

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Самарский государственный аграрный университет»

**Г. А. Бурлака, Е. В. Перцева**

# **Интегрированная защита садовых растений**

*Учебное пособие*

Кинель 2019

УДК 632.9: 635.9  
ББК 44.913: 42.35  
Б91

*Рецензенты:*

д-р биол. наук, проф., ведущий науч. сотр. лаборатории  
фитосанитарной диагностики и прогнозов, ФГБНУ ВИЗР,

*В. Г. Каплин;*

канд. с.-х. наук, доцент кафедры растениеводства  
и земледелия, ФГБОУ ВО Самарский ГАУ,

*А. А. Васина*

**Бурлака, Г. А.**

**Б91** Интегрированная защита садовых растений : учебное пособие / Г. А. Бурлака, Е. В. Перцева. – Кинель : РИО Самарского ГАУ. – 155 с.

**ISBN 978-5-88575-582-5**

В учебном пособии приведены сведения об организационно-хозяйственном, агротехническом, биологическом, химическом, генетическом, физико-механическом методах защиты садовых растений и принципах их интеграции, карантинных мероприятиях, прогнозировании развития вредных организмов, экологической токсикологии и этапах разработки систем защиты растений.

Учебное пособие содержит сведения, необходимые для формирования профессиональных компетенций при подготовке обучающихся по направлениям 35.03.05 «Садоводство», 35.03.01 «Лесное дело», 35.03.04 «Агрономия», 35.04.04 «Агрономия».

**УДК 632.9: 635.9  
ББК 44.913: 42.35**

**ISBN 978-5-88575-582-5**

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2019  
© Бурлака Г. А., Перцева Е. В., 2019

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Целью данного учебного издания является формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач по эффективной защите растений садовых культур от вредных организмов; по обеспечению высокой стабильности отрасли плодового хозяйства за счет приемов и средств, безопасных для человека и окружающей среды.

Основные задачи издания:

- изучение методов защиты садовых растений;
- изучение современных аспектов интеграции методов защиты растений;
- изучение специфики агроэкосистем, методологических принципов и теоретических основ системы защиты растений;
- изучение этапов разработки систем защиты растений: анализ фитосанитарного состояния культур, прогнозирование развития вредных организмов, составление фенологических календарей, феноклимограмм, картограмм фитосанитарного состояния, обоснование и составление системы защитных мероприятий, экономическая и экологическая оценка системы защиты растений, математические модели в защите растений;
- изучение комплекса основных вредителей, возбудителей болезней и сорных растений садовых культур, их биологических и экологических особенностей и методов защиты растений от них.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО): способность реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Индикаторами достижения данной компетенции являются: обучающийся использует сведения о развитии вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда; обосновывает современные технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории.