

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 предназначены 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-

ния и прогнозирования экономических процессов. Они открывают широкие возможности самостоятельного формирования автоматизированного рабочего места, увеличивая эффективность затрат времени и труда, расширяя тем самым границы его творческого поиска.

Программные средства, предназначенные для работы с собранными данными, можно разделить на несколько категорий: электронные таблицы; стандартные пакеты для работы с базами данных; статистические пакеты общего назначения; специализированные статистические пакеты; языки программирования.

Программа ACCESS специально создана для работы с базами данных и является наиболее доступной и распространенной. Эта программа использует *реляционный подход*.

В EXCEL эти данные можно поместить в одну большую таблицу. Но она очень громоздкая, поэтому реляционный подход позволяет записать данные в несколько таблиц и связать их между собой по ключевым полям. ACCESS при этом позволяет формировать запросы, содержащие любую комбинацию данных из нескольких таблиц одновременно. В возможностях по созданию запросов и состоит основное преимущество реляционных баз данных.

В последнее время появилось много пакетов, специально приспособленных для статистической обработки информации: SPSS, STATISTICA, STATGRAPHICS, STADIA.

Во всех перечисленных статистических пакетах имеется большой набор современных методов анализа данных, таких как дисперсионный, факторный, кластерный анализ, анализ временных рядов, шкалирование, а также прогнозирование развития изучаемого процесса на основе имеющегося временного ряда. Чтобы применять эти методы, исследователь должен прежде всего иметь представление о самих методах и областях их использования. Они позволяют легко оперировать большими объемами табличных данных, выполнять практически любую статистическую обработку и выборку по ним.

*С.А. Тульчинская, канд. экон. наук, доцент
НТУУ КПИ (Киев, Украина)*

ИННОВАЦИОННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ — ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

Становление инновационной экономики в развитых странах в значительной мере обусловлено изменением экономической роли инноваций, темпов, направлений и механизмов реализации инновационных процессов.

Повышение конкурентоспособности страны в условиях глобализации, а также пути внедрения инновационных моделей развития являются актуальными и для Беларуси, и для Украины, так как научно-технологический потенциал наших стран способен обеспечить инновационное развитие многих современных направлений производства и экономики в целом, значительно увеличить их конкурентоспособность на мировом рынке в условиях глобализации.

Беспрецедентный рост влияния науки и новых технологий на социально-экономическое развитие всех стран коренным образом изменил и структуру мировой эко-