

Автономная некоммерческая образовательная организация
высшего образования Центросоюза Российской Федерации

СИБИРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ

22-2078

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Ю. М. Каниболовская

АГРОЭКОЛОГИЯ

Учебное пособие

Новосибирск 2021



СибУПК

Сибирский университет
потребительской кооперации

Автономная некоммерческая образовательная организация
высшего образования

Центросоюза Российской Федерации

СИБИРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ (СибуПК)

Ю. М. Каниболовская

АГРОЭКОЛОГИЯ

Учебное пособие

Данное учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, изучающих аграрные науки и специальности, связанные с сельским хозяйством. Оно может быть полезно также учителям, научным сотрудникам, практикующим агрономам, инженерам, менеджерам, а также всем, кто интересуется проблемами сохранения природы и экологии в сельском хозяйстве.

При подготовке учебного пособия были учтены основные темы, изучаемые в курсах аграрной науки, и определены основные задачи, решаемые в сельском хозяйстве. В пособии приведены основные концепции аграрной науки, методы исследования и практические рекомендации по решению задач сельского хозяйства.

При подготовке учебного пособия были учтены основные темы, изучаемые в курсах аграрной науки, и определены основные задачи, решаемые в сельском хозяйстве. В пособии приведены основные концепции аграрной науки, методы исследования и практические рекомендации по решению задач сельского хозяйства.

При подготовке учебного пособия были учтены основные темы, изучаемые в курсах аграрной науки, и определены основные задачи, решаемые в сельском хозяйстве. В пособии приведены основные концепции аграрной науки, методы исследования и практические рекомендации по решению задач сельского хозяйства.

Новосибирск 2021

УДК 574.474(631.95)

ББК 20.1+65.9(2)32

К194

Рецензенты:

E. Ф. Красноперова, канд. техн. наук, профессор,

Инновационный Евразийский университет

B. Ю. Листков, канд. с.-х. наук, доцент,

Сибирский университет потребительской кооперации

Каниболовская, Ю. М.

К194 Агроэкология: учебное пособие / Ю. М. Каниболовская; АНОО ВО Центросоюза РФ «СиБУПК». — Новосибирск, 2021. — 114 с.

ISBN 978-5-334-00239-5

В пособии рассмотрены вопросы, касающиеся аграрно-ресурсного потенциала территорий, воздействия средств химизации и прочих поллютантов на агрозоосистемы и естественные экосистемы, экологического нормирования, оценки и экологического контроля состояния территорий, экологизации сельскохозяйственного производства как способа решения существующих проблем, в том числе применения альтернативных вариантов земледелия.

Издание предназначено для студентов, обучающихся по специальности 35.03.07 *Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции*, а также студентов других специальностей сельскохозяйственного профиля.

УДК 574.474(631.95)

ББК 20.1+65.9(2)32

Учебное пособие рекомендовано к изданию кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, протокол от 30 октября 2020 г. № 3.

© Каниболовская Ю. М., 2021

© Сибирский университет
потребительской кооперации
(СиБУПК), 2021

ISBN 978-5-334-00239-5

Оглавление

Введение.....	4
1. Природно-ресурсный потенциал сельскохозяйственного производства и экологические основы его использования.....	7
Задания для самостоятельного выполнения.....	12
Вопросы для самопроверки.....	13
2. Агроэкосистемы, агроландшафты и пастьбищные биогеоценозы	14
Задания для самостоятельного выполнения.....	22
Вопросы для самопроверки	24
3. Загрязнение среды. Агроэкосистемы в условиях техногенеза.....	25
Задания для самостоятельного выполнения	40
Вопросы для самопроверки	41
4. Возможности интенсификации сельскохозяйственного производства. Воздействие средств химизации на агроэкосистемы и естественные экосистемы	42
Задания для самостоятельного выполнения (часть 1)	53
Вопросы для самопроверки	54
Задания для самостоятельного выполнения (часть 2)	54
5. Экологическое нормирование	56
Задания для самостоятельного выполнения	67
Вопросы для самопроверки	71
6. Экологическая оценка и экомониторинг состояния территории.....	73
Задания для самостоятельного выполнения (часть 1)	85
Вопросы для самопроверки	85
Задания для самостоятельного выполнения (часть 2)	86
7. Проблемы производства экологически чистой продукции. Экологизация сельскохозяйственного производства и энергосбережение в АПК.....	89
Задания для самостоятельного выполнения	103
Вопросы для самопроверки	104
Краткий словарь терминов.....	105
Список литературы.....	107