

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

информационных технологий на местах, не в полной мере решены вопросы информационной безопасности, а также вопросы стандартизации и унификации программного и информационного обеспечения.

В то же время существование огромного интереса к информатизации медицины привело к таким нововведениям, как использование роботов (например, роботов-хирургов, роботов-помощников, нанороботов), смартфонов и планшетов, технологий 3D-принтера, «амбулаторных карт в кармане пациента» и др. Пользователи смартфонов и планшетов интенсивно используют такие медицинские приложения, как Eprocrates, Medscape, MedCalc, Skyscape, Dximity и др.

Неуклонно развивается информатизация и в здравоохранении Республики Беларусь. Об этом свидетельствует то, что в 2015 г. на информатизацию учреждений здравоохранения нашей страны планировалось потратить примерно 100 млрд руб., в то время как в 2014 г. было израсходовано около 75 млрд руб.

В настоящее время достигнутый уровень системы электронного здравоохранения г. Минска является одним из самых высоких в странах СНГ при в 2–3 раза меньших финансовых затратах, чем, например, в Российской Федерации.

Все учреждения здравоохранения в той или иной степени оснащены компьютерами. Практически во всех организациях автоматизированы задачи бухгалтерского учета, кадрового учета. Работает значительное количество автоматизированных рабочих мест. Разработан и внедрен ряд автоматизированных систем. Создана и функционирует единая телемедицинская система по цифровой флюорографии. Создан коллективный сайт-портал учреждений здравоохранения под эгидой Комитета по здравоохранению Мингорисполкома. Функционируют такие сайты, как talon.by, tabletka.by (позволяют соответственно заказать талон к врачу и просмотреть наличие в аптеках тех или иных лекарственных препаратов).

Но несмотря на достигнутые успехи в области информатизации медицины, существует потребность и дальше работать в этом направлении.

Внедрение инноваций в медицине позволит создать более эффективную систему здравоохранения, экономить время и средства, будет способствовать улучшению качества предоставляемых медицинских услуг. И в конечном итоге это приведет к повышению уровня здоровья населения, снижению уровня смертности, увеличению продолжительности жизни населения нашей страны.

Литература

Омельченко, В. П. Математика: компьютерные технологии в медицине / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. — М. : Феникс, 2008. — 588 с.

Информационные технологии в медицине [Электронный ресурс] // Информационный портал по вопросам биомедицинской инженерии. — Режим доступа: <http://ilab.xmedtest.net/?q=node/4801>. — Дата доступа: 18.02.2015.