

дителей всех стран о повышении качества материалов обивки интерьеров машин, предусматривающее отказ от использования синтетических тканей [1]. Участие в проекте расширит экспортные возможности области в аграрном секторе.

Как показывает многолетний опыт, именно межрегиональные связи отличаются особой устойчивостью и надежностью, поскольку в наибольшей степени учитывают интересы людей и особенности территорий. Регионы обладают разным индустриальным и научно-техническим потенциалом и только совместными усилиями можно в полной мере использовать имеющиеся у них преимущества.

Вместе с тем для успешного межрегионального и приграничного сотрудничества в современных условиях важны не только взаимные усилия на уровне регионов, но и создание условий, благоприятствующих интеграционным процессам на государственном уровне. Необходимо дальнейшее развитие межгосударственной правовой базы, унификация национального законодательства в области межрегионального и приграничного сотрудничества, миграционной политики, либерализация экспортно-импортных отношений, формирование реальных механизмов обеспечения совместной хозяйственной деятельности, широкая поддержка проектов в области среднего и малого бизнеса, создание развитой системы транзитных коридоров, другие мероприятия, способствующие взаимовыгодному сотрудничеству регионов и городов.

Список использованных источников

1. Латвия, Россия и Белоруссия планируют развивать льноводство в Латгалии, Псковской и Витебской областях // Текстиль Профи – Москва [Электронный ресурс]. – 2012. – Режим доступа: <http://www.textileprofy.ru/posts/176/>. – Дата доступа: 05.09.2012.
2. Проект ЕС «Содействие развитию туризма в приграничных регионах Латгалии, Утяны и Витебска» (BELLA DVINA) // Полоцкий городской исполнительный комитет [Электронный ресурс]. – 2012. – Режим доступа: http://polotskgik.by/index.php?option=com_content&view=article&id=6272&Itemid=348. – Дата доступа: 03.09.2012.
3. Состояние и перспективы развития межрегионального и приграничного сотрудничества государств-участников СНГ // Исполнительный комитет СНГ [Электронный ресурс]. – 2012. – Режим доступа: <http://www.cis.minsk.by/page.php?id=13212>. – Дата доступа: 04.09.2012.

УДК 330.142.211

МЕТОДЫ ЭКОНОМЕТРИКИ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

Быков К.Р., ассистент,

УО «Витебский государственный технологический университет»,

г. Витебск, Республика Беларусь

Одной из важнейших задач развития всех отраслей экономики любого государства является эффективное использование и развитие основных средств. Для Республики Беларусь ее решение приобретает большую актуальность в связи с тем, что среди всех отраслей промышленности наиболее высокий износ основных средств – 73,6% – отмечался (на начало 2010 г.) в машиностроении и металлообработке – отрасли, призванной поставлять оборудование для технологического обновления всех других отраслей. В промышленности 31,6% активной части основных средств используется за пределами амортизационного срока службы, из них в машиностроении – около 50%. Очевидно, что при такой степени износа основных средств выпускаемая продукция является низкотехнологичной.

По данным ГКНТ и НАН Беларуси, общее количество технологий, используемых при производстве основных видов продукции, составляет почти 6 тыс., из них 79% относятся к традиционным и соответствуют III и IV технологическим укладам, примерно 16% – к новым и только 5% – высоким, в то время как в высокоразвитых странах мирового научно-технического прогресса (НТП) доля продукции V технологического уклада (электронная промышленность, оптоволоконная техника, роботостроение и др.) достигла половины ВВП.

В настоящее время в жестких конкурентных условиях для промышленных предприятий возникли две взаимосвязанные проблемы: с одной стороны необходимо ускорение темпов обновления существующих основных средств, а с другой – наблюдается высокая нехватка ресурсов для осуществления этого процесса.

Различные аспекты вопросов эффективности использования основных средств активно исследуются в научной литературе. Среди зарубежных ученых разные аспекты этой проблемы изучали Бирман Г., Блех Ю., Крушвиц Л., Сахал Д., Гапоненко А.Л., Кваши Я.Б., Смагина и др. Есть исследования в указанной области и отечественных авторов: Шпак А.П., Миксюк С.Ф., Кустиков В.А., Тетеринец Т.А., Михайлова-Станюта И.А. и др.

Указанными авторами были предложены подходы к решению проблемы замены техники, в частности, предлагались подходы к решению вопроса определения оптимального срока использования основных средств и экономической эффективности инвестиций в основные средства.

Вместе с тем, несмотря на наличие разработок по проблемам эффективности использования основных средств, следует отметить, что по ряду вопросов требуются более углубленные исследования и обоснования, в частности, в прогнозировании эффективности использования основных средств. На наш взгляд, решение проблемы в данной плоскости не находит должного внимания у авторов из-за сложности прогнозирования основных средств. Однако, имеются результаты исследований, используя методы эконометрики, у таких авторов как: Бережной В.И., Данилова А.М., Гольяпина В.В., Ляликовой В.И., Мельниковой Г.Г., Осиповой Н.П., Батуевой А.Д., в других направлениях экономики.

В условиях ускорения НТП и усложнения структурных взаимосвязей между элементами общественной системы все большее значение имеют методы, позволяющие выявить основные закономерности в развитии социально-экономических процессов, наиболее значимые факторы, определяющие их тенденции, разработать достоверные и обоснованные прогнозы.

Среди таких методов наиболее эффективными являются методы эконометрики и многомерного статистического анализа. Основная задача эконометрики состоит в построении моделей специфического типа, описывающих закономерности взаимообусловленного развития социально-экономических явлений на основе исходной информации, характеризующей их уровни в различные периоды времени.

Переход от индивидуальных показателей к обобщающим группам, характеристикам основных средств, достигается снижение размерности аналитической задачи с минимальной потерей информативности исходного факторного пространства. Решение подобных задач осуществляется в рамках факторного анализа и анализа методом главных компонент (principal components analysis).

Таким образом, на основе методов факторизации можно дополнить исследование моделированием взаимосвязи рейтинга с анализируемыми показателями. Это представляет возможность обоснованно сформулировать предложения для преодоления различий между объектами изучения.

Такой подход был применен в исследовании эффективности использования основных средств предприятий машиностроения за 2007-2009 гг.

УДК 339.92 (476.5 + 470.332)

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО
ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ С ПРИГРАНИЧНОЙ
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТЬЮ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ: СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ
В РАЗВИТИИ**

*Воробьева Н.А., научный сотрудник,
ГНУ «НИЭИ Министерства экономики Республики Беларусь»,
г. Витебск, Республика Беларусь*

В числе значимых межрегиональных партнеров Витебской области особо выделяется приграничный субъект Российской Федерации – Смоленская область. Повышенное внимание к развитию взаимодействия сопредельных областей уделяется с целью создания условий, способствующих повышению эффективности функционирования производственной и социальной инфраструктуры