

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Бейнар А.В., студент гр.150502

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Миськевич В.А. – канд. филос. наук, доцент кафедры философии БГУИР

Аннотация. В работе рассматриваются основные проблемы и перспективы формирования информационного общества в Республике Беларусь. Обращается внимание на задачи технологического прогресса Беларуси. Рассматривается фундаментальный характер преобразований во всех сферах жизни человека, связанных с информационно-коммуникационными технологиями и цифровизацией.

Ключевые слова. Информационное общество, общество знаний, модель белорусской экономики, цифровизация, ИКТ, новые технологии.

В условиях развития информационного общества в Республике Беларусь, когда знания и информация приобретают доминирующую роль во всех сферах жизнедеятельности, необходимо правильно понимать проблемы и перспективы этого современного этапа цивилизации. Информационное общество — это дальнейшая эволюция постиндустриального общества, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей её формы — знаний. В таком обществе стандарты жизни, формы труда и отдыха, система образования и рынок находятся под значительным влиянием достижений в сфере информации и знания. Основная идеологическая концепция нового этапа выражается в избытке и легкой доступности информации. Однако информация — лишь инструмент знания, сама по себе знанием она не является. Современное общество характеризуется поиском идентичности, новых смыслов и новых истин. И в связи с этим оно все чаще и чаще обращается к информационным технологиям, чтобы найти средства, которые позволят удовлетворить его растущие потребности в новых быстроменяющихся реалиях. Стремление к реализации этой потребности привело к тому, что информационные технологии все больше проникают во все сферы жизни общества.

Развитие информационного общества — один из национальных приоритетов Республики Беларусь. Начиная с 2010 года развитие информационного общества является одним из основных факторов обеспечения конкурентоспособности и инновационного развития национальной экономики, совершенствования системы государственного управления, повышения зрелости гражданского общества. Все это диктует необходимость выработки новых подходов к созданию научно-технической основы экономики, определяющих будущее динамичное поступательное движение Беларуси по инновационному пути. Нужна долгосрочная стратегия формирования и развития модели белорусской экономики, основанной на интеллекте. Таковой является «Беларусь Интеллектуальная» и Стратегия «Наука и технологии: 2018–2040»[1]. Настоящая Стратегия определяет принципы государственной политики Республики Беларусь в сфере информатизации и основные направления развития информационного общества с учетом совокупности факторов, влияющих на его прогресс. К 2040 г. Беларусь должна обрести новое качество роста экономики и выход на мировой уровень конкурентоспособности на базе интеллектуализации и цифровизации производств, развития высокотехнологичных и наукоемких услуг, основанных на достижениях отечественной науки.

Стратегия развития информационного общества в Республике Беларусь основывается на исторически сложившейся системе образования, в значительной степени ориентированной на подготовку кадров естественнонаучных и технических специальностей, что связано с обслуживанием наукоемких производств, в том числе в области информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). ИКТ стали необходимым инструментом социально-экономического прогресса, одним из ключевых факторов инновационного развития экономики. В условиях бурного роста в Республике Беларусь отрасли ИКТ университетское образование должно удовлетворять ее запросам и развивающегося информационного общества в целом. Стратегической целью дальнейшего развития информатизации в Республике Беларусь является совершенствование условий, содействующих трансформации сфер человеческой деятельности под воздействием ИКТ, включая формирование цифровой экономики, развитие информационного общества и совершенствование электронного правительства Республики Беларусь.

С 2017 г. Беларусь взяла курс на цифровизацию: предполагается, что IT-технологии должны стать одной из главных составляющих новой экономической модели. Цифровизация — это

внедрение цифровых технологий в разные сферы жизни для повышения её качества и развития экономики. Она помогает выполнять рутинные задачи и принимать решения без участия человека. Ввиду преимуществ, которые сегодня предоставляют цифровые технологии и создаваемые с их помощью цифровые продукты, в Беларуси реализуются масштабные проекты (например, проекты строительства цифровой экономики), направленные на цифровизацию производства, сельского хозяйства, транспорта, бизнеса, государственного управления, медицины, образования и др. Оценить уровень цифровизации Беларуси позволяют различные индексы развития цифровой экономики и статистические данные. В Беларуси 85,1% населения – по данным на 2022 г. – являются пользователями интернета. [2]

По состоянию науки и инновационной деятельности, Беларусь входит в число государств с высоким уровнем научно-технического развития. За последние годы удалось сохранить и укрепить научный потенциал страны. Научные исследования и разработки в Беларуси в 2022 г. выполняли 445 организация и около 26 тысяч человек [3]. Все это свидетельствует об актуальности задач расширенного воспроизводства научно-технического потенциала, и, прежде всего, оптимизации кадрового состава белорусской науки преимущественно на основе притока молодых ученых. Важно обеспечить дальнейшее наращивание компетенций в новых прорывных областях и увеличение влияния науки на экономический рост в долгосрочной перспективе. Отдельные резиденты Парка высоких технологий Беларуси участвуют в разработке систем машинного обучения в рамках проектов аутсорсингового программирования.

Перспективы формирования информационного общества в Республике Беларусь:

- заложена и совершенствуется правовая система управления процессами информатизации;
- развивается национальная информационно-коммуникационная инфраструктура, позволяющая оказывать телекоммуникационные и информационные услуги на основе технологий широкополосного доступа;
- обеспечение прозрачности и удобства коммуникаций между гражданами, бизнесом и государством путем повсеместного перевода данных коммуникаций в электронную форму.
- дальнейшее формирование единого информационного пространства для оказания электронных услуг на основе интеграции информационных систем;
- развитие и внедрение технологий блокчейн, больших данных (проект «Электронный рецепт»), интернет вещей («умные» фонари, плата за проезд BelToll, («БелАЗ» оснащает свои изделия датчиками износа), облачных технологий (ActiveCloud и beCloud).

Помимо вышеназванных факторов, есть комплекс ограничивающих технических, правовых, организационных, экономических и других факторов. Ключевые проблемы формирования информационного общества в Беларуси:

- высокая стоимость технологий;
- подавляющее большинство технологий импортируется из более технологически развитых стран;
- существенные различия в уровне использования ИКТ («цифровое неравенство») между различными социальными группами населения, городской и сельской местностью, а также между различными отраслями экономики;
- недостаточный уровень компьютерной грамотности государственных служащих и населения в целом;
- отсутствие достаточного количества квалифицированных кадров среди населения;
- утрата информационным обществом устойчивости (из-за возрастания роли информации, малые группы могут оказывать существенное влияние на всех людей).

Очевидно, что процессы цифровизации будут (даже невысокими темпами) продолжаться. Новые технологии открывают новые перспективы. Появилась возможность качественно иного управления большими комплексами организаций и производством систем, требующим координации деятельности большого количества людей. Задачи развития информатизации, сформулированные в соответствии с факторами развития и направлениями использования ИКТ, в целом решены. Свидетельством этого являются оценки международных организаций, осуществляющих мониторинг развития сферы ИКТ в мире. Беларусь должна войти в состав мировых лидеров по перспективным направлениям научно-технологического развития, включая интеллектуальные технологии, умные материалы, машины и их системы для реального сектора и социокультурной сферы, а также разработки межотраслевого характера, основанные на применении нано-, био-, космических и IT-технологий. В ряде наукоемких высокотехнологичных областей Беларусь сегодня обладает ноу-хау мирового уровня.

Список использованных источников:

1. Стратегия развития информатизации в Республике Беларусь на 2016 – 2022 годы [Электронный ресурс]. – 2023. – Режим доступа: <https://edu-grodno.by/wp-content/uploads/2017/10/STRATEGIYA-razvitiya-informatizatsii-v-Respublike-Belarus-na-2016.pdf>

59-я научная конференция аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР

2. Чем живет виртуальная Беларусь [Электронный ресурс]. – 2023. – Режим доступа: <https://neg.by/novosti/otkrytj/digital-2022-ispolzovanie-interneta-i-socsetej-v-belarusi/>

3. Приоритеты о основные достижения белорусской науки. [Электронный ресурс]. – 2023. – Режим доступа: <https://lida.gov.by/ru/2023-edi-ru/view/prioritety-i-osnovnye-dostizhenija-belorusskoj-nauki-nauchno-texnologicheskaja-bezopasnost-janvar-22643/>