

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ
ТРУТОВИКА ЛОЖНОГО ДУБОВОГО (*Phellinus igniarius*),
ГУБКИ СОСНОВОЙ (*Phellinus pini*), ТРУТОВИКА ЛОЖНОГО
ОСИНОВОГО (*Phellinus tremulae*), ТРУТОВИКА ШВЕЙНИТЦА
(*Phaeolus schweinitzii*)
НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ Г. ТОЛЬЯТТИ
© 2021 Е.Д. Быстрова**

Самарский федеральный исследовательский центр РАН,
Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

Поступила 21.07.2020

Быстрова Е.Д. Распространение и частота встречаемости трутовика ложного дубового (*Phellinus igniarius*), губки сосновой (*Phellinus pini*), трутовика ложного осинового (*Phellinus tremulae*), трутовика Швейнитца (*Phaeolus schweinitzii*) на территории лесных насаждений г. Тольятти. Представлены результаты исследований наиболее часто встречаемых грибных заболеваний насаждений Тольяттинского лесничества, произведен прогноз устойчивости древостоя.

Ключевые слова: защита растений, грибные заболевания, трутовик, лесопатология, лесные культуры, дуб низкоствольный черешчатый, сосна обыкновенная, засуха, лесовосстановление.

Bystrova E.D. Distribution and frequency of occurrence of false oak tinder (*Phellinus igniarius*), pine sponge (*Phellinus pini*), false aspen tinder (*Phellinus tremulae*), Schweinitz tinder (*Phaeolus schweinitzii*) on the territory of forest plantations in Togliatti. The results of studies of the most common fungal diseases of plantations of the Togliatti forestry are presented, a forecast of the stability of the stand is made.

Key words: plant protection, fungal diseases, tinder, forest pathology, forest crops, low-stemmed petiolate oak, Scots pine, drought, reforestation.

Наиболее вредоносные болезни лесных культур вызываются именно грибами, число которых на некоторых культурных растениях превышает сотню. Трутовые грибы в подавляющем большинстве являются разрушителями древесины, причем во многих случаях именно они оказываются первопричиной поражения и последующей гибели живых деревьев. Вегетативное тело гриба (мицелий) развивается и функционирует в древесине живых или мертвых стволов, корней, пней, а реже в ветвях деревьев и кустарников [1].

Проблема грибных заболеваний имеет большое распространение и немалую важность особенно в лесах защитного назначения в смешанном перестойном древостое, в котором должным образом не проводились санитарно-оздоровительные мероприятия.

По результатам проведенного лесопатологического обследования прошлых лет и этого года не сложно выявить основные заболева-

ния, плотно укоренившиеся в насаждениях г. Тольятти.

Трутовик ложный дубовый *Phellinus igniarius* (рис. 1) – плодовые тела многолетние, довольно разнообразные, очень крупные, деревянистые, копытообразные подушкообразные, реже распростерты, с концентрическими бороздками на поверхности, темные, желто-коричневые или темно-серые, с твердой корой. Встречается на стволах большинства лиственных пород, наиболее часто на осине, березе, ольхе. Вызывает белую или желтоватую полосатую гниль с разбросанными черными линиями. В конечной стадии гниения в дереве часто образуется дупло. На разных породах деревьев внешний вид плодовых тел довольно различный [3].

Губка сосновая *Phellinus pini* (рис. 2) – гриб способен поражать многие хвойные и лиственные породы, но особенно часто встречается в стволах сосны. Заражение деревьев происходит спорами преимущественно через обломанные сучья, откуда грибница проникает в ядровую часть ствола, обуславливая сначала образование красно-бурой окраски, а

Быстрова Екатерина Дмитриевна, инженер-исследователь, gribcaterina@yandex.ru

затем развитие центральной, пестрой ямчатой гнили. В древесине образуется многочислен- ные белые пятна овальной формы, позже пре- вращающиеся в пустоты. Гниль распростра- няется преимущественно в нижней и средней частях ствола на протяжении 1,5-3,5 м. Сос-

новая губка является серьезным вредителем сосновых древостоев, но поражает преимуще- ственно насаждения среднего и старшего воз- растов. Кроме сосны сильно поражает корей- ский кедр кедровую сосну, в меньшей степени – лиственницу [3].



Рис. 1. *Phellinus igniarius*



Рис. 2. *Phellinus pini*

В конечной стадии гниения древесина становится мягкой, волокнистой, часто расслаивается параллельно годичным.

Трутовик ложный осиновый *Phellinus tremulae* (рис. 3) – опасный паразит (биотроф), вызывает быстро распространяющуюся светлую желтовато-белую гниль, пронизанную чёрными линиями. Распространён достаточно широко в России и Европе. Встречается на живых и погибших деревьях, пнях и сухостое. Поражение носит очаговый характер. Зараже-

ние живых деревьев происходит через трещины и повреждения коры, поломанные ветви. В начальной стадии гниения древесина становится буроватой. Затем образуются грязно-белые или светло-жёлтые участки, которые постепенно сливаются. В поздних стадиях поражения участки гнили белые, желтоватые с чёрными линиями.

Скопления мицелия в древесной ткани имеют рыжеватый оттенок. В зараженных деревьях часто образуются дупла [5].



Рис. 3. *Phellinus tremulae*



Рис. 4. *Phaeolus schweinitzii*

У некоторых трутовиков суженное основание прикрепленных боком плодовых тел вытягивается в более или менее длинную боковую ножку, длина которой часто зависит от положения субстрата [5]. Трутовик Швейнит-

ца *Phaeolus schweinitzii* (рис. 4) – войлочно-бурый, например, у основания стволов и на корнях деревьев образует формы с зачаточной и даже заметно развитой ножкой, тогда как на вертикальном субстрате способен образовать

вать сидячие плодовые тела. Плодовые тела однолетние, в виде шляпок, сидящих на ножках, иногда без них. Шляпки воронковидные, реже плоские, диаметром до 30 см.

Верхняя поверхность желтая, затем темно-коричневая, войлочная, с неясными зонами. Встречается на хвойных и на лиственных породах. Растущие деревья заражаются через

корни. Гниль заходит в ствол на высоту в среднем до 2,5 м. Гниль центральная, бурая, призматическая [3].

На примере Тольяттинского лесничества (таблица) видно, что наибольшая встречаемость характерна для *P. pini*, которая поражает дерево изнутри, повышая тем самым ломкость ствола.

Таблица

Частота встречаемости заболеваний насаждений
Тольяттинского лесничества на 2020 год

Название паразита	Лесопатологический код	Частота встречаемости	Кол-во общее, %
Трутовик ложный дубовый <i>Phellinus igniarius</i>	360	25	23,25
Сосновая губка <i>Phellinus pini</i>	352	35	35,9
Трутовик ложный осиновый <i>Phellinus tremulae</i>	358	12	11,16
Трутовик Швейнитца <i>Phaeolus schweinitzii</i>	469	4	4,16

Необходимо отметить, что вероятность гибели пораженных ядровой гнилью деревьев от ветролома (бурелома) составляла в среднем 10% [2], что создает угрозу жизням людей, а также хозяйству. Надломленные и сломанные деревья служат инкубатором патогена. Высокая рекреационная нагрузка увеличивает заражаемость деревьев. Механические повреждения, вытаптывание естественных барьеров, а также частые засухи и пожары снижают устойчивость деревьев к патогенам.

Подобные явления замыкают круг развития дигрессии в лесных сообществах и без мероприятий по оздоровлению они подвергаются возможности полного исчезновения.

Доступным способом купировать часть негативных процессов, происходящих в лесных сообществах, является полный и долгосрочный запрет на посещение в леса. Способ позволяет сообществам естественно восстановиться, с учетом всех сукцессионных стадий, следовательно, повысится и устойчивость лесных сообществ в будущем. В то же время способ не может быть использован, так как является крайне долгосрочным (более 100 лет) и вызовет недовольство среди населения. Другим, более краткосрочным и применяе-

мым в лесном хозяйстве способом являются выборочно санитарные рубки. Используя способ правомерно, соблюдая лесное законодательство, применение выборочно-санитарных рубок способствует отбору наиболее хорошо растущих, здоровых и полноценных деревьев, повышает общее санитарное состояние лесонасаждений [4].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Горленко М.В. Жизнь растений. Том 2. Грибы. М.: Просвещение, 1976. С. 479.
2. Дунаев А.В., Дунаева Е.Н., Мартынова Н.А. Вредоносность ложного дубового трутовика в дубравах южной лесостепи // Защита и карантин растений. 2011. № 9. С. 42.
3. Журавлев И.И., Селиванова Т.Н., Черемиснов Н.А. Определитель грибных болезней деревьев и кустарников: справочник. М.: Лесная промышленность, 1979. 247 с.
4. Чеканышкин А.С., Лепехин А.А. Влияние рубок ухода на санитарное состояние древостоев лесных полос // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2018. № 4. С. 111-115.
5. Чураков Б.П., Чураков Д.Б. Лесная фитопатология. 2-е изд. Испр. и доп. СПб.: Лань, 2012. С. 253.