

УДК 632  
ББК 28.0  
Б 79

**Рецензенты:**

доктор сельскохозяйственных наук, директор Донской опытной станции  
им. Л. А. Жданова ВНИИМК, профессор **Ф. И. Горбаченко**;

кандидат биологических наук, директор ботанического сада ЮФУ,  
**С. Ф. Таран**;

доктор биологических наук, профессор биолого-почвенного  
факультета ЮФУ **А. В. Пономаренко**

*Учебное пособие подготовлено и издано при финансовой поддержке  
Министерства образования и науки РФ (грант № 2.1.1/4947) в рамках  
аналитической ведомственной целевой программы  
«Развитие научного потенциала высшей школы (2009–2010 годы)»*

**ISBN 978-5-9275-0745-0**

**Б 79** Болезни и вредители подсолнечника: Учебное пособие /  
А. А. Устенко, А. В. Усатов – Ростов н/Д: Изд-во  
ЮФУ, 2010. – 110 с.

В учебном пособии проанализированы и обобщены данные литературы и результаты научно-методических разработок ГНУ ВНИИ масличных культур имени В.С. Пустовойта, касающиеся болезней и вредителей подсолнечника, рассмотрены методы их учета, меры профилактики.

Пособие предназначено в первую очередь для студентов и аспирантов биологических и сельскохозяйственных специальностей, а также научных сотрудников, преподавателей ВУЗов и всех, тех кто интересуется проблемами биологии масличных культур.

**ISBN 978-5-9275-0745-0**

**УДК 632  
ББК 28.0**

© А. А. Устенко, А. В. Усатов, 2010  
© Южный федеральный университет, 2010  
© Оформление. Макет. Издательство  
Южного федерального университета, 2010

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
ГЛАВА 1. МЕТОДЫ УЧЕТА БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ.....	8
1.1. Внешние признаки проявления болезней .....	9
1.2. Мониторинг развития болезней на посевах подсолнечника .....	11
1.3. Классификация динамики распространения болезней ...	16
1.4. Учёт вредителей подсолнечника .....	18
ГЛАВА 2. ГРИБНЫЕ БОЛЕЗНИ .....	22
2.1. Ржавчина .....	22
2.2. Ложная мучнистая роса .....	25
2.3. Белая гниль (склеротиниоз) .....	30
2.4. Серая гниль .....	36
2.5. Вертициллез .....	40
2.6. Пепельная гниль .....	44
2.7. Фомоз .....	46
2.8. Альтернариоз .....	48
2.9. Фомопсис .....	51
2.10. Сухая гниль корзинок (ризопус) .....	53
2.11. Бурая пятнистость листьев (септориоз) .....	56
2.12. Белая ржавчина.....	57
2.13. Мучнистая роса .....	58
2.14. Аскохитоз (черная пятнистость листьев) .....	60
2.15. Церкоспороз листьев .....	61
2.16. Коричневая пятнистость листьев .....	61
2.17. Увядание всходов и молодых растений .....	61
ГЛАВА 3. БАКТЕРИАЛЬНЫЕ БОЛЕЗНИ .....	73
3.1. Бактериальное увядание .....	73
3.2. Бактериальная гниль .....	74
3.3. Корневой рак, или зобоватость корней .....	74
3.4. Некротическая пятнистость.....	75
ГЛАВА 4. ВИРУСНЫЕ БОЛЕЗНИ .....	76
ГЛАВА 5. ЗАРАЗИХА ПОДСОЛНЕЧНИКОВАЯ .....	86
ГЛАВА 6. ВРЕДИТЕЛИ .....	86
6.1. Вредители всходов .....	86
6.1.1. Семейство щелкуны .....	86
6.1.2. Семейство сверчки .....	90
6.2. Вредители листьев и стеблей .....	91
6.3. Вредители корзинок и семян .....	95
КРАТКИЙ СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ .....	99
ЛИТЕРАТУРА .....	107