

$$U = -0,55x_1 + 0,86x_2 + 0,60x_3 + 0,78x_4 - 0,92x_5;$$

$$V = 0,86y_1 + 0,77y_2 + 0,76y_3 + 0,98y_4.$$

В процессе проведенного анализа выяснено, что на производственные результаты промышленной деятельности наибольшее влияние оказывают рентабельность реализованной продукции, импорт товаров и услуг промышленности и удельный вес накопленной амортизации (имеющий обратную связь с результативными показателями), а наименьшее — численность промышленно-производственного персонала и коэффициент обновления основных средств. Наиболее информативными переменными из результативного множества оказались объем промышленного производства и объем экспорта.

*С.Ю. Высоцкий, аспирант  
БГЭУ (Минск)*

### **ОЦЕНКА ПРОГРЕССИВНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Развитие промышленности в условиях ужесточения конкурентной борьбы между производителями немыслимо без постоянных инновационных преобразований. В этой связи актуальными вопросами являются развитие статистического учета инновационной деятельности организаций, занятых производством промышленной продукции, гармонизация его с международными стандартами, а также получение адекватных, непротиворечивых оценок состояния инновационной среды.

Следует отметить, что в настоящее время отечественный учет инновационных процессов совершенствуется, постоянно дополняется новшествами в категориальном аппарате. Так, в 2013 г. впервые в Республике Беларусь в отчете об инновационной деятельности организаций по форме 1-нт (инновация) статистическими органами собрана информация об экологических инновациях.

Однако эмпирические результаты исследований инновационной деятельности не позволяют сделать вывод о коррелированности и согласованности полученных оценок технологических, маркетинговых и организационных преобразований видов промышленной деятельности регионов.

В настоящем докладе автором предлагается рассмотреть одно из направлений статистического анализа и моделирования прогрессивности инновационной деятельности организаций промышленности, которое позволяет установить влияние отдельных индикаторов инновационной активности на масштабность подобных трансформационных процессов в видах экономической деятельности.

Алгоритм реализации методики статистического анализа прогрессивности инновационной деятельности организаций промышленности представлен с помощью комплекса универсальных итераций, следующих ниже:

1. Систематизация статистических показателей инновационной деятельности в промышленности регионов.
2. Аналитический поиск эталонных значений показателей-факторов и целевой функции инновационной активности.
3. Оценка прогрессивности инновационной активности видов промышленной деятельности регионов.
4. Статистическое моделирование и анализ территориальных различий в оценках прогрессивности инновационной деятельности в промышленности регионов.

В докладе излагаются пути и методы решения сформулированных целей и задач.

Автором разработан интегральный показатель инновационной активности, который отражает масштабы технологических преобразований в организациях, занятых производством промышленной продукции, Интегральный показатель представляет собой мультипликативную зависимость факторных признаков. Поиск эталонных факторных компонент и их последующее произведение с целью нахождения максимально возможного значения — эталона интегрального индикатора масштабов инновационной активности позволяет дать оценку прогрессивности трансформационных процессов в промышленности.

Эмпирическая верификация методики статистического анализа прогрессивности инновационной деятельности организаций промышленности выполнена по фактическим данным работы видов деятельности областей Республики Беларусь за 2012—2013 гг.

*В.Г. Гизатуллина, канд. экон. наук, профессор*

*В.А. Гизатуллина*

*БелГУТ (Гомель)*

## **РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ**

Современный этап развития экономики железнодорожного транспорта Республики Беларусь определяет необходимость принимать нестандартные решения, серьезно заниматься проблемами организационной структуры, подвергать системному анализу технологию процесса перевозок. Успешная результативная работа любого хозяйствующего субъекта сегодня невозможна без эффективного управления. В свою очередь управление только тогда эффективно, когда оно обеспечено всесторонней, достоверной и достаточной информацией.