

Шегельман Илья Романович

д-р техн. наук, профессор,
заведующий кафедрой

Петухов Роман Александрович

соискатель

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСЧЕТНОЙ ЛЕСОСЕКИ И ПОТОКОВ ДРЕВЕСИНЫ В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИИ

***Аннотация:** в данной статье рассматривается проблема использования расчетной лесосеки и потоков древесины. Увеличение объемов рубок ухода за лесами и лесовосстановления позволит улучшить породный состав насаждений, его товарную структуру в Республике Карелия. На первом этапе интенсификации дополнительно будет получено более 1 млн куб. м древесины, в первую очередь, балансового сырья.*

***Ключевые слова:** древесина, интенсификация лесопользования, расчетная лесосека.*

В Республике Карелия расчетная лесосека по арендаторам лесных участков на 2018–2019 гг. установлена в объеме 8,38 млн куб. м. При освоении расчетной лесосеки на 100% выход лесоматериалов составит: пиловочник хвойный – 3,3 млн куб. м; балансы хвойные – 2,0 млн куб. м; пиловочник лиственный, в т.ч. фанкряж – 0,2 млн куб. м; балансы лиственные – 1,5 млн куб. м; технологическое сырье и дрова – 1,4 млн куб. м.

Фактически, исходя из сложившейся по итогам последних 10 лет практики объем заготовки круглых лесоматериалов составит около 7,0 млн куб. м, и выход лесоматериалов распределится следующим образом: пиловочник хвойный – 3,1 млн куб. м; балансы хвойные – 1,7 млн куб. м; пиловочник лиственный, в т.ч. фанкряж – 0,2 млн куб. м; балансы лиственные – 1,1 млн куб. м; технологическое сырье и дрова – 0,9 млн куб. м.

Основными причинами недоосвоения расчетной лесосеки являются:

1) низкий процент заготовки древесины по проведению рубок ухода – 5,4%.

Решение проблемы – реализация проекта внедрения на территории Республики Карелия интенсивной модели использования и воспроизводства лесов, включая ряд мероприятий по увеличению объемов проведения рубок ухода, позволит вовлечь средневозрастные насаждения в хозяйственную деятельность, снизить дефицит хвойного балансового сырья и улучшить структуру лесных насаждений.

2) основная часть неосваиваемого лесного фонда приходится на северные районы республики (Беломорский, Кемский и Лоухский), которые входят в состав Арктической зоны Российской Федерации. Использование этих территорий затрудняется рядом факторов, в т. ч. давностью лесоустройства, что не позволяет обладать актуальной информацией о лесном ресурсе; низко развитая транспортная и энергетическая инфраструктура увеличивает затратность производства, а также значительными расстояниями от мест возможной заготовки до мест переработки. *Решение проблемы* – проведение лесоустройства за счет средств федерального центра, в том числе за счет программы развития Арктической зоны Российской Федерации, в объеме 193,7 млн руб. в течение 2019–2023 гг., что позволит привлечь новых лесопользователей на север республики, предоставить лесные участки в аренду для переработки лесных ресурсов и вовлечь в хозяйственный оборот до 1 млн куб. м. расчетной лесосеки.

В рамках мониторинга баланса производства и потребления древесного сырья проведен анализ данных предприятий лесопромышленного комплекса, а также данные ЕГАИС (единая государственная автоматизированная информационная система учёта древесины и сделок с ней).

Проведенный анализ показывает:

1. Объем потребления предприятиям ЦБП древесного сырья в 2018–2019 гг. увеличится на 0,37 млн куб. м. в связи с вводом АО «Сегежский ЦБК» в эксплуатацию в 2017 году новой бумагоделательной машины. Таким образом, потребность в хвойных балансах и щепе составит 4,65 млн куб. м. Теоретически

максимально возможный объем производства балансов хвойных – 1,7 млн куб. м. По данным мониторинга арендаторы лесных участков заключили прямые контракты на поставку древесного сырья в объеме 1,0 млн куб. м. Остальной объем балансов хвойных (0,7 млн куб. м) будет приобретен у подрядных организаций, привлекаемых арендаторами на лесозаготовки, либо у торговых домов, и также направлен на ЦБК и ДОК «Калевала». Предполагается, что весь объем заготовленных балансов хвойных пород поступит на ЦБК и ДОК «Калевала». При условии отсутствия экспорта технологической щепы, на предприятия ЦБП от лесопильных заводов дополнительно к объему балансов хвойных поступит щепа в объеме 0,6 млн куб. м. В итоге потребность предприятий ЦБП и ДОК «Калевала» будет обеспечена на 49,5% или в объеме 2,3 млн куб. м. Дефицит балансов хвойных составит 50,5% или 2,35 млн куб. м, который традиционно будет компенсирован поставками из других регионов СЗФО. Реализация на территории Республики Карелия мероприятий по интенсификации и проведению лесоустройства позволит привлечь дополнительный объем древесного сырья необходимый для предприятий ЦБП, который значительно снизит дефицит балансовой хвойной древесины, поставляемой на предприятия ЦБП, до 0,8 млн куб. м или 17% от потребности. Таким образом, к 2020 году дефицит по балансам хвойным с учетом модернизации ОАО «Кондопога» и переориентации комбината на использование в производстве лиственного баланса, будет практически ликвидирован.

2. Объем потребления хвойного пиловочника лесопильными предприятиями увеличится на 0,35 млн куб. м и составит 2,23 млн куб. м в связи с выходом на проектные мощности оборудования предприятий ООО «Соломенский лесозавод», ООО «Сортавальский лесозавод», ООО «Русский Лесной Альянс», Суоярвского лесозавода. Объем производства хвойного пиловочника в 2018–2019 гг. может достичь 3,1 млн куб. м. Таким образом, карельские лесозаготовители способны полностью обеспечить лесопильные заводы древесным сырьем с профицитом около 0,87 млн куб. м. Вместе с тем

необходимо отметить, что, ряд предприятий (в т. ч. ОАО «Кондопога», АО «Сегежский ЦБК»), потребляющих баланс хвойных пород, использует метод обмена, т.е. приобретают хвойный пиловочник, а затем осуществляют обмен на балансы хвойные (по экспертным данным этот объем может составлять до 10% от потребности, т.е. около 300–500 тыс. куб. м).

Таким образом, часть объема хвойного пиловочника будет приобретена карельскими предприятиями ЦБП и направлена за пределы Республики Карелия для обмена на хвойные балансы с последующим их направлением в переработку.

3. Потребность ООО «Карельская фанера» в фанерном кряже на 2018 год планируется в объеме 100,0 тыс. куб. м. В случае увеличения мощности до 200 тыс. куб. м предприятие будет полностью обеспечено сырьем исходя из объемов заготовки древесины по Карелии.

4. Дополнительно с вводом на АО «Сегежский ЦБК» в эксплуатацию в 2018 году новой котельной установки на биомассе для производства пара для технологических процессов на комбинате объем потребления тех.сырья и дровяной древесины составит 335 тыс. куб. м. Учитывая, что объем заготовки указанного сырья в 2018 г. составит 0,9 млн куб. м, потребность в древесине предприятий ЖКХ и местного населения для топливных нужд и биоэнергетики будет удовлетворена в полном объеме.

5. С учетом реализации инвестиционных проектов ООО «Соломенский лесозавод» и ООО «Сетлес» по развитию мощностей по производству улучшенных видов топлива объем производства топливных гранул (пеллет) по республике возрастет на 70 тыс. тонн и составит 105 тыс. т. Для производства 105 тыс. тонн пеллет потребуется порядка 360 тыс. тонн опилок. Данный объем будет покрываться предприятиями за счет отходов собственного лесопиления.

ООО «Русский Лесной Альянс», закупающий в настоящее время опилки у ООО «Соломенский лесовод», планирует использовать собственные отходы лесопиления, а также закупать у сторонних организаций (ООО «Промлес», ООО «КЛЭЗ-Астар» и др.).