

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Технологии и механизация животноводства»

**СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ
УТИЛИЗАЦИИ НАВОЗНЫХ
СТОКОВ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ
ФЕРМАХ И КОМПЛЕКСАХ**

Лабораторный практикум

Минск
БГАТУ
2011

УДК 631.22.018 (07)

ББК 65.321.4я7

С56

*Рекомендовано научно-методическим советом
агротехнического факультета БГАТУ.
Протокол № 9 от 24 мая 2010 г.*

Составители:

кандидат технических наук, доцент Д. Ф. Кольга,
кандидат технических наук, доцент В. С. Сыманович,
старший преподаватель И. М. Швед,
ассистент И. И. Скорб

Рецензенты:

начальник конструкторского бюро механизации животноводства
и кормопроизводства РУП НПЦ НАН Беларуси по механизации
сельского хозяйства *С. В. Лосик*;
кандидат биологических наук, доцент кафедры ТТОПП БГАТУ
Л. А. Расолько

Современное оборудование для утилизации навозных стоков
С56 на животноводческих фермах и комплексах : лабораторный прак-
тикум / Д. Ф. Кольга [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2011. – 60 с.
ISBN 978-985-519-365-5.

Лабораторный практикум по изучению современного оборудования для утилизации навозных стоков на животноводческих фермах и комплексах предназначен для студентов специальностей 1-74 06 01, 1-74 06 03, 1-74 06 06, 1-74 06 07 и слушателей Института повышения квалификации и переподготовки кадров АПК.

УДК 631.22.018 (07)
ББК 65.321.4я7

ISBN 978-985-519-365-5

© БГАТУ, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ	5
СПОСОБЫ УБОРКИ НАВОЗА	7
СТАЦИОНАРНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ УБОРКИ НАВОЗА.....	9
Работа 1. ШНЕКОВЫЕ ТРАНСПОРТЕРЫ И СКРЕПЕРНЫЕ УСТАНОВКИ.....	9
МОБИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ УБОРКИ НАВОЗА.....	16
Работа 2. СВИПЕРЫ И РОБОТЫ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ НАВОЗА.....	16
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАВОЗОХРАНИЛИЩ.....	21
Работа 3. ГОМОГЕНИЗАТОРЫ ДЛЯ ЖИДКОГО НАВОЗА.....	21
Работа 4. НАСОСЫ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ НАВОЗА ИЗ НАВОЗОХРАНИЛИЩ.....	34
Работа 5. ЦЕНТРИФУЖНЫЙ И ПРЕССО-ШНЕКОВЫЙ СЕПАРАТОР	45
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	58
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	59