

УДК 330.34

**РОЛЬ ИНТЕРНЕТ-ПОТЕНЦИАЛА  
В УКРЕПЛЕНИИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ГОСУДАРСТВ И РЕГИОНОВ****Е.С. ГАРБУКОВА***(Представлено: канд. экон. наук, доц. Е.П. ЛИСИЧЕНОК)*

*Рассмотрены основные локальные и мировые тенденции, определяющие развитие интернет-потенциала. Изучены основные программные документы Республики Беларусь и Витебской области, характеризующие направления развития интернет-потенциала и ИКТ-сектора. Выделены ключевые направления создания программ и планов развития интернет-потенциала Витебской области: формирование единой информационной среды в регионе, разработка и продвижение региональных отраслевых программ развития с использованием интернет-технологий.*

В условиях перехода к экономике нового типа информационно-коммуникационные технологии и Интернет становятся основными факторами, определяющими конкурентоспособность организаций, регионов и государств. Как отмечает Зайцева Н.Е., в рамках модели информационной экономики Интернет-потенциал – это фактор, определяющий состояние и возможности развития рыночных отношений и хозяйственных систем различного уровня, основанный на широком применении информационно-телекоммуникационных технологий в рамках модели информационной экономики [1, с. 32].

Характер развития потенциала Интернет-технологий обусловлен совокупностью мировых и локальных тенденций. К их числу стоит отнести мировую глобальную стратегию перехода к информационному обществу (WSIS), Государственную программу развития цифровой экономики и информационного общества на 2016-2020 гг. [2], Стратегию «Наука и технологии: 2018-2040» (проект) [3], Национальную стратегию устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года [4], Программу социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016 – 2020 гг. [5].

В Республике Беларусь принята Государственная программа развития цифровой экономики и информационного общества на 2016–2020 годы. Ответственным заказчиком Государственной программы определено Министерство связи и информатизации. Созданы основные базовые компоненты электронного правительства. Это платформа интеграции ведомственных информационных ресурсов и систем, и система межведомственного электронного документооборота, позволяющая повысить скорость прохождения документов, оперативность принятия управленческих решений, единое расчетно-информационное пространство, позволяющее, не отходя от компьютера, оплачивать более 60 000 услуг.

В настоящее время в стране создаются условия для формирования цифрового пространства, реализации и функционирования цифровой экономики, в основе которой лежит надежное и безопасное взаимодействие при осуществлении коммерческих транзакций всех участников хозяйственной деятельности [2].

Реализация Государственной программы развития цифровой экономики и информационного общества на 2016-2020 годы направлена на достижение одного из приоритетов социально-экономического развития Республики Беларусь – эффективные инвестиции и ускоренное развитие инновационных секторов экономики («Инвестиции»).

Государственной программой предусмотрено выполнение работ на базе современной информационно-коммуникационной инфраструктуры, направленных на оказание государственных услуг и осуществление административных процедур в электронном виде, повышение их доступности, а также стимулирование экспорта услуг в сфере ИКТ, внутреннего спроса реального сектора экономики, сферы услуг, социальной сферы, сферы государственного управления на качественные IT-услуги [2].

В стратегии «Наука и технологии: 2018-2040» предлагается обозначить мероприятия для трех этапов – 2018-2020 годы, 2020-2030, 2030-2040. В документе будут прописаны ориентиры и индикаторы развития для каждого из них. Планируется, что финансирование науки будет увеличиваться. Одним из важных мероприятий станет подготовка к новой промышленной революции, или «Индустрии 4.0» [3].

Стратегия предусматривает два этапа. На первом, в 2016-2020 годах, предстоит переход к сбалансированному росту экономики на основе ее структурной трансформации с учетом принципов экологичности, приоритетов развития высокотехнологичных производств. Второй этап – это 2021-2030 годы. Главная его цель – поддержание устойчивости развития, в основе которого повышение качества человеческого потенциала, ускоренное развитие наукоемких производств и услуг, дальнейшее становление зеленой экономики.

Ожидаемыми результатами реализации намеченных Стратегией задач должны стать увеличение продолжительности жизни до 77 лет, рост ВВП за 2016-2030 годы в полтора–два раза, рост удельного веса затрат на охрану окружающей среды до 2–3 % к ВВП в 2030 году [3].

В Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 г. отражены следующие аспекты, характеризующие развитие интернет-технологий [4]:

- создание систем обмена электронными медицинскими картами и электронными историями болезни, формирование системы Интернет-вызова служб скорой медицинской помощи;
- использование сети Интернет для предоставления онлайн-диагностики и назначения лечения, расширение экспорта медицинских услуг;
- расширение использования в производстве цифровых, сетевых и интеллектуальных технологий, аналогичных немецкой концепции «Индустрии 4.0», китайской стратегии «Интернет +» и др.;
- цифровизация промышленного производства путем расширения использования информационных сетей, внедрения передовых технологий автоматизации выпуска продукции, развития цифрового проектирования деталей и технологических процессов;
- создание «дорожной карты» по интеграции сети Интернет в производственные системы, такие как интеллектуальные системы мониторинга, дистанционная диагностика и управление, отслеживание цепочек поставок, краудсорсинговое проектирование и облачное производство;
- разработка высокотехнологичного промышленного программного обеспечения для интеллектуального проектирования, моделирования, промышленного Интернета вещей, обработки больших объемов данных и др.

Развитие получит интеллектуальное промышленное производство, что предполагает широкую интеграцию сети Интернет в производственные системы, использование интеллектуального технологического оборудования высокого класса, интеллектуальное управление процессом производства и качества продукции, создание новых промышленных интернет-приложений, таких как интеллектуальные системы мониторинга, дистанционная диагностика и управление процессом встраивания в глобальные цепочки создания добавленной стоимости.

Особое внимание будет уделяться ускоренному продвижению применения информационных технологий, таких как интернет, «интернет-вещей», QR-коды и RFID-технологии. Предполагается создание непрерывной системы отслеживания всего технологического процесса производства сельскохозяйственной продукции и ее перемещения «от поля к столу».

Главной целью развития ИТ-услуг, как отмечено в Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 г., является обеспечение растущих информационно-коммуникационных потребностей граждан, бизнеса и государства.

Критериями достижения поставленной цели выступают [4]:

- рост количества интернет-пользователей на 100 жителей с 62,2 в 2015 году до 71 в 2030 году;
- увеличение количества абонентов сотовой подвижной электросвязи на 100 жителей со 121 в 2015 году до 130 в 2030 году;
- повышение доли сектора ИКТ в валовом внутреннем продукте с 3,5 процентов в 2015 году до 6 процентов в 2030 году;
- вхождение Беларуси в тридцатку ведущих стран мира в рейтинге государств по развитию ИКТ.

Программа социально-экономического развития Беларуси на 2016-2020 годы предполагает проведение цифровой трансформации (информатизацию) экономики. Кроме того, запланировано комплексное развитие национальной инновационной системы; ускоренное формирование высокотехнологичного сектора; снижение затрат и повышение качества продукции; повышение конкурентоспособности традиционных отраслей промышленности; развитие транзитной привлекательности и индустрии гостеприимства. Предполагается создание одной из самых современных инфраструктур телекоммуникаций в Восточной Европе и полноценного электронного правительства. Повысится роль отраслевой и фундаментальной науки, будет обеспечена ее интеграция с производством. Ставка будет сделана на индустрию информационно-коммуникационных технологий; атомную и возобновляемую энергетику; био- и нанотехнологии [5].

Рассмотрим, как представленные выше направления реализуются в регионах Республики Беларусь, в частности в Витебской области.

Стратегия устойчивого развития Витебской области отражает потенциал, основные проблемы региона, приоритеты и практические шаги, которые необходимо предпринять для достижения устойчивого развития области в среднесрочной (2016-2020 гг.) и долгосрочной (до 2025г.) перспективе. Стратегия направлена на обеспечение баланса в решении экономических, социальных и экологических проблем путем наиболее рационального и эффективного использования имеющихся ресурсов и возможностей. Ключевыми составляющими успеха разработанной Стратегии определены развитие человеческого по-

тенциала, концентрация ресурсов в наиболее перспективных областях экономической деятельности и сотрудничество [6].

В составе приоритетных направлений и точек роста Витебской области определено повышение качества и доступности услуг интернет-связи, для чего предполагается поэтапное расширение сети оптоволоконных линий; создание инфраструктуры беспроводной связи четвертого поколения 4G(LTE), построение гибридных сетей WiMAX/LTE; расширение сети Интернет-центров в агрогородках области с оказанием консультационных и сопутствующих услуг. Также планируется расширение количества удаленных точек доступа к библиотечным фондам с помощью сети Интернет.

**В Витебской области проживает 15 % всех интернет-пользователей Беларуси. При этом только в Витебске зарегистрировано больше 350 тысяч посетителей глобальной сети, из которых большая часть (52 %) – женщины [7].**

В качестве одного из индикаторов устойчивого развития Витебской области рассматривается, как и на уровне Республики Беларусь, количество Интернет-пользователей на 100 жителей.

Как определено в Программе социально-экономического развития Витебской области на 2016-2020 годы, главная цель развития области – повышение качества жизни населения на основе роста конкурентоспособности экономики, привлечения инвестиций и инновационного развития. Достижение поставленной цели основывается на нескольких приоритетах, в числе которых инвестиции, занятость, экспорт, *информатизация*, создание условий для самореализации молодежи.

К Интернет-ресурсам Витебской области относятся: Единый портал государственных электронных услуг, официальный интернет-портал Президента Республики Беларусь, Витебского областного центра маркетинга и др. Также регион имеет свой информационно-инновационный ресурс.

В процессе создания программ и планов развития интернет-потенциала с учетом социально-экономических особенностей региона можно выделить два ключевых направления: формирование единой информационной среды в регионе, разработка и продвижение региональных отраслевых программ развития с использованием интернет-технологий.

В рамках первого направления приоритетными задачами на региональном уровне выступают: развитие информационной и телекоммуникационной инфраструктуры (ИКТ-инфраструктуры); организация единого информационного пространства, в том числе за счет внедрения и широкого использования современных информационно-коммуникационных и инновационных технологий; развитие институциональной среды реализации потенциала интернет-технологий.

В качестве одного из инструментов управления интернет-потенциалом в регионе и создания единой информационной среды следует отметить формирование региональных институтов по развитию инноваций и стимулированию применения интернет-технологий в различных сферах деятельности.

Особая роль в процессе информатизации принадлежит развитию кадрового потенциала региона (профильное образование и популяризация профессий отрасли ИКТ, совершенствование методов подготовки специалистов с использованием интерактивных технологий, развитие дистанционного образования), повышению информационной грамотности населения региона.

Второе направление предусматривает разработку программ и механизмов развития отраслей экономики региона с использованием потенциала интернет-технологий. Перспективным направлением для развития бизнес-среды региона с использованием Интернет-потенциала можно отметить внедрение и популяризацию таких видов услуг как аутсорсинг. Основанием данному направлению послужила развитая сеть компаний в регионе, занимающихся вопросами автоматизации бизнес-процессов и информационным сопровождением бизнеса. Кроме того, в кризисных условиях развития сферы материального производства региона аутсорсинг может выступать одновременно как качество инструмента сохранения конкурентоспособности в рамках развивающейся информационной экономики, так и снижения финансовых затрат на внедрение и сопровождение информационных технологий, оплату труда ИТ-специалистов.

Другим перспективным направлением развития потенциала интернет-технологий является создание условий на региональном уровне для функционирования компаний, занимающихся Интернет-программированием и разработкой Интернет-сервисов. Отсутствие в сети территориальных интернет-границ и развитость платформ разработки приложений позволит программным продуктам этих компаний удовлетворять основные информационные потребности бизнеса, социальной сферы, государственного управления, населения. Особенно успешными могут стать разнообразные высокотехнологичные пользовательские и бизнес-сервисы, а также услуги по продвижению информационных продуктов (консалтинг, сервисное обслуживание, продвижение web-сайтов и др.). Использование разработчиками бесплатного свободного программного обеспечения позволит компаниям масштабировать бизнес на широкую аудиторию без значительного увеличения затрат на лицензионные отчисления.

Таким образом, разработка и реализация региональных программ информатизации позволит максимально эффективно использовать интернет-технологий в производственных, научных, образовательных и социальных целях. С учетом формирования единой информационной среды региона возможности

интернет-потенциала и дополнительные преимущества развития будут доступны каждому экономическому субъекту региона. Эффективное использование потенциала современных интернет-технологий в единстве с целенаправленной политикой органов местного самоуправления выступает в условиях информационной экономики одним из решающих факторов усиления роли материального производства, информационного производства в системе регионального воспроизводства. Совершенствование условий реализации интернет-потенциала региона будет способствовать росту инвестиционной привлекательности региона, качества предоставляемых информационных услуг и сокращению информационной дифференциации населения [8].

Итак, активное развитие информационно-коммуникационных технологий и формирование интернет-потенциала будет способствовать росту конкурентоспособности государства и его регионов.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Зайцева, Н.Е. Место Internet-потенциала в системе потенциалов региона // Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение. – 2014. – № 3 (39). – С. 26–34.
2. Об утверждении Государственной программы развития цифровой экономики и информационного общества на 2016–2020 годы [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 23 марта 2016 г., № 235. – Режим доступа: pravo.by. – Дата доступа: 15.07.2028.
3. Стратегия «Наука и технологии: 2018–2040» (Проект) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: pravo.by. – Дата доступа: 16.07.2018.
4. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Беларуси на период до 2030 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: pravo.by. – Дата доступа: 17.07.2018.
5. Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016-2020 гг. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: pravo.by. – Дата доступа: 18.07.2018.
6. Стратегия устойчивого развития Витебской области на 2016 – 2025 гг. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: vstu.by/ftpgetfile.php?id=1687&module=files. – Дата доступа: 19.07.2018.
7. Программа конференции «Деловой интернет» в Витебске [Электронный ресурс] // Витебский городской портал. – Режим доступа: [http://gorodvitebsk.by/news/29-04-2013/delovoi\\_internet\\_v\\_vitebske](http://gorodvitebsk.by/news/29-04-2013/delovoi_internet_v_vitebske) – Дата доступа: 10.04.2018.
8. Зайцева, Н.Е. Тенденции развития потенциала Интернет-технологий в регионе (На примере Ивановской области) / Н.Е. Зайцева // Вестник Ивановского государственного университета. – 2017. – № 3 (33). – С. 95–100.