

РАЗВИТИЕ ИТ-ОТРАСЛИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

DEVELOPMENT OF THE IT INDUSTRY IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Дерибо Карина Дмитриевна, студентка Белорусского государственного экономического университета, Минск, Беларусь

Андреев Сергей Евгеньевич, студент Белорусского государственного экономического университета, Минск, Беларусь

Deribo Karina Dmitrievna, student of the Belarusian State Economic University, Minsk, Belarus

Andreev Sergey Evgenievich, student of the Belarusian State Economic University, Minsk, Belarus

Аннотация. В статье рассматривается развитие отрасли информационных технологий в Республике Беларусь, ее влияние на экономику страны, повышение конкурентоспособности.

Abstract. The article discusses the development of the information technology industry in the Republic of Belarus, its impact on the country's economy and improving of the competitiveness.

Ключевые слова: ИТ-отрасль, аутсорсинг, информационные технологии, Парк высоких технологий.

Keywords: IT industry, outsourcing, information technology, high-tech Park.

Становление «общества знания» в мире означает формирование качественно новых отношений во всех сферах жизни человечества. Например, активно используются информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), которые являются одновременно фактором и инструментом его модернизации.

Развитие цифровой экономики сопровождается повсеместным внедрением информационно-коммуникационных технологий во все сферы жизнедеятельности: здравоохранение, промышленность, образование. Значительный вклад в развитие информационно-коммуникационных технологий вносит ИТ-индустрия.

По оценкам инвестиционных фондов AVentures Capital, Aventis Capital, Capital Times, Беларусь, Украина, Польша и Румыния представляют собой крупнейший кластер по разработке программного обеспечения, входящий в топ-5 мировых центров разработки [4].

Действие специального правового режима для резидентов Парка высоких технологий на территории Республики Беларусь обеспечивает беспрецедентные условия для развития ИТ-индустрии. Благодаря существующим налоговым льготам и преференциям значительно повысилась инвестиционная привлекательность Республики Беларусь, в страну приезжают квалифицированные ИТ-работники для работы в Парке, их деятельность обеспечивает поступления миллионов рублей в бюджет страны.

Целью данной работы является определить развитие отрасли информационных технологий в Республике Беларусь, а также ее влияние на экономику страны.

История ИТ-отрасли в Республике Беларусь начинает свой отсчет еще во времена СССР, когда в 60-70-е годы Республика Беларусь представляла собой сборочный цех, где придумывали и делали ЭВМ, спутники и электроприборы. После распада СССР советские программы создания отечественных компьютеров были свернуты. Высококвалифицированные специалисты стали получать заказы из других стран. Наряду с этим начинают свою деятельность первые белорусские компании: «НПП «Белсофт», «БелАВМ», «НТТ Бел», ЕРАМ и т.д.

Белорусский рынок IT-услуг возник совсем недавно: около 50% компаний находятся на рынке более 5 лет, 31% занимают подобную позицию 6-10 лет, и лишь 17% имеют опыт работы больше 11 лет на белорусском рынке [7].

По данным Национального статического комитета Республики Беларусь, объем производства продукции (работ, услуг) организаций IT-отрасли в 2018 году составил 4317,7 миллионов рублей [1]. Развитие IT-отрасли является одной из приоритетных задач развития Республики Беларусь, что отражено во многих программах развития и законодательных актах.

В 2005 году был принят Декрет №12 «О Парке высоких технологий», результатом издания которого стало создание специального правового режима для развития белорусской IT-отрасли. Основные льготы, предоставляемые резидентам Парка – это освобождение от налогов на прибыль и НДС, уплата подоходного налога с физических лиц по сниженной ставке [2].

Действие специального правового режима было продлено изданием 21 декабря 2017 года Декрета №8 «О развитии цифровой экономики» до 1 января 2049 года. Декрет предусматривает следующие приоритетные направления развития индустрии: введение дополнительных льгот по налогам и взносам, упрощение деятельности резидентов, возможность инвестирования по британскому праву, реализация комплекса мер, содействующих привлечению в страну высококвалифицированных кадров [3].

В рейтинге Software-500 за 2016 г. журнала Software Magazine участвовали 10 резидентов белорусского Парка высоких технологий. Например, компания EPAM заняла 107-е место с годовой выручкой 904,7 млн. долл., а также компания BellIntegrator – 213-е место с годовой выручкой 234,25 млн. долл. [8, с. 30].

Вдобавок, был расширен перечень видов деятельности, осуществляемых резидентами Парка высоких технологий, что способствовало увеличению численности резидентов Парка высоких технологий: 192 резидента в 2017 году по сравнению с 818 резидентами в апреле 2020 года. На данный момент в компаниях-резидентах Парка высоких технологий трудится более 61 тыс. человек.

Крупнейшими резидентами Парка являются: EPAM, IBA Group, Itransition, iTechArt, BELHARD. Почти вся продукция экспортируется в Европу, США, Канаду, страны СНГ. Большинство компаний работают по принципу аутсорсинга, однако в последнее время наблюдается рост числа продуктовых компаний. К примеру, резидент Парка высоких технологий «EPAM Systems» является лидером в аутсорсинге программного обеспечения в Центральной Европе [5].

Продуктовые компании, как и аутсорсинговые, ориентированы на экспорт продукции и услуг: небольшая емкость внутреннего рынка Республики Беларусь делают ее непривлекательной в глазах компаний. Превалирование аутсорсинговой бизнес-модели является существенной угрозой для развития индустрии, так как на международной арене могут появиться игроки с более дешевой и качественной рабочей силой, многие компании покинут страну.

Около 85% резидентов Парка высоких технологий сосредоточены в Минске. Минск становится местом для привлечения высококвалифицированных IT-работников, компаний, проектов. Создан специальный проект для релокации IT-специалистов в Минск. За 2018-2019 годы в Республику Беларусь для работы в Парке высоких технологий приехало 1768 человек, 63% работников приехало из Российской Федерации.

Необходимость в привлечении специалистов из-за рубежа обусловлена тем, что в стране не хватает кадров для осуществления крупномасштабных проектов. Соотношение заработной платы в Парке высоких технологий к стоимости проживания в стране является одной из причин, по которой Республика Беларусь становится привлекательной в глазах IT-специалистов из-за рубежа.

Тем не менее, Парк высоких технологий предлагает обучение и трудоустройство начинающим IT-специалистам. Для этого был создан Образовательный центр

программирования и высоких технологий или IT-Академия. Курсы IT-Академии включают себя разработку ПО (Java, .NET, PHP, Python, C++, iOS, Android), тестирование (ручное и автоматизированное Java/Python) бизнес-анализ, интернет-маркетинг, веб-дизайн, наука о данных (Data Science, Machine Learning, Big Data) [6].

Касаемо трудоустройства, то миссией IT-Академии является предоставление выпускнику новой профессии в IT-индустрии. IT-Академия предоставляет спектр профессий, которые может приобрести обучающийся IT-Академии: бизнес-аналитик, программист, тестировщик, web-дизайнер. На сегодняшний день более 3 тысяч выпускников Образовательного центра являются трудоустроенными.

Таким образом, Парк высоких технологий является не только крупнейшим IT-кластером в Республике Беларусь, но и среди стран СНГ. Действие специального правового режима способствует привлечению в индустрию квалифицированных кадров из-за рубежа, проектов, компаний, инвестиций. Минск является крупнейшим центром разработки программного обеспечения, в котором релоцируются наиболее высококвалифицированные специалисты в стране и из-за рубежа.

Сильными сторонами развития белорусской IT-отрасли являются: наличие высококвалифицированных кадров, действие специального правового режима, исторический контекст развития отрасли, создание новых рабочих мест в экономике, а также востребованность на международном рынке.

К слабым сторонам можно отнести: маленький объем внутреннего рынка, дефицит кадров, слабая инвестиционная привлекательность проектов, несовершенство законодательства, недостаточный уровень квалификации менеджмента, преобладание аутсорсинговой бизнес-модели, несоответствие белорусского образования современным запросам.

Однако развитие отрасли информационных технологий способствует повышению конкурентоспособности отраслей экономики, привлечению в страну квалифицированных кадров из-за рубежа.

Библиографический список

1 Информационное общество в Республике Беларусь, 2018 // Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/d70/d70177df955d97e7780c924986cfе5f1.pdf>. – Дата доступа: 11.03.2020.

2 О Парке высоких технологий [Электронный ресурс]: Декрет Президента Респ. Беларусь, 22 сент. 2005 г., №12; в ред. Декрета Президента Респ. Беларусь от 03.11.2014 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2016.

3 О развитии цифровой экономики [Электронный ресурс]: Декрет Президента Респ. Беларусь, 21 дек. 2017 г., №8 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2017.

4 Технологии, зарплаты, аутсорс vs продукт. Факты и цифры про Беларусь из большого исследования IT-индустрии в Восточной Европе [Электронный ресурс] // dev.by. – Режим доступа: <https://dev.by/news/issledovanie-it-rynka-belarusi>. – Дата доступа: 04.05.2020.

5 Парк высоких технологий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.park.by/>. – Дата доступа: 04.05.2020.

6 Образовательный центр программирования и высоких технологий [Электронный ресурс]: IT-Академия. – Режим доступа: <https://www.dist.it-academy.by/>. – Дата доступа: 04.05.2020.

- 7 Турбан, Г.В. Развитие ИТ-услуг в Республике Беларусь / Г. В. Турбан // Економічний вісник університету. – 2018. – Вип. 37(1). – С. 56-62.
- 8 Михайлова-Станюта И.А., Демидович И.А. Состояние и стратегия развития сектора информационно-коммуникационных технологий в Республике Беларусь / И.А. Михайлова-Станюта, И.А. Демидович // Економічний вісник університету. – 2018. – Вип. 37(1). – С. 28-35.

Bibliography

- 1 Informacionnoe obshhestvo v Respublike Belarus', 2018 // Nacional'nyj statisticheskiy komitet Respubliki Belarus' [Jelektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa:<https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/d70/d70177df955d97e7780c924986cfe5f1.pdf>. – Data dostupa: 11.03.2020.
- 2 O Parke vysokih tehnologij [Jelektronnyj resurs]: Dekret Prezidenta Resp. Belarus', 22 sent. 2005 g., №12: v red. Dekreta Prezidenta Resp. Belarus' ot 03.11.2014 // JeTALON. Zakonodatel'stvo Respubliki Belarus' / Nac. centr pravovoj inform. Resp. Belarus'. – Minsk, 2016.
- 3 O razvitii cifrovoj jekonomiki [Jelektronnyj resurs]: Dekret Prezidenta Resp. Belarus', 21 dek. 2017 g., №8 // JeTALON. Zakonodatel'stvo Respubliki Belarus' / Nac. centr pravovoj inform. Resp. Belarus'. – Minsk, 2017.
- 4 Tehnologii, zarplaty, autsors vs produkt. Fakty i cifry pro Belarus' iz bol'shogo issledovanija IT-industrii v Vostochnoj Evrope [Jelektronnyj resurs] // dev.by. – Rezhim dostupa: <https://dev.by/news/issledovanie-it-rynka-belarusi>. – Data dostupa: 04.05.2020.
- 5 Park vysokih tehnologij [Jelektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <http://www.park.by/>. – Data dostupa: 04.05.2020.
- 6 Obrazovatel'nyj centr programmirovaniya i vysokih tehnologij [Jelektronnyj resurs]: IT-Akademija. – Rezhim dostupa: <https://www.dist.it-academy.by/>. – Data dostupa: 04.05.2020.
- 7 Turban, G.V. Razvitie IT-uslug v Respublike Belarus' / G. V. Turban // Ekonomichnij visnik universitetu. – 2018. – Vip. 37(1). – S. 56-62.
- 8 Mihajlova-Stanjuta I.A., Demidovich I.A. Sostojanie i strategija razvitija sektora informacionno-kommunikacionnyh tehnologij v Respublike Belarus' / I.A. Mihajlova-Stanjuta, I.A. Demidovich // Ekonomichnij visnik universitetu. – 2018. – Vip. 37(1). – S. 28-35.

Сведения об авторах

1. Дерибо Карина Дмитриевна, студентка 3 курса специальности «Экономическая социология» Белорусского государственного экономического университета, kderibo@mail.ru, тел. 375292596427
2. Андреев Сергей Евгеньевич, студент 3 курса специальности «Экономическая социология» Белорусского государственного экономического университета, sergeyandreev0790@gmail.com, тел. 375336582560.

Authors' personal details

1. Deribo Karina Dmitrievna, 3rd year student of the specialty «Economic Sociology», Belarusian State University of Economics, kderibo@mail.ru, tel. 375292596427
2. Andreev Sergey Evgenievich, 3rd year student of the specialty «Economic Sociology», Belarusian State University of Economics, sergeyandreev0790@gmail.com, tel. 375336582560