

Литература

1. Нанотехнологии как ключевой фактор нового технологического уклада в экономике / под ред. С. Ю. Глазьева и В. В. Харитонова. – М.: Тривант, 2009. - 304 с.
2. Стратегия инновационного развития РФ на период до 2020 г., утвержденная распоряжением Правительства РФ от 08.12.2011 № 2227-р. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://digital.gov.ru/common/upload/2227-pril.pdf>
3. The Global Innovation Index. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.globalinnovationindex.org/content/page/GII-Home>
4. Шумпетер Й. Теория экономического развития, перевод с нем. В. С. Автономова. - М.: Директмедиа Паблишинг, 2008. – 452 с.
5. Национальный проект «Цифровая экономика». [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://strategy24.ru/rf/projects/project/view?slug=natsional-nyu-proyekt-tsifrova-ekonomika&category=communication>
6. Гохберг Л. М. Национальная инновационная система России в условиях «новой экономики» // Вопросы экономики. - 2003. - № 3. - С. 26-44.
7. Национальные инновационные системы в России и ЕС. – М.: ЦИПРАН РАН, 2006. - 280 с.
8. Иванов Н. И. Инновационное развитие – основа модернизации экономики России: Национальный доклад. – М.: ИМЭМО РАН, ГУ-ВШЭ, 2008. - 168 с.
9. Голиченко О.Г. Основные факторы развития национальной инновационной системы: уроки для России. М.: Наука, 2011. – 634 с.
10. Глазьев С.Ю. Современная теория длинных волн [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://glazev.ru/articles/6-jekonomika/54548-sovremennaja-teorija-dlinnykh-voln-v-razvitii-jekonomiki>

УДК: 332.025.12

*Дорофеева Л.В.
Рослякова Н.А.*

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ С УЧЕТОМ СТАНОВЛЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РФ ⁵

Глобализация, информационные технологии, гибкость размещения производственных факторов, развитие рынков, скорость перемещения капиталов, все это оказывает большое воздействие на трансформацию экономики городов. Растет конкуренция между городами за привлечение капитала, квалифицированной рабочей силы, проведение культурных и политических мероприятий. Таким образом современный город – это центр развития государства, экономики, капитала, инноваций и знаний.

В структуре государства все города взаимодействуют между собой, выполняя различные функции: производственные, административные, культурные, образовательные, транспортные и т.д. Образуется сложная социально-экономическая система.

⁵ В статье приведены результаты фундаментальных научных исследований, выполненных в ФГБУН ИПРЭ РАН в соответствии с программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 гг.

Стратегия социально-экономического развития Санкт-Петербурга 2030 предполагала три сценария развития города. Они были сформированы в результате анализа внешнеэкономической ситуации и различных вариантов экономической политики Санкт-Петербурга. Сценарии отличаются по тому как будут проводиться инновационные, технологические, структурные, институциональные преобразования. Также существенное влияние на реализацию стратегии оказывает работа органов власти, крупного бизнеса, общественных союзов и других субъектов, участвующих в реализации социально-экономической политике, однако оценка внешнеполитической ситуации при разработке стратеги не учитывала вариантов введения экономических санкций против Российской Федерации от многих стран с ведущей мировой экономикой, что, как показала практика, значительно усложнило ряд вопросов, без решения которых эффективный рывок в экономике осуществить было бы очень проблематично [7].

Рассмотрим предлагаемые в Стратегии 2030, варианты развития Санкт-Петербурга:

1. Консервативный (основан на инерционном развитии экономики и преобладании устоявшихся управленческих решениях). Для этого сценария характерны замедляющиеся темпы роста в экономике, благосостоянии людей, инновациях, строительстве, инвестировании. Предполагается, что город будет развиваться за счет наращивания объемов использования ресурсов и традиционной системе территориального планирования. Снижение темпов экономического роста и качество городской среды приведет к снижению миграционного потока и темпов роста города.

2. Умеренно-оптимистический (основан на повышении эффективности использования имеющихся ресурсов). Для этого предполагается увеличивать инновационную и инвестиционную активность. Особое внимание будет уделено улучшению делового климата, привлечению дополнительных инвестиций, созданию благоприятных условий для ведения экономической деятельности.

3. Инновационный (основан на эффективном использовании человеческого потенциала, территориальном развитии, использовании новых схем управления). Этот тип сценария предполагает развитие экономики знаний и выход на инновационный путь развития, по основным элементам он схож с умеренно-оптимистическим сценарием, но в большей степени ожидается приток капитала и более благоприятное развитие социальной сферы.

За основной сценарий развития в стратегии принимается инновационный. На таблице 1, приведенной ниже, указаны основные параметры трех сценариев социально-экономического развития Санкт-Петербурга до 2030 года.

Таблица 1 – Сценарии социально-экономического развития Санкт-Петербурга до 2030 года.

Наименование показателя, единица измерения	Консервативный	Умеренно-оптимистичный	Инновационный
Среднегодовая численность постоянного населения, млн чел.	5,5	5,8	5,9
Доля занятого в экономике населения в общей численности постоянного населения, процентов	47,7	48,6	49,6
Увеличение ВРП в сравнении с 2012 г. (в сопоставимых ценах), раз	1,8	2,2	2,6

Увеличение объема инвестиций в основной капитал в сравнении с 2012 г. (в сопоставимых ценах), раз	1,9	2,6	3,5
Прямые иностранные инвестиции, млрд долл. США	1,5	3,9	5,4

При анализе статистических данных, предоставленных сборником социально-экономического развития регионов Росстат 2019 год [9], можно сделать вывод, что только по доле занятого населения от общей численности постоянного населения Санкт-Петербург опережает даже инновационное развитие, однако все остальные показатели остались далеко позади и даже не дотягивают до консервативного сценария развития, но все эти параметры, которые Санкт-Петербург должен будет достичь, должны анализироваться к 2030 году.

В настоящее время, одобрен проект стратегии социально-экономического развития Санкт-Петербурга 2035. В данном документе рассматриваются три сценария развития города:

- Базовый сценарий (предполагает переход от стагнации к умеренному восстановлению темпов роста экономики). Характеризуется низкими ценами на нефть, жесткой денежно-кредитной политики, внешнеполитические факторы сохраняют свое влияние, низкая инвестиционная активность и дефицит финансовых ресурсов.

- Базовый – «плюс» (предполагает более благоприятные условия внешней среды, чем в базовом сценарии). Характеризуется умеренными ценами на нефть, укреплением курса рубля, сокращение оттока капитала, более благоприятная международная среда.

- Целевой (предполагает усиление позиции РФ на международной арене и выход экономики на среднемировой уровень). Характеризуется оживлением экономики, снижением процентных ставок, улучшением делового климата.

Основным сценарием долгосрочного развития, в данном проекте стратегии, считается целевой. Как результат, Санкт-Петербург завтрашнего дня представляет собой особый город, благодаря своему культурно-историческому наследию, мировой известности и современному развитию. На протяжении всей своей истории Санкт-Петербург был центром создания и внедрения передовых идей [2]. В настоящее время он является многофункциональным городом с комфортными условиями проживания и высоким качеством жизни. Большое количество научных и образовательных учреждений, выполняющих различные исследования и разработки, большое количество специалистов, а также многоотраслевая структура экономики способна создать хорошую среду для ведения научных исследований и создания на их основе инновационных продуктов, все это одни из основных конкурентных преимуществ Санкт-Петербурга.

Санкт-Петербург, как историко-культурный и туристический центр, остается одним из крупнейших, как в Российской Федерации, так и в мире. Особенности географического положения создают неоспоримые конкурентные преимущества для развития международных отношений. Таким образом, перспективы развития Санкт-Петербурга можно определить следующим образом: Санкт-Петербург – это мировой центр культуры, центр создания и внедрения инноваций, а также центр мирового и регионального сотрудничества.

Особое внимание стоит обратить на переход к цифровой экономике в Санкт-Петербурге, а именно хотелось бы видеть, как действующей стратегии, так и в

проекте раздел, касающийся мониторинга показателей стратегии социально-экономического развития, так как данное направление является ключевым для успешного развития [4].

Для эффективности управления любой ситуацией, будь то управление какой-либо техникой, лечение человека, а также эффективный менеджмент, все это требует моментальное получение корректных данных о текущей ситуации, конечно управление автомобилем или лечение человека очень грубое сравнение, но все же, если бы у машины не было спидометра, показывающего текущую скорость движения, в некоторых ситуациях это может отрицательно сказаться на качестве вождения, а если у больного оперативно не померить температуру, то это может даже привести к летальному исходу. Таким образом можно провести параллель с государственным управлением, если у сторон принимающих решение не будет возможности оперативно получать информацию о текущих параметрах развития территорий Российской Федерации, то возможность осуществлять эффективный менеджмент, будет сводиться к нулю, что не сможет обеспечить устойчивое развитие государства в целом. Следовательно, можно сделать вывод, что в современном мире социально-экономические процессы требуют налаженной системы мониторинга как механизма управления процессами государственного управления.

Мониторинг означает постоянное наблюдение за какими-либо процессами, для определения их состояния и прогнозов развития. Очень важная функция, которая ему присуща, то что это хороший инструмент контроля в управлении, который обеспечивает еще и обратную связь с объектом управления, дает возможность понять его потребность. Мониторинг в сфере стратегического планирования должен обеспечивать регулярное наблюдение и оценку деятельности органов власти, для своевременного выявления и устранения ошибок.

В Российской Федерации на данный момент разработана Государственная автоматизированная система – «Управление» (<http://gasu.gov.ru/>).

Данная система была разработана в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2009 года № 1088 «О государственной автоматизированной информационной системе «Управление». Данная информационная система предполагает: сбор, учет, обработку и анализ данных, которые содержатся в государственных информационных системах, для реализации управленческих решений в государственном управлении. Основными задачами, которые должна решать данная система, являются:

- Обеспечение информационной поддержки
- Мониторинг исполнения принятых государственных решений
- Мониторинг текущей экономической ситуации
- Оценка эффективности деятельности органов государственной власти
- Обеспечение поддержки стратегического планирования

При достаточно широком функционале данного сайта на данный момент он не используется разработчиками стратегических планов и не упоминается в 172 ФЗ – О стратегическом планировании [11].

Современный мир уже вступил в период эпохальных перемен, в связи с этим изменения произойдут во всех сферах жизнедеятельности. Цифровые технологии будут являться частью жизни, что будет одной из основных характеристик будущего мира. Следовательно, цифровизация – это процесс который уже остановить будет сложно.

На сегодняшний день существует немало технологий, которые могут оказать существенное влияние на нашу жизнь в ближайшем будущем, выделим основные из них [1]:

- **Когнитивные вычисления** (позволяют обрабатывать неструктурированную информацию в большом количестве). Характерной особенностью данной технологии является ее способность к самообучению. Является одним из важнейших направлений для снижения трудозатрат на рутинную работу: обработка стандартных документов, платежей, справок и т.д.

- **Облачные технологии** (позволяют сделать доступными различные удаленные сервисы, серверы, хранилища данных, различные сети). При помощи облачных вычислений реализуется концепция повсеместного и удобного сетевого доступа. Как пример, использование облачных сервисов очень распространено среди пользователей мобильных устройств.

- **Интернет вещей** (позволяет анализировать параметры различного оборудования, а также позволяет ему взаимодействовать между собой, за счет встроенных интернет датчиков). Данная технология позволяет осуществлять контроль и удаленное управление различными процессами в реальном времени. Один из самых ярких примеров – это космический корабль – Буран, в 1988 году совершил полностью автоматический полет, без экипажа на борту.

- **Большие данные** (совокупность методов, позволяющих обрабатывать большое количество информации, с целью использования ее человеком). Данные подходы к обработке информации позволяют работать с большим количеством камер наблюдения, обработки данных крупного промышленно производства и т.д.

- **Технологии распределенных реестров** (один из способов хранения и обмена информацией, при котором: у каждого участника есть полная копия используемой информации, изменение имеющейся информации происходит только с согласия каждого, у всех участников есть доступ к истории действий). Особенность данной технологии заключается в ее устойчивости, за счет хранения большого количества копий информации. В зарубежных странах данная технология носит название – «Блокчейн» и используется для проведения транзакций с использованием криптовалют.

Современная наука предполагает несколько подходов к развитию цифровой экономики:

- **Плановый** (происходит при непосредственном участии государства, в части построения инфраструктуры и последующего наполнения соответствующими субъектами). При таком сценарии происходит опережение или одновременное развитие цифровой инфраструктуры с созданием условий для развития предпринимательства.

- **Рыночный** (роль государства при данном подходе заключается в создании благоприятных условий для развития, что соответственно стимулирует предпринимателей для перехода в новый сектор). При таком сценарии очень важную роль играет наличие в стране достаточного количества бизнес субъектов, которые при взаимодействии с государственными институтами образуют плотную сеть, реализуя цифровую экономику во всех сферах.

Большинство современных стран, понимая неизбежность наступления изменений, начали осуществлять цифровизацию экономики. Неформальными лидерами в данном вопросе являются на сегодняшний день Китай и США. Подходы к

реализации данного вопроса у этих стран противоположно разные. Китай, как не удивительно, выбрал плановую схему реализации цифровой экономики. У США на этот взгляд мнение противоположное и они пошли по пути рыночного подхода построения цифровой экономики. В таблице 2, приведенной ниже, рассмотрим преимущественные характеристики этих подходов [10].

Таблица 2 – Характеристики подходов к осуществлению цифровизации экономики

Наименование подхода	Положительные моменты	Отрицательные моменты
Рыночный	<ul style="list-style-type: none"> • Минимальные затраты государства 	<ul style="list-style-type: none"> • Длительные сроки формирования инфраструктуры • ЦЭ построена в интересах крупного бизнеса • Субоптимальная архитектура инфраструктуры ЦЭ
Плановый	<ul style="list-style-type: none"> • Минимальные сроки построения технологической базы 	<ul style="list-style-type: none"> • Большие финансовые затраты • Использование ограниченного числа технологий

В Российской Федерации в настоящее время условий для массовой цифровизации еще не создано, это свидетельствует о необходимости направить свои усилия на развитие данного направления, что в принципе и происходит в настоящее время, о чем говорят майские указы президента РФ [6]. В связи с тем, что большинство крупных предприятий в России, дающих большую часть ВВП, являются государственными, либо с государственным участием, то в таких условиях наиболее рациональным считается развивать какие-то определенные индустриальные платформы, при поддержке соответствующих министерств, а в последующем это даст толчок к развитию сопутствующих технологий и сфер деятельности. Все это должно позволить в будущем сформировать единое цифровое пространство, которое обеспечит прозрачность и гибкость экономики Российской Федерации. Помимо развития индустриальных платформ использование технологий цифрового развития должно применяться и в государственном управлении. Технология распределенных реестров или Блокчейн – это наиболее перспективная технология для автоматизации административных процессов государственного управления. Преимуществом данной технологии является ее защищенность, неизменность и прозрачность. Но для ее продвижения необходимо чтобы государство выступило заказчиком [3].

Во многих зарубежных странах блокчейн-технологии применяются при регистрации прав собственности на различные объекты (земля, недвижимость и т.д.). В Великобритании применяется для распределения грантов и субсидий [8].

В Российской Федерации существует пример совместного проекта ФАС и Сбербанк, который предполагает документооборот на основе блокчейн-технологии. Для более активного применения данной технологии в государственном управлении и предоставления государственных услуг необходимо сделать немало, а именно, обеспечить население электронными подписями или иными технологиями идентификации в цифровом пространстве.

В Российской Федерации главными лоббистами технологии блокчейн стали платежная система Qiwi и Сбербанк. Qiwi публично объявила о регистрации

товарного знака – битрубль и анонсировала запуск собственной криптовалюты в 2016 году. Глава Сбербанка Герман Греф заявил: – блокчейн перевернет все индустрии без исключения, от сельского хозяйства, заканчивая банками и, к несчастью, государственные органы тоже». Существует пример совместного проекта ФАС и Сбербанка, который предполагает документооборот на основе блокчейн-технологии. Развитие подобных проектов, на основе технологий цифровой экономики, должно постоянно изучаться и мониториться, а их результаты необходимо использовать при построении стратегии развития цифровой экономики в Российской Федерации. В настоящее время уже началось формирование нормативно-правовой базы в этом направлении с учетом его специфики [5].

Для активного применения данной технологии в государственном и муниципальном управлении, а также предоставлении государственных услуг необходимо сделать немало, а именно, обеспечить население электронными подписями или иными технологиями идентификации в цифровом пространстве. Эффективным применением технологии Блокчейн могут стать такие направления как:

- Реестры документов (дипломы, сертификаты, замена паспортов, полисы страхования и т.д.)
- Государственный и муниципальный заказ (в части оценки поставщиков)
- Базы данных судебных решений и исполнительных производств
- Общественное участие граждан на различных порталах района, города, страны.

Подводя итог вышесказанному, можно с уверенностью сказать, что появление и внедрение новых технологий приведет к большому количеству положительных эффектов, а именно:

- Рост капитализации
- Повышение производительности труда
- Лучшее качество жизни
- Создание новых рынков
- Рост конкурентоспособности
- Улучшение безопасности

Таким образом, развитие цифровых технологий – это необходимая мера, которая обеспечит стране конкурентоспособность на должном уровне и суверенитет.

Литература

1. Аракелян С. Цифровая экономика: стратегия развития и новые технологии - достижения, риски, угрозы [Текст] // Экономист. – 2018. – №3. – С. 52-72
2. Васильева О.В. Стратегическое планирование социально-экономического развития строительного комплекса и ЖКХ РФ [Текст] // Экономика и предпринимательство. – 2017. – №3-1(80). – с. 187-191
3. Газета Бизнес online Кудрин и Греф рассказали о перспективе применения технологии блокчейн в госуправлении [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.business-gazeta.ru/news/299918> Дата обращения 20.02.2019
4. Дорофеева Л. В., Рослякова Н. А. Концепция умных городов как инструмент формирования умной специализации регионов: монография / Л.В. Дорофеева, Н.А. Рослякова. – СПб.: Издательство Скифия-принт, 2019. - 150 с.
5. Дятлов С.А. Электронная Евразия: Евразийская интеграция в условиях цифровой экономики // Проблемы современной экономики. – 2017. – 4(64). – С. 30–32

6. Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://government.ru/rugovclassifier/614/events/> Дата обращения 17.02.2019

7. О Стратегии экономического и социального развития Санкт-Петербурга на период до 2030 года (с изменениями на 14 июня 2017 года) (утратил силу с 21 декабря 2018 года на основании постановления Правительства Санкт-Петербурга от 26.06.2018 N 521) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/537954903#3> Дата обращения 17.02.2019

8. Парамонов А. Учет и контроль. Что будет завтра? [Текст] // Учет и контроль. – 2016. – №10.

9. Регионы России. Социально-экономические показатели. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/>. Дата обращения 17.02.2019

10. Семячков К.А.: Цифровая экономика и ее роль в управлении современными социально-экономическими отношениями [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sovman.ru/article/8001/> Дата обращения 26.02.2019

11. Федеральный закон «О стратегическом планировании в Российской Федерации» от 28.06.2014 N 172-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_164841/. Дата обращения 17.02.2019

УДК: 332.025.12

Коршунов И.В.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МАКРОРЕГИОНА «СЕВЕРО-ЗАПАД»⁶

Северо-Западный федеральный округ (Далее – СЗФО; округ) образован в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 13 мая 2000 года № 849 [4]. Муниципальные образования СЗФО (на 1 января 2020 г.) представлены муниципальными районами (143 объектов), городскими округами (56 объектов), внутригородскими территориями (внутригородским муниципальными образованиями) города федерального значения (111 объектов), городскими и сельскими поселениями (201 и 879 объектов соответственно) [3].

Экономическое развитие субъектов СЗФО протекает в достаточно динамичном ключе, и подкрепляется наличием исторически сложившегося и сформированного ресурсного потенциала.

Оценивая экономические показатели, можно отметить, что на сегодняшний день число конкурентоспособных отраслей в СЗФО находится на уровне выше среднего. Проблемой является то, что советские предприятия, образованные десятки лет назад, порядком устарели и требуют серьезной модернизации оборудования и всей управленческой и производственной системы. С момента распада СССР округ претерпевает затянувшийся

⁶ В статье приведены результаты фундаментальных научных исследований, выполненных в ФГБУН ИПРЭ РАН в соответствии с программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 гг.