

розобойные трещины и незарастающие толстые сучья. Гниль от этого гриба может подниматься вверх по стволу на несколько метров.

Почти во всех ослабленных дубовых насаждениях встречается опенок осенний, вызывающий формирование корневой заболонной гнили у зараженных деревьев. Однако он преимущественно отмечен как сапротроф, поселяющийся на пнях вырубленных деревьев, на валежной древесине, на сухостойных деревьях. И только при сильном ослаблении деревьев, чаще на отмирающих деревьях, можно отметить его развитие.

В целях улучшения лесопатологического состояния, повышения биологической устойчивости дубовых насаждений, снижения потерь от многочисленных вредителей и болезней необходима комплексная система санитарно-оздоровительных и защитных мероприятий, предусматривающая выращивание устойчивых и высокопродуктивных насаждений дуба в республике.

ЛИТЕРАТУРА

1. Голод Д.С., Адериho В.С. Состояние дубрав Беларуси // Дуб - порода третьего тысячелетия: Сборник научных трудов Института леса НАНБ. Вып. 48. – Гомель, 1998.
2. Довнар-Запольский Д.П. Очерк энтомофауны черешчатого дуба (*Quercus robur*) в Европейской части СССР // Зоол. Журнал. XXXIII. Вып. 4. – 1954.
3. Литвинова А.Н. Роль листогрызущих насекомых в усыхании пойменных дубрав // Дуб - порода третьего тысячелетия: Сборник научных трудов Института леса НАНБ. Вып. 48. – Гомель, 1998.
4. Селочник Н.Н. Трахеомикоз в дубовых лесах Русской равнины / Грибные сообщества лесных экосистем; Под ред. В.Г. Стороженко, В.И. Крутова. – М.-Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2000.
5. Федоров Н.И. Фитопатологическое состояние дубрав Беларуси // Дуб - порода третьего тысячелетия: Сборник научных трудов Института леса НАНБ. Вып. 48. – Гомель, 1998.

УДК 630*5

В. Е. Ермаков, профессор

СПЕЛОСТЬ И ВОЗРАСТ РУБКИ ДРЕВОСТОЕВ – ПОКАЗАТЕЛИ СТРУКТУРЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ДРЕВЕСИНЫ

In connection with that quantity and the quality of received saw-timbers grows with increase of log's average diameter, cutting ages should be differ in view of geography of Belarusian timber manufactures.

В основном вопросе лесоустройства “сколько рубить” ведущее место принадлежит возрасту рубки, который своей базовой основой имеет спелость леса. Спелость леса должна выражать возраст наивыгоднейшей рубки древостоя с позиции полного и эффективного использования как биологической продукции всех компонентов, так и всех его социальных функций. Естественно, значительное влияние на возраст рубки древостоев оказывает возрастная структура лесов. Сейчас она в Республике Беларусь далека от оптимальной. Игнорирование принципа непрерывности и неистощительности лесопользования привело к постепенному уменьшению доли спелых лесов, что вынудило пересмотреть действующие возрасты рубок и в 1955 году снизить их на один класс. И если до этого момента основой расчета спелости леса (технической) была

крупная древесина (от 26 см в верхнем отрезе), то с 1995 года стали ориентироваться на древесину от 14 см.

Это резко снизило качество получаемого сырья, что не могло не сказаться на качестве выпускаемой из древесины продукции.

В Республике Беларусь основными потребителями древесины являются мебельное производство и строительная отрасль, перерабатывающие около 66% всего объема заготовки сырья. Бумажное, картонное и целлюлозное производство потребляют около 8 %

Недостатки качественного древесного сырья привели к развитию производств по изготовлению древесностружечных плит, использованию их в мебельном производстве. Однако качество мебели из ДСП крайне низкое, и она неконкурентоспособна не только на рынках дальнего зарубежья, но и внутри страны.

Как показали материалы анализа работы Бобруйского и Борисовского деревообрабатывающих предприятий, минимальным диаметром мебельного пиловочника являются 22 см в верхнем отрезе. А это не может не учитываться, так как в мире растет спрос на пиломатериалы, потребление которых в Европе возросло в прошлом году на 3%, а в США – на 6%. В Европе возросли и цены на эту продукцию. Действующие ныне в Республике Беларусь возрасты рубок древостоев не ориентированы на высокую экономическую эффективность лесовыращивания. При их директивном введении в практику лесного хозяйства были положены в основу сложившаяся к этому времени возрастная структура лесов, количественная и техническая спелости леса. Последняя была рассчитана для древесины от 14 см в верхнем отрезе. Однако в эту категорию древесины вошел большой перечень сортиментов, потребляемых в разных количествах и имеющих в Беларуси разную востребованность.

Такой подход к исчислению технической спелости древостоев основан лишь на количественных показателях и совершенно не учитывает, что производственная ценность сырья зависит прежде всего от его размерно-качественных параметров. Для лесозаготовительной и лесопильной промышленности кубометр пиловочных бревен с диаметром 14 и 40 см не эквивалентны по многим параметрам. Если из пиловочного бревна с диаметром в верхнем отрезе 14 см получают 56% обрезных пиломатериалов, то с диаметром 30 см – 77%. Разница весьма существенна. Она может быть выражена коэффициентом, принятым за единицу при диаметре бревна 16 см (табл. 1).

Таблица 1

Зависимость выхода обрезных пиломатериалов от диаметра пиловочных бревен в верхнем отрезе

Диаметр бревен в верхнем отрезе без коры, см	Коэффициент выхода пиломатериалов	Диаметр бревен в верхнем отрезе без коры, см	Коэффициент выхода пиломатериалов
14	0,98	26	1,19
16	1,00	28	1,25
18	1,04	30	1,32
20	1,05	32	1,34
22	1,10	34	1,37
24	1,17	36	1,39

С диаметром бревна связано качество древесного сырья и его сортность (табл. 2).

Динамика сортности древесного сырья

Диаметр дерева на высоте 1,3 м	Выход древесного сырья от 14 см в верхнем отрезе по сортам, % от общего запаса			
	1	2	1+2	3
1	2	3	4	5
16	3,5	12,0	15,5	31,0
20	9,5	28,0	37,5	32,0
24	12,0	30,0	42,0	32,0
28	12,0	32,5	44,5	31,0
32	16,0	33,0	49,0	29,0
36	17,0	34,0	51,0	29,0
40	17,5	36,5	54,0	28,0
44	19,0	37,5	56,5	25,0
48	19,5	38,5	58,0	24,0
52	19,5	39,0	58,5	23,0

Необходимо всегда иметь в виду, что использование древесины оказывает наиболее сильное влияние на другие виды пользования. Поскольку лесопользование должно быть рациональным и неистощительным, то и в лесу должно срубаться только то, что может быть эффективно потреблено. В связи с этим необходимо четко определиться, сколько и какой древесины понадобится Республике Беларусь для внутреннего потребления, для поставки на рынок за пределы страны, при каких рубках эту древесину можно и нужно заготавливать. Все это должны учитывать обоснованные нормы лесопользования, действующие правила рубок, экологические нормативы. Как следует из статьи 55 Лесного кодекса Республики Беларусь, заготовка древесины осуществляется в порядке проведения всех видов рубок способами, обеспечивающими условия для восстановления ценных пород деревьев и позволяющими эффективно и рационально использовать лесные ресурсы. Возраст же рубок (ст. 18) устанавливается исходя из основного целевого назначения лесов и выполняемых ими социальных функций. Для эксплуатационных лесов экономические функции являются определяющими, т.к. в Республике Беларусь для производства пиломатериалов, шпал, телеграфных столбов, строительномонтажных работ используется почти 76% заготавливаемой деловой древесины.

Такой же характер потребления древесины имеет место и в европейских странах: в Польше толстомерный лес составляет 88% деловой древесины, в Чехии – 66%, в Словакии – 63%. И хотя в перспективе будет возрастать потребление и балансовой древесины, однако более быстрыми темпами будет возрастать спрос на крупномерную древесину, и в частности на крупный пиловочник, используемый в мебельной промышленности и строительстве. В связи с этим за основу технической спелости древостоев надо принимать сложившийся характер потребления древесного сырья с учетом экономической географии лесов Республики Беларусь, т.к. леса являются сырьевой базой крупных лесопромышленных комплексов. Лесопильные, мебельные, фанерные, целлюлозно-бумажные комбинаты имеют свою географию размещения по территории Республики Беларусь, и, естественно, они должны иметь и свою лесосырьевую базу. Поскольку в потреблении древесного сырья будут преобладать целевые сортименты, техническая спелость будет зависеть от крупности этих сортиментов. В. И. Переход указывал: «Взаимосвязь леса с народным хозяйством является важнейшей и определяющей взаимосвязью, подчиняющей себе все лесохозяйственное производство. Тот или иной характер взаимосвязи устанавливает определенные экономические типы районов,

реализуемую продукцию, направление развития и тип хозяйства, а также его эффективность” [1].

В Республике Беларусь исторически определились профили деревообрабатывающей промышленности, но не определились профили лесовыращивания. Поэтому проектируется один возраст рубки эксплуатационных хвойных лесов на всей территории РБ с ориентацией на получение древесного сырья от 14 см в верхнем отрезе и выше. Однако при рассмотрении этого вопроса редко анализируются размерно-качественные параметры древесного сырья от 14 см и выше с градацией его по 5 или 10-сантиметровым ступеням крупности. Размерные параметры древесного сырья определяют его качественные параметры и потребительский спрос на сырье.

В структуре лесопромышленного комплекса Беларуси мебельное производство занимает 38%, производство деталей из древесины – 17%, целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона – 8%, спичечное производство – 2% [2]. В Беларуси из 35 крупных промышленных центров деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности наиболее крупные предприятия расположены в Минске, Пинске, Бобруйске, Гомеле, Борисове, Светлогорске, Мозыре, Молодечно, Могилеве. В Гомеле доля мебельного производства в общем объеме производства деревообработки составляет 54%, в Пинске – 96%, Бобруйске – 36%, Минске – 23%, Мозыре – 80%, Молодечно – 82%, Речице – 62%, Бресте – 89%.

Спичечное производство сконцентрировано в Борисове, целлюлозно-бумажное – в Слониме, Борисове, Добруше, Светлогорске, тарное – в Гродно, производство стройдеталей – в Минске, Бобруйске, Витебске, Ивацевичах, Барановичах, Могилёве.

Известно, что одним из основных принципов рационального размещения производства является приближение его к источникам сырья, которое должно удовлетворять требованиям производства.

В связи с этим лесовыращивание должно учитывать требования народнохозяйственного комплекса Беларуси [3], а техническая спелость леса должна быть ориентирована на размерно-качественные параметры древесного сырья определенного направления в потреблении. Нет необходимости рекомендовать единый возраст рубки для лесобразующего древесного вида в пределах всей Беларуси [4], надо переходить на дифференцированные обороты рубок с учетом географии размещения деревообрабатывающих комплексов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Переход В. И. Экономическая география лесов БССР. –Мн., 1958.
2. Селицкая Е. Лесопромышленный комплекс в цифрах и фактах // Лесное и охотничье хозяйство. –№4.–2000.–С. 6-8.
3. Ермаков В. Е., Демид Н. П. Оборот рубки древостоя как показатель качества древесного сырья // Труды БГТУ. Лесное хозяйство. Вып. VIII. –Мн., 2000.
4. Багинский В. Ф., Есимчик Л. Д. Лесопользование в Беларуси. –Мн.: Беларуская навука, 1996.