

М.В. Рогова, ассист. (БГТУ, г. Минск);

С.А. Касперович, нач. управления, канд. экон. наук
(Министерство образования Республики Беларусь, г. Минск)

МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СБАЛАНСИРОВАННЫМ РОСТОМ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Эффективным инструментом обоснования стратегий развития экономических систем с учетом сбалансированности экологических и экономических интересов являются экономико-математические модели, которые позволяют исследовать тенденции, получить качественное и количественное представление о возможных траекториях роста, оценить последствия принимаемых решений.

Для прогнозирования экономического развития экономических субъектов широко используются производственные функции, поскольку они позволяют установить взаимосвязи между факторами, оказывающими наибольшее влияние на результаты деятельности экономического субъекта, и спрогнозировать его поведение в будущем.

В практике управления предприятиями важнейшим условием их интенсивного развития является обеспечение воспроизводства материально-технического и трудового потенциала. При этом акцент делается на накоплении физического капитала, поскольку с ростом объемов инвестиций увеличиваются возможности по наращиванию выпуска продукции. Однако нельзя недооценивать проблему воспроизводства фондов природоохранного назначения, основным предназначением которых является удовлетворение экологических потребностей общества в улучшении состояния окружающей среды.

В данных обстоятельствах основным параметром управления развитием предприятия становится распределение создаваемой стоимости не только на накопление и потребление, но и на финансирование экологоориентированных мероприятий.

На основании аппарата производственных функций разработана оптимизационная модель управления развитием предприятий. Критерием оптимальности является максимизация добавленной стоимости, приходящейся на одного работника. Принципиальным отличием полученной модели от существующих является учет, помимо экономических (доля накопления) и социальных (доля потребления), экологических параметров (доля средств, направляемых на финансирование природоохранных мероприятий), что позволяет учитывать все компоненты устойчивого развития.

На основании системы уравнений произведен расчет прогнозных показателей развития предприятий нефтехимической и химической промышленности Республики Беларусь в 2015–2029 гг.