

И.В. Зинович

О.А. Ванюк

БГЭУ (Минск)

Научный руководитель — кандидат физико-математических наук

Н.Г. Токаревская

ПРИМЕНЕНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА РЕГИОНОВ БЕЛАРУСИ

Актуальность применения ГИС-технологий в экономических исследованиях обусловлена особенностями организации данных в геоинформационных системах (ГИС). ГИС — программно-аппаратный комплекс, способный работать с географически привязанной информацией [1].

Цель работы — проанализировать основные внешнеэкономические показатели развития областей и г. Минска с использованием ГИС-технологий.

Уровень развития внешнеэкономической деятельности области характеризуют основные ее внешнеэкономические показатели. Были выделены 2 основных показателя: валовый региональный продукт (ВРП) и внешнеторговая квота. Для наглядности анализа был разработан ГИС-проект в среде ArcView GIS.

Для сравнительного анализа были выбраны данные за 2014 и 2008 г. [2]. В 2014 г. объем ВРП в Брестской области увеличился, а в Витебской снизился по сравнению с 2008 г. (рис. 1).



Рис. 1. ВРП по областям и г. Минску в 2014 и 2008 г. (млн дол.)

Источник: собственная разработка на основе [2].

Основной вклад в прирост ВРП Брестской области внесли сельское хозяйство и торговля. Наиболее сильное негативное влияние на снижение ВРП Витебской области оказала обрабатывающая промышленность.

По результатам данных внешнеторговой квоты Минску принадлежит основная роль на международной арене (рис. 2). Регионы экспортной модели имеют значительную долю экспорта в ВРП. К ним относятся Гомельская и Минская области. Витебская область характеризуется приграничной моделью, так как ее показатели не достигают экспортной модели. К остальным регионам были отнесе-

ны Гродненская, Брестская и Могилевская области. Данные регионы характеризуются низкой включенностью в систему международных экономических отношений.



Рис. 2. Внешнеторговая квота по областям и г. Минску в 2014 и 2008 г. (%)

Источник: собственная разработка на основе [2].

Таким образом, разработанный ГИС-проект помог нам наглядно увидеть изменения во внешнеэкономическом развитии регионов в 2014 г. по сравнению с 2008 г.

Литература

1. Иконников, В. Ф. Геоинформационные системы: учебник / В. Ф. Иконников, А. М. Седун, Н. Г. Токаревская. — Минск : БГЭУ, 2010. — 110 с.
2. Официальная статистика [Электронный ресурс] / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. — Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/>. — Дата доступа: 04.04.2016.

А.Н. Ильюкевич

БГЭУ (Минск)

Научный руководитель — кандидат экономических наук В.С. Оскерко

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ В МЕДИЦИНЕ

Одним из ценнейших ресурсов общества является информация. Современное общество живет в период, характеризующийся небывалым увеличением информационных потоков во всех сферах жизни человека, в том числе и в здравоохранении.

Для управления этими потоками во всем мире реализуются различные проекты и программы по информатизации медицины. В частности, в Республике Беларусь разработана программа «Электронное здравоохранение».

Но несмотря на предпринимаемые меры, общество все же сталкивается с рядом проблем, связанных с информатизацией данной отрасли. К ним относят: недостаток кадров по информационным технологиям (ИТ) в организациях здравоохранения, отсутствие должной мотивации и последовательной подготовки медицинского персонала к внедрению