

А. И. Блинцов
В. А. Ярмолович
В. Б. Звягинцев

ОХРАНА И ЗАЩИТА ЛЕСА

Допущено Министерством образования Республики Беларусь
в качестве учебного пособия для учащихся учреждений
образования, реализующих образовательные программы
профессионально-технического и среднего специального
образования по специальности «Лесное хозяйство»



Минск
РИПО
2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
РАЗДЕЛ I. ОСНОВЫ ЛЕСНОЙ ЭНТОМОЛОГИИ	6
Глава 1. Внешнее и внутреннее строение насекомых, их развитие и размножение	7
1.1. Внешнее строение (морфология) насекомых	7
1.2. Внутреннее строение (анатомия) насекомых	13
1.3. Биология развития насекомых	27
Глава 2. Классификация и экология насекомых	34
2.1. Современная классификация насекомых	34
2.2. Экология насекомых	39
Глава 3. Вредители плодов, семян, питомников, молодняков	45
3.1. Вредители генеративных органов	45
3.2. Вредители молодых растений	51
Глава 4. Массовые хвое- и листогрызущие вредители	64
Глава 5. Стволовые вредители	77
Глава 6. Вредители древесины на складах, в постройках и сооружениях	84
РАЗДЕЛ II. БОЛЕЗНИ ЛЕСА (ОСНОВЫ ЛЕСНОЙ ФИТОПАТОЛОГИИ)	90
Глава 7. Понятие о болезнях растений и их причинах	90
7.1. Симптоматика и классификация болезней растений	90
7.2. Типы болезней	93
7.3. Грибы как возбудители болезней растений	95
7.4. Бактерии как возбудители болезней растений	103
7.5. Вирусы как возбудители болезней растений	105
7.6. Устойчивость растений к болезням	106

Глава 8. Основные инфекционные болезни древесных растений	108
8.1. Болезни плодов и семян	108
8.2. Болезни всходов и сеянцев	112
8.3. Болезни хвой	114
8.4. Болезни листьев	117
8.5. Некрозы коры и побегов	120
8.6. Раковые болезни	128
8.7. Сосудистые болезни	132
Глава 9. Гнили древесины растущих деревьев	135
9.1. Общие сведения о гнилях древесины	135
9.2. Корневые гнили	137
9.3. Стволовые гнили	141
Глава 10. Грибные поражения древесины на складах, в постройках и сооружениях	149
10.1. Плесени и грибные окраски заготовленной древесины	149
10.2. Гнили древесины заготовленных лесоматериалов на складах	153
10.3. Грибные поражения деревянных конструкций в зданиях и сооружениях	165
РАЗДЕЛ III. МЕТОДЫ, ТЕХНИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ЛЕСОЗАЩИТЫ	173
Глава 11. Организация лесозащиты	173
Глава 12. Лесопатологический мониторинг	176
Глава 13. Методы лесозащиты	182
13.1. Лесохозяйственный (агротехнический) метод	182
13.2. Физико-механический метод	185
13.3. Химический метод	189
13.4. Биологический метод	195
Глава 14. Системы защитных мероприятий	207
14.1. Система мероприятий по защите шишек, плодов и семян от вредителей и болезней	207
14.2. Система мероприятий по защите посадочного материала в лесных питомниках	209
14.3. Система мероприятий по защите древесных растений в лесных культурах и молодняках	213
14.4. Защита средневозрастных, приспевающих и спелых насаждений	215

14.5. Защита древесины на складах, в постройках и сооружениях.....	223
РАЗДЕЛ IV. ОХРАНА ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРОВ И ЛЕСОНАРУШЕНИЙ	232
Глава 15. Организация охраны лесов	232
Глава 16. Возникновение и распространение лесных пожаров	240
16.1. Лесные пожары – классификация и причины возникновения	240
16.2. Прогнозирование пожарной опасности лесов по условиям погоды	248
16.3. Режим работы лесопожарных служб при различных классах пожарной опасности.....	251
Глава 17. Профилактика лесных пожаров.....	255
17.1. Правила пожарной безопасности в лесах Республики Беларусь	255
17.2. Лесопожарное районирование территории Беларуси	258
17.3. Противопожарное обустройство лесного фонда.....	259
17.4. Обнаружение лесных пожаров.....	263
Глава 18. Борьба с лесными пожарами	264
18.1. Тактика борьбы с лесными пожарами	264
18.2. Способы и средства тушения лесных пожаров.....	268
18.3. Техника безопасности при борьбе с лесными пожарами	275
Глава 19. Охрана лесов от нарушений законодательства об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов.....	279
ЛИТЕРАТУРА.....	290