

К. А. Белько, К. И. Краенкова
Витебский государственный технологический университет
Витебск, Беларусь

Развитие ИТ-сектора в странах ЕАЭС

Аннотация. Рассмотрены понятие, роль, структура и статистические данные, которые характеризуют развитие ИТ-сектора в Республике Беларусь, Российской Федерации и в Республике Казахстан.

Ключевые слова: *ИТ-сектор, ИТ-инфраструктура, развитие*

K. A. Belko, K. I. Krayenkova
Vitebsk State Technological University
Vitebsk, Belarus

Development of the IT sector in the EAEU countries

Abstract. The article discusses the concept, role, structure and statistical data that characterize the development of the IT sector in the Republic of Belarus, the Russian Federation and the Republic of Kazakhstan.

Keywords: *IT sector, IT infrastructure, progress*

Современный ИТ-сектор стал ключевым драйвером глобальной экономики, определяя конкурентоспособность стран в условиях цифровой трансформации. По данным Международного союза электросвязи (ITU), в 2024 году более 60 % мирового ВВП создается с использованием цифровых технологий, а темпы роста ИТ-отрасли в 2–3 раза превышают средние показатели других секторов.

Для более точного понимания сущности данного сектора рассмотрим несколько подходов к его определению.

Согласно А. А. Панкратову, ИТ-сектор представляет собой совокупность отраслей, связанных с разработкой, производством, внедрением и эксплуатацией информационных технологий, включая программное обеспечение, аппаратное обеспечение, ИТ-услуги и телекоммуникационные технологии [1]. Он играет ключевую роль в обеспечении технологического суверенитета, импортозамещения и национальной безопасности.

В работе Е. В. Кислицына информационно-технологический сектор трактуется как совокупность высокотехнологичных компьютерных услуг, включающих разработку программного обеспечения, предоставление ИТ-услуг и создание аппаратного обеспечения [2]. Такой сектор рассматривается как важнейший элемент цифровой экономики, способствующий инновационному развитию и экономическому росту.

Исходя из вышеизложенного, в рамках данной работы под ИТ-сектором предлагается следующее авторское определение: ИТ-сектор – системно организованная совокупность отраслей экономики и инфраструктурных компонентов, ориентированных на разработку, производство, внедрение и обслуживание технологических решений, обеспечивающих обработку, передачу, хранение и защиту информации, а также выполняющих ключевую функцию в цифровизации и обеспечении технологической независимости социально-экономических процессов.

Современный ИТ-сектор функционирует как многоуровневая система, включающая в свою структуру макроуровень, мезоуровень и микроуровень. На макроуровне определяющее значение имеют государственные институты. Их задача формировать

нормативно-правовую базу, стимулировать развитие цифровой инфраструктуры, регулировать вопросы информационной безопасности и обеспечивать институциональную поддержку ИТ-компаний. Мезоуровень представлен кластерами, технопарками, ассоциациями ИТ-компаний и венчурной инфраструктурой. Эти образования объединяют усилия бизнеса, науки и власти, способствуя распространению инноваций и коммерциализации новых технологий. На микроуровне действуют частные ИТ-компании, R&D-центры, стартапы, а также вузы и колледжи, выпускающие ИТ-специалистов. Именно здесь рождаются технологические решения и инновационные продукты.

ИТ-сектор играет системообразующую роль в экономическом развитии, выступая одновременно как самостоятельная отрасль и катализатор преобразований во всех сферах хозяйственной деятельности. Как самостоятельный драйвер экономического роста, сектор демонстрирует устойчивые темпы развития, существенно опережающие традиционные отрасли, и вносит значительный прямой вклад в ВВП страны.

Развитие ИТ-сектора в отдельных странах ЕАЭС

Развитие ИТ-сектора в Республике Беларусь получило системный характер в начале 2000-х годов, а одним из важнейших шагов стало принятие Указа Президента № 12 от 22 сентября 2005 года «О Парке высоких технологий» [3]. Этот документ положил начало формированию уникального налогово-правового режима, ориентированного на развитие экспортно-ориентированной ИТ-отрасли.

Статистические данные подтверждают значительный вклад ИТ-сектора в экономику страны. Так, доля ИТ-отрасли в ВВП с 2018 по 2021 год стабильно росла: с 3,6 % до 5,7 %, что свидетельствует о динамичном развитии и росте значимости сектора. Общее количество организаций в отрасли демонстрировало рост: с 3123 в 2018 году до 3697 в 2022 год. Важно отметить рост удельного веса затрат на научные исследования и разработки (НИОКР) в ИТ-секторе с 1,6 % в 2018 году до 2,6 % в 2020 году [4].

Кроме того, инвестиции в основной капитал сектора также демонстрировали положительную динамику. Если в 2018 году их доля составляла всего 0,5 %, то к 2021–2022 годам она стабилизировалась на уровне 0,7 %. Это говорит о долгосрочном интересе инвесторов к инфраструктурному развитию отрасли [4].

Стоит отметить, что именно ПВТ стал одним из главных катализаторов роста отрасли, предложив уникальные налоговые и правовые условия для ИТ-компаний, включая льготное налогообложение и упрощенный режим ведения бизнеса. К 2019 году резидентами ПВТ стали 751 организация, а к 2020 году их число выросло до 962. На 2025 год запланирован рост до 1027 компаний, что подтверждает устойчивый интерес бизнеса к этой платформе и ее стратегическое значение для экономики страны [5].

Российская ИТ-индустрия начала зарождаться в 1990-х, однако активный подход к его поддержке и регулированию начал формироваться в 2000-х с принятием ключевых нормативных актов, таких как Федеральный закон от 27.07.2006 «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» [6] и стратегия развития ИТ-отрасли до 2020 года (2010, № 1935-р) [7]. Эти документы заложили основу для государственной поддержки цифровизации, развития ИТ-инфраструктуры и стимулирования инвестиций в отрасль.

Доля ИТ-сектора в ВВП России последовательно росла с 1,32 % в 2019 году до 1,96 % в 2023 году [8]. Существенно увеличился и объем инвестиций в основной капитал – с 0,77 % в 2019 году до 1,92 % в 2023 году, что свидетельствует о растущей значимости отрасли для экономики [8]. Число организаций в ИТ-сфере также выросло: с 190 062 на начало 2022 года до 216 993 на середину 2024 года, что составляет прирост более чем на 26 тысяч компаний, или 14,17 % [9]. Хотя численность занятых в ИКТ-

секторе колебалась (например, снижение в 2022 году до 8,6 млн человек), к 2023 году показатель восстановился до 8,99 млн. Кроме того, внутренние затраты на НИОКР в ИТ-секторе также увеличились: с 2 % в 2019 году до 2,8 % в 2023 году, отражая акцент на развитие инновационных решений [10].

В России аналогами ПВТ выступают особые экономические зоны и технопарки, такие как «Иннополис», «Сколково» и ОЭЗ «Дубна», которые играют ключевую роль в развитии ИТ-отрасли, предоставляя резидентам налоговые льготы и инфраструктурную поддержку. Эти площадки концентрируют технологические компании и стартапы (Яндекс, Тинькофф, 1С), способствуя импортозамещению и инновационному развитию.

В Республике Казахстан развитие ИТ-сектора также началось в 2000-х годах, об этом свидетельствует закон «Об информатизации» 8 мая 2003 года [11], а также государственная программа «Информационный Казахстан-2020» (2013) [12]. ИТ-отрасль стала одним из приоритетных направлений государственной политики в рамках стратегии «Казахстан-2050» [13]. Важным шагом стало создание международного технопарка стартапов Astana Hub, предоставляющего налоговые и визовые льготы для ИТ-компаний и специалистов. Благодаря этим мерам отрасль начала активно расти и интегрироваться в мировую цифровую экономику.

Объем рынка ИКТ в Казахстане увеличился с 3,7 млрд долл. в 2018 году до 5,4 млрд долл. в 2022 году, демонстрируя рост почти на 46 % за пять лет [14]. Инвестиции в сектор информации и связи также показали положительную динамику, увеличившись с 0,88 до 1,26 % от общего объема инвестиций в основной капитал, что отражает растущую заинтересованность частных и государственных инвесторов [15]. Количество ИТ-компаний в стране достигло 18 683, увеличившись за последние три года на 16 %, а занятость в отрасли выросла на 12 %, составив 187 тыс. человек [15]. Особо стоит отметить развитие Astana Hub, где число резидентов превысило 1,5 тыс., включая около 400 международных компаний, что подчеркивает международную привлекательность казахстанской ИТ-экосистемы [16].

Развитие ИТ-сектора в Беларуси, России и Казахстане на протяжении исследуемого периода показывают устойчивую динамику развития. Беларусь является примером построения модели функционирования особой экономической зоны (ПВТ) для ИТ-компаний, Россия отличается масштабностью вложенных средств в развитие инфраструктуры, а для Казахстана характерен стабильный рост в ИТ-индустрии.

Таким образом, при сохранении текущих тенденций страны ЕАЭС имеют все шансы занять более заметные позиции на глобальном ИТ-рынке, особенно в нишевых направлениях и региональных технологических решениях.

Список литературы

1. Панкратов, А. А. Анализ современного состояния российской ИТ-отрасли: ключевые проблемы и тенденции / А. А. Панкратов. – Текст : электронный // Журнал стратегирования. – 2025. – № 1. – С. 201–216. – URL: <https://jstrategizing.ru/upload/journals/jstrategizing/2025-1/Панкратов.pdf> (дата обращения: 25.04.2025).
2. Кислицын, Е. В. Информационно-технологический сектор России: трансформация конкурентной среды и оценка структурных сдвигов / Е. В. Кислицын. – Текст : непосредственный // Journal of New Economy. – 2021. – Т. 22. – № 2. – С. 66–87. – DOI: 10.29141/2658-5081-2021-22-2-4.
3. О Парке высоких технологий : Декрет Президента Республики Беларусь от 22 сентября 2005 г. № 12. – Текст : электронный // Эталон-Online : [сайт]. – URL: <https://etalonline.by/document/?regnum=PD0500012> (дата обращения: 25.04.2025).

4. Информационное общество в Республике Беларусь : статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – 2023. – Текст : электронный // Belstat.gov.by : [сайт]. – URL: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/231/unbxahp475kxqxdfzrkiauewx5zv7gtv.pdf> (дата обращения: 25.04.2025).
5. Обзор IT-сектора Республики Беларусь. – 2023. – Текст : электронный // Investinbelarus.by : [сайт]. – URL: https://investinbelarus.by/upload/medialibrary/25f/hko5gfb8yap7e9ykjzc02umw2zt3u93z/IT_sektor-2023.pdf (дата обращения: 25.04.2025).
6. Об информации, информационных технологиях и о защите информации : федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ. – Текст : электронный // Президент России : [сайт]. – URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/24157> (дата обращения: 26.04.2025).
7. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 1 ноября 2013 г. № 2036-р. – Текст : электронный // Правительство РФ : [сайт]. – URL: <http://static.government.ru/media/files/41d49f3cb61f7b636df2.pdf> (дата обращения: 26.04.2025).
8. ИТ-отрасль: ключевые показатели развития за 2019–2023 гг. / НИУ ВШЭ, Минцифры России. – Текст : электронный // AI.gov.ru : [сайт]. – URL: https://ai.gov.ru/knowledgebase/infrastruktura-ii/2024_it-otrasly_klyuchevye_pokazateli_razvitiya_za_2019_2023_gg_niu_vshe_mincifry (дата обращения: 26.04.2025).
9. Где в России самые цифровые регионы? – Текст : электронный // СКБ Контур : [сайт]. – URL: https://kontur.ru/press/news/51713-gde_v_rossii_samye_cifrovye_regiony (дата обращения: 26.04.2025).
10. Цифровая экономика-2025 : краткий статистический сборник / В. Л. Абашкин, Г. И. Абдрахманова, К. О. Вишневский, Л. М. Гохберг [и др.]. – Москва : ИСИЭЗ ВШЭ, 2025. – 120 с. – 300 экз. – Текст : непосредственный.
11. Об информатизации : закон Республики Казахстан от 8 мая 2003 года № 412. – Текст : электронный // Информационно-правовая система нормативных правовых актов Республики Казахстан «Әділет». – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z030000412> (дата обращения: 27.04.2025).
12. О Государственной программе «Информационный Казахстан-2020» и внесении дополнения в Указ Президента Республики Казахстан от 19 марта 2010 года № 957 : Указ Президента Республики Казахстан от 8 января 2013 года № 464. – Текст : электронный // Информационно-правовая система нормативных правовых актов Республики Казахстан «Әділет». – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/U1300000464> (дата обращения: 27.04.2025).
13. Назарбаев, Н. А. Стратегия «Казахстан-2050»: новый политический курс состоявшегося государства: Послание Президента Республики Казахстан – Лидера Нации народу Казахстана / Н. А. Назарбаев. – Текст : электронный // Информационно-правовая система «Әділет». – Астана, 14 декабря 2012 г. – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1200002050> (дата обращения: 27.04.2025).
14. ИКТ-рынок Казахстана: текущее состояние и прогнозы развития до 2027 года. – 2023 г. – Текст : электронный // Gov.kz : [сайт]. – URL: https://www.gov.kz/uploads/2024/2/12/0c6500bbaaa233b76e0c1101971415f4_original.8081299.pdf (дата обращения: : 27.04.2025).
15. Отчет по развитию отрасли информационных технологий в Республике Казахстан. – 2021. – Текст : электронный // Drive.google.com : [сайт]. – URL: https://drive.google.com/file/d/1WbutS5so_FwgIrGT6YGrlnhWhm6uJnjr/view?pli=1 (дата обращения: 27.04.2025).
16. Правительство Российской Федерации : [сайт]. – Обновляется в течение суток. – URL: <http://government.ru> (дата обращения: 27.04.2025). – Текст : электронный.