

Для определения экстремальных значений X_i необходимо решить систему (1), (2), состоящую из $(N+1)$ -го уравнения относительно $(N+1)$ неизвестных X_i, Y . Решив систему (1) относительно X_i , получим:

$$X_i = (A_i + Ya_i)/(2b_i), \quad i = \overline{1, N}. \quad (3)$$

Подставив найденные решения X_i в уравнение (2), получим уравнение $P + QY = 2C$ и решим его относительно Y :

$$Y = (2C - P)/Q.$$

Здесь введены обозначения:

$$P = \sum_{i=1}^N (a_i A_i / b_i), \quad Q = \sum_{i=1}^N (a_i^2 / b_i).$$

**«Экономический механизм инновационного развития»,
Австралия, 12–23 марта 2014 г.**

Экономические науки

**МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ РЕГИОНА**

Акимов А.А.

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза, e-mail: akiand@yandex.ru

Применение современных методов стратегического планирования к инновационному развитию территорий призвана способствовать рациональному использованию имеющегося экономического потенциала региона. Повышение эффективности использования инновационного потенциала позволяет существенно повысить степень использования ресурсов, а, следовательно, и конкурентоспособность региона. Необходимость принятия обоснованных управленческих решений обуславливает важность обеспечения органов государственной власти качественной и своевременной информацией о состоянии и перспективах инновационного развития региона. Повышение качества информационного обеспечения процесса стратегического планирования положительно отразится на повышении точности прогнозирования.

Следовательно, возникает необходимость формирования системы показателей, способной отслеживать успехи регионов РФ во внедрении технологических инноваций. В качестве одного из показателей указанной системы может выступать индекс технологических инноваций. Материальным выражением технологических инноваций является объем инвестиций в основные средства. В связи с этим, предлагается использовать индекс по объему инвестиций в основные средства в качестве показателя уровня инноваций в регионе.

Подстановка Y в (3) даёт решения для значений X_i , максимизирующих функцию f . Вклад каждого подразделения в приращение критерия функционирования предприятия в процентах определяется формулами

$$R_i = 100(A_i X_i - b_i X_i^2) / f, \quad i = \overline{1, N},$$

где f – значение функции при указанных выше максимизирующих её значениях аргументов.

Список литературы

1. Зуб А.Т. Принятие управленческих решений. Теория и практика. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2010.
2. Грант Р. Современный стратегический анализ. – 5-е изд. – С-П.: Питер, 2008.

Формула индекса технологических инноваций имеет вид

$$I_i = T_i / P,$$

где T_i – темп роста инвестиций в основные средства, P – пороговое значение.

В качестве порогового значения принято планируемый темп роста ВВП по данным Министерства экономического развития РФ.

**ПРИНЦИПЫ СЕТЕВЫХ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В ОБРАЗОВАНИИ**

Василенко Н.В.

Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург, e-mail: nvasilenko@mail.ru

В настоящее время в научной литературе и практике функционирования образовательных организаций большое внимание уделяется проблеме выстраивания отношений с внешней средой. Одним из способов решения этой проблемы в меняющихся социально-экономических условиях, характеризующихся развитием инновационных процессов и становлением экономики знаний, является включение учебных заведений, в частности университетов, в сетевые взаимодействия. Сетевое сотрудничество вузов усиливает их стратегические преимущества благодаря тому, что оно позволяет решать новые учебные, научные и коммерческие задачи. В первую очередь к таким задачам следует отнести:

– повышение качества и доступности образовательных программ за счет привлечения и использования в сети кадровых, материальных, информационных, учебно-методических и других ресурсов, недоступных в других условиях;