

Однако имеются и лесхозы-лидеры, где площадь дубрав колеблется от одной до нескольких тысяч гектаров. В Петриковском лесхозе дубравы занимают 6384 га, в Новогрудском - 5342 га, в Клецком - 2435 га, в Слонимском - 2029 га.

В целом же по республике дубовые насаждения составляют 3,7% всей площади лесного фонда. Поэтому в Беларуси и возникла острая и неотложная проблема необходимости расширения площадей, которые могли бы быть заняты дубовыми лесами, что позволит поднять на более высокий уровень ценности наших лесов, превратить республику в более богатый край, улучшить благосостояние населяющего ее народа.

УДК 630\*05

В.Е.Ермаков, профессор

### **К ВОПРОСУ МАТЕРИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ ПРИ ГЛАВНОЙ РУБКЕ ЛЕСА**

The existing timber raw materials classification is discussed. The necessity of devading of "large" log's category on six classes with ten santimetres of top diameter in ones is proved.

В Республике Беларусь в порядке проведения рубок главного пользования заготавливается около 6 млн. м<sup>3</sup> древесины, из которых более 4 млн. м<sup>3</sup> заготавливает лесопромышленный концерн. При покупке древесины на корню она оплачивается в зависимости от подразделения наличного запаса на три категории крупности деловых сортиментов. В соответствии с ГОСТ 9463-88, ГОСТ 9462-88 мелкой считается древесина с диаметром верхнего отреза сортимента 6-13 см, средней - 14-24 см, крупной - от 26 см. Верхняя граница последней категории крупности ГОСТами не установлена, однако для ведущего сортимента - пиловочных бревен таковая фактически лимитируется возможностями лесопильных рам по обработке бревен большого диаметра (не более 80 см). Таким образом, диапазон верхних диаметров мелкой древесины составляет 8 см, средней - 11 см, а крупной - 54 см. Основными потребителями древесины на Беларуси являются мебельная и строительная промышленность, требующие для обеспечения эффективности производства древесного сырья повышенной крупности.

Крупность древесины оказывает решающее значение на процент выхода и качество прогрессивных видов полуфабрикатов: обрезных пиломатериалов, фанерного шпона. Например, при диаметре верхнего отреза бревен 14 см выход пиломатериалов - 56%, при диаметре 24 см - 68%, 32 см - 78%. Подобная закономерность наблюдается и в выходе фанерного шпона: при диаметре кражей 24 см - 40.6%, 32 см - 44.5%, 50 см - 48.1%. По данным академика Н.П. Анучина, коэффициент выхода пиломатериалов составляет для бревен диаметром 16 см -

1.00, 26 см - 1.18, 36 см - 1.21, 40 см - 1.23, 50 см - 1.27, 60 см - 1.30. Как видим, выход пиломатериалов резко различается и для сортиментов, относимых к крупным: для пиловочника диаметром - 26 и 60 см разница составляет 0.12 коэффициента, что в абсолютном выражении составляет 0.15 м<sup>3</sup> на кубометр распиленного сырья.

В то же время стоимость обработки, в том числе распиловки древесного сырья, уменьшается с увеличением верхнего диаметра бревен. Так, при диаметре бревен 13 см стоимость распиловки кубометра древесины составляет 136.6% стоимости сырья, 22 см - 40%, 32 см - 25.4%, 40 см - всего 16.8%. Аналогичная зависимость имеет место и при заготовке, трелевке и транспортировке древесного сырья, что подтверждает экономическое значение верхнего диаметра сортимента и неравноценность экономического содержания категории "крупная древесина" для стволов, а, следовательно, и древостоев разного диаметра (см. таблицу).

Табл. Распределение пиловочного древесного сырья по крупности в зависимости от ступени толщины деревьев сосны

Диаметр дерева	Выход древесины по градациям диаметра верхнего отреза сортимента, %				Всего, %
	14-18 см	18-24 см	26-30 см	32 см и более	
26	35	36	-	-	71
32	13	31	33	2	79
40	5	13	50	16	84
48	3	6	30	45	84

Ощутимая разница в эффективности потребления сортиментов, отнесенных к категории крупных, делает насущной необходимость разделения существующей чрезмерно широкой градации (54 см!) на несколько более мелких для более точного учета ценности сортиментов и стволов. Это тем более актуально, что категория крупности "средняя" в прейскуранте оптовых цен 07-03 и последних вариантах сортиментных и товарных таблиц (Н.П.Анучин, А.Г.Мошкалева и др.) разделена на два подкласса с диапазонами соответственно 4 и 7 см.

Рассмотренные закономерности учитываются в зарубежной практике ведения лесного хозяйства. Так, на западе США пиловочные деревья учитываются и оцениваются по трем классам в зависимости от диаметра стволов на высоте 1.3 м: от 12 дюймов (30.5 см), от 22 (55.9 см) и свыше 32 дюймов (81.0 см), причем стволы последней категории составляют в поступающих в рубку древостоях более половины общего количества деревьев. На востоке страны учет ведется по четырем классам (от 10, 12, 16 и 20 дюймов соответственно) при участии де-

ревьев последней категории (свыше 50,8 см по диаметру) в спелых древостоях более 20%. В результате потребление лесных сортиментов на душу населения составляет 1.24 м<sup>3</sup> пиловочника, 0.73 м<sup>3</sup> балансов, прочей деловой - 0.29 м<sup>3</sup>, топливных дров 0.05 м<sup>3</sup>. Ориентирование лесовыращивания на крупномерную древесину позволяет эффективно удовлетворять потребности населения и промышленности при доле пиловочника, фанерного кряжа и шпальника в 50% от общего объема заготовки. Такое же положение характерно и для Канады (доля аналогичных сортиментов - 47-48%).

Потребность уточнения материальной и денежной оценки древесного сырья может быть реализована уточнением существующей классификации: необходимо выделить градации крупности сортиментов в верхнем отрезе 26-34, 36-44, 46-54, 56-64 и так далее. Указанная необходимость подтверждается наличием в модальных спелых древостоях наиболее распространенных сосняка мшистого и ельника кисличного крупномерных деревьев ступеней толщины 56 и 72, а, следовательно, и сортиментов с диаметром 50-60 см, ценность которых будет существенно выше, чем сортиментов с диаметрами 20-30 см.

Возможен также полный пересмотр существующей классификации древесного сырья с формированием 8-9 строго 10-сантиметровых классов, таксовая стоимость которых будет тщательно обоснована на основании изучения показателей заготовки, вывозки и переработки древесного сырья, однако скорее стоит сохранить до ступени 20 см верхнего реза классификацию 6-12, 13-20 (13-18) с дальнейшими 10-сантиметровыми градациями. Целесообразно признать граничными именно ступени 20-22, т.к. наши исследования крупности и сортности древесного сырья Бобруйского и Борисовского деревоперерабатывающих комплексов однозначно показали, что пиловочник эффективен в производстве мебели, если его диаметр не менее указанных.

В связи с потенциальной возможностью продажи на корню деревьев отдельных ступеней толщины можно будет составить хлыстовые таксовые таблицы, которые в зависимости от породы, ступени таксационного диаметра и разряда высот ствола дадут стоимость отдельного целого дерева (хлыста).

Как улучшение классификации сортиментов, так и хлыстовые таблицы позволят существенно улучшить использование древесного сырья, организовать его конкурсную продажу.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Анучин Н.П. Лесная таксация. - М.: Лесная промышленность, 1977.
2. Анучин Н.П. Лесоустройство. - М.: Экология, 1991.
3. Мопкалёв А.Г. Сортиментные и товарные таблицы для сосны и ели районов Севера. - Ленинград, 1980.

4. Тамаркин М.Л. Леса, лесное хозяйство и лесоустройство в Северной Америке. - М.: Лесная промышленность, 1964.
5. Наставление по отводу и таксации лесосек в лесах Республики Беларусь. - Мн., 1993.
6. ГОСТ 9462-88. Лесоматериалы круглые хвойных пород. Технические условия. - М.: Стандарты, 1990.
7. ГОСТ 9463-88. Лесоматериалы круглые лиственных пород. Технические условия. - М.: Стандарты, 1990.
8. Ермаков В.Е. Лесоустройство. - Мн.: Вышэйшая школа, 1993.

УДК 630.0

В.Ф.Багинский, зам. директора Института леса АН РБ

### ПРОБЛЕМЫ УЛУЧШЕНИЯ ВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЫ ЛЕСОВ БЕЛАРУСИ

The problems of the Belarusian forest's age structure are analyzed and the realistic ways for decusion of this one are proposed in this paper.

За последние 70 лет возрастная структура наших лесов постоянно ухудшалась (табл.).

Табл. Динамика возрастной структуры лесов Беларуси  
(% лесопокрытой площади)

Годы	Молодняки			Средне- возрастные	Приспе- вающие	Спелые и перестой- ные
	I класс возраста	II класс возраста	Итого			
1926	-	-	41.6	24.6	18.0	15.8
1940	31.2	19.5	50.7	19.9	12.9	16.5
1945	35.0	20.8	55.8	21.1	12.0	12.1
1955	35.7	22.1	57.8	23.1	13.3	5.8
1966	33.0	25.1	58.1	25.6	12.0	4.3
1978	27.8	28.8	56.6	30.7	10.1	2.6
1988	18.0	28.9	46.9	40.2	10.5	2.4
1994	12.0	24.6	36.6	44.4	14.2	4.8
Оптимум	21.6	21.2	42.8	20.4	19.2	17.6

Анализ таблицы говорит о значительной деформированности возрастной структуры наших лесов. Причиной резкого уменьшения доли спелых древостоев были чрезмерные рубки первых пятилеток, военного и послевоенного времени. Начиная с середины 60-х годов, в Беларуси можно было сохранить спелые леса, но этого сделано не было.