УЛК 630^{*}232.11

Федоров Н. Н., профессор; Ластовка И. А., аспирант

ФИТ ЭПАТОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР ДУБА СЕВЕРНОГО В ЗАКАЗНИКЕ "ПРИЛУКСКИЙ"

There are the investigations of phytopatological state of forest cultures of Quercus borealis. There are discribed the differents mushroon diseases with depend of age oak stands.

Одними из наис лее ценных и высокопродуктивных насаждений в Беларуси являются дубовые леса, которые занимают 1,27 всей покрытой лесом площади. В последние десятилетия дубравы оказались в длительной депрессии. Усыхание дуба в отдельные годы как по территориальному охвату, так и по количеству отмерших деревьев принимало катастрофический характер.

В Беларуси, наряду с широко культивируемым дубом черешчатым, хорошо акклиматизировался дуб северный, или дуб красный Quercus borealis, который справедливо считают ценной и перспективной древесной породой. Многие исследователи уделяли внимание этому древесному виду, изучая его в парковой и лесной культурах. Установлено, что дуб бореальный имеет довольно широкий экологический ареал, произрестая от свежих суборей до свежих и влажных дубрав, вполне морозоустойчив (переносит зимы с морозами до -41 градуса) и, что особенно важно, отличается быстротой роста и способностью формировать древостой высокой продуктивности, часто и обильно плодоносит.

Несмотря на болге низкое содержание дубильных веществ, а также на большую пористость древесины красного дуба по сравнению с дубом черешчатым, древесина этого интродуцента имеет очень большое хозяйственное значение. Из нее делают строганую фанеру очень красивого розовато-к асноватого цвета с оригинальным рисунком. Древесина этого дуба широко применяется в строительстве, столярном производстве изготовлении паркета.

При сравнительной оценке обоих видов дуба должное внимание следует обращать на их устойчивость к болезням, которые значительно снижают продуктивность. Анализируя литературные данные, необходимо отметить, что сведений о грибных болезнях дуба северного имеется недостаточно.

Наиболее интересные для исследолания культуры дуба северного произрастают в Государственном лесно заказниче "Прилукский" Минского леспаркх за. Этот объект характерен тем; что в нем представлены культуры разного возраста и состав, что дае: возможность для сопоставления.

Проводилось детальное фитопатологическое обследование культур дую северного путем закладки пробных площадей, подеревного перечета на них по ступеням толщины и подробного описания каждого дерева по различным параметрам, характеризующим состояние кроны и ствола.

Были исследованы чистые и смещанные культуры дуба северного в возрасте от 25 до 54 лет: 25-летние культуры с составом 5Дс 5Пс; 42-летние культуры с составом 10Дс и 5Дс 5Яс; ат кже 54-летние (самые старые культуры в Беларуси) с составом 5Дс 5Дч; 10Дс и 3Дс 30рм 2Яс 2Кл.

При оценке категории состояния дерева главными факторами считали густоту и цвет кроны, гепень её усыхания (долю сухих ветвей). Обобща щим показателем сстояния дерева принята категория его состояния:

- 1. Внешне здоровое дерево, без признаков ослабления, с густой темно-зеленой кроной; сухих веток в кроне до 10%.
- 2. Ослабленное дерево, с несколько чареженной кроной, иногда светло-зеленого цвета; сухих велок в кроне до 25%.
 - 3. Сильно ослабленное дерево с редкой кроной, иногда более мелкими листьями, желтоватой окраской листвы; сухих веток в кроне до 60%.
 - 4. Усихающее дерево, с очень редкой желтеющей кроной, иногда состоящей из одной-двух скелетных ветвей; сухих веток более 60%.
 - 5. Сухостой.

В молодых культурах наибольгую встречаемость имеют деревья с категорией 2 (около 45%). В культурах возраста 42 и 54 года равновначно преобладают 1 и 2 категории (около 60%). Деревья 3, 4 и 5 категорий состояния отдельно встречаются на всех пробных площадях.

Изучение микрофлоры насаждений показало, что в молодых

(25-детних) культурах основными грибными болезнями следует считать 'клитриксовый и немоспоровый некрозы дуба.

Клитриксовый некроз дуба вызывается сумчатым грибом из группы дискомицетов Clithris quercina. Волезнь распространяется вдоль ветвей и стволов по окружности, часто окольцовнвая псраженный участок. Кора пораженных ветвей и стволов дуба приобретает красновато-бурую окраску. На пораженной коре появляются апотеции гриба в виде густо разбросанных изогнутых струпьев, расположенных поперечно к оси ветви или ствола.

Немоспоровый некроз дуба вызывается несовершенным меланкониальным грибом Naemospora croceola (конидиальная тадия пиреномицета Diatrype stigma). Места поражения грибом неправильной формы, вытянутые вдоль ствола, они имеют более темную окраску по сравнению с окружающей здорогой корой. После отм. грания коры участки пораженного места принимают обожженный, обугленный вид. Гр.. 5 из отмершей коры проникает в древесину, где вызывает светло-желтую периферичесскую деструктивную гниль.

В молодых культурах встречаются также поражения грибом Phellinus robustus, Forma repupinatus и поперечный рак дуба, возбудителем которого является бактерия Pseudomonas quercus, при этом на стволах поражённых деревьев образуются поперечные опухоли, стволы деформируются, а выше и ниже опухолей прирост древесины падает.

Исследуя 42- и 51-летние культуры дуба северного, мы выявили, что наибольшую опасность для этих часаждений представляет ложный дубовый трутовик - Phellinus robustus forma resupratus, сем. Polyporaceae. Этот гриб вызывает белую полосатую гниль стволов у живых деревьев. Известно, что процент поражённых ложным дубовым трутовиком деревьев дуба черешчатого редко превышает 10 (обычно до 2%). В культурах дуба северного он достигает 30%. Это можно объяснить тем, что содержание танинов у дуба красного в 2,6 раза меньше, чем у дуба черешчатого.

Изучение микрофлоры лесных культур дуба северного и дуба черевчатого, выявление причин возникновения грибных болезней озволит разработать профилактические мероприятия по предупреждению их возникновения.