

СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОСИСТЕМ И
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

УДК 574.9; 575.858

ВИДОВАЯ СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ
(SORICIDAE, RODENTIA) ЮЖНОЙ ЧАСТИ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА

© 2024 г. Л.Г. Емельянова*, А.С. Оботуров**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Россия, 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1. E-mail: biosever@yandex.ru

**Институт водных проблем РАН
Россия, 119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3. E-mail: phantom-91_91@mail.ru

Поступила в редакцию 01.08.2024. После доработки 30.08.2024. Принята к публикации 01.09.2024.

Обобщены результаты многолетних учетов численности мелких млекопитающих (*Soricidae*, *Rodentia*) южной части Кольского полуострова на 2 ключевых участках (Лувеньгский участок Кандалакшского заповедника; остров Ряшков и близлежащая часть Карельского берега) с 2008 по 2018 гг. На Лувеньгском участке методом ловушко-линий учтены 7 видов: *Microtus (Alexandromys) oeconomus*, *Microtus agrestis*, *Clethrionomys (Myodes) glareolus*, *Clethrionomys (Myodes) rufocanus*, *Sorex araneus*, *Sorex caecutiens* и *Sorex minutus*. На о. Ряшков учтены 4 вида: *Microtus (Alexandromys) oeconomus*, *Microtus agrestis*, *Clethrionomys (Myodes) glareolus*, *Sorex araneus*; на Карельском берегу – 5 видов: *Microtus (Alexandromys) oeconomus*, *Microtus agrestis*, *Clethrionomys (Myodes) glareolus*, *Clethrionomys (Myodes) rufocanus*, *Sorex araneus*. За 11-летний период наблюдений на Лувеньгском участке отмечены пики численности в 2011, 2015 и 2018 гг., депрессии – в 2016 и 2017 гг. На о. Ряшков и Карельском берегу слабовыраженные пики наблюдали в 2011 и 2015 гг., депрессии – в 2010, 2012 и 2014 гг.

Для каждого из видов таксоценов мышевидных грызунов и насекомоядных отмечены наиболее заселенные местообитания. Выявлено, что сообщества южной части Кольского полуострова обычно 2-4-видовые с одним доминантом или с двумя, сменяющимися друг друга в различные годы. На Лувеньгском участке наибольшее видовое разнообразие отмечено в экотоне березово-соснового с елью кустарничкового леса и клеверово-злакового луга на литорали (экотонная линия). В этом местообитании отмечена высокая численность трех видов: *S. araneus* (44 особи на 100 ловушко-суток), *C. (Myodes) glareolus* (15 ос./100 лов.-сут.), *C. (Myodes) rufocanus* (14.6 ос./100 лов.-сут.). В сообществах в основном доминируют *S. araneus* (средний индекс доминирования – 25.9%) и *C. (Myodes) glareolus* (14%). При этом *C. (Myodes) rufocanus* со средним индексом доминирования 14% достигает наибольшей численности на экотонной линии и в сосново-березовом брусничном зеленомошном лесу (14.6 и 14.0 ос./100 лов.-сут. соответственно). В сообществах о. Ряшков и Карельского берега численность мелких млекопитающих значительно ниже, чем на Лувеньгском участке. На о. Ряшков с незначительным превышением доминирует *C. (Myodes) glareolus*, но отсутствует *C. (Myodes) rufocanus*. В то же время на близко расположенном к нему Карельском берегу повсеместно доминирует *C. (Myodes) rufocanus* – до 5.7 ос./100 лов.-сут. при общей численности 6.3 ос./100 лов.-сут.

Наименее распространенные виды в сообществах южной части Кольского полуострова – это *Microtus (Alexandromys) oeconomus* и *M. agrestis*: первый встречается в учетах на всех ключевых участках с небольшой численностью (2.7 ос./100 лов.-сут.), второй отмечен на Лувеньгском участке в 2008 году (3 ос./100 лов.-сут. на экотонной

линии), на о. Ряшков и на Карельском берегу – в 2011 году. Для более точного установления его наличия или отсутствия в сообществах нужны дальнейшие исследования. Лемминги вовсе не отмечены в сообществах Лувеньгского участка. *M. schisticolor* отмечали в 5 км от участка в горнотаежном ельнике с березой и рябиной чернично-вороничном зеленомошном (2.9 ос./100 лов.-сут) в 2012 году.

Погибших норвежских леммингов (*Lemmus lemmus*) находили во время пика численности 2012 года: 11 – в сосновом зеленомошном лесу в окрестностях с. Колвица (14 км от ключевого участка), 2 – в предгорном сосновом черничном зеленомошном лесу по грунтовой дороге из с. Лувеньга в Лувеньгские Тундры. В это время численность *Lemmus lemmus* в сообществах Лувеньгских Тундр достигала 2.0-2.2 ос./100 лов.-сут.

Ключевые слова: сообщества мелких млекопитающих, северная тайга, териофауна, Кандалакшский заповедник, численность, индекс доминирования.

DOI: 10.24412/2542-2006-2024-3-81-91

EDN: PQWXKI