

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Климовой Алены Сергеевны «Рыжая полёвка (*MYODES GLAREOLUS* SCHREBER, 1780) и малая лесная мышь (*APODEMUS URALENSIS* PALLAS, 1811) в условиях естественных и слабо нарушенных экосистем подзоны южной тайги», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.15. Экология (биологические науки)

Уменьшение биоразнообразия на планете – одна из основных проблем современной экологии и важнейшая составная часть глобального экологического кризиса. По мере того, как планета обедняется в биологическом отношении, качество жизни падает, а уязвимость государств, континентов и планеты в целом к различным бедствиям становится все большей. Сохранение биоразнообразия должно учитывать как региональные местные проблемы, так и проблемы далеких природных ландшафтов, поскольку они являются резерватами биоразнообразия и природных ресурсов, важнейшими факторами влияния на климат всей планеты. Человек в своей деятельности постоянно деформирует окружающую среду, нарушая экосистемы, в связи с чем **актуальность исследования** Климовой А. С. – эколого-морфофизиологический анализ популяций фоновых видов мышевидных грызунов на охраняемых и слабо трансформированных территориях подзоны южной тайги с применением комплексного подхода для выделения маркеров слабых нарушений в естественных экосистемах, **не вызывает сомнений**.

Оценка слабо нарушенных экосистем включает методы, которые позволяют определить их состояние и выявить потенциальные угрозы, поэтому поиск и верификация репрезентативных способов оценки слабо нарушенных экосистем с помощью показателей состояния популяций индикаторных организмов имеет несомненную **практическую значимость**. Учитывая, что проведенные исследования это часть многолетнего мониторинга состояния популяций фоновых видов мелких млекопитающих на территории Костромской области, выполненные на особо охраняемой природной территории, где условия обитания видов можно считать эталонными, работа также имеет несомненную **теоретическую значимость**.

Автором **впервые** использован комплексный подход в исследовании фоновых видов мышевидных грызунов в условиях охраняемых и слабо нарушенных экосистем на примере Костромской области. **Выявлены** наиболее чувствительные индикаторы слабых антропогенных нарушений, **изучены** популяционные характеристики исследуемых видов, **установлены** пищевые предпочтения, сопутствующие распределению грызунов в пространстве, **показана** общность морфологических и физиологических перестроек в индикаторных организмах под влиянием внешних и внутренних факторов.

Исследования и эксперименты поставлены автором методически верно, выполнены в строгой логической последовательности и соподчиненности с

использованием разносторонних подходов к исследованию. Методическая подготовленность автора позволила выполнить экспериментальную часть на высоком уровне. **Результаты экспериментов достоверны, хорошо проиллюстрированы.**

Основные положения диссертации достаточно **полно опубликованы** в открытой печати, апробированы на международных конференциях различного уровня. **Выводы**, сделанные автором, логически следуют из экспериментально полученных данных, **отражают основное содержание диссертационной работы.** Автор лично принимал участие во всех этапах работы, от сбора данных до публикации статей и формулировки полученных выводов.

Результаты исследования **соответствуют шифру специальности 1.5.15. Экология (биологические науки),** область исследования – популяционная экология.

Диссертационная работа Климовой Алены Сергеевны «Рыжая полёвка (*MYODES GLAREOLUS* SCHREBER, 1780) и малая лесная мышь (*APODEMUS URALENSIS* PALLAS, 1811) в условиях естественных и слабо нарушенных экосистем подзоны южной тайги», представляет собой **завершённый научный труд**, вносящий равный вклад в решение как научных, так и практических аспектов в исследовании чувствительных индикаторов слабых антропогенных нарушений природных экосистем.

Считаю, что кандидатская диссертация полностью соответствует требованиям ВАК РФ пп. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в редакции Постановления от 25.01.2024 г.) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Климова Алена Сергеевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)

Кандидат биологических наук,
доцент кафедры биохимии и
биотехнологии Воронежского
государственного университета
инженерных технологий
394036, г. Воронеж,
проспект Революции, д. 19
тел.: +7(473)255-07-51

Шуваева Галина Павловна

