

**В. ЕРМАКОВ,**

доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор БГТУ

# ОБОРОТ РУБКИ

# И РАЗМЕРНО-КАЧЕСТВЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ

За послевоенные 55 лет лесное хозяйство Беларуси дало народному хозяйству около 500 млн м<sup>3</sup> древесного сырья. Однако отдельные отрасли РБ предполагают использование древесины определенных размерно-качественных параметров, а не просто древесной массой. В связи с чем действуют соответствующие стандарты на определенные виды сырья. В этом плане наиболее рациональным было бы привести в соответствие потребление и производство древесины при наиболее оптимальной видовой структуре лесного фонда РБ.

Сегодня наибольшим спросом в нашей республике пользуется пиловочник, его потребность от деловой древесины составляет более 60%, возможности же удовлетворения — около 45%. Однако из категории пиловочника (от 14 см в верхнем срезе) наибольшая потребность наблюдается в пиловочнике от 24—26 см, т.е. в мебельном пиловочнике, в древесине, именуемой крупной. На сегодня эта древесина в общем объеме заготавливаемой деловой древесины составляет лишь 20%.

Учитывая, что со второй половины XIX века у нас в республике развивалась мощная деревообрабаты-

вающая промышленность, специализирующаяся на пилении и мебельном производстве, для которых характерны определенные требования к размерам и качеству древесного сырья, делались попытки научно обосновать обороты рубки для хвойных лесов.

Минимальные длина и диаметр для этой цели определились такие: 6,5 м x 22 см, которые обеспечивает дерево с диаметром на высоте груди без коры 32 см. Такого среднего диаметра сосновые древостои Беларуси Iа класса бонитета достигают в 90 лет, I — в 105 лет, II — в 125 лет, III — в 140 лет, IV — в 150 лет (Багинский В. Ф.).

Переработка древесины менее 20—22 см в верхнем отрезе на пиломатериалы экономически не эффективна, а поставка на экспорт необработанного тонкомера не выгодна по сравнению с реализацией конечных продуктов (целлюлоза, бумага). Организация собственного производства в обозримой перспективе не решит проблему использования тонкомерной древесины, да и мировой опыт свидетельствует, что бумажное производство в комплексных предприятиях на базе отходов лесопиления и деревообработки более выгодно.

Следовательно, ориентация внутреннего и внешнего рынков на высокосортовое древесное сырье повышенной крупности будет сохраняться и должна лежать в основе планирования лесопользования наряду с социально-экономической ценностью лесных экосистем.

Анализ материала отвода лесосек в рубку свидетельствует, что по хвойным хозсекциям средний диаметр спелых деревьев в настоящее время составляет около 25 см, т.е. крупного и высококачественного древесного сырья получаем намного меньше, чем при целевом диаметре 30—32 см (табл. 1).

Со средним диаметром древостоя связано и распределение в нем числа деревьев по толщине (табл. 2).

Возрастание среднего диаметра древостоя только на ступень толщины существенно увеличивает выход крупной древесины и сырья первого сорта, наиболее ценного для мебельного производства.

Для отмеченных изменений в среднем диаметре древостоя в спелых сосняках и ельниках требуется 10—15 лет, при этом абсолютное участие в запасе мелких деревьев остается значительным, поэтому реорганизация основ в сфере режима лесопользования заключается

Таблица 1

Категории крупности и сортность древесины в зависимости от диаметра древостоя, %

Древесный вид	Д ср, см	Крупная от 26 см			Средняя 14—24 см			Мелкая 6—13 см
		1 сорт	2—3 сорт	Итого	20—24 см	14—18 см	Итого	
Сосна	24	11	4	15	32	21	53	15
	28	20	6	26	31	16	47	9
	32	33	12	45	25	10	35	3
Ель	24	12	5	17	35	19	54	12
	28	25	8	33	32	11	43	8
	32	38	14	52	24	4	28	3



**Таблица 2**  
**Распределение числа деревьев по толщине**  
**в зависимости от среднего диаметра**

Д ср, см	Древесный вид	Деревьев с диаметром, %		
		Менее 28см	Равным 28 см	Более 28 см
20	Сосна	88,8	8,4	3,6
	Ель	89,3	7,8	2,9
24	Сосна	68,5	17,4	14,1
	Ель	68,3	17,3	14,4
28	Сосна	45,0	22,2	32,8
	Ель	45,1	22,6	32,3
32	Сосна	25,3	20,2	54,5
	Ель	27,5	18,8	53,7
36	Сосна	12,5	14,2	73,3
	Ель	16,5	14,1	69,4
40	Сосна	5,5	8,4	86,1
	Ель	9,8	9,8	80,4

прежде всего в широком промышленном применении несплошных рубок, где это можно по назначению лесов, почвенно-грунтовым условиям и характеру возобновительных процессов.

При организации проведения несплошных рубок следует стремиться преимущественно назначать к вырубке те деревья, которые уже достигли целевого диаметра 30—32 см и могут быть эффективно ис-

пользованы в производстве мебели и строительных конструкций.

При назначении несплошных рубок прежде всего нельзя считать спелыми и включать в расчет пользования древостой с неудовлетворительной товарной структурой, не обеспечивающей рентабельность лесовыращивания и требуемую сортиментную структуру. При лесосечной форме ведения лесного хозяйства необходима дифференциация оборотов рубки с учетом производительности древостоев. Повышение интенсивности лесопользования и улучшение товарной структуры заготавливаемого сырья в хвойных лесах следует связать с более широким применением участкового метода лесоустройства: с расчетом индивидуальной спелости для каждого древостоя и с использованием экономических показателей и математических методов оптимизации рубки.

## ЛЕСА БУДУЩЕГО

# ОЛЬХА ЧЕРНАЯ: семенной способ посадки



Ольха черная — одна из основных лесообразующих пород Полесья. Удельный вес ее в составе лесов Брестской области — 14%. Биологической особенностью этой породы является способность произрастать в условиях избыточного ув-

лажнения на достаточно плодородных торфяно-болотных почвах, которых на Полесье довольно много. Второй особенностью этой породы является ее способность возобновляться порослевым путем. Вследствие того, что в местах произрастания ольхи из-за заболоченности и отсутствия дорог процессы создания новых лесов на вырубках искусственным путем (посев, посадка) мероприятие слишком трудоемкое и дорогостоящее, практически все лесосеки изпод нее оставлялись под естественное зарастивание. Это предусматривалось лесоустроительными проектами, лег-

ко и охотно выполнялось лесоводами на практике.

В то же время известно, что качество лесов семенного происхождения, их продуктивность значительно выше, чем порослевого. Из опыта нам стало понятно, что каж-

дая новая генерация черноольховых лесов порослевого происхождения как минимум на один класс бонитета ниже предыдущей. Кроме этого, общаясь с лесоводами Польши, мы увидели, что там такие леса восстанавливаются почти на 100% методом посадки лесных культур, т. е. семенным способом.

Поэтому мы по собственной инициативе начали в небольшом количестве заготавливать семена, выращивать сеянцы в питомниках и создавать культуры ольхи. В порядке подготовки к лесоустройству 1995 г. на лесоустроительном совещании было предложено, чтобы лесоустроители на более доступных, повышенных черноольховых вырубках проектировали создание, т. е. посадку лесных культур, что и было сделано. Так началось практическое осуществление проектов по посадке ольхи. Всего, начиная с 1995 г., ее посажено 635 га, в текущем году предстоит посадить еще 110 га. Мы убеждены, что это один из верных путей повышения продуктивности лесов будущего.

**М. СЕКЕРИЧ,**  
**заместитель начальника отдела**  
**лесного хозяйства и лесовосста-**  
**новления Брестского ПЛХО**