

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

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

где $R_i(t)$ — стоимостная оценка расхода ресурса i -го вида, $r_i(t) = R_i(t)/\Pi(t)$ — частные показатели ресурсоемкости по видам ресурсов.

$$\text{Тогда} \quad r(t, t + \Delta t) = \sum_i r_i(t, t + \Delta t)v_i^R(t),$$

где $v_i^R(t)$ — структура потребляемого ресурса $R(t)$ по видам ресурсов, т.е. $v_i^R(t) = R_i(t)/R(t)$ (очевидно, что $\sum_i v_i^R(t) = 1$).

С помощью последней формулы можно оценить динамику интегральной ресурсоемкости инфраструктуры под влиянием изменений ее материалоемкости, фондоемкости и т.п.

В то же время указанная форма связи в виде суммы произведений может иметь и другую форму функциональной зависимости. В частности, введение аналитиком поправочных коэффициентов позволит провести интеллектуальный анализ ресурсоемкости ПИИ в целях получения объективной характеристики процесса.

А.С. Юхманов

Витебский государственный технологический университет

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

Многочисленные международные исследования, посвященные анализу успеха стран-лидеров мировой экономики, показали, что ряд факторов являются важными, но не определяющими и практически никогда не встречаются в полном объеме в какой-либо из стран. К ним относятся: стабильность национальной валюты и низкая инфляция; наличие дешевой рабочей силы; протекционистская политика государства; наличие значительных природных ресурсов; национальная практика менеджмента; налоговый режим.

С другой стороны, единственным и самым важным фактором, обеспечивающим экономическое лидерство стран, является наличие в стране национальных корпораций, способных успешно конкурировать на глобальном рынке.

Таким образом, только усиление конкурентоспособности белорусских предприятий может обеспечить сильную конкурентную позицию Белоруссии на международных рынках и рынках капитала, а следовательно, экономическое процветание.