

ОТЗЫВ

на диссертацию ЗАКАНОВОЙ АСЕЛЬ НАУРЫЗБАЕВНЫ

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

на соискание
степени доктора философии (PhD)

Диссертация посвящена анализу видового состава и показателей экологии мелких млекопитающих техногенных территорий Северо-Востока Казахстана в сравнении с контрольной зоной. В начале работы проводится краткий литературный обзор имеющихся публикаций на тему диссертации. Нужно сказать, что он довольно полный для немногочисленных публикаций по тематике исследования, особенно по токсикологии - это, конечно, относится к плюсам работы.

Далее идет характеристика всей экосистемы в районе исследования. Антропогенные ландшафты Северо-Восточного Казахстана автор справедливо делит на несколько категорий:

- 1) сельскохозяйственный тип: на севере области доминируют земледельческие регионы, на юге развито животноводство;
- 2) лесохозяйственный тип: на севере небольшие территории березовых колков, на востоке сосновый бор;
- 3) гидротехнический и водохозяйственный типы связаны с рекой Иртыш, протекающей через весь регион;
- 4) промышленный тип: связан с активной деятельностью крупнейших заводов республики: Павлодарский алюминиевый завод, Казахстанский электролизный завод, Аксуский завод ферросплавов, Павлодарский нефтехимический завод, Экибастузская ГРЭС 1 и 2, Аксуская ГРЭС;
- 5) селитебный тип: ландшафты с имеющимися постройками для населения области (около 750 тыс. чел.);
- 6) рекреационный тип: в области находится Баянаульский государственный национальный парк, государственный природный заказник «Пойма реки Иртыш».

Идет климатическое районирование района. Далее приводится краткий флористический состав Северо-Восточного Казахстана. Отмечается, что Северо-Востоку Казахстана присущ степной и полупустынный тип растительности.

В работе применены современные методы статистической оценки результатов, а также изучения симметричности на основе краниологических отверстий у массовых видов грызунов.

В основной части приводятся факторы воздействия алюминиевого производства на окружающую среду и источники антропогенной нагрузки на изучаемой территории.

Далее приводятся результаты всех опытов в зависимости от удаленности объектов от источников загрязнения. В результате исследования фауны и экологии мелких млекопитающих, проводимого с 2020 по 2023 гг. в Северо-Восточном Казахстане на территориях, расположенных на разном удалении от «Павлодарского алюминиевого завода», диссертант пришла к нескольким выводам, которые касаются грызунов и насекомых изучаемого региона. В целом, изучение фауны и экологии мелких млекопитающих на антропогенных территориях в Северо-Восточном Казахстане имеет огромное значение для сохранения природы и обеспечения устойчивого развития региона. Это позволяет разрабатывать эффективные стратегии сохранения биоразнообразия и поддержания экологической устойчивости.

Диссертация заслуживает искомой степени, а ее автор Заканова А. Н. степени доктора (PhD).

Зав. лабораторией 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.

*Александр Александрович
Дурманов А.В.*

27.10.2023

