

СТРУКТУРА ПОТРЕБЛЕНИЯ ЛЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
В БЕЛОРУССИИ

Рациональное использование природных ресурсов определяет успешное развитие экономики народного хозяйства страны. Лесные ресурсы относятся к числу возобновляемых, однако возрастающая потребность в лесоматериалах и продолжительность воспроизведенного цикла обуславливают необходимость бережного использования древесного сырья. Особенно актуальна эта проблема для лесодефицитных районов страны, например Белоруссии.

Общая площадь лесного фонда БССР по состоянию на 1 января 1978 г. составляла 8242,0 тыс.га, или 39,5% ее территории, лесистость — 34,5%. Общий запас древесины равен 738,02 млн.м<sup>3</sup>, из них спелых насаждений только 45,99 млн.м<sup>3</sup>, или 6,2%, — следствие высокоинтенсивного лесопользования. Хвойные леса занимают 66% лесопокрытой площади, мягколиственные — 30%. К первой группе отнесено 234,0 млн.м<sup>3</sup>, или 37% запаса насаждений, ко второй — 399,11 млн.м<sup>3</sup>, или 63%.

В ведении Министерства лесного хозяйства БССР находится 78,9% общей площади лесов, колхозов и совхозов — 11,9%, прочих лесофондодержателей — 9,2%.

Леса республики молоды; средний возраст их 32 года. Удельный вес приспевающих, спелых и перестойных насаждений низок. Особенно неблагоприятное положение сложилось в хвойных лесах, где из 445,99 млн.м<sup>3</sup> запаса древесины на долю спелых и перестойных насаждений приходится 11,22 млн.м<sup>3</sup>, или 2,5% (данные приводятся для лесов, подведомственных Минлесхозу БССР).

Народнохозяйственная эффективность использования лесов республики не высока. Так, при ежегодном приросте 3,55 м<sup>3</sup> выход деловой древесины, вырубаемой с 1 га площади, составляет лишь 0,8 м<sup>3</sup>. Относительно низки и средние запасы на 1 га покрытой лесом площади, диспропорциональны запасы приспевающих и спелых насаждений, которые соответственно равны 192,05 и 188,67 м<sup>3</sup>/га, то есть размеры рубок промежуточного пользования в приспевающих лесах превышают годовой текущий прирост древесины.

В лесах, принадлежащих колхозам и совхозам, по большинству пород средние запасы на 1 га более чем в два раза ниже вышеприведенных показателей, доля спелых древостоев составляет только 0,5—0,9%. Большая часть площади занята мягколиственными породами. Эти данные свидетельствуют о крайне нерациональном использовании лесных ресурсов колхозами и совхозами и подтверждают нецелесообразность закрепления за ними лесных площадей.

Современный уровень заготовки древесины в Белорусской ССР по всем видам пользования немногим больше 10 млн.м<sup>3</sup> в год. Кроме того, в республику ежегодно завозится 1,5 млн.м<sup>3</sup> круглого леса и 500—700 тыс.м<sup>3</sup> пи-

ломатериалов. В перспективе размер лесопользования существенно не увеличится. По данным Министерства лесного хозяйства в 11-й пятилетке отпуск древесины составит 9,7 млн.м<sup>3</sup>, в 12-й — почти 11 млн.м<sup>3</sup> (табл. 1).

В настоящее время в остальных министерствах и ведомствах, колхозах и совхозах размер лесопользования не превышает 10% отпуска древесины Минлесхозом БССР.

Лесосечный фонд характеризуется большой разбросанностью на территории республики, низкой концентрацией лесозаготовительного производства. Например, в 1979 г. для рубки было отведено 4404 лесосеки, со следующими средними параметрами: площадь 5,4 га, объем 973 м<sup>3</sup>; объем хлыста 0,20 м<sup>3</sup>.

Годовой объем вывозки древесины большинства леспромхозов и лесозаготовительных объединений Министерства лесной и деревообрабатывающей промышленности БССР составляет менее 300 тыс.м<sup>3</sup>. В лесосечном фонде на

Т а б л и ц а 1. Размер главного и промежуточного пользования в БССР на 1981—1985 гг.

Вид пользования	Размер пользования, тыс м <sup>3</sup>
Главное	5 716,7
Промежуточное	4 010,0
В с е г о ...	9 726,7

Т а б л и ц а 2. Производство основных видов продукции лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности БССР за 1970—1980 гг.

Вид продукции	Единица измерения	Объем выпускаемой продукции			Индекс роста объема производства		
		1970 г.	1975 г.	1980 г. (ожидаемое выполнение плана)	1975 г. к 1970 г.	1980 г. к 1975 г.	1980 г. к 1970 г.
Вывозка древесины	млн.м <sup>3</sup>	5,6	5,76	5,96	1,03	1,03	1,06
Деловая древесина	"	4,24	4,75	5,18	1,12	1,09	1,22
Пиломатериалы	"	2,34	2,51	2,34	1,07	0,93	1,00
Фанера клееная	тыс.м <sup>3</sup>	212,7	229,3	235	1,08	1,02	1,10
Древесностружечные плиты	"	102,6	256,4	424	2,5	1,65	4,13
Древесноволокнистые плиты	млн.м <sup>2</sup>	16,85	28,96	30,22	1,7	1,04	1,79
Мебель	млн.руб.	141,56	212,7	290,0	1,5	1,36	2,05
Целлюлоза	тыс.т	—	10,4	106	—	10,19	—
Бумага	"	102,5	178,3	191,48	1,7	1,07	1,87
Картон	"	54,3	157,7	185,84	2,9	1,18	3,40
Спички	тыс. усл. ящ.	2991,2	4079,2	4360,0	1,36	1,07	1,46

1980 г. на хвойные породы (ель и сосну) приходится 38,3% заготавливаемых сортиментов, ольху — 22,5%, березу — 19,5%, осину — 12,6%, прочие породы — 7,1%. Таким образом, в породном составе лесосечного фонда республики преобладают лиственные породы, древесина которых пользуется ограниченным спросом из-за низкого качества.

Объем лесозаготовок в общесоюзном масштабе не превышает 1,8%, однако республика располагает развитой лесоперерабатывающей промышленностью, выпускающей 10,0% клееной фанеры, 7,6% древесностружечных плит, 6,4% древесноволокнистых плит, 5,1% картона и свыше 5% мебели общесоюзного производства.

Баланс производства и потребления важнейших видов лесоматериалов, показывает, что немалым более 3/4 потребности БССР в деловой древесине и пиломатериалах удовлетворяется за счет собственных ресурсов; в то же время значительная часть древесных плит и клееной фанеры вывозится за пределы республики, в том числе в страны СЭВ.

Валовая продукция лесной и лесоперерабатывающей промышленности за 1970—1979 гг. увеличилась на 66%. Опережающими темпами развивались производства древесностружечных и древесноволокнистых плит, мебели, бумаги и картона, производство последнего за 9-ю и 10-ю пятилетки возросло в 3,4 раза (табл. 2). Высокие темпы развития лесной и лесоперерабатывающей промышленности потребовали крупных капитальных вложений, направляемых в основном на химическую и химико-механическую переработку древесины.

Объем капитальных вложений в лесную и лесоперерабатывающую промышленность республики в 1977 г. превысил уровень 1965 г. в 2,4 раза.

Изменилась и отраслевая структура лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности Белоруссии. Повылся удельный

Т а б л и ц а 3. Отраслевая структура валовой продукции лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности

Отрасли и производства	Годы		
	1970	1975	1979
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	100	100	100
лесозаготовка	17,0	14,5	11,3
деревообрабатывающая промышленность в том числе:	66,7	67,8	70,9
лесопильное производство	7,0	2,8	3,5
производство стройдеталей	7,6	5,1	4,2
производство фанеры	9,2	7,1	2,5
производство деревянной тары	2,7	2,7	2,3
мебельная промышленность	30,2	42,1	50,1
производство спичек	4,5	3,4	3,8
прочие деревообрабатывающие производства	5,1	4,6	4,5
целлюлозно-бумажная промышленность в том числе:	13,6	14,7	14,3
производство бумажной и картонной тары	2,4	4,3	5,3
производство древесной массы, целлюлозы, бумаги и картона	9,8	8,6	6,9
производство изделий из бумаги и картона	1,3	1,8	2,1
лесохимическая промышленность	2,7	3,0	3,5

Таблица 4. Структура конечного потребления древесины в Белорусской ССР

Наименование направлений конечного потребления	1970 г.		1979 г.	
	потреблено в перерасчете на круглый лес, тыс.м <sup>3</sup>	структура потребления, %	потреблено в перерасчете на круглый лес, тыс.м <sup>3</sup>	структура потребления, %
Капитальное строительство	4370	34,9	3857	30,3
Капитальный и текущий ремонт	524	4,2	573	4,5
Производство мебели	807	6,4	1307	10,3
тары	1483	11,9	1877	14,7
целлюлозы	—	—	296	2,3
Машиностроение	51	0,4	78	0,6
Эксплуатационные нужды	636	5,1	689	5,4
Топливные нужды	4412	35,3	3838	30,1
Прочие расходы	220	1,8	230	1,8
<b>Итого</b>	<b>12503</b>	<b>100</b>	<b>12745</b>	<b>100</b>

Таблица 5. Выпуск важнейших видов продукции на 1000 м<sup>3</sup> заготовленной древесины

Виды продукции	Единица измерения	БССР		СССР	США	Швеция	Финляндия
		1970 г.	1980 г. ожидаемое выполнение плана				
Пиломатериалы	м <sup>3</sup>	394,4	392,6	293,3	226,5	216,9	159,9
Фанера клееная	м <sup>3</sup>	38,1	39,4	5,9	45,5	2,1	13,1
Бумага и картон	т	28,1	63,2	25,6	124,2	89,8	125,9
Древесноволокнистые плиты	м <sup>2</sup>	3029,2	5070	1278,3	3859,8	2446,9	1458,9
Древесностружечные плиты	м <sup>3</sup>	18,3	71,1	13,2	13,5	16,2	21,8

вес деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и лесохимического производств и значительно снизилась доля лесозаготовки (табл. 3).

Благодаря широкому применению в строительстве железобетонных конструкций, цемента, шифера, пластиков и синтетических материалов снизился абсолютный объем потребления древесины на капитальное строительство, капитальный и текущий ремонт, что позволило ежегодно экономить почти 0,5 млн.м<sup>3</sup> высококачественного древесного сырья. На 574 тыс.м<sup>3</sup> меньше, чем в 1970 г., используется древесины на топливные нужды, однако в структуре потребления топливная древесина по-прежнему занимает ведущее место — 30,11% (табл. 4).

Совершенствование структуры потребления древесины — важный резерв повышения эффективности использования лесных ресурсов республики. Например, уменьшение потребления топливной древесины на 2% даст возможность дополнительно использовать для технологических нужд 76,8 тыс.м<sup>3</sup> ее, или почти полностью обеспечить машиностроение древесным сырьем.

О необходимости совершенствования отраслевой структуры лесной и лесоперерабатывающей промышленности БССР свидетельствует также производство продукции из древесины, приходящейся на 1000 м<sup>3</sup> заготовленной древесины (табл. 5). За последнее десятилетие произошли положительные сдвиги в структуре выпуска важнейших видов продукции на 1000 м<sup>3</sup> вывозки древесины: производство картона увеличилось в 3,2 раза, бумаги — в 1,7 раза, древесностружечных плит — в 3,9 раза по сравнению с 1970 г. В Белоруссии на 1000 м<sup>3</sup> заготовленной древесины производится значительно больше продукции химической и химико-механической переработки древесины, чем в целом по СССР, однако по выпуску бумаги, картона, целлюлозы республика отстает от США, Финляндии, Швеции, опережая эти страны по выпуску древесных плит.

Недостаточно полно используются отходы лесозаготовительных и лесопильно-деревообрабатывающих предприятий, более одной трети которых, не находя промышленного применения, сжигаются или вывозятся в отвалы.

Все возрастающая потребность республики в древесине, диспропорция отраслевой структуры лесосеченого фонда требуют расширения лесосырьевой базы, повышения продуктивности лесов, вовлечения в производство ранее не используемых лесоматериалов, улучшения структуры потребления древесины. Необходимы многовариантные расчеты структуры потребления древесины на базе ее комплексного использования с учетом ограниченности и взаимозаменяемости лесных ресурсов и лесопroduкции, влияния научно-технического прогресса на уровень и состав лесопотребления. Оптимизация структуры потребления древесного сырья, повышение продуктивности лесов позволит сократить до минимума завоз в республику круглого леса и пиломатериалов, а впоследствии, как считают многие специалисты, полностью удовлетворять потребность БССР в лесоматериалах из собственных ресурсов, вывозя значительную часть продукции глубокой переработки древесины за пределы Белорусского экономического района.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Петров А.П. Организация комплексного использования лесных ресурсов. — Лесная промышленность, 1978. — 184 с.
2. Гоев В.Я., Шершень Л.И. Современное состояние лесосырьевых ресурсов. — В сб.: Оптимизация развития лесной и деревообрабатывающей промышленности. — Минск: НИИЭМП при Госплане БССР, 1973, с. 11—34.
3. Народное хозяйство СССР в 1978 г.: Статистический ежегодник. — М.: Статистика, 1979. — 632 с.
4. Народное хозяйство Белорусской ССР.: Статистический ежегодник. — Минск: Беларусь, 1979. — 270 с.
5. Statistical Gearlook 1978. United Nations. — New York, 1979. — 966 p.