

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 учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)

Преобразования биологических систем, вызванные хозяйственной деятельностью человека, затрагивают практически все компоненты биогеоценоза, что обуславливает необходимость рассматривать проблему организации и устойчивости сообществ в нарушенных экосистемах комплексно, оценивая весь спектр изменений, а также разрабатывать методики оценки степени трансформации естественных ландшафтов, которые основаны на принципе зависимости всех компонентов экосистем друг от друга. В связи с этим поиск и верификация репрезентативных способов оценки слабо нарушенных экосистем, в частности с помощью показателей состояния популяций мышевидных грызунов, представляет значительный научный интерес.

Актуальность исследования Климовой Алены Сергеевны – 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.

Используемый автором комплексный подход в исследовании состояния популяций мышевидных грызунов позволяет более полно охватить все аспекты жизни микромаммалий и даёт возможность выявить скрытые от исследователя эффекты и ключевые механизмы поддержания их организации даже при слабых нарушениях в природных экосистемах.

Несомненно, ценным является то, что на основе значительного собственного фактического материала и литературного обзора автором выявлены наиболее чувствительные индикаторы слабых антропогенных нарушений такие как «индекс почек», гематологические показатели и направление скоррелированности линейных признаков черепа у грызунов. Данные показатели можно рассматривать как перспективные критерии для оценки состояния экосистем, которые позволяют отнести территории к слабо нарушенным. Установленные индикаторы могут служить первыми сигналами о более глобальных экологических проблемах и позволяют вовремя принять меры для предотвращения последствий нарушений биологических систем.

А.С. Климовой выполнен большой объём исследований на высоком научно-методической уровне. Цель и задачи конкретно сформулированы, последовательно раскрываются в автореферате. Использованные методы соответствуют поставленным задачам. Результаты диссертационного исследования систематизированы, статистически обработаны, наглядно представлены на иллюстрациях. Выводы обоснованы и конкретны.

Основные материалы диссертации изложены в 31 научной работе, из которых 2 статьи входят в международные реферативные базы данных и системы цитирования, 3 – в Перечень ВАК РФ. Результаты работы апробированы на международных и российских конференциях различного уровня.

Полученные автором данные имеют высокую теоретическую и практическую значимость и расширяют представления о механизмах поддержания гомеостаза популяций грызунов в условиях нарастающей антропогенной нагрузки.

Материалы диссертации могут быть использованы при прогнозировании численности мелких млекопитающих, при решении задач мониторинга состояния природных и антропогенно нарушенных экосистем.

Представленная 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» соответствует всем критериям, установленным п.п. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор Климова Алена Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Доктор биологических наук, профессор,
заведующий кафедрой зоологии

и эволюционной экологии животных

ФГАОУ ВО «Тюменский

государственный университет»

625043, г. Тюмень,

ул. Пирогова, д. 3,

тел.: (3452) 59-74-00, внутр. 16605

e-mail: s.n.gashev@utmn.ru

Гашев Сергей Николаевич

11 июня 2025 года

