

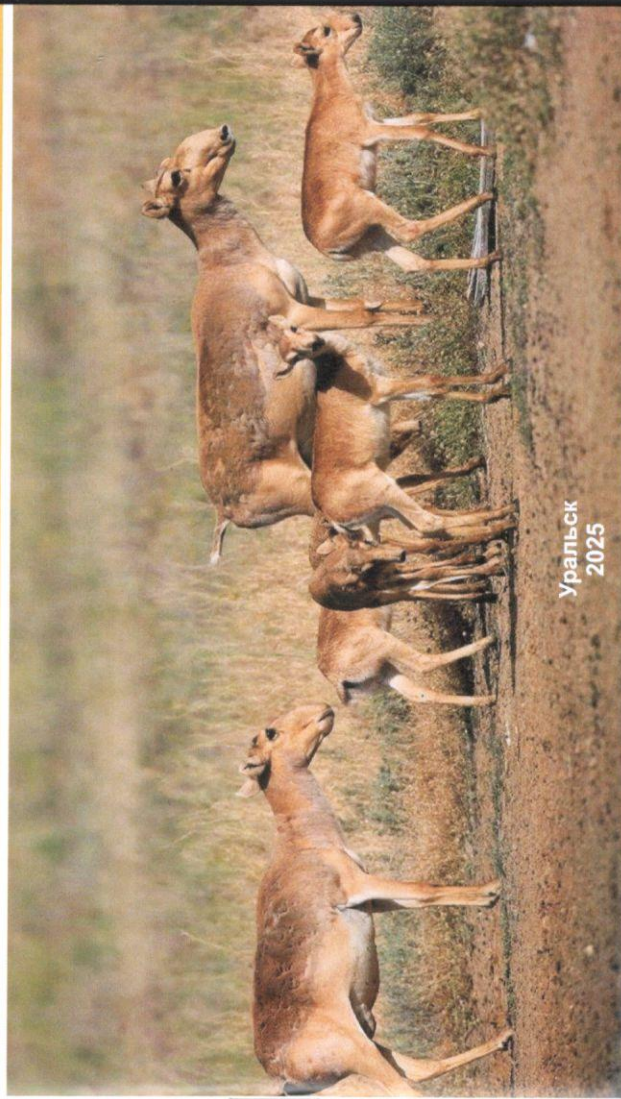
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ



ZHANGIR KHAN
UNIVERSITY

ЖӘНГІР ХАН АТЫНДАҒЫ БАТЫС ҚАЗАҚСТАН
АГГАРЛЫҚ-ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

**Практические рекомендации
для фермеров и сельскохозяйственных предприятий
по минимизации экономических потерь от
воздействия популяций диких животных (сайгаков)**



Уральск
2025

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический
университет имени Жангир хана»

ZHANGIR KHAN
UNIVERSITY

А.М. Казамбаева
Г.А. Айшева
С.М. Есенгалиева
К.У. Нурсапина
Е.А. Дулатбай

**Практические рекомендации
для фермеров и сельскохозяйственных предприятий
по минимизации экономических потерь от
воздействия популяций диких животных (сайгаков)**

Уральск
2025

УДК 338.43.
ББК 65.325-49

П65

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

Рекомендовано к печати Научно-техническим Советом
Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана
(протокол №1 от «19» 09. 2025 г.)

Рецензенты: Гиззатова А.И., д.э.н., профессор ЗКУ им. М.Утемисова
Рустенова Э.А., к.э.н., доцент ЗКАТУ им. Жангир хана

Авторы: Казамбаева А.М., к.э.н., доцент ЗКАТУ им. Жангир хана.
Айшева Г.А., к.э.н., доцент ЗКАТУ им. Жангир хана
Есенгалиева С.М., к.э.н., ассоц. профессор ЗКАТУ им. Жангир хана
Нурсалина К.У., PhD, и.о. доцент ЗКАТУ им. Жангир хана
Дулатбай Е.А., PhD, и.о. доцент университета Шакарима

П65 Практические рекомендации для фермеров и сельскохозяйственных предприятий по минимизации экономических потерь от воздействия популяций диких животных (сайгаков)/ А.М. Казамбаева, Г.А. Айшева, С.М. Есенгалиева, К.У. Нурсалина, Е.А. Дулатбай. - Уральск: ЗКАТУ имени Жангир хана, 2025. - 68 с.

В рекомендациях рассматриваются вопросы экономических потерь фермеров от воздействия сайгаков, использование NDVI для оценки деградации пастбищ, методы управления рисками, страхование ущерба и развитие экотуризма. Материал предназначен для фермеров, органов управления, научных и природоохранных организаций, чтобы снизить убытки, сохранить пастбища и повысить устойчивость сельского хозяйства.

Работа выполнена в рамках реализации научного проекта на тему: «Экономическая оценка воздействия популяций диких животных (сайгаков) на сельское хозяйство и пути уменьшения ущерба» (№ AP23486846) по бюджетной программе 217 «Развитие науки», подпрограмме 102 «Грантовое финансирование научных исследований» по приоритету «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса».

УДК: 338.43.
ББК 65.325-49

© Казамбаева А.М., Айшева Г.А., Есенгалиева С.М., Нурсалина К.У., Дулатбай Е.А., 2025
© НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Экономические потери сельхозпроизводителей от воздействия популяций сайгака	5
2. NDVI как инструмент оценки воздействия популяций сайгака на пастбища	13
3. Методы управления рисками, связанными с распространением популяций сайгака	23
4. Страхование инструментов и компенсационные меры в условиях воздействия диких животных	37
5. Перспективы экотуризма в условиях высокой численности сайгака	44
Выводы и рекомендации	48
Список литературы	50
Приложения	57

Казамбаева А.М.,
к.э.н., доцент ЗКАТУ им. Жангир хана.
Айешева Г.А.,
к.э.н., доцент ЗКАТУ им. Жангир хана
Есенгалиева С.М.,
к.э.н., ассоц. профессор ЗКАТУ им. Жангир хана
Нурсапина К.У.,
PhD, и.о. доцент, ЗКАТУ им. Жангир хана
Дулатбай Е.А.,
PhD, и.о. доцент университета Шакарима

**Практические рекомендации для фермеров
и сельскохозяйственных предприятий
по минимизации экономических потерь
от воздействия популяций диких животных (сайгаков)**

Подписано к печати 19.09.2025 г.
Формат 60х84 1/16 Бумага листовая 80 м/г
Объем 4,25 п.л. Заказ № 342
Тираж 200 экз.

**Отпечатано в полном соответствии
с качеством предоставленных оригиналов**

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический
университет имени Жангир хана»
090009, г. Уральск, Жангир хана, 51