

УДК 378.147

*Карпук Д. Ю.*

*Научный руководитель: к.э.н., доцент Четырбок Н. П.*

## **ВЛИЯНИЕ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СТРАНЫ**

За последние несколько лет белорусский рынок информационно коммуникационных технологий вырос в несколько раз. В нашей стране ведется активная государственная поддержка ИТ-отрасли. В 2005 году в Белоруссии был основан Парк высоких технологий, в который за прошедшее время удалось привлечь около 400 резидентов, занимающихся искусственным интеллектом и глубоким обучением. ПВТ включает в себя проекты из США (в том числе из Кремниевой долины), Китая, Кипра, Норвегии, Израиля, Великобритании, Австрии, Нидерландов, Франции, России.

Основой такого успеха стали законодательные и образовательные инициативы. Декрет №8 «О развитии цифровой экономики», подписанный в конце 2017 года, послужил основой для развития блокчейн-технологий. Были введены элементы британского права и расширены виды деятельности резидентов ПВТ: теперь они могут варьировать от создания беспилотных автомобилей до поддержки образования со стороны ИТ-компаний.

Эффект от Декрета №8 стал заметен сразу. За первое полугодие 2018 года экспорт Парка высоких технологий вырос на 40% без учета новых компаний. Следует отметить, что это значение превышает достижения 2017 года, когда впервые в истории экспорт преодолел планку в \$1 млрд и вырос на 25%.

В 2018 году открыт фонд *Bulba Ventures*, специализирующийся на искусственном интеллекте и машинном обучении. В 2018 году фонд проинвестировал три проекта: *Friendly Data*, *Rocket Body* и *Wannaby*, которые принесли немалый доход стране.

Компьютерное зрение становится общемировым трендом. Покупка компанией Google стартапа *AlMatter* и покупка Facebook компании *MSQRD* символизируют «эпоху расцвета» белорусских ИТ-технологий.

Потребность в специалистах сформировала новые профессии, такие как научный сотрудник, инженер по машинному обучению, специалист по глубокому обучению.

Для развития информатизации Беларуси была разработана Государственная программа развития цифровой экономики и информационного общества на 2016 – 2020 годы. Реализация Государственной программы направлена на достижение одного из приоритетов социально-экономического развития Республики Беларусь – эффективные инвестиции и ускоренное развитие инновационных секторов экономики.

Программа включает следующие подпрограммы, содержащие системообразующие мероприятия национального масштаба в сфере информационно-коммуникационных технологий: «Информационно-коммуникационная инфраструктура»; «Инфраструктура информатизации»; «Цифровая трансформация».

Государственной программой предусмотрено выполнение работ на базе современной информационно-коммуникационной инфраструктуры, направленных на оказание государственных услуг и осуществление административных процедур в электронном виде, повышение их доступности, а также стимулирование экспорта услуг в сфере ИКТ, внутреннего спроса реального сектора экономики, сферы услуг, социальной сферы, сферы государственного управления на качественные ИТ-услуги.

Для выявления перспектив развития информационных технологий Беларуси предлагается сделать корреляционно-регрессионный анализ, который позволит выявить наиболее перспективные направления развития сектора ИКТ.

При моделировании экономического процесса все его составляющие являются показателями, характеризующими его состояние, динамику. По этим показателям исследуются различные варианты развития рассматриваемого процесса.

Валовой внутренний продукт является обобщающим показателем всех произведенных товаров и услуг в стране. Рассмотрим динамику ВВП с 2007 года в таблице 1.

Таблица 1 – Динамика ВВП Беларуси за 2007 – 2017 годы, млрд долл. США

Год	ВВП	Темп роста, %	Темп прироста, %
2007	45,3	122,5	22,49
2008	60,8	134,2	34,17
2009	50,9	83,72	-16,28
2010	57,2	112,5	12,52
2011	61,4	107,3	7,25
2012	65,7	107,0	7,01
2013	75,5	115,0	14,96
2014	78,7	104,3	4,29
2015	56,3	71,54	-28,46
2016	47,7	84,69	-15,31
2017	54,4	114,1	14,12

Как видно в таблице 1, ВВП имеет неоднозначную динамику. Так, в 2014-2015 году наблюдается отрицательная динамика. Снижение валового внутреннего продукта в 2014 году обусловлено ухудшением внешнеэкономической обстановки. Положительный вклад в ВВП, обеспеченный строительством и торговлей, не смог компенсировать падение, произошедшее в других секторах экономики - промышленности, транспорте и связи. За 2015 год ВВП так же ухудшило свое значение, этому послужило резкое падение цен на нефть и нефтепродукты, снижение экспорта. В 2017 году темп роста ВВП впервые за 2 года имеет положительное значение и составил 14,12%.

ИТ-индустрия приобретает стратегическое значение для Беларуси. На ее долю приходится 10,5% ВВП в секторе услуг, 5,1% общего ВВП и 3,2% экспорта. Проанализируем влияние экспорта сектора ИКТ на ВВП страны. В качестве результирующего показателя возьмём динамику ВВП с 2007 по 2016 года: отношение ВВП текущего года к ВВП предыдущего. За показатели, влияющие на его динамику, возьмём динамику экспорта услуг сектора ИКТ за соответствующий период. Корреляция составила 0,8665 и это значит, что между показателями намечается сильная корреляция. Рассмотрим рисунок 1.

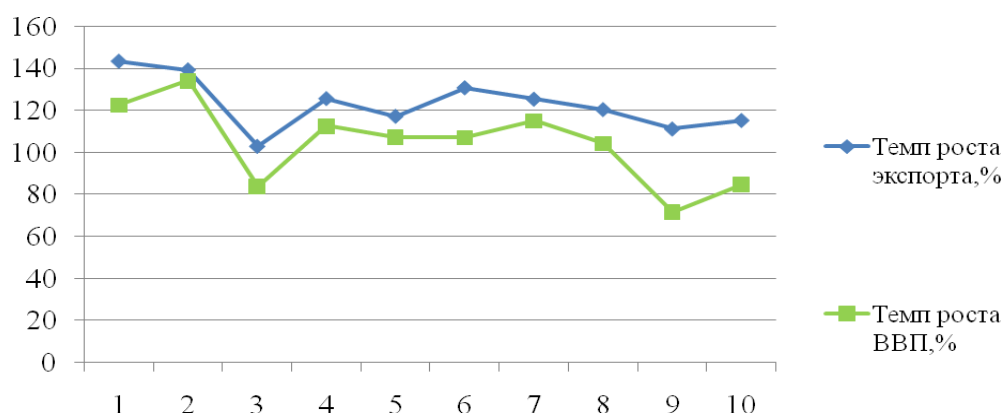


Рисунок 1 – Влияние темпов роста экспорта на темп роста ВВП, %

На рисунке 1 подтверждается сильная взаимосвязь между показателями.

Для решения сложившихся проблем и совершенствования деятельности предприятий на рынке информационных технологий необходимо провести ряд мероприятий (таблица 2)

Таблица 2 – Перечень мероприятий, направленных на совершенствование деятельности предприятий

Наименование мероприятий	Прогнозируемый эффект от реализации
1. Привлечение дополнительных заказчиков информационных и других услуг за счет улучшения маркетинговой работы.	Наращивание выручки от реализации продукции, увеличение добавленной стоимости, увеличение рентабельности.
2. Ликвидация убытков по вводу и обработке первичных статистических данных путем оптимизации численности.	Снижение себестоимости, увеличение прибыли, рентабельности предприятия.
3. Модернизация комплекса электронной обработки статистической информации	Повышение производительности, сокращение времени обработки данных, увеличение прибыли

Таким образом, внедрение предложенных мероприятий будет способствовать росту ИТ услуг в Беларуси и, как следствие росту ВВП страны. Особенно актуально увеличение экспорта ИТ услуг, что обеспечит приток валют в страну.

#### **Список цитированных источников**

1. Государственная программа развития цифровой экономики и информационного общества на 2016–2020 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.government.by/upload/docs/file4c1542d87d1083b5.PDF> – Дата доступа 13.05.2018.

2. Отчет Всемирного банка «Doing Business» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://russian.doingbusiness.org/data/exploreconomies/belarus> – Дата доступа: 13.05.2018.

3. Результат принятия Декрета №8 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://neg.by/novosti/otkrytj/posledstviya-dekreta-No8-kolichestvo-vstupayuschih-v-pvt-vyroslo-v-10-raz?highlight> – Дата доступа 13.05.2018.

УДК 338.264

**Ковалевич М. Н.**

**Научный руководитель: ст. преподаватель Ермакова Э. Э.**

## **СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Экономика изменяется настолько быстро, что построить формальный прогноз потенциальных рисков и возможностей поможет только стратегическое планирование на предприятии. Именно этот способ помогает руководству или собственнику поставить долгосрочные цели, создать план их выполнения, минимизирующий риски и включающий в себя задачи всех подразделений компании.

Целью данной работы является установление возможностей стратегического планирования на предприятии, разработка направлений эффективной стратегии предприятия.

Поставленная цель предопределила решение следующих задач:

- теоретическое обоснование особенностей инструментов стратегического планирования;