

---

Функциональный подход наиболее распространён и предусматривает выделение в составе экономической безопасности таких составляющих, как: технико-технологической – уровень соответствия используемых на предприятии технологий современным мировым аналогам; интеллектуальной и кадровой – сохранение и развитие интеллектуального потенциала предприятия; информационной – эффективное информационно-аналитическое обеспечение хозяйственной деятельности субъекта хозяйствования; экологической – соблюдение установленных экологических норм, минимизация потерь от загрязнения окружающей среды; финансовой – достижение наиболее эффективного использования корпоративных ресурсов; правовой – всестороннее правовое обеспечение деятельности предприятия, соблюдение действующего законодательства; силовой – обеспечение физической безопасности работников предприятия (прежде всего руководства) и сохранения их имущества и т.п.

Необходимо помнить, что важность каждой составляющей экономической безопасности для предприятий разных отраслей существенно отличается, поэтому надо взвешенно и критически подходить к процессу их определения, уделяя значительное внимание именно тем, которые для его безопасности являются первичными.

### **Литература**

1. Барановский, А.И. Финансовая безопасность: монография / А.И. Барановский. – К.: Феникс, 1999.
2. Довбня, С.Б. Диагностика уровня экономической безопасности предприятия / С.Б. Довбня, Н.Ю. Гичова // Финансы предприятий. – 2008. – №4. – С. 88–97.
3. Иванюта, Т.М. Экономическая безопасность предприятия: учеб. пособ. / Т.М. Иванюта, А.О. Заичковский. – К.: ЦУЛ, 2009. – 256 с.
4. Дмитриев, И.А. Определение перечня составляющих экономической безопасности предприятия / И.А. Дмитриев, А.О. Блызнюк // Экономика, менеджмент, предпринимательство. – Сборник научных статей Восточноукраинского национального университета имени В. Даля. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://eme.ucoz.ua>.

## **ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Л.Ю. Пшебельская**

*Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь*  
*[psh-ly@inbox.ru](mailto:psh-ly@inbox.ru)*

В настоящее время полимерные и композиционные материалы находят широкое применение в различных отраслях промышленности и других сферах народного хозяйства и являются высокоэффективными как в технологическом, потребительском, так и в экономическом плане материалами.

Разработка и освоение новых изделий и новых технологий относятся к инновационной деятельности. Цель инновационной деятельности – создание новой и повышение конкурентоспособности производимой продукции. Получение изделий из полимерных материалов является высокорентабельным производством со сроком окупаемости инвестиций в большинстве случаев – один-три года.

Динамичное развитие промышленности полимеров вызвано их легкостью переработки, высокими химико-механическими свойствами (прочностью, теплостойкостью, механической прочностью и др.). Замена дорогостоящих и натуральных материалов на полимеры и композиты, вторичное использование полимерных ресурсов снижают материалоемкость продукции, способствует развитию новых технологий создания новых материалов, прогрессивной техники, повышают рентабельность основного производства, обеспечивают эффективное использование капитальных вложений [1].

Общий объем производства различных полимерных материалов в Республике Беларусь составляет около 500 тыс. т, образуется порядка 50 тыс. т промышленных полимерных отходов, однако только не более 20% перерабатывается и применяется на предприятиях в конечные продукты. Анализ рынка данной отрасли показал, что многие предприятия имеют значительный производственный и научно-технический потенциал для освоения новой конкурентоспособной продукции и имеют значительный резерв для увеличения использования производственных мощностей. Так, уровень использования производственных мощностей для производства изделий из пластмасс (капрона, полиамида), труб и деталей трубопроводов из термопластов, тары полимерной не превышает 60%. В связи с востребованностью изделий из пластмасс в Беларуси наблюдается рост динамики товарной продукции полимер-

ного машиностроения. При этом особо важное значение имеет решение проблемы по обеспечению предприятий углеводородным сырьем, основным поставщиком которого является Россия.

В республике сформировались следующие основные направления деятельности белорусской промышленности переработки пластмасс: изготовление полимерных труб и деталей трубопроводов; производство пленок; выпуск тары и упаковки; изделий культурно-бытового и хозяйственного назначения и др. (таблица). Потребность в полимерных материалах и изделиях из них удовлетворяется за счет собственного производства и импорта – спрос внутреннего рынка превышает выпуск изделий.

Данные таблицы показывают, что наиболее стабильными и высокими темпами за анализируемый период растет производство труб и деталей трубопроводов из термопластов, бочек полиэтиленовых, мешков полиэтиленовых, тары транспортной полимерной. Наибольший вес (более 40%) в общем объеме производства изделий из полимерных материалов занимают изделия из пластмасс

Успешное развитие экономики инновационного типа должно базироваться на повышении доли инновационно-активных предприятий, наращивании в экспорте доли высокотехнологичной продукции, обеспечении устойчивого повышения конкурентоспособности отечественной продукции на мировом рынке и др.

**Таблица – Индексы объема производства изделий, вырабатываемых на основе полимерных материалов (2010 г. – 100%), %**

Направления использования	2006	2007	2008	2009
Пленки полимерные, т	209,8	158,8	127,2	116,8
Листы из термопластов, т	121,9	123,8	111,2	115,7
Трубы и детали трубопроводов из термопластов, т	208,3	191,3	153,9	153,8
Мешки полиэтиленовые, тыс. шт.	166,7	136,9	127,1	126,2
Тара полимерная транспортная, т	130,0	122,3	119,6	129,1
Ящики и лотки полиэтиленовые, т	111,0	109,8	114,4	120,2
Стеклопластики и изделия из них, т	123,2	102,4	84,2	144,6
Стекловолокно непрерывное и изделия из него, т	108,3	97,7	95,0	101,2
Бочки полиэтиленовые, т	152,7	170,4	134,9	158,0
Изделия из пластмасс (капрона, полиамида), т	195,5	149,3	119,9	109,9
Волокна и нити химические, т	114,7	102,0	103,2	116,3

Анализируя развитие инновационной деятельности в производстве изделий из полимерных материалов в Республике Беларусь можно 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%) [2].

В настоящее время выпуск изделий из полимерных материалов в республике осуществляют около 200 предприятий различных форм собственности. Анализ показал, что повышению инновационной активности в большей степени препятствуют такие факторы, как недостаток собственных денежных средств, длительные сроки окупаемости нововведений. Малосущественные факторы – высокий экономический риск, недостаток квалифицированного персонала, неразвитость инновационной инфраструктуры.

К преимуществам инновационных проектов в данной области относятся: ненасыщенность как рынка потребления готовой продукции, так и рынка производственных мощностей; мало освоенный задел научных и промышленных разработок, сравнительно небольшие потребности в управлении предприятием после запуска производства, а также долговременные прогнозируемые экономические показатели.

Однако при оценке эффективности инновационных проектов разработки и освоения производства изделий из полимерных материалов следует учитывать их вероятностный характер, который проявляется, во-первых, в неопределенности результата освоения производства и обусловленных этим рисков, и, во-вторых, в неопределенности достижения заданных параметров объекта разработки и дополнительных рисков, как на стадии разработки, так и на стадиях технологической подготовки производства.

### Литература

1. Ставров, В. П. Вероятностная оценка стоимости проектов разработки и освоения производства изделий из полимерных материалов / В. П. Ставров, Л. Ю. Пшебельская // Труды Бел. гос. технол. ун-та. Сер. VII. Экономика и управление / гл. ред. И.М. Жарский. - Минск, 2008. – Вып. 15. – С. 169-171.
2. Банковский вестник. – 2011. – № 11. – С. 26.