

## Отзыв

на автореферат диссертации Климовой А.С. «Рыжая полевка (*Myodes glareolus* Schreber, 1780) и малая лесная мышь (*Apodemus uralensis* Pallas, 1811) в условиях естественных и слабо нарушенных экосистем подзоны южной тайги», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)

Автором в диссертационной работе поставлена актуальная задача по поиску и верификации репрезентативных способов оценки слабо нарушенных экосистем с помощью показателей состояния популяций мышевидных грызунов в условиях Костромской области.

Следует отметить, что автор впервые использовал комплексный подход в исследовании фоновых видов мышевидных грызунов на охраняемых и слаборазрушенных территориях. В ходе исследования были выявлены наиболее чувствительные индикаторы слабых антропогенных нарушений, к которым отнесли индекс почек, некоторые гематологические показатели и линейные признаки черепа у грызунов. Были установлены предпочтения к определенным видам травянистых растений, сопутствующим грызунов в пространстве.

Интересными представляются результаты исследования автора по влиянию биотических и абиотических факторов на показатели изучаемых грызунов в условиях заповедных и нарушенных экосистем. Хорошо показана общность физиологических и морфологических перестроек в организме у рыжей полевки и малой лесной мыши, которые позволяют им адаптироваться к различным условиям существования. Была выявлена тенденция к расширению роstralной части черепа и сужению затылочной части в связи с переходом от питания семенами к питанию зерном. В условиях слабо нарушенных экосистем выявлена специфика адаптивной реакции организма у грызунов, которая выражается в увеличении отношения нейтрофилов к лимфоцитам и изменение стратегии насыщения крови кислородом.

Автореферат достаточно полно отражает суть проведённых исследований, доведённых до практического применения. Полученные результаты позволяют прогнозировать численность мелких млекопитающих. Был создан единый комплексный алгоритм исследований мышевидных грызунов в виде учебного пособия для мониторинга окружающей среды. Разработаны новые программы для статобработки данных показателей грызунов. Представленное в работе заключение обосновано.

Работа прошла достаточно широкую апробацию на научно-практических конференциях. Основные результаты исследований опубликованы в 31 научной работе, в числе которых 2 – в международные базы данных, 3 – в журналах,



рекомендованных ВАК России, получены 3 свидетельства на программы ЭВМ.

В качестве замечания следует отметить следующее: для решения цели исследования автором было поставлено 4 задачи, а в конце приводится 5 выводов, из которых первые 2 соответствуют первым двум задачам. Остальные выводы включают 3 и 4 поставленные задачи вперемешку. Причем в 4 задаче должны быть выделены индикаторы, характеризующие слабые нарушения окружающей среды, было бы удобнее, если бы они были приведены отдельно в 4 выводе, а не распределены по остальным.

Сделанное замечание не снижает ценности рецензируемой работы. В целом диссертационная работа Климовой Алены Сергеевны является законченной научно-квалификационной работой. Выполнена она на высоком научно-методическом уровне. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости она соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Климова Алена Сергеевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Кандидат биологических наук  
по специальности  
03.00.16 – Экология, 2002,  
доцент кафедры эколого-  
биологического образования  
и медико-педагогических  
дисциплин  
Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный  
социально-педагогический  
университет»  
07.07.2025 г.



Брехов Олег Георгиевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный социально-педагогический университет» (ФГБОУ ВО «ВГСПУ») 400005 г. Волгоград проспект им. В.И. Ленина дом 27. Тел. (8442)60-28-12, E-mail: vspu@vspu.ru

Подпись Брехова Олега Георгиевича заверяю:

Ученый секретарь совета ВГСПУ



Карнущова Ольга Александровна