

ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ – ВАЖНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

Шалха О.А.,

студент 1 курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Янкевич Е.М., ст. преп.

Информация является неотъемлемой частью успешного развития современного общества, поэтому роль информационных технологий в этом процессе является ключевой. По мере накопления человечеством все большего объема данных в разных сферах жизнедеятельности, непрерывно происходило совершенствование средств получения информации от простых механизмов до многозадачных компьютеров, в том числе благодаря развитию математических теорий, лежащих в основе современных концепций. Выбранная тема исследования актуальна ввиду роста необходимости все более широкого использования информационных технологий, их совершенствования и развития с целью их повсеместного внедрения в различные сферы жизни общества.

Цель исследования – выявить состояние, цели и перспективы развития информационно-технологического потенциала Республики Беларусь.

Материал и методы. Материалом исследования послужили нормативно-правовые акты Республики Беларусь, данные национального статистического комитета Республики Беларусь, международных интернет-порталов. Методологическую основу проведенного исследования составили статистический метод, анализ и синтез, дедукция и индукция.

Результаты и их обсуждение. Информационная технология как понятие обозначилось в конце XX века в процессе становления информатики как научной дисциплины. Информационные технологии – это процессы, которые используют совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления (информационного продукта). В постиндустриальном обществе широко используется понятие информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), под которыми понимают совокупность методов, процессов и программно-технических средств, интегрированных с целью сбора, обработки, хранения, распространения, отображения и использования информации [1]. ИКТ играет ведущую роль в следующих сферах общественной жизни:

1. Функционирование органов государственной власти и управления, их взаимодействие с бизнесом и населением;
2. Развитие производительных сил (“электронная экономика, или экономика, основанная на знаниях”);
3. Повседневная жизнь граждан (в электронном обучении, информации, общении).

Для оценки информационно-технологического потенциала нами проанализированы ряд показателей, таких как: информационные ресурсы, компьютерные информационные и телекоммуникационные технологии, информационно-телекоммуникационная инфраструктура, удельный вес валовой добавленной стоимости сектора ИКТ, рейтинги стран мира по уровню развития ИКТ, стратегия развития национальной информационно-коммуникационной инфраструктуры Республики Беларусь, инфраструктуру телекоммуникаций. Обеспеченность информационно-технологического комплекса всеми видами ресурсов позволяет судить о его функционировании и развитии [2].

Нами выявлено, что в Беларуси удельный вес валовой добавленной стоимости сектора ИКТ в валовой добавленной стоимости по экономике в 2019 г. составил 7,6%, по сравнению с 6,5% в 2018г. и 3,2% в 2011г. Удельный вес объема производства продукции (работ, услуг) организаций сектора ИКТ в общем объеме производства продукции составил 5,5% в 2019г., по сравнению с 4,7% в 2018 и 3,0% в 2011г. Удельный вес иностранных инвестиций, поступивших в организации сектора ИКТ, в общем объеме иностранных инвестиций составил 7,1% в 2019 г., по сравнению с 5,4% в 2018г. и 2,7% в 2011 г. [3].

Так же выявили, что в рейтинге стран мира по уровню развития ИКТ за 2017 год Республика Беларусь занимает 32 место (индекс 7,55) из 176. Среди стран постсоветского простран-

ства по этому показателю Беларусь уступает Эстонии (индекс 8,14) и опережает Латвию (индекс 7,26), Литву (индекс 7,19), Россию (индекс 7,07) и такие крупные государства как Чехия, Польша, Бразилия, Китай, Индия [4].

С уверенностью можно утверждать, что за последние 5 лет стратегия развития национальной информационно-коммуникационной инфраструктуры Республики Беларусь позволила решить ряд важных задач. За 2016–2020 г. были модернизированы телефонные сети городской и сельской местности. К 2019 году была выполнена программа «Оптоволокно в каждый дом»: все городские многоэтажные жилые дома имеют возможность доступа к пассивным оптическим сетям GPON. Завершены мероприятия, направленные на обеспечение всех учреждений образования широкополосным доступом в сеть Интернет, ко всем городским учреждениям образования проведены оптоволоконные линии связи. Расширена доступность 3G-электросвязи: если в 2016 году ее использование было доступно на 94,1% территории страны, то к концу 2020 года этот показатель увеличился до 98,4%. В 2016–2020 годы число интернет-пользователей в Республике Беларусь увеличилось на 16% и составило 83,1 единицы на 100 жителей. Доля домашних хозяйств, обеспеченных доступом к сети Интернет, выросла на 17% и составила 82%. Модернизированная инфраструктура телекоммуникаций позволяет предоставлять высокотехнологические услуги. Нами проанализирована динамика развития IP-телевидения в Беларуси. Так, за 2020 г. число пользователей данной технологии превысило 133 тыс. абонентов, а за пять лет прирост пользователей составил более 1 млн., суммарно достигнув 2,36 млн. абонентов. Развитие современных технологий электронного правительства и сервисов на их основе, а также переход процессов в отраслях экономики в цифровой формат, были осуществлены благодаря совершенствованию информационно-коммуникационной инфраструктуры [5].

Следует подчеркнуть, что для успешного развития информационно-технологического потенциала страны приоритетными являются такие направления развития ИКТ в образовании, как: унификация отраслевой информационной среды; внедрение новых методов и форм образования, предполагающих использование ИКТ; совершенствование системы подготовки кадров в области ИКТ; разработка информационно-аналитических систем, баз и банков данных в сфере образования [6].

Заключение. В проведенном исследовании нами проанализирована динамика развития информационного потенциала Республики Беларусь за последние 10 лет, в том числе, в рамках реализованных и разрабатываемых государственных программ, связанных с информационными технологиями. Следует констатировать тот факт, что благодаря росту ключевых показателей, таких как валовая добавленная стоимость сектора ИКТ в валовой добавленной стоимости по экономике, удельного веса объема производства продукции организаций сектора ИКТ в общем объеме производства продукции, удельного веса иностранных инвестиций, поступивших в организации сектора ИКТ, в общем объеме иностранных инвестиций свидетельствует о безусловном прогрессе информационно-технологического потенциала за анализируемый период. В Республике Беларусь информатизация общества стала визитной карточкой государства, где материальный продукт становится более информационно-емким, а в производстве увеличивается доля инноваций. В сфере ИКТ Беларусь является достаточно конкурентоспособным государством на мировой арене и обладает так же высоким человеческим потенциалом. Активная разработка и реализация государственных программ, связанных с информационными технологиями обеспечивает укрепление связей с другими странами на мировом рынке информационных технологий. Развитие ИТ инфраструктуры, высокий уровень использования интернета, обеспечение информационной безопасности, свидетельствуют о рациональном использовании существующего информационного потенциала и о несомненно высоких перспективах его дальнейшего развития.

1. Свирцова Н. В. Информационные технологии. Общие понятия и классификация// Молодой ученый. 2019 – №23(261). – С. 31.
2. Национальная экономика Беларуси : учебник / В. Н. Шимов [и др.] ; под ред. В. Н. Шимова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Минск : БГЭУ, 2012. – С. 154–155.
3. Отдельные национальные статистические показатели развития цифровой экономики Республики Беларусь. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://belstat.gov.by>, Дата доступа: 06.03.2021г
4. Показатели индекса развития ИКТ в странах мира. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.itu.int/net4/ITU-D/idi/2017/index.html>, Дата доступа: 06.03.2021 г.
5. Об утверждении Государственной программы развития цифровой экономики и информационного общества на 2016–2020 годы. Постановление Совета министров Республики Беларусь 23.03.2016 № 235 “. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://belstat.gov.by>, Дата доступа: 06.03.2021 г.
6. Отраслевая программа информатизации образования на 2014-2015 годы”. Приказ Министра образования РБ 12.12.2014 № 922 “. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://belstat.gov.by>, Дата доступа: 06.03.2021 г.