

Немаловажным фактом является ориентация белорусских производителей строительных материалов на конкуренцию в льготных условиях, что существенно затрудняет их вхождение на зарубежные рынки, контролируемые известными производителями. Крупнейшим импортером белорусских строительных материалов является Российская Федерация, на долю которой приходится основная часть всего объема экспорта отрасли. Однако и на этом рынке в ближайшей перспективе отечественные предприятия отрасли ожидает ужесточение конкуренции со стороны известных мировых производителей, вызванной вступлением Российской Федерации в ВТО.

Одним из существенных факторов, сдерживающих внедрение продуктовых инноваций, является также отсутствие инновационного вызова со стороны строительного комплекса Республики Беларусь. Ориентация на стоимость конечного предложения вынуждает предприятия промышленности строительных материалов ориентироваться на процессные инновации, обеспечивающие экономию затрат и сокращение сроков производства, и игнорировать при этом внедрение новых уникальных продуктовых инноваций.

В целом, повышение конкурентоспособности и экспортного потенциала промышленности строительных материалов состоит не столько в обновлении и модернизации активной части основных средств, сколько в разработке и внедрении новых менее ресурсоемких технологий, организационных и маркетинговых инноваций. Необходимыми условиями реализации такой стратегии являются требуемое устойчивое инвестиционное обеспечение, инвестиционная привлекательность, эффективное управление инвестиционно-инновационным потенциалом отрасли.

ЛИТЕРАТУРА

1 Наука и инновационная деятельность Республики Беларусь: стат. сб. Минск: Национальный стат. ком., 2014.

2 Бахмат, А., Матвеев, Д. От модернизации к инновациям / А. Бахмат, Д. Матвеев // Архитектура и строительство. – 2014. – №6.

УДК 338.314:691

А.С. Соболевский, ассистент
a-sobolevski@yandex.ru (БГТУ, г. Минск)

ИННОВАЦИОННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

При любом типе экономических отношений важную роль зани-

мает проблема выработки стратегии достижения такого динамичного состояния отраслевого производства, результаты которого обеспечивают устойчивый экономический рост рассматриваемой отрасли, повышение отдачи используемых ресурсов, получение доходов, а также выполнения задач, возложенных на неё в результате общественного распределения труда.

В настоящее время в Республике Беларусь в отраслевом планировании заложена реализация принципов «сверху вниз» и директивности. Основой для планирования является принятая «Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г.» На её основе разрабатывается «Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011–2015 годы», на её основе составляются годовые планы работы предприятий, подчинённых Министерству архитектуры и строительства. Процесс составления планов сводится к тому, чтобы довести до подчинённых предприятий указанные сверху значения показателей и обязать достичь их. В западных странах и России применяется иной подход к планированию функционирования отрасли. Например, в России планирование в отрасли строительных материалов осуществляется в соответствии со «Стратегией развития промышленности строительных материалов на период до 2020 года», принятой распоряжением правительства РФ. В стратегии выявлены проблемы, которые присутствуют в отрасли строительных материалов и направления действий, которые позволяют решить их. Принятая на федеральном уровне стратегия передаётся на уровень регионов, которые формируют свои программы и разрабатывают меры обеспечивающего и стимулирующего характера. Такой процесс планирования направлен на то, чтобы выявить имеющиеся в отрасли проблемы и заинтересовать производителей строительных материалов участвовать в их решении.

Применение инновационных методов в системе планирования производственной деятельности промышленности строительных материалов Республики Беларусь требует пересмотр подхода к процессу её составления. Требования к планированию ПХД отрасли строительных материалов определяются особенностями её производственно-хозяйственной деятельности.

Роль промышленности строительных материалов в национальной экономике определяется тем, что ее продукция является материальной базой строительства. Данные отрасли зависят друг от друга: объемы и эффективность производства стройматериалов в значительной степени обуславливают эффективность капитального строитель-

ства, а производственно-хозяйственная деятельность промышленности строительных материалов определяется главным потребителем ее продукции – отраслью строительства.

С учётом всего сказанного, можно определить принципы, на которых должна строиться инновационная методика планирования работы отрасли строительных материалов:

1) планирование следует проводить одновременно на уровнях отрасли и предприятий, что позволит согласовать работу отдельных предприятий для формирования динамики функционирования отрасли;

2) следует учитывать не только промышленность строительных материалов, но и отрасль строительства, от которой она не может быть оторвана, а также взаимное влияние названных отраслей;

3) в основу планирования следует заложить прогнозирование деятельности отрасли и её предприятий, что позволит принимать в качестве исходных данных реальные возможности промышленности строительных материалов.

Предлагаемую систему планирования деятельности промышленности строительных материалов можно представить в виде следующих блоков:

1) Блок строительства. Разработка данного блока начинается с прогнозирования работы отрасли строительства. Прогноз строительства проверяется на соответствие требованиям, предъявляемым государством к этой отрасли в плановом периоде. При несоответствии прогноза и требований выявляются численные значения различий между ними и планируются конкретные мероприятия, реализация которых позволит выполнить поставленные задачи. С учетом изменившихся вследствие запланированных мероприятий условий повторно проводится прогнозирование, его результаты сравниваются с планом. Соответствие прогноза требованиям свидетельствует о том, что отрасль выполнит задания, предъявляемые ей национальной экономикой. Прогноз, составленный с учетом влияния запланированных мероприятий, принимается в качестве плана функционирования отрасли строительства.

2) Блок инвестиций непромышленного назначения. Разработка данного блока проводится аналогично предыдущему. Она начинается с прогнозирования сферы инвестиций непромышленного назначения. Прогноз инвестиций непромышленного назначения проверяется на соответствие требованиям, предъявляемым строительством. Их несоответствие свидетельствует о том, что строительство не будет обеспечено финансовыми средствами для выполнения своих

функций. В таком случае предлагаются корректировки сферы инвестиций, реализация которых позволит профинансировать строительство. Прогноз, составленный с учетом влияния запланированных мероприятий, принимается в качестве плана функционирования сферы инвестиций непроизводственного назначения.

3) Блок отрасли строительных материалов. Разработка второго блока начинается с прогнозирования работы промышленности строительных материалов на уровне отрасли. Прогноз отрасли строительных материалов проверяется на соответствие требованиям, предъявляемым строительством. При их несоответствии, как и ранее, выявляются численные значения различий и планируются конкретные мероприятия, реализация которых позволит отрасли строительных материалов выполнить задачи, которые перед ней ставит строительство. С учетом запланированных мероприятий повторно проводится прогнозирование – таким образом составляется план функционирования промышленности строительных материалов на отраслевом уровне. Соответствие прогноза отрасли строительных материалов плану строительства свидетельствует о том, что она выполнит свою роль в национальной экономике.

Результатом планирования по предлагаемому методу представляется научно обоснованный и сбалансированный план функционирования взаимосвязанных отраслей производства строительных материалов, строительства и финансирования их деятельности. [1]. Данный инструмент анализа органично включает прогнозные и плановые функции. Данная система позволяет составить подробный прогноз работы рассматриваемых отраслей с месячным шагом. Автоматизация системы корректировки прогноза позволяет рассчитать численные значения прогнозных параметров при наличии внешних воздействий [2]. Система также позволяет провести межотраслевой анализ динамики взаимодействия различных отраслей, а также провести динамическое ранжирование предприятий в рамках одной отрасли [3, 4].

В результате проведения расчётов с применением указанной методики получены 3 ряда базисных индексов, которые можно анализировать совместно. Предлагаемая система позволяет провести межотраслевой анализ взаимодействия рассматриваемых отраслей в динамике. На основании сравнения и корреляционно-регрессионного анализа фактических рядов индексов производства строительных материалов (ИПСМ), строительства (ИСТР) и инвестиций непроизводственного назначения (ИНПН) построены зависимости:

$$\text{ИПСМ} = 69,211 + 0,505 \text{ ИНПН} \quad (1)$$

$$\text{ИСТР} = 75,101 + 0,474 \text{ ИНПН} \quad (2)$$

$$\text{ИСТР} = 16,956 + 0,889 \text{ ИПСМ} \quad (3)$$

По прогнозным значениям индексов ПСМ, строительства и ИНПН также проведен корреляционно-регрессионный анализ, построены следующие зависимости:

$$\text{ИПСМ} = 135,701 + 0,282 \text{ ИНПН} \quad (4)$$

$$\text{ИСТР} = 54,478 + 0,702 \text{ ИНПН} \quad (5)$$

$$\text{ИСТР} = 37,504 + 0,844 \text{ ИПСМ} \quad (6)$$

Значение коэффициента регрессии в модели (6) практически полностью соответствует его значению в модели (3). Можно сделать вывод о том, что в прогнозном периоде промышленность строительных материалов будет поддерживать строительство предоставлением ему материальной базы в такой же степени, что и в отчётном. Сравнив регрессионные модели (4) и (1), можно сделать вывод о том, что эффективность финансирования производства строительных материалов в прогнозном периоде ожидается ниже, чем в отчётном. Такое положение дел требует внесения изменений в прогнозную динамику финансирования производства строительных материалов, для чего необходимо внедрить необходимые мероприятия.

Применение предлагаемой прогнозно-аналитической системы позволит реализовать планирование функционирования промышленности строительных материалов, таким образом, что работа данной отрасли будет направлена на выполнение ее функций в национальной экономике и решение имеющихся проблем. Предлагаемая в статье методика применима на различных уровнях. На отраслевом уровне она может быть использована для разработки такой программы работы отрасли, которая позволит ей выполнять свои функции, определённые общественным разделением труда, не только в следующем году, но и в более отдаленной перспективе. Большое значение имеет реализованная в автоматизированной системе планирования возможность просчитать результаты внедрения предлагаемых мероприятий. Это позволяет провести сценарное планирование и выбрать такие управляющие воздействия на отрасль, которые позволят добиться наилучших результатов.

Предлагаемая методика планирования может быть применена также на уровне предприятия. Предприятие сможет планировать не только свою производственную деятельность, но и формировать исходя из нее и предложенных мероприятий свой финансовый план.

Применение предлагаемой прогнозно-аналитической системы позволит реализовать инновационную методику планирования деятельности промышленности строительных материалов Республики

Беларусь

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Никитин, Г. Г. Система анализа и прогнозирования деловой активности на макроуровне / Г. Г. Никитин // Деньги и кредит. – 1995. – №7. – С. 50–56.
- 2 Соболевский, А. С. Прогнозирование функционирования промышленности строительных материалов Республики Беларусь с учетом изменения влияния внешних факторов / А.С. Соболевский // Труды БГТУ. Сер. VII, Экономика и управление. – 2007. – Вып. XV. – С. 276 – 279.
- 3 Соболевский, А.С. Ранжирование государственных лесохозяйственных учреждений по сводной комплексной оценке эффективности деятельности / А. С. Соболевский, Н. Г. Синяк // Экономика, оценка и управление недвижимостью и природными ресурсами: материалы III междун. науч.-практ. конф., Минск, 28–30 апр. 2010 г. / Бел. гос. техн. ун-т. – Минск, 2010. – С. 430 – 436.
- 4 Соболевский, А. С. Ранжирование предприятий промышленности строительных материалов Республики Беларусь на основе анализа динамики их функционирования / А.С. Соболевский // Труды БГТУ. Сер. VII, Экономика и управление. – 2008. – Вып. XVI. – С. 221 – 224.

УДК 001.895:661.12

М.А. Дудан, ассистент
dma18@yandex.ru (БГТУ, г. Минск)

ОЦЕНКА СОЦИАЛЬНОГО ЭФФЕКТА ПРОЕКТОВ ПО РАЗРАБОТКЕ ИННОВАЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Одним из важнейших параметров, демонстрирующих эффективность проекта, является наличие и величина социального эффекта от его реализации. Социальный эффект от разработки инновационного лекарственного средства отражает степень улучшения показателей здоровья населения или его отдельных групп (средняя продолжительность жизни, снижение заболеваемости, инвалидности, смертности и др.) и степень удовлетворенности населения ассортиментом лекарственных средств. В связи с чем, в настоящее время появляется проблема выбора наиболее приоритетных проектов по созданию новых инновационных лекарственных средств, поскольку выбор того или иного проекта задания оказывает влияние не только на финансовые возможности самого предприятия, но также влияет на состояние экономики и благосостояние государства в целом.