

расли Республика Беларусь сможет достичь оптимального уровня энергетической независимости, добиться более эффективного использования энергоресурсов, улучшить экономическую ситуацию, что даст толчок к дальнейшему развитию государства.

Список использованных источников

1. Колик, В. Р. Проблемы и перспективы Smart Grid в Белорусской энергосистеме / В. Р. Колик // Энергоэффективность. – 2021. – № 1 (279). – С. 12–15.
2. Лазарев А. Ю. Цифровизация в энергетике / А. Ю. Лазарев // Электронный научный журнал «Вектор экономики» [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: http://www.vectoreconomy.ru/images/publications/2021/1/innovationmanagement/Lazarev_Kopkov.pdf. – Дата доступа: 09.12.2022.
3. Стратегия информатизации и цифровой трансформации [Электронный ресурс]. / РУП «БелТЭИ». – Минск, 2021. – Режим доступа: <http://beltei.by/news-ru/utverzhdennaya-strategiya-informatizacii>. – Дата доступа: 08.12.2022.

УДК 330

РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Нурк М. И.

*Белорусский государственный технологический университет, г. Минск,
Республика Беларусь*

Научный руководитель: Ледницкий А. В., к. э. н., доцент

Всемирная глобальная сеть Интернет стала неотъемлемой частью жизни большей части населения нашей планеты и создала предпосылки для развития цифровой экономики.

Цифровая экономика представляет собой экономическую деятельность, основанную на цифровых технологиях. Главной особенностью цифровой экономики является то, что она не привязана к географическому положению и ведение бизнеса становится гораздо удобнее за счет отсутствия привязки к определенному месту.

На сегодняшний день одной из актуальных задач в Республике Беларусь является переход на инновационный путь развития. Наша страна обладает значительным научно-техническим потенциалом, что является основным источником конкурентных преимуществ национальной экономики и высоко ценится за рубежом.

Чтобы эффективно использовать этот потенциал и предотвратить отток высококвалифицированных специалистов, в Беларуси создан Парк высоких технологий (ПВТ). Это профессиональная площадка, деятельность которой направлена на разработку и реализацию новых технологий. ПВТ вносит значимый вклад в развитие IT-сферы в Беларуси.

Парк высоких технологий в Беларуси – это виртуальный парк, в котором компании-резиденты могут дистанционно функционировать из любой части республики и реализовывать научный и информационный потенциал в полной мере. Информационно-коммуникационная сфера технологий растет в геометрической прогрессии, что способствует расширению внутреннего рынка и наращиванию объемов экспорта.

После подписания президентом Декрета № 8 «О развитии цифровой экономики» были расширены виды деятельности компаний-резидентов Парка высоких технологий новыми наукоемкими направлениями. В качестве самостоятельных видов деятельности определены смежные с IT-сферой направления, а также защита информации и создание центров обработки данных. Предусмотрена возможность выполнения резидентами Парка работ и услуг по анализу, проектированию и программному обеспечению информационных систем [1].

На сегодняшний день 1065 компаний являются резидентами Парка, 78000 человек заняты разработкой новейших технологий. Деятельность осуществляется как для реали-

зации информационной продукции на территории страны, так и для ее экспорта. Так, в 2021 году экспорт услуг резидентов парка высоких технологий составил 3,2 млрд долларов США [2].

Субъектам хозяйствования, осуществляющим свою деятельность на территории Парка, предоставляется серьезная государственная поддержка на всех стадиях: от регистрации компании, поиска партнеров и заказчиков до выдачи разрешений на экспорт и импорт. Также ПВТ предоставляет своим резидентам большое количество налоговых преференций. В частности, компании освобождаются от уплаты налога на прибыль, НДС, налога на доходы иностранных организаций, таможенных пошлин при ввозе технического оборудования, а также иных сборов и обязательных платежей в республиканский бюджет. Так же они имеют минимальные налоги на заработную плату. Правовой режим Парка высоких технологий действует на всей территории Беларуси [3].

Резиденты парка могут заниматься различной деятельностью. В дополнение к разработке программного обеспечения компании могут развиваться во множестве направлений, таких как разработка, обслуживание, эксплуатация и реализация систем беспилотного управления транспортными средствами, систем микро-, опто-, наноэлектроники и микроэлектромеханики, аппаратных и программных технологий для финансовой сферы (бесконтактные технологии проведения расчетов в безналичной форме, мобильные платежи, электронные торги и иное), создание и обучение нейронных сетей и искусственного интеллекта, оказание услуг оператора криптоплатформы; деятельность оператора обмена криптовалютой; майнинг, деятельность в сфере киберспорта, включая подготовку киберспортивных команд, организацию и проведение соревнований и т. д. [1].

В ПВТ существует бизнес-инкубатор – это площадка с практической поддержкой новых стартап-компаний, которые занимаются разработкой собственных продуктов. Развитие особой инновационной IT-среды происходит на базе коворкинга – пространства для общения, обучения, обмена идеями и совместной творческой работы. Это отличная возможность как для стартап-компаний показать свой проект, послушать других спикеров, пообщаться с единомышленниками, так и для Парка – найти новые, интересные идеи для дальнейшей реализации.

Парк высоких технологий – это быстрорастущая и быстроразвивающаяся площадка, на которой могут работать и взаимодействовать между собой ведущие компании. Парк существует с 2005 года, но именно в последние 5 лет, после принятия Декрета № 8, он показал самую высокую эффективность. В 2017 году темп роста экспорта продукции и услуг ПВТ составил 125 % и впервые преодолел планку в 1,0 млрд долл. США, в 2018 – темп роста составил уже 138 % и достиг отметки в 1,4 млрд долл. США, в 2019 – 155 % (2,2 млрд долл. США), в 2020 – 125 % (2,7 млрд долл. США), и, наконец, в 2021 году экспорт ПВТ достиг абсолютного рекорда и составил 3,2 млрд долл. США. Также быстро росло и количество новых компаний в Парке высоких технологий. Всего за пять лет количество резидентов Парка выросло в 5 раз и увеличилось со 192 до 1065. В числе резидентов ПВТ значительное количество иностранных компаний, что свидетельствует о том, что Беларусь рассматривается международным сообществом как надежный партнер.

Таким образом, IT-технологии – это одно из самых актуальных и быстроразвивающихся направлений в мире, которое создает значительное количество рабочих мест на рынке труда. IT-сектор Республики Беларусь получил серьезную государственную поддержку и на сегодняшний день он является одним из приоритетных направлений в развитии экономики страны. Вместе с тем Республика Беларусь находится на начальном этапе формирования цифровой экономики. Сегодня Беларусь формирует все необходимые условия для благоприятного развития IT-сферы. Необходимо и дальше развивать цифровые технологии, которые открывают нашей стране новые возможности для экономического роста. В будущем Беларусь сможет занять ведущую позицию на мировой арене в сфере информационных технологий.

Список использованных источников

1. О развитии цифровой экономики Декрет № 8 от 21 декабря 2017 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://president.gov.by/ru/documents/dekret-8-ot-21-dekabrja-2017-g-17716>. – Дата доступа: 22.11.2022.
2. Парк высоких технологий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.park.by/>. – Дата доступа: 22.11.2022.
3. Байнев, В. Ф. Переход к инновационной экономике в условиях межгосударственной интеграции: тенденции, проблемы, белорусский опыт / В. Ф. Байнев, В. В. Саевич. – Минск : Право и экономика, 2007. – 127 с.

УДК 330

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

Калачёва А. Н.

*Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины, г. Гомель,
Республика Беларусь*

Научный руководитель: Дорошев Д. В., старший преподаватель

Построение и развитие информационного общества давно является ведущей мировой тенденцией XXI в., которая определяет необходимость формирования не только глобального экономического пространства, но и глобального информационного пространства.

Выделяют следующие основные направления влияния информационных систем и технологий на современную экономику: создание рынка информации и информационных услуг, активизация процессов рыночного взаимодействия, увеличение потребностей в информационных ресурсах, глобализация международного бизнеса за счет развития сети Internet, развитие облачных технологий.

Согласно определению, облачные технологии являются комплексом технологий, которые позволяют хранить и обрабатывать информацию на удалённых серверах. Они создают вычислительные мощности, которые нужны для решения определённых пользовательских задач. Другими словами, это такая технология распределённой обработки данных, в которой компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как интернет-сервис.

Можно сказать, что облачные технологии являются одним из самых перспективных направлений развития современных информационных технологий.

На практике определяют несколько типов «облаков» – частные облака, которые используются в конкретном предприятии, публичные облака, предоставляющие ресурсы всем заинтересованным лицам, гибридные облака – технология интеграции частного и публичного облаков.

В настоящее время облачные технологии всё больше заполняют пространство вычислительной среды персональных компьютеров и их ресурсы становятся актуальными для многих пользователей.

На сегодняшний день лидерами индустрии облачных вычислений считаются компании Google, Amazon, Microsoft, IBM, Sun и некоторые другие. Создаваемые ими разнообразные сервисы в сети используются и в сфере образования, открывая множество возможностей для улучшения и интенсификации образовательного процесса, стимулируя появление новых методик обучения.

В последнее время образование всё больше выходит на новый этап развития, внедряя новейшие технологии в образовательный процесс.

Актуальность данной темы проявляется в том, что разработчики программного обеспечения все еще недостаточно уделяют внимания такой актуальной проблематике, как облач-