

# ВИДОВОЙ СОСТАВ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ДЕНДРОТРОФНЫХ ГРИБОВ В РАЗНЫХ КАТЕГОРИЯХ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ МОСКВЫ

Э.С. СОКОЛОВА,  
Г.Б. КОЛГАНИХИНА,  
Т.В. ГАЛАСЬЕВА,  
Л.П. СТРЕПЕНЮК,  
М.А. СЕМЕНОВА

Систематические исследования дендротрофной микофлоры в насаждениях Москвы и ближнего Подмосковья проводились на протяжении последнего десятилетия кафедрой экологии и защиты леса Московского государственного университета леса и отделом защиты растений ГУП «Мосзеленхоз». Результаты исследований за указанный период были опубликованы в виде статей и отчетов, перечень которых приводится ниже. По этим материалам, критически проанализированным, переработанным и дополненным, составлен предлагаемый список дендротрофных грибов (таблица).

Объектами изучения являлись патогенные и сапротрофные грибы, обитающие

на разных органах деревьев и кустарников. Сбор материала проводился при фитопатологическом обследовании насаждений разных категорий и древесных питомников Москвы и Подмосковья, откуда поступает посадочный материал.

Фитоценозы, в которых проводились исследования (лесопарки, парки, скверы, уличные и дворовые посадки), существенно различаются структурой и особенностями развития насаждений, их долговечностью, степенью влияния на них естественных и антропогенных факторов, объемами интродукции. Этим определяется видовое разнообразие дендротрофных грибов в представленном списке. В нем присутствуют виды,

характерные для лесных ценозов (корневая губка – *Heterobasidion annosum*, еловый комлевый трутовик – *Onnia triquetra*, трутовик Швейница – *Phaeolus schweinitzii*) и распространенные преимущественно в городских условиях (*Fumago vagans*, *Microisphaera palczewskii*, *Uromyces laburni*, *Sphaceloma symphoricarpi*, *Kabatina thujae*, *Phyllosticta sphaeropoidea* и др.).

В представленном списке дается видовое название грибов и их принадлежность к наиболее крупным систематическим рангам: подотделам, классам, порядкам. Внутри последних грибы расположены в алфавитном порядке. Помимо основных латинских названий грибов, в необходимых случаях приводятся их синонимы (в скобках), часто встречающиеся в литературе. Для большинства дереворазрушающих грибов даются их русские названия. Кроме того, для каждого вида указывается принадлежность к определенной экологической группе, порода, на которой он обитает, вызываемая болезнь, встречаемость. Частота встречаемости оценивалась по 3-балльной шкале: 1 балл – массовые виды; 2 балла – обычные виды; 3 балла – редкие виды.

Список включает 469 видов грибов, относящихся к 3 подотделам, 8 классам, 13 порядкам. Из них 47 видов (10 %) относятся к паразитам, 237 видов (51 %) – к факультативным сапротрофам, 185 видов (39 %) – к сапротрофам.

Наибольшее значение для городских насаждений представляют две первые группы грибов, обладающих разной степенью паразитической активности. Многие паразиты и факультативные сапротрофы встречаются в массе из года в год, широкое распространение других отмечается в отдельные годы, наиболее благоприятные для их развития. К массовым патогенным видам грибов, которые отмечались на протяжении периода обследований, относятся возбудители мучнистой росы клена (*Sawadaia bicornis*), караганы древовидной (*Microisphaera palczewskii*), жимолости (*M. lonicerae*), голландской болезни (офиостомоза, графидоза) вяза (*Ophiostoma ulmi*), инфекционного усы-

хания (стигминиоза, тиростромоза) липы (*Stigmina compacta*), цитоспороза разных пород (*Cytospora chrysosperma*, *C. leucosperma*, *C. leucostoma*, *C. pruinosa*). Указанные болезни приводят к ослаблению и усыханию деревьев, снижают защитные и эстетические функции городских насаждений.

Обычные виды включают большую группу грибов – возбудителей болезней листьев, некрозно-раковых болезней и гнилей. Одни из них не подвержены заметным колебаниям и встречаются из года в год на одном уровне. Примером могут служить возбудители темно-бурой пятнистости липы (*Cercospora microsora*), сероватой пятнистости вяза (*Phyllosticta lacerans*), туберкуляриевого (нектриевого) некроза лиственных пород (*Tubercularia vulgaris*) и дереворазрушающие грибы. Распространение других видов в отдельные годы может принимать массовый характер. К ним относятся возбудители ржавчины тополя (*Melampsora populi*), ивы (*M. salicis*), березы (*Melampsorium betulinum*), бурой пятнистости тополя (*Marssonina populi*), парши белого тополя (*Pollaccia radiosa*) и ивы (*P. saliciperda*) и др. В годы с наиболее благоприятными погодными условиями для возбудителя указанные болезни приводят к потере декоративности деревьев, преждевременному опадению листьев и снижению защитных функций насаждений.

К редким для насаждений Москвы видам нами отнесены возбудители мучнистой росы (*Uncinella flexuosa*), бурой пятнистости [*Phyllosticta sphaeropoidea* (= *Guignardia aesculi*)] каштана конского обыкновенного, ржавчины караганы (*Uromyces laburni*), деформации листьев жимолости (*Insolibasidium deformans*); пожелтения (*Cyclaneusma minus*) и красной пятнистости, или дотистромоза (*Dothistroma septospora*) хвои сосны; некроза клена ясенелистного (*Jaczewskiella sp.*) и рододендрона (*Melaspilea proximella*).

Из числа сапротрофных видов, имеющих массовое распространение, следует отметить возбудителя черни (*Fumago vagans*) многих лиственных пород, приво-

дящего к нарушению физиологических функций листьев и значительному снижению декоративности деревьев и кустарников. Массовыми являются многие виды несовершенных грибов из родов *Phoma*, *Diplodia*, *Microdiplodia*, обитающих на коре стволов и ветвей.

К обычным по встречаемости сапротрофным видам относятся многие афиллофороидные гименомицеты – возбудители гнилей усохших стволов, ветвей, пней: серый, или опаленный трутовик (*Bjerkandera adusta*); одноцветный трутовик (*Cerrena unicolor*), березовая губка (*Piptoporus betulinus*), многоцветный трутовик (*Trametes versicolor*), тонкокожистая губка (*Trichaptum biforme*); щелелистник обыкновенный, или щелевик (*Schizophyllum commune*) и др. В эту же группу входят сумчатые грибы из родов *Diaporthe*, *Valsa*, *Hypoxylon*, *Cucurbitaria* и несовершенные – из родов *Cryptosporium*, *Melanconium*, *Fusicoccum* и др.

Из редких сапротрофов можно выделить сумчатые грибы: *Diatrypella quercina*, *D. verruciformis* (= *D. favacea*), *Valsaria nieslii*, *Trematosphaeria pertusa*; гименомицеты: климакодон северный (*Climacodon septentrionales*), гапалопилус прячущийся (*Hapalopilus rutilans*), гименохета ржавая (*Hymenochaeta rubiginosa*), дубовый (дубо-

любивый) трутовик (*Inonotus dryophilus*), чешуйчатка жирная (*Pholiota adiposa*); несовершенные: *Oncopodiella trigonella*, *Cryptosporium neesii*, *Muxocyclus polystictus*, *Seimatosporium cassiopes*, *Phoma arbutifoliae*, *Rhabdospora tiliae* и др.

Сапротрофные виды грибов в лесных ценозах принимают участие в разложении и минерализации опада и отпада, способствуют самоочищению стволов от сучьев. В условиях города они служат индикатором наличия факторов ослабления деревьев и кустарников, в том числе промышленного загрязнения воздуха и почвы, рекреационного пресса, антропогенного преобразования почвы, асфальтового покрытия улиц и площадей и т.п.

Обнаруженные виды грибов развиваются на разных органах растений, в том числе на плодах и семенах – 5 (1,1%), на хвое и листьях – 175 (37,3%), на стволах, ветвях и корнях – 290 (61,8%).

Представленный список далеко не исчерпывает всего многообразия дендротрофных грибов, обитающих в насаждениях Москвы. С учетом большого разнообразия фитоценозов, представляющих насаждения города, и все возрастающего объема растений-интродуцентов количество видов в списке должно значительно превышать указанное.

Т а б л и ц а

**Систематическое положение и встречаемость дендротрофных грибов в насаждениях Москвы**

№ п/п	Название вида, подотдел, класс, порядок	Экологическая группа	Порода	Вызываемая болезнь	Встречаемость (балл)
Подотдел <i>Ascomycotina</i> – Сумчатые грибы Класс <i>Archaeascomycetes</i> – Голосумчатые грибы Порядок <i>Taphrinales</i> – Тафриновые грибы					
1	<i>Taphrina aurea</i> (= <i>T. populina</i> )	паразит	тополь бальзамический	деформация листьев (пузырчатка)	3
2	<i>Taphrina betulae</i>	паразит	береза повислая	деформация листьев	2
3	<i>Taphrina bullata</i>	паразит	груша уссурийская	деформация листьев	3
4	<i>Taphrina polyspora</i>	паразит	клен татарский	деформация листьев	2
5	<i>Taphrina pruni f. padi</i>	паразит	черемуха	деформация плодов (кармашки)	2
6	<i>Taphrina Sadebeckii</i>	паразит	ольха черная	деформация листьев	3
7	<i>Taphrina turgida</i>	паразит	береза повислая	деформация листьев	2
8	<i>Taphrina ulmi</i>	паразит	вяз гладкий	деформация листьев	2
Класс <i>Euascomycetes</i> – Плодосумчатые грибы Порядок <i>Erysiphales</i> – Мучнисторосяные грибы					
9	<i>Microsphaera alphi-toides</i> (= <i>M. quercina</i> )	паразит	дуб	мучнистая роса	1

Продолжение таблицы

№ п/п	Название вида, подотдел, класс, порядок	Экологическая группа	Порода	Вызываемая болезнь	Встречаемость (балл)
10	<i>Microsphaera berberidis</i>	паразит	барбарис	мучнистая роса	2
11	<i>Microsphaera betulae</i>	паразит	береза повислая	мучнистая роса	2
12	<i>Microsphaera coryli</i>	паразит	лещина	мучнистая роса	3
13	<i>Microsphaera divaricata</i>	паразит	крушина ломкая	мучнистая роса	3
14	<i>Microsphaera lonicera</i>	паразит	жимолость татарская	мучнистая роса	1
15	<i>Microsphaera palczewskii</i>	паразит	карагана	мучнистая роса	1
16	<i>Microsphaera penicillata f. viburni</i>	паразит	калина	мучнистая роса	3
17	<i>Microsphaera syringae</i>	паразит	сирень обыкновенная	мучнистая роса	2
18	<i>Microsphaera van-bruntiana</i>	паразит	бузина красная	мучнистая роса	1
19	<i>Phyllactinia guttata (=P.suffulta) f.betulae</i>	паразит	береза повислая	мучнистая роса	2
20	<i>Phyllactinia guttata f. fraxini</i>	паразит	ясень	мучнистая роса	3
21	<i>Podosphaera clandestina (= P. oxyacanthae) f. crataegi</i>	паразит	боярышник	мучнистая роса	1
22	<i>Podosphaera clandestina f. padi</i>	паразит	черемуха	мучнистая роса	3
23	<i>Podosphaera clandestina f. sorbi</i>	паразит	рябина	мучнистая роса	3
24	<i>Podosphaera leucotrycha</i>	паразит	яблоня	мучнистая роса	3
25	<i>Sawadaia bicornis (= Uncinula aceris; U. bicornis)</i>	паразит	клен	мучнистая роса	2
26	<i>Sphaerotheca mors-uvae</i>	паразит	смородина золотистая	мучнистая роса	3
27	<i>Sphaerotheca pannosa var. rosea</i>	паразит	роза	мучнистая роса	2
28	<i>Uncinula adunca (=U. salicis) f. populeorum</i>	паразит	тополь	мучнистая роса	2
29	<i>Uncinula adunca f. salicis</i>	паразит	ива	мучнистая роса	2
30	<i>Uncinula flexuosa (= Uncinula flexuosa)</i>	паразит	каштан конский обыкновенный	мучнистая роса	3
Порядок <i>Hypocreales</i> – Гипокреевые					
31	<i>Nectria cucurbitula</i>	факульт. сапротроф	ель	некроз	2
32	<i>Nectria galligena</i>	факульт. сапротроф	береза, вяз, дуб, ива, клен, липа, рябина, вишня	ступенчатый (нектриевый) рак	2
Порядок <i>Diaporthales</i> – Диапортовые					
33	<i>Cryptodiaporthe sa-licella</i>	сапротроф	ива	некроз	3
34	<i>Diaporthe decorticans (= D. padi)</i>	факульт. сапротроф	рябина	рак	2
35	<i>Diaporthe eres</i>	сапротроф	липа, рододендрон	некроз	2
36	<i>Hercospora tiliae</i>	сапротроф	липа	некроз	2
37	<i>Neokeissleria ribis (= Ceriospora ribis)</i>	сапротроф	смородина золотистая	некроз	3
38	<i>Valsa fallax</i>	сапротроф	свидина	некроз	2
39	<i>Valsa germanica</i>	сапротроф	береза	некроз	2
40	<i>Valsa salicina</i>	сапротроф	ива	некроз	2
41	<i>Valsa sordida</i>	сапротроф	ива, тополь	некроз	2
42	<i>Valsaria nieslii</i>	сапротроф	ольха черная	некроз	3
Порядок <i>Diatrypales</i> – Диатриповые					
43	<i>Cryptosphaeria popu-lina</i>	факульт. сапротроф	осина	некроз	3
44	<i>Diatrypella quercina</i>	сапротроф	дуб	некроз	3
45	<i>Diatrypella verruci-formis (= D. favacea)</i>	факульт. сапротроф	лещина	некроз	3

Продолжение таблицы

№ п/п	Название вида, подотдел, класс, порядок	Экологическая группа	Порода	Вызываемая болезнь	Встречаемость (балл)
Порядок <i>Sphaeriales</i> (= <i>Xylariales</i> ) – Сфериевые					
46	<i>Biscogniauxia repanda</i> (= <i>Nummularia repanda</i> )	факульт. сапротроф	рябина	некроз	2
47	<i>Chaetosphaeria parvicapsa</i> (= <i>Zignoella parvicapsa</i> )	сапротроф	можжевельник казацкий	некроз	3
48	<i>Chaetosphaeria pulviscula</i>	сапротроф	рододендрон	некроз	3
49	<i>Daldinia concentrica</i>	факульт. сапротроф	береза, клен	белая гниль	2
50	<i>Hypoxylon fragiforme</i>	сапротроф	лещина	белая гниль	2
51	<i>Hypoxylon fuscum</i>	сапротроф	осина	белая гниль	3
52	<i>Hypoxylon mamma-tum</i> (= <i>H. pruinatum</i> )	факульт. сапротроф	тополь белый	черный рак	3
53	<i>Hypoxylon serpens</i>	сапротроф	рябина	белая гниль	3
54	<i>Trematosphaeria pertusa</i>	сапротроф	рябина	некроз	3
Порядок <i>Ophiostomatales</i> – Офиостомовые					
55	<i>Ophiostoma ulmi</i> (= <i>Ceratocystis ulmi</i> )	факульт. сапротроф	вяз	голландская болезнь	1
Порядок <i>Leotiales</i> ( <i>Helotiales</i> ) – Леоциевые					
56	<i>Biatorella difformis</i>	факульт. сапротроф	сосна обыкновенная	биаторелловый рак	3
57	<i>Cenangium abietis</i>	факульт. сапротроф	сосна	некроз	2
58	<i>Colpoma quercinum</i> (= <i>Clithris quercina</i> )	факульт. сапротроф	дуб	колпомовый (клитрисовый) некроз	2
59	<i>Crumenula pinicola</i>	сапротроф	сосна	некроз	3
60	<i>Cyclaneusma minus</i> (= <i>Naemocyclus minor</i> )	факульт. сапротроф	сосна горная, черная, кедровая сибирская	шютте (пожелтение) хвои	3
61	<i>Cyclaneusma niveum</i> (= <i>Naemocyclus niveus</i> )	сапротроф	сосна обыкновенная	шютте	3
62	<i>Lirula macrospora</i> (= <i>Lophodermium macrosporum</i> )	факульт. сапротроф	ель	шютте	2
63	<i>Lophodermella sulcigena</i> (= <i>Hypodermella sulcigena</i> )	факульт. сапротроф	сосна обыкновенная	серое шютте	3
64	<i>Lophodermium abietis</i> (= <i>L. piceae</i> )	факульт. сапротроф	ель	шютте	2
65	<i>Lophodermium juniperinum</i>	факульт. сапротроф	можжевельник казацкий, виргинский	шютте	2
66	<i>Lophodermium pinastri</i>	факульт. сапротроф	сосна обыкновенная, кедровая сибирская	обыкновенное шютте	2
67	<i>Lophodermium seditiosum</i>	факульт. сапротроф	сосна обыкновенная	шютте	3
68	<i>Lophodermium thujae</i>	факульт. сапротроф	туя	побурение хвои	
69	<i>Melaspilea proximella</i>	факульт. сапротроф	рододендрон	некроз	3
70	<i>Phacidium infestans</i>	факульт. сапротроф	сосна обыкновенная, кедровая сибирская	снежное шютте	2
71	<i>Rhytisma acerinum</i>	факульт. сапротроф	клен остролистный	черная пятнистость	2
72	<i>Rhytisma punctatum</i>	факульт. сапротроф	клен остролистный	черная точечная пятнистость	3
73	<i>Rhytisma salicinum</i>	факульт. сапротроф	ива	черная пятнистость	2
Класс <i>Loculoascomycetes</i> – Полостно сумчатые грибы					
Порядок <i>Dothideales</i> – Дотидеальные					
74	<i>Dothidella betulina</i> (= <i>Atopospora betulina</i> )	факульт. сапротроф	береза	черная пятнистость	2

Продолжение таблицы

№ п/п	Название вида, подотдел, класс, порядок	Экологическая группа	Порода	Вызываемая болезнь	Встречаемость (балл)
75	<i>Dothidella ulmi</i>	факульт. сапротроф	вяз	черная пятнистость	3
76	<i>Lophiotrema duplex</i>	сапротроф	рябина	некроз	3
Порядок <i>Pleosporales</i> – Плеоспоровые					
77	<i>Cucurbitaria acervata</i>	сапротроф	груша	некроз	3
78	<i>Cucurbitaria caraganae</i>	факульт. сапротроф	карагана	некроз	1
79	<i>Cucurbitaria elongata</i>	факульт. сапротроф	робиния псевдоакация	некроз	3
80	<i>Cucurbitaria evonymi</i>	сапротроф	роза	некроз	2
81	<i>Cucurbitaria obdu-cens</i> (= <i>Strickeria obducens</i> )	сапротроф	тополь	некроз	3
82	<i>Lepteutypa fuckelii</i> (= <i>Massarina fuckelii</i> )	сапротроф	липа	некроз	3
83	<i>Massarina eburnea</i>	сапротроф	береза	некроз	3
Подотдел <i>Basidiomycotina</i> – Базидиальные грибы Класс <i>Teliomycetes</i> – Телиомицеты Порядок <i>Uredinales</i> – Ржавчинные грибы					
84	<i>Coleosporium sp.</i>	паразит	сосна обыкновенная	ржавчина хвои	3
85	<i>Cronartium flacci-dum</i>	паразит	сосна обыкновенная	смоляной рак (серянка)	2
86	<i>Cronartium ribicola</i>	паразит	сосна веймутова, кедровая сибирская смородина	пузырчатая ржавчина стволов и ветвей ржавчина листьев	3
87	<i>Gymnosporangium cornutum</i> (= <i>G. juniperinum</i> )	паразит	рябина	ржавчина листьев	2
88	<i>Melampsora populina</i>	паразит	тополь	ржавчина листьев	1-2
89	<i>Melampsora salicina</i>	паразит	ива	ржавчина листьев	1-2
90	<i>Melampsora tremulae</i>	паразит	осина	ржавчина листьев	2
91	<i>Melampsoridium betulinum</i> (= <i>M. alni</i> )	паразит	береза, ольха черная	ржавчина листьев	2
92	<i>Peridermium pini</i>	паразит	сосна обыкновенная	смоляной рак (серянка)	2
93	<i>Phragmidium mucronatum</i> (= <i>Ph. disciflorum</i> , <i>Ph. subcorticium</i> )	паразит	роза	ржавчина листьев и побегов	3
94	<i>Puccinia coronifera</i>	паразит	крушина	ржавчина листьев	2
95	<i>Puccinia graminis</i>	паразит	барбарис	ржавчина листьев	2
96	<i>Puccinia ribesiicari-cis</i>	паразит	смородина золотистая	ржавчина листьев	2
97	<i>Pucciniastrum sp.</i>	паразит	пихта	ржавчина хвои	3
98	<i>Thekopsora areolata</i> (= <i>T. padi</i> )	паразит	ель. черемуха	ржавчина шишек ржавчина листьев	2
99	<i>Uromyces laburni</i> (= <i>U. cytisi</i> , <i>U. genistae-tinctoriae</i> )	паразит	карагана древовидная	ржавчина листьев	3
Класс <i>Basidiomycetes</i> – Базидиомицеты Порядок <i>Auriculariales</i>					
100	* <i>Insolibasidium deformans</i> (= <i>Herpobasidium deformans</i> )	паразит	жимолость	деформация листьев	3
Группа порядков <i>Hymenomycetes</i> – Гименомицеты Афиллофороидные гименомицеты					
101	<i>Antrodia serialis</i> (= <i>Coriolellus serialis</i> ; <i>Trametes serialis</i> ) Групповой (рядовой) трутовик	сапротроф	сосна	бурая гниль	3
102	<i>Bjerkanadera adusta</i> Серый (опаленный) трутовик	факульт. сапротроф	береза, вяз, липа, клен	белая гниль	2
103	<i>Bjerkanadera fumosa</i> Дымчатый трутовик	факульт. сапротроф	клен	белая гниль	3

Продолжение таблицы

№ п/п	Название вида, подотдел, класс, порядок	Экологическая группа	Порода	Вызываемая болезнь	Встречаемость (балл)
104	<i>Ceriporiopsis gilvescens</i> (= <i>Poria gilvescens</i> )	сапротроф	тополь	белая гниль	
105	<i>Serrena unicolor</i> Одноцветный трутовик	факульт. сапротроф	береза	белая гниль	2
106	<i>Chondrostereum purpureum</i> Хондростереум пурпуровый	факульт. сапротроф	береза, яблоня	белая гниль	2
107	<i>Climacodon septentrionalis</i> Климакодон северный	факульт. сапротроф	клен	белая гниль	3
108	<i>Coniophora olivaceae</i> Кониофора оливковая	сапротроф	ясень	белая гниль	3
109	<i>Coriolellus colliculosus</i> Кориолелус мелкобугорчатый	сапротроф	дуб	белая гниль	3
110	<i>Coriolellus serpens</i> (= <i>Trametes serpens</i> ) Кориолелус ползучий	сапротроф	рябина	белая гниль	3
111	<i>Corticium tephroleucum</i>	сапротроф	сирень	белая гниль	2
112	<i>Daedalea quercina</i> Дубовая губка	факульт. сапротроф	дуб	бурая гниль	2
113	<i>Daedaleopsis confragosa</i> Бугристый трутовик	сапротроф	ива	белая гниль	2
114	<i>Datronia mollis</i> (= <i>Antrrodia mollis</i> )	сапротроф	вяз, ива, рябина	белая гниль	3
115	<i>Fomes fomentarius</i> Настоящий трутовик	факульт. паразит	береза, вяз, липа, тополь	белая мраморная гниль	2
116	<i>Fomitopsis pinicola</i> Окаймленный трутовик	факульт. паразит	ель, сосна, береза	бурая гниль	2
117	<i>Ganoderma lipsiense</i> (= <i>G. applanatum</i> ) Плоский трутовик	факульт. паразит	ива, клен ясенелист., липа, ясень	белая гниль	2
118	<i>Gloeophyllum septarium</i> Столбовой (заборный) гриб	сапротроф	сосна	бурая гниль	3
119	<i>Hyaloporus rutilans</i> (= <i>H. nidulans</i> ) Гипалопилус прячущийся	сапротроф	рябина	белая гниль	3
120	<i>Heterobasidion annosum</i> Корневая губка	факульт. сапротроф	ель	пестрая гниль	2
121	<i>Hymenochaeta cinnamomea</i> Гименохета коричневая	сапротроф	каштан конский обыкновенный	белая гниль	3
122	<i>Hymenochaeta rubi-ginosa</i> Гименохета ржавая	сапротроф	дуб	белая гниль	3
123	<i>Hymenochaeta tabacina</i> Гименохета табачная	сапротроф	рябина	белая гниль	3
124	<i>Hyrphoderma mutatum</i> (= <i>Peniophora mutatum</i> ) Гифодерма изменчивая	сапротроф	тополь	белая гниль	3
125	<i>Hyrphoderma sambuci</i> (= <i>Lyotus sambuci</i> ) Гифодерма бузиновая	сапротроф	береза	белая гниль	3
126	<i>Hyrphodontia stipata</i> (= <i>Odon- tia stipata</i> ) Гифодонття скученная	сапротроф	рябина	белая гниль	3
127	<i>Inopatus dryophilus</i> Дубовый (дуболюбивый) трутовик	факульт. сапротроф	дуб	пестрая гниль	3
128	<i>Inopatus obliquus</i> Скошенный трутовик, чага	факульт. сапротроф	береза	белая гниль	2
129	<i>Inopatus radiatus</i> Лучевой трутовик	сапротроф	береза, ива, рябина, тополь	белая гниль	3

Продолжение таблицы

№ п/п	Название вида, подотдел, класс, порядок	Экологическая группа	Порода	Вызываемая болезнь	Встречаемость (балл)
130	<i>Inonotus rheades</i> Лисий трутовик (инонотус) рыжий	сапротроф	береза, осина	белая гниль	3
131	<i>Irpex lacteus</i> Ирпекс молочно-белый	факульт. сапротроф	карагана, тополь, рябина	белая гниль	2
132	<i>Laetiporus sulfureus</i> Серно-желтый трутовик	факульт. сапротроф	дуб, ива, клен, липа, тополь, ясень	бурая гниль	1-2
133	<i>Lenzites betulina</i> Березовый пластинчатый трутовик	сапротроф	ива, тополь	бурая гниль	3
134	<i>Meruliopsis corium</i> (= <i>Merulius corium</i> )	сапротроф	липа	бурая гниль	3
135	<i>Onnia triqueter</i> (= <i>Polystictus circinatus</i> v. <i>triqueter</i> ) Еловый комлевой трутовик (Онния треугольная)	факульт. сапротроф	ель	пестрая гниль	2
136	<i>Oxurogus populinus</i> Кленовый трутовик	факульт. сапротроф	вяз, клен, тополь	белая гниль	2
137	<i>Peniophora cinerea</i> Пениофора серая	сапротроф	вяз, липа	белая гниль	3
138	<i>Peniophora quercina</i> Пениофора дубовая	сапротроф	дуб	белая гниль	3
139	<i>Peniophora rufa</i> (= <i>Stereum rufum</i> ) Пениофора красноватая	факульт. сапротроф	тополь	белая гниль	3
140	<i>Peniophora rufoma-riginata</i>	сапротроф	липа	белая гниль	3
141	<i>Phaeolus schweinitzii</i> Трутовик Швейница (войлочно-бурый трутовик)	факульт. сапротроф	сосна	бурая гниль	3
142	<i>Phanerochaete sordida</i> (= <i>Peniophora cretrea</i> ) Пениофора кремевая	сапротроф	рябина	белая гниль	3
143	<i>Phellinus conchatus</i> Фелликус раковиннообразный	факульт. сапротроф	ива	белая гниль	2
144	<i>Phellinus igniarius</i> Ложный трутовик	факульт. сапротроф	береза, вяз, ива, липа	белая гниль	2
145	<i>Phellinus nigricans</i> Ложный черноватый трутовик	факульт. сапротроф	рябина	белая гниль	3
146	<i>Phellinus robustus</i> Ложный дубовый трутовик	факульт. сапротроф	дуб	белая гниль	2
147	<i>Phellinus pini</i> Сосновая губка	факульт. сапротроф	сосна	пестрая гниль	2
148	<i>Phellinus punctatus</i> Точечный трутовик (Фелликус точечный)	факульт. сапротроф	боярышник, рябина, ясень, липа	белая гниль	3
149	<i>Phellinus tremulae</i> Ложный осиновый трутовик	факульт. сапротроф	осина	белая гниль	2
150	<i>Phellinus tuberculatus</i> (= <i>P. rotaceus</i> ) Сливовый трутовик (фелликус бугорковидный)	факульт. сапротроф	вишня	белая гниль	3
151	<i>Phlebia rufa</i> Флебия красноватая	сапротроф	рябина	белая гниль	3
152	<i>Phlebia tremellosus</i> (= <i>Merulius tremellosus</i> ) Флебия дрожжающая	сапротроф	липа	белая гниль	3
153	<i>Piptorogus betulinus</i> Березовая губка	сапротроф	береза	бурая гниль	2

## Продолжение таблицы

№ п/п	Название вида, подотдел, класс, порядок	Экологическая группа	Порода	Вызываемая болезнь	Встречаемость (балл)
154	<i>Polyporus melanopus</i>	сапротроф	береза	белая гниль	3
155	<i>Polyporus squamosus</i> Чешуйчатый трутовик	факульт. сапротроф	клен, липа, тополь	белая гниль	2
156	<i>Polyporus varius</i> Изменчивый трутовик	сапротроф	береза	белая гниль	3
157	<i>Postia caesia</i> (= <i>Tyromyces caesius</i> ) Тиромицес опадающий (золуловатый)	сапротроф	ель	бурая гниль	3
158	<i>Schizophora carneo-lutea</i>	сапротроф	дуб	белая гниль	3
159	<i>Schizophora paradoxa</i> (= <i>Irpex paradoxa</i> )	сапротроф	тополь	белая гниль	3
160	<i>Stereum fasciatum</i> Стереум зонально-полосатый	сапротроф	береза	белая гниль	3
161	<i>Stereum gausaratum</i> Стереум ржаво-коричневый	сапротроф	дуб, клен, липа	белая гниль	3
162	<i>Stereum hirsutum</i> Стереум жестковолосистый	факульт. сапротроф	дуб, яблоня, ясень	белая гниль	2
163	<i>Stereum sanguinolentum</i> Стереум кроваво-красный	сапротроф	ель	гниль	3
164	<i>Trametes cervina</i> (= <i>Coriolus cervinus</i> ) Траметес (кориолус) олений	сапротроф	яблоня	белая гниль	3
165	<i>Trametes gibbosa</i> (= <i>Pseudotrametes gibbosa</i> ) Горбатый трутовик	факульт. сапротроф	осина	белая гниль	3
166	<i>Trametes hirsuta</i> (= <i>Coriolus hirsutus</i> ) Волосистый (шерстистый) трутовик	факульт. сапротроф	рябина, ива, вяз	белая гниль	2
167	<i>Trametes pubescens</i> (= <i>Coriolus pubescens</i> ) Опушенный трутовик	сапротроф	ива, осина, тополь	белая гниль	2
168	<i>Trametes suaveolens</i> Душистый трутовик	сапротроф	ива, осина, тополь	белая гниль	2
169	<i>Trametes trogii</i> (= <i>Funalia trogii</i> ) Трутовик Трога	сапротроф	рябина	белая гниль	3
170	<i>Trametes versicolor</i> (= <i>Coriolus versicolor</i> ) Многоцветный трутовик	сапротроф	береза, вяз, липа, тополь, рябина	белая гниль	1
171	<i>Trichaptum bifforme</i> (= <i>Hirschioporus pergamenus</i> ) Тонкокожистая губка	сапротроф	береза	белая гниль	3
172	<i>Trichaptum fuscovio-laceus</i> (= <i>Hirschioporus fuscoviolaceus</i> ) Буро-фиолетовый трутовик	сапротроф	сосна	бурая гниль	2
173	<i>Tyromyces fissilis</i> Трутовик раскалывающийся	факульт. сапротроф	каштан конский обыкновенный, яблоня	белая гниль	3
174	<i>Tyromyces lacteus</i> Тиромицес молочный	сапротроф	ель	белая гниль	3
175	<i>Vuilleminia come-dens</i>	факульт. сапротроф	дуб, лещина	виллеминиевый некроз, белая гниль	2
Агарикоидные гименомицеты					
176	<i>Armillaria</i> – комплекс Опенек осенний	факульт. сапротроф	ель, вяз, тополь, яблоня	белая гниль	2

Продолжение таблицы

№ п/п	Название вида, подотдел, класс, порядок	Экологическая группа	Порода	Вызываемая болезнь	Встречаемость (балл)
177	<i>Flammulina velutipes</i> Зимний гриб (опенок зимний)	факульт. сапротроф	вяз, клен	белая гниль	2
178	<i>Huholoma cando-leanum</i>	сапротроф	клен остролистный	гниль	3
179	<i>Lentinus tigrinus</i> Пилолистник тигровый	сапротроф	тополь	бурая гниль	3
180	<i>Panus torulosus</i> (= <i>Lentinus torulosus</i> ) Паннус бугорчатый	сапротроф	осина	белая гниль	3
181	<i>Pholiota adiposa</i> (= <i>Ph. aurivella</i> ) Чешуйчатка жирная (золотистая)	факульт. сапротроф	ива, яблоня	бурая гниль	3
182	<i>Pholiota heterocicta</i>	сапротроф	береза, тополь	желтовато-белая гниль	3
183	<i>Pholiota populnea</i> (= <i>P. destruens</i> ) Чешуйчатка разрушающая	факульт. сапротроф	вяз, тополь	желтовато-белая гниль	3
184	<i>Pleurotus ostreatus</i> Вешенка обыкновенная (устричная)	факульт. сапротроф	каштан конский обыкновенный, тополь, рябина	белая гниль	2
185	<i>Pleurotus ulmaris</i> (= <i>Hypsizygus ulmaris</i> ) Вешенка ильмовая	факульт. сапротроф	ива, рябина	белая гниль	3
186	<i>Schizophyllum commune</i> Щелелистник обыкновенный (щелевик)	сапротроф	каштан конский обыкновенный, клен, липа	белая гниль	2
<i>Mitosporus fungi</i> (= <i>Deuteromycetes</i> ) – Несовершенные грибы Класс <i>Huhycomycetes</i> – Гифомицеты					
187	<i>Bactrodesmium sp.</i>	сапротроф	клен, рябина	некроз	3
188	<i>Cercospora fraxini</i>	факульт. сапротроф	ясень	коричневая пятнистость	3
189	<i>Cercospora microsora</i>	факульт. сапротроф	липа	темно-бурая пятнистость	2
190	<i>Cercospora opuli</i>	факульт. сапротроф	калина	бурая пятнистость	3
191	<i>Cercospora rosicola</i>	факульт. сапротроф	роза	темно-пурпуровая пятнистость	2
192	<i>Cercospora salicicola</i>	факульт. сапротроф	ива	черноватая пятнистость	2
193	<i>Didymaria symphoricarpi</i>	факульт. сапротроф	снежнаягодник	бурая пятнистость	3
194	<i>Epicoccum nigrum</i> (= <i>E. neglectum</i> )	факульт. сапротроф	сирень	пятнистость	3
195	<i>Exosporium tiliae</i> (= <i>Helminthosporium tiliae</i> )	факульт. сапротроф	липа	некроз	2
196	<i>Fusarium sp.</i>	факульт. сапротроф	клен, липа, рябина, ива	некроз	2
197	<i>Fusicladium betulae</i>	факульт. сапротроф	береза	парша листьев	3
198	<i>Fusicladium crataegi</i>	факульт. сапротроф	боярышник	парша плодов и листьев	3
199	<i>Fusicladium fraxini</i>	факульт. сапротроф	ясень	парша листьев	3
200	<i>Fusicladium orbiculatum</i>	факульт. сапротроф	рябина	парша листьев	3
201	<i>Fumago vagans</i>	сапротроф	барбарис, вяз, жимолость, ка-рагана, клен, кизильник, липа, снежнаягодник, сирень и др.	чернь	1

Роль грибов в лесных и городских экосистемах

№ п/п	Название вида, подотдел, класс, порядок	Экологическая группа	Порода	Вызываемая болезнь	Встречаемость (балл)
202	<i>Helminthosporium velutinum</i>	факульт. сапротроф	ольха черная	некроз	3
203	<i>Monilia crataegi</i>	факульт. сапротроф	боярышник	монилиоз (ожог) цветов, листьев, побегов	3
204	<i>Monilia laxa</i> (= <i>M. cinerea</i> )	факульт. сапротроф	вишня	монилиоз (ожог) цветов, листьев, побегов	2
205	<i>Monilia linchartiana</i>	факульт. сапротроф	черемуха виргинская	монилиоз (ожог) цветов, листьев, побегов	3
206	<i>Monilinia fructigena</i> (= <i>Monilia fructigena</i> )	факульт. сапротроф	яблоня	плодовая гниль (монилиоз)	2
207	<i>Oncopodiella trigo-nella</i>	сапротроф	яблоня	некроз	3
208	<i>Pollaccia elegans</i>	факульт. сапротроф	осина	парша листьев и побегов	1
209	<i>Pollaccia radiosa</i> (= <i>Fusicladium radiosum</i> )	факульт. сапротроф	тополь белый, тополь советский	парша листьев и побегов	2
210	<i>Pollaccia saliciperda</i> (= <i>Fusicladium salici-perdum</i> )	факульт. сапротроф	ива	парша листьев и побегов	2
211	<i>Ramularia angustissima</i>	факульт. сапротроф	свидина	пятнистость	3
212	<i>Ramularia spiraeae</i>	факульт. сапротроф	спирея	пятнистость	3
213	<i>Spilocaea pomi</i> (= <i>Fusicladium dendriticum</i> )	факульт. сапротроф	яблоня	парша листьев и плодов	2
214	<i>Steganosporium robiniae</i>	факульт. сапротроф	робиния псевдо-акация	некроз	3
215	<i>Stigmina compacta</i> (= <i>Thyrostroma compactum</i> ; <i>Steganosporium compactum</i> )	факульт. сапротроф	вяз, липа	инфекционное усыхание (тиростромоз, стигминиоз)	1
216	<i>Tubercularia vulgaris</i> (сум. стадия – <i>Nectria cinnabarina</i> )	факульт. сапротроф	береза, вяз, дуб, клен, липа, каштан конский, рябина, кизильник, карагана и др.	туберкуляриевый (нектриевый) некроз	2
217	<i>Verticillium dahliae</i>	факульт. сапротроф	клен остролистный	вилт (вертициллезное усыхание)	3
Класс <i>Coelomycetes</i> – Целомицеты <i>Acerculales</i> (= <i>Melanconiales</i> ) – Ацервуляльные (Меланкониевые)					
218	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	факульт. сапротроф	сирень, рододендрон	бурая пятнистость	3
219	<i>Coryneum intermedium</i>	факульт. сапротроф	вяз	некроз	3
220	<i>Coryneum umbonatum</i> (= <i>C. disciforme</i> )	факульт. сапротроф	береза, дуб	некроз	2
221	<i>Cryptosporium aucupariae</i>	сапротроф	рябина	некроз	3
222	<i>Cryptosporium betulinum</i>	сапротроф	береза	некроз	3
223	<i>Cryptosporium neesii</i>	сапротроф	ольха черная	некроз	3
224	<i>Cryptosporiopsis co-rnina</i>	сапротроф	свидина	некроз	3
225	<i>Cylindrosporium castanicola</i>	факульт. сапротроф	каштан конский обыкновенный	пятнистость	3
226	<i>Discula betulina</i> (= <i>Gloeosporium betulinum</i> )	факульт. сапротроф	береза	оливковая пятнистость	2
227	<i>Discula umbrinella</i> (= <i>Gloeosporium quer-cinum</i> , <i>G. tiliae</i> )	факульт. сапротроф	дуб, липа	бурая пятнистость кремовая пятнистость	2 2
228	<i>Gloeosporium acericulum</i>	факульт. сапротроф	клен остролистный	сероватая пятнистость	3
229	<i>Gloeosporium padi</i>	факульт. сапротроф	черемуха	бурая пятнистость	3
230	<i>Gloeosporium pirinum</i>	факульт. сапротроф	груша уссурийская	бурая пятнистость	3

## Продолжение таблицы

№ п/п	Название вида, подотдел, класс, порядок	Экологическая группа	Порода	Вызываемая болезнь	Встречаемость (балл)
231	<i>Gloeosporium ribis</i> (= <i>Gloeosporidiella ribis</i> )	факульт. сапротроф	смородина золотистая	бурая пятнистость	3
232	<i>Gloeosporium tremulae</i>	факульт. сапротроф	осина	серая пятнистость	2
233	<i>Jaczewskiella sp.</i>	факульт. сапротроф	клен ясенелистный	некроз	3
234	<i>Kabatia periclymeni</i> (= <i>Colletotrichella periclymeni</i> )	факульт. сапротроф	жимолость	оливково-бурая пятнистость	3
235	<i>Kabatiella berberidis</i> (= <i>Gloeosporium be-rberidis</i> )	факульт. сапротроф	барбарис	бурая пятнистость	3
236	<i>Laproconium desma-zieresii</i> (= <i>Melanconium desmazieresii</i> )	сапротроф	липа	некроз	2
237	<i>Libertella betulina</i>	факульт. сапротроф	береза	некроз	2
238	<i>Marssonina castagnei</i>	факульт. сапротроф	тополь белый, тополь советский	серая пятнистость	3
239	<i>Marssonina populi</i>	факульт. сапротроф	тополь	бурая пятнистость	1
240	<i>Marssonina rosae</i>	факульт. сапротроф	роза	черная пятнистость	1
241	<i>Marssonina salicicola</i>	факульт. сапротроф	ива	бурая пятнистость	2
242	<i>Melanconium betulinum</i>	сапротроф	береза	некроз	2
243	<i>Melanconium populinum</i>	сапротроф	тополь	некроз	2
244	<i>Melanconium salicinum</i>	сапротроф	ива	некроз	3
245	<i>Melanconium sphaeroideum</i>	сапротроф	ольха черная	некроз	3
246	<i>Monochaetia ellisiana</i>	сапротроф	пузыреплодник	некроз	3
247	<i>Monochaetia kansensis</i> (= <i>M. pachyspora</i> )	факульт. сапротроф	дуб	некроз	3
248	<i>Monostichella salicis</i> (= <i>Gloeosporium salicis</i> )	факульт. сапротроф	ива	темно-бурая пятнистость	2
249	<i>Myxocyclus polycistis</i> (= <i>Hendersonia polycistis</i> )	сапротроф	береза	некроз	3
250	<i>Myxosporium castaneum v. quercus</i>	сапротроф	дуб	некроз	3
251	<i>Myxosporium malicorticis</i>	факульт. сапротроф	яблоня	некроз	3
252	<i>Myxosporium melanotrichum</i>	сапротроф	ива	некроз	3
253	<i>Myxosporium sticticum</i>	сапротроф	ясень	некроз	3
254	<i>Pestalotia breviseta</i>	факульт. сапротроф	дуб	некроз	3
255	<i>Pestalotia hartigii</i>	факульт. сапротроф	ель	некроз	2
256	<i>Pestalotia truncata</i>	факульт. сапротроф	каштан конский обыкновенный	пятнистость	3
257	<i>Pestalotiopsis funerea</i> (= <i>Pestalotia funerea</i> )	факульт. сапротроф	можжевельник, туя	отмирание хвои и побегов	2
258	<i>Pestalotiopsis maculans</i> (= <i>Pestalotia guerpini</i> )	факульт. сапротроф	рододендрон	пятнистость	3
259	<i>Phragmotrichum sp.</i>	факульт. сапротроф	кизильник блестящий	некроз	3
260	<i>Seimatosporium cassiopes</i> (= <i>Coryneum sorbi</i> )	сапротроф	рябина	некроз	3
261	<i>Seimatosporium foliicola</i> (= <i>Hendersonia foliicola</i> )	сапротроф	сосна кедровая сибирская	некроз	3
262	<i>Seimatosporium lichenicola</i> (= <i>Coryneum foliicola</i> )	факульт. сапротроф	боярышник	охряная пятнистость	3
263	<i>Seimatosporium rosarum</i> (= <i>Coryneum rosarum</i> )	сапротроф	роза	некроз	2

Продолжение таблицы

№ п/п	Название вида, подотдел, класс, порядок	Экологическая группа	Порода	Вызываемая болезнь	Встречаемость (балл)
264	<i>Septogloeum hartigianum</i>	факульт. сапротроф	клен ясенелистный	некроз	3
265	<i>Septogloeum ulmicola</i>	факульт. сапротроф	вяз	некроз	3
266	<i>Septomyxa aesculi</i>	факульт. сапротроф	каштан конский обыкновенный	некроз	3
267	<i>Septomyxa negundinis</i>	факульт. сапротроф	клен ясенелистный	некроз	2
268	<i>Septomyxa salicis</i>	факульт. сапротроф	ива	некроз	1
269	<i>Sphaceloma rosarum</i> (= <i>Gloeosporium rosarum</i> )	факульт. сапротроф	роза	темно-пурпуровая пятнистость	2
270	<i>Sphaceloma symphoricarpi</i>	факульт. сапротроф	снежнаягодник	серая пятнистость	2
271	<i>Vermicularia petiolicola</i>	факульт. сапротроф	клен остролистный	пятнистость	2
Порядок <i>Pycnidiales</i> (= <i>Schaeropsidales</i> ) – Пикнидиальные (сферопсидальные)					
272	<i>Ascochyta berberidis</i>	факульт. сапротроф	барбарис	коричневая пятнистость	3
273	<i>Ascochyta borjomi</i>	факульт. сапротроф	карагана древовидная	белая пятнистость	3
274	<i>Ascochyta crataegi</i>	факульт. сапротроф	боярышник	бурая пятнистость	3
275	<i>Ascochyta philadelphi</i>	факульт. сапротроф	чубушник	бурая пятнистость	3
276	<i>Ascochyta piricola</i>	факульт. сапротроф	груша уссурийская	белая пятнистость	
277	<i>Ascochyta populina</i>	факульт. сапротроф	тополь белый	серая пятнистость	3
278	<i>Ascochyta rhododendri</i>	факульт. сапротроф	рододендрон	серая пятнистость	3
279	<i>Ascochyta ribis</i>	факульт. сапротроф	смородина золотистая	беловатая пятнистость	3
280	<i>Ascochyta symphoricarpi</i>	факульт. сапротроф	снежнаягодник	серая пятнистость	3
281	<i>Ascochyta syringae</i>	факульт. сапротроф	сирень	охряная пятнистость	3
282	<i>Ascochyta tennerima</i>	факульт. сапротроф	жимолость татарская	бурая пятнистость	3
283	<i>Asteroma alneum</i> (= <i>Gloeosporium alneum</i> )	факульт. сапротроф	ольха черная	серая пятнистость	2
284	<i>Asteroma inconspi-cuum</i> (= <i>Gloeosporium inconspicuum</i> )	факульт. сапротроф	вяз гладкий	бурая пятнистость	2
285	<i>Asteroma padi</i>	факульт. сапротроф	черемуха	фиолетовая пятнистость	3
286	<i>Asteroma tiliae</i>	факульт. сапротроф	липа	фиолетовая пятнистость	3
287	<i>Botryodiplodia fraxini</i>	сапротроф	ясень	некроз	3
288	<i>Brunchorstia pinea</i> (= <i>B. destruens</i> )	факульт. сапротроф	сосна кедровая сибирская	побеговый рак	3
289	<i>Camarosporium betu-linum</i>	сапротроф	береза	некроз	3
290	<i>Camarosporium cara-ganae</i>	факульт. сапротроф	карагана древовидная	некроз	1
291	<i>Camarosporium dichomeroides</i>	сапротроф	бузина красная	некроз	3
292	<i>Camarosporium pica-strum</i>	факульт. сапротроф	можжевельник	некроз	3
293	<i>Camarosporium propinquum</i>	сапротроф	ива	некроз	3
294	<i>Camarosporium pseudoacaciae</i>	сапротроф	робиния псевдоакация	некроз	3

Продолжение таблицы

№ п/п	Название вида, подотдел, класс, порядок	Экологическая группа	Порода	Вызываемая болезнь	Встречаемость (балл)
295	<i>Camarosporium que-rcus</i>	сапротроф	дуб	некроз	3
296	<i>Camarosporium robi-niae</i>	сапротроф	робиния псевдоакация	некроз	3
297	<i>Camarosporium xylostei</i>	факульт. сапротроф	жимолость	некроз	3
298	<i>Coleophoma empetri</i>	сапротроф	бузина золотистая	пятнистость	3
299	<i>Coniothyrium fuckelii</i>	факульт. сапротроф	клен, роза, карагана, свидина	пятнистость	3
300	<i>Conostroma didy-mum</i> (сумч. см. – <i>Colpoma quercinum</i> )	факульт. сапротроф	дуб	некроз	2
301	<i>Cryptosphaeria lignyota</i> (= <i>C. populina</i> )	сапротроф	тополь	некроз	3
302	<i>Cytospora aesculi</i>	сапротроф	каштан конский	некроз	3
303	<i>Cytospora chrysosperma</i>	факульт. сапротроф	ива, тополь	некроз	2
304	<i>Cytospora foetoda</i>	факульт. сапротроф	тополь	черный некроз	3
305	<i>Cytospora intermedia</i>	факульт. сапротроф	дуб	некроз (цитоспороз)	2
306	<i>Cytospora leucospe-rma</i> (= <i>C. ambiens</i> , <i>C. annulata</i> , <i>C. carphosperma</i> , <i>C. coenobiti-ca</i> , <i>C. corni</i> , <i>C. horri-da</i> , <i>C. oxyacan-thae</i> , <i>C. pseudoplatani</i> )	факульт. сапротроф	береза, боярышник, вяз, дуб, ива, клен, липа, кизильник, роза, свидина, спи- рея, карагана	некроз (цитоспороз)	1
307	<i>Cytospora leucosto-ma</i> (= <i>C. nivea</i> , <i>C. massariana</i> , <i>C. per-sonata</i> )	факульт. сапротроф	кизильник, рябина, тополь, робиния	некроз (цитоспороз)	1
308	<i>Cytospora pinastri</i>	факульт. сапротроф	сосна обыкновенная	побурение хвои	3
309	<i>Cytospora pruinosa</i> (= <i>C. pulchella</i> , <i>C. syringae</i> , <i>Cytophoma pulchella</i> )	факульт. сапротроф	сирень, ясень	некроз (цитоспороз)	2
310	<i>Cytospora rubescens</i> (= <i>C. cincta</i> , <i>C. cotoneastri</i> , <i>C. prunorum</i> )	факульт. сапротроф	рябина, роза	некроз (цитоспороз)	2
311	<i>Cytospora sacculus</i> (= <i>C. thujae</i> )	факульт. сапротроф	туя	некроз (цитоспороз)	2
312	<i>Cytospora schulzeri</i> (= <i>C. capitata</i> )	сапротроф	яблоня, карагана	некроз (цитоспороз)	2
313	<i>Cytosporina acharii</i>	сапротроф	тополь	некроз (цитоспороз)	3
314	<i>Diplodia acericola</i>	сапротроф	клен	некроз (цитоспороз)	2
315	<i>Diplodia aesculi</i>	сапротроф	каштан конский	некроз (цитоспороз)	2
316	<i>Diplodia crataegi</i>	сапротроф	боярышник	некроз (цитоспороз)	3
317	<i>Diplodia inquinans</i>	сапротроф	ясень	некроз (цитоспороз)	3
318	<i>Diplodia juglandis</i>	сапротроф	орех серый	некроз (цитоспороз)	3
319	<i>Diplodia juniperi</i>	сапротроф	можжевельник казацкий	некроз (цитоспороз)	3
320	<i>Diplodia mamillana</i>	сапротроф	свидина	некроз	3
321	<i>Diplodia melaena</i>	сапротроф	вяз	некроз	3
322	<i>Diplodia profusa</i>	сапротроф	карагана древовидная	некроз	3
323	<i>Diplodia quercina</i>	сапротроф	дуб	некроз	3
324	<i>Diplodia rosarum</i>	сапротроф	роза	некроз	3
325	<i>Diplodia spiraeina</i>	сапротроф	спирея	некроз	3
326	<i>Diplodia suberina</i>	сапротроф	дуб	некроз	3
327	<i>Diplodia symphoricarpi</i>	сапротроф	снежнаягодник	некроз	3
328	<i>Diplodia tiliae</i>	сапротроф	липа	некроз	3
329	<i>Diplodia thujina</i>	сапротроф	туя	некроз	3
330	<i>Diplodina acerum</i>	сапротроф	клен	некроз	3

Продолжение таблицы

№ п/п	Название вида, подотдел, класс, порядок	Экологическая группа	Порода	Вызываемая болезнь	Встречаемость (балл)
331	<i>Diplodina fraxinicola</i>	сапротроф	ясень	некроз	3
332	<i>Diplodina salicis</i>	сапротроф	ива	некроз	3
333	<i>Diplodina tatarica</i>	факульт. сапротроф	жимолость татарская, снежнаягодник	некроз	3
334	<i>Diplodina truncata</i>	факульт. сапротроф	каштан конский	некроз	3
335	<i>Discosporium populeum</i> (= <i>Dothichiza populea</i> )	факульт. сапротроф	тополь	дискоспориевый (доти-хициевый) некроз	2
336	<i>Dothiorella glandico-la</i>	сапротроф	дуб	некроз	3
337	<i>Dothistroma septos-pora</i> (= <i>D. pini</i> )	факульт. сапротроф	сосна горная	красная пятнистость (дотистромоз)	3
338	<i>Entomosporium ma-culatum</i>	факульт. сапротроф	боярышник	мелкая бурая пятни-стость	3
339	<i>Fusicoccum aesculi</i>	сапротроф	каштан конский	некроз	2
340	<i>Fusicoccum atternatum</i>	сапротроф	вяз	некроз	2
341	<i>Fusicoccum ellisianum</i> (= <i>F. quercinum</i> )	сапротроф	дуб	некроз	2
342	<i>Hendersonia berberidis</i>	сапротроф	барбарис	некроз	3
343	<i>Hendersonia mali</i>	сапротроф	яблоня	некроз	2
344	<i>Hendersonia ulmea</i>	сапротроф	вяз	некроз	2
345	<i>Kabatina thujae</i>	факульт. сапротроф	туя	побурение хвои	3
346	<i>Macrodiplodia ulmi</i>	сапротроф	вяз	некроз	3
347	<i>Macrophoma fusispora</i>	сапротроф	дуб	некроз	3
348	<i>Macrophoma hyalina</i>	сапротроф	сирень	некроз	3
349	<i>Megaloseptoria mira-bilis</i>	факульт. сапротроф	ель	почернение почек	3
350	<i>Microdiplodia coryli</i>	сапротроф	лещина	некроз	2
351	<i>Microdiplodia fraxini</i>	сапротроф	ясень	некроз	2
352	<i>Microdiplodia melaena</i>	сапротроф	вяз	некроз	2
353	<i>Microdiplodia microsporella</i> (= <i>Diplodia microsporella</i> )	сапротроф	боярышник, клен остролиственный	некроз	2
354	<i>Microdiplodia salicis</i>	сапротроф	ива	некроз	2
355	<i>Microdiplodia spiraeae</i>	сапротроф	спирея	некроз	2
356	<i>Microdiplodia subsecta</i>	сапротроф	клен	некроз	2
357	<i>Microdiplodia syringae</i>	сапротроф	сирень	некроз	2
358	<i>Microdiplodia tiliae</i>	сапротроф	липа	некроз	2
359	<i>Micropera padina</i>	сапротроф	черемуха	некроз	
360	<i>Myxofusicoccum corni</i>	сапротроф	свидина	некроз	3
361	<i>Myxofusicoccum betulae</i>	сапротроф	береза	некроз	3
362	<i>Myxofusicoccum tiliae</i>	сапротроф	липа	некроз	3
363	<i>Phacidiopycnis malorum</i>	факульт. сапротроф	яблоня	некроз	3
364	<i>Phacidiopycnis pseudotsugae</i> (= <i>Phomopsis pseudotsugae</i> )	сапротроф	псевдосуга	некроз	3
365	<i>Phoma abietis</i>	сапротроф	пихта	некроз	3
366	<i>Phoma acer-negundinis</i>	сапротроф	клен ясенелистный	некроз	2
367	<i>Phoma aucupariae</i>	сапротроф	рябина	некроз	2
368	<i>Phoma capsularum</i>	сапротроф	робиния псевдоакация	некроз	3
369	<i>Phoma caraganae</i>	сапротроф	карагана	некроз	2
370	<i>Phoma crataegi</i>	сапротроф	боярышник	некроз	2
371	<i>Phoma discosioides</i>	сапротроф	дуб	некроз	2
372	<i>Phoma divergens</i>	сапротроф	ясень	некроз	2
373	<i>Phoma enterolauca</i>	сапротроф	яблоня	некроз	2
374	<i>Phoma fibricola</i> (= <i>Aposphae-ria fibrico-la</i> )	сапротроф	вяз	некроз	2

## Продолжение таблицы

№ п/п	Название вида, подотдел, класс, порядок	Экологическая группа	Порода	Вызываемая болезнь	Встречаемость (балл)
375	<i>Phoma hippocastanum</i>	сапротроф	каштан конский	некроз	2
376	<i>Phoma juglandis</i>	сапротроф	орех серый	некроз	3
377	<i>Phoma juniperi</i>	сапротроф	можжевельник казацкий	некроз	2
378	<i>Phoma laricis</i>	сапротроф	лиственница	побурение хвои	3
379	<i>Phoma lirelliformis</i>	сапротроф	спирея иволистная	некроз	3
380	<i>Phoma vicina</i>	сапротроф	бузина	некроз	3
381	<i>Phoma macrostoma</i>	факульт. сапротроф	яблоня	некроз	2
382	<i>Phoma negundicola</i>	сапротроф	клен ясенелистный	некроз	3
383	<i>Phoma oblongata</i>	сапротроф	жимолость татарская	некроз	2
384	<i>Phoma pomorum</i>	факульт. сапротроф	черемуха	некроз	3
385	<i>Phoma populina</i>	сапротроф	тополь	некроз	3
386	<i>Phoma protracta</i>	сапротроф	клен	некроз	2
387	<i>Phoma quercicola</i>	сапротроф	дуб	некроз	2
388	<i>Phoma salicis</i>	сапротроф	ива	некроз	2
389	<i>Phoma tatarica</i>	сапротроф	жимолость татарская	некроз	2
390	<i>Phoma thallina</i>	сапротроф	свидина	некроз	3
391	<i>Phoma thujana</i>	сапротроф	туя	некроз	3
392	<i>Phoma trigonaspidis</i>	факульт. сапротроф	дуб	некроз	2
393	<i>Phoma urens</i>	сапротроф	тополь	некроз	2
394	<i>Phomopsis alnea</i>	сапротроф	ольха серая	некроз	3
395	<i>Phomopsis aucupariae</i>	сапротроф	рябина	некроз	2
396	<i>Phomopsis communis</i> (= <i>Phoma communis</i> )	сапротроф	липа	некроз	2
397	<i>Phomopsis coneglanensis</i>	факульт. сапротроф	каштан конский	некроз	2
398	<i>Phomopsis juglandina</i> (= <i>Phoma juglandina</i> )	факульт. сапротроф	орех серый	некроз	3
399	<i>Phomopsis occulta</i>	факульт. сапротроф	сосна сибирская кедровая	некроз	3
400	<i>Phomopsis padina</i>	факульт. сапротроф	черемуха	пятнистость	3
401	<i>Phomopsis pustulata</i>	сапротроф	клен	некроз	3
402	<i>Phomopsis quercella</i>	сапротроф	дуб	некроз	2
403	<i>Phomopsis revellens</i>	сапротроф	лещина	некроз	2
404	<i>Phomopsis rosae</i> (= <i>Phoma rosae</i> )	сапротроф	роза	некроз	2
405	<i>Phomopsis salicina</i>	сапротроф	ива	некроз	2
406	<i>Phomopsis scobinella</i>	факульт. сапротроф	ясень	некроз	2
407	<i>Phomopsis velata</i>	факульт. сапротроф	липа	некроз	2
408	<i>Phyllosticta acericola</i>	факульт. сапротроф	клен остролистный	пятнистость	2
409	<i>Phyllosticta advena</i>	факульт. сапротроф	робиния	бурая пятнистость	3
410	<i>Phyllosticta aucupariae</i>	факульт. сапротроф	рябина	бурая пятнистость	2
411	<i>Phyllosticta arbutifoliae</i>	факульт. сапротроф	арония	бурая пятнистость	3
412	<i>Phyllosticta berberidis</i>	факульт. сапротроф	барбарис	бурая пятнистость	3
413	<i>Phyllosticta betulina</i>	факульт. сапротроф	береза	бурая пятнистость	2

## Продолжение таблицы

№ п/п	Название вида, подотдел, класс, порядок	Экологическая группа	Порода	Вызываемая болезнь	Встречаемость (балл)
414	<i>Phyllosticta briardi</i>	факульт. сапротроф	груша уссурийская	бурая пятнистость	3
415	<i>Phyllosticta caraganae</i>	факульт. сапротроф	карагана древовидная	беловатая пятнистость	3
416	<i>Phyllosticta cydonia</i>	факульт. сапротроф	айва японская	беловатая пятнистость	3
417	<i>Phyllosticta circumscissa</i>	факульт. сапротроф	слива, вишня	серая пятнистость	3
418	<i>Phyllosticta concentrica</i> (= <i>Ph. ilicina</i> )	факульт. сапротроф	дуб	сероватая пятнистость	3
419	<i>Phyllosticta cornicola</i>	факульт. сапротроф	свидина	красно-бурая пятнистость	3
420	<i>Phyllosticta corylaria</i>	факульт. сапротроф	лещина	желто-бурая пятнистость	3
421	<i>Phyllosticta coryli</i>	факульт. сапротроф	лещина	охряная пятнистость	3
422	<i>Phyllosticta cotoneastri</i>	факульт. сапротроф	кизильник	бурая пятнистость	3
423	<i>Phyllosticta fraxini</i>	факульт. сапротроф	ясень	коричневая пятнистость	3
424	<i>Phyllosticta galloum</i>	факульт. сапротроф	карагана древовидная	светло-коричневая пятнистость	2
425	<i>Phyllosticta innumirabilis</i>	факульт. сапротроф	ирга	бурая пятнистость	3
426	<i>Phyllosticta lacerans</i>	факульт. сапротроф	вяз	сероватая пятнистость	2
427	<i>Phyllosticta mahoniicola</i>	факульт. сапротроф	барбарис, магония	бурая пятнистость	2
428	<i>Phyllosticta mali</i>	факульт. сапротроф	яблоня	бурая пятнистость	3
429	<i>Phyllosticta michailowskoensis</i>	факульт. сапротроф	боярышник	красно-коричневая пятнистость	1
430	<i>Phyllosticta monogyna</i>	факульт. сапротроф	боярышник	сероватая пятнистость	2
431	<i>Phyllosticta negundinis</i>	факульт. сапротроф	клен ясенелистный	беловатая пятнистость	1
432	<i>Phyllosticta platanoides</i>	факульт. сапротроф	клен остролистный	розовая пятнистость	2
433	<i>Phyllosticta prunicola</i>	факульт. сапротроф	черемуха	охряно-бурая пятнистость	3
434	<i>Phyllosticta quercus</i>	факульт. сапротроф	дуб	бурая пятнистость	3
435	<i>Phyllosticta robiniae</i>	факульт. сапротроф	робиния псевдоакация	бурая пятнистость	3
436	<i>Phyllosticta rosae</i>	факульт. сапротроф	роза	коричневая пятнистость	3
437	<i>Phyllosticta roumeguerii</i>	факульт. сапротроф	калина	бурая пятнистость	3
438	<i>Phyllosticta salicicola</i>	факульт. сапротроф	ива	сероватая пятнистость	
439	<i>Phyllosticta sorbi</i>	факульт. сапротроф	рябина	бурая пятнистость	3
440	<i>Phyllosticta sphaeropoidea</i> (= <i>Guignardia aesculi</i> )	факульт. сапротроф	каштан конский обыкновенный	коричневая пятнистость	3
441	<i>Phyllosticta sphaetiana</i>	факульт. сапротроф	карагана древовидная	белая пятнистость	2
442	<i>Phyllosticta spirae-salicifoliae</i>	факульт. сапротроф	спирея	бурая пятнистость	3

№ п/п	Название вида, подотдел, класс, порядок	Экологическая группа	Порода	Вызываемая болезнь	Встречаемость (балл)
443	<i>Phyllosticta syringae</i>	факульт. сапротроф	сирень	бурая пятнистость	3
444	<i>Phyllosticta syringicola</i>	факульт. сапротроф	сирень	бурая пятнистость	3
445	<i>Phyllosticta tambowiensis</i>	факульт. сапротроф	клен	коричневая пятнистость	2
446	<i>Phyllosticta tiliae</i>	факульт. сапротроф	липа	коричневая пятнистость	3
447	<i>Phyllosticta tirolensis</i>	факульт. сапротроф	груша уссурийская	пятнистость	3
448	<i>Phyllosticta ulmaria</i>	факульт. сапротроф	вяз	белая пятнистость	3
449	<i>Phyllosticta ulmi</i>	факульт. сапротроф	вяз	бурая пятнистость	3
450	<i>Phyllosticta vulgaris</i> (= <i>P. lonicerae</i> )	факульт. сапротроф	жимолость татарская	бурая пятнистость	3
451	<i>Rhabdospora inaequalis</i>	факульт. сапротроф	рябина	некроз	2
452	<i>Rhabdospora lonicera</i>	факульт. сапротроф	жимолость татарская	некроз	2
453	<i>Rhabdospora populorum</i>	сапротроф	тополь	некроз	3
454	<i>Rhabdospora tiliae</i>	сапротроф	липа	некроз	3
455	<i>Rhabdospora vagabunda</i>	сапротроф	карагана древовидная	некроз	3
456	<i>Rabenhorstia tiliae</i>	сапротроф	липа	некроз	2
457	<i>Sclerophoma mali</i>	факульт. сапротроф	яблоня, груша	некроз	2
458	<i>Sclerophoma pithyophila</i> (= <i>Phoma acicola</i> )	факульт. сапротроф	ель, сосна, можжевельник	побурение хвои, некроз коры	2
459	<i>Septoria acerella</i>	факульт. сапротроф	клен остролистный	беловатая пятнистость	3
460	<i>Septoria berberidis</i>	факульт. сапротроф	барбарис	коричневая пятнистость	2
461	<i>Septoria caraganae</i>	факульт. сапротроф	карагана древовидная	желтая пятнистость	3
462	<i>Septoria curvata</i>	факульт. сапротроф	робиния псевдо-акация	коричневая пятнистость	3
463	<i>Septoria piricola</i>	факульт. сапротроф	груша уссурийская	беловатая пятнистость	3
464	<i>Septoria populi</i>	факульт. сапротроф	тополь	белая пятнистость	2
465	<i>Sirococcus strobili-nus</i> (= <i>Ascochyta strobilina</i> )	факульт. сапротроф	туя	некроз	3
466	<i>Sphaeropsis demersa</i>	сапротроф	рябина	некроз	3
467	<i>Sphaeropsis malorum</i>	факульт. сапротроф	яблоня	черный рак	2
468	<i>Sphaeropsis populi</i>	сапротроф	тополь	некроз	3
469	<i>Sphaeropsis sapinea</i> (= <i>Diplodia pinea</i> )	факульт. сапротроф	сосна	некроз	3

Примечание: \* – систематическая принадлежность гриба требует уточнения

### Библиографический список

1. Галасьева, Т.В. Вилт клена остролистного в питомниках цветочно-декоративных культур г. Железнодорожного Московской области / Т.В. Галасьева // Мониторинг состояния лесных и урбоэкосистем / Тезисы докладов Международной научной конференции. – М.: МГУЛ, 2002. – С. 142–143.
2. Галасьева, Т.В. Современное состояние лиственных насаждений леспаркхоза «Исторический» / Т.В. Галасьева, Г.С. Лебедева // Экология, мониторинг и рациональное природопользование: науч. тр. – Вып. 294 (1). – М.: МГУЛ, 1998. – С. 46–52.

3. Галасьева, Т.В. Оценка состояния молодых посадок в Москве / Т.В. Галасьева и др. // Лесной вестник. – М., 1999. – № 2 (7). – С. 134–139.
4. Кузьмичев, Е.П. Источник формирования очагов болезней и вредителей / Е.П. Кузьмичев, Е.Г. Куликова, Э.С. Соколова // Защита и карантин растений. – М., 1996. – № 12. – С. 20–21.
5. Кузьмичев, Е.П. Болезни зеленых насаждений / Е.П. Кузьмичев, Э.С. Соколова // Лесной вестник. – М., 1998. – № 2. – С. 53–58.
6. Кузьмичев, Е.П. Инфекционные болезни городских насаждений и меры борьбы с ними: учеб. пособие / Е.П. Кузьмичев, Э.С. Соколова, Е.Г. Куликова. – М.: МГУЛ, 2002. – 87 с.
7. Куликова, Е.Г. К оценке состояния насаждений Центрального административного округа Москвы / Е.Г. Куликова, Г.В. Киракосова // Лесной вестник. – М., 1999. – № 2 (7). – С. 178–182.
8. Лебедева, Г.С. Состояние березовых насаждений лесопарка «Измайлово» / Г.С. Лебедева, Т.В. Галасьева // Экология, мониторинг и рациональное природопользование: науч. тр. – Вып. 302 (1). – М.: МГУЛ, 2000. – С. 53–57.
9. Лебедева, Г.С. Основные объекты лесопатологического мониторинга в лесопарке «Измайлово» / Г.С. Лебедева, Т.В. Галасьева // Мониторинг состояния лесных и урбоэкосистем / Тезисы докладов Международной научной конференции. – М.: МГУЛ, 2002. – С. 145–146.
10. Мозолевская, Е.Г. Итоги мониторинга состояния зеленого фонда Москвы в 1999 г. / Е.Г. Мозолевская // Лесной вестник. – М., 2000. – № 6 (15). – С. 71–88.
11. Смирнова, О.М. Состояние вязовых насаждений в Москве / О.М. Смирнова, Л.П. Стрепенюк, А.В. Савельева // Лесной вестник. – М., 1999. – № 2 (7). – С. 63–65.
12. Соколова, Э.С. Состояние древесных и кустарниковых пород в живых изгородях и их повреждаемость болезнями / Э.С. Соколова // Экология, мониторинг и рациональное природопользование: науч. тр. – Вып. 294 (1). – М.: МГУЛ, 1998. – С. 41–46.
13. Соколова, Э.С. Видовой состав грибов-дендротрофов в городских насаждениях Москвы и Подмосковья / Э.С. Соколова // Лесной вестник. – М., 1999. – № 2 (7). – С. 140–150.
14. Соколова, Э.С. Цитоспороз в зеленых насаждениях Москвы / Э.С. Соколова // Лесной вестник. – М., 1999. – № 2 (7). – С. 57–62.
15. Соколова, Э.С. Дереворазрушающие грибы в городских насаждениях / Э.С. Соколова // Лесной вестник. – М., 2000. – № 6 (15). – С. 110–115.
16. Соколова, Э.С. Фитопатологическое состояние рябины обыкновенной в городских насаждениях Москвы / Э.С. Соколова // Экология, мониторинг и рациональное природопользование: науч. тр. – Вып. 302 (1). – М.: МГУЛ, 2000. – С. 153–158.
17. Соколова, Э.С. Болезни молодых посадок в городских насаждениях / Э.С. Соколова // Мониторинг состояния лесных и урбоэкосистем / Тезисы докладов Международной научной конференции. – М.: МГУЛ, 2002. – С. 145–142.
18. Соколова, Э.С. Особенности распространения болезней листьев в городских насаждениях / Э.С. Соколова, Т.В. Галасьева // Экология, мониторинг и рациональное природопользование: науч. тр. – Вып. 318. – М.: МГУЛ, 2002. – С. 84–90.
19. Соколова, Э.С. Стигминиоз вяза в городских насаждениях / Э.С. Соколова // Лесной вестник. – М., 2003. – № 2 (27). – С. 47–77.
20. Соколова, Э.С. Болезни молодых древесных растений в насаждениях Москвы / Э.С. Соколова, Е.Г. Мозолевская. – М.: ПРИМА-М, 2004. – 23 с.
21. Состояние зеленых насаждений в Москве: аналитический доклад по данным мониторинга 2000. – М.: Прима-Пресс-М, 2001. – 289 с.
22. Стрепенюк, Л.П. Филостиктоз боярышника кроваво-красного (*Crataegus sanguinea*) в насаждениях Москвы / Л.П. Стрепенюк, Н.П. Кузьмина // Лесной вестник. – М., 2000. – № 6 (15). – С. 115–119.