

естественную динамику по типам леса. В нормативах приведена таксационная характеристика древостоя до рубки, а также оставляемой и выбираемой частей, что позволит осуществлять контроль за проведением рубок ухода. В качестве основного показателя, регламентирующего проведение рубок ухода, рекомендуется сумма площадей сечений. Исследования показали, что рубки ухода целевых насаждениях должны проводиться при более высокой полноте насаждения и с меньшей интенсивностью, чем при существующем режиме ухода. Сумма промежуточного пользования составляет 30 % от общей продуктивности древостоя.

Основным результатом применения программ будет получение в возрасте рубки главного пользования высокопродуктивных древостоев, отличающихся более высокими запасами и лучшей товарной структурой древесины, чем существующие.

ОЦЕНКА РАЗМЕРНО-КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ

В. Е. Ермаков

Белорусский технологический институт, Минск

Народное хозяйство страны перерабатывает и потребляет древесину разных размерно-качественных характеристик, однако преобладает спрос на древесину крупных размеров.

Установленные возрасты рубок базируются на технической спелости и фактическом распределении древостоев по классам возраста. Утвержденные возрасты рубок указывают минимальный предел рубки древостоев и дают возможность распределить древостой хозяйственной секции на возрастные группы. При возрасте рубки хвойных лесов с 81 года к спелым отнесены древостои V и VI классов возраста. Но даже в пределах одного класса возраста древостой может поступать в рубку в начале или в конце класса возраста, что, естественно, существенно изменяет размерно-качественные характеристики получаемого при этом древесного сырья. При возрасте рубки сосновых лесов Белоруссии I класса бонитета в 81-100 лет средний диаметр древостоя в 80 лет равен 26,5, 90 - 29,3, 100 - 31,4 см. Это означает что в рассматриваемых случаях будет получено крупной древесины 20,3; 27,3 и

33,0 %. Во втором классе бонитета процент крупной древесины по возрастам составит 11,2; 17,2; 22,9 %.

Средний возраст поступающих в рубку сосновых лесов Белоруссии составляет 81 год. Вырубасмая древесина распределяется следующим образом: крупная в лесосечном фонде составляет 23,2%; средняя - 48,4 % и мелкая - 16,0 %. Снижение возраста рубки сосновых лесов до минимума, привело к ухудшению размерно-качественных характеристик древесного сырья. Если принять возраст рубки даже как среднее значение класса возраста рубки (91 год), то и в этом случае запас крупной древесины в объеме заготавливаемой сосновой древесины увеличится на 6,0 %, что в пересчете на сырье ежегодно составит почти 300 тыс. м³ дополнительно крупного хвойного сырья.

Увеличение доли участия крупной древесины ведет к улучшению характера ее использования, уменьшению себестоимости заготовки, трелевки, вывозки, обработки, повышает процент использования сырья, ведет к уменьшению вырубасмых лесных площадей, улучшает экологическую обстановку в зонах преобладания хозяйственных лесов. Повышение возраста рубки хвойных лесов до 91 года увеличит средний объем древесного хлыста с 0,25 до 0,30 м³ и долю участия пиловочника с 39,9 до 47 %. Некоторое уменьшение расчетной лесосеки при изменении возраста рубки с 81 до 91 года полностью компенсируется улучшением размерно-качественных характеристик древесного сырья и улучшением экологической обстановки за счет сокращения площади вырубасмых лесов.

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДРЕВЕСНЫХ ХЛЫСТОВ БУКА И ДУБА В ЦЕЛЯХ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ

В.А.Червинский, В.Н.Егоров, В.Ф.Воронина

Воронежский лесотехнический институт

Бук и дуб - основные промышленные породы лесов Кабардино-Балкарии. На территории республики, кроме бука восточного, дуба высокоствольного и низкоствольного, произрастают граб, ясьень, клен и другие ценные породы древесины, однако, запасы их не велики, и возможности промышленных рубок ограничены.