

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И УСЛУГ

Активное внедрение инфокоммуникационных технологий и услуг (ИКТУ) в различных сферах и отраслях экономики является одним из ключевых факторов становления информационного общества (ИО) и повышения глобальной конкурентоспособности. Вследствие этого развитие рынка ИКТУ является актуальной задачей для Республики Беларусь.

На основе изучения информационно-аналитических отчетов и статистики Международного союза электросвязи (МСЭ), Организации объединенных наций (ООН), Национального статистического комитета РБ за период 2007—2011 гг., применения методов статистического и стратегического анализа выявлены современные тенденции развития мирового и белорусского рынков ИКТУ:

- *рост общего и комплексных показателей индекса развития ИКТ (ICT Development Index, IDI)*. На основе данных МСЭ за период 2007—2011 гг. среднемировое значение IDI увеличилось на 25 %, субиндекса доступа IDI — на 23,9 %, субиндекса использования IDI — на 77,7 %. В Республике Беларусь значения IDI, субиндексов доступа и использования за аналогичный период значительно превышали среднемировые показатели и увеличились на 47,7 %, 54 и 199 % соответственно. В 2011 г. РБ по индексу IDI заняла 46-ю позицию (5,57), рост рейтинга за 2007—2011 гг. составил 11 пунктов, уступив в СНГ Российской Федерации (ранг — 38, значение — 6,00). Согласно оценкам международных экспертов, Беларусь входит в десятку стран-лидеров, наиболее динамично развивающих ИКТУ;

- *увеличение числа абонентов сотовой подвижной электросвязи (СПЭ) и пользователей сети Интернет*. За 2007—2011 гг. прирост числа белорусских абонентов СПЭ составил 56,3 %, уровень проникновения в конце 2011 г. составил 111,8 человек, что на 30,4 % больше, чем среднемировое значение, и на 9,3 % меньше показателя развитых стран. По данным МСЭ, за 2007—2011 гг. доля пользователей сети Интернет в мировом масштабе увеличилась в 1,58 раза и составила 32,5 %, в развитых странах — в 1,19 раза (70,2 %), в РБ — в 2 раза (39,6 %);

- *опережающее развитие мобильного широкополосного доступа (ШПД) по отношению к стационарному ШПД*. В 2011 г. международными экспертами отмечалось почти двукратное превышение мирового уровня проникновения мобильной широкополосной связи (15,7 человек) над мировым уровнем проникновения стационарной широкополосной связи (8,5 человек), данная тенденция была присуща и развитым странам. В РБ в 2011 г. доля абонентов СШПД (21,9 %) в 1,16 раза пре-

вышла доля абонентов МШПД (18,9 %). Следует отметить, что за период 2007—2011 гг. среднегодовой темп прироста абонентов МШПД более чем в 3 раза опережал среднегодовой темп прироста СШПД;

• *совершенствование государственных электронных услуг.* По оценкам ООН, на начало 2010—2012 гг. среднемировое значение индекса развития электронного правительства (E-Government Development Index, EGDI) находилось в диапазоне 0,441—0,488 (коэффициент роста 1,11). РБ по рейтингу EGDI 2012 заняла 61-е место (0,609), улучшив свою позицию на 3 пункта, абсолютный прирост составил более 24 % по сравнению со значением индекса EGDI 2010 (0,490). Среди стран СНГ по рейтингу EGDI 2012 РБ уступала свои позиции Российской Федерации (ранг — 27, значение — 0,734) и Казахстану (ранг — 38, значение — 0,684). Значение индекса электронных услуг (Online Service Index) РБ на начало 2012 г. не превышало среднемирового показателя (0,433) и составляло 0,412, в то время как в Казахстане и Российской Федерации эти показатели были соответственно выше в 1,9 и 1,6 раза.

Для более детальной оценки и учета сильных и слабых сторон, внешних возможностей и угроз и определения приоритетов развития рынка ИКТУ в Республике Беларусь проведен SWOT-анализ, результаты которого будут представлены в докладе.

Т.Н. Изосимова, канд. физ.-мат. наук, доцент

И.Г. Ананич

ГрГАУ (Гродно)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МНОГОЛЕТНИХ НАСАЖДЕНИЙ НА ОСНОВЕ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА

Авторами статьи предлагается методика получения количественной оценки влияния экономических факторов на эффективность использования многолетних насаждений, согласно которой на первом этапе исследования с помощью кластерного анализа выполняется многомерная классификация всей совокупности изучаемых объектов на группы с учетом показателей эффективности использования многолетних насаждений. Классификация выполняется методом *k*-средних по частным индексам следующих показателей: урожайность, трудоемкость, цена проданной продукции, себестоимость. На втором этапе изучения рассматриваемой проблемы выполняется группировка хозяйств по интегральному индексу и площади многолетних насаждений. Для оценки влияния основных экономических факторов на эффективность использования садов хозяйствами далее рассчитывается коэффициент ранговой корреляции Спирмена, позволяющий определить фактическую степень взаимосвязи двух количественных рядов изучаемых признаков.