

**БИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ И МЕРЫ БОРЬБЫ
С МУХАМИ-МИАЗООБРАЗОВАТЕЛЯМИ (*WONLFANRTIA MAGNIFICA*)
ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ НЕКОТОРЫХ РАЙОНОВ
ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ**



ПАВЛОДАР

Министерство науки и высшего образования
Республики Казахстан

Некоммерческое акционерное общество
«Торайгыров университет»

А. А. Биткеева

**БИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ И МЕРЫ
БОРЬБЫ С МУХАМИ-
МИАЗООБРАЗОВАТЕЛЯМИ
(WONLFANRTIA MAGNIFICA)
ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ
НЕКОТОРЫХ РАЙОНОВ
ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Монография

Павлодар
Toraighyrov University
2025

УДК 574:595.77(574.25)

ББК 28.6(5Каз)

Б28

Рекомендовано к изданию Учёным советом

НАО «Торайгыров университет»

(Протокол № 6/5 от 29 января 2025 года)

Рецензенты:

С. Ж. Ибадуллаева – доктор биологических наук, профессор,
Кызылординский университет имени Коркыт Ата;

Б. К. Жумабекова – доктор биологических наук, профессор, НАО
«Павлодарский педагогический университет имени Ә. Марғұлан»;

К. К. Ахметов – доктор биологических наук, профессор.

Биткеева А. А.

Б28 Биология, экология и меры борьбы с мухами- миазообразователями
(*Wohlfahrtia magnifica*) домашних животных некоторых районов
Павлодарской области: монография / А. А. Биткеева. – Павлодар :
Toraiyghyrov University, 2025. – 114 с.

ISBN 978-601-345-622-5

В монографии представлены данные исследований суточной и сезонной динамики, фенологии и эпизоотологии мух *Wohlfahrtia magnifica*, проведены микробиологические и микологические исследования мух и личинок *Wohlfahrtia magnifica*, выявлены оптимальные концентрации ларвицидных препаратов, результаты которых легли в основу разработки методов и средств борьбы с вольфартиозом в условиях Павлодарской области

Монография предназначена для студентов, магистрантов и докторантов биологического направления.

УДК 574:595.77(574.25)

ББК 28.6(5Каз)

© Биткеева А.А., 2025

ISBN 978-601-345-622-5

© Торайгыров университет, 2025

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

Содержание

	Введение	3
1	Общая характеристика районов исследования	8
1.1	Физико-географическая и экономическая характеристика Павлодарской области	8
1.2	Природно-климатические особенности	11
2	Материалы и методы исследований	12
3	Биологические, экологические и морфологические особенности мух-миазообразователей	17
3.1	Биологические, экологические и морфологические особенности вольфартовой мухи (<i>Wohlfahrtia magnifica</i>)	19
3.2	Распространение, суточная и сезонная динамика <i>Wohlfahrtia magnifica</i> как специфического возбудителя вольфартиоза	27
3.3	Сезонная, суточная динамика и фенологические особенности <i>Wohlfahrtia magnifica</i> Павлодарской области	33
4	Эпидемиологическое и эпизоотологическое значение мух	41
4.1	Эпизоотология мух-миазообразователей Павлодарской области	43
4.2	Микробиологические и микологические исследования мух и личинок <i>Wohlfahrtia magnifica</i> Павлодарской области	45
5	Средства и методы борьбы с мухами-миазообразователями	58
5.1	Методы и средства борьбы с миазами в условиях Павлодарской области	67
6	Экономическая эффективность защиты от миазов	87
	Заключение	96
	Литература	99

А. А. Биткеева

**БИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ И МЕРЫ БОРЬБЫ С МУХАМИ-
МИАЗООБРАЗОВАТЕЛЯМИ (WONLFANRTIA MAGNIFICA)
ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ НЕКОТОРЫХ РАЙОНОВ
ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Монография

Технический редактор А. Р. Омарова
Ответственный секретарь Ж. К. Сапенова

Подписано в печать 10.04.2025 г.
Гарнитура Times.
Формат 29,7 x 42 ¼. Бумага офсетная.
Усл.печ. л. 6,6. Тираж 500 экз.
Заказ № 4363

Toraighyrov University
140008, г. Павлодар, ул. Ломова, 64