

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ УПРАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

На современном этапе переходной экономики Республики Беларусь по-прежнему внимание практиков и аналитиков направлено на поиск средств обоснованного, оптимального, быстрого решения задач управления. Еще 10—15 лет назад математической основой прогнозов развития народного хозяйства были линейные многофакторные модели, регрессионный, дисперсионный и корреляционный анализы, метод наименьших квадратов и т.п. Чрезвычайно высокие темпы развития вычислительной техники, программного обеспечения поставили перед разработчиками средств сопровождения принятия управленческих решений новые задачи.

В ряде стран мира внимание разработчиков средств сопровождения управления экономикой направлено на разработку систем поддержки принятия решений (СППР). Однако наряду с совершенствованием методов оптимизации все большую актуальность принимают методы креативного менеджмента, интеллектуальные технологии управления.

Очевидно, что здесь не обойтись без выяснения основных целей и приоритетов развития экономики Беларуси на современном этапе.

Для оптимизации принятия управленческих решений в условиях нахождения государств (прежде всего — малых государств) в переходном периоде своего развития необходимым является анализ экономической среды в соответствии с рыночными принципами и глобализацией мировой экономики. Для переходного периода в жизнедеятельности государства характерны свои законы функционирования, своя экономическая политика. В этой связи рассмотрение транзитивного процесса, а именно: целей и задач трансформации экономики, представляется актуальным.

Базой, на которой основываются пути решения определенных задач перед экономикой Беларуси, является оптимальное, тщательно взвешенное, подтвержденное мнением ведущих специалистов, принятие управленческих решений. Для специалистов-практиков нет необходимости детального понимания алгоритма такого принятия решения. Их квалификации и

опыта достаточно для лишь окончательного решающего принятия одной из предложенных альтернатив.

В то же время лицо, принимающее решение (ЛПР), обязано владеть аппаратом, сопровождающим принятие рационального решения. В этом им призваны помочь СППР, получившие широкое распространение в развитых странах.

На начальном этапе их разработки важно представить принципиальную структуру модели, средства и методы ее реализации. Именно поэтому особое внимание должно быть уделено не только определению математических и информационных основ построения интеллектуальных моделей, но и разработке СППР и возможностям ее практического применения.

Указанные направления исследований позволят разработать на завершающей стадии структуру интеллектуальной модели (ИМ) и конкретные методические рекомендации по ее использованию в практической работе и при обучении.

С.А. Самаль
БГЭУ (Минск)

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ОЦЕНКИ РЕСУРСОЕМКОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Изучение изменения частных показателей фондо-, трудо-, материалоемкости при анализе динамики ресурсоемкости производственной инфраструктуры (ПИ) зачастую не дает однозначного ответа на вопрос растет или падает интегральная ресурсоемкость ($r(t)$) ПИ для рассматриваемого периода времени t .

Естественно определить $r(t)$, как $r(t) = R(t)/\Pi(t)$, где $R(t)$ — обобщенный расход ресурсов в ПИ, а $\Pi(t)$ — объем произведенной ею продукции (см., например, работы Белоусовой Н.И. и Лившица В.Н., выполненные в ВНИИСИ).

Структуру ресурсоемкости целесообразно анализировать как по элементам инфраструктуры, так и по видам ресурсов. Выберем в качестве показателя динамики ресурсоемкости за период времени $(t, t + \Delta t)$ темп ее прироста $r(t, t + \Delta t) = r(t + \Delta t) - r(t)/r(t)$. Для анализа интегральной ресурсоемкости по структуре потребляемых ресурсов используем следующее ее представление

$$r(t) = \sum_i r_i(t) = R(t)/\Pi(t) = \sum_i R_i(t)/\Pi(t),$$