

Н.А. Смольская, канд. экон. наук, доцент,

Н.М. Ковширко, ассистент

БГЭУ (Минск)

ИННОВАЦИОННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И СОПУТСТВУЮЩИХ ОТРАСЛЯХ

В ряде ведущих стран современная экономическая ситуация сопровождается переориентированием производства с предметов первой необходимости на преимущественно высокотехнологичную продукцию, которая относится к различным стадиям инновационно-структурного цикла с максимальной в перспективе совокупной экономией.

Актуальность и значимость проблемы максимальной экономии и рационализации использования сырьевого и топливно-энергетического потенциала приобретают все большее значение при функционировании социально-рыночной экономики в условиях интенсивного типа воспроизводства. Для Беларуси актуальность проблемы обусловлена многочисленными предпосылками: ограниченностью ресурсных возможностей, высокой степенью ресурсной импортозависимости, отсутствием положительной динамики материалоемкости производимой продукции и т.д. Высокий уровень ресурсоемкости отечественного ВВП (порядка 65 %, что соответствует уровню 1980-х гг.; в промышленно развитых странах — 25—30 %) негативно отражается на конкурентоспособности продукции.

В перечне целей и задач социально-экономического развития на 2006—2010 гг. инновационное развитие национальной экономики и ресурсосбережение рассматриваются параллельно. С целью снижения ресурсоемкости целесообразно совершенствовать производство за счет модернизации ресурсоемких технологий, поиска импортозамещающих видов сырья и материалов, использования новейших методов рециклинга и переработки отходов и т.д. Потенциал такого рода тактических мер составляет примерно 15—20 % материалоемкости ВВП.

Строительство, являясь одной из важнейших отраслей народнохозяйственного комплекса, относится к крупным потребителям материальных ресурсов, в первую очередь цемента, металла, лесоматериалов, топлива и электроэнергии. В отрасли имеются значительные резервы экономии всех видов ресурсов без сокращения объемов строительства и снижения его качества. Потребность в основных строительных материалах может быть покрыта в республике не только за счет строительства новых объектов, но и за счет технического перевооружения и реконструкции действующих предприятий, использования в проектах прогрессивных конструкций, материалов и методов производства работ, рационализацией транспортировки и хранения материалов.

Одним из наиболее энергоемких материалов является бетон. На производство 1 м³ сборного железобетона в среднем расходуется 470 тыс. ккал. Потребность в энергоресурсах для производства сборных железобетонных изделий не учитывает расхода энергии, необходимой для производства важнейших составляющих бетона: цемента, арматуры, заполнителей, в свою очередь отличающихся еще большей энергоемкостью.

Важнейшей проблемой являются потери цемента при его транспортировке и хранении. Решение данной проблемы заключается в транспортировке не цемента, а цементного клинкера, применении высококачественных форм для контрольных образцов и автоматических устройств по дозированию составляющих, в рациональном подборе составов бетонов, растворов и т.д. Вышеотмеченное позволило бы увеличить на 30 % объем производимого цемента и в дальнейшем решить проблему его дефицита.

Не менее важное значение имеет проблема утилизации строительных отходов. По данным экспертов, энергозатраты при добыче природного щебня в 8 раз выше, чем при получении щебня из бетона, а себестоимость бетона, приготовляемого на вторичном щебне, снижается на 25 %.

Исследование причин, сдерживающих выход на мировой уровень материалоемкости строительной продукции, было проведено с использованием метода экспертных оценок, в результате чего были выявлены направления совершенствования организационно-правового, методического и технологического характера.

Ю.М. Трушин, канд. экон. наук, доцент,

В.Г. Гаркавая, ассистент

БГЭУ (Минск)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Ценность социально-экономических прогнозов определяется не только общественной значимостью прогнозируемого явления, но и степенью их точности, надежности. От уровня достоверности прогнозов зависит как исход будущих событий, так и вся совокупность своевременных воздействий на процессы настоящего, из которых рождается будущее. Принятие решений в настоящем, составление планов на будущее, определение очередных задач и более отдаленных целей, как в индивидуальном поведении человека, так и в деятельности отдельных коллективов, социальных групп и всего общества в целом, — все это выдвигает проблему достоверности, истинности и надежности социальных прогнозов на передний край научного исследования.

В практике прогнозирования важно не только создать научно обоснованные прогнозы, но и превратить их в источник новой информации, которая могла бы быть использована в теоретической или практической деятельности. Но для того чтобы превратить прогноз в источник такой информации, необходимо отходить от традиционных методов и подходов, искать такие способы прогнозирования, которые будут приемлемы в сложившихся условиях переходного периода.

Для поиска таких методов и подходов и предназначенны компьютерные информационные технологии, выступающие инструментом для решения научных и практических задач при определении устойчивости развития регионов страны, выбора направления развития, а также контроля за выполнением принятого управленческого решения.

Современные компьютерные технологии сбора и обработки информации в сочетании с соответствующим программным обеспечением позволяют максимально автоматизировать «техническую» сторону экономико-математического моделирова-