

Ю. И. Переверзева, Д. Н. Зиневич,
студенты III курса Института бизнеса БГУ

Научный руководитель:
кандидат экономических наук, доцент
Т. В. Прохорова

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИТ-СТАРТАПОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ИТ-стартапы представляют собой инновационный бизнес, направленный на продвижение, развитие или продажу принципиально новой ИТ-технологии. Стартап – это молодой бизнес, реализующий интересную идею, которая может «выстрелить» в своей сфере. Особенную популярность термин имеет в ИТ-сфере [1].

ИТ-стартапы играют ключевую роль в формировании будущего экономики. Они создают новые рабочие места и рынки, привлекают инвестиции, стимулируют инновации и улучшают качество жизни. ИТ-стартапы способны преобразить старые отрасли и обеспечить экономический рост [2].

На фоне глобального роста ИТ-рынка цифровизация становится ключевым приоритетом Республики Беларусь и частью ее будущего. Государство и бизнес активно создают условия для эффективной трансформации экономики, поддерживая ИТ-сектор и стартапы. Согласно отчету Information Technology Market – 2023, объем мирового ИТ-рынка в 2022 г. оценивался в 9 481 627, 92 млн долл. США. Ожидается, что среднегодовой темп роста составит 11 %, достигнув к 2028 г. 17 736 482, 58 млн долл. США. При таком темпе глобальной цифровизации Беларусь, чтобы сохранить конкурентоспособность, активно стимулирует развитие ИТ-отрасли. Вектор развития в цифровизации страны задает программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021–2025 гг. Она позволяет объединить в общую инфраструктуру разрозненные элементы цифровизации, которые ранее внедрялись в экономике.

Санкции, геополитическая ситуация, релокации бизнеса снижают роль в цифровой трансформации экономики, но полностью не могут препятствовать ее влиянию. За последние два года отрасль столкнулась с сокращением заказов, трудностями денежных переводов, заморозкой зарплат и сокращением штата. Крупные международные ИТ-компании, такие как EPAM, Playgendary, Belka Games и другие покинули либо сократили свое присутствие на белорусском рынке. В результате доля ИТ в ВВП за 2022 г. снизилась до 4,7 % с 5,7 % годом ранее. При этом число компаний в ИТ-отрасли за год выросло с 3 675 до 3 697 в 2021 г. А весь сектор ИКТ объединяет 5 437 компаний. Белорусских гигантов заменили крупные российские игроки. В частности, офис Tinkoff в Минске вырос до 400 + сотрудников, доля Wargaming, проданная в Беларуси Lesta со штатом 500 + человек, планирует расширяться, VK (ранее Mail.ru) намерена набрать команду белорусских разработчиков.

Государство, понимая роль ИТ в цифровизации страны, поддерживает отрасль, предлагая ряд льгот и преференций в Парке высоких технологий (ПВТ). Кроме ПВТ в цифровизации страны и развитии малого инновационного бизнеса активное участие принимают научные технологические парки. Задача технопарков – ускорить внедрение разработок, в том числе в ИТ, что способствует цифровой трансформации Беларуси. Резиденты технопарков успешно реализуют свои разработки в различных отраслях экономики. По итогам девяти месяцев реализации Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2021–2025 гг. доля экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции, в том числе ИТ к белорусскому экспорту, за январь–сентябрь 2023 г. составила 40,1 %. Это на 2,6 пункта выше аналогичного периода 2022 г. и на 5,6 пункта выше плана (34,5 %). Режимы технопарков в большей степени ориентированы на молодой бизнес, стартапы и небольшие

компании. В связи с этим существует ограничение по численности компаний, претендующих на статус резидента технопарка.

Более половины новых проектов относятся к четырем направлениям: «Здоровье», «Образование», «Развлечения и образ жизни», «Подбор персонала». Ключевыми источниками финансирования по-прежнему остаются собственные средства основателей (63 %) и бутстрэппинг (43 %) – использование имеющихся ресурсов без увеличения акционерного капитала или взятия кредита в банке [3].

Для оценки успехов в этой области используются международные рейтинги, в которых отражаются различные показатели, такие как инновации, качество образования, доступность инфраструктуры и другие. Республика Беларусь участвует в таких рейтингах. В соответствии с Глобальным индексом инноваций (Global Innovation Index) в 2022 г. Беларусь заняла 77-е место из 132 стран, что на пять позиций ниже, чем в 2019 г. Согласно исследованию, Беларусь имеет достаточно высокий уровень по таким показателям, как «человеческий капитал и исследования» и «производство знаний и технологий». В то же время низкие показатели отмечаются в категориях «гибкость рынка», «результаты творческой деятельности» и «институты» [4].

В качестве дополнительного показателя, который может составить представление о возможностях и перспективах развития технологического сектора Беларуси, является Глобальный индекс стартап-экосистемы 2023 (Global Startup Ecosystem Index). Беларусь заняла 80-е место из 100 стран, опустившись за год на 10 позиций. При изучении стартап-экосистемы анализируются не только страна в целом, но и города. Что касается Беларуси, то единственным городом, который учитывается в исследовании, является Минск. Он занял 363 место в глобальном индексе, потеряв по сравнению с предыдущей оценкой 51 позицию. Следует отметить, что Беларусь в целом и Минск в частности ухудшают свои позиции в Глобальном индексе стартап-экосистемы последние три года [5].

Несмотря на усилия правительства и организаций в развитии IT-сектора, до 2021 г. сохранялось технологическое отставание республики от стран-соседей. Последние два года данный разрыв стал стремительно нарастать. Проблемы, с которыми столкнулась IT-сфера в Беларуси следующие:

- Низкие темпы цифровизации экономики, что снижает потенциал устойчивости экономического развития и создает риски поддержанию конкурентоспособности белорусской продукции на мировом рынке.
- IT-сектор не попал под санкции, но ухудшение политической обстановки внутри страны, репрессии, поддержка России в военном конфликте понизили страновые рейтинги Беларуси и привели к тому, что западные компании стали избегать работы с белорусскими резидентами.
- Ограниченный доступ к финансированию – создателям IT-стартапов часто сложно получить финансирование из-за отсутствия достаточного опыта и гарантий успешности проекта. Большинство инвесторов предпочитают инвестировать в уже устоявшиеся компании с доказанной бизнес-моделью.
- Недостаток квалифицированных специалистов – в IT-сфере наблюдается высокий спрос на талантливых специалистов. Это может быть проблемой для стартапов, которые не могут позволить себе высокие зарплаты и привлечение квалифицированных кадров. Также данная проблема связана с релокацией специалистов в другие страны.
- Высокая конкуренция и насыщенность рынка.

• Технологические сложности – создание и разработка новых технологических продуктов требует высокого уровня экспертизы и инновационных подходов, что может привести к техническим проблемам и сложностям в реализации и внедрении проекта.

Решениями проблем создания IT-стартапов в Республике Беларусь могут стать:

1. Повышение доступности образования в области IT – это может быть достигнуто путем создания более широких программ обучения и поддержки для молодых специалистов.

2. Поддержка IT-бизнеса со стороны государства – необходимо создать благоприятные условия для развития IT-индустрии, включая уменьшение налоговой нагрузки и предоставление финансовой поддержки.

3. Развитие инфраструктуры для IT-стартапов – включает в себя создание коворкингов и других мест, где молодые предприниматели могут развивать свой бизнес.

4. Привлечение инвестиций из-за рубежа – для этого необходимо продвигать белорусские IT-стартапы на международных рынках и участвовать в международных конференциях и выставках.

5. Создание сети менторов и консультантов для молодых стартапов – это поможет им избежать типичных ошибок и улучшить свои шансы на успешное развитие бизнеса.

6. Содействие в решении правовых вопросов – государство может помочь IT-стартапам разобраться с законодательством и защитить свои интересы в суде в случае необходимости [6].

Республику Беларусь сегодня называют IT-державой, хотя еще в прошлом десятилетии она была аграрным государством. Но в белорусском правительстве своевременно сделали ставку на поддержку отрасли будущего: декрет № 8 от 21 декабря 2017 г. Президента Республики Беларусь «О развитии цифровой экономики» создает идеальные условия для развития IT-отрасли в целом, льготы по налогообложению до 2049 г., упрощенный документооборот, введение института английского права, упрощение режима валютных операций, упрощение найма квалифицированных иностранных специалистов и т. д. [7]. Кроме того, в стране при поддержке государства успешно функционирует технопарк «Парк высоких технологий» (ПВТ). Из него уже вышло несколько проектов с мировым именем, таких как World of Tanks, MSQRD, Viber, Maps.me, Prisma и ряд других.

В 2022 г. семь белорусских компаний попали в «Global Outsourcing 100» – рейтинг, составляется ежегодно и включает самые успешные компании мира по заказной разработке программного обеспечения и решений для автоматизации бизнеса: AIQA, Bell Integrator, Ciklum, IBA Group, Intetics, Itransition, SolbegSoft.

Помимо громких проектов, уже заслуживших мировую славу, в Беларуси есть и молодые компании, которым предсказывают большое будущее. Остановимся на нескольких стартапах, которые «выстрелили» в 2022 г. Все они были участниками акселерационной программы TechMinsk для стартапов, работающих с технологиями искусственного интеллекта.

1. Eightydays.me – веб-сервис для путешественников, который планирует и строит маршруты сразу по нескольким городам и странам.

2. Artyline – инструмент для дизайнеров и продакт-менеджеров: превращает бумажные скетчи в AR-макеты. Проект использует компьютерное зрение.

3. Djinn Sensor – многофункциональный мультисенсор, который позволяет измерять одни из важнейших параметров окружающей среды внутри помещения: содержание диоксида углерода, уровень влажности, освещенности, шума, летучих органических соединений [8].

Все стартапы удостоились различных национальных и международных премий и продолжают успешно развиваться.

Таким образом, стартап-проекты играют решающую роль в инновационном развитии. Важнейшими составляющими при создании IT-стартапов выступают: образование и наука, человеческий капитал, финансовые ресурсы, государственная поддержка, доступ к инфра-

структуре, а также благоприятная среда. Программы государственной поддержки IT-отрасли в Беларуси продолжают действовать, а социальные программы ЕАЭС позволяют квалифицированным специалистам из других стран Евразийского экономического союза сотрудничать с белорусскими компаниями. Поэтому в ближайшее время мы ожидаем новые достижения сферы информационных технологий в Республике Беларусь.

Список использованных источников

1. Стартапы [Электронный ресурс] // Журнал «IT-World». – 2024. – Режим доступа: <https://www.it-world.ru/tag/startup/>. – Дата доступа: 15.03.2024.
2. Приоритетные направления развития стартапов в условиях цифровизации экономики [Электронный ресурс] // Электронный научный журнал «Вектор экономики». – 2021. – Режим доступа: <https://shorturl.at/URND0>. – Дата доступа: 17.03.2024.
3. Будущее «цифровой» Беларуси [Электронный ресурс]. – 2024. – Режим доступа: <https://ilex.by/news/kakoe-budushhee-u-tsifrovoj-belarusi/>. – Дата доступа: 21.03.2024.
4. Всемирная организация интеллектуальной собственности WIPO [Электронный ресурс]. – 2022. – Режим доступа: <https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo-pub-2000-2022-en-main-report-global-innovation-index-2022-15th-edition.pdf>. – Дата доступа: 21.03.2024.
5. Глобальный индекс экосистем стартапов 2023 [Электронный ресурс]. – 2023. – Режим доступа: <https://myfin.by/stati/view/global-startup-ecosystem-index-2023>. – Дата доступа: 25.03.2024.
6. Лузгина, А. Проблемы и будущее развитие IT-сектора Беларуси [Электронный ресурс] / А. Лузгина. – 2023. – Режим доступа: https://ideasbank-assets.s3.eu-central-1.amazonaws.com/IT_Industry_in_Belarus.pdf. – Дата доступа: 26.03.2024.
7. О развитии цифровой экономики : Декрет № 8 от 21 декабря 2017 г. [Электронный ресурс]. – 2023. – Режим доступа: <https://president.gov.by/ru/documents/dekret-8-ot-21-dekabrya-2017-g-17716><https://president.gov.by>. – Дата доступа: 02.04.2024.
8. IT в Республике Беларусь: достижения, перспективы, возможности [Электронный ресурс]. – 2023. – Режим доступа: <https://dzen.ru/a/Y70tgzEzpFGvkCIR>. – Дата доступа: 05.04.2024.