

УДК 630*333

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ЗАГОТОВКЕ ДРЕВЕСИНЫ
ДУБА В ПЕРЕСТОЙНЫХ ДУБРАВАХ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

И. А. Алексеев, В. Г. Краснов, В. Ф. Краснова (ФГБОУ ВПО ПГТУ)

В Среднем Поволжье дубравы сильно расстроены частым антропогенным вмешательством. Усиленная их эксплуатация началась с XVIII века в связи с заготовками древесины для кораблестроения [1]. В дубравах Поволжья в основном проводились приисковые рубки вплоть до советского периода.

Возраст сплошной рубки устанавливался без учета качественных характеристик лесов и носили характер сплошных санитарных рубок. Передовые методы рубок, разработанные лесоведами дубровниками (Г. А. Корнаковский, С. Н. Краснопольский, Б. И. Гузовский, А. А. Хитрово) не находили широкого применения [2].

В советское время при товаризации лесов было чрезмерное упрощение в отношении оценки деловых качеств допусками группы отклонения. Сортиментная таксация лесов, распространенная в дореволюционные годы, оказалась забытой. Дореволюционные заготовители при отводе деревьев в рубку оценивали качество ствола не по принципу разделения на деловые, полуделовые дровяные стволы, а по возможности внутри деловых сортиментов изготовить детали с учетом расположения фаутов ствола.

Этот принцип хотел узаконить проф. ЛТА Н. В. Третьяков [3]. Однако данный способ не получил широкого признания в советское время.

Авторами настоящей статьи разработан способ установления возраста рубки спелых насаждений дуба Среднего Поволжья по следующим параметрам: запасом наличного, свежего и годовичного отпадов, приросту потери лесопокрытой площади из-за повышенного патологического отпада (по сравнению с нормативной), увеличением доли фаутных (общая и биотическая) деревьев по запасу и других прогнозных характеристик [4].

Деловые качества ствола определяются более дробными характеристиками (высокоствольные, при доле общей фаутности в деловой зоне менее 2,5 %), деловые – при доле – 2,5-5,0 %, $\frac{3}{4}$ деловые – 5,1-10,0 %, $\frac{1}{2}$ деловые – 10,1-25,0 %, $\frac{1}{4}$ деловые – 25,1-50,0%, технологически дровяные – при фаутности более 50,0 %.

Для изучения уровня фаутности использовали средние потери в переводе на полное разрушение каждым видом фаута. Фауты отличались от принятых в ГОСТ 2140-81 пороков древесины тем, что они занимают в стволе на корню большой объ-

ем или являются причиной нескольких видов пороков. Например, наличие многовершинности в деловой зоне – связано со ступенчатой сбежастью, ненормальной окраской в древесине, прорости открытой и закрытой, двойной сердцевиной.

Фаут «приподнятость корневых лап» дуба означает наличие части скрытой гнили, дупла, наклона волокон, неравномерность толщины годичных слоев. Распространённые дореволуции фаут «слепок» – заросший пенек крупных ветвей с образованием конусовидного нароста означает наличие в стволе разветвляющей гнили от куропчатого стериема (*Stereum frustulosium*), начальная стадия развития красновато-бурой гнили от серно-желтого трутовика (*Laetiporus sulphureus*).

Эффективный массовый запас древесины дуба сильно снижается патологической фаутностью. Однако, авторами, занимающимся определением запаса депонированного углерода в европейской части этот фактор не учитывался [5]. Не учитывался ими фактор разложения базисной плотности с возрастом.

Также нужно отметить, что 60 % крупных деревьев при зимней валке ломаются. Это связано с хрупкостью древесины и наличием гнили в древесине дуба к данному возрасту.

При проведении лесопатологической таксации по предложенной методике в перестойных дубравах точность выделения деловых стволов, а отсюда и выход деловой древесины повышается в 2-3 раза.

Библиографический список

1 Редько Г. И., Яковлев И. А. Корабельные дубравы Среднего Поволжья и возможность их использования в лесной селекции // Лесоводство, лесные культуры и почвоведение. – СПб. : ЛТА, 1993. – С. 57-64.

2 Алексеев, И. А. Интегрированная система защиты леса : учебное пособие / И. А. Алексеев, О. П. Гусева, И. П. Курненкова, Е. Н. Чешуин. – Йошка-Ола, ПГТУ : 2013. – 416 с.

3 Третьяков Н. В., Горский П. В., Самойлова Г. Г. Справочник таксатора, – М. – Л : Гослесбумиздат, 1953. – 854 с.

4 Алексеев И. А., Полубояринов О. И. Лесное товароведение с основами древесиноведения – Йошкар-Ола, 2006 – 434 с.

5 Таблицы и модели хода роста и продуктивности насаждений основных лесобразующих пород Северной Евразии: нормативно-справочные материалы –М. : – 2006/ – 803 с.