

Студ. Е. В. Конон
Науч. рук. асс. Е. М. Горова
(кафедра экономики и управления на предприятиях, БГТУ)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ

Несмотря на появление большого количества новых материалов, древесина остается самым многофункциональным сырьем. За последние 20 лет объем продукции из древесины или с ее использованием увеличился с пяти до двадцати тысяч наименований. Хотя масштабы лесопользования значительно возросли, необходимо систематически искать и находить новые решения для полного удовлетворения потребностей народного хозяйства в древесине без существенного увеличения объемов рубок. Также недопустимо образование отвалов гниющих древесных отходов в лесозаготовительных и лесопромышленных предприятиях, а тем более недопустимо возрастание их объемов с течением времени. Так же является недопустимым нерациональное использование сырья.

Сырье, которое вывезено из леса и не может быть использовано для технологических целей, должно измельчаться в топливную щепу или топливные брикеты, различные строительные материалы (второго сорта). При этом каждый плотный кубометр древесных отходов, не находящий другого применения позволит сэкономить около 500 кг условного топлива.

Наиболее перспективным направлением использования низкокачественного сырья и древесных отходов является производство технологической щепы для целлюлозно-бумажной промышленности, заводов ДВП и ДСП, древесных плит.

При производстве технологической щепы на предприятиях, удаленных от ЦБК и заводов ДСП и ДВП, неизбежно возникнут трудности с транспортированием технологической щепы. Иначе говоря, производство технологической щепы имеет определенную, ограниченную область экономически целесообразной применимости, а, следовательно, не может рассматриваться как универсальное направление, обеспечивающее в любых условиях положительное решение проблемы безотходности лесозаготовительного производства.

Единственным достаточно универсальным видом полезного применения древесных отходов даже самого низкого качества, позволяющим организовать лесозаготовительное производство без

каких-либо отходов, является использование отходов лесозаготовок в энергетических целях для получения тепловой энергии, необходимой для производственных и бытовых нужд самих лесопромышленных предприятий.

По сведениям специалистов, при лесопилении отходы составляют в среднем 50-55% от используемого сырья. При этом в отходы может идти лучшая, заболонная часть древесины. Из общего количества отходов 34% приходится на трудно используемые: кору (11%), стружку (10%) и опилки (13%). Лишь 19-21% составляют крупномерные отходы, которые могут служить отличным сырьем для целлюлозно-бумажной промышленности и производства плит.

Наибольших результатов в использовании отходов добились страны с высокоразвитой лесопильно-деревообрабатывающей промышленностью, являющейся основным поставщиком отходов, такие как США, Канада, Япония и страны Северной и Центральной Европы. Процесс переработки лесных ресурсов постоянно совершенствуется, что позволяет максимально использовать этот ценный ресурс. Источником этого сырья служат леса, расположенные на обширной части территории Беларуси.

Правительством перед лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленностью поставлена задача увеличить выпуск целлюлозы на 20–30%, древесноволокнистых плит – на 20–40%, древесностружечных плит – в 1,3 раза, увеличить производство мебели на 33–35%. производство бумаги (бумажно-беловых товаров и обоев), бумаги и картона для упаковки и бытовых нужд, производство картонной тары – в 1,7 раза. При этом указывается важность улучшения качества выпускаемой продукции, расширение ассортимента и внедрение в производство различных материалов из переработанных древесных отходов.

Данные мероприятия позволяют повысить глубину переработки древесного сырья, снизить объемы заготовки древесины, увеличить производительность труда в среднем на 14–16% по отрасли и снизить себестоимость выпускаемой продукции на 2–3%.

Таким образом экономическая эффективность функционирования предприятий и организаций лесного комплекса Республики Беларусь зависит в настоящее время от комплексной и глубокой переработки древесного сырья, т.е. не только ствола, но и веток, сучьев, хвои, пней, а также от широкого использования низкосортной и лиственной древесины, позволяющей наращивать производство эффективных заменителей деловой древесины и получить различные виды конкурентоспособной продукции (ДВП, ДСП и т.д.).