

## Отзыв

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

Представленная работа посвящена проблеме, имеющей большую научную и практическую значимость. Актуальность такого исследования весьма высока, учитывая все еще фрагментарную изученность экологии данной систематической группы млекопитающих, особенно в обширном регионе Северной Азии. Злободневность проблем сохранения биоразнообразия, рост востребованности биоиндикационных работ придают проведенному исследованию и высокую практическую значимость.

К несомненным достоинствам представленной работы можно, прежде всего, отнести действительно комплексный подход, а также привлечение большого объема материалов. Методы анализа, использованные автором, в большинстве случаев прошли апробацию и широко используются отечественными и зарубежными специалистами.

Автореферат написан хорошим научным языком, легко воспринимается, тщательно выверен, иллюстрирован большим количеством разнообразного фактического материала.

Фактологические основания исследования можно признать достаточными. Сформулированные задачи достаточно полно раскрывают цель исследования. Научная новизна и практическая значимость работы не вызывают сомнений. Основные защищаемые положения подкреплены подробным анализом имеющихся данных в содержательной части автореферата. Разные аспекты выполненной работы прошли достаточную апробацию на научных конференциях и совещаниях и отражены в опубликованных работах.

Работа С.В. Киселева производит очень хорошее впечатление. Она имеет значительную теоретическую значимость в плане разработки общих представлений о динамике численности, изменениях физиолого-биохимических показателей, структуры и репродукции популяций бурозубок, динамике сообществ. Так, подтвержденные и неподтвержденные связи разных репродуктивных показателей популяций с динамикой их численности обогащают общую картину на «поле» этой проблемы, которая оказывается все более сложной и неоднозначной с точки зрения причинно-следственных связей. Установленная прямая зависимость численности ряда видов в конце репродуктивного периода от численности животных в начале сезона в ряде районов Евразии выявлялась и ранее, но на изученной автором территории данная зависимость проявляется наиболее четко и у большинства видов.

Отмечая многочисленные достоинства анализируемой работы, следует все же сделать некоторые замечания. В качестве такового можно отметить

Биологический институт  
Входной № 89  
02 20/6 г.

принятие межвидовой конкуренции в качестве одного из факторов в синхронизации популяционных циклов не только бурозубок, но и грызунов. Скорее можно было бы ожидать как раз рассинхронизации динамики разных видов в условиях выраженной межвидовой конкуренции, что и было ранее показано исследованиями в других районах. Нам представляется, что более продуктивно было бы попытаться расширить феноменологические основы анализа закономерностей динамики численности животных с выходом за пределы традиционного набора факторов, предпринять усилия к поиску неких внешних синхронизаторов биологической продуктивности. В «краевых» условиях севера Дальнего Востока такие поиски могут быть более успешны, чем во многих иных частях Евразии. Однако следует признать, что достаточного уровня доказательности в этой сфере, скорее всего, в течение довольно длительного времени достигнуть не удастся.

Высказанные выше замечания не меняют общего позитивного впечатления о представленной работе. В целом, судя по автореферату, диссертация С.В. Киселева по объему собранного и обработанного на современном уровне материала, по научной значимости проведенного анализа и полученных выводов является законченной научно-исследовательской работой, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.08 – экология.

Старший научный сотрудник лаборатории физической географии и биогеографии

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН

664033 Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1

Тел: 8(3952) 42-70-95; E-mail [biomgeo@irigs.irk.ru](mailto:biomgeo@irigs.irk.ru)

кандидат географических наук

04.02.2016г.



Малышев Юрий Сергеевич

Подпись Ю.С. Малышева заверяю  
Зам. директора И.Н. Владимиров

Биолого-почвенный институт  
ДВО РАН  
Входящий № 27  
"5" 02 2016г.