

– на основе проведенных исследований выдача рекомендации по наиболее рациональным и экономически целесообразным вариантам организации потоков по переработке горбылей.

Библиографический список

1. Дерево.ru [Электронный ресурс]: сайт. URL:<http://www.derewo.ru/>.
2. ЛесПромИнформ [Электронный ресурс]: сайт. URL:<http://www.lesprominform.ru/>.

УДК 658.5.012.1

Маг. Л.В. Старикова
Рук. А.А. Добрачев
УГЛТУ, Екатеринбург

МАЛЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА: ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ РАЗВИТИЯ

В настоящее время развитие потенциала инновационной деятельности обуславливает динамику экономического роста и конкурентоспособности государств на мировом уровне.

Основные трудности в реализации инновационного потенциала связаны как с ограниченностью бюджетного и внебюджетного финансирования, в том числе заемных и привлеченных средств, так и с нехваткой собственных средств у организаций. Однако дефицит средств является не единственным фактором спада инновационной активности. Особого внимания и совершенствования также требует инновационная инфраструктура (страхование рисков, венчурные фонды и т.д.), т.е. все то, без чего нельзя обеспечить рост инновационной активности.

Источниками финансирования малого инновационного предприятия могут быть личные средства инноваторов, заемный капитал в форме кредитов и ссуд, гранты, венчурные инвестиции.

Принципы организации финансирования должны быть ориентированы на множественность источников финансирования и предполагать быстрое и эффективное внедрение инноваций с их коммерциализацией, обеспечивающей рост финансовой отдачи от инновационной деятельности.

Развитие субъектов малого инновационного предпринимательства концентрируется в основном в высшей школе и научных заведениях. Федеральный закон от 02.08.2009 № 217-ФЗ активизировал создание малых инновационных предприятий (МИП) в вузах и научных учреждениях, и на сегодня в Государственный реестр их уже включено более 1900. Ураль-

ский государственный лесотехнический университет одним из первых в РФ создал малые инновационные предприятия (МИП) по этому закону, и на сегодняшний день в университете их 8. Одним из них является ООО «ИНЦ «ИНЛЕСТЕХ». Предприятие создано на основе патента на новую модель «манипуляторный погрузчик» с целью создания унифицированной машины для лесозаготовок и технологии на его основе.

Машина была изготовлена в ОАО «АМКОДОР» (Республика Беларусь), а позже – фирмой Pfanzelt Maschinenbau (Германия). Тем не менее МИП «ИНЛЕСТЕХ» не получил никаких преференций от этой работы. Фирмы, создавшие эти машины, предлагают только ее продажу МИПу, правда, на льготных условиях, но и эти суммы «ИНЛЕСТЕХ» не сможет обеспечить финансированием. Таким образом, предприятие так и не начало реализацию продукции, созданной с его участием, а основные показатели его деятельности в динамике за 3 года выглядят следующим образом:

	2010	2011	2012
Объем реализованной продукции с НДС, тыс. руб.	0	0	0
Численность персонала, чел.	1	4	4
Уставный капитал, тыс. руб.	12,5	12,5	12,5
Гранты, полученные за отчетный год, тыс. руб.	1250	627	375

Как видно, даже при полученной поддержке от государства в виде гранта проект не дошел до стадии коммерциализации. Причина – у малого предприятия в вузе мизерный стартовый капитал, нет в ФЗ 215 законодательного основания его формирования с участием государства. Отсюда вывод: может быть, лучше создавать МИПы на основе небольших промышленных предприятий лесного комплекса или выделять часть из их общей технологии под создание МИПа с участием патента вуза. В этом случае предприятие, как МИП, имеет определенные льготы: может взять льготный кредит (есть покрытие в виде основных фондов), платить 14 %-ный социальный налог, а также освобождается от налога на транспорт и недвижимость.

Рассмотрим экономику двух вариантов возможного развития МИПа: на основе вуза и на основе промышленного предприятия при условии, что это предприятие является малым (численность до 100 чел. и выручка за 9 мес. не превышает 45 млн руб), и оно заключило резидентский договор с вузом по использованию патента.

1. ООО «ИНЦ «ИНЛЕСТЕХ» как субъект малого предпринимательства, относящийся к категории инновационных лесозаготовительных предприятий, главной целью которого является получение прибыли путем коммерциализации проекта унифицированного манипуляторного лесного трелевщика-погрузчика (УМЛТП) и технологии лесозаготовок на его основе. Предприятие является резидентом Уральского лесного технопарка, имеет патент, арендует в УГЛТУ офис, гараж, получает поддержку в виде бухгалтер-

ского и юридического обслуживания. По резидентскому договору предприятие платит проценты от прибыли в фонд вуза в размере 35 %. МИПом осуществляется заготовка леса по разработанной в патенте технологии, готовая продукция в виде полухлыстов продается леспромхозу.

2. ООО «Режевской леспромхоз», создавший на своей базе субъект малого инновационного предпринимательства на основе патента УГЛТУ по технологии на базе УМЛТП, имеет те же льготы, что и МИП «ИНЛЕСТЕХ», и оплачивает 35 % прибыли вузу.

Разница состоит в том, что МИП «ИНЛЕСТЕХ» берет кредит 7,0 млн руб. на покупку УМЛТП под гарантии правительства области и под процентную ставку Центробанка, а затем организует бригаду из 7 чел. для заготовки леса в Режевском леспромхозе, а леспромхоз уже создал такую бригаду и обеспечил ее техникой, выделив соответствующий беспроцентный кредит.

Рассмотрим основные показатели эффективности деятельности двух вариантов развития МИПов (таблица).

Основные показатели эффективности развития МИПов

Показатели	I вариант	II вариант
Объем заготовки, тыс. м ³	25	25
Выручка от продаж, тыс. руб.	10000,00	10000,00
Капитальные вложения, тыс. руб.	6084,00	6084,00
Количество работников, чел.	10	7
Кредит (5 лет), тыс. руб.	7000	7000
Выплата по кредиту в год, тыс. руб.	1713	1400
Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	8035,77	7499,16
в т.ч. материальные затраты	4589,00	4589,00
заработная плата	400,00	280,00
отчисления в ФОТ	56,00	39,20
амортизация	1362,00	1362,00
прочие расходы (% по кредиту, аренда)	373,00	0,00
общехозяйственные расходы	961,05	940,53
коммерческие расходы	294,72	288,43
Валовая прибыль, тыс. руб.	1964,23	2500,84
Налог УСН (доходы-расходы), 7 % (Закон Свердловской области от 15.06.2009 № 31-ОЗ)	137,50	175,06
Чистая прибыль, тыс. руб.	1826,73	2325,78
Рентабельность продукции, %	22,73	31,01

Окончание таблицы

Показатели	I вариант	II вариант
Отчисления от чистой прибыли по резидентскому договору в размере 35 %, тыс. руб.	639,36	814,02
Итого прибыли в распоряжение МИПа, тыс. руб.	1187,38	1511,76
Рентабельность с учетом отчислений по резидентскому договору, %	14,78	20,16
Рентабельность инвестиций, %	30,03	38,23
Срок окупаемости, лет	3,3	2,6

На основании приведенных показателей можно сделать вывод о том, что создание малого инновационного предприятия на базе уже существующего промышленного предприятия является наиболее выгодным вариантом. В соответствии с этим малое инновационное предприятие МИП ООО «ИНЛЕСТЕХ» начинает свою деятельность как основной подрядчик-лесозаготовитель в Уральском учебно-опытном лесхозе УГЛТУ.

УДК 630.230

Маг. П.Н. Уразов
Рук. Е.А. Газеева
УГЛТУ, Екатеринбург

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДИК РАСЧЕТА ЭНЕРГОЕМКОСТИ НА ЛЕСОСЕЧНЫХ РАБОТАХ

В связи с постоянным ростом цен на энергетические ресурсы, дефицитом ряда топлив и необходимостью выбора варианта их замены приобретает важнейшее значение один из основных показателей любого энергетического и технологического процесса – энергоемкость. Для России в целом и для каждого из ее регионов этот показатель имеет также большое значение в условиях проведения целенаправленной энергосберегающей политики, разработки принципов государственного регулирования тарифов на электрическую и тепловую энергию, для обеспечения выпуска конкурентоспособной продукции. Рассмотрим несколько видов энергетического анализа.

В пооперационном энергетическом анализе затраты энергии на выполнение какого-либо процесса подразделяются на следующие операции: выполнение технологической работы (затраты, относящиеся непосред-