

Шегельман Илья Романович

д-р техн. наук, профессор,
заведующий кафедрой

Петухов Роман Александрович

соискатель

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

О БАЗЕ ЗНАНИЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ БАЛАНСА ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ДРЕВЕСИНЫ В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИИ

***Аннотация:** в статье рассмотрены вопросы создания базы знаний о балансе производства и потребления древесины в 2018–2019 гг. на территории Республики Карелии.*

***Ключевые слова:** база знаний, баланс производства и потребления, древесины.*

Рассмотрены методологические вопросы создания базы знаний о балансе производства и потребления древесины в 2018–2019 гг. на территории Республики Карелия. Информация о балансе производства и потребления древесины в 2018 – 2019 гг. на территории Республики Карелии.

Лесной комплекс республики представлен: тремя предприятиями целлюлозно-бумажной промышленности (ЦБП) – ОАО «Кондопога», АО «Сегежский ЦБК», ООО «РК – Гранд», потребляющими ежегодно 3,6 млн куб. м хвойных балансов и технологической щепы; десятью крупными лесопильными заводами и рядом мелких лесопильных производств, суммарно потребляющими 1,9 млн. куб. м хвойного пиловочника; заводом по производству плит OSB (ООО ДОК «Калевала»), потребляющим 0,5 млн куб. м балансов хвойных (в основном сосна); заводом по производству плит ДСП (АО «Карелия ДСП»), потребляющим 0,2 млн куб. м. технологического сырья (хвойных и лиственных пород); заводом по производству фанеры (ООО «Карельская Фанера»), потребляющим 0,1 млн. куб. м фанерного березового кряжа; арендаторами

лесных участков (63 арендатора), имеющими в аренде лесные участки с установленной ежегодной расчетной лесосекой 8,15 млн куб. м.

Существующие в республике предприятия ЦБП и деревообработки испытывают дефицит сырья, вместе с тем расчетная лесосека на сегодняшний день недоиспользуется более чем на 2,5 млн куб. м, а часть круглых лесоматериалов поставляется на экспорт и за пределы Республики Карелия.

Основная часть неиспользуемого лесного фонда приходится на северные районы республики (Беломорский, Кемский и Лоухский), которые входят в состав Арктической зоны Российской Федерации.

Анализ баланса производства и потребления древесного сырья на территории Республики Карелия по итогам 2017 года показывает, что, несмотря на снижение в последние несколько лет объемов поставок круглых хвойных лесоматериалов на экспорт практически в 3 раза, предприятия ЦБП по-прежнему испытывают дефицит древесного сырья, в объеме около 2,0 млн куб. м или 50% от потребности.

Объем заготовки древесины необработанной (арендаторами лесных участков) на территории Республики Карелия за 2017 года составил 6,4 млн куб. м. Выход лесоматериалов распределился следующим образом: пиловочник хвойный – 2,8 млн куб. м; балансы хвойные – 1,6 млн куб. м; балансы лиственные – 1,0 млн куб. м; технологическое сырье и дрова – 0,99 млн куб. м.

Потребность лесопильных заводов в пиловочнике хвойном в 2017 году составила 1,88 млн куб. м. Учитывая, что объем заготовки пиловочника хвойного – 2,8 млн куб. м, образовался профицит пиловочного сырья в размере 0,92 млн куб. м. На экспорт реализовано – 0,3 млн куб. м или 10,1% заготовленного пиловочника хвойного. Остальная часть поставлена на лесопильные предприятия Архангельской, Вологодской и Ленинградской областей.

Потребность целлюлозно-бумажных комбинатов Республики Карелия и ООО ДОК «Калевала» в древесном сырье в 2017 году составила 4,1 млн куб. м (почти весь объем потребления состоит из балансов хвойных пород), в т. ч.: ОАО

«Кондопога» (поставщик ООО «Карелия Палп») – 1,77 млн куб. м (еловые балансы, щепа); АО «Сегежский ЦБК» – 1,47 млн куб. м (сосновые и еловые балансы, щепа); ООО «РК-Гранд» – 0,39 млн куб. м (сосновые и еловые балансы, щепа); ООО ДОК «Калевала» – 0,46 млн куб. м (балансы сосновые, осина).

Основная часть, 89,4% заготовленных в республике балансов хвойных (1,39 млн куб. м) было поставлена на местные предприятия, непосредственно арендаторами лесных участков, либо через подрядчиков, привлекаемых на лесозаготовки, и перекупщиков (торговые дома и т. п.). На экспорт направлено 0,16 млн. куб.м. или 10,6%. Таким образом, республиканские лесозаготовители закрыли потребность в балансах на 34,0%. Дополнительно на предприятия ЦБП поставлена технологическая щепа в объеме около 0,56 млн куб.м. В итоге на предприятия ЦБП и ДОК «Калевала» поставлено 1,95 млн куб. м сырья, тем самым потребность в 2017 году закрыта на 47,6%.

Дефицит балансов хвойных по итогам 2017 года составил 52,4% или 2,15 млн куб. м, который традиционно был обеспечен за счет поставок из СЗФО.

АО «Карелия ДСП» полностью обеспечивается технологическим сырьем за счет поставок карельских лесозаготовителей (0,17 млн куб. м). В декабре 2017 г. предприятие остановлено по причине пожара. ООО «Карельская фанера» в 2017 году потребило 100,0 тыс. куб. м фанерного кряжа, приобретенного как у карельских лесозаготовителей, так и из соседних регионов.

Потребность в древесине предприятий ЖКХ и местного населения для топливных нужд и биоэнергетики удовлетворена в полном объеме (общая потребность – 0,7 млн куб. м). Лиственная древесина, заготавливаемая на территории республики, в основном поставляется на экспорт и в соседние регионы в связи с отсутствием спроса на внутреннем рынке. Незначительная часть (около 100 тыс. куб. м) лиственных балансов (осина) была переработана ООО «ДОК «Калевала» и АО «Карелия ДСП».

Приведенные данные использованы при формировании баланса производства и потребления древесины в 2018–2019 гг. на территории Республики Карелия.