

шем рейтинге занимает национальная ПС БЕЛКАРТ. Для повышения привлекательности рынка платежной системы БЕЛКАРТ следует разрабатывать мероприятия по увеличению количества транзакций, проводимых в рамках ПС, повышать престиж расчетов картой по крупным суммам, а также расширять территориальные границы действия системы. Сотрудничество ПС БЕЛКАРТ с организациями торговли и сервиса и другими партнерами, разработка и внедрение инноваций в рамках системы, возможность ведения карт-счетов в различных валютах повысят ценность карточных продуктов национальной ПС.

Результаты исследования могут быть использованы коммерческими банками при обосновании выбора и реализации стратегии повышения конкурентоспособности на национальном и мировом рынках банковских платежных карточек, клиентами — при выборе лучших карточных продуктов.

А.М. Зеневич, канд. экон. наук, доцент

С.В. Дирко

Академия управления при Президенте Республики Беларусь (Минск)

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Облачные вычисления (англ. *cloud computing*) — технология распределенной обработки данных, в которой компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как интернет-сервис. Облачный сервис представляет собой особую клиент-серверную технологию использования клиентом ресурсов группы серверов в сети, взаимодействующих таким образом, что: 1) для клиента вся группа выглядит как единый виртуальный сервер; 2) клиент может прозрачно и с высокой гибкостью менять объемы потребляемых ресурсов в случае изменения своих потребностей (увеличивать/уменьшать мощность сервера с соответствующим изменением оплаты за него). Однако методы перехода к облачным вычислениям и экономические выгоды, получаемые от внедрения, еще не до конца очевидны для представителей как малых, средних и крупных предприятий, так и органов государственного управления. Это ведет к тому, что технологии облачных вычислений, являясь одним из наиболее эффективных инструментов для модернизации, остаются достаточно невостребованными в организациях Республики Беларусь.

Предприятия, использующие услуги облачных вычислений, вместо капитальных затрат на создание ИТ-инфраструктуры несут операционные затраты на использование вычислительных ресурсов по модели «оплата по необходимости». Операторы услуг облачных вычисле-

ний значительно снижают свои эксплуатационные расходы за счет крупного масштаба, а также возможности агрегировать спрос многих пользователей услуг облачных вычислений. Технологии облачных вычислений обеспечивают возможность доступа к ИТ-ресурсам по требованию без необходимости значительных капитальных расходов. Это значительно снижает входные барьеры для новых участников во многих секторах экономики, что особенно интересно для малых и средних предприятий, которые являются важным источником экономического роста, создания рабочих мест и инноваций. Использование технологий облачных вычислений позволяет малым и средним предприятиям экономить на инвестиционных затратах и в то же время получать выгоду от доступа к передовым технологиям и услугам. Крупные предприятия и органы государственного управления могут рассматривать облачные вычисления как важный инструмент экономии расходов на ИТ-инфраструктуру и сопутствующие услуги, а также как платформу для инноваций, стимулирующую развитие новых продуктов и услуг.

Таким образом, для того чтобы оценить влияние внедрения технологий облачных вычислений на экономику, необходимо учесть несколько аспектов: 1) снижение затрат предприятий на ИТ-поддержку деятельности с учетом миграции капитальных затрат в операционные; 2) влияние на эффективность деятельности предприятий с учетом оперативной масштабируемости услуг облачных вычислений; 3) влияние на условия создания и развития бизнеса. Внедрение облачных технологий способствует более быстрому выведению на рынок новых товаров и услуг, а также создает более благоприятные условия для создания бизнеса; 4) влияние внедрения облачных технологий на занятость населения и производительность труда; 5) рост ВВП как следствие внедрения облачных технологий (обеспечивается аспектами 1—4).

Анализ указанных аспектов в странах Евросоюза показывает, что результатом внедрения облачных технологий являются: рост ВВП (от 0,15 до 0,3 % в год), снижение безработицы (от 0,6 до 3 %), снижение затрат на ИТ-поддержку деятельности организации (от 25 до 50 %).

Имея инновационный характер, облачные технологии пока только прокладывают себе дорогу во всех секторах, в том числе и государственном. Поэтому в случае разработки на государственном уровне стратегии по внедрению облачных технологий и последовательной ее реализации конкурентоспособность экономики Республики Беларусь на мировом рынке может значительно повыситься.