



# **АТЛАС**

**болезней лесных пород Беларуси**

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Предисловие</b> .....	3
<b>Понятие о болезнях лесных древесных пород. Симптомы и признаки болезней</b> .....	4
Основные формы плодовых тел базидиальных грибов (Basidiomycota), вызывающих болезни растущих деревьев и разрушающих древесину .....	8
Основные типы гименофора базидиальных грибов (Basidiomycota) .....	9
Основные типы спороношения ржавчинных грибов (Basidiomycota), вызывающих болезни растений .....	10
Основные типы образования аскоспор и плодовых тел сумчатых грибов .....	11
Основные типы спороношений анаморфных грибов – возбудителей болезней древесных пород .....	12
Классификация инфекционных болезней древесных пород .....	13
<b>Болезни семян и плодов</b>	
Плесневение семян .....	24
Ржавчина шишек ели .....	25
Гнили желудей .....	26
Гнили желудей .....	27
Желтая гниль желудей .....	28
Плесневение желудей .....	29
Мумификация плодов и семян .....	30
Деформация плодов и семян .....	31
<b>Болезни сеянцев</b>	
Полегание всходов и сеянцев .....	33
Серая плесень сеянцев хвойных .....	34
Фитофтороз сеянцев и саженцев .....	35
Удушье сеянцев .....	36
<b>Болезни хвои и листьев древесных пород</b>	
Обыкновенное шютте сосны .....	38
Обыкновенное шютте сосны .....	39
Обыкновенное шютте ели .....	40
Снежное шютте (фацидиоз) .....	41
Низинное шютте ели .....	42
Бурое шютте хвойных пород .....	43
Побурение хвои ели и лиственницы .....	44
Линейная золотистая ржавчина хвои ели .....	45
Пузырчатая ржавчина хвои ели .....	46
Пузырчатая ржавчина хвои сосны .....	47
Ржавчина листьев березы .....	48
Ржавчина листьев тополя и осины .....	49
Ржавчина листьев ивы .....	50
Бурая пятнистость (септориоз, антракноз) листьев дуба .....	51
Деформация листьев .....	52
Краевой некроз листьев .....	53
Мучнистая роса березы .....	54
Мучнистая роса дуба .....	55
Мучнистая роса ивы .....	57
Парша листьев тополя и осины .....	58
Парша листьев ивы .....	59
Бурая пятнистость (филлостиктоз) листьев ясеня .....	60
Церкоспороз листьев клена .....	61
Темно-бурая пятнистость (церкоспороз) листьев липы .....	62
Черная пятнистость листьев ивы .....	63
Черная пятнистость листьев клена .....	64
Чернь листьев (хвои) .....	65
<b>Болезни побегов, ветвей, стволов</b>	
Ступенчатый рак лиственницы .....	67
Смоляной рак (серянка) сосны .....	68
Искривление побегов сосны (сосновый вертун) .....	70
Побеговый рак (склеродерриоз) хвойных пород .....	71
Пузырчатая ржавчина пятихвойных сосен .....	72
Опухолево-язвенный (бактериальный) рак тополя .....	73
Биаторелловый рак сосны .....	74
Бактериальная водянка (мокрый рак) дуба .....	75
Бактериальная водянка (мокрый рак) березы .....	76
Бактериальная водянка тополя, ольхи и других лиственных пород .....	78
Язвенный рак ели .....	79
Ценангиевый некроз (ценангиоз) сосны .....	80
Тиростромовый некроз (тиростромоз) лиственных пород .....	81
Склерофомоз сосны .....	82
Немоспоровый (черный) некроз коры дуба .....	83
Ступенчатый (обыкновенный, европейский, нектриевый) рак лиственных пород .....	84
Нектриевый некроз лиственных пород .....	85
Клитрисовый (колпомовый) некроз коры дуба .....	86
Виллеминиевый некроз дуба .....	87
Диплодиевый некроз (диплодиоз) сосны .....	88
Халаровый некроз ветвей ясеня .....	89
Фасциации побегов .....	90
Попажение ветвей омелой .....	91



«Ведьмины метлы» .....	92
Сосудистый микоз ильмовых пород .....	93
Сосудистый микоз дуба .....	94
Вертициллезное увядание (виат) клена .....	95
<b>Стволовые гнили</b>	
Желтая смешанная гниль стволов, вызываемая видами вешенки ( <i>Pleurotus spp.</i> ) .....	97
Желто-бурая ядрово-заболонная гниль березы, вызываемая березовой губкой ( <i>Piptoporus betulinus</i> ) .....	98
Желтовато-белая пластинчатая ядровая гниль клена, вызываемая кленовым трутовиком ( <i>Oxyporus populinus</i> ) .....	99
Пестрая ядровая гниль ели, вызываемая еловой губкой ( <i>Phellinus chrysoloma</i> ) .....	100
Белая полосатая ядровая гниль осины, вызываемая ложным осиновым трутовиком ( <i>Phellinus tremulae</i> ) .....	101
Желтовато-белая полосатая ядровая гниль дуба, вызываемая ложным дубовым трутовиком ( <i>Phellinus robustus</i> ) .....	102
Белая мраморовидная ядрово-заболонная гниль лиственных, вызываемая настоящим трутовиком ( <i>Fomes fomentarius</i> ) .....	103
Белая полосатая ядровая гниль лиственных пород, вызываемая ложным трутовиком ( <i>Phellinus igniarius</i> ) .....	104
Бурая призматическая комлевая ядровая гниль лиственных, вызываемая печеночницей обыкновенной ( <i>Fistulina hepatica</i> ) .....	105
Бурая ядрово-заболонная призматическая гниль, вызываемая окаймленным трутовиком ( <i>Fomitopsis pinicola</i> ) .....	106
Красно-бурая призматическая ядровая гниль лиственных, вызываемая серно-желтым трутовиком ( <i>Laetiporus sulphureus</i> ) .....	107
Белая ядрово-заболонная комлевая гниль лиственных, вызываемая плоским трутовиком ( <i>Ganoderma applanatum</i> ) .....	108
Пестрая ядровая гниль сосны, вызываемая сосновой губкой ( <i>Phellinus pinii</i> ) .....	109
Желто-белая коррозионно-деструктивная ядровая гниль березы, вызываемая скошенным трутовиком ( <i>Inonotus obliquus</i> ) .....	110
Бурая ямчатая ядровая гниль, вызываемая чешуйчаткой ( <i>Pholiota</i> ) .....	111
Побурение древесины и белая гниль, вызываемые стереумом жестковолосистым ( <i>Stereum hirsutum</i> ) .....	112
Белая трещиноватая гниль лиственных, вызываемая чешуйчатым трутовиком ( <i>Polyporus squamosus</i> ) .....	113
<b>Корневые гнили и другие поражения корневой системы</b>	
Пестрая ямчато-волокнистая (ситовая) гниль корней сосны – корневая губка .....	115
Пестрая ямчато-волокнистая комлевая гниль ели – еловая корневая губка .....	116
Белая заболонная гниль корней хвойных пород .....	117
Белая заболонная гниль корней лиственных пород .....	119
Светло-желтая ядрово-заболонная гниль хвойных пород, вызываемая смолистым трутовиком ( <i>Ischnoderma benzoinum</i> ) .....	120
Белая волокнистая корневая гниль дуба, вызываемая дубравным трутовиком ( <i>Pseudoinonotus dryadeus</i> ) .....	121
Пестрая ямчатая ядровая комлевая гниль хвойных, вызываемая комлевым еловым трутовиком ( <i>Onnia triquetra</i> ) .....	122
Бурая мелкотрещиноватая комлевая ядровая гниль ели, вызываемая северным трутовиком ( <i>Climacocystis borealis</i> ) .....	123
Темно-бурая комлевая трещиноватая ядровая гниль дуба, вызываемая дубовой губкой ( <i>Daedalea quercina</i> ) .....	124
Бактериальный рак корней .....	125
<b>Грибные поражения заготовленной древесины</b>	
Белая ядрово-заболонная гниль лесоматериалов лиственных пород, вызываемая <i>Lenzites betulina</i> .....	127
Деструктивная ядрово-заболонная гниль, вызываемая <i>Trametes ochracea</i> .....	128
Деструктивная ядрово-заболонная гниль, вызываемая <i>Trametes versicolor</i> .....	129
Деструктивная ядрово-заболонная гниль, вызываемая трутовиком темнопоровым ( <i>Bjerkandera adusta</i> ) .....	130
Бурая деструктивная ядрово-заболонная гниль, вызываемая пахучим трутовиком ( <i>Gloeophyllum odoratum</i> ) .....	131
Деструктивная ядрово-заболонная гниль, вызываемая трутовиком Трога ( <i>Trametes trogii</i> ) .....	132
Бурая деструктивная ядрово-заболонная гниль, вызываемая антродией рядовой ( <i>Antrodia serialis</i> ) .....	133
Бурая деструктивная ядрово-заболонная гниль, вызываемая шпальным грибом ( <i>Lentinus lepideus</i> ) .....	134
Мягкая заболонная гниль, вызываемая трихептумом буро-фиолетовым ( <i>Trichaptum fuscoviolaceum</i> ) .....	135
Мягкая заболонная гниль, вызываемая валежным еловым трутовиком ( <i>Trichaptum abietinum</i> ) .....	136
Мягкая заболонная гниль, вызываемая розовым трутовиком ( <i>Fomitopsis rosea</i> ) .....	137
Синяя заболонная окраска древесины (синева) .....	138
Твердая заболонная гниль, вызываемая флебиопсисом гиганским ( <i>Phlebiopsis gigantea</i> ) .....	139
Твердая заболонная гниль, вызываемая стереумом кроваво-красным ( <i>Stereum sanguinolentum</i> ) .....	140
Твердая заболонная гниль, вызываемая щелелистником обыкновенным ( <i>Schizophyllum commune</i> ) .....	141
Плесневые поражения древесины .....	142
<b>Неинфекционные болезни</b>	
Бурелом, ветровал .....	144
Морозные трещины .....	145
Последствия затопления .....	146
Повреждение заморозками .....	147
Повреждения копытными животными .....	148
Повреждения при рубках и трелевке леса .....	149
Повреждение огнем .....	150
Повреждение птицами .....	152
Повреждение снегом .....	153
Повреждение солевыми реагентами .....	154
Сухобокость .....	155
Повреждение ствола при подсочке .....	156
<b>Список использованных источников</b> .....	157