

И. Я. ВАЛЕНТИК

О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА КОМБИНАТА ВИСКОЗНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В РАЙОНЕ г. ПЕТРОЗАВОДСКА

Ликвидные запасы спелой и перестойной древесины в лесах Карельской АССР по состоянию на 1 января 1957 г. определяются в 690 млн m^3 , в том числе: в лесах третьей группы — 647,4 млн m^3 , первой группы и неэксплуатационных лесах второй и третьей группы — 29,4 млн m^3 и лесах, закрепленных за различными ведомствами, в спецлесах, расположенных по государственной границе, и колхозных лесах — 13 млн m^3 . Более подробная расшифровка эксплуатационных и ликвидных запасов древесины в лесах Карельской АССР показана в табл. 1.

При ежегодной заготовке в 17,5 млн m^3 запасы спелого и перестойного леса обеспечат сырьем на 40 лет все лесоперерабатывающие предприятия и потребители Карельской АССР. Лесные ресурсы республики интенсивно эксплуатируются уже в настоящее время. Однако из-за резкого отставания переработки древесины от уровня лесозаготовок лесосечный фонд и заготовленная древесина используются крайне неудовлетворительно.

В 1958 г. лесовывозка на территории Карельской АССР достигла 16,8 млн m^3 , в том числе леспромхозы Совнархоза вывезли 13,87 млн m^3 . Из общего объема деловой древесины в 12,6 млн m^3 , сданной потребителям, в республике переработано только 5,3 млн m^3 , или 42%. Больше половины (58%) круглого леса вывозится за пределы республики в не-обработанном виде, в том числе пиловочника более 2 млн m^3 .

При существующем уровне развития переработки древесины нет возможности использовать огромные количества лесосечных отходов, а также отходы первичной переработки древесины на деревообрабатывающих предприятиях. Только неликвидные отходы на лесозаводах республики превышают 800 тыс. m^3 .

Большие требования на лесоматериалы и изделия из древесины, вывозимые за пределы Карельской АССР, в дальнейшем могут обеспечиваться за счет коренного улучшения использования лесосырьевых ресурсов и заготовленной древесины с комплексной переработкой ее на месте. Это относится к высококачественным сортаментам и в особенности к низкокачественной древесине и отходам лесопиления, деревообработки и лесозаготовок.

На 1965 г. объем лесозаготовок по Карельской АССР намечается примерно в 17,5 млн m^3 . При таком объеме минимальные ресурсы древесины для переработки на месте составят по круглому лесу 10,2 млн m^3 и отходы первичной переработки 1,1 млн m^3 . Всего 11,3 млн m^3 .

Таблица 1

Эксплуатационные и ликвидные запасы в лесах Карельской АССР по состоянию на 1 января 1957 г. (млн m^3)

	Эксплуатационные запасы	Ликвидные запасы
I. Государственные леса		
1. В лесах III группы	710,8	587,8
2. В эксплуатационных лесах III группы: редины, недорубы, единичные деревья спелого леса в молодняках и на вырубках сухостой	26,9	24,0
зоны затопления	35,6	32,0
	4,4	3,6
Итого:	777,7	647,4
3. В лесах I группы и неэксплуатационных лесах II и III группы: спелые и перестойные от 141 года и выше сухостой	33,5	27,8
	1,6	1,4
Итого:	35,1	29,4
Всего:	812,8	676,8
II. Закрепленные леса (спелые и перестойные)	3,3	2,8
III. Колхозные леса (спелые и перестойные)	1,8	1,5
IV. Спелые леса по госгранице (спелые и перестойные)	10,7	8,7
Итого:	15,8	13,0
Всего по всем категориям лесов и лесопользователям в лесах Карельской АССР	828,6	690,0

За пределами 1965 г. в более отдаленной перспективе объем лесозаготовок снизится примерно до 14 млн m^3 в связи с использованием большей части запасов спелого и перестойного леса в южной части республики, а также в интересах долголетнего обеспечения сырьем целлюлозно-бумажных и деревообрабатывающих предприятий Карелии и Карельского перешейка Ленинградской области. Однако ресурсы древесины для переработки на месте мало изменятся против указанных на 1965 г. Они составят 10 млн m^3 по круглому лесу, около 1,2 млн m^3 по отходам лесопиления и деревообработки, 0,6 млн m^3 по отходам лесозаготовок. Всего около 11,8 млн m^3 . При этом учитывается высокий уровень использования древесины, в том числе отходов, резкое снижение ее расходов на собственные нужды лесозаготовительных предприятий, а также сокращение вывоза круглого леса на 1,4—1,5 млн m^3 за счет снижения поставок крепежного леса, полного исключения необоснованных дальних перевозок пиловочника, замены вывоза пиловочника пиломатериалами и небольшого сокращения вывоза еловых балансов из-за резкого сужения сырьевой базы.

Ресурсы и распределение круглого леса при снижении объема лесозаготовок до 14 млн m^3 показаны в табл. 2.

Таблица 2

Ресурсы и распределение круглого леса
при объеме лесозаготовок 14 млн м³

Показатели	Всего	Деловой	Дров
А. Ресурсы			
Лесовывозка	14,0	12,5	1,5
Собственные нужды лесозаготовительных предприятий	0,9	0,2	0,7
Ресурсы сдачи потребителям	13,1	12,3	0,8
Б. Распределение:			
1. Ресурсы переработки на месте круглого леса — всего	10,0	9,2	0,8
в том числе: пиловочник и шпальник	4,3	4,3	—
балансы еловые и сосновые	4,68	4,68	—
в том числе для вискозного комбината	0,68	0,68	—
прочие сортименты	0,22	0,22	—
2. Вывоз круглого леса за пределы республики — всего	3,1	3,1	—
в том числе: бумпредприятиям Карельского перешейка и Прибалтики	2,1	2,1	—
крепежного леса	0,6	0,6	—
прочих сортиментов	0,4	0,4	—

Примечание. Кроме того, отходы от лесопиления и шпалопиления (для переработки на целлюлозно-бумажных предприятиях в качестве технологической щепы) при распиловке 4,3 млн м³ составят 1,2 млн м³ и обесмоленная щепка канифольно-экстракционных заводов и отходы лесозаготовок — 0,6 млн м³.

Приведенные данные показывают, что при рациональном использовании лесосырьевых ресурсов Карельской АССР и переработке круглого леса на месте имеется достаточно ресурсов для удовлетворения объемов переработки древесины в республике и ее увеличения примерно на 5,5 млн м³, в том числе за счет круглого леса на 4 млн м³ и отходов древесины на 1,8—2 млн м³.

Ресурсы древесины достаточны для того, чтобы довести распиловку в деревообрабатывающих предприятиях до 4,3 млн м³, переработку круглого леса на целлюлозно-бумажных и картонных предприятиях до 3,3 млн м³, кусковых отходов лесопиления и деревообработки до 1,2 млн м³, отходов лесозаготовок до 0,7 млн м³. Всего 5,26 млн м³. Эти ресурсы обеспечат строительство большого комбината вискозной целлюлозы в районе г. Петрозаводска, расширение Сегежского и Кондопожского целлюлозно-бумажных комбинатов, Питкярантского целлюлозного завода и Суоярвской картонной фабрики (с установкой дополнительно одной картоноделательной машины), а также строительство картонного комбината мощностью 280 тыс. т картона в год.

Общая потребность в сырье всех предприятий целлюлозно-бумажной промышленности Карельской АССР после полного освоения мощностей предприятий составит (в тыс. м³):

Предприятия	Сруглый лес	Отходы	Всего
Петрозаводский вискозный комбинат	680	—	680
Сегежский комбинат	1140	470	1610
Кондопожский комбинат	1020	—	1020
Питкярантский целлюлозный завод	540	—	540
Харлу — Ляскеля	190	—	190
Суоярвская картонная фабрика . .	120	—	120
Картонный комбинат (г. Петрозаводск)	310	790	1100
Итого	4000	1260	5260

Для полного и рационального использования древесины (в том числе низкокачественной) и кусковых отходов деревообработки и лесозаготовок исключительно важное значение имеет строительство в 1959—1965 гг. вискозного и картонного комбинатов. Картонный комбинат обеспечит использование 1100 тыс. м³, в том числе 310 тыс. м³ низкокачественной древесины и дров и 790 тыс. м³ неликвидных отходов лесопильных заводов и частично лесозаготовительных предприятий. Так будет решен вопрос использования в республике значительной части этой древесины.

Комбинат вискозной целлюлозы с его постройкой, в районе г. Петрозаводска обеспечит рациональное использование высококачественной мелкотоварной сосновой древесины в бассейне Онежского озера. Запасы спелого леса здесь составляют: 68,9 млн м³ в Петрозаводско-Кондопожском и 91,5 млн м³ в Пудожском районе. Всего 160,4 млн м³, в том числе ликвидной древесины 135 млн м³. В этом запасе сосна составляет 47,1 млн м³. Запасы приспевающих и средневозрастных древостоев в этих районах составляют 46 млн м³. Следовательно, Петрозаводский комбинат вискозной целлюлозы будет обеспечен на месте и на длительный срок достаточным количеством древесины. Кроме того, он будет иметь огромную резервную сырьевую базу в Западно-Карельском лесоэкономическом районе, где в интересах долголетнего (70—80 лет) обеспечения комбината сырьем можно ограничить лесопиление. И, наконец, исключительно благоприятные транспортные связи со всеми районами Карелии создают широкие возможности подачи высококачественных сосновых балансов из Западно-Карельского лесоэкономического района в район г. Петрозаводска как по Беломорско-Балтийскому каналу, так и Кировской железной дороге.

Строительство вискозного комбината в Петрозаводске не затронет интересы основных потребителей древесины из бассейна Онежского озера в Карелии и других областях и республиках Советского Союза.

Кондопожский и целлюлозно-бумажные комбинаты Прибалтики, получающие сырье из Пудожского района, являются потребителями еловых балансов, а комбинат вискозной целлюлозы будет потреблять сосновые. Мало затрагиваются и интересы обеспечения сырьем лесопильных заводов и других предприятий, расположенных в бассейне

Онежского озера. В этих районах при лесозаготовках в нормальных расчетных размерах — 3,9 млн м³ (сейчас заготавливается 4,7 млн м³) обеспечиваются древесиной все основные потребители, в том числе:

Кондопожский комбинат	1020 тыс. м ³
Петрозаводский ДСК	270 тыс. м ³
Соломенский, Медвежьегорский и Пудожский лесозаводы	740 тыс. м ³
Целлюлозно-бумажные предприятия Прибалтики	600 тыс. м ³
Судостроение и другие деревообрабатывающие предприятия	270 тыс. м ³
Прочие потребители, включая древесину	650 тыс. м ³
Петрозаводский комбинат вискозной целлюлозы	680 тыс. м ³
В том числе ввоз из Западно-Карельского р-на	330 тыс. м ³

Строительство комбината вискозной целлюлозы и картонного комбината в Петрозаводске сократит нерациональные дальние перевозки соснового баланса, мелкотоварника и дров из бассейна Онежского озера в другие районы.

Наряду с наличием необходимого количества технологического сырья следует иметь в виду еще одно весьма важное обстоятельство при выборе точки для строительства вискозного комбината. Это прекрасные качества воды в Онежском озере. Она может быть использована для производства вискозной целлюлозы, идущей на изготовление сверхпрочного корда и искусственного волокна для тканей.

По данным Ленинградского отделения «Гипробума», такую химически чистую воду, которая без предварительной очистки пригодна для производства вискозной целлюлозы, в СССР имеют только озера Байкал и Онежское.

Строительство комбината вискозной целлюлозы на озере Байкал в районе Салзана сопряжено с относительно более высокими капиталовложениями на 1 тыс. т целлюлозы. Это связано с высокой сейсмичностью района (9,5 балла) и трудностями доставки древесины по озеру Байкал, где необходимы специальный флот, причалы и запаны для приемки и выгрузки древесины.

По подсчетам Ленинградского отделения «Гипробума», в районе Петрозаводска строительство комбината вискозной целлюлозы обойдется на 180—200 млн. руб. дешевле, чем на озере Байкал в районе Салзана.

Таким образом, Карельская АССР располагает рядом исключительно благоприятных условий для строительства вискозного комбината в районе г. Петрозаводска. Они заключаются в следующем.

1. Сырьевая база, обеспечивающая комбинат сосновыми балансами на длительный период (70—80 лет), так как в лесах Карелии 65% составляют запасы сосновых древостоев.

2. Сырье на комбинат вискозной целлюлозы может быть подано в район Петрозаводска из бассейна Онежского озера, а также по Беломорско-Балтийскому каналу, Кировской и Западно-Карельской железным дорогам.

3. Качество воды в Онежском озере по своему химическому составу пригодно для производства вискозной целлюлозы, идущей на изготовление высокопрочного корда.

4. Карелия располагает запасами торфа, исчисляемыми в 3,5 млрд т, что дает возможность обеспечить комбинат дешевым местным топливом, добыча которого в южной части республики, по данным Госторффонда РСФСР, практически возможна.

5. В текущей семилетке в Петрозаводске предусмотрено строительство ТЭЦ мощностью 24 тыс. квт, что может облегчить решение вопроса по обеспечению комбината вискозной целлюлозы электроэнергией.

6. В районе Петрозаводска легко найти удобную строительную площадку, которая не требует специальной транспортной подготовки, а также обеспечить строительство местными материалами (кирпичом, камнем, известью, гравием) и железобетонными изделиями.

Факты, изложенные выше, позволяют сделать вывод о целесообразности строительства в течение 1959—1965 гг. вискозного комбината в районе г. Петрозаводска.

*Государственная плановая
Комиссия Совета Министров
Карельской АССР*

*Поступила в редакцию
13/III 1959*