

ПОРАЖЕННОСТЬ ХВОЙНЫХ НАСАЖДЕНИЙ БОЛЕЗНЯМИ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Строт Т.А., Бердинских С.Ю., Лошкарева А.В. (ФГОУ ВПО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» г. Ижевск, РФ)

In the given project results of researches of the rests of wood on the main using are stated and the analysis of performance of the plan on cabins of the main using is carried out. Questions on use of the rests of wood and wood greens are considered.

Хвойные насаждения в Удмуртии сильно поражены корневыми, комлевыми и стволовыми гнилями, что трудно обнаружить при визуальном осмотре деревьев. Обследования пней на вырубках показали, что 82,1 % ели имели поражение комлевой гнилью. В основном преобладала пестрая ситовая гниль от корневой губки (32 %) и комплексная гниль, приводящая к дуплообразованию.

Нередко на хвойных деревьях (сосна, ель, лиственница) встречается бурая трещиноватая комлевая гниль хвойных пород от гриба *Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat. (трутовик Швейница). Болезнь при внешнем осмотре не обнаруживается, так как плодовые тела образуются лишь в 1-2 % случаях поражения.

Заражение происходит через корни спорами или грибницей при контакте здоровых корней с зараженными. Гниение древесины из скелетных корней распространяется на комлевою часть ствола, где образуется центральная бурая трещиноватая ядровая гниль. Она поднимается по стволу до 3 м. Чаше поражаются древостои старше 80 лет.

На площадях, где проводились проходные рубки наибольшее распространение среди возбудителей болезней имеет корневая губка (*Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref.) (6,3 %). Гниль заходит вверх по стволу ели до 4,5 м. Объем древесины, пораженной гнилью, достигает до 30 % от объема ствола, что значительно снижает выход деловой древесины.

На контрольных площадях, где хозяйственные воздействия исключались, значительные распространения имели бурая ядрово-заболонная гниль хвойных от грибов *Fomitopsis pinicola* (Sw. ex Fr.) Karst. и *Gloeophyllum abietinum* Fr. (до 50 %). Заражение происходило при стихийных явлениях (при буреломах, ветровалах) приводящих к механическим повреждениям ствола. Процессы гниения обычно начинаются с периферии и интенсивно развиваются к центру, захватывая сначала заболонную, с затем ядровую части ствола. В незначительном количестве встречаются грибы синевы. После проведения добровольно-выборочной рубки 9 лет спустя наибольшее распространение по ели имеет опенок осенний (*Armillariella mellea* (Vahl. ex Fr.) Karst.) (28,6 %), бурые ненормальные окраски (14,3 %). Отмечается незначительное распространение грибов синевы (ГОСТ 2140-81) (до 7,2 %).

На сосне возбудители болезней и вредители встречаются в большом количестве (50 %) из-за повреждения стволов в комлевой части и обдира коры скелетных корней. Пихта сибирская, которая в составе имеет единичное участие, поражена полностью (100 %).

На пробной площади, где проходные рубки проводились 10 лет назад, на ели первого яруса (возраст 100 лет) распространены еловая губка (*Phellinus chrysoloma* (Fr.) Donk.), опенок (*A. mellea* (Vahl. ex Fr.) Karst.), еловый трутовик (*Onnia triqueter* (Lentz. et Fr.) Sm.) распространены в пределах 8,3 %. Данное количество оказывает вредоносность для насаждения в смысле образования гнили, но не вызывает значительного отпада древостоя.

Особо существенный технический вред лесному хозяйству наносит пестрая ядровая гниль ели от гриба *Phellinus chrysoloma* (Fr.) Donk. (еловая губка). Гриб поражает разные виды ели, иногда пихту и сосну. Заражение происходит через места отмерших сучьев, обломанные ветви, реже – через механические повреждения ствола. Заражаются деревья старше 50 лет. Плодовые тела полураспростертые, коричневого цвета, иногда под цвет коры, образуются довольно редко (6-10 % случаев поражения). Гниль быстро распространяется по стволу, охватывая всю спелую древесину, заходя в заболонь. Здоровыми остаются несколько наружных годичных стволов. Гниль поднимается по стволу на высоту до 15 м. При проведении фитопатологического обследования в Удмуртской Республике в спелых и перестойных ельниках черничных было обнаружено (из 170 модельных деревьев) до 67 % пораженных стволов еловой губкой, из них 85 % имели дупло, средний диаметр больных деревьев составил 44 см.

Значительно редко в исследуемом регионе в еловых насаждениях с примесью пихты встречается белая ядровая гниль пихты от гриба-возбудителя *Phellinus hartigii* (All. et Schab.) (трутовик Гартига, или пихтовый трутовик). Заражение происходит через места отмерших сучьев или через механические повреждения ствола, образуя заболонно-ядровую гниль, способствует облому ствола при сильных ветрах. Особенно много поражений этим грибом обнаружилось в сравнительно чистых пихтарниках.

Пестрая ядровая комлевая гниль хвойных от гриба *Onnia triqueter* (комлевой еловый трутовик) встречается преимущественно в перестойных чистых еловых и смешанных насаждениях. Заражение осуществляется через механические повреждения нижней части ствола или корней. Гниль располагается в нижней части ствола на протяжении до 2-4 м. При сильном развитии она проникает в корни дерева и вызывает их ослабление.

Из проведенных исследований на пробных площадях, заложенных до и после проведения рубок, следует вывод, что наиболее распространены грибные болезни после рубки. Они проникают в древесину ели через механические повреждения, которые наносились в виде обдира корневой шейки и крупных скелетных корней, коры, падающими при валке стволами, облома крупных ветвей кроны и вершины ствола.