

О. А. Шевчик, аспирант

ВЛИЯНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ И ИННОВАЦИЙ НА ПРОЦЕСС ВОСПРОИЗВОДСТВА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

In the article the influence of investments and innovations on the process of reproduction in the industry of building materials is examined.

Процесс воспроизводства в любом обществе, в любой экономике, в каждой отрасли промышленности включает в себя следующие основные моменты:

- воспроизводство материальных благ (воспроизводство средств производства и восстановление предметов потребления);
- воспроизводство рабочей силы;
- воспроизводство природных ресурсов и среды жизни человека;
- воспроизводство отношений между людьми, возникающих при производстве, распределении, обмене и потреблении.

Целью нашего исследования является выявление степени влияния инвестиций и инноваций на каждую из данных составляющих процесса воспроизводства в промышленности строительных материалов. Для этого более подробно рассмотрим инвестиционную и инновационную деятельность в данной промышленности.

Важнейшей проблемой в отраслевой промышленности является старение оборудования, которое выработало свой ресурс. Износ активной части основных фондов составляет 76%. Для решения задачи обновления основных фондов требуется активное инвестирование производства.

Согласно данным Министерства архитектуры и строительства, основным источником финансирования являются собственные средства предприятий, их удельный вес в структуре инвестиций достигает 88%. Около 60% всего объема инвестиций сформировано за счет амортизационных отчислений и 25% – за счет заемных средств.

Техническое перевооружение и модернизация наиболее значимых для отрасли предприятий проводится следующим образом. В 2003 году по технологии и на оборудовании фирмы «Сакми» введена в действие новая технологическая линия по производству керамической плитки для пола на предприятии ПРУП «Березастройматериалы», стоимость которой составила 2500 млн. руб. В структуре инвестиций данного проекта 60% составляют средства республиканского бюджета, 25% – средства инновационного фонда Министерства строительства и архитектуры, 15% – собственные средства предприятия.

Строительство вращающейся печи по производству извести на РУПП «Климовичский из-

вестковый завод» потребовало 2840 млн. руб., 50% из которых являются бюджетной ссудой и 50% – средства инновационного фонда.

Осуществляется техническое перевооружение РУПП «Гранит», здесь введены в действие мощности по выпуску кубовидного щебня. Объем инвестиций составил 8110 млн. руб., из которых 50% – собственные средства предприятия, 20% – бюджетная ссуда, 30% – средства инновационного фонда.

Проработаны инвестиционные проекты с учетом иностранных инвестиций в ОАО «Гомельстройматериалы», ОАО «Белгипс», ОАО «Красносельскстройматериалы», ОАО «Оршастройматериалы», но их реализация затрудняется сложившимися экономическими условиями и действующим в республике законодательством.

На воспроизводство природных ресурсов и среды жизни человека влияет внедрение материало- и энергосберегающих технологий. Так, в 2003 году завершились работы по строительству энерготехнологической газотурбинной установки на ПРУП «Белорусский цементный завод». Объем инвестиций составил 14 352 млн. руб., из которых 10% выделил Комитет по энергоэффективности, 10% – ссуда республиканского бюджета, 40% – инвестиции концерна «Белэнерго», 40% – средства Министерства строительства и архитектуры.

Одним из путей привлечения зарубежных инвестиций является организация совместных производств. Так, созданы и успешно функционируют совместные предприятия по выпуску мягких кровельных материалов на негниющей основе на предприятии «Кровля», стеклотары на стеклозаводе «Октябрь», окрашенной рулонной стали на Молодечненском заводе легких металлоконструкций.

В целом в промышленности остро стоит проблема нерентабельных предприятий. Например, в одной из отраслей промышленности фактическая рентабельность составляет от 0% до 2%, а критическая рентабельность для простого воспроизводства в ней – 16%, для расширенного – 22%; в другой отрасли фактическая рентабельность – 5%, критическая для простого воспроизводства – 22%, а для расширенного воспроизводства надо 36%. В промышленности строительных материалов средняя рентабельность за 2003–2004 годы составила 7%, то есть, учитывая этот показатель, в данном секторе

экономики не обеспечивается простой процесс воспроизводства. Эксперты выделяют следующие причины потери рентабельности

1. Низкая загрузка мощностей. Мощности предприятий по выпуску сборного железобетона используются на 25–30% и даже ниже, при такой загрузке потери рентабельности в условно-постоянных расходах составляют по кругу этих предприятий более 30%, а в целом по Министерству строительства и архитектуры – около 50%.

Как показывают расчеты, дополнительные затраты, обусловленные недозагрузкой мощностей, определяют до 30% стоимости продукции, из них:

- 15% – за счет содержания излишней численности занятых в промышленности;
- 5% – за счет относительного перерасхода топливно-энергетических ресурсов;
- 5–6% – за счет амортизационных отчислений;
- 4–5% – за счет прочих сопутствующих факторов (налоги и налоговые платежи).

2. Неудовлетворительное физическое состояние активной части основных средств. Износ основных средств в промышленности строительных материалов составляет 55%, активной части – 76%, по многим предприятиям достиг 87–91%. Все это приводит к частым остановкам оборудования, дополнительным затратам на внеплановые ремонты, увеличению расхода газа, мазута, электропотерям при запуске соответствующего оборудования после ремонта. По предварительной оценке потери с учетом фондоемкости промышленных предприятий за счет этого фактора составляют 1–1,5% рентабельности.

3. Снижение платежной дисциплины. Это в значительной мере влияет на непроизводственные расходы. Затраты на обслуживание кредитов под зарплату и материалы обуславливают потери рентабельности до 1,5%.

В общей сложности по всем перечисленным факторам потери рентабельности в промышленности строительных материалов составляют более 25%.

Это явилось следствием объективных причин, в их числе:

- устойчивое снижение инвестиций в капитальное строительство, начиная с 90-х годов;
- несбалансированность инвестиционных программ строительства с финансовыми ресурсами, призванными обеспечить реализацию этих программ.

Согласно Национальной программе привлечения инвестиций в экономику Республики Беларусь на период до 2010 года, общий объем инвестиций в строительство прогнозируется на уровне 0,4 млрд. долл. США.

Руководство отрасли планирует увеличивать в дальнейшем внебюджетное финанси-

рование. Иностранные инвестиции по расчетам могут составить 90 млн. долл. США (23%).

Бюджетная поддержка необходима для развития инфраструктурных объектов, обеспечивающих воспроизводственные процессы в отрасли, и инвестиционных проектов, связанных с экспортом продукции, решением проблемы импортозамещения и основанных на использовании новых и высоких технологий.

Республика Беларусь также не может не считаться с реалиями и тенденциями сегодняшнего мира, связанными с процессами глобализации мировой экономики. Для более полного понимания феномена глобализации в области инвестиций необходимо привести две основные составляющие этого понятия:

- глобализация экономики подразумевает унификацию инвестиционных процессов, выработку и принятие единых принципов инвестиционного взаимодействия, а также инвестиционных механизмов и инструментов, следование единым обычаям и нормам субъектов инвестиционного рынка;
- глобализация – это признание растущей взаимозависимости инвестиционных процессов и явлений.

Надо учитывать, что в ближайшей перспективе процесс глобализации будет характеризоваться следующими изменениями:

- интеграцией экономического и информационного развития экономик, созданием единого информационного и инвестиционного пространства;
- созданием новых информационных технологий, опирающихся на достоверное информационное обеспечение, жесткую нормативно-правовую регламентацию инвестиционных решений на международном и межгосударственном уровнях;
- унификацией, канонизацией инвестиционного законодательства, созданием межгосударственных соглашений в области инвестиций и управления капиталом;
- возможностью перемещения капитала в любую страну, которая предлагает более выгодные условия для инвестиций.

Конечным результатом деятельности предприятий строительной отрасли являются здания и сооружения. Данные объекты рассчитаны на длительный срок службы (от 20 до 100 лет и более) и должны удовлетворять потребности не только современного человека, но и будущих поколений. Это требует больших инвестиций как на научные поисковые работы (выработку названных параметров), так и на проектные, а также на структурную перестройку промышленности строительных материалов, конструкций и изделий.

Инновационная деятельность, то есть вид деятельности, связанный с трансформацией

идей (обычно результатов научных исследований и разработок либо иных научных достижений) в технологически новые или усовершенствованные процессы или способы производства (передачи) услуг, использованные в практической деятельности, характеризуется функционированием инновационно-активных организаций. В промышленности строительных материалов насчитывается 15 инновационно-активных организаций, из них исследование и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов осуществляют 6 организаций, 12 организаций занимаются приобретением машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями.

Затраты на технологические инновации в промышленности строительных материалов на 1 января 2003 года составили 18 454,1 млн. руб., из них 47% – текущие затраты, 43% – долгосрочные инвестиции. Объем отгруженной инновационной продукции на эту дату составил 119 244,6 млн. руб., 70% которой было поставлено за пределы Республики Беларусь, в том числе 79% – в Российскую Федерацию. То есть даже при приближенном расчете рентабельность данной продукции составит более 100%.

Под созданием передовой производственной технологии (ППТ) следует понимать разработку технической документации, рабочих чертежей, изготовление необходимого оборудования, испытание и приемку ее в установленном порядке.

Под использованием передовой производственной технологии следует понимать ее внедрение в промышленную эксплуатацию, результатом которой является выпуск продукции, оказание услуг (получение и обработка информации и прочее).

В промышленности строительных материалов на 1 января 2004 года отечественными разработчиками была создана одна ППТ, 24 организации использовали 152 ППТ, в том числе до 2000 года было внедрено 38 ППТ, а в 2001–2003 годах – 114 ППТ.

Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки в строитель-

стве в 2004 году, составляла 432 человека, из них высшее образование имеют 306 человек, степень доктора наук – 5 человек, степень кандидата наук – 30 человек.

К факторам, препятствующим развитию инноваций, можно отнести следующие.

1. Экономические факторы:

- недостаток собственных денежных средств;
- низкий платежеспособный спрос на новые продукты;
- высокая стоимость нововведений;
- высокий экономический риск;
- длительные сроки окупаемости продукции.

2. Производственные факторы:

- низкий инновационный потенциал организаций;
- недостаток квалифицированного персонала;
- недостаток информации о новых технологиях;
- недостаток информации о рынках сбыта;
- невосприимчивость организаций к нововведениям.

3. Другие причины:

- низкий спрос со стороны потребителей на инновационную продукцию;
- недостаточность законодательных и нормативно-правовых документов, регулирующих и стимулирующих инновационную деятельность;
- неопределенность сроков инновационного процесса;
- неразвитость инновационной инфраструктуры (посреднические, информационные, юридические, банковские, прочие услуги);
- неразвитость рынка технологий.

Таким образом, с учетом вышесказанного расширение инвестиционной и инновационной деятельности для процесса воспроизводства предприятий промышленности строительных материалов имеет первостепенное значение, и устранение негативных моментов, препятствующих повсеместному внедрению инвестиций и инноваций, является главнейшей задачей на пути развития отрасли.