

Ю. А. Ларина, ст. преп., канд. с.-х. наук;
А. В. Хвасько, доц., канд. с.-х. наук;
Г. А. Волченкова, и. о. зав. каф., канд. биол. наук;
Н. В. Серко, ст. преп., канд. с.-х. наук (БГТУ, г. Минск)

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СТВОЛОВЫХ ГНИЛЕЙ НА ДЕРЕВЬЯХ ДУБА

Неблагоприятные условия внешней среды, различные биотические и антропогенные факторы оказывают отрицательное воздействие на состояние дубрав, которое заключается в спаде радиального прироста и изменении соотношений размеров ранней и поздней древесины, потери части кроны и в усыхании деревьев господствующего яруса и др. С экономической точки зрения особую значимость имеет снижение качества древесины и возможностей ее использования.

Наиболее опасными видами патогенных комплексов стволовой части дуба черешчатого являются ложный дубовый трутовик (*Phellinus robustus* (P. Karst.) Bourdot & Galzin) и серно-желтый трутовик (*Laetiporus sulphureus* (Bull.) Murrill), вызывающие соответственно желтовато-белую полосатую ядровую и красно-бурую призматическую ядровую гнили стволов дуба.

Для выявления особенностей развития стволовых гнилей на деревьях дуба в 13 лесохозяйственных учреждениях республики, расположенных в разных геоботанических подзонах, были заложены 34 временные пробные площади, на которых проводился индивидуальный пересчет деревьев дуба по категориям состояния и ступеням толщины [1, 2]. На деревьях, где отмечалось поражение ствола желтовато-белой полосатой ядровой или красно-бурой призматической ядровой гнилями, фиксировали высоту расположения плодовых тел возбудителей болезней.

Высота расположения плодовых тел трутовых грибов измерялась на 362 деревьях, в том числе 260 деревьев с ложным дубовым трутовиком и 102 дерева с серно-желтым трутовиком. Высота расположения ложного дубового трутовика составила от 0,4 до 16,5 м, серно-желтого – от 0,65 до 12,1 м. Наиболее часто (64,3%) на деревьях встречались 2 и более плодовых тел ложного дубового трутовика. Плодовые тела серно-желтого трутовика или отсутствовали (3,5% случаев), или располагались одиночно.

Для получения сведений о форме и протяженности гнили, вызываемой ложным дубовым и серно-желтым трутовиками, нами были

проанализированы 18 спиленных и раскряжеванных модельных деревьев (11 и 7 деревьев соответственно). Раскряжеванные отрезки подвергались детальному обследованию: устанавливалось место инфицирования, количество плодовых тел, протяженность гнили по стволу вверх и вниз от места проникновения инфекции, общая протяженность гнили. Были построены графические модели распространения гнили в стволовой части дерева.

Местами проникновения спор ложного дубового трутовика являлись отмирающие сучья (54,5% всех взятых модельных деревьев, поврежденных ложным дубовым трутовиком), морозные трещины (36,4%) и механические повреждения комлевой части (9,1%). Общая протяженность гнили в зависимости от вышеописанных мест проникновения спор в среднем составила 6 м, 7,5 м и 1,9 м. Интенсивность распространения гнили по сечению ствола составила от 15 до 80%.

Местами проникновения спор серно-желтого трутовика являлись морозные трещины (57,1%) и механические повреждения коры (42,9%). Общая протяженность гнили в среднем составила 8,5 м, интенсивность распространения гнили по сечению ствола – от 25 до 60%.

Таким образом, можно отметить, что стволовые гнили дуба, вызываемые ложным дубовым и серно-желтым трутовиками, значительно ухудшают качество древесного ствола и снижают экономическую ценность древесины, что подтверждает необходимость систематического проведения лесопатологического мониторинга в дубравах Беларуси для своевременного выявления стволовых гнилей, назначения и осуществления санитарно-оздоровительных мероприятий с целью минимизации последствий их развития.

Работа выполнена при поддержке БРФФИ (грант Б19М-131).

ЛИТЕРАТУРА

1. Санитарные правила в лесах Республики Беларусь: постановление М-ва лесного хозяйства Респ. Беларусь от 19.12.2016 № 79. – Минск: Минлесхоз, 2016. – 21 с.
2. Площади пробные лесоустроительные. Метод закладки: ОСТ 56-69-83. – Введ. 01.01.84. – М., 1984. – 61 с.