

20-5625

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

БАКАЛАВРИАТ
И МАГИСТРАТУРА

Т. М. Корсунова, Э. Г. Имескенова

УСТОЙЧИВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

20-05625



www.e.lanbook.com



**ЭБС
ЛАНЬ**

Т. М. КОРСУНОВА, Э. Г. ИМЕСКЕНОВА

УСТОЙЧИВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Учебное пособие



• САНКТ-ПЕТЕРБУРГ •
• МОСКВА • КРАСНОДАР •
• 2019 •

ББК 4я73

К 69

Корсунова Т. М., Имескенова Э. Г.

К 69 Устойчивое сельское хозяйство: Учебное пособие. — СПб.: Издательство «Лань», 2019. — 132 с.: ил. — (Учебники для вузов. Специальная литература).

ISBN 978-5-8114-3435-0

Очевидная бесперспективность техногенного энерго-и ресурсорасточительного развития общества, угроза выживанию человечества из-за глобальной деградации природной среды предопределили поиск новой модели развития в XXI в., получившей название «Устойчивое развитие» как сбалансированное с возможностями биосферы, направленное на разумное удовлетворение потребностей людей и улучшение качества жизни. Устойчивое сельское хозяйство ориентировано на альтернативные системы земледелия на принципах минимизации антропогенного воздействия на агроэкосистемы.

Данное учебное пособие предназначено для бакалавров и магистрантов, обучающихся по направлениям подготовки «Агрономия», «Садоводство», «Агрохимия и агропочвоведение», «Экономика» профиль «Устойчивое сельское хозяйство и развитие сельских территорий», для изучения принципов органического сельского хозяйства, возможности его реализации в мире, России в целом и Байкальском регионе.

ББК 4я73

Рецензенты:

О. А. УЛЬЯНОВА — доктор биологических наук, профессор кафедры почвоведения и агрохимии Красноярского государственного аграрного университета;

О. М. ЦЫБИКОВА — кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, зав. кафедрой растениеводства, луговодства и плодовоовощеводства Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В. Р. Филиппова.

Обложка

Е. А. ВЛАСОВА

© Издательство «Лань», 2019

© Т. М. Корсунова,

Э. Г. Имескенова, 2019

© Издательство «Лань»,

художественное оформление, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ НАУЧНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ОБ УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ.....	5
1.1. Глобальные экологические проблемы современности.....	6
1.2. Критерии и условия устойчивого развития	9
1.3. Возможности экологически устойчивого развития человечества	10
1.4. Концепция устойчивого развития России.....	14
Вопросы для самоконтроля.....	16
Литература	17
2. ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.....	18
2.1. Экологические проблемы химизации	19
2.2. Экологические проблемы мелиорации и механизации	22
2.3. Энергетические аспекты техногенного земледелия.....	24
Вопросы для самоконтроля.....	27
Литература	27
3. УСТОЙЧИВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО (УСХ).....	28
3.1. Социально-экономические и экологические предпосылки устойчивого сельского хозяйства	33
3.2. Альтернативное земледелие как основа устойчивого сельского хозяйства.....	34
3.2.1. Законы экологического земледелия	37
3.2.2. Создание экологически оптимальных моделей почв	38
3.2.3. Экологическая оптимизация агроландшафтов	39
Вопросы для самоконтроля.....	42
Литература	42
4. ВИДЫ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ СИСТЕМ	44
4.1. Основные виды альтернативных систем земледелия	46
4.2. Альтернативное земледелие в странах Западной Европы	49
Вопросы для самоконтроля.....	54
Литература	55
5. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ	56
5.1. Основные загрязнители сельскохозяйственной продукции	58
5.2. Контроль качества продукции, экологическая сертификация и маркировка	76
5.3. Описание российских экологических маркировок.....	80

5.4. Маркетинг экологической и региональной продукции сельских территорий	88
Вопросы для самоконтроля.....	92
Литература	92
6. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ.....	94
6.1. Экологическое состояние и проблемы Байкальского региона, Республики Бурятия	94
6.2. Репродукция почвенного плодородия на основе биотехнологии.....	95
6.3. Агрэкологические аспекты применения вермикультуры и ЭМ-технологии	97
6.4. Влияние биогумуса и ЭМ-препарата на свойства почвы, урожайность культур и качество продукции	103
Вопросы для самоконтроля.....	111
Литература	112
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	113
ГЛОССАРИЙ.....	115
ЛИТЕРАТУРА.....	125