

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

И.П. Кошелева

С.М. Кудин

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Пенза 2014

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Кафедра селекции и семеноводства

**И.П. Кошелева
С.М. Кудин**

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

**Методические указания и рабочая тетрадь
для выполнения лабораторно–практических занятий
студентами агрономического факультета,
обучающимися по направлению подготовки
35.03.04 – Агрономия**

Пенза 2014

УДК 632 (075)
ББК 44 (27)
К 76

Рецензент – кандидат с.-х. наук, доцент А.Н. Арефьев

**Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета
от 30 ноября 2009 г., протокол № 6.**

Кошеляева, Ирина Петровна

Защита растений: методические указания и рабочая тетрадь для выполнения лабораторно-практических занятий / И.П. Кошеляева, С.М. Кудин. – Пенза: РИО ПГСХА, 2014, – 49 с.

В рабочей тетради и методических указаниях рассматриваются методы и средства интегрированной защиты растений. Каждая тема включает в себя теоретические сведения, несколько практических вопросов, и контрольные вопросы по теме. При разработке данной тетради и методических указаний использованы материалы Б.С. Кичатовой.

© ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», 2014
© И.П. Кошеляева,
С.М. Кудин, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание.....	3
Тема 1 Планирование применения агротехнических приемов для защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов.....	4
Тема 2 Обоснование применения механических и физических приемов защиты культур от вредных организмов.....	9
Тема 3 Обоснование применения энтомофагов, акарифагов, паразитов и микробиологических препаратов в защите растений.....	11
Тема 4 Расчет концентрации рабочих составов пестицидов и определение потребности в них при различных способах применения.....	13
Тема 5 Определение биологической эффективности пестицидов.....	18
Тема 6 Классификация, способы применения и техника безопасности при работе с пестицидами.....	21
Тема 7 Средства борьбы с вредителями растений.....	24
Тема 8 Классификация, особенности и регламенты применения фунгицидов.....	26
Тема 9 Протравливание семян.....	29
Тема 10 Свойства и применение гербицидов.....	32
Тема 11 Особенности защиты растений в семеноводстве, кормопроизводстве, закрытом грунте и частном секторе.....	35
Тема 12 Планирование и организация работ по защите растений.....	37
Вопросы и задачи к экзамену.....	39
Литература.....	43
Словарь терминов (гlossарий).....	44