

кредитам при реализации крупных инвестиционных и инновационных проектов в нефтяном секторе;

- формирование новых центров нефтяной промышленности;
- реконструкция и развитие действующих нефтеперерабатывающих заводов, ввод в эксплуатацию новых мощностей;
- вертикальная интеграция предприятий добывающих и обрабатывающих видов деятельности с применением новейших инновационных технологий;
- внедрение инноваций в нефтехимию и нефтепереработку.

ЛИТЕРАТУРА

1 Джалаби, У. Нефтяная политика Ирака (описание и анализ) (на араб. яз.) / У. Джалаби – Багдад: Центр стратегических исследований, 2008. – 378 с.

2 OPEC Annual Statistic Bulletin 2013. – Vienna: OPEC, 2014. – 112 p.

3 Аль-Джинаби, М. Ирак и движение к будущему (на араб. яз.) / М. аль-Джинаби.– Дамаск: Дар аль-Мада, 2006 – 318 с.

УДК 001.895:338:51

Л.Ю. Пшебельская, ст. преп., канд. экон. наук
psh-ly@inbox.ru (БГТУ, г. Минск)

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В Беларуси имеется значительный производственный и научно-технический потенциал в области создания новых полимерных материалов и изделий. В республике функционирует более 30 научных учреждений и высших учебных заведений, конструкторско-технологические подразделения на предприятиях химической отрасли, производящих компоненты полимерных и композиционных материалов (Гродно-химволокно, Могилев-химволокно, Полоцк-стекловолокно и др.), и на предприятиях машиностроения, приборостроения, электротехнической и электронной промышленности, являющихся потребителями этих материалов (МАЗ, МТЗ, Атлант, Интеграл, Белпласт и др.), Созданы десятки новых предприятий и производств, в том числе с участие зарубежных инвесторов (Амипак, Белкарпластик, МонолитПласт, Медпласт и др.) [1]. Их отличие от аналогичных предприятий Западной Европы – узкий спектр освоенных технологий и узкая номенклатура выпускаемой продукции. В то же время эти предприятия, как правило, располагают собственным пер-

соналом разработчиков новой продукции и специальных средств технологического оснащения.

Подготовка специалистов в области разработки изделий из полимерных материалов осуществляется в достаточных количествах во всех регионах: в Минске, Гомеле, Витебске, Гродно, Бресте, Могилеве. В ряде университетов имеется магистратура и аспирантура по соответствующим специальностям. Проблемы создания новых полимерных материалов и их эффективного применения разрабатываются в специальных программах (ГПНИ «Полимерные материалы и технологии», ГНТП «Новые материалы и технологии», «Ресурсосбережение», «Химические технологии и производства» на 2011–2015 годы), а также в форме инновационных проектов, финансируемых, в том числе, за счет бюджетных средств.

Нельзя не отметить, что в условиях провозглашенной государством инновационной стратегии развития экономики, вклад отечественной науки в создание и освоение предприятиями страны новой продукции пока еще мал. В целом затраты из бюджета на исследования и разработки составляют лишь 0,35% от внутреннего валового продукта и только малая часть этих средств выделяется на разработки, непосредственно приводящие к созданию и освоению продуктовых инноваций, и из них менее 40% – в составе НТП и инновационных проектов. Затраты на приобретение инноваций существенно преобладают над выручкой от продажи отечественных разработок [2].

Несмотря на высокую долю затрат на продукты-инновации (52,6% в 2008 г.), доля затрат на исследования и разработки этих продуктов мала, а доля затрат на технологические инновации составляет всего 0,46%. Только небольшую долю составляют затраты на НИОКР (12,1%) и освоение (12,6%) новой продукции и в затратах на инновации из отраслевых инновационных фондов. Считается [3], что в объемах финансирования НТП, имеющих целью создание и освоение новых технологий по приоритетным направлениям технологического развития, затраты на НИОКР должны составлять не менее 30% всех средств, выделяемых из республиканского бюджета на науку.

Динамичное развитие промышленности пластмасс в республике характеризуется следующими факторами: стабильный спрос на продукцию отрасли в связи с увеличением объемов производства в смежных отраслях; наличие неиспользованных мощностей практически по всем видам изделий из полимерных материалов; государственное регулирование в области ресурсосбережения и импортозамещения.

Развитие рыночных отношений в экономике Республики Беларусь и приближение ее к европейскому образу жизни во всех сферах деятельности привели к большей, по сравнению с предыдущими деся-

тилетиями, востребованности изделий из пластмасс. Средний годовой рост производства синтетических смол, пластических масс и изделий из них за период 2006-2012 гг. составил 18,5%. За анализируемый период увеличился также выпуск оборудования для переработки полимерных материалов с 2,19 до 7,51 млрд. руб. (на 29%) [4]. Предприятия отрасли обладают значительным резервом мощностей (около 30%) для роста производства и расширения ассортимента изделий.

В Республике Беларусь ежегодно производится около 600 тыс. т синтетических смол, пластических масс и изделий, но в то же время, согласно оценкам, не менее 100 тыс. т изделий из полимерных материалов на сумму примерно 400 млн. долл. США ввозится из-за рубежа [5]. Темп роста экспорта и импорта за 2009-2010 гг. практически сопоставим друг с другом (134,5% и 133% соответственно). В структуре, как экспорта, так и импорта преобладает Российская Федерация.

Таблица – Динамика объемов производства пластических масс, оборудования по их переработке и изделий из них в Республике Беларусь

Наименование	Год						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Производство синтетических смол и пластических масс:</i>							
тыс. т	479,9	403,5	404,3	356,3	345,2	389,3	401,2
млрд. руб.	867,7	875,9	1095,1	3196,7	3722,6	4334,5	4467,7
Из них термопласты, %	35,9	34,3	34,8	38,8	39,2	39,6	39,9
Использование производственной мощности, %	88,8	93,2	87,8	83,5	81,6	93,4	93,4
<i>Промышленность пластмассовых изделий, стекловолокнистых материалов, стеклопластиков и изделий из них:</i>							
млрд. руб.	1245,2	1732,0	2305,4	2495,3	3634,7	3707,4	3781,5
<i>Из них производство изделий из пластмасс:</i>							
тыс. т	60,6	79,3	98,8	107,7	118,4	118,6	120,9
млрд. руб.	455,1	780,1	1014,1	940,1	1459,8	1488,9	1533,7
Использование производственной мощности, %	56,8	63,3	66,4	63,7	71,0	72,4	72,8
<i>Оборудование для переработки полимерных материалов и запасные части к ним, млрд. руб.</i>							
	2,19	6,94	5,08	5,36	7,51	7,68	7,90

Анализ белорусского экспорта и импорта по пластмассам и изделиям из них показывает ухудшение внешнеторгового сальдо за период 2003-2012 гг. Отрицательное сальдо по товарной группе возросло с -189,6 млн. долл. США в 2003 г. до - 637,7 млн. долл. США в 2012 г. Импорт превышает экспорт практически в 2 раза [5].

Анализируя развитие инновационной деятельности в производстве изделий из полимерных материалов в Республике Беларусь мож-

но отметить негативную тенденцию. В 2011 г. наиболее низкий удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции наблюдался в производстве резиновых и пластмассовых изделий – 5,8% (при прогнозе 12-13%) и в химическом производстве – 7,8% (при прогнозе 17-19%). В тоже время в отраслях, которые являются основными потребителями продукции из пластмасс, данный показатель превысил прогнозное значение: «Производство машин и оборудования» (31,5% при прогнозе 22-26%), «Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования» (22,4% при прогнозе 22-24%).

Основными причинами, препятствующими инновационной деятельности, по мнению предприятий, работающих в данной сфере, являются: недостаток собственных денежных средств, длительные сроки окупаемости нововведений. Малозначительные факторы – высокий экономический риск, недостаток квалифицированного персонала, неразвитость инновационной инфраструктуры.

Таким образом, росту инновационного потенциала республики в области производства изделий из полимерных материалов способствуют следующие факторы: развитие промышленности пластпереработки имеет большой потенциал вследствие постоянно растущего спроса на продукцию смежных отраслей; присутствие значительной доли импорта в обеспечении внутреннего спроса на продукцию промышленности полимеров указывает на возможность развития отечественного производства изделий из полимерных материалов; обеспечение требуемых приростов производства изделий из пластмасс в перспективе связано с созданием новых высокопроизводительных процессов и оборудования, развитием производства высококачественных конструкционных полимеров инженерно-технического назначения с заданными техническими характеристиками, увеличением доли пластмасс, направляемых на вторичную переработку; разработка и внедрение на отечественных предприятиях инновационных изделий из полимерных материалов и процессов способствует реализации государственной программы импортозамещения, структурной перестройки экономики в направлении развития смежных отраслей, аккумулирующих достижения научно-технического прогресса, повышения инновационной активности предприятий.

ЛИТЕРАТУРА

1 Ставров, В. П. Основы научной и инновационной деятельности: пособие для студентов инженерно-технических специальностей / В. П. Ставров. – Минск: БГТУ, 2010. – 319 с.

2 О состоянии и перспективах развития науки в Республике Бе-

ларусь по итогам 2012 г.: аналитический доклад / И. В. Войтов [и др.] – Минск: БелИСА, 2013. – 184 с.

3 Недилько, Л. М. Научно-технические программы в системе государственного регулирования переходной экономики: Дис. ... канд. экон. наук. 08.00.05. – Минск, 2003. – 110 с.

4 Промышленность Республики Беларусь: стат. сб. – Минск: Нац. стат. ком. Респ. Беларусь, 2013. – 270 с.

5 Пшебельская, Л. Ю. Экспортный потенциал производства изделий из полимерных материалов / Л. Ю. Пшебельская // Труды БГТУ. Сер. VII. Экономика и управление. – 2012. – Вып. XX. – С. 212–215.

УДК691:338.512

М.Е. Боровская, ст. преп.
marbor3067@mail.ru (БГТУ, г. Минск)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КОНТРОЛЛИНГА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ (НА ПРИМЕРЕ ЗАВОДА ЖБИ УП МИНСКМЕТРОСТРОЙ)

Строительный комплекс, включающий производство строительных материалов, играет одну из ведущих ролей в экономике и его состояние служит одним из показателей экономического и технического развития государства. Начиная с 2009 г. общий спад экономики привел к значительному снижению объемов производства большинства видов строительных материалов вследствие уменьшения спроса со стороны потребителей данной продукции и нарушения платежеспособного баланса финансово-кредитных организаций, снизившим объемы выдачи кредитов основным застройщикам.

Продолжающийся рост цен на товары и услуги в базовых отраслях экономики, в первую очередь в топливно-энергетическом комплексе, ведет к росту величины затрат при производстве строительных материалов и негативно сказывается на конкурентоспособности продукции отечественных производителей. Процесс восстановления и развития данной отрасли требует повышения результативности производства и поиска резервов снижения себестоимости продукции.

В этих условиях возрастает роль современных методов управления, к которым относится контроллинг Система контроллинга – это принципиально новая концепция информации и управления, которую можно определить, как учетно-аналитическую систему, которая реализует синтез элементов учета, контроля, планирования, которая обеспечивает как оперативное, и так и стратегическое управление