

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сурковой Елены Николаевны
«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)

Диссертационная работа Е.Н. Сурковой посвящена изучению закономерностей нестационарной динамики сообщества и популяций грызунов в условиях антропогенной трансформации ландшафта пастбищных экосистем юга Калмыкии. Тема диссертационной работы, несомненно, актуальна и интересна, поскольку исследование долговременного эффекта изменений среды на динамику надорганизменных биологических систем важны как с позиций фундаментальной науки об упругости таких систем, так и для практических целей, связанных с управлением экосистемами в меняющемся мире. Кроме того, сделанные в работе выводы и достигнутые результаты представляют большую научную ценность для понимания концепции нестационарной пороговой динамики биологических надорганизменных систем, расширяя доказательную базу этой концепции, а также иллюстрируют непосредственные механизмы экологической упругости, направленные на поддержание и смену устойчивых режимов демографической динамики. Результаты диссертационной работы Е.Н. Сурковой могут быть использованы для разработки программ управления пастбищными экосистемами, обеспечивающих устойчивое их развитие, а также для прогнозирования эпизоотической обстановки.

В основу диссертации Е.Н. Сурковой положены значительные и качественные первичные данные, полученные в ходе многолетних (с 2014 г.) экспедиционных стационарных исследований популяций и сообщества грызунов, а также в результате глубокого статистического анализа первичной экологической информации. Предложенный автором подходы к анализу временных рядов популяционных показателей, демографии, пространственного распределения и независимых переменных (климат, пастбищная нагрузка) позволили выявить плотностно-зависимые связи между численностью и ростом популяции, поддерживающие устойчивые режимы динамики популяций. Кроме того, соискателем получены свидетельства о зависимых от колебаний популяционных параметров сменах этих режимов, а также выявлено состояние гистерезиса у изученной локальной экосистемы. В целом материал, методология его оценки и анализа и полученные выводы, соответствуют друг другу, позволяют достичь цели работы и решить поставленные в ней задачи.

Особо хотелось бы отметить тщательность, проявленную автором при подготовке первичного материала и проведении последующего анализа, о чем свидетельствуют полученные результаты, изложенные четко и ясно в выводах, а также качественные и понятные иллюстрации автореферата. Диссертация хорошо апробирована посредством публикаций и обсуждения ее частей на многочисленных конференциях, совещаниях и семинарах.

Имеющиеся замечания не несут принципиального значения и скорее связаны с самой формой краткого изложения столь интересной работы в автореферате.

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 её автор Елена Николаевна Суркова заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

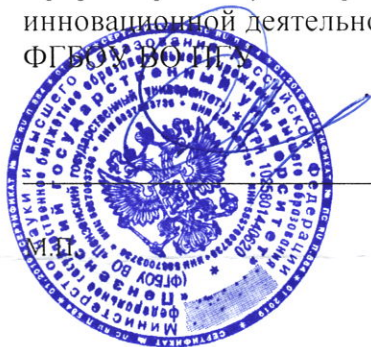
Декан факультета физико-математических и естественных наук, заведующий кафедрой «Зоология и экология» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», доктор биологических наук (03.02.08 – экология), профессор

30.04.2020 г.

Титов Сергей Витальевич

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»,
Адрес: 440026, Пенза, ул. Красная, 40.
Телефон: 8(8412)563511.
E-mail: svtitov@yandex.ru

«Подпись С.В. Титова заверяю»
Проректор по научной работе и
инновационной деятельности
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»



С.М. Васин