

23-6432

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

А.С. Ерешко
В.Б. Хронюк
Р.Г. Бершанский



23-06432

РАСТЕНИЕВОДСТВО

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ЗЕРНОГРАДЕ
(Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

А.С. Ерешко, В.Б. Хронюк, Р.Г. Бершанский

РАСТЕНИЕВОДСТВО

Курс лекций

Учебное пособие

Зерноград
2023

УДК 633/635(075.8)

ББК 41/42

Е70

*Печатается по решению методической комиссии по направлению
подготовки 35.03.04 и 35.04.04 Агрономия
Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ*

Рецензенты:

профессор кафедры агрономии и селекции сельскохозяйственных культур,
доктор с.-х. наук, почетный работник науки и техники РФ *Бельтюков Л.П.*,
главный агроном ОС «Экспериментальная» – филиала
ФГБНУ «Аграрный научный центр “Донской”», кандидат с.-х. наук
Кулишов А.Н.

Ерешко А.С. Растениеводство. Курс лекций: учебное пособие /
Е70 А.С. Ерешко, В.Б. Хронюк, Р.Г. Бершанский; Азово-Черноморский
инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ. – Зерноград, 2023. – 252 с.

ISBN 978-5-91833-217-7

Краткий курс лекций по дисциплине «Растениеводство» составлен в соответствии с программой дисциплины для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 и 35.04.04 Агрономия.

Учебное пособие содержит теоретический материал по основным вопросам растениеводства, в нём уделяется особое внимание выбору приёмов выращивания сельскохозяйственных культур, способам обработки почвы и новым средствам для их осуществления. Излагаются основные сведения о биологических особенностях возделываемых в регионе культур и об ареале их распространения. Приводится перечень наиболее востребованных производством сортов и гибридов сельскохозяйственных растений.

Учебное пособие предназначено для студентов очной и заочной форм обучения и может представлять интерес для аспирантов и специалистов сельского хозяйства.

ISBN 978-5-91833-217-7

УДК 633/635(075.8)

- © Ерешко А.С., Хронюк В.Б.,
Бершанский Р.Г., 2023
- © Азово-Черноморский инженерный институт
ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2023
- © Оформление: ООО «Терра Дон», 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
Лекция № 1. Растениеводство – интегрирующая наука агрономии и отрасль сельскохозяйственного производства.....	5
Лекция № 2. Факторы роста и развития растений.....	13
Лекция № 3. Биологические основы технологий возделывания полевых культур.....	25
Лекция № 4. Классификация полевых культур.....	35
Лекция № 5. Агротехнические приемы возделывания сельскохозяйственных культур.....	44
Лекция № 6. Посевной материал в технологиях растениеводства.....	56
Лекция № 7. Уборка и послеуборочная доработка зерна.....	64
Лекция № 8. Влияние качества семян на урожайность полевых культур.....	73
Лекция № 9. Программирование урожаев сельскохозяйственных культур.....	84
Лекция № 10. Зерновая проблема и пути её решения.....	96
Лекция № 11. Озимые хлеба I группы.....	108
Лекция № 12. Яровые хлеба I группы.....	117
Лекция № 13. Яровые хлеба II группы.....	126
Лекция № 14. Зерновые бобовые культуры.....	136
Лекция № 15. Клубне- и корнеплоды.....	146
Лекция № 16. Масличные культуры.....	156
Лекция № 17. Злаковые травы.....	169
Лекция № 18. Бобовые кормовые травы.....	175
ЛИТЕРАТУРА	185
Краткий словарь терминов	189
Сельскохозяйственные орудия и машины, используемые в растениеводстве	192