

УДК 338.681.

А.С. Клецко, А.И. Романюк, Е.Г. Беликова
Брестский государственный технический университет
Брест, Беларусь

IT-СЕКТОР И ЕГО РОЛЬ В ЭКОНОМИКЕ СТРАНЫ

***Аннотация.** История развития информационных технологий в Беларуси насчитывает десятилетия. Для Беларуси развитие IT-сектора – это способ создать международную репутацию надежного качественного делового партнера. Почти четверть от общего числа студентов вузов получают образование на STEM-специальностях, и около 70 IT - специализациях.*

A.S. Kletsko, A.I. Romanyuk, E.G. Belikova
Brest State Technical University
Brest, Belarus

IT-SECTOR IN THE CURRENT ECONOMY OF BELARUS

***Abstract.** The history of information technology development in Belarus goes back decades. For Belarus, the development of the IT sector is a way to create an international reputation as a reliable, high-quality business partner. Almost a quarter of the total number of university students receive education in STEM-specialties, and about 70 IT-specializations.*

История развития информационных технологий в Беларуси насчитывает десятилетия. Еще в советское время в стране была создана сильная школа математиков, инженеров, программистов. И, разумеется, эти специалисты становились движущей силой самых прогрессивных проектов и внедрения инноваций во все отрасли экономики.

В Беларуси почти четверть от общего числа студентов вузов получают образование на STEM-специальностях, в том числе около 70 IT-специализациях. Не секрет, что в успешных IT-компаниях всего мира работает немало белорусов разных поколений.

Для Беларуси развитие IT-сектора - это способ создать международную репутацию надежного качественного делового партнера, а для успешных компаний, занимающихся производством продуктов, - способ закрепить место Беларуси на мировой карте.

Развивающийся сектор информационных технологий может внести вклад в повышение привлекательности Беларуси, повлиять на двусторонние политические отношения при выходе торговых отношений на высокий уровень, а также позволить предприятиям максимизировать свою прибыль [1].

На начало 2021 года в Республике Беларусь около 5400 специалистов осуществляет свою деятельность в области ИТ и действует около 1500 ИТ-компаний. Около 90% своей прибыли они получают от заказчиков из-за границы, их клиентами являются организации более чем 50 стран мира. Примерно 48% из них находятся в США и Канаде и около 30% - в Европе. Общий доход от создания и продажи продуктов ИТ-сектора в 2020 году составил 3,1 млрд. долларов. В 2020 году на долю ИТ приходилось 6,5% валового внутреннего продукта Беларуси, что по размерам сопоставимо с сельским и лесным хозяйством (6,8%), строительством (5,7%) и транспортом (5,7%). К 2022 году планируется увеличить удельный вес информационных технологий в ВВП до 10%.

Прогресс в развитии белорусского ИТ-сектора во многом обеспечивается государственной поддержкой как одного из приоритетных секторов экономики для улучшения экономической ситуации в стране, использования информационных технологий и цифровизации экономики, в том числе роста ее привлекательности для иностранного капитала. Одним из примеров подобной инициативы является создание в 2005 году белорусского Парка высоких технологий (ПВТ), который благоприятно влияет на развитие ИТ-сферы, способствует увеличению количества рабочих мест, открытию новых компаний благодаря специальным условиям ведения их бизнеса на территории Беларуси.

Беларусь стремится быть впереди при освоении новых технологий, она продолжает отслеживать новые тренды в ИТ-секторе и перенимать удачные технологии. Беларусь стала в области регулирования криптовалют одной из самых передовых и перспективных стран в мире, приняв 21 декабря 2017 года Декрет «О развитии цифровой экономики», что позволяет компаниям реализовать новые возможности по ведению бизнеса [1].

В настоящее время, актуальность темы вызвана эмиграцией «айтишников» в поисках более выгодных условий труда. Несколько лет назад было много разговоров о том, что эмиграция «айтишников», вынудит забыть о Беларуси как о «Кремниевой долине Восточной Европы». 2021 год показал, что страхи оказались сильно преувеличены. Белорусский ИТ-сектор продолжает оставаться одним из предводителей роста экономики страны. Число новых резидентов Парка высоких технологий (ПВТ) превышает количество убывших, а белорусские ИТ-продукты остаются главными составляющими экономики.

С начала 2022 года в ИТ-секторе чуть замедлился отток специалистов, но цифры по увольнениям по-прежнему высокие. За

июль из компаний ушло 3 тысячи человек - в два раза больше, чем год назад, следует из официальных данных. За семь месяцев уволившихся специалистов уже больше, чем за весь прошлый год.

С учетом упавшего найма чистый отток кадров из ИТ с начала года уже превысил 10000 человек. Такими темпами до конца года эта цифра может вырасти вдвое.

Сегодня нет ни одного человека, кого бы не затрагивала сложившаяся тревожная геополитическая ситуация и выдвинутые санкции против России и Республики Беларусь. Мировые бренды последовательно, друг за другом, заявляют о прекращении сотрудничества. 28 февраля компании Intel, AMD, TSVC заявили о приостановке поставки своей продукции на рынки Республики Беларусь. Почти 40% ИТ-специалистов столкнулись с проблемами в поисках новых проектов. Известны случаи, когда на международных платформах для разработчиков ПО, 3D-дизайнеров и прочих ИТ-фрилансеров блокировали аккаунты белорусских специалистов. Часть зарубежных партнеров сейчас на находится в неопределенности. Они считают, что пока лучше держаться с Беларусью на расстоянии. Такие заказчики просят белорусские компании перевезти сотрудников в любую другую страну, чтобы не нарваться случайно на санкции.

Если смотреть в целом на белорусскую ИТ-отрасль, то на место уехавших специалистов придут новые. Кто-то из белорусских программистов переключится на российский рынок, который явно будет расти. В ближайшее время Россия планирует начать курс на импортозамещение, ведь зарубежное ПО, которое было доступно в России еще недавно, теперь под вопросом. Это ПО нужно будет программировать практически с нуля.

С 6 по 11 апреля 2022 года был проведен традиционный опрос ВІСС, чтобы выяснить, как изменилась ситуация в ИТ-секторе за последние полтора месяца и сравнить основные показатели с прошлым годом. В опросе приняли участие члены Belarus IT CEO Club (ВІСС) и руководители ИТ-компаний Беларуси за пределами сообщества ВІСС - всего представители 182 компаний.

Среди респондентов преобладают аутсорсинговые и аутсорсинговые компании - 61%. У каждой пятой компании - смешанная модель бизнеса. Доля продуктовых компаний составила 18%, еще 1% - hardware бизнес.

Большинство компаний в выборке работают на рынке более 3 лет- 91%, а 37% - более 10 лет. Компаний с опытом работы до трех лет всего 9%.

У 77% опрошиваемых компаний штат до 100 человек, из них 50-100 сотрудников - у 22%. От 100 до 200 сотрудников - у 14% компаний, от 200 до 500 - у 8%, более 500 - у 1% респондентов.

69% компаний почти полностью ориентированы на зарубежные рынки - доля экспорта в их выручке составляет более 90%. У 12% респондентов экспорт в выручке составляет от 70 до 90%. Менее 70% экспорта в выручке имеют 19% опрошенных. Из них 6% - менее 10%. Сотрудничество происходит чаще всего с клиентами из стран США и Центральной Европы, реже - клиенты из Китая.

Подавляющее большинство компаний уже открыли или планируют открыть офис за рубежом.

Так, у 59% респондентов уже есть зарубежное представительство, еще 23% также планируют его открыть. Не намерены создавать офис за рубежом всего 18% компаний.

В сравнении с 2021 годом финансовое состояние улучшилось лишь у 3% участников опроса, в октябре 2021 года таких компаний было 49%.

У 34% респондентов финансовое состояние не изменилось, осенью такие ответы составляли 40%.

После 24 февраля у 63% компаний ощутимо ухудшилось финансовое состояние, это гораздо больше, чем после начала пандемии весной 2020 года - тогда таких было 20%.

Только треть клиентов не потребовали изменить условия сотрудничества. К счастью, принципиально отказываются работать с белорусскими компаниями только 4% заказчиков, остальные готовы продолжать работу, если используется зарубежное юридическое лицо или команда проекта физически находится в safe area за пределами Беларуси.

Стоимость услуг белорусских компаний пока мало изменилась. 18% все же решились поднять рейтинг, к слову, после пандемии рейтинг вырос у 59% компаний. Скорее всего, ставки будут расти, так как компании несут дополнительные расходы на реструктуризацию бизнеса и релокацию сотрудников [2].

Такая ситуация на IT-рынке не может не отразиться на экономике Беларуси, которая очень гордилась своими айтишниками и на протяжении долгого времени развивала бренд «IT-страна». Ухудшение началось еще с 2020 года, однако сегодняшняя ситуация более серьезная.

Чтобы остановить отток айтишников из Беларуси, администрация ПВТ сначала предложила им обсудить «оперативные меры поддержки IT-отрасли», а затем прислала письмо с проектом

изменения условий работы для IT-компаний. Среди нововведений - отсрочка от призыва, мораторий на все проверки и уголовные дела в IT по экономическим статьям, снижение подоходного налога до 9%, помощь государства компаниям по внешнеторговым платежам, разрешение использования криптовалюты.

Список использованных источников

1. Опрос Belarus IT Companies Club в апреле 2022 год [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.bicc.co/news/chtproishodit-v-it-belarusi-v-aprele-2022/>. Дата доступа: 01.10.2022;
2. Цифровая экономика – 2020: краткий статистических сборник [Электронный ресурс] // Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ. – Режим доступа: <https://issek.hse.ru/mirror/pubs/share/323871553>. Дата доступа: 01.10.2022.

УДК [339+338.43](476):(330.13:311)

Е.И. Коледа

Институт экономики НАН Беларуси
Минск, Беларусь

ОСНОВНЫЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СФЕРЫ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ В БЕЛАРУСИ

Аннотация. Представлен анализ основных показателей сферы торговли и общественного питания в Беларуси на основе имеющихся государственных статистических данных. Задачей данной статьи является обобщение имеющихся данных и их оценка.

E.I. Koleda

Institute of Economics of the National Academy of Sciences of Belarus
Minsk, Belarus

MAIN STATISTICAL INDICATORS OF ECONOMIC SECURITY IN THE SPHERE OF TRADE AND CATERING IN BELARUS