

Секция «География»

Пространственно-временная оценка биоразнообразия мелких млекопитающих северотаёжной предгорной тайги (Кольский полуостров)

Ельчина А.Н.¹, Оботуров А.С.², Левик Л.Ю.³

1 - Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, 2 - Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, 3 - Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия
E-mail: popovasashan@inbox.ru

Исследование закономерностей пространственной структуры и динамики биотического разнообразия – актуальное направление современной биогеографии. В течение 2008-2013 гг. исследована пространственная структура и динамика сообществ мелких млекопитающих (Soricidae, Cricetidae) северной предгорной тайги буферной территории Кандалакшского заповедника и окрестностей пос. Колвица (южная часть Кольского полуострова, окрестности г. Кандалакши). Следует отметить, что в зональном разрезе северная тайга изучена гораздо слабее в сравнении со средней и южной подзонами. Полученные многолетние результаты позволяют в некоторой степени восполнить существующий пробел.

На территории исследований господствуют сосновые и елово-сосновые зеленомошные, зеленомошно-черничные, брусничные, багульниковые и лишайниковые леса. Для всех обследованных местообитаний характерны места выходы крупно- и среднеобломочных россыпей. Мониторинговые исследования населения мелких млекопитающих проводились стандартным методом ловушко-линий и ловчих канавок в фоновых местообитаниях. Ежегодный объём учётов в конце июля - начале августа составил в среднем около 250 ловушко-суток и 20 канавко-суток.

Анализ многолетнего ряда наблюдений позволил констатировать чрезвычайную изменчивость видовой структуры и численности сообществ мелких млекопитающих.

Для сообществ мелких млекопитающих исследуемой территории характерна смена доминирующих видов и видового состава лесных местообитаний. В 2008 году фоновыми видами-доминантами были рыжая полёвка *Clethrionomys (Myodes) glareolus* и красно-серая полевка *Cl. (M.) rufocanus*. Для 2009 года установлена депрессия всех видов мелких млекопитающих. В 2010 фоновыми видами-доминантами были обыкновенная бурозубка *Sorex araneus* и малая бурозубка *S. minutus*. В 2012 наблюдался пик численности норвежского лемминга *Lemmus lemmus*. В 2013 году доминируют рыжая полевка *Cl. (M.) glareolus* и обыкновенная бурозубка *S. araneus*. На исследуемой территории проходит южная граница распространения норвежского лемминга, пики его численности здесь чрезвычайно редки. Полученные материалы важны для выявления популяционных особенностей этого вида в краевой части ареала.

Для анализа пика численности необходимо привлечь результаты учётов в высотных поясах горы Лувеньгские тундры. Впервые в течение всего ряда наблюдений норвежский лемминг был отмечен в конце июля 2011 года. Одна встреча в каменистых крупнообломочных россыпях на границе пояса горных тундр и берёзового криволесья, вторая – в поясе елового леса. В 2012 году в конце июля - начале августа отмечен пик

численности норвежского лемминга не только в горных поясах Лувеньгских тундр, но и в предгорной части. В 2013 году норвежский лемминг в учётных пробах не отмечен.

Таким образом, для северотаёжных лесов южной части Кольского полуострова с 2008 по 2013 гг. установлена чрезвычайно изменчивая по годам видовая структура населения мелких млекопитающих с периодическим господством таёжных и тундровых видов и флюктуациями численности от фоновых показателей до очень низких.

Слова благодарности

Выражаем большую благодарность руководителю многолетних исследований доценту кафедры биогеографии Л.Г. Емельяновой, в. н. с. Кандалакшского государственного заповедника Е.В. Шутовой.