

23-6434

23-6434



23-06434

# ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Учебное пособие



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования

ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет

Институт агроэкологии

# **ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ**

*Учебное пособие*

Челябинск  
2022

УДК 632  
ББК 44  
И 73

**Интегрированная защита растений [текст] : учеб. пособие**  
И 73 / сост. Е. С. Иванова. — Челябинск : ФГБОУ ВО Южно-Уральский  
ГАУ, 2022. — 88 с.

ISBN 978-5-88156-914-3

Учебное пособие «Интегрированная защита растений» составлено в целях выполнения работ, включенных в рабочие программы дисциплин «Интегрированная защита растений», «Интегрированная защита садовых растений», «Планирование защитных мероприятий в растениеводстве». Пособие предназначено для обучающихся очной и заочной форм обучения и составлено в соответствии с ФГОС ВО к уровню подготовки бакалавра по направлениям 35.03.04 Агрономия и 35.03.05 Садоводство.

Учебное пособие может быть интересным не только обучающимся аграрных вузов, но и сельскохозяйственным производителям (агрономам, специалистам по защите растений), преподавателям агрономических и биологических специальностей высших и средних профессиональных учреждений, фермерам, садоводам и огородникам.

УДК 632  
ББК 44

Составитель

**Е. С. Иванова** – канд. с.-х. наук, доцент кафедры агротехнологий  
и экологии (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Рецензенты

*Е. Ю. Матвеева* – канд. биол. наук, доцент кафедры агротехнологий  
и экологии (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

*А. Н. Покатизов* – старший менеджер продаж средств защиты растений  
компании ООО «Шанс Трейд», г. Воронеж

Учебное пособие обсуждено на заседании кафедры агротехнологий  
и экологии «24» февраля 2022 г. (протокол № 6)

Печатается по решению учебно-методического совета  
ФГБОУ ВО Южно-Уральского ГАУ

© Е. С. Иванова, 2022.  
© ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022.

ISBN 978-5-88156-914-3

# Содержание

Введение .....	4
<b>Работа 1.</b> Вредные организмы в агроценозах как объекты интегрированной защиты растений .....	6
<b>Работа 2.</b> Фитосанитарная оценка посевов сельскохозяйственных культур на наличие и распространение вредителей, составление рекомендаций по их оптимизации.....	13
<b>Работа 3.</b> Фитосанитарная оценка посевов сельскохозяйственных культур на наличие и распространение болезней, составление рекомендаций по их оптимизации.....	23
<b>Работа 4.</b> Расчет порогов экономической вредоносности сорняков и оценка целесообразности применения гербицидов .....	32
<b>Работа 5.</b> Прогноз развития вредных организмов как инструмент интегрированной защиты растений .....	41
<b>Работа 6.</b> Оценка эффективности защитных мероприятий.....	50
<b>Работа 7.</b> Разработка системы защитных мероприятий в посевах зерновых культур от вредных организмов (на примере одной культуры).....	63
<b>Работа 8.</b> Разработка системы защитных мероприятий в посевах кукурузы от вредных организмов .....	68
<b>Работа 9.</b> Разработка системы защитных мероприятий в посевах бобовых культур от вредных организмов (на примере одной культуры).....	71
<b>Работа 10.</b> Разработка системы защитных мероприятий в посевах пропашных культур от вредных организмов (на примере картофеля).....	75
<b>Работа 11.</b> Разработка системы защитных мероприятий в посевах масличных культур от вредных организмов (на примере одной культуры).....	79
Список литературы.....	84