

23-3275

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



ОРГАНИЗМ И СРЕДА В АГРОБИЗНЕСЕ

Учебное пособие

23-03275

Мичуринск-наукоград РФ
Мичуринский ГАУ
2023

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Мичуринский государственный аграрный университет»



ОРГАНИЗМ И СРЕДА В АГРОБИЗНЕСЕ

*Учебное пособие
для студентов высших учебных заведений,
обучающихся по направлениям подготовки
05.03.06 Экология и природопользование,
35.03.03 Агрехимия и агропочвоведение,
35.03.04 Агрономия, 35.03.05 Садоводство*

Мичуринск-наукоград РФ
Мичуринский ГАУ
2023

УДК 631.147
ББК 40.0
064

*Печатается по решению учебно-методического совета
Мичуринского ГАУ (протокол № 7 от 24 марта 2022 г.).
Работа включена в национальную библиографическую
базу данных научного цитирования (РИНЦ).*

Авторы:

**д.с.-х.н. Бобровиц Л. В., д.с.-х.н. Алиев Т. Г.-Г., к.с.-х.н. Тарова З. Н.,
к.с.-х.н. Мацнев И. Н., к.с.-х.н. Андреева Н. В.,
к.с.-х.н. Струкова Р. А., к.с.-х.н. Пальчиков Е. В.**
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Рецензенты:

**к.с.-х.н., зам. директора по научной работе
ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина» – Жидехина Т. В.
д.с.-х.н., профессор кафедры садоводства, биотехнологий
и селекции сельскохозяйственных культур
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ – Гурьянова Ю. В.**

064 **Организм и среда в агробизнесе : учебное пособие / Л. В. Бобровиц,
Т. Г.-Г. Алиев, З. Н. Тарова [и др.]. – Мичуринск : Изд-во Мичурин-
ского ГАУ, 2023. – 115 с.**

ISBN 978-5-94664-484-6

В пособии представлена теоретическая часть по разделам «Экологические проблемы растениеводства», «Проблемы производства экологически безопасной продукции», «Рациональное природопользование в агробизнесе», а также практическая часть в виде заданий для более глубокого овладения учебным материалом.

С целью закрепления изученного предлагаются вопросы для самоконтроля, а также приведен краткий словарь основных терминов и определений по изучаемой тематике, который поможет читателю освоить достаточно большой объем предметной терминологии.

УДК 631.147
ББК 40.0

ISBN 978-5-94664-484-6

© Бобровиц Л. В., Алиев Т. Г.-Г.,
Тарова З. Н., Мацнев И. Н.,
Андреева Н. В., Струкова Р. А.,
Пальчиков Е. В., 2023
© Издательство Мичуринского ГАУ, 2023

СОДЕРЖАНИЕ



Введение	4
Раздел 1. Экологические проблемы растениеводства	5
1.1. Роль растений в обеспечении населения продовольствием.....	5
1.2. Воздействие агробизнес технологий на окружающую среду.....	6
1.3. Экологизация агротехнологий в АПК.....	10
1.4. Экологические аспекты ресурсо- и энергосбережения в АПК.....	13
Раздел 2. Проблемы производства экологически безопасной продукции ... 17	17
2.1. Экологическое нормирование.....	17
2.2. Контроль качества окружающей среды. Экологический мониторинг.....	25
Раздел 3. Рациональное природопользование в агробизнесе	31
3.1. Основные направлений рационального природопользования и охраны окружающей среды в АПК.....	31
3.2. Экологическая паспортизация.....	34
3.3. Экологическая сертификация.....	42
Раздел 4. Задания для практического выполнения	54
Тема 1. Определение ПДК загрязняющих веществ в агроэкосистеме....	54
Тема 2. Заполнение бланка сертификата соответствия на продукцию... 62	62
Тема 3. Изучение кодирования товаров сельскохозяйственного производства по Общероссийскому классификатору продукции.....	66
Тема 4. Оценка качества растениеводческой продукции по содержанию нитратов.....	69
Контрольные вопросы	75
Термины и определения	79
Список источников	91
Приложения	97