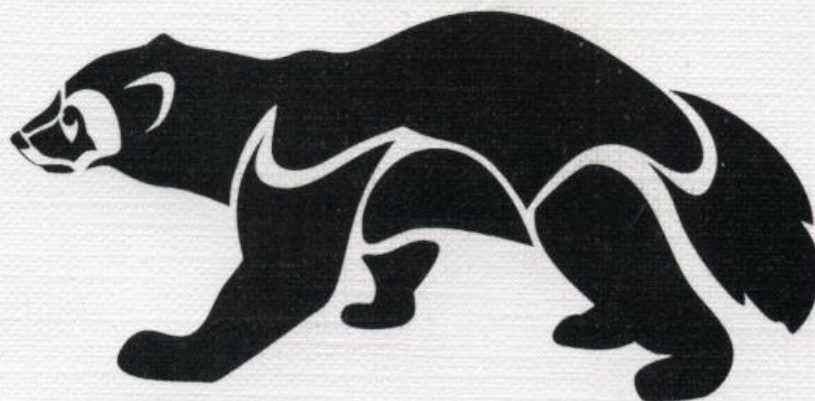


Териологическое общество при РАН
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

ТЕРИОФАУНА РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Материалы международного совещания

1–5 февраля 2016 г.
г. Москва



Москва 2016

**ОБЫКНОВЕННАЯ БУРОЗУБКА *SOREX ARANEUS*, МНОГОЛЕТНИЕ (1962-2015 гг.)
НАБЛЮДЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ НА КОЛЬСКОМ ПОЛУОСТРОВЕ**

Катаев Г.Д.

Лапландский государственный природный биосферный заповедник

kataev105@yandex.ru

Изучение многолетней цикличности животных остается актуальной задачей зоологических исследований. На охраняемых территориях возможно проведение длительных и непрерывных учетных работ видов млекопитающих. На Кольском полуострове в подзоне северной тайги мониторинг населения мелких млекопитающих *Micromammalia* ведется с 1936 г. на стационаре «Ельнюн», который находится в центральной гористой части полуострова на территории Лапландского заповедника. Количественные учёты на нём ведутся ежегодно, за исключением одного перерыва в военные 1942–1945 гг. Местоположение стационара (67°39'N, 32°36'E) и метод проведения учётов ни разу не меняли. Учёты численности мелких млекопитающих проводили методом ловушко-линий (Кучерук, 1963). Линия состояла из 100 ловушек Геро и работала 4-5 суток. В качестве приманки использовали кубики ржаного хлеба (1 куб. см), смоченные подсолнечным нерафинированным маслом. Ловушки расставлялись по склону Чунатундры от подножия к вершине на расстоянии 10 м одна от другой и проверялись один раз в сутки. Относительная численность зверьков оценивалась по числу их попаданий на 100 ловушко-суток. Сроки проведения учетных работ – первая декада сентября.

В динамике численности обыкновенной бурозубки *Sorex araneus* Linnaeus, 1758 с 1962 по 2015 гг. прослежено 10 «землеройковых» лет, когда численность вида была 5 и более экземпляров на 100 ловушко-суток, 15 лет были крайне бедными на землероек, когда их численность не превышала 0,5 экземпляров на 100 ловушко-суток и 28 лет с промежуточной численностью их населения. Число последовательных лет с высокой и средней численностью животных составляло от 1 до 5 лет, а с минимальной от 1 до 3.

Анализ результатов многолетних учётов, полученных на стационаре «Ельнюн», выявил, что цикличность изученного вида землероек изменялась. Неритмичные в целом флуктуации численности популяции обыкновенной бурозубки, в отдельные временные промежутки (1976–1985 гг.), демонстрировали 4-летнюю периодичность. До этого с 1962 г. показатели численности вида изменялись с 6-летним ритмом – каждые 3 года низкой численности сменялись 3 годами обилия животных. Ранее, к сожалению, бурозубки, учтенные на стационаре «Ельнюн», не определялись до вида (Семенов-Тянь-Шанский, 1970).

С 1986 г. по настоящее время наступил новый сбой в динамике численности насекомоядных, характеризующийся отсутствием цикличности и почти ежегодной их регистрацией с показателем численности от 0,5 до 8 экземпляров на 100 ловушко-суток.

Полной синхронности в динамике численности обыкновенной бурозубки в северо-западном регионе России не прослеживается. Проведённое сравнение данных, полученных Э. В. Ивантером и др. (2001), показало, что годы высокой или низкой численности землероек Карелии и Кольского полуострова не совпадают, обнаруживая отставание или опережение на один год.

С 2015 г. в районе расположения стационара «Ельнюн» в рамках экологического мониторинга был организован видеорегистрационный трансект (Mironov et al, 2012). Использовали бюджетный регистратор типа DRV 127. Получены материалы позволяющие решить ряд зоологических задач, в частности по суточной активности животных, в том числе бурозубок.