

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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 ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)

Научные исследования, выполненные на охраняемых природных территориях, где условия обитания видов можно считать эталонными, с ростом антропогенной экспансии приобретают все большую ценность. Они отражают естественные функциональные процессы, сравнение которых с комплексом адаптаций видов и сообществ к нарушенным местообитаниям позволяет выявлять способы поддержания жизнедеятельности биоценозов и пути их восстановления. Настоящая диссертационная работа, выполненная в сравнительном срезе морфометрических характеристик фоновых видов мышевидных грызунов на территории биосферного резервата и участка, испытывающего влияние сельскохозяйственной деятельности, представляет собой многолетнее исследование, выполненное в рамках концепции устойчивого развития не как популистского штампа, а современной научной парадигмы в изучении онтогенеза животных и растений, а также функционирования экосистем.

Работа Климовой А.С. оформлена аккуратно, написана доступным, грамотным научным языком. В целом, работа выполнена с применением разнообразных методов исследований, адекватных поставленным задачам, что позволило автору получить приоритетные результаты и сделать обоснованные выводы. Исследование проведено на примере самых распространенных модельных объектов среди европейских грызунов – рыжей полевки и малой лесной мыши, что нивелирует вероятность выявления случайных зависимостей и позволяет экстраполировать полученные выводы на менее изученные виды.

Автор впервые провел комплексное исследование фоновых видов мышевидных грызунов в условиях охраняемых и слабо нарушенных экосистем на примере Костромской области. Выявлены наиболее чувствительные индикаторы (маркеры) слабых антропогенных нарушений. Изучены популяционные характеристики рыжей полёвки и малой лесной мыши и установлены предпочтения определённым видам травянистых растений, сопутствующим распределению грызунов в пространстве. Дополнены и подтверждены данные о влиянии биотических и абиотических

факторов на показатели микромаммалий в условиях заповедных и слабо нарушенных экосистем. Показана общность морфологических и физиологических перестроек в организме у рыжей полёвки и малой лесной мыши под влиянием внешних и внутренних факторов, которые позволяют грызунам адаптироваться к различным условиям существования: выявлена тенденция к расширению роstralной части черепа и сужению затылочной части на территориях со слабыми антропогенными нарушениями в связи с семеноядным типом питания по сравнению с зеленоядным типом питания при отсутствии антропогенных нарушений; выявлена специфика адаптивных реакций организма у грызунов в условиях слабо нарушенных экосистем, которые выражаются в увеличении отношения нейтрофилов к лимфоцитам и изменении стратегии насыщения крови кислородом. Отдельно хочется отметить, что результаты исследования сопровождаются качественными таблицами и рисунками, что облегчает восприятие полученных данных.

По материалам исследования опубликована 31 научная работа, разработано одно учебно-методическое пособие, зарегистрированы 3 программы для ЭВМ. Результаты работы представлены на многочисленных научных конференциях.

В целом, диссертационная работа «Рыжая полёвка (*Myodes glareolus* Schreber, 1780) и малая лесная мышь (*Apodemus uralensis* Pallas, 1811) в условиях естественных и слабо нарушенных экосистем подзоны южной тайги» имеет теоретическое и практическое значение и соответствует всем требованиям Постановления Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. п.п. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Климова Алена Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Кандидат биологических наук,
Старший научный сотрудник лаборатории
окислительно-восстановительного
метаболизма

КИББ – ОСП ФИЦ КазНЦ РАН
420111, г. Казань,
ул. Лобачевского, д. 2/31,
тел.: 89053153120
e-mail: daminova.ag@gmail.com

Даминова Амина Галеевна

09 июня 2025 года

