

24-306

НАУКА И ПРАКТИКА

**НАУКА И ПРАКТИКА  
О ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТАХ  
ЖИВОТНОВОДСТВА  
(НАВОЗЕ И ПОМЁТЕ)  
ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ**

24-00306

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова»

**НАУКА И ПРАКТИКА  
О ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТАХ  
ЖИВОТНОВОДСТВА (НАВОЗЕ И ПОМЁТЕ)  
ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ**

Абакан  
2023

УДК [631.861:001]:631(571.513)

ББК 40.449.2(2Рос.Хак)я91

Н34

*Печатается по рекомендации Научно-технического совета  
ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова»*

Рецензенты: *О. В. Иванова*, доктор сельскохозяйственных наук, профессор РАН, заведующий кафедрой частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева»;  
*Е. В. Четвертакова*, доктор сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов Института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «КрасГАУ»;  
*М. А. Часовицкая*, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства Института биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья»;  
*В. А. Терещенко*, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник отдела животноводства КрасНИИСХ – обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН.

Н34 **Наука и практика о побочных продуктах животноводства (навозе и помёте) для сельского хозяйства Республики Хакасия / сост. В. В. Чагин, Л. Н. Эккерт, В. С. Иванов; под общ. ред. В. В. Чагина. – Абакан: Издательство ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова», 2023. – 88 с.: ил.**

ISBN 978-5-7810-2383-7

В научно-популярном издании рассмотрены актуальные вопросы наличия и содержания нормативно-правовой документации для исполнения Федерального закона «О побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 14.07.2022 № 248-ФЗ. Дана характеристика навоза и описаны основные проблемы подготовки навоза к использованию. Представлены издания, посвящённые способам переработки и утилизации навоза, а также хранению и использованию навоза в условиях Хакасии.

Издание предназначено для руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций Республики Хакасия, может быть полезным для студентов, обучающихся по специальностям «Агрономия», «Ветеринария», «Зоотехния».

УДК [631.861:001]:631(571.513)

ББК 40.449.2(2Рос.Хак)я91

*Издание выполнено при финансовой поддержке  
Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия  
(Государственный контракт № 5874 от 13.10.2023)*

*Научно-популярное издание*

**НАУКА И ПРАКТИКА О ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТАХ ЖИВОТНОВОДСТВА  
(НАВОЗЕ И ПОМЁТЕ) ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ**

Составители: В. В. Чагин, Л. Н. Эккерт, В. С. Иванов

Редактор М. Е. Кулишкина

Компьютерное обеспечение Ю. С. Танбаевой

Подписано в печать 01.11.2023. Формат 60 × 84 1/16. Гарнитура Times New Roman. Печать – ризограф.

Бумага офсетная. Физ. печ. л. 5,5. Усл. печ. л. 5,12. Уч.-изд. л. 5. Тираж 200 экз. Заказ № 58.

Издательство ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова»

Отпечатано в типографии ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова»

655017, г. Абакан, пр. Ленина, 90А, тел. 22-51-13; e-mail: izdat@khsu.ru

ISBN 978-5-7810-2383-7

© ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет  
им. Н. Ф. Катанова», 2023

© Чагин В. В., Эккерт Л. Н., Иванов В. С., составление, 2023

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	4
1. Анализ нормативной документации.....	6
2. Навоз и его свойства.....	19
3. Состояние и проблемы подготовки навоза к использованию.....	34
4. Способы переработки и утилизации навоза и помёта в современных условиях ведения животноводства Хакасии.....	45
5. Хранение и использование навоза и помёта в условиях Хакасии.....	66
Заключение.....	76
Библиографический список.....	77
Приложения.....	79