

ния издержек какого-либо центра ответственности непосредственно на определенные переделы или виды продукции целесообразным представляется использование данной возможности. Выбор базы распределения издержек тех подразделений, стоимость оказанных услуг (выполненных работ) которых невозможно прямо отнести на переделы или готовую продукцию, должен быть обусловлен функциональной спецификой работы каждого центра ответственности.

Предложенная методика позволит с помощью изучения функциональной специфики центров ответственности осуществлять анализ и контроль результатов деятельности подразделений организации, получать объективные данные о себестоимости продукции, обеспечит достоверность информационной базы для принятия управленческих решений.

*Л.А. Сошникова, канд. экон. наук, доцент  
БГЭУ (Минск)*

## **СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИНВЕСТИЦИЙ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ ПРИРОДООХРАННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

В работе рассмотрены результаты моделирования инвестиций в основные средства природоохранного назначения на основе эконометрических регрессионных моделей.

За период с 2001 по 2007 г. структура инвестиций природоохранного назначения в экономике Республики Беларусь претерпела существенные изменения. Начиная с 2004 г. главным источником инвестиций в основной капитал природоохранного назначения (более 60 %) в Республике Беларусь становятся собственные средства хозяйствующих субъектов: амортизационный фонд и прибыль, остающаяся в распоряжении организации.

В ходе анализа инвестиций в основные средства природоохранного назначения за 1999—2007 гг. в качестве факторов автором рассматривались такие показатели, как прибыль отрасли, величина экологических платежей за выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов. С целью выявления зависимости инвестиций от названных факторов была разработана система регрессионных моделей для различных направлений анализа:

- зависимость инвестиций в основные средства природоохранного назначения от размера прибыли, величины экологических платежей за выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов;
- зависимость инвестиций в основные средства по охране и рациональному использованию водных ресурсов от объема сброшенных загрязненных сточных вод;
- зависимость вредных выбросов в атмосферу от инвестиций в основные средства по охране атмосферного воздуха;

- зависимость инвестиций в основные средства по охране и рациональному использованию земельных ресурсов от текущих затрат на охрану окружающей среды, экологических платежей за выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов, размера прибыли.

Анализ результатов моделирования свидетельствует о том, что хозяйствующие субъекты инвестируют средства в объекты природоохранного назначения, чтобы сократить текущие природоохранные расходы. Например, при увеличении годового размера экологических платежей по отрасли в среднем на 1 млрд р. инвестиции в основные средства природоохранного назначения увеличиваются в текущем периоде на 636 млн р. при прочих равных условиях. Отдельные модели построены с учетом эффекта запаздывающего влияния. Например, увеличение инвестиций в основные средства по охране и рациональному использованию водных ресурсов, судя по множественному коэффициенту детерминации  $R^2 = 0,896$ , тесно связано с объемом сброшенных загрязненных сточных вод с запаздыванием в один год, т.е. с уровнем прошлого года. При увеличении в текущем периоде инвестиций в основные средства по охране и рациональному использованию водных ресурсов в среднем по отрасли на 1 млрд р. объем сброшенных загрязненных вод в следующем периоде снижается в среднем на 238 млн м<sup>3</sup>. Как показывает анализ, объем инвестиций в основные средства по охране земельных ресурсов очень сильно зависит от размера полученной прибыли ( $R^2 = 0,989$ ). Причем самая сильная зависимость достигается в анализируемом периоде, т.е. влияние фактора не запаздывает.

Предложенная система моделей может использоваться для расчета прогнозных объемов инвестиций в основные средства природоохранного назначения при условии, а также для разработки инвестиционных проектов экологической направленности.

*В.А. Тарловская, канд. экон. наук, доцент  
БГЭУ (Минск)*

## **СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ РАЗВИТИЯ ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Основой устойчивого роста экономики является динамичное развитие всех секторов экономики, включая инвестиционно-строительный комплекс, который обеспечивает условия для роста производства товаров и услуг на инновационной основе. Это обуславливает необходимость оценки устойчивости развития самого инвестиционно-строительного комплекса. Индикаторами устойчивости роста в данном секторе экономики являются темпы роста инвестиций в основной капитал, ввода в действие основных средств, жилых домов, объема подрядных работ. Под устойчивостью роста понимается устойчивость тенденции роста