

ОТЗЫВ

на диссертацию ЗАКАНОВОЙ АСЕЛЬ НАУРЫЗБАЕВНЫ

Фауна и экология мелких млекопитающих Северо-Востока Казахстана в
условиях антропогенного воздействия

на соискание
степени доктора философии (PhD)

Представленная диссертационная работа посвящена актуальной и научно значимой проблеме изучения состояния фауны и экологических особенностей мелких млекопитающих в условиях выраженного антропогенного давления. Исследования подобного рода имеют особую ценность для индустриально развитых регионов Казахстана, к числу которых относится Павлодарская область, где длительное функционирование крупных промышленных предприятий, в частности Павлодарского алюминиевого завода (ПАЗ), оказывает комплексное воздействие на природные экосистемы.

Целью исследования являлось описание фауны и экологии мелких млекопитающих Северо-Востока Казахстана в условиях антропогенного воздействия. Поставленные задачи полностью соответствуют цели работы и охватывают спектр морфологических, популяционных, биоценотических и экологических аспектов, что свидетельствует о комплексном подходе автора к изучаемой проблеме.

В работе представляется описание фауны мелких млекопитающих, обитающих на различном удалении от источника промышленного загрязнения. Такой градиентный подход позволил выявить пространственные закономерности распределения видов и оценить влияние антропогенного фактора на видовой состав сообществ.

Особое внимание в диссертации уделено анализу половой и возрастной структуры популяций, а также влиянию техногенного воздействия на репродуктивные показатели мелких млекопитающих. Полученные данные имеют важное значение для понимания механизмов адаптации организмов к неблагоприятным условиям среды.

В работе представлен анализ изменений экстерьерных и интерьерных параметров у животных, обитающих на антропогенно трансформированных территориях. Проведённые краниометрические исследования доминирующих видов отрядов Rodentia и Eulipotyphla позволили выявить морфологические особенности, формирующиеся под воздействием техногенных факторов.

Исследование флуктуирующей асимметрии у вида-доминанта как индикатора стрессового состояния среды обитания является обоснованным и позволяет расширить знания об антропогенном воздействии на морфологию мелких млекопитающих, в частности массового вида узкочерепной полевки.

В работе раскрыты стратегии выживания мелких млекопитающих на техногенных участках и проанализированы ответные реакции сообществ по показателям биоразнообразия, что позволяет рассматривать полученные результаты в контексте оценки устойчивости экосистем к антропогенному воздействию.

Материалы диссертации основаны на значительном объеме полевых и камеральных исследований, что обеспечивает достоверность полученных результатов. Работа отличается логичной структурой, последовательностью изложения, обоснованностью выводов.

Полученные результаты имеют не только теоретическую, но и практическую значимость и могут быть использованы при экологическом мониторинге промышленных территорий, разработке природоохранных мероприятий и в учебном процессе при подготовке специалистов-экологов и зоологов.

Диссертационная работа соответствует требованиям, заслуживает искомой степени, а ее автор Заканова А. Н. степени доктора (PhD).

Главный научный сотрудник
лаборатории экологии сообществ
позвоночных животных

Литвинов

д.б.н. Ю.Н. Литвинов

Институт систематики и экологии животных
Сибирское отделение Российской академии наук
г.Новосибирск

Подпись *Литвинова Ю.Н.*
заверяю.

Степановская Л.В.
Дурнаева Л.В.

16.02.2026.

