

бы охраны здоровья, т.е. на преобразование субъектов государственных в учреждения коммерческие.

Сравнительный анализ деятельности государственных и коммерческих учреждений здравоохранения после 1999 г. позволяет сделать следующие выводы.

Возрастающие расходы на здравоохранение, а также недостаточная эффективность деятельности государственных медицинских учреждений свидетельствуют, что в Польше все чаще рассматривается модель негосударственного здравоохранения. Возможность подписания контрактов с негосударственными субъектами на оказание услуг, финансируемых из средств госбюджета, повышает интерес к преобразованию учреждений государственных в негосударственные.

Влияние на это оказывает правовая обусловленность функционирования негосударственных больниц, которая позволяет на неформальной основе принимать решения, касающиеся функционирования субъектов. Одновременное возрастание расходов на охрану здоровья вынуждает искать такую модель управления субъектами, которая позволит эффективно использовать имеющиеся финансовые ресурсы при одновременном увеличении оказания помощи пациентам.

*Т.А. Луганцева,  
Г.И. Харченкова, канд. техн. наук, доцент  
Амурский государственный университет (Благовещенск, Россия)*

## **ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РЫНКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

В данной работе проведено прогнозирование спроса на услуги высшего профессионального образования в Амурской области на 2009-2011 годы на основе статистических данных предыдущих периодов с помощью корреляционно-регрессивного анализа.

Управление образованием как динамической системой требует прогнозной информации о перспективах ее развития для принятия необходимых управляющих решений. Выигрыш от исследований и разработок в области более чем в 50 раз превышает затраты, связанные с их проведением. Для разработки эффективных стратегий маркетинга вузам необходимо подробно изучить поведение своих потребителей.

Для анализа необходимо учесть следующие геополитические особенности дальневосточного региона: отдаленность от центра страны и ее научно-исследовательских центров, невысокие показатели экономического развития региона, преобладание сырьевой направленности в производстве, выгодное геополитическое местоположение на границе с рядом азиатских стран, богатый ресурсный потенциал.

Для осуществления прогноза нами была выбрана методика корреляционно-регрессионного анализа. Для реализации исследования нами была сделана выборка по 28 факторам, характеризующим рынок услуг высшего профессионального образования Амурской области за период с 2000 года по 2007. Таким образом, для дальнейшего математического анализа мы имеем исходную матрицу 28x8, где представлены совокупные статистические данные по государственным и негосударственным высшим учебным заведениям Амурской области. Пропущенные значения были восстановлены на основе сильной корреляции с каким-либо другим известным параметром путем установления линейной связи с доверительным коэффициентом более 0,8. Такой коэффициент гарантирует, что вероятность статистической ошибки мала. Коэффициенты в полученных уравнениях регрессии – это своего рода коэффициенты эластичности одного фактора при изменении другого.

Для осуществления прогноза исходным фактическим индикатором, позволяющим с высокой степенью точности рассчитать прогнозные значения, была признана рождаемость в период за 17 лет до текущего года. Основанием для принятия этого фактора за исходный является то, что средний возраст выпускников школ – 17 лет, а 80 % студентов первого курса ВУЗов поступают в университеты в год окончания школы.

На основе данного предположения был сделан прогноз количества студентов, которые будут приняты в ВУЗы в ближайшие 3 года. Надежность прогноза подтверждается тем, что средняя статистическая ошибка при сравнении фактических данных за прошлые года и расчетных величин составляет всего 1,5 %. Однако по расчетным данным за 2008 год эта статистическая ошибка превысила порог в 9 %. Появление такой погрешности в расчетах могло быть вызвано сильным «случайным» фактором или их группой. Например, введением Единого государственного экзамена при приеме в ВУЗ. Для корректировки всех последующих данных был введен поправочный коэффициент ЕГЭ –  $K_{ЕГЭ} = 0,09745$  (см. таблицу).

#### Спрогнозированное число студентов, принятых в ВУЗы Амурской области

Год	Принято студентов в ВУЗы, человек – фактическая статистическая величина	Принято студентов в ВУЗы, человек – расчетная величина	Принято студентов в ВУЗы, человек – с учетом поправочного коэффициента
07/08	6896	6769	6896
08/09	5295	5811	5295
09/10	-	5338	4864
10/11	-	5363	4886

Поэтапное уменьшение числа принимаемых в ВУЗы студентов может объясняться как сокращением мест для обучения, так и падением спроса на услуги высшего профессионального образования. Важное воздействие оказало изменение условий поступления в ВУЗы, а точнее – обязательный прием результатов Единого государственного экзамена. Существует еще целый ряд побочных

факторов, который снижает конкурентоспособность высших учебных заведений Амурской области. Из оценки статистических результатов и прогноза видно, что возможно выявить взаимозависимые тенденции спроса на образовательные услуги и прочих факторов. И, как следствие, распознать перспективы развития рынка образовательных услуг, наметить пути совершенствования управления образовательными услугами для максимального удовлетворения запросов потребителей образовательных услуг. Все это позволит определить оптимальную стратегию маркетинговой политики в области развития новых специальностей и сохранения имеющихся.

*П.В. Малашук  
Филиал БГЭУ (Бобруйск)*

### **ИННОВАЦИОННЫЙ АСПЕКТ БЕЛОРУССКО-СЕРБСКИХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ**

В основу социально-экономического развития Республики Беларусь положены экономические приоритеты, основанные на широком использовании инноваций, которые являются важнейшим фактором, обеспечивающим конкурентоспособность производимой продукции. Инновации оказывают существенное влияние и на развитие экономического сотрудничества между государствами, которое в современную эпоху также в значительной степени определяется содержанием политических отношений. Беларусь, как и Сербия, открыта миру и заинтересована во всех формах взаимовыгодного международного сотрудничества. Дипломатические отношения между Республикой Беларусь и Союзной Республикой Югославия (СРЮ), правопреемство от которой в феврале 2003 г. перешло Сербии и Черногории, а с июня 2006 г. – Республике Сербия, установлены 15 ноября 1994 г. Существующая в настоящее время договорно-правовая база сотрудничества между Республикой Беларусь и Республикой Сербия включает почти двадцать соглашений, среди которых соглашения об избежании двойного налогообложения, о взаимном содействии осуществлению и защите инвестиций и др. Соглашение о временном трудовом устройстве граждан Беларуси в Сербии и граждан Сербии в Беларуси предусматривает их пребывание в странах до трех месяцев. К тому же, между государствами существует безвизовый режим. Все это свидетельствует о том, что между Республикой Беларусь и Сербией имеются все необходимые предпосылки для дальнейшего развития экономического и особенно торгового сотрудничества.

В 2009 году было подписано принципиально важное для динамичного развития взаимовыгодных отношений Межправительственное соглашение о свободной торговле, которое создает благоприятные условия для наращивания товарооборота между странами. «Этот документ дает возможность экспортировать различную продукцию без таможенных пошлин из Сербии в Беларусь и из Беларуси в Сербию за исключением всего нескольких видов продукции, – отметил подписавший этот документ М. Динкич, заместитель Председателя