

ПРОБЛЕМА ДЕФИЦИТА ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА В РОССИИ

В статье рассматривается проблема дефицита древесного сырья на лесоперерабатывающих предприятиях. Рассмотрены современные пути решения данной проблемы. Приведен положительный опыт плантационного лесовыращивания.

Ключевые слова: лесопромышленный комплекс, плантационное лесовыращивание, лесные насаждения, лесозаготовка, технологическая переработка.

В России сложилась парадоксальная ситуация – подавляющее число лесоперерабатывающих предприятий испытывает дефицит древесного сырья.

Лесные ресурсы России все еще огромны, но доступность их ограничена и все более ухудшается. Это характерно и для Архангельской области, Республики Коми, Иркутской области других лесопромышленных регионов. В лесопилении переход России от социалистической экономики к рыночной не только не привел к улучшению, но усугубил старые, дорыночные проблемы и породил новые. Острейшей проблемой стал усиливающийся дефицит сырья.

На виду в основном недоступность лесов из-за неразвитости транспортной инфраструктуры. Она нарастает по мере истощения ресурса, и преодолевать ее придется постоянно. Недоступность природных ресурсов – проблема актуальная и необходима для ее рассмотрения.

За последние годы российские предприятия глубокой механической переработки древесины модернизировали производство, технически перевооружились, ввели новые современные мощности. Но даже эти меры при достаточной гибкости внешнего и внутреннего рынка не позволяют отрасли значительно увеличить производство и экспорт продукции. По данным Росстата, объемы заготовки древесины в 2014 году, по сравнению с 1989 годом, снизились в 3 раза, а рентабельность лесозаготовок составила отрицательную величину – 0,14 % [4].

Лесопромышленный комплекс все чаще сталкивается с проблемой нехватки качественного и доступного древесного сырья, что является основной причиной экономической нестабильности работы лесной и лесоперерабатывающей промышленности [4].

Большая часть лесных ресурсов в России является транспортно недоступной. Сокращение дефицита ресурсов в ряде регионов не удастся избежать, снизив только возраст рубок древостоев. Для развития рынка требуется создание резервных факторов производства (строительство новых дорог, актуальная информация о лесном фонде) и развитие производства тепловой энергии из низкосортной древесины [2].

^{*} Иванова Анастасия Анатольевна – магистрант кафедры экономики и управления бизнесом, Байкальский государственный университет экономики и права, 664003, г. Иркутск, NastasyaAnatolevna@mail.ru.

В 2014 г. объем лесозаготовки в России составил 193 млн м³, это 0,23 % от всего лесного запаса страны (83 млрд м³). Ведущими регионами по заготовке древесины являются Иркутская обл., Красноярский край, Архангельская и Вологодская обл. В период с 2009 по 2014 г. в 54 субъектах РФ наблюдалось увеличение объемов заготовки, сокращение произошло в 27 субъектах. Глобальные модели заготовки древесины показывают, что к 2020 г. в России ее объемы останутся на том же уровне либо сократятся. Несмотря на большой потенциал для заготовки леса в Российской Федерации, в 2014 г. расчетная лесосека использовалась лишь на 27,7 %. Картографирование объемов заготовленной древесины, выполненное сервисом www.forestrycloud.com, показало, что основной причиной сокращения объемов заготовки в ряде регионов в 2001–2014 гг. является ограничение транспортной инфраструктуры. В результате транспортной недоступности большого количества участков возможностей для полного освоения расчетной лесосеки не существует. В результате компании, реализующие приоритетные инвестиционные проекты, сталкиваются с рядом проблем, связанных с получением древесного сырья. В ряде регионов европейской части России уже сейчас наблюдается дефицит древесного сырья, что способствует поднятию цен на него. Новые подходы к оценке лесных ресурсов позволили вычислить транспортно доступный объем установленного допустимого изъятия древесины. Этот объем в разы ниже существующей расчетной лесосеки.



Запасы древесины Северо-Запада России по состоянию на 2014 г.,
доступные по существующей сети автодорог
(максимальное расстояние трелевки 1000 м) [2]

Дефицит ресурсов и значительное увеличение затрат на получение древесного сырья приводит к поиску альтернативных подходов к ведению лесного хозяйства. В июне 2014 г. на совещании в Архангельске, в присутствии президента Владимира Путина, председатель совета директоров акционерной компа-

нии «Группа «Илим» Захар Смушкин предложил резко снизить возраст рубки, который сегодня в среднем составляет 100 лет. Он заявил, что достаточно, чтобы возраст рубки был 40 лет, что резко увеличит оборачиваемость в лесах, снизит затраты на инфраструктурное оформление.

При поддержке проекта «Партнерство WWFIKEA по лесам» для оценки возможных последствий снижения возраста рубки было выполнено исследование. Его результаты показали, что снижение возраста рубки не приведет к значительному долгосрочному увеличению объемов заготавливаемой древесины. При этом за краткосрочное увеличение объема заготовки придется заплатить в будущем сокращением потребления и закрытием перерабатывающих мощностей.

Для того, чтобы изменить сложившуюся ситуацию в области сырьевой базы ЛПК, необходимо переосмысление политики использования имеющихся сырьевых активов. Это главное решение модернизации в этой сфере. Неизбежно наращивание площадей лесных плантаций, как основного средства получения древесины в необходимых для ЛПК объемах и необходимого для технологий переработки качества.

Плантационное лесное хозяйство в последние годы активно развивают многие страны. Этим занимаются как частный бизнес, так и правительства. Площади лесных плантаций быстро растут. В 2005 году в мире насчитывалось почти 141 млн га лесных плантаций, что на 12,8 млн га превысило показатель 2000 года. Эти лесонасаждения поглощают углекислоту из атмосферы, а также служат возобновляемым источником древесного сырья для производства бумаги и картона, упаковки и прочих изделий.

В качестве примера можно привести деятельность бразильской целлюлозно-бумажной компании «Fibria», которая уже стала применять на практике на своих землях мозаичное лесное хозяйство. В 2006 году эта компания начала осуществлять программу совместно с банком Santander и местными неправительственными организациями, которая получила название Проект Экологического Коридора и предусматривает облесение площади в 150 тыс. га, некогда покрытой атлантическими дождевыми лесами, от долины Вале ду Парайба до штата Сан-Паулу. По планам компании, намечено высадить 200 млн. деревьев и вложить инвестиции порядка 3 млрд дол. США, большую часть которых намечено получить от денежных пожертвований. Плантационные леса по проекту должны находиться во владении нескольких владельцев, в том числе на коммерческие насаждения должно приходиться 28 тыс. га, в основном посадки эвкалипта и на природоохранную зону 122 тыс. га, преимущественно местные породы деревьев [5].

Бразилия является мировым лидером в сфере сельскохозяйственной деятельности на лесных плантациях. Хотя по занимаемой под них площади она сильно уступает таким странам, как Китай, тем не менее, 6 млн га лесных плантаций страны производят очень впечатляющие объемы древесного волокна для мирового рынка целлюлозы. Лесные плантации страны занимают лишь 1 % ее площади, однако производят очень важную по стоимости часть национального продукта, приходящегося на сельское хозяйство. Бразилия обладает значительно более существенным потенциалом для роста плантационного лесного хозяй-

ства, чем тот, который используют в настоящее время, и бразильское правительство разрабатывает политику стимулирования проектов по облесению территорий и по производству сертифицированной древесины и продуктов из нее.

В нашей стране имеется достаточно большой опыт плантационного выращивания лесных культур. С начала 80-х годов в субъектах Российской Федерации было заложено более 36 тысяч гектаров плантационных культур в качестве сырьевой базы целлюлозно-бумажных комбинатов, расположенных в европейской части России.

Натурные данные опытно-производственных объектов
на Северо-Западе России [2]

Возраст культур, лет	Высота, м	Диаметр ствола (Д 1,3), см
50	17...19	20...24
25	9...13	10...15
10	2,6...3,7	3,5...6,5
5	0,8...1,6	До 1,8...3,5

Плантационные культуры ели и сосны растут по II-IV классам бонитета. При определенных технологиях закладки и выращивания лесосырьевых плантаций ели и сосны оборот рубки древостоев может быть значительно сокращен. На плантациях в 50-летних насаждениях можно получить не менее 300 м³/га балансов, а в 70-летних не менее 400 м³/га пиловочных брёвен.

Доля заготавливаемой на лесных плантациях древесины постоянно возрастает: в мире происходит увеличение объемов производства древесины на лесосырьевых плантациях, лесопромышленные компании сами создают такие плантации как свои сырьевые цеха. По экспертным данным, от 10 до 17 процентов древесины, потребляемой в мире, производится на лесных плантациях.

Заключение

Ускоренное выращивание древесины хвойных пород на лесосырьевых плантациях в настоящее время представляет несомненный интерес, как для практики, так и для нужд потребителей древесины. Получение в меньшие сроки необходимого объёма древесины, чем при выращивании естественных древостоев, и возможность размещения плантаций рядом с потребителями древесины делает их доходным лесохозяйственным мероприятием. Для целлюлозно-бумажного производства представляет несомненный практический интерес, чтобы увеличение объёмных показателей древесины сопровождалось увеличением и массовых.

Лесные плантации целесообразно создавать на лесных участках в районе размещения ЦБК и деревообрабатывающих комбинатов в возможно лучших лесорастительных условиях, например, на необлесившихся площадях бывшего сельхозпользования, гарях и т.п. Площадями для плантаций служат 1–2-летние сплошные вырубki. При соблюдении технологий создания и выращивания плантаций запас балансов сосны/ели к 30-летнему возрасту может составить 190 м³/га, к 40-летнему – 250–280 м³/га.

Общая площадь закладываемых плантаций должна обеспечить в будущем годовое потребление целевого сырья определенным комбинатом. [1]

Многочисленные исследования ученых по производительности лесных культур позволяют сделать вывод о том, что при определенных условиях и режимах их создания и выращивания данных культур, запас древесины в них может быть получен больший, чем в древостоях естественного происхождения. Тем самым идея плантационного лесовыращивания получила практическую значимость.

Список используемой литературы

1. Лесной план Иркутской области [Электронный ресурс] // Иркутская область: офиц. портал. – Иркутск, 2009–2015. – Режим доступа: <http://www.irkobl.ru/sites/alh/documents/lesplan/> (дата обращения: 02.04.2015).
2. Лопатин Е. Недоступный лес / Е. Лопатин // Лесная индустрия. – 2014. – № 11. – С. 19.
3. Маркова И. А. Лесоводственная эффективность плантационного выращивания на Северо-западе России / И. А. Маркова // Известия СПГЛУ. – 2012. – Вып. 198. – С. 17–23.
4. ТАСС. Информационное агентство России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.biztass.ru/> (дата обращения: 02.04.2015).
5. Webeconomy.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.webeconomy.ru/> (дата обращения: 02.04.2015).