

DOI: 10.37930/2782-618X-2024-3-2-25-39

В. В. Окрепилов

Институт проблем региональной экономики РАН (Санкт-Петербург, Россия)

О РОЛИ ЭКОНОМИКИ КАЧЕСТВА В ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАЧ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ЦЕЛЯМИ РАЗВИТИЯ РОССИИ ДО 2030 ГОДА, НА ПРИМЕРЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА¹

Аннотация: рассматривается применение методологии научного направления «экономика качества» в решении задач, предусмотренных национальными целями развития России до 2030 года и на перспективу до 2036 года. На примере реализации Стратегии социально-экономического развития Санкт-Петербурга проанализирован опыт использования базовых элементов экономики качества – метрологии, стандартизации, управления качеством – для ускоренного развития отраслей экономики знаний, региональной инновационной системы, обеспечения устойчивого экономического роста и повышения качества жизни населения. Представлен принципиально новый методологический подход к оценке качества жизни населения на основе уникальной многоуровневой системы управления качеством.

Ключевые слова: национальные цели развития России, экономика качества, метрология, стандартизация, управление качеством, методика оценки качества жизни

Для цитирования: Окрепилов В.В. О роли экономики качества в выполнении задач, предусмотренных национальными целями развития России до 2030 года, на примере Санкт-Петербурга // Ноономика и ноообщество. Альманах трудов ИНИР им. С.Ю. Витте. Т. 3, № 2. С. 25–39. DOI: 10.37930/2782-618X-2024-3-2-25-39

Vladimir V. Okrepilov

Institute for Regional Economic Studies of the Russian Academy of Sciences (Saint-Petersburg, Russia)

ON THE ROLE OF THE ECONOMICS OF QUALITY IN FULFILLING THE TASKS SET BY THE NATIONAL DEVELOPMENT GOALS OF RUSSIA FOR THE PERIOD UP TO 2030: THE CASE OF SAINT PETERSBURG

Abstract: The author considers the application of the methodology of the scientific field “economics of quality” in fulfilling the tasks set by the national development goals of Russia for the period up to 2030 and for the future until 2036. Using the example of the implementation of the Strategy for the Socioeconomic Development of Saint Petersburg, the author analyzes the experience of using the basic elements of the economics of quality, such as metrology, standardiza-

¹ Статья подготовлена по материалам доклада на 37-й сессии Международного теоретического семинара Института нового индустриального развития им. С.Ю. Витте «Ноономика, модернизация и неолиберализм» 2-3 августа 2024 г., г. Афины, Греция).

tion, quality management, to encourage development of knowledge economy sectors, regional innovation system, ensuring sustainable economic growth and improving the quality of life of the population. A fundamentally new methodological approach to assessing the quality of life of the population based on a unique multi-level quality management system is presented.

Keywords: national development goals of Russia, economics of quality, metrology, standardization, quality management, quality of life assessment methodology.

For citation: Okrepilov V.V. (2024). On the Role of the Economics of Quality in Fulfilling the Tasks Set by the National Development Goals of Russia for the Period Up to 2030: the Case of Saint Petersburg. *Noonomy and Noosociety. Almanac of Scientific Works of the S.Y. Witte INID*, Vol. 3, No. 2, pp. 25–39. DOI: 10.37930/2782-618X-2024-3-2-25-39

奥克列彼洛夫 V. V.

俄罗斯科学院区域经济问题研究所 (俄罗斯, 圣彼得堡)

以圣彼得堡为例探讨质量经济 在完成俄罗斯 2030 年前国家发展目标所规定任务中的作用

摘要: 本文论述了“质量经济”学科的方法体系在解决俄罗斯 2030 年前和 2036 年前国家发展目标所规定的任务中的应用。本文以《圣彼得堡社会经济发展战略》的实施为例, 分析了在加速发展知识经济产业、地区创新体系、可持续经济增长和提高居民生活质量方面运用计量、标准化、质量管理等质量经济学基本要素的经验。在独特的多层次质量管理体系基础上, 提出了评估居民生活质量的全新方法。

关键词: 俄罗斯国家发展目标、质量经济、计量、标准化、质量管理、生活质量评估方法

引用注释: 奥克列彼洛夫 V. V. (2024) 以圣彼得堡为例探讨质量经济在完成俄罗斯 2030 年前国家发展目标所规定任务中的作用//智慧经济与智慧社会. 维捷新兴工业发展研究所论文选, Vol. 3, No. 2, pp. 25–39. DOI: 10.37930/2782-618X-2024-3-2-25-39

От лидерства в экономике – к повышению качества жизни

Суть национальных целей развития России до 2030 года и на период до 2036 года, которые приняты Указом Президента РФ Владимира Путина 7 мая 2024 года, состоит в решении задач повышения качества жизни населения страны (рис. 1). Каждая из восьми целей свидетельствует об этом.¹

Для достижения национальных целей определены конкретные параметры развития России на ближайшие годы.

Намечено добиться темпов роста валового внутреннего продукта России выше среднемировых и выйти не позднее 2030 года на 4-е место в мире по объему ВВП, рассчитанного по Паритету Покупательной Способности.

¹ Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024 г. № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» <http://www.kremlin.ru/acts/bank/50542>

За счет постоянного улучшения инвестиционного климата планируется к 2030 году на 60 % увеличить объем инвестиций в основной капитал.

а) сохранение населения, укрепление здоровья и повышение благополучия людей, поддержка семьи;
 б) реализация потенциала каждого человека, развитие его талантов, воспитание патриотичной и социально ответственной личности;
 в) комфортная и безопасная среда для жизни;
 г) экологическое благополучие;
 д) устойчивая и динамичная экономика;
 е) технологическое лидерство;
 ж) цифровая трансформация государственного и муниципального управления, экономики и социальной сферы.

√ обеспечение темпа роста ВВП РФ выше среднемирового и выход не позднее 2030 года на 4 место в мире по объему ВВП, рассчитанного по Паритету Покупательной Способности;
 √ увеличение к 2030 году объема инвестиций в основной капитал не менее чем на 60 % по сравнению с уровнем 2020 года за счет постоянного улучшения инвестиционного климата;
 √ обеспечение к 2030 году прироста объема экспорта несырьевых неэнергетических товаров не менее чем на две трети по сравнению с показателем 2023 года;
 √ обеспечение технологической независимости и формирование новых рынков, искусственный интеллект, новые материалы и химия, перспективные космические технологии и сервисы, новые энергетические технологии (в том числе атомные);
 √ вхождение к 2030 году Российской Федерации в число 25 ведущих стран мира по показателю плотности роботизации.

Рис. 1. Национальные цели развития России как основа повышения качества жизни

Важнейшая для экономики России задача – рост объема экспорта несырьевых неэнергетических товаров, который намечено увеличить не менее чем на две трети к 2030 году по сравнению с уровнем, достигнутым в 2023 году.

Для развития современных производственных комплексов планируется серьезное обновление оборудования предприятий, по показателю плотности роботизации Россия к 2030 году должна войти в число 25 ведущих стран мира.

Национальными целями предусмотрено обеспечение технологической независимости России и формирование таких новых рынков, как искусственный интеллект, новые материалы и химия, перспективные космические технологии и сервисы, новые энергетические технологии (в том числе атомные), медицинские технологии для сбережения здоровья граждан, развитие целого ряда других перспективных направлений, связанных с улучшением условий жизни и деятельности населения страны [Гагулина, 2024].

Национальные цели и намеченные для их достижения национальные проекты, прежде всего, направлены на обеспечение самостоятельного научно-технического развития и технологического лидерства России

Масштабное укрепление экономики России в ближайшие годы станет основой для повышения качества жизни людей.

Применение экономики качества в исследовании качества жизни

В данном разделе в сжатом виде изложены подходы к изучению качества с применением научного направления «Экономика качества», которое я представляю [Окрепилов, 2011].

При изучении качества необходимо использовать целый комплекс научных дисциплин применительно к объекту и уровню исследования.

Для изучения качества продукции (1-й уровень) необходимы фундаментальные науки, прежде всего, такие, как философия, математика, физика, химия, метрология. Оценка качества процессов (2-й уровень), качества работы предприятия, всех его подразделений и служб (3-й уровень), качества среды обитания (4-й уровень) и, наконец, качества жизни (5-й уровень) требуют применения всего арсенала научных дисциплин. И особую роль в этом играет экономическая наука [Окрепилов, 2022].

Экономика качества представляет собой часть экономической науки, изучающей взаимосвязь качественных характеристик объектов или явлений с экономическими показателями.

Непосредственной целью экономики качества как науки является описание, объяснение и предсказание закономерностей воздействия качества на процессы и явления общественной жизни.

Важнейшими элементами экономики качества являются метрология, стандартизация и управление качеством. Они позволяют формировать и оценивать качество как многомерное экономическое и общественное явление.

Стандартизация, возникшая для унификации технических требований к продукции, в последние два десятилетия все в большей степени служит для повышения качества жизни как единого комплекса повышения качества продукции, услуг, окружающей среды, других составляющих качества жизни.

Любой предмет, явление или процесс нуждается в измерении и оценке, а уже затем стандартизируется. Поэтому стандартизация опирается на метрологию, которая предоставляет единые методы измерения и оценки любых показателей, их сравнимость между собой.

Управление качеством обеспечивает стабильность и надежность любой социально-экономической деятельности, повышает ее эффективность. Опыт многолетних научных исследований убедительно доказывает, что с помощью методов управления качеством можно решить любую проблему на любом уровне управления, независимо от общественного строя, формы собственности, характера и размера производства, численности персонала.

Система стратегического планирования развития Санкт-Петербурга на основе экономики качества

В Санкт-Петербурге система стратегического планирования последовательно формировалась на протяжении последних десятилетий при разработке различных программ развития города.

Основными направлениями реализации таких программ были создание технологической базы для качественного изменения структуры экономики региона, формирование научно-технологического потенциала по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники.

Впервые были концептуально сформулированы задачи ускоренного развития отраслей экономики знаний, а также предложена модель многоуровневой системы управления качеством, основанная на применении методов программно-целевого планирования с использованием стандартизации и других базовых элементов экономики качества.

В законе Санкт-Петербурга были закреплены параметры качества жизни населения, которые включали стандарты проживания и стандарты обеспечения жизнедеятельности,

отражающие требования к оказанию услуг и их качеству в сферах здравоохранения, образования, культуры, транспортного обслуживания, жилищно-коммунального хозяйства, общественной безопасности.

Эти подходы с применением инструментов экономики качества легли в основу создания Стратегии экономического и социального развития Санкт-Петербурга до 2030 года, которая была принята в 2014 году и уточнена в 2018 году, с учетом влияния внешних факторов экономического характера, в Стратегии социально-экономического развития Санкт-Петербурга на период до 2035 года.

В создании этих документов приняли самое активное участие мои коллеги ведущие экономисты России академики А.Г. Аганбегян, В.В. Ивантер, В.Л. Макаров, Н.Я. Петраков, иностранный член РАН В.Л. Квинт.

Работа научной группы дополнялась проведением опросов населения и специалистов, а также формированием фокус-групп по проблемам и приоритетам развития города. Всего в обсуждении проекта Стратегии приняли участие около 700 тысяч петербуржцев.

Сегодня для дальнейшего развития нашего города принципиально важно, что национальные цели развития России во многом совпадают с параметрами Стратегии экономического и социального развития Санкт-Петербурга на период до 2035 года. Их объединяет общая главная цель – повышение качества жизни людей.

В Стратегии были намечены меры по эффективной реализации научно-технологического потенциала Санкт-Петербурга, ускоренному развитию отраслей экономики знаний и региональной инновационной системы. К 2030 году доля инновационной продукции в общем объеме промышленной продукции предприятий Санкт-Петербурга должна составлять не менее 30 %. Фактически на этот же рубеж и выше предполагается вывести долю отраслей экономики знаний в валовом региональном продукте Санкт-Петербурга, которая в 2018 году составляла около 25 %, при этом была намного выше, чем в среднем по России (в пределах 14 %).

В Стратегии определены конкурентные преимущества Санкт-Петербурга и те отрасли экономики, которые способны обеспечить устойчивое развитие города на длительный период. Это автомобиле- и судостроение, электротехника, энергомашиностроение, электроника, приборостроение, нефтепереработка, химическая промышленность, фармацевтика, туризм. На базе методологии экономики качества были подготовлены научно обоснованные предложения по мониторингу реализации Стратегии, с учетом прогнозов технического прогресса, социально-демографических, экономических, экологических изменений и возможных внешних рисков.

Улучшение качества жизни – Генеральная цель Стратегии социально-экономического развития Санкт-Петербурга

Стратегия развития города на период до 2035 года определяет 18 стратегических целей социально-экономической политики Санкт-Петербурга, 54 показателя достижения целей и 116 задач социально-экономической политики Санкт-Петербурга. Эти параметры служат основой для достижения **Генеральной цели Стратегии** – обеспечение стабильного улучшения качества жизни горожан на основе обеспечения устойчивого экономического роста с использованием результатов инновационно-технологической деятельности и повышения глобальной конкурентоспособности Санкт-Петербурга.

Принципиально важным было включение в Стратегию следующего определения:

«Понятие “качество жизни” является ключевым элементом системы целей социально-экономической политики Санкт-Петербурга, имеет интегральный характер и определяется уровнем развития экономики, состоянием городской среды, включая экологическую составляющую, качеством и доступностью услуг организаций здравоохранения, образования, культуры и социального обслуживания населения. Существенное влияние на качество жизни оказывают уровень доходов граждан и показатели общественной безопасности, а также эффективность государственного и муниципального управления, возможности населения реализовывать свои законные права и интересы».¹

Тем самым в Законе, определяющем стратегию развития Санкт-Петербурга до 2035 года, были зафиксированы фундаментальные научные подходы к дальнейшей разработке методологии оценки качества жизни на основе таких интегральных показателей как медико-демографические условия, социально-экономическое благополучие, комфортность и безопасность среды.

Исходя из содержания Генеральной цели Стратегии 2035, сформированы приоритеты социально-экономической политики Санкт-Петербурга (рис. 2).

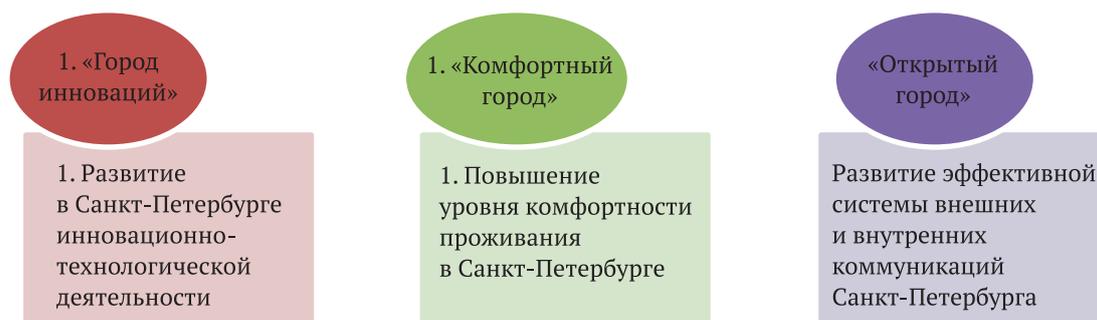


Рис. 2. Приоритеты социально-экономической политики Санкт-Петербурга

Приоритет «Открытый город» является продолжением традиций, заложенных еще при Петре I. Он не только определяет «открытую» позицию Санкт-Петербурга в геополитическом, социокультурном и торгово-экономическом аспектах, но и направлен на развитие Санкт-Петербурга как города, открытого людям и позитивным переменам, интегрированного в процессы сотрудничества как внутри собственной страны, так и на международной арене.

Весьма существенным является то обстоятельство, что реализация Стратегии в течение последних пяти лет (2019-2023 гг.) проходила в непростых условиях. В период пандемии коронавируса 25 % петербургских предприятий были вынуждены полностью прекратить работу, 40 % предприятий – ограничивать свою деятельность, половина предприятий сферы услуг не работали. Высокий уровень заболеваемости в городе объективно связан с тем, что Санкт-Петербург является самым северным мегаполисом мира, в котором проживает около 6 млн человек², при этом 46 % всего времени в году они вынуждены проводить при искусственном освещении, а в декабре этот период достигает 74 %.

¹ Стратегия социально-экономического развития Санкт-Петербурга на период до 2035 года (с изменениями на 21 декабря 2022 года) <https://docs.cntd.ru/document/551979680>

² Петростат. Управление Федеральной службы государственной статистики по г. Санкт-Петербургу и Ленинградской области Население. Оперативная информация. [https://78.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/СПб %20 числ %20на %2001.01.2024 %20по %20МО.pdf](https://78.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/СПб_%20числ_%20на_%2001.01.2024_%20по_%20МО.pdf)

Усиление экономических санкций заметно сказалось на развитии экономики России и особенно Санкт-Петербурга, в значительной степени ориентированной на торговый обмен с зарубежными странами и привлечение иностранных инвестиций. В Санкт-Петербурге 89 иностранных предприятий прекратили свою деятельность, 74 иностранных компании ввели неполную занятость. Со странами, которые ввели санкции, практически полностью заблокирован в экономических связях обмен технологиями и товарами, прекратились поставки необходимого оборудования и комплектующих.

Общее число санкций, введенных против России за последние два с половиной года, составляет более 16 с половиной тысяч, что в три с лишним раза превышает число санкций, введенных против Ирана за 40 лет [Нуреев, Бусыгин, 2017; Нуреев, Петраков П.К., 2015]. Под санкциями находятся 512 морских и воздушных судов России, что также негативно сказалось на экономике Санкт-Петербурга, так как город является морскими и воздушными воротами страны в перевозках по всему миру.

Ответной реакцией на возникшие трудности стала консолидация власти, общества и экономических субъектов для обеспечения устойчивости дальнейшего развития города. Поворот к опоре на собственные возможности в социально-экономическом развитии принес весьма эффективные результаты.

Итоги 2023 года показали рекордный рост индекса промышленного производства в Санкт-Петербурге за последние 12 лет, который составил 109,9 %, что почти в три раза выше, чем в среднем по России. Драйверы ускоренного развития экономики города – как раз те сферы, опережающее развитие которых было намечено в Стратегии социально-экономического развития Санкт-Петербурга на период до 2035 года (рис. 3).

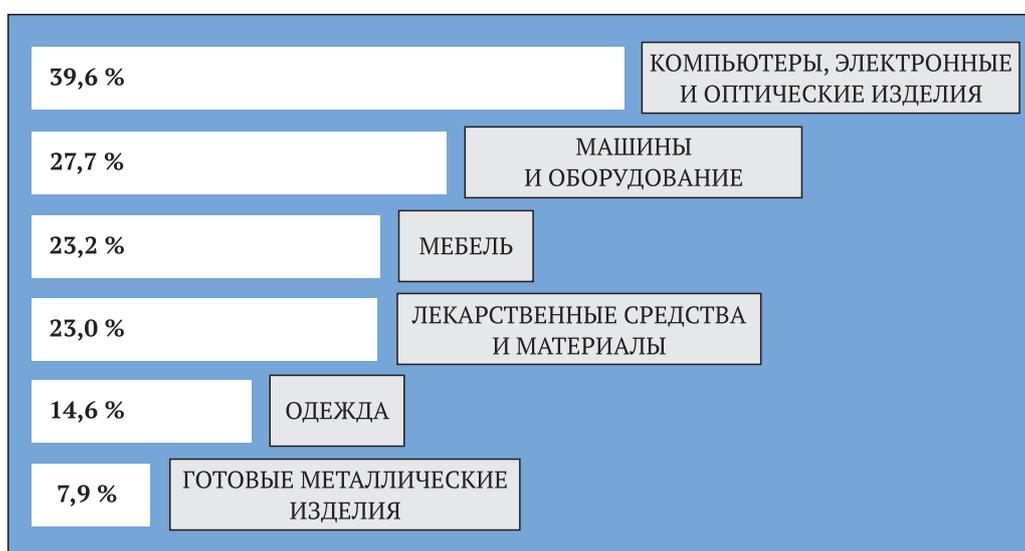


Рис. 3. Основные лидеры по росту Индекса промышленного производства в Санкт-Петербурге в 2023 г.

Высокие темпы развития сохранились и в первом полугодии 2024 года. Индекс промышленного производства в январе-июне 2024 года в Санкт-Петербурге, по сравнению с соответствующим периодом прошлого года, составил 110,7 %, по обрабатывающим производствам – 111,1 %. В январе-июне 2024 года отмечается значительный рост выпуска про-

дукции в производстве автотранспортных средств (рост в 3,8 раза), в производстве компьютеров, электронных и оптических изделий (рост в 1,5 раза), в производстве электрического оборудования (ИПП – 116,3 %).¹

Эти данные подтверждают устойчивость городской экономики к внешним вызовам и необходимое качество управленческих решений со стороны Правительства Санкт-Петербурга.

Среди главных направлений – последовательное осуществление намеченного в Стратегии 2035 приоритетного развития отраслей экономики знаний, укрепление научно-технологического потенциала Санкт-Петербурга. Ведется работа по актуализации Концепции научно-технологического развития Санкт-Петербурга, принятой в 2020 году. В этом особая роль принадлежит созданному в 2023 году Санкт-Петербургскому Отделению Российской академии наук, первоочередной задачей которого является объединение возможностей всех научных организаций для создания прорывных технологий и уникальной техники.

Сегодня в Санкт-Петербурге работают более 360 научных организаций, среди них 65 организаций Российской академии наук и других государственных академий, 10 государственных научных центров, более 170 организаций высшего и среднего профессионального образования. Кадровый потенциал науки и профессионального образования Санкт-Петербурга составляет более 186 тысяч работников, включая 8 тысяч докторов наук и более 25 тысяч кандидатов наук. Общие затраты на финансирование науки и образования составляют за год около 400 млрд руб.

Задачи по повышению качества жизни в Санкт-Петербурге

Развитый научный и социально-экономический потенциал и высокие темпы роста экономики позволяют Санкт-Петербургу, согласно различным экспертным оценкам, постоянно быть в тройке регионов России, где наиболее успешно реализуются задачи повышения качества жизни населения. На это направлено формирование Петербургского стандарта качества жизни (табл. 1).

Таблица 1

Характеристики Петербургского стандарта качества жизни

Ожидаемая продолжительность жизни при рождении – более 80 лет к 2030 году.	Доля населения, имеющего денежные доходы ниже величины прожиточного минимума, в общей численности населения Санкт-Петербурга – 2,6 %.
Индекс физического объема ВРП (ежегодно в среднем за период) -105 %.	Темп роста объемов несырьевого неэнергетического экспорта товаров (всего) (ежегодно в среднем за период) – 105,98 %.
Рост затрат на науку и инновации в промышленности в 2 раза.	Доля отраслей экономики знаний в ВРП Санкт-Петербурга 40 %.
Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей экономики в ВРП – 45 %.	Доля инновационной продукции в общем объеме продукции в обрабатывающих производствах – 30 %.
Уровень переработки отходов 100 %.	Полный цикл очистки воды 99,8 %.
Отмена оплаты для родителей за посещение учреждений дошкольного образования и бесплатные кружки и секции в детских садах для более 90 % детей.	Рост охвата населения диспансеризацией (в настоящее время: 2,7 млн петербуржцев).

¹ Итоги социально-экономического развития Санкт-Петербурга за январь-июнь 2024 года <https://cedipt.gov.spb.ru/media/uploads/userfiles/2024/08/08.pdf>

Наш город является одним из лидеров в стране по ожидаемой продолжительности жизни, показатель которой по итогам 2023 года составил 76,7 года. За последние 10 лет реальные доходы населения города увеличились на четверть. Санкт-Петербург входит в число ведущих регионов России по уровню доходов на душу населения, по продолжительности и качеству образования его жителей. То есть по тем критериям, которые определяют индекс человеческого развития в соответствии с известной методикой ООН.

Лидирующее положение Санкт-Петербурга в социально-экономическом развитии среди регионов России позволило зафиксировать в его Стратегии высокие показатели, которые должны быть достигнуты к 2035 году. По ряду параметров они превышают общероссийские:

- Ожидаемая продолжительность жизни при рождении – более 80 лет к 2030 году (по России такой показатель намечено достигнуть только к 2036 г.).

- Доля населения, имеющего денежные доходы ниже величины прожиточного минимума, в общей численности населения Санкт-Петербурга – 2,6 % (в среднем по России – 5 %).

- Индекс физического объема Валового регионального продукта (ежегодно в среднем за период) – 105 %.

- Темп роста объемов несырьевого неэнергетического экспорта товаров (всего) (ежегодно в среднем за период) – 105,98 %.

- Рост затрат на науку и инновации в промышленности – в 2 раза.

- Доля отраслей экономики знаний в ВРП Санкт-Петербурга – 40 %.

- Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей экономики в ВРП – 45 %.

- Доля инновационной продукции в общем объеме продукции в обрабатывающих производствах – 30 %.

- Уровень переработки отходов – 100 %.

- Полный цикл очистки воды – 99,8 %.

- Полная отмена оплаты для родителей за посещение детьми учреждений дошкольного образования, бесплатные кружки и секции в детских садах для более 90 % детей.

- Рост охвата населения бесплатной диспансеризацией (в настоящее время ее проходят 2,7 млн петербуржцев).

Санкт-Петербург планирует развиваться как технологический лидер России, как мегаполис, удобный для всех, активно внедряя цифровые технологии на благо жителей и постоянно совершенствуя Петербургский стандарт качества жизни.

Наглядным примером широкого развития цифровых технологий для горожан является **Единая карта петербуржца**, которая открывает доступ к различным коммерческим и государственным сайтам и сервисам. Это индивидуальная банковская карта, которая одновременно предоставляет льготы при оплате проезда на городском транспорте, помогает получить льготы от города по ряду других государственных услуг, дает скидки в супермаркетах и даже позволяет записываться на прием к врачу. Единую карту петербуржца оформили уже более 1,6 млн горожан, только в 2023 году обладатели карты сэкономили в целом более 1,3 млрд руб. при оплате проезда в метро и 498 млн руб. – в городском наземном транспорте.¹

Единая карта петербуржца реализует принцип открытого города, поскольку ее может приобрести любой гражданин России старше 14 лет, в том числе те, кто приезжает в город по рабочим делам или в качестве туриста.

¹ Обладатели Единой карты петербуржца сэкономили на проезде в 2023 году около 1,8 млрд рублей <https://gorod-plus.tv/news/124422>

На рис. 4 представлена организационная схема функционирования системы управления качеством в Санкт-Петербурге. Система представляет собой совокупность организационной структуры, методов работы, процессов и ресурсов, необходимых для осуществления воздействия на качество с помощью определенного набора мер. Они включают мониторинг существующей ситуации по основным направлениям социально-экономического развития, формирование системы целевых показателей развития, разработку целевых научно-технических и социально-экономических программ для достижения определенных стандартов качества жизни и контроль достижения целевых показателей развития.



Рис. 4. Организационная схема функционирования системы управления качеством в Санкт-Петербурге

Как уже отмечалось ранее, стандарты проживания были утверждены Законом Санкт-Петербурга и на этом основании должны быть обязательно обеспечены исполнительными органами государственной власти города. Стандарты проживания устанавливают конкретные требования к тем сферам жизнедеятельности, которые непосредственно влияют на качество жизни людей (рис. 5).

Эффективное управление этими сферами со стороны власти при активном общественном участии позволяет постоянно улучшать условия проживания и обеспечивать вывод стандартов качества жизни на более высокие показатели.

Разработка и совершенствование методологии оценки качества жизни на основе экономики качества

Важнейшим научно-практическим достижением экономики качества является создание уникальной многоуровневой системы управления качеством, центральным элементом которой выступает разработка не имеющей аналогов модели оценки качества жизни.



Рис. 5. Стандарты проживания, утвержденные Законом Санкт-Петербурга от 15 ноября 2005 года № 584-831

Методология, разработанная нашей научной школой «Экономика качества», позволяет осуществлять управление качеством жизни на всех уровнях экономического взаимодействия, применять фундаментальные научные исследования для формирования принципиально нового подхода к оценке качества жизни населения. Эта методология подробно изложена вместе с результатами пилотного проекта оценки качества жизни регионов России в монографии «Научные решения сложных экономических и социальных задач с помощью суперкомпьютеров», ставшей лауреатом конкурса «Экономическая книга года 2023», проводимого Вольным экономическим обществом России. [Макаров, Окрепилов, Бахтизин, 2023, с. 336–412].

Метрология, стандартизация и управление качеством, как элементы экономики качества, необходимы и на этапе обработки и анализа результатов моделирования, и при выработке оптимальных управленческих решений. Стандартизация, опираясь на метрологию, способствует получению выверенных и сопоставимых оценок качества жизни для любого уровня экономики. Опираясь на данные оценки посредством методов управления качеством, можно сформировать условия для повышения качества жизни населения на любом уровне управления.

Нами предложено следующее определение понятия «качество жизни». **Это оценочная категория, которая обобщенно характеризует параметры всех составляющих жизни человека: его потенциала, жизнедеятельности и условий жизнедеятельности, по отношению к стандарту или эталону, который выработан обществом и существует в индивидуальном сознании человека.** [Окрепилов, Гагулина, 2019, с. 320]

В Институте проблем региональной экономики Российской академии наук создана модель, которая содержит требования к необходимому качеству жизни и определяет возмож-

¹ Закон Санкт-Петербурга от 15 ноября 2005 г. № 584-83 «О программе социально-экономического развития Санкт-Петербурга на 2005-2008 годы» <https://base.garant.ru/7951297/>

ности выбора оптимальных способов удовлетворения этих требований. Сформирована и зарегистрирована Роспатентом База данных «Качество жизни (База данных для построения модели качества жизни)» с закрепленным правом интеллектуальной собственности и получением патента.

На рис. 6 отражены сферы интегральной оценки качества жизни. Основу расчета составляют 24 базовых показателя, по которым производится оценка качества жизни с применением суперкомпьютерных технологий.

Медико-демографические условия	<ul style="list-style-type: none"> • Качество здоровья • Качество среды обитания
Социально-экономическое благополучие	<ul style="list-style-type: none"> • Качество проживания • Качество взаимодействия
Комфортность и безопасность среды жизнедеятельности	<ul style="list-style-type: none"> • Качество безопасности • Качество институтов

Рис. 6. Сферы интегральной оценки качества жизни

Методика оценки и повышения качества жизни постоянно совершенствуется при выполнении научных исследований. Так, в 2021 году на основе гранта Санкт-Петербурга было осуществлено исследование «*Моделирование оценки качества жизни населения Санкт-Петербурга с учетом стратегических приоритетов инновационного развития города*».

В настоящее время с применением гранта Российского научного фонда¹ на 2023-2024 годы реализуются фундаментальные исследования, *связанные с моделированием и оценкой качества жизни населения Северо-Западного федерального округа России*. Впервые для Северо-Запада выполнен комплексный анализ проблем качества жизни, пространственного развития агломераций, урбанизации и моделей взаимовлияния социально-экономических факторов, необходимый для проведения оценки качества жизни населения Северо-Западного федерального округа и ее дальнейшего применения в системе научно обоснованных управленческих решений в условиях больших вызовов.

При проведении исследований нами получены два новых свидетельства о государственной регистрации баз данных (рис. 7), содержащих Таблицы пространственного распространения экономических ресурсов (на примере высокотехнологичных предприятий Ленинградской и Свердловской областей).

Таким образом на уровне страны, федерального округа и субъектов Федерации разработаны и совершенствуются научно обоснованные критерии оценки качества жизни и предложены конкретные меры по его улучшению на основе применения созданной методики.

Методика, на наш взгляд, может стать эффективным рабочим инструментом при выборе стратегических ориентиров, подходов к планированию и управлению развитием городов, регионов и всей страны. Ее широкое применение будет способствовать на современном этапе выполнению национальных целей развития России.

¹ Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 23-28-10090, <https://rscf.ru/project/23-28-10090/> и гранта Санкт-Петербургского научного фонда при поддержке Правительства Санкт-Петербурга, в Институте проблем региональной экономики Российской академии наук.



Рис. 7. Свидетельства о государственной регистрации баз данных, содержащих Таблицы пространственного распространения экономических ресурсов (на примере высокотехнологичных предприятий Ленинградской и Свердловской областей) [Свидетельство № 2024620609, 2024; Свидетельство № 2024620908, 2024]

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

- Гагулина Н. Л. Роль разработки и использования передовых технологий в экономике знаний России и Северо-Запада // Экономика Северо-Запада: проблемы и перспективы развития. 2024. № 1(76). С. 126–133. DOI: 10.52897/2411-4588-2024-1-126-133. – EDN SFOFCG.
- Макаров В.Л., Окрепилов В.В., Бахтизин А.Р. Научные решения сложных экономических и социальных задач с помощью суперкомпьютеров. – М.: ЛЕНАНД, 2023. С. 336-412.
- Нуреев Р.М., Бусыгин Е.Г. Экономические санкции: издержки и выгоды конфронтации // TERRA ECONOMICUS[Online] 2017 Том 15 № 3 с.56-74/
- Нуреев Р.М., Петраков, П. К. (2015). Рядовой потребитель: бремя экономических санкций против России // JournalofEconomicRegulation (Вопросы регулирования экономики), т. 6, № 3, с. 40-60.
- Окрепилов В.В. Экономика качества // СПб.: Наука, 2011. – 632 с.
- Окрепилов В.В. Экономика качества – важнейшее направление развития экономической науки. Проблемы прогнозирования. № 5, 2022. С. 78-90.
- Окрепилов В.В., Гагулина Н.Л. Развитие оценки качества жизни населения региона // Журнал экономической теории. Т.16, № 3, 2019. С. 318-330.
- Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2024620609 Российская Федерация. Таблицы пространственного распространения экономических ресурсов (на примере высокотехнологичных предприятий Свердловской области) : № 2024620293 :

заявл. 31.01.2024 : опубл. 07.02.2024 / В. В. Окрепилов, Н. Л. Гагулина, Н. А. Рослякова ; заявитель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем региональной экономики Российской академии наук. – EDN AOSTQO.

Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2024620908 Российская Федерация. Таблицы пространственного распространения экономических ресурсов (на примере высокотехнологичных предприятий Ленинградской области): № 2024620275: заявл. 31.01.2024: опубл. 28.02.2024 / В. В. Окрепилов, А. Д. Шматко, Н. Л. Гагулина, Н. А. Рослякова; заявитель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем региональной экономики Российской академии наук. – EDN SKRPVQ.

References

- Gagulina N. L. (2024). The Role of Development and Use of Advanced Technologies in the Knowledge Economy of Russia and the Northwestern Federal District. *Ekonomika Severo-Zapada: problemy i perspektivy razvitiya* [Economics of the North-West: Problems and Prospects of Development]. Vol. 76. No. 1. Pp. 126–133. DOI: 10.52897/2411-4588-2024-1-126-133. – EDN SFOFCG. (In Russ).
- Makarov V.L., Okrepilov V.V., Bakhtizin A.R. (2023). *Scientific Solutions to Complex Economic and Social Problems Using Supercomputers*. Moscow: LENAND Publ. Pp. 336–412. (In Russ).
- Nureyev R.M., Busygin E.G. (2017). Economic Sanctions: Costs and Benefits of Confrontation. *Terra Economicus*. Vol. 15. No. 3. Pp.56–74. (In Russ).
- Nureyev R.M., Petrakov P.K. (2015). The Ordinary Consumer: The Burden of Economic Sanctions Against Russia. *Voprosy regulirovaniya ekonomiki* [Journal of Economic Regulation]. Vol. 6. No. 3. Pp. 40–60. (In Russ).
- Okrepilov V.V. (2011). *Economics of Quality*. St. Petersburg: Nauka Publ. 632 p. (In Russ).
- Okrepilov V.V. (2022). Economics of Quality: The Most Important Direction in the Development of Economic Science. *Problemy Prognozirovaniya* [Studies on Russian Economic Development]. Vol. 33. No. 5. Pp. 78–90. (In Russ).
- Okrepilov V.V., Gagulina N.L. (2019). Development of Estimating Quality of Life of Regional Population. *Zhurnal ekonomicheskoy teorii* [Journal of Economic Theory]. Vol. 16. No. 3. Pp. 318–330. (In Russ).
- Okrepilov V.V., Gagulina N.L., Roslyakova N.A. (2024). Tables of spatial distribution of economic resources (using the example of high-tech enterprises in the Sverdlovsk region. Certificate of state registration of the database No. 2024620609, Russian Federation, application No. 2024620293 dated 31.01.2024; published on 07.02.2024. Applicant is the Federal State Budgetary Institution of Science “Institute for Problems of Regional Economics of the Russian Academy of Sciences”. EDN AOSTQO. (In Russ).
- Okrepilov V.V., Gagulina N.L., Roslyakova N.A. (2024). Tables of spatial distribution of economic resources (using the example of high-tech enterprises in the Leningrad region). Certificate of state registration of the database No. 2024620908, Russian Federation, application No. 2024620293 dated 31.01.2024; published on 28.02.2024. Applicant is the Federal State Budgetary Institution of Science “Institute for Problems of Regional Economics of the Russian Academy of Sciences”. EDNSKRPVQ. (In Russ).

Информация об авторе

Окрепилов Владимир Валентинович

Научный руководитель Института проблем региональной экономики РАН, доктор экономических наук, профессор, академик РАН (190013, РФ, Санкт-Петербург, Серпуховская ул., д. 38)

E-mail: okrepilov@test-spb.ru

Information about the author

Vladimir V. Okrepilov

Scientific Advisor of the Institute for Regional Economic Studies of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Economics, Professor, Academician of the RAS (38 Serpukhovskaya ul., Saint-Petersburg, 190013, Russia)

E-mail: okrepilov@test-spb.ru