



Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации  
Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

«Самарская государственная  
сельскохозяйственная академия»

**В. Г. Каплин, Г. А. Бурлака**

# **Биологические основы вредоносности насекомых**

**Методические указания для практических занятий**

Кинель  
РИЦ СГСХА  
2015

УДК 632.7  
К-20

**Каплин, В. Г.**

**К-20** Биологические основы вредоносности насекомых : методические указания для практических занятий / В. Г. Каплин, Г. А. Бурлака. – Кинель : РИЦ СГСХА, 2015. – 45 с.

Методические указания содержат разделы по расчету вредоносности насекомых по типам повреждения, проведению системного анализа вредоносности фитофагов и определению эволюционно-экологических стратегий их жизненных циклов. Учебное издание предназначено для аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, направленности «Защита растений» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

© ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА, 2015  
© Каплин В. Г., Бурлака Г. А., 2015

## Предисловие

Методические указания разработаны с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) третьего поколения по направлению подготовки: 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность (профиль) подготовки: Защита растений, на основании рабочей программы дисциплины Биологические основы вредоносности насекомых. Целью данного учебного издания является подготовка квалифицированных специалистов, способных определять уровень вредоносности фитофагов и потери урожая с.-х. культур от них в условиях агроценоза для разработки показателей применения мероприятий по защите растений.

Основные задачи издания:

- формирование у обучающихся представления об особенностях взаимосвязей фитофагов и растений;
- изучение особенностей вредоносности насекомых, вызывающих гибель растений;
- изучение особенностей вредоносности листогрызущих насекомых;
- изучение особенностей вредоносности насекомых, повреждающих стебли растений;
- изучение особенностей вредоносности насекомых, повреждающих репродуктивные органы растений;
- изучение методов определения вредоносности фитофагов и потерь урожая от них;
- изучение методов разработки экономических порогов вредоносности насекомых.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональных компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП):

- способность к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по направленности подготовки: 06.01.07 «Защита растений»;
- способность понимать сущность современных проблем агрономии, защиты растений научно-технологическую политику в области производства безопасной растениеводческой продукции;