

01-1924

2шт

ДУБЛЕТ

Департамент кадровой политики и образования
министерства сельского хозяйства и продовольствия
Российской Федерации

Московская сельскохозяйственная академия
им. К.А. Тимирязева

Кафедра технологии переработки продуктов животноводства

Сидоренко Олег Дмитриевич
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

**БИОКОНВЕРСИЯ ОТХОДОВ
ЖИВОТНОВОДСТВА**

Москва Издательство МСХА 2000

0061-10

Департамент кадровой политики и образования
министерства сельского хозяйства и продовольствия
Российской Федерации

Московская сельскохозяйственная академия
им. К.А. Тимирязева

Кафедра технологии переработки продуктов животноводства

Сидоренко Олег Дмитриевич
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

БИОКОНВЕРСИЯ ОТХОДОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

*Учебное пособие к лабораторно-практическим занятиям
по биоконверсии отходов животноводства*

Москва Издательство МСХА 2000

ББК 65.9(2)306.8
УДК 579:636
С 34

Рецензент — доктор биологич. наук, профессор кафедры
экологии безопасности жизнедеятельности **И.М. Яшин**

Сидоренко О.Д.

Биоконверсия отходов животноводства. Уч. пособие. Изд. 2-е.
М.: Изд-во МСХА, 2000. С. 52.

ISBN 5-7230-0495-6

Изложены технологии переработки отходов животноводства с использованием макро- и микроорганизмов. Кратко представлены регламенты современных биотехнологий и санитарно-гигиенические характеристики получаемых продуктов биоконверсии.

Предназначено для студентов вузов зооинженерных специальностей.

ISBN 5-7230-0495-6

© Сидоренко О.Д., 2000
© Издательство МСХА. 2000

СОДЕРЖАНИЕ

Введение. Биоконверсия отходов животноводства	3
Раздел I. Переработка отходов животноводства	5
Занятие 1. Биоконверсия навоза	5
Занятие 2. Компостирование. Биоферментация птичьего помета и свиного навоза	13
Занятие 3. Технологии культивирования макро- и микроорганизмов на отходах животноводства	23
3.1. Вермикультивирование	23
3.2... Культивирование микроорганизмов на твердых и жидких отходах	28
3.3. Выращивание личинок синантропных мух (опарышей).....	29
Занятие 4. Культивирование метанообразующих микроорганизмов	34
Занятие 5. Микробиологический анализ компостов	41
Раздел II. Современные технологии переработки отходов животноводства и продукты их биоконверсии	43
Раздел III. Использование продуктов биоконверсии отходов животноводства и птицеводства	46
Литература	50