

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
ДЕРЕVOOБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ**

*А.С. Витановская,
Экономический факультет, 2 курс*

Лес – одно из важнейших природных богатств. Природа, окружающая нас, достойна восхищения.

Лес играет незаменимую оздоровительную и эстетическую роль, служит местом отдыха трудящихся [9].

Лес издревле является источником множества разнообразных материальных ценностей и продуктов, без которых человечество обойтись не может и вряд ли сможет в обозримом будущем, и основой существования целой отрасли промышленности (которая так и называется – лесная промышленность). Лес является источником древесины и продуктов ее переработки (строительных материалов, мебели, бумаги, разных видов древесного топлива и других), многочисленных пищевых и лекарственных ресурсов, и многих других материальных ценностей. Основным материальным ресурсом леса, используемым людьми, в большинстве стран и регионов мира является древесина; однако, нередко основой существования целых деревень и поселков является использование других ресурсов леса – грибов, ягод и т.д. [1, с. 157].

Переход к рыночным отношениям требует осуществления новой финансовой политики, усиления ее воздействия на ускорение социально-экономического развития республики, а также роста эффективности производства и укрепления финансов государства, повышения конкурентоспособности продукции и услуг на основе внедрения достижений научно-технического прогресса. Хозяйственная деятельность предприятий в условиях рынка связана с увеличением объема производства и реализации продукции, а также с повышением ее качества в целях всестороннего удовлетворения производственных и личных потребностей [8].

Темпы роста производства и реализации, повышение ее качества непосредственно влияют на величину издержек, прибыль и рентабельность предприятия [2].

Как известно, древесина входит в число возобновляемых ресурсов, несмотря на это, сохранение запасов данного материала играет очень важную роль, особенно, если речь идет об окружающей среде. Свалка не является лучшим местом, куда следует отправлять отходы деревообработки, по-

сколькo известны и другие варианты их применения. Чаще всего отходы деревообработки включают в себя куски древесины, опилки, щепу [5, с. 38].

Большая часть древесных отходов, которые образуются в процессе деревопереработки, остается неостребованной. Выбор наиболее эффективного способа их использования зависит от типа производства, его объема, номенклатуры и количества образующихся отходов, а также от транспортирования и сбыта продукции [7].

Основная масса отходов получается при дальнейшей переработке деловой древесины на деревообрабатывающих предприятиях. И хотя отходы являются весьма ценным сырьем, из которого можно получать нужную народному хозяйству продукцию, следует, прежде всего, максимально рационализировать методы обработки древесины для увеличения полезного использования сырья.

Большое количество остатков древесины, не используемых в основном производстве, являются ценным сырьем для других видов деревообрабатывающих производств. Использование этих остатков, называемых вторичным сырьем, позволяет значительно сократить общий объем лесозаготовок. Кусковые остатки являются сырьем для производства древесноволокнистых и древесностружечных плит, картонного и целлюлозного производства; гидролизного производства, а также для получения обшпала и тарной доски и планки. Количество таких остатков древесины составляет около 20% от количества сырья [4, с. 12].

Отечественный и зарубежный опыт показывает, что древесные отходы в виде обрезков, сучьев, щепы, коры, опилок, стружек – дешевое сырье для производства многих строительных материалов и изделий, так называемых побочных продуктов.

Побочные продукты могут использоваться в готовом виде и после переработки. К таким продуктам можно отнести древесноволокнистые плиты и древесностружечные плиты, различные плитные утеплители на основе гидролизного лигнина, используемые в промышленном и гражданском строительстве для межэтажных и чердачных перекрытий, а также холодильных камер [2].

Кусковые отходы следует перерабатывать в щепу при использовании их не только в качестве технологического сырья, но и в качестве заводского топлива. Практика показала, что наиболее эффективно и интенсивно сгорают отходы, имеющие размер от 25 до 100 мм, т.е., щепы; эффективное сжигание крупных древесных отходов не может быть достигнуто, так как невозможно создать в топке достаточно плотный слой. Таким образом, продуктом первичной обработки кусковых отходов является щепа. В зависимости от целевого назначения и предъявляемых требований различают щепу технологическую и топливную [5, с. 73].

Утилизация опилок и отходов деревообработки и их брикетирование – это тонкий технологический процесс, способный превратить деревообрабатывающее производство в экологически чистый, безотходный, высоко rentабельный бизнес. В связи с ростом потребностей населения в энергетических ресурсах и сокращением природных – применение новых, альтернативных источников энергии должно обеспечить наши потребности с большей эффективностью и большей отдачей. Вот уже более десятка лет топливные брикеты из опилок являются популярным и более экономичным топливом и используются во многих странах мира [8].

ОАО «Ивацевичдрев», которое находится в Ивацевичском районе Брестской области, в свою очередь, увеличивает объем выпуска продукции, и, соответственно, увеличивается количество продукции, которая получается из отходов. Это можно проследить по выпуску ламинированных плит, учитывая то, что выпуск продукции предприятия в 2006 году составил 58 394 958 000 м², а в 2008 году этот показатель достиг 86 902 424 000 м².

ОАО «Ивацевичдрев» производит пиломатериалы, изделия деревообработки, древесностружечные и ламинированные плиты, синтетические смолы, рулонные облицовочные материалы. Производственную структуру головной площадки образуют 5 цехов. На экспорт поставляется более 50% произведенной продукции, около 80% экспорта приходится на Россию. В 2009 году предприятие произвело продукции в сопоставимых ценах на сумму более 60 млрд. рублей, что на 12% больше, чем в 2008-м. Экспорт вырос на 15,4%, во внешней торговле обеспечено положительное сальдо в размере 7,3 млн. долларов [6].

Для сушки пиломатериалов и выработки теплоты используются отходы лесопильного и деревообрабатывающего производства. Для этой цели на предприятии был установлен котел, работающий на древесных отходах. При сушке стружки в производстве ДСП сжигается вся пыль, образующаяся при шлифовании плит. Внедряется энергосберегающее оборудование. Особенно значимым в плане энергосбережения явился ввод новой линии ламинирования.

Продукция ОАО «Ивацевичдрев» соответствует экологическим требованиям. Определенной проблемой в производстве ДСП является показатель эмиссии свободного формальдегида. Для его снижения реконструирована система обогрева пресса. Разрабатываются также новые рецептуры приготовления смол, большое внимание уделяется экологии при их производстве [6].

Качество поверхности ДСП в настоящее время дает возможность использовать в производстве ламинированных плит бумагу весом $70 - 80 \text{ г/м}^2$, тогда как раньше применялась бумага $110 - 120 \text{ г/м}^2$ [3].

Таким образом, выбор наиболее эффективного способа использования отходов зависит от типа производства, его объема, номенклатуры и количества образующихся отходов, а также от условий транспортирования и сбыта продукции. Важнейшим условием использования отходов в качестве вторичного сырья является накопление значительных масс на тех предприятиях, где предусматривается их переработка.

Список использованных источников

1. Шимова, О.С. Основы экологии и экономика природопользования: учебник / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. – Минск: БГЭУ, 2001. – 368 с.
2. Кунашева, Д.Б. Экологизация экономики и «устойчивое развитие».
3. Журнал «Директор». Промышленный лидер района.
4. Давиденко, П.А. Комплексное использование отходов древесины в мебельной и деревообрабатывающей промышленности / П.А. Давиденко. – М. Изд-во «Лес. промышленность» – 1967. – 86 с.
5. Пушкин, Ю.А. Щепка из отходов лесопиления» / Ю.А. Пушкин, М.П. Авксентьев, Е.Е. Бурсин. – Изд-во «Лес. промышленность» М. – 1971. – 168 с.
6. <http://www.ivacevichdrev.by/catalog/Category.aspx?cid=1&ctid=8>
7. <http://works.tarefer.ru/101/index.html>
8. <http://uchus.info/catalog/%DD%E8/view/>
9. <http://www.simbexpert.ru/>