

РАЗДЕЛ I

СТАТЬИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ НА МЕЖДУНАРОДНОМ РЫНКЕ ТОВАРОВ ИКТ: ПРОГНОЗЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Е.Г. Алейник

*студентка 3 курса; liza.aleinik.work@gmail.com;
научный руководитель – Киселевич А.И., преподаватель*

Данная научная статья описывает текущее состояние и прогнозы развития рынка товаров информационно-коммуникационных технологий в Республике Беларусь. Основная проблема заключается в определении перспектив, дальнейшего влияния внутренних и внешних факторов на развитие этого рынка и возможности Республики Беларусь на международном уровне.

Ключевые слова: информационно-коммуникационные технологии; международный рынок; цифровые услуги; Парк высоких технологий (ПВТ); сотрудничество.

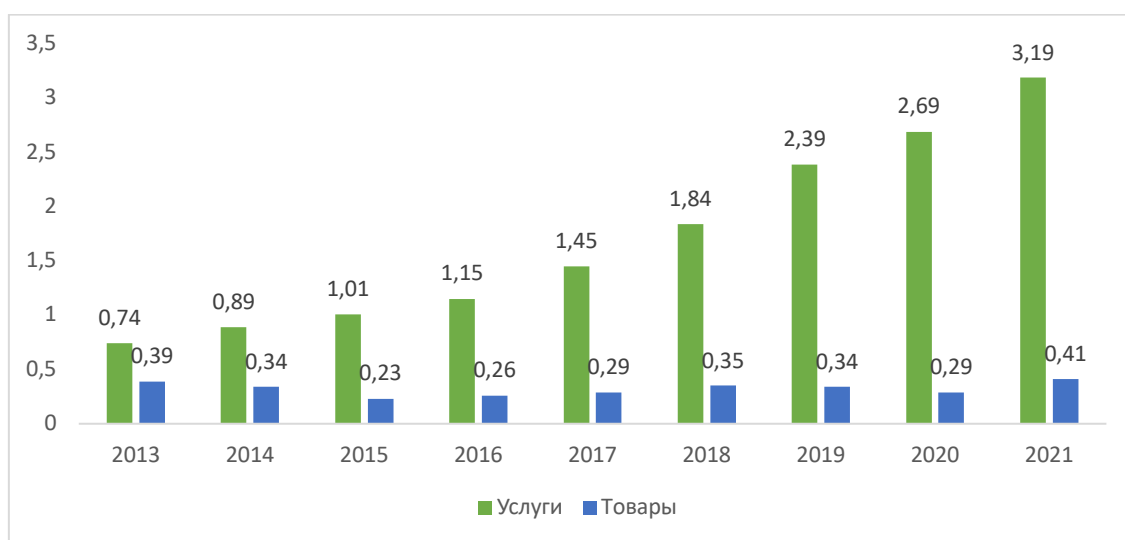
ИТ-сфера в последние годы является главным драйвером экономического роста, она приобрела стратегическое значение для экономики Беларуси. Доля ИТ-сектора в ВВП Республики Беларусь в 2022 году составила 7,5%, а также обеспечила самый большой вклад в прирост ВВП — 0,5 процентного пункта. Продукция сектора информационно-коммуникационных технологий (далее – ИКТ) является одной из самых быстрорастущих статей экспорта национальной экономики. Основной акцент на экспорте является отличительной чертой ИТ-отрасли в республике.

Доля услуг ИКТ в общем объеме экспорта растет, в то время как доля товаров ИКТ в общем объеме экспорта товаров незначительно колеблется. Разница между объемом услуг и объемом товаров в структуре экспорта увеличивается. С 2013 года этот разрыв увеличился более чем в 2 раза (Рис.).

По состоянию на 2022 год в Беларуси работают более 70 тысяч ИТ-специалистов и функционирует около 3300 ИТ-компаний. А по оценке компании «В1», ещё около 40 тысяч ИТ-специалистов трудится в секторах экономики, отличных от ИКТ.

Говоря про одну из мер развития ИКТ, весной 2018 года вступил в силу Декрет Президента Республики Беларусь № 8 «О развитии цифровой

экономики», который предполагает значительные льготы для ИТ-компаний. Декрет № 8 упростил порядок заключения внешнеэкономических сделок с использованием интернета – появилась возможность заключения их в электронном виде. Резиденты получили право совершать операции с электронными деньгами без ряда ограничений, открывать счета в иностранных кредитно-финансовых организациях без разрешения Нацбанка, получать на них денежные средства, проводить в уведомительном порядке валютные операции, связанные с движением капитала, осуществляемые на основании разрешения Нацбанка [2].



Экспорт товаров и услуг сферы ИКТ Республики Беларусь в 2013-2021 гг., млрд. долл. [1]

Сегодня благодаря Декрету № 8 Парк высоких технологий (далее – ПВТ) стал не просто драйвером для развития всей экономики, но и одним из основных имиджевых проектов нашей страны, который делает ее узнаваемой на международной арене.

В рамках ПВТ созданы крайне благоприятные условия для развития ИТ-индустрии в стране, чему в первую очередь способствует низкая налоговая нагрузка, а именно полное освобождение от налога на прибыль и НДС, льготная ставка подоходного налога на оплату труда работников, освобождение от оффшорного сбора при выплате дивидендов и многое другое. Доля экспорта услуг резидентов ПВТ в общем экспорте услуг сферы ИКТ составила по итогам 2022 года 82,2% (из них 40,2% поставляется в США и Канаду, 46,7% в страны Европы, остальная часть — в страны СНГ и Азии). Крупнейшими резидентами ПВТ являются EPAM Systems, Itransition, iTechArt Group, ISsoft, IBA Group, Game Stream и другие [3].

Что касается белорусских предприятий, ПВТ предлагает им широкий спектр цифровых продуктов, необходимых для повышения конкурентоспособности и рентабельности промышленной отрасли. Среди них – искусственный интеллект, дополненная реальность, облачные решения по интеграции целых отраслей.

Ожидается, что в ближайшее время существенную роль Парк сыграет и в цифровизации промышленного сектора Беларуси. Особые надежды на ИТ-сектор возлагают и в пятилетке 2018-2023 гг., которую уже прозвали цифровой. Проекты ПВТ должны вывести экономику на новый конкурентный уровень.

Развитие ИТ в Беларуси не ограничивается только деятельностью ПВТ. Министерство здравоохранения Беларуси планирует полностью завершить информатизацию своей сферы к 2023 году, в том числе создать единую сеть, в которую интегрируются базы данных всех больниц, поликлиник и амбулаторий. Следующим логическим этапом станет внедрение цифровой подписи для массовой легализации электронных рецептов. Технически это не сложно, но требует разработки специальной нормативно-правовой базы. После перехода системы здравоохранения целиком на цифровой документооборот, в республике будет создана единая информационная платформа для обмена данными. В частности, все данные о пациенте будут зафиксированы на электронной медицинской карте и персональной ID-карте [4].

Так как в Беларуси сфера ИТ-услуг находится на стадии, хоть активного, но все же первоначального развития, есть еще некоторые факторы, препятствующие полноценной работе этой области. Во-первых, от общего количества занятого населения число работников ИТ-сферы не превышает 0,53%, 40 000 человек. В то время, как в других странах, например в Швеции, аналогичной по численности населения с Беларусью, несколько лет насчитывалось 221 000 разработчиков программного обеспечения. А в Финляндии, которая вдвое меньше по размеру и численности населения, плотность программистов и того больше – 187 000. Вдобавок, наблюдается миграция специалистов. Во-вторых, при всех положительных достижениях белорусского ИТ-аутсорсинга доля участия Беларуси на мировом рынке слишком мала. Пока по объемам экспорта товаров ИКТ Республика Беларусь уступаем соседям Украине и России, не говоря уже про Индию и Китай.

Направлениями решения вышеуказанных проблем могут быть:

- 1) Введение беспощинного ввоза оборудования и необходимой техники для работы ИТ-индустрии и скорейшее внедрение стандарта 5G;

2) благотворно скажется продолжительный безвизовый въезд для партнёров и клиентов, а также упразднение требований Министерства труда относительно квалификаций, лицензий, разрешений и прочего;

3) фундаментальной проблемой индустрии является вопрос качества технического образования, которое снижается, во многом по причине большой разницы в зарплатах преподавателей и ИТ-специалистов. Решением может стать переподготовка специалистов, улучшение образовательных стандартов, а также их адаптация под мировые стандарты.

В настоящее время технологически-развитым странам присуща эффективно выстроенная и функционирующая национальная инновационная система, что позволяет им активно выпускать конкурентоспособную продукцию и что является ключом долгосрочного устойчивого роста и экономического развития.

Республика Беларусь также старается построить страну информационных технологий. Например, Республика Беларусь достигла значительных успехов в оказании услуг для сектора ИКТ: функционирует Парк высоких технологий, Беларусь активно сотрудничает с Китаем, США и другими странами по развитию ИТ.

Безусловно, перед Республикой Беларусь стоит ряд серьезных проблем, требующих решения, среди которых повышение производительности отдельных секторов экономики, увеличение расходов на НИОКР как минимум до 1% (как в Российской Федерации) или до 3% (как в странах ЕС, США). К тому же имеющийся человеческий капитал в стране используется малопродуктивно, поскольку его структура не соответствует структуре спроса на него, а также не всегда эффективно используются инструменты его стимулирования.

Для Беларуси характерно существенное отставание от европейских стран и других анализируемых в финансировании науки как со стороны государства, так и со стороны частного сектора; как следствие наблюдается недостаточное участие бизнеса в развитии и финансировании ИТ. Также нужно повысить инновационную активность МСП и их жизнеспособность, поскольку по этому показателю она отстает от европейских стран в 8 раз.

Беларуси нужно дальше продолжать специализироваться на оказании ИТ-услуг, что подтверждается относительно высокими показателями в экспорте услуг, и на выпуске высоко- и среднетехнологичной продукции, перенимать мировые технологии и внедрять в производство, но при этом необходимо наращивать долю производства и экспорта продукции сектора ИКТ и высокотехнологичной продукции.

Библиографические ссылки

1. ИТ Республики Беларусь [Электронный ресурс] – URL: <https://bikratings.by/wp-content/uploads/2020/12/it-rynok-respubliki-belarus-2.pdf> – (дата обращения: 29.03.2023).
2. *Корабейников И.Н.* Информационная услуга: понятие, особенности, качества // Вестник Оренбургского государственного университета. 2015. № 8 (183). С. 66–72
3. Парк высоких технологий // Министерство экономики Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.economy.gov.by/ru/pvt-ru/> – (дата обращения: 29.03.2023).
4. Стратегия развития информатизации в Республике Беларусь на 2016 – 2022 годы [Электронный ресурс] // Научно-методическое обеспечение развития информатизации в Беларуси – URL: <http://nmo.basnet.by/concept/strategia2022.php> – (дата обращения: 29.03.2023).