

Экономика эффективного природопользования в современной России

Романенко М.И.

Аспирант

*Пензенский государственный университет архитектуры и строительства,
институт экономики и менеджмента, Пенза, Россия*

E-mail: romanenko.masha@yandex.ru

В условиях интенсивного развития инновационной экономики максимально повысился интерес к проблеме эффективного и рационального использования природных возобновляемых ресурсов и безотходному производству.

Недостаточное количество качественной древесины для производства строительных материалов во многих центральных областях России вынуждает предприятия закупать и доставлять высококачественную древесину хвойных пород с северных регионов. Разработанная автором инновационная технология по модифицированию древесины лиственных пород позволяет включить в торговый оборот неиспользуемые сорта за счет улучшения эксплуатационных свойств древесины [1, 2].

В Пензенской области, как и во многих регионах России, не используются лиственные сорта древесины для производства строительных материалов и конструкций, что влечет за собой скопление большого количества перестоя и сухостоя на делянках и лесосеках. Внедрение технологии по объемному модифицированию древесины лиственных пород позволит:

– использовать некондиционное сырье в производстве изделий строительного назначения с высокими эксплуатационными свойствами;

– сократить вырубку ценных пород древесины;

– снизить себестоимость изделий;

– уменьшить расход электроэнергии на 30-50 %;

– увеличить выход готовой продукции с 40 % до 80 %;

– сократить транспортные издержки на доставку леса из северных регионов страны;

– повысить эксплуатационные свойства древесины лиственных пород;

– создать в регионе межотраслевой финансово-строительный кластер с полным циклом переработки древесины и отходов деревообработки;

– организовать дополнительные рабочие места;

– повысить пожаростойкость материалов и изделий из древесины.

Модифицированная древесина экологически нейтральна по воздействию на организм человека. Потребителями продукции являются: сельское хозяйство, производство строительных материалов, мебельное производство, железнодорожный транспорт, частный предприниматель, электросети.

На примере производства паркетной доски, с 1 м³ выход готовой продукции составляет 30,0 м² вместо 18,0 м² по принятой технологии. При реализации паркета, прибыль составит 51,0 %, в денежном выражении – 18090 руб. с 1 м³ заготовки.

Более подробно остановимся на производстве дверных блоков компанией ЗАО «Дера». Проведен сравнительный расчет экономической эффективности производства дверного блока по используемой предприятием Пензенской области и рекомендуемой нами технологиям:

1. За счет снижения себестоимости производства (использования другого вида сырья) прибыль компании в год увеличилась на 8197496,64 руб.

2. За счет снижения брака, расширения номенклатуры, снижения транспортных расходов и использования местной сырьевой базы общая прибыль увеличилась на 30397745,984 руб. Выход готовой продукции с 1 м³ древесины увеличивается в 1,7 раза.

На ЗАО «Дера» можно производить и иную продукцию, а именно древесно-топливные пеллеты на основе отходов древесины (сухостой, кора древесины, ветки,

хлысты, опилки, стружки), что позволяет обеспечить безотходность производства и повышение его рентабельности.

При сжигании пеллет образуется тепло, которое используется для отопления жилья, производственных помещений и для технологических нужд. В тоже время производится электроэнергия для собственных нужд, излишки которой отправляются по установленным тарифам в региональную или федеральную энергосистему.

За счет использования собственного сырья рентабельность производства пеллет составляет 61,32 %. Срок окупаемости производства топливных пеллет – 5,58 месяцев. Общая годовая прибыль – 14834880 руб. Каждый год плановое увеличение производства составляет 5-10 % от достигнутых объемов. Внутренний рынок потребления топливных пеллет находится в мало развитом состоянии, как следствие, целесообразно ориентироваться на продвижение товара на международные рынки: Болгария, Швеция, Финляндия, Норвегия, Германия, Китай. Это объясняется экономической политикой, проводимых в данных странах, а именно широким использованием альтернативных источников энергии (ветер, биотопливо, солнечная энергия, энергия приливов и отливов) для бытовых и производственных нужд одновременно. Это обеспечивает независимость и гарантию своей безопасности. В России не разработаны подобные законы и условия для эффективного использования топливных пеллет.

При реализации пеллет на зарубежных рынках закупочная стоимость увеличивается в 1,52 раза. В 2014 г. разница в полученной прибыли от реализации продукции на внутреннем и зарубежных рынках составила 7 714 137,6 руб.

С целью инвестиционного развития региональной экономики местные органы власти создают на законодательном уровне все условия для формирования регионального межотраслевого финансово-строительного кластера [3, 4, 5, 6]. Он способствует ускоренному строительству региональных дорог, тепловых электростанций, очищению лесов от сухостоя и разведению новых сортов быстро спелой древесины, решению социальных проблем региона, привлечению молодых специалистов с высшим образованием в производство и повышению отчислений в местный бюджет.

Литература

1. Патент 2474492 Российская Федерация, МПК В27К 3/08 В27К 3/34 В82У 99/00. Способ модифицирования древесины / Романенко М.И.; заявитель и патентообладатель Романенко М.И. – 2011131673/13; заявл. 27.07.2011; опубликовано 10.02.2013, Бюл. № 4. – 8 с.
2. Патент 2479422 Российская Федерация, МПК В27К 3/08 В27К 3/52 В27К 3/26 В82У 99/00. Полимеризационно-пропиточный раствор для модифицирования древесины / Романенко М.И.; заявитель и патентообладатель Романенко М.И. – 2011131674/13; заявл. 27.07.2011; опубликовано 20.04.2013, Бюл. № 11. – 7 с.
3. Резник С.Д. Механизмы повышения уровня управляемости организации / С.Д. Резник, В.Г. Куликов, З.М. Рыбалкина // Пенза: ПГУАС, 2009. – 156 с.
4. Романенко М.И. Анализ инвестиционной привлекательности предприятий строительного комплекса – М. // Экономика и предпринимательство, 2014. – № 12 (ч. 2). – С. 601-604.
5. Романенко М.И. Экономическое развитие региона на основе создания межотраслевого кластера в Пензенской области / М.И. Романенко, И.И. Романенко, Б.Б. Хрусталев // Интеллект. Инновации. Инвестиции, 2014. – № 2. – С. 26-33.
6. Хрусталёв Б.Б. Экономика, организация и управление предприятиями строительного комплекса / Б.Б. Хрусталёв, Ю.С. Артамонова, А.А. Ерёмкин, И.В. Сироткин. – Пенза: ПГУАС, 2006. – 195 с.