

DOI: 10.37930/1990-9780-2026-2-88-50-61

*В. В. Окрепилов<sup>1</sup>*

## **КАЧЕСТВО – КЛЮЧЕВОЙ РЕСУРС НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ<sup>2</sup>**

Рассматривается роль качества в реализации основных направлений социально-экономического развития страны с акцентом на приоритетное значение качества в достижении научно-технологического суверенитета России. На примере Санкт-Петербурга показана взаимосвязь качества научно-технологического развития региона и качества жизни населения, которая обеспечивается на научной основе стратегического планирования регионального развития. Представлены результаты деятельности научного направления «экономика качества», которое на основе применения достижений метрологии, стандартизации, управления качеством формирует единые подходы к внедрению инноваций и обеспечению организационных, материальных и кадровых условий для научно-технологического развития. Высказан ряд предложений о повышении роли экономического сообщества в определении стратегии развития страны, в достижении технологического лидерства.

*Ключевые слова:* качество, научно-технологическое развитие, технологический суверенитет, экономика качества, метрология, стандартизация, управление качеством.

УДК 330.352

Всеобъемлющий характер качества определяет развитие экономики, общества и человека на всех этапах мировой истории. Процесс повышения качества непрерывен, он обеспечивает общий прогресс цивилизации. Идет постоянный поиск качественных изменений в условиях труда и быта человека, который привел его от каменного топора к безграничным возможностям современных супертехнологий, окружающих нас на производстве и в повседневной жизни.

Одновременно качество выступает мерилем результатов развития на каждом этапе, позволяет оценивать и сравнивать достигнутое, от оценки качества вещей до качества средств производства и качества жизни, которое является интегральным показателем качества.

---

<sup>1</sup> *Окрепилов Владимир Валентинович*, научный руководитель Института проблем региональной экономики РАН (190013, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Серпуховская, 38), д-р экон. наук, профессор, академик РАН, e-mail: okrepilov@test-spb.ru

<sup>2</sup> Подготовлено по материалам пленарного доклада на XI Санкт-Петербургском экономическом конгрессе (СПЭК-2026) «Экономика России в условиях трансформации мироустройства и перспектив нооперевода» (26 марта 2026 года) в соответствии с государственным заданием ИПРЭ РАН по теме «Разработка теоретико-методологической базы анализа, моделирования и прогноза качества жизни» (код FMGS-2024-0003).

Выступая 18 февраля 2026 года на заседании Наблюдательного совета Агентства стратегических инициатив, Президент РФ В.В. Путин подчеркнул: «Один из ключевых инструментов измерения наших общих усилий – это Национальный рейтинг качества жизни».<sup>3</sup>

В рейтинге АСИ использованы 149 показателей по 12 направлениям, учитывающим параметры Национальных целей развития РФ на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года. За предыдущие три года первые строчки рейтинга качества жизни неизменно занимают Москва и Санкт-Петербург (таблица 1).

Таблица 1

Регионы-лидеры рейтинга качества жизни АСИ, 2022–2025 гг.

Место	2025	2024	2023	2022
1	Москва	Москва	Москва	Москва
2	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург
3	Тюменская область	Республика Татарстан	Тюменская область	Тюменская область
4	Республика Татарстан	Тюменская область	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	Ямало-Ненецкий автономный округ
5	Сахалинская область	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	Республика Татарстан	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра

Источник: составлено автором по материалам сайта АСИ<sup>4</sup>

Примечательно, что Москва, Санкт-Петербург, Татарстан, которые находятся среди лидеров Национального рейтинга качества жизни, одновременно лидируют в рейтинге научно-технологического развития России, подготовленном по поручению Президента России Министерством науки и высшего образования РФ.

В совпадении регионов-лидеров на основе различных факторов рейтингования проявляется прямая связь качества жизни и качества научно-технологического развития регионов, приоритет науки и технологий в создании надежной основы для повышения качества жизни населения.

На значение качества Президент России обратил особое внимание и на расширенном заседании коллегии Генеральной прокуратуры РФ 19 марта 2026 года, заявив: «... Себестоимость нашей продукции и её качество дают вот этот результат, нужный стране для обеспечения безопасности и нашим Вооруженным силам».<sup>5</sup>

Науке отведена особая роль в выполнении национальных целей развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года, определенных

<sup>3</sup> Заседание Наблюдательного совета АСИ. <http://www.kremlin.ru/events/president/transcripts/deliberations/79179> (дата обращения 19.02.2026).

<sup>4</sup> Рейтинг качества жизни [https://asi.ru/government\\_officials/quality-of-life-ranking/](https://asi.ru/government_officials/quality-of-life-ranking/) (дата обращения 20.04.2026).

<sup>5</sup> Расширенное заседание коллегии Генеральной прокуратуры РФ. <http://www.kremlin.ru/events/president/news/79360> (дата обращения 20.03.2026).

Указом Президента РФ от 07.05.2024 г. № 309. Поставлена задача приоритетного вклада науки в качественное преобразование всех основных направлений социально-экономического развития страны и повышение уровня жизни граждан.

Конкретная программа действий для научной сферы была определена в Указе Президента РФ от 18.06.2024 г. № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий».

Тем самым всем научным коллективам и ученым, работающим в фундаментальной, прикладной, вузовской науке, было предложено соотнести свою научную деятельность с тем, что будет действительно востребовано в первую очередь по результатам научных исследований и разработок.

Изменяется механизм формирования государственного задания на фундаментальные и прикладные исследования. Теперь задания формируются на основе заявок научных учреждений с учетом предложений квалифицированных заказчиков из федеральных органов исполнительной власти и высокотехнологичных компаний. Проект плана госзаданий проходит обсуждение в профильных министерствах и ведомствах. Такой подход призван обеспечить научно-технологический суверенитет страны и технологическое лидерство.

При этом предполагается увеличить к 2030 году внутренние затраты на исследования и разработки не менее чем до 2 % ВВП, в том числе за счет увеличения инвестиций частного бизнеса на эти цели не менее чем в два раза.

В бюджете РФ на 2026 год объём госпрограммы «Научно-технологическое развитие» составил более 1,6 трлн руб. Расходы на прикладную науку увеличились на 25,9 млрд руб., на фундаментальную – на 37,5 млрд руб., на 12 % больше, чем год назад. Определенные успехи по ряду показателей госпрограммы есть уже сегодня. Так, положительная динамика прослеживается по показателям 1, 2, 3, 5 цели: Эффективная организация и технологическое обновление научной, научно-технической и инновационной (высокотехнологичной) деятельности<sup>6</sup>, соответствующей национальной цели «Технологическое лидерство» (рис. 1).

Осуществлению целей научно-технологического развития в полной мере соответствует **научное направление «экономика качества»**, основу которого составляют метрология, стандартизация и управление качеством.

Представим некоторые результаты внедрения достижений метрологии, стандартизации, управления качеством в решении задач научно-технологического развития России.

Так, благодаря применению передовых технологий, за 15 лет точность национальной шкалы времени повысилась более чем в 10 раз. Сейчас она имеет расхождение со шкалой Всемирного времени в пределах трёх миллиардных долей секунды, входя в пятёрку лучших в мире шкал времени.

В ряде областей измерений Россия обеспечила создание полной номенклатуры измерительной техники от рабочего средства до эталона, производимой в России. Например, в области измерений силы, массы, расхода, счётчиков электрической энергии, вязкости.

<sup>6</sup> АИС ГП <https://programs.economy.gov.ru/gp/-/subject/-/direction/5/gp/32/gpVersion/21803> (дата обращения 20.03.2026)



Рисунок 1. Достижения государственной программы «Научно-технологическое развитие» в рамках национальной цели «Технологическое лидерство»

Россия является одной из стран-лидеров в области разработки стандартов для искусственного интеллекта, существенно ускоряющих технологический прогресс. На декабрь 2025 года в сфере искусственного интеллекта было зарегистрировано 143 новых стандарта<sup>7</sup>, действующих в клинической медицине, образовании, воздушном и автомобильном транспорте, машиностроении, строительстве и других отраслях (рис. 2).

<sup>7</sup> Действующие стандарты по направлению «Искусственный интеллект» <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/aistandarts> (дата обращения 15.03.2026)

О РОССТАНДАРТЕ    ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ    УСЛУГИ <u>СТАНДАРТЫ И РЕГЛАМЕНТЫ</u>		
СТАНДАРТЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ»		
№ п/п	Наименование стандарта	Форма    Номер
1.	Системы искусственного интеллекта в клинической медицине. Основные положения	ГОСТ Р <a href="#">59921.0-2022</a>
2.	Системы искусственного интеллекта в клинической медицине. Алгоритмы анализа медицинских изображений. Методы испытаний. Общие требования	ГОСТ Р <a href="#">59921.7-2022</a>
3.	Системы искусственного интеллекта в клинической медицине. Часть 8. Руководящие указания по применению ГОСТ ISO 13485-2017	ГОСТ Р <a href="#">59921.8-2022</a>
4.	Системы искусственного интеллекта в клинической медицине. Алгоритмы анализа данных в клинической физиологии. Методы испытаний. Общие требования	ГОСТ Р <a href="#">59921.9-2022</a>
5.	Алгоритмы искусственного интеллекта в светолучевых установках с естественными и искусственными источниками излучения. Общие требования. Часть 1. Световое излучение	ГОСТ Р <a href="#">70246-2022</a>
○ ○ ○		
140.	Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема управления успеваемостью обучающихся по программам магистратуры. Общие положения и методика испытаний	ГОСТ Р <a href="#">72391-2025</a>
141.	Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема формирования контингента абитуриентов по программам магистратуры. Общие положения и методика испытаний	ГОСТ Р <a href="#">72392-2025</a>
142.	Технологии искусственного интеллекта в образовании. Алгоритмы идентификации вовлеченности при онлайн-обучении. Общие положения и методика испытаний	ГОСТ Р <a href="#">72393-2025</a>
143.	Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема формирования контингента абитуриентов по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре. Общие положения и методика испытаний	ГОСТ Р <a href="#">72394-2025</a>

Рисунок 2. Фрагмент перечня действующих стандартов по направлению «Искусственный интеллект»

О значении систем управления качеством говорит тот факт, что в настоящее время действуют 226 230 международных стандартов ИСО, которые применяют предприятия различных отраслей и сфер деятельности в 176 странах. Они охватывают все аспекты технологий, производства и управления.

Для достижения технологического лидерства особую роль играет внедрение современных стратегий управления качеством, предусмотренных программой Национальной технологической инициативы:

- Реализация стратегических технологических проектов. Например, разработка прорывных технологий, уникальных продуктов, создание производственных линий в ключевых научно-технологических направлениях.

- Создание стратегических альянсов в области НИОКР с инновационными организациями-партнёрами.

- Развитие системы внешней экспертизы и оценки при формировании портфеля проектов и программ, где сейчас приоритетное положение занимает экспертиза РАН.

- Поддержка НИОКР с высокой перспективой внедрения конечного результата, прошедших экспертизу и имеющих разработанную дорожную карту.

Качество сегодня становится определяющим фактором в условиях жесткой глобальной конкуренции – и геополитической, и экономической.

Значение совершенствования инфраструктуры качества было особо отмечено на заседании Высшего Государственного Совета Союзного Государства Российской Федерации и Республики Беларусь 26 февраля 2026 года. В этот день президентами государств Владимиром Путиным и Александром Лукашенко было подписано решение о создании Комитета по стандартизации и качеству Союзного государства, цель которого – координация деятельности государств-участников в области стандартизации, обеспечения единства измерений и развития инфраструктуры качества, а также повышение конкурентоспособности продукции и защита общего рынка.

Комитет будет выполнять функции координационной и интеграционной площадки, объединяющей промышленную, научную, образовательную и регуляторную сферы.

«Мы надеемся, что с созданием этого Комитета качество нашего потребительского рынка и рынка оборудования будет улучшено. В интересах отечественных товаропроизводителей произойдет вытеснение товаров, которые ввезены на нашу территорию с нарушением технических регламентов Евразийского экономического союза», заявил Сергей Глазьев, Государственный секретарь Союзного государства, академик РАН<sup>8</sup>.

По итогам 2025 года товарооборот между Россией и Белоруссией вырос на 2,8% и составил \$51,9 млрд (около 4,3 трлн руб.). Доля энергоресурсов снизилась на 3,8 %, на 4,5 % выросла доля машин и оборудования.

Как уже отмечалось, в рейтинге качества жизни Санкт-Петербург постоянно занимает одно из лидирующих мест в России. На это направлена реализация Стратегии социально-экономического развития Санкт-Петербурга на период до 2035 года. Её генеральная цель – стабильное улучшение качества жизни горожан на основе устойчивого экономического роста с использованием результатов инновационно-технологической деятельности. Таким образом, в главном стратегическом документе развития города прямо связаны качество жизни и достижения в научно-технологической сфере.

Социально-экономические перспективы Санкт-Петербурга сегодня в значительной степени определяются развитием передовых отраслей экономики знаний: науки, образования, здравоохранения, биотехнологий, информационных технологий. Их доля в валовом региональном продукте города превышает 25% при средней по стране не более 14%.

---

<sup>8</sup> Комитет по стандартизации и качеству решено создать в Союзном государстве. <https://belta.by/economics/view/komitet-po-standartizatsii-i-kachestvu-resheno-sozdat-v-sojuznom-gosudarstve-766584-2026/> (дата обращения 26.02.2026)

В рейтинге научно-технологического развития России по итогам 2024 года Санкт-Петербург занимает второе место после Москвы (таблица 2).

Таблица 2

**Лидеры Национального рейтинга научно-технологического развития субъектов Российской Федерации, 2023–2024 гг.<sup>9</sup>**

Субъект РФ	2024	2023
Москва	1	1
Санкт-Петербург	2	2
Республика Татарстан	3	3

Санкт-Петербург вошел в число лидеров среди субъектов РФ по всем показателям, которые формируются на основе 40 критериев в рамках домена «Наука и инновации». Второе место за городом в блоке «Органы власти». Эксперты отмечают качество управления научно-технологическим развитием региона. В блоке «Среда для ведения наукоемкого бизнеса» город укрепил свое второе место по привлекательности для ведения наукоемкого предпринимательства. В блоке «Среда для работы исследователей» город занял второе место.

С активным участием научных учреждений в городе в инициативном порядке в числе первых в стране была принята в 2021 году Концепция научно-технологического развития Санкт-Петербурга до 2030 года. В 2024 году она была уточнена и дополнена разработкой в 2025 году Комплексной программы научно-технологического развития Санкт-Петербурга до 2030 года.

Реализация Программы направлена на:

- Увеличение потенциала базовых и перспективных отраслей экономики;
- Создание высокотехнологичных мест приложения труда;
- Формирование полноценной технологической инфраструктуры;
- Повышение уровня взаимодействия промышленности, образования и науки;
- Расширение рынков сбыта высокотехнологичной продукции;
- Создание условий для роста малых технологических компаний.

В решении задач технологического лидерства важнейшая роль отводится развитию Особой экономической зоны «Санкт-Петербург», которая в IX Национальном рейтинге инвестиционной привлекательности ОЭЗ России по итогам 2025 года заняла второе место среди ОЭЗ технико-внедренческого типа (первое – ОЭЗ ТВТ «Технополис Москва»). В ОЭЗ «Санкт-Петербург» сегодня работают более 60 компаний, включая 11 фармацевтических и 10 в сфере радиоэлектроники. Предприниматели получают готовые помещения под инновационные центры для малых технологических компаний. Сформированы кластеры в отраслях:

- фармацевтика и биотехнологии;
- приборостроение и новые материалы;
- информационные технологии и телекоммуникации;

<sup>9</sup> Национальный рейтинг субъектов Российской Федерации <https://minobrnauki.gov.ru/action/stat/rating/> (дата обращения 06.03.2026)

– микроэлектроника.

В программу «10 важнейших приоритетов развития города», которая является составной частью Стратегии социально-экономического развития Санкт-Петербурга до 2035 года, входит приоритет «Наука и новые технологии».

Его цель – формирование единой среды для рождения инноваций, максимальное сокращение пути от научной разработки до готового продукта, создание в экономике города новых инновационных отраслей. На реализацию этой цели, объединяющей деятельность научных учреждений, вузов и технопарков, в ближайшие 3 года правительство Петербурга выделит 690 млн рублей.

Для привлечения к инновационной деятельности научного и интеллектуального потенциала петербургских вузов создается несколько технологических долин. Первой из них стал проект «ИТМО Хайпарк» на юге Петербурга, который объединит университетский кампус ИТМО с научно-производственными зданиями общей площадью более 100 тыс. кв. м. В этой же зоне для создания инновационного научно-технологического центра «Невская дельта» образован консорциум Санкт-Петербургского государственного университета, ИТМО и Санкт-Петербургского государственного морского технического университета.

Технологическая долина «Технополис» Политехнического университета Петра Великого будет расположена на севере Петербурга. Планируется, что технологические долины примут около 6 тысяч студентов и 12 тысяч специалистов.

Планы научно-технологического развития опираются на устойчивое экономическое развитие Санкт-Петербурга. По итогам 2025 г. индекс промышленного производства составил 105,4 % при среднем по России 101,3 %. Достигнут рекордный показатель объема инвестиций в основной капитал, который составил 1,7 трлн руб., на 10,5 % больше, чем в 2024 г. Улучшается структура инвестиций, на каждый бюджетный рубль инвесторы вкладывают средств в 2,5 раза больше.

Подъем экономики отразился на росте бюджета Санкт-Петербурга. Доходы в 2025 году достигли 1,412 трлн руб., на 4,7 % больше, чем в 2024 году, расходы – 1,478 трлн руб., 52% из них (около 770 млрд руб.) направлены на образование, здравоохранение и социальную политику (рисунок 3). Законом о бюджете города предусмотрено, что в 2028 г. доходная часть превысит 1,710 трлн руб.

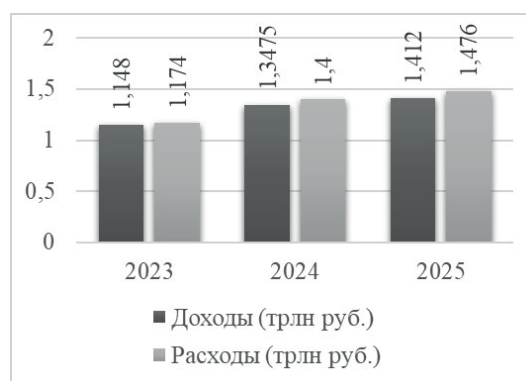


Рисунок 3. Бюджет Санкт-Петербурга, 2023–2025 гг.

Важнейшим направлением развития инновационной среды является совершенствование качества подготовки кадров. В системе подготовки квалифицированных кадров для технологического развития экономики необходимо трансформировать образовательную отрасль России с учетом появления новых технологий и искусственного интеллекта, а также повысить качество естественно-научного образования.

В 2025 году администрацией Санкт-Петербурга совместно с Университетом ИТМО начат эксперимент, в ходе которого студентам и техническим специалистам предлагается пройти дополнительную педагогическую подготовку, чтобы попробовать себя в труде педагога при реализации конкретных учебных программ. Проект направлен на преодоление дефицита преподавателей по предметам технической направленности. Он дополняет те шаги, которые реализуются в рамках осуществления федеральных проектов, призванных, в том числе, обеспечить привлечение ИТ-специалистов в качестве преподавателей на курсах и программах освоения инструментов искусственного интеллекта, ИТ и других технологических новшеств в реальном секторе экономики.

В Петербурге будет создан центр компетенций с новыми образовательными программами и передовыми инструментами искусственного интеллекта. Намечено организовать в каждом районе города систему олимпиадных центров по предметам естественно-научного профиля, с помощью которых будет проводиться подготовка молодёжи, наиболее способной к инновационной деятельности.

В 2025 году на Петербургском международном экономическом форуме обсуждалась на одной из секций стратегия развития платформы удаленной занятости для государств БРИКС, которая создается по поручению Владимира Путина с участием специалистов «Газпромнефти» и Агентства стратегических инициатив. Для стран БРИКС формирование единого рынка труда – одна из стратегических целей. Это позволит объединить кадровый резерв в 1,5 млрд человек с применением преимущественно дистанционных методов привлечения необходимых специалистов.

При участии сотрудников ИПРЭ РАН в 2025 году был создан совместный научный центр с учеными РГПУ им. А.И. Герцена, в задачу которого входит разработка проблем совершенствования качества обучения и всей системы подготовки кадров. В октябре 2025 года выпущена первая монография центра «От качества образования – к качеству жизни: методология, теория и практика»<sup>10</sup>, и состоялась международная конференция с участием представителей многих российских регионов и зарубежных стран, на которой обсуждалось повышение роли науки и вузов в изменении направленности образования в соответствии с запросами рынка труда.

В монографии подробно раскрыт опыт создания многоуровневой системы подготовки кадров для высокотехнологичных отраслей промышленности на примере инновационной модели организации непрерывного методологического образования в форме образовательного кластера. Этот опыт отражает инициативный подход учреждений образования, науки, заинтересованных предприятий, органов управления и может быть реализован в других научно-технологических сферах.

---

<sup>10</sup> От качества образования – к качеству жизни: методология, теория и практика / В. В. Окрепилов, С. В. Тарасов, Н. Л. Гагулина [и др.]. – Санкт-Петербург: Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, 2025. – 208 с. – ISBN 978-5-8064-3701-4.

На заседаниях Научного совета РАН по метрологическому обеспечению и стандартизации и Научного совета Отделения общественных наук РАН «Региональные проблемы экономики качества» обсуждаются проблемы, которые определены главными в работе советов для решения приоритетных задач научно-технологического развития страны. Прежде всего, это участие в формировании законодательной основы государственной научно-технологической политики в сфере ответственности научных советов, в продолжение той деятельности, которая позволила по нашей инициативе включить в Конституцию РФ при всенародном голосовании пункт о государственном значении Метрологической службы.

Лидирующие позиции России в мире в сфере метрологии во многом связаны с обеспечением полной импортнезависимости в разработке и создании государственных первичных эталонов, достигнутой за последние годы. Сегодня эталонная база России включает 161 современный государственный первичный эталон. Но в связи с решением 26-й Генеральной конференции по мерам и весам о переходе к новым определениям первичных эталонов основных единиц средств измерений (СИ) на базе фундаментальных физических констант, возникла острая потребность в создании новых эталонов. Требуется объединить целый комплекс научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

В своих действиях на этом направлении получена поддержка Правительства, которую в выступлении на Международном метрологическом форуме в Москве в мае 2025 года выразил первый заместитель Председателя Правительства РФ Денис Мантуров: «Сегодня очевидно, что наличие собственной, современной, эффективной метрологической инфраструктуры является одним из элементов технологического суверенитета. Новые вызовы требуют продолжения модернизации эталонной базы и разработки эталонов нового поколения».<sup>11</sup>

По поручению Дениса Мантурова Минпромторгом РФ совместно с Минэкономразвития, Минфином и Росстандартом формируется отдельный федеральный проект в составе государственной программы «Развитие промышленности и повышение её конкурентоспособности», целью которого является достижение технологического суверенитета Российской Федерации в области обеспечения единства измерений. Учитывая значимость этой работы, под руководством министра РФ А.А. Алиханова создана межведомственная рабочая группа высокого уровня, в работе которой вместе со мной участвуют другие члены Вольного экономического общества России.

В центре внимания Научного совета «Региональные проблемы экономики качества» находятся вопросы подготовки кадров по специальностям, обеспечивающим деятельность предприятий и организаций в сфере качества и технологического лидерства. При сотрудничестве с Метрологической академией и при поддержке Министерства промышленности и торговли РФ удалось добиться учета наших предложений при формировании Перечня специальностей и направлений подготовки высшего образования по программам бакалавриата, магистратуры и специалитета по специальностям «Управление качеством, стандартизация и метрология».

---

<sup>11</sup> Денис Мантуров: Мир сверяет часы со стандартами российских метрологов <http://government.ru/news/55070/>

В заключение хотел бы остановиться на тех предложениях, которые стали итогом обсуждения на встречах с коллегами в научных дискуссиях о роли нашего экономического сообщества в определении стратегии развития страны, в достижении технологического лидерства.

Так, в ходе экспертной дискуссии по вопросам пространственного развития России президент Вольного экономического общества Сергей Дмитриевич Бодрунов предложил учитывать в наших планах перспективы стремительного прогресса новых технологических трендов. Развитие беспилотного транспорта, формирование новых отраслей, связанных с ростом креативных технологий, в корне изменит инфраструктуру экономики и жизни людей, и к этому уже сегодня необходимо готовиться экономической науке в своих прогнозных исследованиях.

Важные идеи были сформулированы в концептуальном выступлении на общем собрании Российской академии наук руководителя секции экономики Отделения общественных наук РАН Бориса Николаевича Порфирьева.

Необходимо развитие системы качественных и количественных индикаторов влияния технологий на экономику и соответствующих расчетов, позволяющих оценить воздействие отдельных, прежде всего, важнейших наукоемких технологий и приоритетных направлений научно-технологического развития на динамику и структурные изменения в экономике в средне- и долгосрочной перспективе.

Разработка комплексного научно-технологического прогноза возможна лишь на основе интеграции компетенций и опыта ученых и специалистов из самых различных областей знаний, поэтому особо актуальной становится задача кооперации действий научных коллективов.

В обсуждениях мы также пришли к выводу, что необходимо создание в экономическом сообществе постоянно действующей системы обмена мнениями и опытом эффективного решения задач технологического лидерства страны и регионов России, частью которой должно стать проведение по этим проблемам конференций, дискуссий, встреч с заинтересованными специалистами и представителями органов власти.

Необходима реализация в рамках экономического сообщества программ обучения и повышения квалификации по специализациям, ориентированным на выполнение национальных проектов технологического лидерства с привлечением ведущих ученых в этой области знаний.

На наш взгляд, следует активизировать взаимодействие со средствами массовой информации для формирования в общественном сознании значимости экономической науки в современных условиях, представления лучших достижений наших коллег, общественной оценки их вклада в научно-технологическое развитие страны.

Убежден, что Вольное экономическое общество России представляет собой высококвалифицированное сообщество учёных и практиков, которое призвано и сможет на этом сложном и ответственном этапе развития страны консолидировать свой потенциал для поиска эффективных решений в достижении технологического лидерства.

**V.V. Okrepilov<sup>12</sup>. Quality as a Key Resource for the Scientific and Technological Development of the Russian Economy<sup>13</sup>.** This article examines the role of quality in implementing the primary objectives of the country's socio-economic development, emphasizing its priority in achieving Russia's scientific and technological sovereignty. Using St. Petersburg as a case study, the author demonstrates the relationship between the quality of a region's scientific and technological development and the quality of life of its population, underpinned by the scientific principles of regional strategic planning. The paper presents results from the field of economics of quality, which leverages advancements in metrology, standardization, and quality management to establish unified approaches for innovation and provide the organizational, material, and human resource conditions necessary for technological growth. In conclusion, the author offers several proposals to enhance the economic community's role in shaping national development strategy and achieving technological leadership.

*Keywords:* quality, scientific and technological development, technological sovereignty, economics of quality, metrology, standardization, quality management.

---

<sup>12</sup> *Vladimir V. Okrepilov*, Scientific Director of the Institute for Regional Economic Studies of the Russian Academy of Sciences (38 Serpukhovskaya ul., St. Petersburg, 190013, Russia), Doctor of Economics, Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences, e-mail: [okrepilov@test-spb.ru](mailto:okrepilov@test-spb.ru)

<sup>13</sup> The article is prepared based on the materials of a plenary report presented at the 11th St. Petersburg International Economic Congress (St. Petersburg, Russia, 26 March 2026) in accordance with the state assignment for the Institute for Regional Economic Studies of the Russian Academy of Sciences (IRES RAS) on the topic: "Development of a Theoretical and Methodological Framework for the Analysis, Modeling, and Forecasting of the Quality of Life" (Project Code: FMGS-2024-0003).