

Преимущества:

- коннективизм;
- автономность обучения;
- интернет обучение,
- большое количество обучаемых.

МООС может помочь привлечь будущих и иностранных студентов к определенной специальности, отражая наиболее важные темы и аспекты значительных дисциплин.

Внедрение инновационных методов образования позволит повысить уровень преподавания и популяризировать образование среди потенциальных студентов, сделает его более совершенным и обеспечит рост профессиональной подготовки студентов.

Литература

1. Дистанционное образование в Польше. – Режим доступа: <http://global.edu.ru/foreign-education/remote-education-in-poland>. – Дата доступа: 25.03.2016.

ВЛИЯНИЕ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СТРАНЫ

INFLUENCE INFORMATION TECHNOLOGY DEVELOPMENT TO THE ECONOMIC GROWS IN COUNTRY

Н.П. Четырбок, Д.Ю. Карпук

Брестский государственный технический университет

г. Брест Беларусь

N.P. Chetyrbock, D.Y. Karpuk

Brest State Technical University

Brest Belarus

Аннотация

В статье содержится краткий анализ влияния развития информационных технологий на экономическое развитие страны. Рассмотрена взаимосвязь ИТ-индустрии и экономического роста. Исследованы основные направления поддержки государственных органов власти ИТ-компаний. Выявлены наиболее перспективные направления развития ИКТ технологий.

Summary

The article include analysis of the development of information technology on the economic grows in country. The interrelation of the IT industry and economic growth is considered. The main directions of support of state authorities of IT companies are investigated. The most promising directions for the development of ICT technologies are identified.

Развитие цифровой экономики в Беларуси находится в русле мировых тенденций. В республике создана инфраструктура цифровой экономики: Парк Высочих Технологий, «Единая научно-информационная компьютерная сеть Республики Беларусь», «Общегосударственная автоматизированная информацион-

ная система», «Белорусские облачные технологии». Главная задача – в ближайшем будущем стать IT-страной. Следует также отметить, что среди стран-участников СНГ Беларусь одна из первых на законодательном уровне утвердила соответствующую государственную программу (Государственная программа развития цифровой экономики и информационного общества на 2016–2020 годы). По такому же пути пошли и другие страны СНГ.

Программа включает следующие подпрограммы, содержащие системообразующие мероприятия национального масштаба в сфере информационно-коммуникационных технологий («Информационно-коммуникационная инфраструктура»; «Инфраструктура информатизации»; «Цифровая трансформация»). Среди наиболее важных проектов, реализуемых в рамках данной программы, следует выделить проект «Создание Белорусской интегрированной сервисно-расчетной системы». Это позволит заменить внутренние паспорта белорусов на ID-карты, которые в дальнейшем станут полноценным средством идентификации граждан, а также ключом-доступом человека к различным электронным административным услугам.

Следующий проект – это «Национальная система безбумажной торговли» (НСБТ). В результате его реализации в Беларуси будет создана цифровая инфраструктура организации электронного (безбумажного) взаимодействия всех участников внешнеторговых отношений, начиная от производства товаров и заканчивая их реализацией. Внедрение НСБТ позволит снизить затраты на внешнеэкономические операции в два раза.

Следует отметить также проект «Национальный портал открытых данных». Это один из элементов электронного правительства, который включать в себя данные о режиме работы общественных учреждений, графиках движения всех видов транспорта, информацию по услугам ЖКХ.

Цифровая трансформация постепенно захватывает также все новые сферы бизнеса и жизни в целом, преобразовывая стандартные бизнес-процессы, бизнес-модели и целые рынки. В банковском секторе ожидаются наиболее кардинальные изменения. Платежная система Mastercard добавляет платежный функционал в паспорта, что позволит использовать ID-карты для финансовых операций. Республика Беларусь активно работает в этом направлении. В стране создается правовая, методологическая и технологическая база для цифровой трансформации банковской сферы. Развиваются также бесконтактные технологии и платежные сервисы, основанные на современных инновационных решениях.

В Программе социально-экономического развития Республики Беларусь дана оценка развития национальной экономики за 2011 – 2015 годы, определены цели, задачи, приоритеты, основные направления и ожидаемые результаты социально-экономического развития Республики Беларусь в 2016 – 2020 годах. В ней обоснованы пути повышения конкурентоспособности экономики и качества жизни белорусских граждан, развития конкуренции и совершенствования институциональной среды, предложены правовые и социально-экономические механизмы реализации приоритетов и задач пятилетия. Программа направлена

на скорейшее восстановление устойчивого экономического роста в Республике Беларусь и приближение уровня и качества жизни населения страны к развитым государствам мира.

В результате принятия Декрета №8 принято рекордное количество новых резидентов ПВТ, большинство из которых – это не аутсорсинг, а продуктовые компании и стартапы, уже получившие инвестиции.

За одно заседание комиссии зарегистрировано 46 новых фирм, работающих в режиме ПВТ. Обычно единовременно принимают меньше десяти, как правило, от 4 до 6 ИТ-компаний.

подавляющее большинство вступивших компаний заняты разработкой игр и различных технологий, основанных на искусственном интеллекте. Разработка программного обеспечения под заказ тоже присутствует, но только как дополнительное направление деятельности у некоторых новых участников ПВТ.

С широкомасштабным включением в число резидентов стартапов, изменится структура валютных поступлений, генерируемых ПВТ. Заметно больше денег будет приходиться в виде инвестиций.

Постановлением Совмина от 28.02.2018 № 167, вступившим в силу 9 марта 2018 г., утвержден новый орган, который будет отвечать за координацию деятельности по реализации государственной политики в сфере цифровой трансформации экономики и развития информационно-коммуникационных технологий. Он назван Советом по развитию цифровой экономики. В его состав включено 16 представителей госорганов и бизнеса.

В числе основных задач этого органа указано рассмотрение вопросов по:

- определению целей и задач цифровой трансформации национальной экономики;
- установлению приоритетов внедрения цифровых технологий для производственных отраслей, сфер торговли и услуг, социальной сферы с учетом последних достижений в сфере информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и развития глобального цифрового пространства.

Кроме того, Совет должен заниматься формированием благоприятной правовой и регуляторной среды для развития национальной цифровой экономики, стимулированием перехода к передовым цифровым технологиям в различных сферах экономики и общественных отношений, созданием и развитием современной цифровой инфраструктуры и цифровых платформ различного назначения. Возложены на этот орган и реализация инвестпроектов и проектов государственно-частного партнерства в области ИКТ, а также международное сотрудничество в сфере цифровой экономики.

Беларусь взяла курс на ускоренную информатизацию. Во второй половине прошлого века человечество впервые в своей истории вступило в принципиально новую эпоху глобализации. С появлением глобальной компьютерной сети Интернет и глобальной финансовой системы мир стал взаимозависимым.

Сегодня мир переходит от индустриальной фазы развития к экономике знаний. Конвейерное массовое производство утрачивает свое значение. Традиционные отрасли меняются изнутри – на смену заводским рабочим массово при-

ходят роботы и трехмерная печать, финансы и торговля переходят в глобальную компьютерную сеть Интернет, сплав биотехнологий и информационных технологий предопределяет новую эру в медицине и продлении жизни человека. Сельское хозяйство стало высокотехнологичной сферой. Традиционный крестьянский труд в странах с передовым сельским хозяйством заменяется новейшими информационными технологиями и биотехнологиями.

Мировая наука стоит на пороге принципиальных прорывов в создании искусственного интеллекта. Машины учатся общаться и взаимодействовать между собой без участия человека. Образование становится дистанционным и непрерывным. Специалисту XXI века придется учиться всю жизнь.

Глобализация, фундаментальные сдвиги в мировой экономике ставят перед государством, обществом и конкретным человеком новые задачи, решение которых зависит от темпов и качества социально-экономического развития. Сегодня предоставляется уникальная возможность создать новые отрасли экономики, повысить эффективность традиционных секторов экономики за счет ускоренной информатизации и новых методов управления. В Беларуси сформирован определенный задел для развития принципиально новых направлений – атомной энергетики, космической, биотехнологической и других отраслей. Следующий шаг – переход к экономике знаний и ”зеленым“ технологиям. Поэтому главное сегодня – использование любого шанса и возможности, сохраняя все лучшее из имеющегося, смело внедрять новое, инновационное, уверенно двигаясь к цели повышения глобальной конкурентоспособности экономики.

В условиях растущей конкуренции в мире развитие Беларуси будет определяться способностью эффективно выстроиться в новую систему глобального разделения труда, цепочки создания добавленной стоимости, активизировать факторы интенсивного роста, основанные на инициативе и предприимчивости бизнеса, инновационности базовых отраслей и новых производств, современных системах управления.

Открытость глобальному миру и построение экономики знаний являются залогом повышения конкурентоспособности страны, укрепления позиции Республики Беларусь в современной цивилизации.

Информационно-коммуникационные технологии станут инструментом, который обеспечит развитие высокотехнологичного сектора экономики, создаст условия для перехода к цифровой экономике, совершенствования институциональной и формирования благоприятной бизнес-среды.

Развитие электронного правительства позволит повысить эффективность государственного управления, упростить взаимодействие государства, бизнеса и граждан, сделать это взаимодействие более удобным и уменьшить издержки на осуществление административных процедур.

Помимо расширения внутреннего рынка услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий предстоит обеспечить рост конкурентоспособного экспорта. Планируется усовершенствовать механизмы поддержки развития услуг в данной сфере и стимулирования вложения в нее инвестиций, а также системы охраны прав интеллектуальной собственности.

Реализация потенциала использования информационно - коммуникационных технологий в различных сферах экономики и жизнедеятельности обеспечит значительный вклад в экономический рост, повышение конкурентоспособности базовых отраслей и новых секторов экономики, качества жизни населения, а также позволит достичь высоких позиций нашей страны в мировых рейтингах.

После периода отрицательной динамики экономического роста в Беларуси в 2015-2016 гг. экономическая ситуация в стране постепенно улучшилась. С первой половины 2017 г наблюдаются первые положительные сдвиги.

Позитивные изменения в экономике евразийского региона позволили Беларуси в 2017 г. выйти на рост производства продукции в промышленности и сельском хозяйстве, сократить запасы готовой продукции относительно среднемесячных объемов производства, увеличить отгруженную инновационную продукцию, нарастить товаро- и грузооборот (таблица 1), что обеспечило улучшение результатов финансовой деятельности организаций (рост прибыли от реализации продукции более чем на 20%, чистой прибыли – более чем на 60%, рентабельности продаж – до 8,3% (7,5% годом ранее). В результате количество убыточных организаций сократилось почти на 200 единиц и, следовательно, наблюдалось сокращение удельного веса убыточных организаций в общем количестве организаций с 17,3% по последним данным за 2017 г. по сравнению с 20,1% годом ранее.

Таблица 1 – Основные показатели социально-экономического развития Республики Беларусь за 2015-2017 годы

Показатели	2015	Темп роста, %	2016	Темп роста, %	2017	Темп роста, %
Численность населения (на конец года), тыс. человек	9498	100,2	9505	100,1	9492	99,9
Среднегодовая численность населения, занятого в экономике, тыс. человек	4496		4406	98,0	4352	98,8
ВВП						
всего, млрд. руб.	89,9	96,2	94,9	97,5	105,2	102,4
на душу населения, тыс. руб.	9,5	96	10	97,4	11,1	102,4
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата, рублей	671,5		722,7	107,6	815,2	112,8
Реальная заработная плата		97,7		96,2		106,2
Объем внешней торговли товарами и услугами, млрд. долл. США	65,5		59,9	91,5	72,8	121,5
Экспорт	32,8	75,7	29,9	91,3	36,4	121,7
Импорт	32,7	74,7	30	91,8	36,4	121,2
Сальдо	0,1		-0,07		0,06	

К успехам экономики Беларуси в 2017 г. можно отнести снижение инфляции до исторического минимума (4,6%).

По уровню оплаты труда в долларовом эквиваленте Беларусь занимает 2-е место среди стран СНГ после России. Постепенно сокращается разрыв в оплате труда по сравнению с соседними государствами. Так, если в декабре 2016 г. оплата труда в Беларуси составляла 52,2% от российского уровня, то в 2017 г. данное соотношение увеличилось до 63%. (рисунок 1).

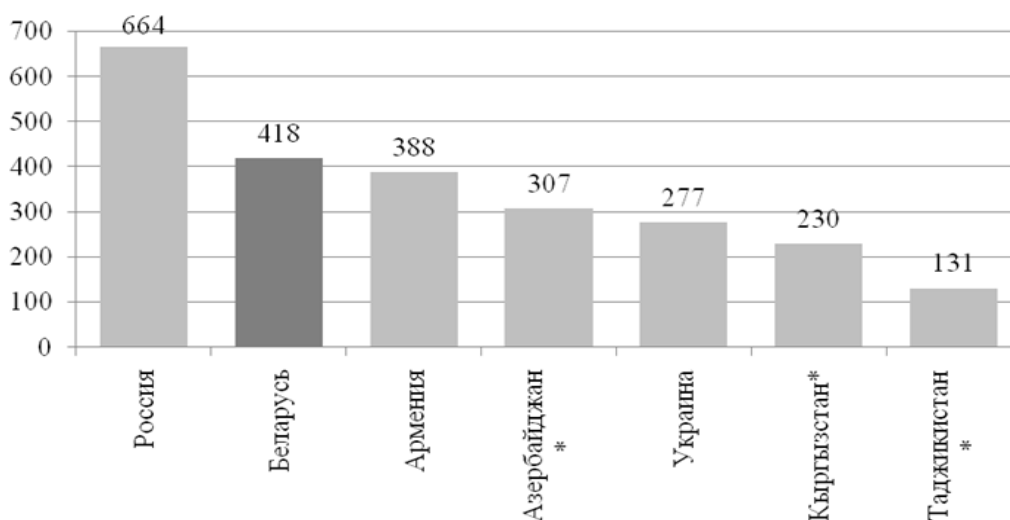


Рисунок 1 - Среднемесячная номинальная заработная плата в странах СНГ, 2017 г. (долл. США)

Валовой внутренний продукт РБ подсчитывается как в долларах США, так и в национальной валюте. В него включается стоимость всех без исключения товаров, производимых в нашей стране. Сфера услуг также анализируется самым тщательным образом. В частности, в ВВП включаются услуги, оказываемые:

- парком высоких технологий;
- государственными проектными организациями;
- консалтинговыми, юридическими компаниями и т.д.

Подсчет ВВП в Беларуси занимаются специалисты Национального статистического комитета, Министерства экономики и других госорганов. Кроме того, свой независимый подсчет ведут и международные организации, к примеру – МВФ и Европейский банк реконструкции и развития. Они используют свои собственные методологии подсчета, которые могут отличаться от тех, что применяют в Беларуси.

Для анализа влияния сектора ИКТ на ВВП страны необходимо рассмотреть экономическую среду (таблица 2).

Таблица 2 – Состояние экономической среды за 2014-2017 годы

Показатели	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
ВВП всего, млрд. руб.	77,9	89,9	94,9	105,2
ВВП на душу населения, тыс.руб.	8,5	9,5	10	11,1
Темп роста ВВП, %	101,7	96,2	97,5	102,4
Доля расходов организаций и населения на ИКТ в ВВП, %	2,8	2,7	3,1	
Доля инвестиций в сектор ИКТ в ВВП, %	0,6	0,6	0,7	

Проанализируем динамику роста ВВП на рисунке 2.

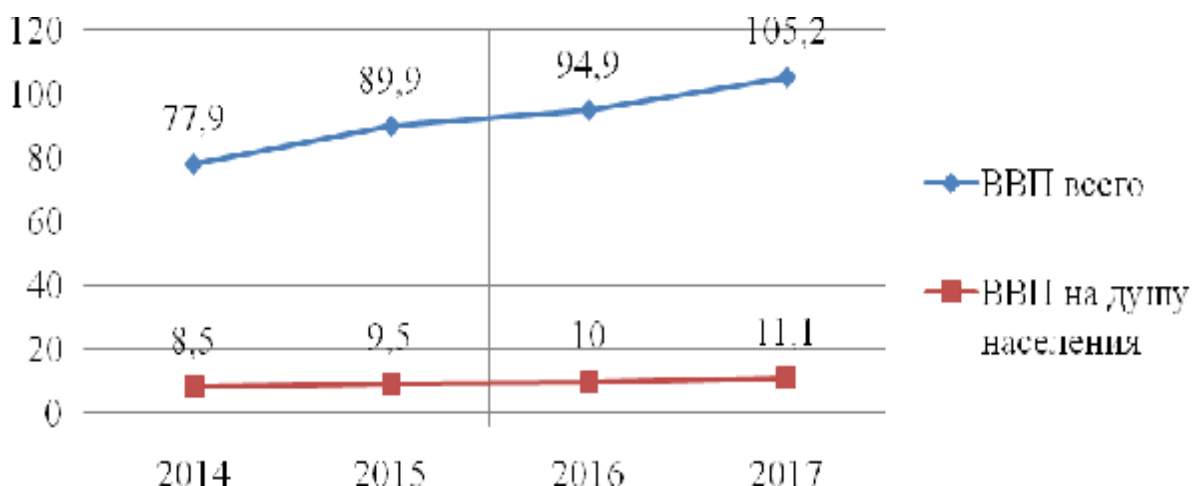


Рисунок 2 - Динамика ВВП за 2014-2017 годы.

Исходя из рисунка 2, видно, что в стране наблюдается положительная динамика роста ВВП. За 2017 год ВВП составил 105,2 млрд.руб. За 2014 – 77,9 млрд. руб. Таким образом за 4 года ВВП увеличился более чем на 35%. Это свидетельствует о росте экономики страны.

Доля расходов организаций на ИКТ постоянно увеличивается. Стремительное распространение инфраструктуры и сетевых устройств способствует развитию интернета вещей, который, как ожидается, в значительной степени коснется практически каждого социально-экономического сектора, в том числе образования, здравоохранения, транспорта и производства. Рассмотрим развитие ИТ-индустрии в таблице 3.

Таблица 3 – Развитие экспортно-ориентированной ИТ-индустрии за 2014-2016 годы

Показатели	2014 год	2015 год	2016 год
Доля экспорта услуг сектора ИКТ в общем объеме экспорта услуг, %	12,6	16,7	18,5
Доля импорта услуг сектора ИКТ в общем объеме импорта услуг, %	4,9	6,2	6,7
Доля экспорта товаров сектора ИКТ в общем объеме экспорта товаров, %	0,6	0,6	0,7
Доля импорта товаров сектора ИКТ в общем объеме импорта товаров, %	3,2	2,9	3,3

Доля экспорта услуг сектора ИКТ составила в 2016 году 18,5%, в то время как доля экспорта товаров сектора ИКТ 0,7%. Это подтверждает, что в Республике Беларусь экспорт услуг предпочтительнее экспорту товаров сектора ИКТ. Такая же ситуация наблюдается и с импортом. Импорт ИТ услуг в 2016 году составил 6,7%, импорт товаров – 3,3%. Рассмотрим динамику экспорта и импорта на рисунке 3.

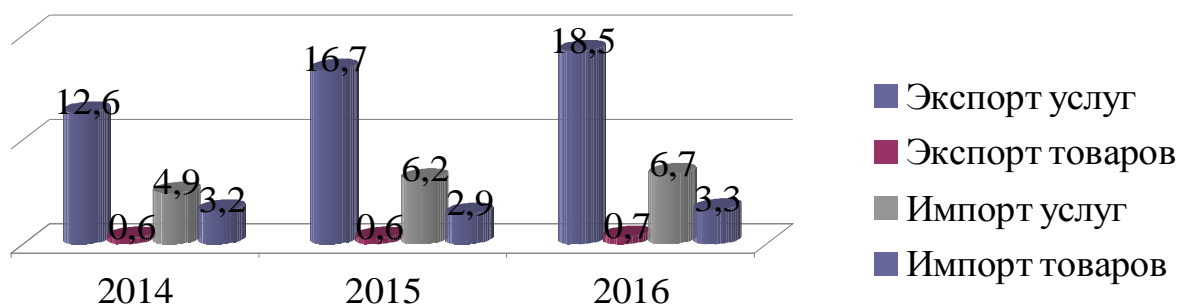


Рисунок 3 - Экспорт, импорт товаров и услуг сектора ИКТ за 2014-2016 годы

На рисунке 8, видно, что доля экспорта товаров и услуг ИКТ занимает большую долю, чем импорт товаров и услуг ИКТ. С 2014 по 2016 годы сохраняется положительная динамика роста экспорта товаров и услуг сектора ИКТ, а это свидетельствует о востребованности отечественных ИКТ за рубежом.

Для характеристики и анализа влияния информационных технологий на экономическое развитие страны, необходимо рассмотреть основные показатели развития отрасли (таблица 4).

Таблица 4 – Основные социально-экономические показатели организаций сектора ИКТ за 2014-2016 годы

Показатели	2014	2015	2016
Число организаций сектора ИКТ, ед.	4477	4536	3962
Доля компаний ИКТ в общем количестве компаний, %	3,7	3,9	3,4
Валовая добавленная стоимость сектора ИКТ, млн.руб.	2413,4	3162,2	4265,5
Доля валовой добавленной стоимости сектора ИКТ в ВВП, %	3,0	3,5	4,5
Инвестиции в основной капитал в секторе ИКТ, млн. руб.	519,6	579,5	650,3
Выручка от реализации, млн. руб.	5116,4	6657,9	7838,0
Себестоимость, млн. руб.	3695,5	4717,4	5509,7
Чистая прибыль организаций сектора ИКТ, млн. руб.	500,1	634,1	997,4
Рентабельность продаж, %	16,1	18,3	18,6
Списочная численность работников организации сектора ИКТ в среднем за год, чел.	92221	93276	85405
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников организаций сектора ИКТ, руб.	1014,5	1535,3	2010,4

В 2014 и 2015 годах наблюдается увеличение количество организаций сектора ИКТ, однако в 2016 году их количество снова уменьшилось (рисунок 9). На 2018 год ожидается увеличение количества организаций сектора ИКТ прежде всего с изменениями законодательства в области ИТ, стабилизацией экономики. Информация числится среди приоритетов Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы, как ключевая составляющая стратегии инновационного развития страны. Предполагается, что информационно-коммуникационные технологии станут инструментом, обеспечивающим развитие высокотехнологичного сектора экономики, создадут условия для перехода к цифровой экономике, совершенствования институцио-

нальной и формирования благоприятной бизнес-среды. Реализация потенциала использования ИКТ в различных сферах экономики и жизнедеятельности обеспечит значительный вклад в экономический рост, повышение конкурентоспособности базовых отраслей и новых секторов экономики, качества жизни населения, а также позволит достичь высоких позиций нашей страны в мировых рейтингах.

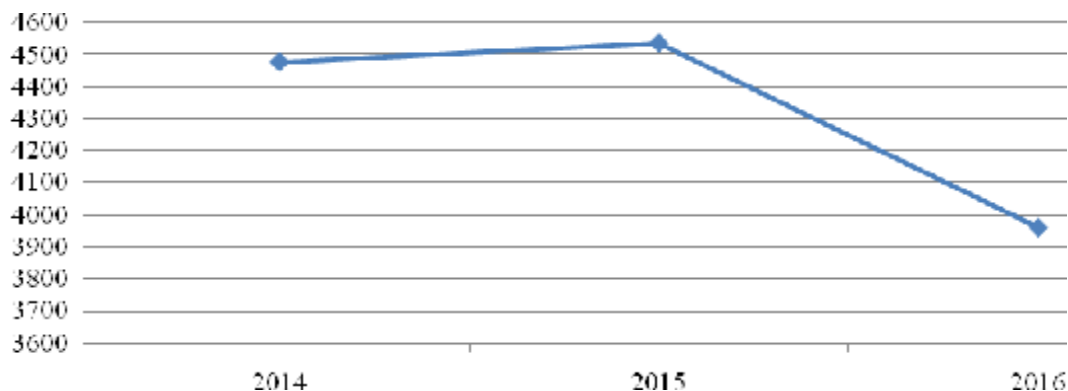


Рисунок 4 - Численность в организациях сектора ИКТ за 2014 – 2016 годы.

В 2014 и 2015 годах наблюдается увеличение количество организаций сектора ИКТ, однако в 2016 году их количество снова уменьшилось. На 2018 год ожидается увеличение количества организаций сектора ИКТ прежде всего с изменениями законодательства в области ИТ, стабилизацией экономики. Информатика числится среди приоритетов Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы, как ключевая составляющая стратегии инновационного развития страны. Предполагается, что информационно-коммуникационные технологии станут инструментом, обеспечивающим развитие высокотехнологичного сектора экономики, создадут условия для перехода к цифровой экономике, совершенствования институциональной и формирования благоприятной бизнес-среды. Реализация потенциала использования ИКТ в различных сферах экономики и жизнедеятельности обеспечит значительный вклад в экономический рост, повышение конкурентоспособности базовых отраслей и новых секторов экономики, качества жизни населения, а также позволит достичь высоких позиций нашей страны в мировых рейтингах.

Несмотря на уменьшение количества организаций, другие показатели растут. Валовая добавленная стоимость выросла с 2413,4 млн.руб. до 4265,5 млн. руб., несмотря на это увеличение доля валовой добавленной стоимости сектора ИКТ в ВВП страны увеличилась за три года только на 1,5%, чистая прибыль возросла почти в 2 раза и за 2016 год составила 997,4 млн. руб. Номинальная заработная плата работников сектора ИКТ, так же как и чистая прибыль выросла в 2 раза и в 2016 году составила 2010,4 руб.

Рассмотрим количество отгруженной продукции по видам за 2014-2016 годы в таблице 5.

Таблица 5 - Отгруженная продукция собственного производства организациями сектора ИКТ за 2014-2016 года, млн.руб.

Показатели		2014	2015	2016
Отгружено продукции (работ, услуг) собственного производства		3548	4243	5436
в том числе:				
1	Технические средства	675	321	381
2	Программное обеспечение	302	496	727
3	Консультационные услуги по техническим средствам, связанные с их приобретением, установкой и эксплуатацией	8	11	12
4	Сопровождение ПО, консультационные услуги	131	178	224
5	Консультационные услуги по информационному обеспечению и обработке	59	62	87
6	Услуги по разработке автоматизированных информационных систем, систем для научных исследований, систем проектирования и управления на основе баз данных, системных и прикладных программных средств	316	565	754
7	Услуги по техническому обслуживанию и ремонту оргтехники для офисов, электронных вычислительных машин и используемого совместно с ними периферийного и сетевого оборудования	92	74	98
8	Электронные информационные услуги	12	15	23
9	Услуги в области телекоммуникаций	1704	2097	2475
10	Прочие услуги, связанные с ИКТ	249	424	655

В 2016 году количество отгруженной продукции сектора ИКТ составила 5436 млн.руб. В 2014 году - 3548 млн.руб. За три года значение выросло на 1888 млн.руб. ли на более 53%.

Также рассмотрим динамику изменения отгруженной продукции на рисунке 6.

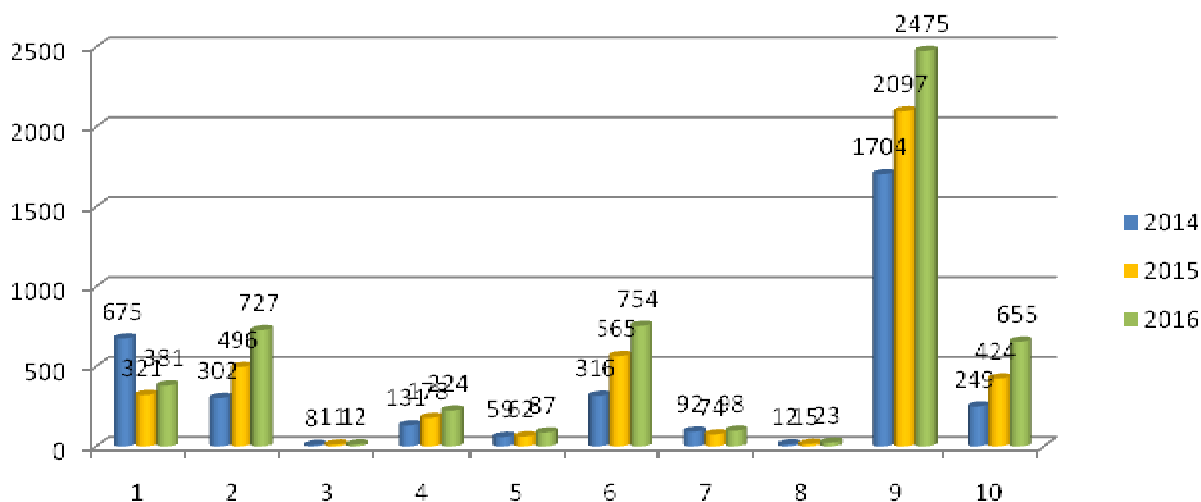


Рисунок 6 - Динамика отгруженной продукции сектора ИКТ за 2014-2016 годы.

Наибольший удельный вес по всем трем годам имеют услуги в области телекоммуникаций. В 2014 году их количество составляло 1704 млн.руб., в за 2016 год составило 2475 млн.руб. Услуги по разработке автоматизированных информационных систем, систем для научных исследований, систем проектирования и управления на основе баз данных, системных и прикладных про-

граммных средств в 2016 году составили 754 млн.руб., тем самым увеличились более чем в 2 раза с 2014 года. Услуги по программному обеспечению также имеют темп роста за три года более 200%. В 2016 году их количество составила 727 млн.руб., в 2014 – 302 млн.руб. Объем технических средств с 2014 по 2016 годы уменьшился на 1888 млн. руб. Другие услуги в области телекоммуникаций имеют положительную динамику.

Несмотря на определенные успехи, следует отметить высокую зависимость национальной экономики от внешних факторов. Поэтому среди основных рисков для развития Беларуси в 2018 г. можно отметить ограничение экспортных возможностей на внешних рынках и снижение доступности к внешним капиталам.

Такие ограничения могут стать следствием:

- медленного восстановления экономик основных торговых партнеров (в первую очередь, Российской Федерации);
- сохранения (появления новых) барьеров для экспорта белорусской продукции на рынках государств-членов ЕАЭС;
- усиления конкуренции на традиционных рынках со стороны иностранных производителей;
- неблагоприятной ценовой динамики на мировых товарных рынках, которая снижает эффективность белорусского экспорта.

Наряду с внешнеэкономическими условиями развитие национальной экономики во многом будет зависеть от складывающихся внутренних условий.

К внутренним рискам и угрозам развития белорусской экономики можно отнести вероятность конкурентного отставания белорусской экономики в результате недостаточно эффективной технологической модернизации и низкой производительности труда, угрозу сжатия внутреннего спроса вследствие необходимости осуществления значительных выплат по внешнему долгу за счет внутренних ресурсов при отсутствии внешних источников финансирования.

Наращивание высокотехнологичного производственного потенциала – приоритет 2018 г. Реализация этого направления требует дальнейшей модернизации действующих организаций и отдельных производств с целью производства конкурентоспособной наукоемкой и высокотехнологичной продукции, имеющей выраженную экспортную ориентацию.

Ключевое направление развития внешнеэкономической деятельности в 2018 г. и последующих годах для Беларуси – улучшение качественной структуры экспорта за счет наращивания экспорта высокотехнологичных товаров и услуг.

Для завоевания регионального лидерства в сфере экспорта ИТ-услуг принят Декрет №8 «О развитии цифровой экономики», направленный на содействие развитию ИТ-сектора, что будет способствовать дальнейшему ускорению темпов роста экспорта компьютерных услуг.

Для повышения конкурентоспособности реального сектора необходимо в большей мере задействовать возможности промышленного сотрудничества в рамках ЕАЭС посредством углубления производственной кооперации, разработки общих мер поддержки совместно произведенной продукции, в том числе

в отношении допуска к государственным закупкам и программам субсидирования, а также использования потенциала общего рынка и стимулирования экспорта совместно произведенной продукции в третьи страны.

Информационно-коммуникационные технологии занимают все более заметное место в отечественной экономике. Но это, к сожалению, пока мало отражается на темпах экономического роста страны и уровне благосостояния большей части населения.

НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ И РИСК В ЦЕПЯХ ПОСТАВОК ОРГАНИЗАЦИЙ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

UNCERTAINTY AND RISK IN THE CHAINS OF SUPPLY OF ORGANIZATIONS OF THE CONSTRUCTION CENTER

*Бережная Г.Г., м. э. н., старший преподаватель,
УО «Брестский государственный технический университет»,
г.Брест, РБ*
*Berezhnaya G.G., master of economic sciences, senior teacher,
Brest State Technical University, Brest, RB*

Аннотация

В статье рассматриваются теоретические аспекты определения понятий риска и неопределенности в цепях поставок организаций в строительном комплексе региона, которые пока недостаточно исследованы в научной сфере.

Summary

The article discusses the theoretical aspects of the definition of the concepts of risk and uncertainty in the supply chains of organizations in the regional construction complex, which are still not sufficiently studied in the scientific field.

Строительная отрасль Республики Беларусь на современном этапе экономического развития является одной из крупнейших отраслей материальной сферы. Она обладает серьезным экономическим потенциалом и имеет широкие межотраслевые и внутриотраслевые хозяйственные связи. Как сложная динамическая система, элементы которой выделены из окружающей среды по определенному признаку, и образуют единую, устойчивую и взаимосвязанную структуру между собой и с внешней средой, строительный комплекс, действует под воздействием множества факторов риска. Функционирование такой системы в условиях неопределенности и риска ведет к снижению, как уровня доходов, так и экономической устойчивости строительных организаций.

Само существование риска напрямую связано с неопределенностью, которая характеризуется неоднородностью формы проявления и содержанием. Экономист Фрэнк Найнт в своей докторской диссертации «Risk, Uncertainty and Profit» («Риск, неопределенность и прибыль»), опубликованной в 1921 году строит анализ принятия решений на различении риска и неопределенности: «Неопределенность следует рассматривать в смысле, радикально отличном от