровала в июне 1995 г. с последующим пожаром в июне 1998 г. на территории Висимского государственного биосферного заповедника (Средний Урал) послужило причиной возникновения анемогенных и пирогенных сообществ растений и животных. Было проведено исследование численного распределения симпатрических видов лесных полевок (род *Clethrionomys*) в сообществах мелких млекопитающих после воздействия природных дестабилизирующих факторов (с 1995 по 2008 г.). Относительное обилие зверьков оценивали методом их безвозвратного изъятия за первые пять суток отлова в пересчете на 100 лов.-суток. Каждая ловушка имела порядковый номер, что позволяло регистрировать и картировать места поимок животных, и служило основой для количественного описания местообитаний мелких млекопитающих. Описание микросредовых параметров проводили в пределах площадок (10 м²) с ловушкой в центре каждого квадрата по 10 основным показателям, оценивающим кормо-защитные условия. В результате многолетних наблюдений выявлено, что в нарушенных местообитаниях численное распределение симпатрических видов лесных полевок существенно различается. Численность доминирующего вида – рыжей полевки (*Cl. glareolus*) резко снизилась через год после анемогенного (ветровального) воздействия на лесные биоценозы (1996 г.). В ходе анемогенной сукцессии, а также после вторичной дестабилизации лесных сообществ – воздействия пожаром (1998 г.) и в условиях постпирогенных демулационных процессов, значения показателя обилия не превышали уровень (43,9 ос./100 лов.-сут.), зафиксированный до воздействия природных катастрофических факторов. На ранних стадиях анемогенной сукцессии доминирующим по численности отмечен немногочисленный до природной катастрофы вид - красно-серая полевка (*Cl. rufocanus*). На поздних стадиях пирогенных сукцессий лесных биоценозов (2007 г.) преобладающим видом становится красная полевка (*Cl. rutilus*), вид, никогда ранее не доминирующий в исследуемых сообществах. В 2008 г., спустя 13 лет после воздействия ветровала и 10 лет после воздействия пожара в населении мелких млекопитающих среди лесных полевок вновь доминирующий статус занимает красно-серая полевка, значение показателя численности которой в анемогенном сообществе на данной территории максимально за весь исследуемый период (23, 2 ос./100 лов.-сут.). Выявленные особенности в распределении лесных полевок анемогенных и пирогенных сообществ могут быть объяснены изменением как макро-, так и микросредовой обстановки нарушенных местообитаний. На основе количественного описания микросредовых характеристик выявлено, что численность рыжей полевки в условиях естественного нарушения в отличие от красной и красно-серой, в наибольшей степени детерминирована микросредовыми факторами. В условиях пирогенной среды на ранних сукцессионных стадиях все исследуемые виды лесных полевок проявляют слабую связь с микросредовым окружением, что связано с общей гомогенизацией структуры лесных местообитаний после нарушения их пожаром.