



Рис. 1. Уровень удовлетворенности пациентов с введением дополнительных услуг в поликлиниках

Источник: собственная разработка автора.

среднем уровне; 27 % — убеждены, что данные услуги будут иметь значительное влияние (рис. 2).



Рис. 2. Уровень удовлетворенности пациентов с введением дополнительных услуг в аптеках

Источник: собственная разработка автора.

Дополнительные услуги, несмотря на повышение стоимости базовых услуг для клиентов, воспринимаются ими как фактор интеграции с организацией. Для организации целью их введения является стремление получить преимущества, которые в долгосрочной перспективе обещают высокие финансовые результаты.

**Д. Роспедовска-Матрачек**  
Институт прикладной экономики (Скерневице, Польша)

## ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДОСТУПНОСТИ СФЕРЫ УСЛУГ НА ТЕРРИТОРИЯХ ПОЛЬШИ

Общая цель этого исследования заключается в том, чтобы исследовать территории с точки зрения уровня функционирования системы

здравоохранения, определяющего эффективность медицинского обслуживания. Выявлено направление изменений в развитии медицинских услуг в Польше на основе отдельных факторов, которые существенно влияют на доступ к медицинскому обслуживанию. В качестве инструмента анализа выбран метод таксономических группировок объектов. В исследовании использовалась статистическая информация начиная с 2010 г. От качества медицинского обслуживания зависит значение системы здравоохранения в регионе, ее роль в обеспечении жителей региона медицинскими услугами.

Региональная политика в области здравоохранения — важный вопрос, в том числе с точки зрения регионального развития. Польша сталкивается с проблемой старения населения по естественным причинам, которая имеет экономический аспект. Необходима адаптация сектора услуг здравоохранения к изменяющимся потребностям со стороны спроса. Следует планировать спектр услуг с учетом численности населения, проживающего в регионе. Пока, несмотря на разницу в численности жителей, уровень медицинского обслуживания во всех регионах одинаков.

Социально-экономическое развитие польских округов определяет состояние их человеческого и социального капитала. Увеличение человеческого капитала на 10 % влечет за собой рост ВВП на душу населения от 7 % и выше. Диверсификация медицинского обслуживания, стимулирование инноваций и роста ВВП — условия поддержания конкурентоспособности сектора здравоохранения. О различиях в экономическом развитии воеводств, расположенных в разных географических регионах страны, можно судить по размеру ВВП на душу населения, который является главным параметром оценки. Более чем в 7 раз имелись значительные различия в размерах ВВП на душу населения в воеводствах. Проведение последовательной и долгосрочной политики правительства в области здравоохранения направлено на увеличение государственных финансовых ресурсов. Это вызывает вариации в уровне удовлетворения потребностей здравоохранения в государстве и влияние на процесс лечения в отдельных округах.

*Таксономический анализ* — это анализ системы переменных в отдельных районах, характеризующих уровень функционирования системы здравоохранения: количество врачей, стоматологов, медицинских сестер, акушеров, число больничных коек, количество аптек, количество мест в стационарных медицинских учреждениях, расходы бюджетов районов по вопросам здравоохранения (в тысячах долларов США на душу населения).

Дифференциация между районами в Польше является результатом различных процессов экономического развития отдельных областей и приводит к постоянному отсутствию согласованности проведения политики в области здравоохранения. Исходя из построенной модели развития, указаны направления изменений в здравоохранении в различных районах Польши в 2010 г.

*Walesiak, M.* Uogolniona miara odleglosci GDM w statystycznej analizie wielowymiarowej z wykorzystaniem programu R / M. Walesiak. — Wrocław: Wyd. Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, 2011.

**В.М. Бадьина**, канд. с.-х. наук, доцент  
БГЭУ (Минск)

## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ — ВАЖНЕЙШЕЕ УСЛОВИЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Повышение эффективности сельскохозяйственного производства неразрывно связано с развитием энергоресурсосбережения. Именно оно существенно влияет на снижение себестоимости и энергоемкости производимой сельскохозяйственной продукции. Аграрная отрасль (и особенно ее производство) является крупным потребителем топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) в стационарных процессах (объем — около 10 млн т). В перспективе с ростом сельскохозяйственной продукции будет увеличиваться и потребление топливно-энергетических ресурсов, поскольку на 1 % прироста валовой продукции сельхозпроизводства приходится до 2 % прироста энергопотребления.

Большие возможности энергосбережения в АПК связаны с использованием таких инновационных технологий, как вторичные энергоресурсы (ВЭР), Удельные капиталовложения на осуществление мероприятий по использованию ВЭР, отнесенные на 1 т сэкономленного топлива, в 2—3 раза ниже удельных капиталовложений на его добычу и транспортировку. Текущие затраты на производство единицы энергии в утилизационных установках также значительно ниже, чем в основных энергетических установках.

ВЭР отличаются разнообразием видов и параметров. Их энергетический потенциал определяется физической теплотой различных продуктов, отходов производства, а также отработанных теплоносителей. К ВЭР относятся: уходящие газы от котлов, печей, сушилок и другого технологического оборудования; вода, нагретая при охлаждении технологического оборудования; выбросной пар; конденсат, выделяемый из обогреваемых паром установок; воздух, выбрасываемый из систем вентиляции. Использование в рекуперативных технологических аппаратах и теплообменниках водяного пара приводит к образованию паро-конденсатной смеси высокого энергетического потенциала.

Значительное количество располагаемой теплоты сжигаемого для получения тепловой и электрической энергии топлива выбрасывается в атмосферу с дымовыми и технологическими газами. Разнообразное применение может получить теплота отходящих газов ТЭЦ, сахарных заводов, хлебопекарных предприятий. Источником продуктов сгорания газообразного и жидкого топлива являются также печи мясопере-