

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е.Н. Сурковой «Нестационарная динамика сообщества грызунов на фоне антропогенной трансформации ландшафта пастбищных экосистем», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)

Проблема динамики популяций животных является одной из самых актуальных в современной экологии. На изменчивость их численности особенно сильно влияет изменение среды обитания. Оно может происходить по разным причинам – путем антропогенного воздействия на экосистемы, а также под влиянием глобальных процессов (изменение климата). Часто они взаимосвязаны между собой, и выделить роль какого-то отдельного фактора невозможно. Однако подобного рода исследования имеют важное теоретическое и практическое значение. Они вносят вклад в понимание закономерностей устойчивости природных экосистем и являются основой для долгосрочных прогнозов состояния природных комплексов на региональном уровне, что способствует сохранению биоразнообразия. В этом отношении диссертационная работа Е.Н. Сурковой является своего рода уникальной. В ней на примере антропогенной трансформации пастбищных экосистем показано влияние на среду обитания изменение интенсивности домашнего скота и изменение увлажнения данной территории. Оба эти фактора привели к существенным изменениям в структуре населения грызунов.

Проблеме динамики популяций животных посвящена огромная литература. Однако часто для ее анализа используются короткие временные ряды, которые не позволяют корректно использовать различного рода статистические методы, а также выявить какие-то общие закономерности. Огромное преимущество работы соискателя заключается в том, что для анализа многолетней динамики привлечены длинные временные ряды. Именно это позволило выявить нестационарный характер изменения численности грызунов.

По-видимому, нестационарный характер динамики популяций (существование нескольких устойчивых состояний систем и переходы с одних на другие) – явление довольно распространенное в мире животных. Этим можно объяснить и изменения в цикличности, которые произошли у полевок и леммингов Фенноскандии в последние десятилетия (Ims et al., 2008; Elmhagen et al., 2011). В данном случае их спровоцировали изменения климата. В результате правильные периодические изменения численности стали хаотическими, что позволило видам адаптироваться к новым условиям. И, видимо, процесс адаптации к новым условиям уже произошел, так как имеются данные, что колебания численности леммингов и полевок стали снова циклическими. В этом отношении работа Е.Н. Сурковой, выполненная на

примере сообщества грызунов конкретного региона, имеет большое значение для понимания динамических процессов в популяциях животных и других районов.

Следует отметить, что исследования по нестационарной динамике популяций животных у нас являются редкими, поэтому данную работу можно только приветствовать. Она выполнена на высоком научном уровне. Ее результаты убедительно подтверждены статистическими методами.

В целом данное исследование представляет большой научный интерес, его актуальность, новизна и практическая значимость не вызывают сомнений. Работа изложена грамотным научным языком, аккуратно и тщательно оформлена. Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а ее автор Суркова Елена Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Бобрецов Анатолий Васильевич,

кандидат биологических наук,

ведущий научный сотрудник

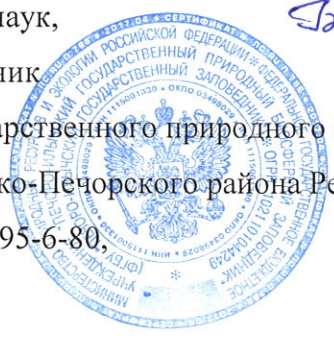
Печоро-Ильчского государственного природного заповедника,

169436, пос. Якша, Троицко-Печорского района Республики Коми,

ул. Ланиной, 8; т. (82138) 95-6-80,

e-mail: pechilzap@mail.ru

03.02.04 – зоология



Бобрецов

Подпись А.В. Бобрецова заверяю,
специалист по кадрам Печоро-Ильчского
государственного природного заповедника

Ков-

Марина Владимировна Коваленко

27 марта 2020 г.