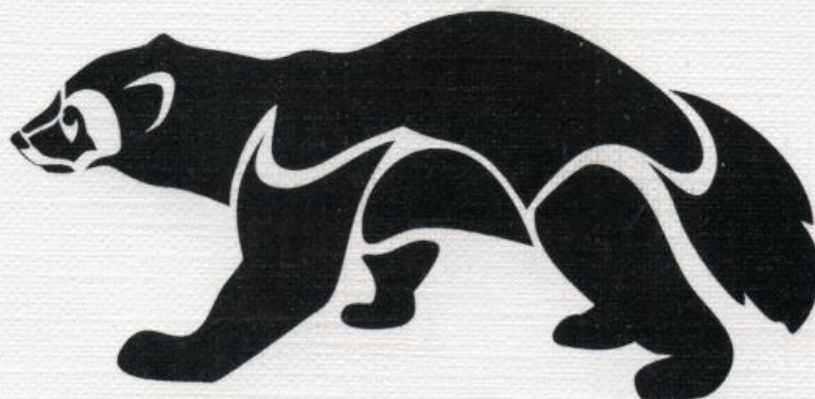


Териологическое общество при РАН
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

ТЕРИОФАУНА РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Материалы международного совещания

1–5 февраля 2016 г.
г. Москва



Москва 2016

РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ОБЪЕКТИВНОГО КОНТРОЛЯ СЕЗОННОЙ ПОДВИЖНОСТИ ГРЫЗУНОВ

Миронов А.Д.¹, Катаев Г.Д.², Стасюк И.В.³

¹Санкт-Петербургское общество естествоиспытателей

²Лапландский государственный заповедник

³Музей-усадьба Н.К. Периха
altam@am2030.spb.edu

Продолжается поиск, разработка, апробация и внедрение новых приемов полевых зоологических методик, которые помогают в исследовании пространственной и временной экологии грызунов. Традиционные приемы работы с грызунами нередко имеют свои особенности и ограничения для достижения поставленных целей при выполнении современных задач. Развитие прижизненных, не инвазивных приемов предусматривает соблюдение важного условия – сохранение жизни особи, даже если это «простая мышка». Все чаще применяются разного рода дистанционные инструментальные приемы фиксации событий (фото, видео, аудио). Для изучения экологии грызунов мы стали использовать бюджетные видеорегистраторы (Миронов и др., 2011). Технические характеристики, методические возможности, бюджетная доступность делают эти устройства перспективными помощниками в экологических исследованиях. Появилась возможность проводить простые «точечные» наблюдения за посещением отдельных нор, отследить присутствие животных в конкретных точках. Именно таким образом была зафиксирована миграционная активность норвежского лемминга на опытных полигонах в Кандалакшском заповеднике в 2011 г. (Mironov et al., 2012). А объединяя «точки регистрации» в цепи и сети, можно контролировать территориальные перемещения и временную структуру уже целых поселений.

В августе 2015 г. на базе Лапландского государственного заповедника проведены предварительные исследования возможности организации видеорегистрационного линейного трансекта для экологического мониторинга. Было задействовано 10 видео регистраторов типа DRY 127. Регистраторы были выставлены на тропе (сопка Ельнюн II) через 10-15 м. Основная задача работы «ловчей линии» заключалась в подтверждении обитания норвежского (*Lemmus lemmus* L.) и лесного леммингов (*Myopus schisticolor* Lill.) и оценки сезонной подвижности совместно обитающих грызунов и насекомоядных. Получен уникальный обильный видео и аудио материал. Причём не только по экологии грызунов, но и по активности других животных, использующих тропы для перемещений (например, *Martes martes* L. или *Vipera berus* L.)

Были уточнены, разработаны, решены, а в некоторых случаях лишь сформулированы условия работы с новым видом мониторинговых транссектов:

Организационные. Вопросы длительности наблюдений (экспедиционные, стационарные, полустационарные); оценка возможностей (бюджетность, эффективность, маневренность, техническая и экономическая доступность)

Технические. Выбор камеры, выбор рабочих функций (скорость, пакеты, звук, датчик движения), внешнее питание, носители информации, синхронизация временных отметок, маркировка и локация пикетов

Зоологические. Задачи, объект, длительность, выбор полигона (линейный, сетчатый, количество пикетов), установка камеры (ориентация, высота, подсветка, защита от осадков и вандалов), расчёт времени установки и смены карт памяти. Сроки регистрации (сезонность, суточность). Особые проблемы: идентификация объектов (видовая и индивидуальная) и дистанционные приемы определения пола и возраста

Обработки. Накопление, копирование, просмотр (экспресс, скорость, тщательность, ночные и дневные материалы), протокол, анализ, формы отображения результатов, архив, атлас.