

этих пяти видов строительных материалов приходится около 70 % всех энергоресурсов.

Оценка динамики энергопотребления в производстве строительных материалов за последние семь лет свидетельствует о небольшом снижении энергозатрат на единицу продукции.

Анализ уровня производства цемента в республике, эффективности используемого оборудования, выполненный на основе изучения мирового опыта, выявил возможность перехода производства цемента на сухой способ с использованием новейших мировых достижений, что позволит экономить 25–30 % энергоресурсов. Вторым направлением экономии является применение топливосодержащих отходов при обжиге цементного клинкера. Таким образом, можно замесить основное топливо на 20–40 %.

Известь в республике производится в основном мокрым способом (ОАО «Красносельскстройматериалы», ОАО «Гродненский КСМ»). На сухой способ (ПРУИ «Белорусский цементный завод» и ОАО «Березовский КСМ») приходится около 20 % общего объема выпуска. Затраты топлива на тонну извести при изготовлении ее мокрым и сухим способами различаются незначительно. Оба способа являются энергозатратными и требуют существенного улучшения.

Анализ энергопотребления в производстве керамического кирпича показывает, что снижение затрат топлива на его выпуск возможно по нескольким направлениям. Прежде всего, это организация массового производства поризованной пустотелой керамики, что позволит снизить затраты топлива на 15 %. Второе направление — повышение пустотности, что снижает материалоемкость и соответственно затраты топлива на обжиг. И третье — реконструкция туннельных печей с устройством газонепроницаемых корпусов на всех предприятиях.

Производство стекла также требует модернизации. Так, при модернизации и тепловой изоляции стекловаренных печей суммарные потери тепла через ограждающие поверхности уменьшаются в среднем в 2,5–3 раза, тепловой КПД печей различной производительности увеличивается на 30–40 %. Это дает возможность сократить расход топлива на 15–20 %.

Экономия энергоресурсов по самым энергоемким строительным материалам приведет к существенным результатам по отрасли в целом.

*И.И. Колесникова, канд. экон. наук, доцент
ГТТУ им. П.О. Сухого (Гомель)*

РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ СУБЪЕКТОВ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

В настоящее время информация стала одним из основных факторов производства, все активнее в повседневную жизнь человека внедряются виртуальные технологии. Особая роль в развитии инновационного

предпринимательства в Беларуси принадлежит малым инновационным предприятиям, так как страна обладает мощным научно-техническим потенциалом для развития предпринимательства в инновационной сфере. Одним из показателей, характеризующим инновационную активность в экономике, является экспорт и импорт технологий и услуг технического характера с зарубежными партнерами. Анализ данных показателей по областям республики представлен в таблице. В 2007 г. сальдо экспорта-импорта является отрицательным как в целом по стране, так и по всем областям, кроме Могилевской и г. Минска, что объясняется статусом столицы. Кроме того, доля стоимости объектов экспорта г. Минска в их общем объеме по республике составляет 85 %, а импорта 31,8 %. По Гомельской области доля импорта составляет 42,9 %, против 9,8 % доли экспорта. Это сальдо подлежит оптимизации.

Торговля технологиями и услугами в 2007 году

Регион	Экспорт		Импорт		Сальдо экспорта-импорта, тыс. дол. США
	число договоров	стоимость объекта договора, тыс. дол. США	число договоров	стоимость объекта договора, тыс. дол. США	
Республика Беларусь	1119	96029,6	1150	181799,8	-85770,2
Области:					
Брестская	2	---	20	1429,7	-1429,7
Витебская	70	1704,5	105	10367,2	-8662,7
Гомельская	118	9382,5	301	77912,3	-68529,8
Гродненская	16	1466,4	90	32075,8	-30609,4
Минская	41	906,2	57	1856,7	-950,5
Могилевская	23	484,7	18	294,2	190,5
г. Минск	849	82085,2	559	57863,9	24221,3

Одним из важнейших факторов развития инновационной активности субъектов хозяйствования Республики Беларусь выступает наличие развитой инновационной инфраструктуры, существующей в составе национальной инновационной системы, которая представляет собой совокупность законодательных, структурных и функциональных компонентов, обеспечивающих развитие инновационной деятельности. В настоящее время информационная поддержка инновационной деятельности в Беларуси осуществляется посредством создания субъектами инновационной инфраструктуры отдельных Интернет-порталов, которые содержат специальную информацию, касающуюся тех областей деятельности, в которых функционируют субъекты хозяйствования.

Проведенный анализ наполняемости сайтов организаций, занимающихся информационной поддержкой инновационной деятельности, показал, что для них характерно: крайне слабая работа непосредственно с субъектами хозяйствования; предоставление информации в основном

новостного и законодательно-правового характера; потребности конкретных субъектов хозяйствования не учитывается; отсутствует адресность в оказании информационной поддержки инновационной деятельности.

Выходом из сложившейся ситуации может служить организация виртуального бизнес-инкубатора (ВБИ), на корпоративном сайте которого будет осуществляться комплексная информационная поддержка инновационного предпринимательства г. Гомеля и Гомельской области. Суть проекта заключается в создании информационного поля, позволяющего максимально быстро и эффективно осуществлять взаимодействие промышленности, научных организаций, структур образования и инвесторов. Таким образом, деятельность ВБИ будет основана на управлении потоками информации для получения максимальной отдачи. Возможности интерактивного общения позволят оптимизировать механизмы взаимодействия предпринимателей с потенциальными покупателями и органами государственной власти. Все это создаст условия для улучшения информационной поддержки инновационной деятельности и повышения конкурентоспособности экономики.

*Н.П. Кохно, канд. техн. наук
В.А. Бобрович, канд. техн. наук
БГЭУ (Минск)*

ЦЕЛЬ ИННОВАЦИОННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ: ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

Достаточно сделать ошибку в целевом положении, чтобы обречь исследователя на пустую трату собственных усилий. Двигаясь в неверном направлении (имея неверную цель), неизбежно придешь к ошибочному результату.

Например, известен такой вариант формулирования цели при изучении экономических наук — наиболее удачное распределение ограниченных ресурсов. Ясно, что здесь речь идет о распределении разных ресурсов между хозяйствующими субъектами, в первую очередь между различными производственными системами. Также ясно, что достигнуть указанного распределения (достигнуть цель) можно не касаясь проблемы развития производственных систем. Более того, данной целью, по сути, программируются неизменность качества производства. Ведь изменение качества производства неизбежно приведет к изменению объема потребляемых им ресурсов для получения того же результата, а это в свою очередь приведет к нарушению оптимальной картины распределения ресурсов. Таким образом, преследуя цель по оптимизации ресурсной сбалансированности, вольно или неволью, приходится выводить из рассмотрения проблему развития производства.

Имеются серьезные объективные трудности в формулировании цели. Ими объясняются причины возникновения соответствующих оши-