

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Киселева Сергея Викторовича
«Динамика численности и изменчивость эколого-физиологических показателей у
бурозубок (род *Sorex*)» Верхней Колымы, представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 – экология

Проблема динамики численности животных без сомнения является одной из центральных в экологии. Несмотря на огромное количество работ, посвященных динамике популяций мелких млекопитающих, закономерности изменений их численности до сих пор остаются неясными, хотя и представляют большой практический интерес. Это обусловлено сложностью и неоднозначностью протекания популяционных процессов и характером их взаимодействия со средой. Численность землероек-бурозубок в силу их определенных физиологических особенностей («невыгодное» соотношение поверхности тела к их размерам вызывает значительное возрастание энергетических затрат) сильнее, чем у полевок, зависят от погодных условий. В этом отношении диссертационная работа С.В. Киселева, безусловно, является актуальной и востребованной. Его исследования проводились в суровых климатических условиях бассейна Верхней Колымы, поэтому основные выводы работы представляют большой интерес.

Автором показана высокая численность равнозубой бурозубки в данном регионе. Известно, что этот вид является очень требовательным к увлажнению и определенной температуре среды, а также к кормовым ресурсам. Поэтому выяснение причин такого нетипичного явления может расширить наши представления о механизмах формирования обилия животных.

Одним из самых заслуживающих выводов рецензируемой работы С.В. Киселева является положение о значительной автономности популяционных процессов у фоновых видов землероек от погодных условий. В условиях сурового климата динамика численности этих животных должна бы в большей степени определяться климатическими факторами. Здесь же ведущая роль в изменении обилия землероек принадлежит плотно-зависимым механизмам. В зависимости от фазы цикла численности изменялись демографические параметры: в годы высокой численности у бурозубок уменьшалась доля участия сеголеток в размножении, и уменьшались сроки репродуктивного периода.

В литературе по землеройкам преобладает мнение, что большинство популяций бурозубок являются ациклическими или лишь с тенденцией к правильным 3-4 летним циклам. Однако, скорее всего, оно основано на данных отловов в давилки, избирательность которых в отношении землероек давно известна. Многолетние исследования на Верхней Колыме выявили 3-летние циклы в динамике популяций животных. На это указывает спектральный анализ, выявивший значимые спектры такой мощности, а также изменчивость демографических параметров от уровня плотности. Последнее обстоятельство на наш взгляд является более весомым аргументом в пользу цикличности популяций землероек. Это также подтверждают выявленные закономерности в изменчивости физиолого-биохимических показателей животных: их зависимость от уровня численности.

Полученные интересные результаты по популяционной биологии землероек Верхней Кольмы без сомнения пополняют наши знания о механизмах динамики численности этой группы животных, многие аспекты жизнедеятельности которой все еще остаются относительно слабо изученными.

В целом работа оставляет приятное впечатление. Ее результаты надежно подкреплены большим фактическим материалом. Судя по автореферату основные задачи, которые были поставлены автором для решения основной цели диссертации, выполнены, что нашло свое отражение и в основных выводах. Поэтому считаем, что ее автор, Сергей Викторович Киселев, достоин присуждения ему степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Ведущий научный сотрудник
Печоро-Ильчского заповедника,
кандидат биологических наук


Анатолий Васильевич Бобров

22.01.2016 г.

169436 Республика Коми, Троицко-Печорский район,
пос. Якша, ул. Заповедная, д. 9, кв. 1.
Тел. 8(82138)95680; e-mail: avbobr@mail.ru

Подпись А.В. Бобрецова заверяю,
специалист по кадрам заповедника


Марина Владимировна Коваленко

