

А. П. ГНЕННЫЙ, О. В. СОЛОВЬЕВА,
Т. А. МАХОВА

К вопросу использования ресурсов лиственницы в Сахалинской области

СибНПЛО

В 1985 году Дальневосточным лесоустроительным предприятием установлено, что на острове преобладает лиственница пятого бонитета и имеет средний диаметр 28 см. Характеристика сортиментного состава хвойных древостоев, в т. ч. лиственницы курильской приведена в табл. 1.

В настоящее время, в основном, вырубается только хвойная древесина диаметром 16 см и более. Древесину лиственных пород из-за отсутствия сбыта и низкого выхода деловых сортиментов (5—9%) не заготавливают.

Ежегодный отпуск леса лесозаготовителям области составляет около 3,5 млн. м³. Примерно 95% его приходится

Таблица 1

Характеристика сортиментного состава хвойных древостоев,
в т. ч. из лиственницы курильской

Назначение лесоматериалов	Содержание сортиментов, %			
	из лиственницы		из ели, пихты	
	от общего запаса	от лик-вида	от общего запаса	от лик-вида
Для выработки пиломатериалов	25	28	41	45
Для выработки целлюлозы, (максимально возможный выход)	19 (48)	21 (54)	12 (43)	16 (56)
Для шпал и переводных брусьев железных дорог	4	4	5	6
Для судостроения	2	2	6	6
Для свай гидротехнических сооружений	1	1	2	2
Для линий связи и электропередач	5	6	3	3
Для разделки на рудничную стойку	8	9	8	10
Для строительства	6	7	6	6
Итого деловая древесина	70	78	83	94

на долю ПО «Сахалинлеспром». Остальные 5% отпуска леса распределяются между предприятиями-самозаготовителями, которых в 1985 году было четырнадцать. Деятельность самозаготовителей практически никем не координируется, каждое ведомство действует самостоятельно и решает свои собственные задачи без их увязки с проблемами района.

Длительное время объединение «Сахалинлеспром» поддерживает заготовку древесины на уровне 3,2—3,3 млн. м³, которая соответствует потребности лесопотребляющих производств области. Сырьевая база леспромхозов размещена в 15 лесхозах области на площади 2876,6 тыс. га с объемом ликвидной древесины 186,9 млн. м³, в т. ч. 42,5 млн. м³ (22,7%) лиственничной.

На протяжении ряда лет объединению устанавливают планы производства деловых сортиментов на уровне 96% от общего объема заготовок, а выход деловой древесины по принятому лесосечному фонду — 81,2%. Поэтому в целях обеспечения выполнения установленной программы во всех леспромхозах многие годы вынуждены были вовлекать в рубку елово-пихтовые насаждения с высоким выходом деловой древесины и расположенные на более пологих и удобных для разработки склонах гор. Лесные массивы с низкой товарностью и в труднодоступных местах в лесоэксплуатацию не вовлекались, а качественное состояние сырьевых баз из года в год снижалось. В настоящее время в связи с истощением сырьевых баз на юге острова основной объем лесозаготовок перемещается в северные леспромхозы, где в составе древостоев четверть приходится на долю лиственницы с выходом деловой до 78%.

Анализ данных по заготовке и переработке древесины в области свидетельствует о том, что за 1985 год раскряжевано 3067,5 тыс. м³ древесины, в т. ч. 520 тыс. м³, или 13,7% лиственничной.

Круглых лесоматериалов выработано 2829,4 тыс. м³, из них 485,5 тыс. м³ (17,1%) лиственничных.

Произведено около миллиона кубометров пиловочника, в т. ч. 253 тыс. м³ экспортного. Содержание лиственницы в пиловочнике внутреннего потребления 14,3%, экспортного — 9,5%.

Лесоматериалов, используемых в круглом виде, выработано 164,2 тыс. м³, в т. ч. 24,2 тыс. м³ из лиственницы. Содержание лиственницы в столбах достигает 96,9%, в гидро-

лесе — 66,7%. В остальных сортаментах, используемых в круглом виде, лиственницы содержится немногим более 10%.

На производство шпал и переводных брусьев направлено 52,3 тыс. м³ древесины, в т. ч. 20,8% лиственничной.

Вследствие региональных особенностей древесины лиственницы получаемая из нее заливная клепка даже при непродолжительной атмосферной сушке расслаивается до 15—17% (данные «Сахалинлеспром»), а при изготовлении бочек на бондарных заводах расслоение достигает 20—25% (данные «Сахалинрыбпром»). Исходя из этого, в области сложилась практика ограничения использования лиственницы в производстве заливной клепки.

Объемы производства стандартного домостроения в области составляют 76,8 тыс. м². Лиственница здесь используется как стеновой строительный материал. При использовании ее в производстве оконных и дверных блоков она направляется только на детали коробок. Детали оконных переплетов и дверных полотен из лиственницы не делают ввиду их повышенной хрупкости при малых сечениях. В производстве мебели древесина лиственницы также не используется.

Основным потребителем древесины в области является целлюлозно-бумажное производство. На его нужды в 1985 году направлено 1716,5 тыс. м³ древесины, или около 60% от всей заготовленной предприятиями объединения. На Сахалине преобладает сульфитный способ варки целлюлозы. Варкой сульфатной целлюлозы занят Долинский ЦБЗ и один поток Поронайского ЦБЗ. На ее производство направляется около 350 тыс. м³ лиственницы. Из общего объема поставок в ЦБП лиственничной древесины 55 тыс. м³ направляется в хлыстах.

Выработка деловых сортиментов из лиственницы за рассматриваемый год приведена в табл. 2.

При современном распределении лиственницы среди потребителей области максимально возможные объемы ее заготовки допустимы в пределах 550 тыс. м³.

Однако существующая целлюлозно-бумажная промышленность, где в основном преобладает сульфитная варка целлюлозы, крайне не устраивает лесозаготовителей. Из-за многолетнего вовлечения в рубку елово-пихтовых пород сырьевые базы леспромхозов осваиваются нерационально. Запасы елово-пихтовых насаждений на Сахалине из года в год снижаются, а запасы лиственницы возрастают. Необходи-

2. Лиственница

Таблица 2

**Распределение по сортаментам круглых лесоматериалов
из лиственницы, тыс. м³**

Наименование лесоматериалов	Итого по объединению	Содержание в круглых, %
Лесоматериалы круглые	485,5	
Для выработки пиломатериалов	142,5	29,4
Для шпал и переводных брусьев железных дорог	10,9	2,2
Балансы для выработки целлюлозы	307,9	63,5
Для линий связи и электропередач	8,9	1,8
Для свай гидротехнических сооружений	1,8	0,4
Для разделки на рудничную стойку	12,9	26,7

димо, чтобы лесная и целлюлозно-бумажная промышленность на острове развивалась в направлении максимального приведения структуры лесопотребления в соответствие с качественной и породной структурой древесных ресурсов. Исходя из лесосырьевой базы объединения, полного и бесперебойного удовлетворения сырьем, а также многолетней деятельности целлюлозно-бумажной промышленности на острове назрела необходимость увеличить заготовки лиственницы до 850—900 тыс. м³. Одновременно необходимо осуществить переориентацию 1—2 целлюлозно-бумажных заводов на сульфатный способ варки целлюлозы и довести объем переработки лиственницы на них до 600—650 тыс. м³ в год.

Лиственничная древесина, обладая повышенными прочностными показателями и высокой биостойкостью, должна бы найти широкое применение в народном хозяйстве, так как ГОСТ 9463-72 предусматривает 26 различных направлений ее применения из 34 позиций стандарта. Сейчас же расчетная лесосека по лиственничному хозяйству области осваивается всего лишь на 33%, что в два раза ниже, чем по елово-пихтовым насаждениям. Слабое вовлечение лесосырьевых ресурсов лиственницы объясняется рядом обстоятельств.

Во-первых, при вовлечении в рубку лиственничных лесов области, в которых 66% перестойных насаждений, увеличатся объемы низкотоварной древесины. Однако недостаток мощностей сульфатной варки целлюлозы и отсутствие таких потребителей, как гидролизно-дрожжевое и плитное производство, обуславливают ограниченный спрос на низкотоварную древесину.

Во-вторых, особенности древесины лиственницы (наличие смоляных кармашков, повышенное содержание смолистых веществ, тенденция к чрезмерному растрескиванию в процессе сушки) создает дополнительные трудности при ее использовании в лесопильно-деревообрабатывающем и мебельном производствах. А в результате ее применения снижается производительность труда и возникающие при этом дополнительные затраты не всегда восполняются разницей в оптовых ценах на изделия, что снижает технико-экономические показатели предприятий. Исходя из этого, лесопильные и деревообрабатывающие предприятия избегают использования древесины лиственницы, хотя в целом в процессе эксплуатации изделий из лиственницы за счет более длительного срока службы достигается определенный народнохозяйственный эффект.