

МЕЛКИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ КАК БИОИНДИКАТОРЫ ЗАГРЯЗНЕНИЙ В ПРИРОДНЫХ СТЕПНЫХ СООБЩЕСТВАХ



ПАВЛОДАР

Министерство науки и высшего образования
Республики Казахстан

Некоммерческое акционерное общество
«Торайгыров университет»

З. М. Сергазина

**МЕЛКИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
КАК БИОИНДИКАТОРЫ
ЗАГРЯЗНЕНИЙ В ПРИРОДНЫХ
СТЕПНЫХ СООБЩЕСТВАХ**

Монография

Павлодар
Toraighyrov University
2023

УДК 599.36:574(035.3)

ББК 28.693.36

С 32

**Рекомендовано к изданию Учёным советом
НАО «Торайгыров университет»**

Рецензенты:

Н. Т. Ержанов – д-р биол. наук, проф.;

Ю. Н. Литвинов – д-р биол. наук, проф., зав. лабораторией
экологии сообществ позвоночных животных Института систематики и
экологии животных СО РАН;

С. Ж. Ибадуллаева – д-р биол. наук, проф. университета им.
Коркыт Ата.

Сергазина З. М.

С 32 Мелкие млекопитающие как биондикаторы загрязнений в
природных степных сообществах : монография /
З. М. Сергазина. – Павлодар : Toraighyrov University,
2023. – 133 с.

ISBN 978-601-345-381-1

В монографии изложены результаты мониторинговых исследований населения и распределения мелких млекопитающих на участках с разной техногенной нагрузкой в окрестностях производственного комплекса АО «Алюминий Казахстана» и АО «Казахстанский электролизный завод» г. Павлодар. Приведены сведения по инвентаризации сообществ фауны мелких млекопитающих и типичным фаунистическим комплексам Северного Казахстана. Отражены результаты исследований в области популяционной экотоксикологии мелких млекопитающих.

Книга представляет интерес для специалистов в области зоологии, экологии, экотоксикологии, преподавателей, докторантов, магистрантов, студентов биологических и экологических специальностей высших учебных заведений.

УДК 599.36:574(035.3)

ББК 28.693.36

© Сергазина З. М., 2023

ISBN 978-601-345-381-1

© Торайгыров университет, 2023

За достоверность материалов, грамматические и орфографические ошибки
ответственность несут авторы и составители