

**Семенов Дмитрий Артемович,**

*аспирант кафедры менеджмента и маркетинга, Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир, Россия*

## **СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОНТУРОВ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ**

В статье рассмотрена проблематика формирования контуров инновационной инфраструктуры социальной сферы. Обосновано, что устойчивое развитие, наука и инновации составляют синергетическую триаду, позволяющую национальной экономике в целом и ее социальной сфере не только обеспечивать параметры социально-экономического роста, но и определяют путь к долгосрочному процветанию общества и бережному отношению к окружающей среде.

**Ключевые слова:** экономика инноваций; инновационная инфраструктура; устойчивое развитие; цифровая экономика; цифровые сервисы и технологии.

**Semenov Dmitry A.,**

*Postgraduate student, Department of Management and Marketing, Vladimir State University. A.G. and N.G. Stoletov, Vladimir, Russia*

## **MODERN ASPECTS OF FORMING THE CONTOURS OF INNOVATIVE INFRASTRUCTURE IN THE SOCIAL SPHERE**

In this article the author examines the problems of forming the contours of the innovation infrastructure of the social sphere. It is substantiated that sustainable development, science and innovation constitute a synergistic triad that allows the national economy as a whole and its social sphere not only to ensure the parameters of socio-economic growth, but also determine the path to long-term prosperity of society and respect for the environment.

**Key words:** economics of innovation; innovation infrastructure; sustainable development; digital economy; digital services and technologies.

Современные аспекты формирования контуров инновационной инфраструктуры социальной сферы образованы комплексным взаимодействием трех базовых категорий – устойчивого развития, науки и инноваций. Указанные направления составляют синергетическую триаду, позволяющую национальной экономике в целом и ее социальной сфере не только обеспечивать параметры социально-экономического роста, но и определяют путь к долгосрочному процветанию и бережному отношению к окружающей среде.

В глобальной экономической повестке наиболее значимыми направлениями являются цели в области устойчивого развития. В докладе ООН, посвященном оценке современной ситуации на пути достижения целей устойчивого развития, отмечается, что при сохранении современных тенденций в 2030 году в условиях крайней нищеты будут находиться более 570-ти миллионов человек. Шокирует доля голодающих в мире, которая вернулась к уровню, не наблюдавшемуся с 2005 года. В области образования послед-

ствия многолетнего недоинвестирования и потери в обучении таковы, что к 2030 году около 84 млн детей не будут посещать школу, а 300 млн детей или молодых людей, посещающих школу, закончат обучение, так и не научившись читать и писать [10].

Современными исследователями устойчивое развитие признается в качестве важнейшего вектора, формирующего контуры

инновационной инфраструктуры социальной сферы [4; 7; 8].

С учётом этого подхода предполагается достижение баланса в системе экономических, социальных и экологических интересов с целью обеспечения долгосрочного процветания [9]. Важно обратить внимание на взаимосвязь экономического роста и устойчивого развития (рис. 1).

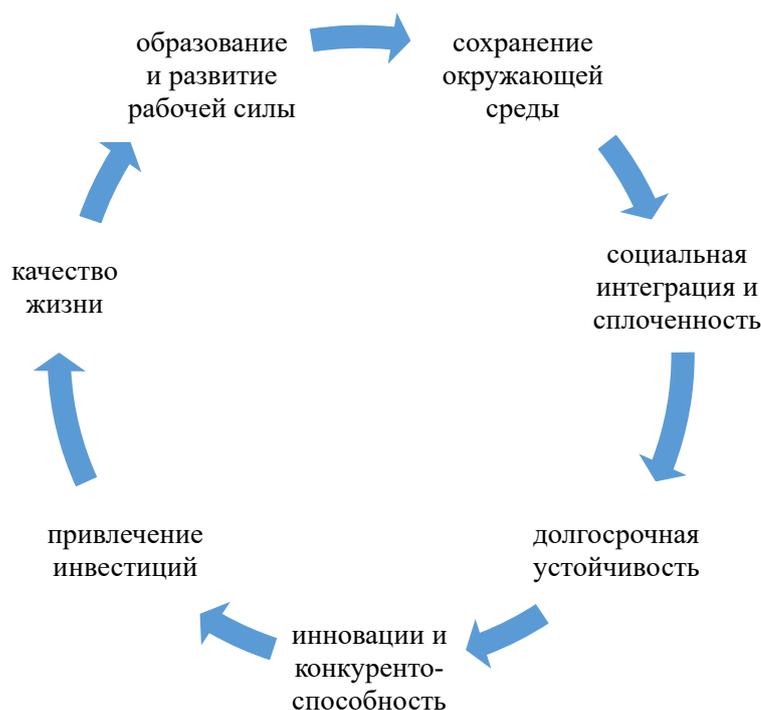


Рисунок 1 – Характеристики взаимосвязи экономического роста и устойчивого развития [1]

С позиции устойчивого развития подчеркивается важность сохранения окружающей среды, что приводит к появлению многих возможностей, связанных с использованием возобновляемых источников энергии, «зеленых» технологий, развития экологического туризма. Подобный подход содействует укреплению сплоченности и стабильности общества.

Стремление к устойчивости особенно значимо в контексте обсуждения внешних потрясений. Трансформация экономической среды на основе применения цифровых сервисов и технологий, а также снижение зависимости от ограниченных ресурсов предоставляют возможности более результативно противостоять поликризисным явлениям и адаптироваться к ним. Т.С. Колмыкова и С.В. Клыкова отмечают, что переход от потребле-

ния цифровых технологий к их созданию и развитию является приоритетом по созданию экосистемы цифровой экономики и формирует контуры современной инновационной инфраструктуры [6].

Стремление к устойчивому развитию сопровождается стимулированием инноваций и формированием современных контуров инновационной инфраструктуры, поскольку компании и правительства стараются разрабатывать качественно новые, более эффективные технологии и продукты, основанные на принципах бережного отношения к окружающей среде и поддерживающие повестку инклюзивного общества.

На пути к реализации целей в области устойчивого развития повышается качество жизни за счет снижения загрязнения окружающей среды, сохранения природных

---

ландшафтов и обеспечения качественных условий жизни. В дополнение к отмеченному в рамках устойчивого развития предполагаются инвестиции в образование и профессиональную подготовку по современным направлениям научно-технического развития. Это позволяет готовить кадры, обладающие новыми цифровыми компетенциями.

Основу развития инновационной инфраструктуры социальной сферы составляют инновации, обусловленные, в первую очередь, научными достижениями. Важно подчеркнуть, что наука способствует созданию новых технологических решений, продуктов и услуг, что влечет за собой возникновение новых отраслей национальной экономики либо трансформацию существующих.

В социальной сфере инновации сопряжены с персонализированным подходом к здоровью человека, выходом здравоохранения за пределы медицинских учреждений, обеспечением открытости информации и процессов, коллаборацией медицинских и других социальных структур. Цифровизация создает новые условия для проникновения медицины и образования будущего. Новые технологии обеспечивают проактивность, клиентоориентированность и персонализацию. В качестве примера можно привести коллаборацию медицинских и других социальных структур в Москве, где осуществлена передача функций администраторов в поликлиниках и онкодиспансерах сотрудникам центров госуслуг «Мои документы». Также в Москве реализуется эксперимент, когда в стационарах социальные работники оказывают больным и их родственникам психологическую, организационную и социальную поддержку.

Формирование и расширение инновационной инфраструктуры связано с получением ценных преимуществ. Научоемкие отрасли, такие как медицина и фармацевтика, смарт-производство, возобновляемые источники энергии, как правило, являются высокорентабельными. Для подобных отраслей появляются возможности по привлечению государственных и частных инвестиций. Это и венчурный капитал для стартапов в передовых сферах, и финансирование исследовательских институтов, и корпоративные вложения в научные центры.

Благодаря новым научным достижениям знания о них закладываются в образова-

тельные программы на всех уровнях обучения. Высшие учебные заведения, зачастую являющиеся центрами научных исследований и разработок, играют ключевую роль в подготовке квалифицированных кадров для цифровой экономики [3].

Продуктивное взаимодействие между образовательными и научными организациями, а также государством и бизнесом образует партнерство в контексте тройной спирали, которое способно привести к появлению инноваций, делающих более интенсивным и эффективным инновационное развитие. Такое взаимодействие влечет за собой коммерциализацию научных открытий, создание новых рынков и рабочих мест. Важным аспектом является то, что инновации способствуют действительному обмену знаниями и передовым опытом как внутри конкретных отраслей и регионов, так и между ними. Подобная трансляция способна повлечь за собой проявление положительных эффектов в различных секторах экономики и социальной сферы, что определяет дальнейшее экономическое развитие.

Наука занимает определяющую роль в разработке технологий для обеспечения целей устойчивого развития. Например, регионы, лидирующие в области возобновляемой энергетики, не только сохраняют свои природные ресурсы, но и создают «зеленые» рабочие места и привлекают экологически ориентированные хозяйствующие субъекты. Наука вносит бесценный вклад в разработку передовых материалов и инженерных решений, что приводит к формированию устойчивой инновационной инфраструктуры. Это содействует эффективной трансформации отраслей национальной экономики и социальной сферы, и привлекает предприятия, нуждающиеся в современной технологической базе.

В дополнение к отмеченному, данные, полученные на основе научных исследований, составляют основу для выработки грамотной политики инновационного развития и принятия решений стратегического характера. Воспринимая тенденции научно-технического развития, компании и правительства имеют возможность принимать взвешенные, тщательно продуманные решения, которые способствуют долгосрочному экономическому росту.

Определяющая роль в процессах развития инновационной инфраструктуры отводится инновациям, которые выступают ключевым фактором экономического роста,

укрепления конкурентоспособности и общего процветания. Их воздействие целесообразно рассматривать через призму следующих факторов (рис. 2).



Рисунок 2 – Факторы инновационного развития [5]

Инновации приводят к появлению новых продуктов, услуг и реализации процессов, которые способны стимулировать экономический рост. Компании, реализующие стратегию инновационного развития, привлекают больше инвестиций. Новшества и результативное их применение влекут за собой создание дополнительных отраслей и расширение уже имеющихся, что позитивно отражается на количестве рабочих мест. Они зачастую более квалифицированы и лучше оплачиваются, что содействует повышению уровня и качества жизни.

Культура инноваций способствует развитию бизнеса и соответствующих инициатив, предоставляя людям возможность разрабатывать и коммерциализировать новые идеи. По справедливому замечанию М.Л. Быковой, предпринимательский дух имеет определяющее значение для экономического динамизма и диверсификации [2].

Инновационные разработки инициируют улучшение функционирования системы здравоохранения, образования и социальной инфраструктуры, напрямую повышая

качество жизни людей. Это, в свою очередь, делает территории более привлекательными для квалифицированных кадров и субъектов предпринимательской деятельности.

Инновационные разработки являются ключом к разрешению многообразных экологических проблем и содействию устойчивому развитию. К примеру, регионы, которые внедряют технологические новшества в области «зеленых» проектов, не только способствуют устойчивости в контексте охраны природной среды, но и укрепляют свой имидж. Инновационные территории часто более успешно и оперативно адаптируются и проявляют высокую устойчивость к экономическим кризисам, негативным трендам. Их способность быстро разрабатывать и внедрять новые технологии и методы помогает эффективно восстанавливаться после спада.

Таким образом, формирование современных контуров инновационной инфраструктуры социальной сферы обусловлено воздействием множества факторов. При этом определяющими являются достижение целей устойчивого развития, наука и инновации.

Устойчивое развитие – это современный императив социально-экономического развития, способствующий обеспечению долгосрочного экономического роста и процветания общества. При этом упор делается на ликвидацию нищеты, сокращение социальной дифференциации, расширение социальной защиты, повышение общедоступности цифровых технологий, преодоление кризиса в образовании и здравоохранении, сохранение окружающей среды.

Наука и инновации выступают в качестве ключевых факторов социально-экономического развития, оказывая воздействие на самые разные отрасли и способствуя повышению конкурентоспособности национальной экономики. Наука и инновации стимулируют рост, привлекают инвестиции, поддерживают предпринимательство, улучшают качество жизни, оптимизируют трансляцию знаний.

### Список источников

1. Болтунова Е.С. Научно-технологическое развитие – важнейшее условие устойчивого социально-экономического развития регионов // Общество и цивилизация. 2023. Т. 5. № 1. С. 25-28.
2. Быкова М.Л. Инновации как фактор социально-экономического развития регионов // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. 2022. № 2. С. 26-28.
3. Ван Ю. Кадровый потенциал науки и межрегиональное научное сотрудничество в экономическом развитии регионов России: сравнение с китайским опытом // Страховое дело. 2021. № 12 (345). С. 52-60.
4. Казаренкова Н.П., Колмыкова Т.С., Лобанов И.В. Цифровая трансформация социального бизнеса // Организатор производства. 2022. Т. 30. № 4. С. 108-116.
5. Кашапов М.Н. Роль инноваций в экономическом развитии региона // Электронный экономический вестник Татарстана. 2022. № 3. С. 14-17.
6. Колмыкова Т.С., Клыкова С.В. Роль цифровых финансовых сервисов и технологий в развитии современной архитектуры экономического пространства // Регион: системы, экономика, управление. 2021. № 2 (53). С. 11-17.
7. Колмыкова Т.С., Садоян Д.С., Грибов Р.В. Цифровые технологии в трансформации архитектуры экономического пространства: перспективы и угрозы // Управленческий учет. 2021. № 8-2. С. 266-272.

8. Макаров Н.Ю., Ковалев П.П., Колмыкова Т.С. Инновационное развитие высокотехнологичных производств в цифровой экономике: моногр. Курск, 2023.

9. Салита С.В., Голубцова О.А. Анализ тенденций социально-экономического развития региона в формате устойчивого развития // Вестник Луганского государственного университета имени Владимира Даля. 2022. № 9 (63). С. 133-138.

10. The Sustainable Development Goals Report 2023. URL: <https://unstats.un.org/sdgs/report/2023/> (дата обращения: 05.11.23).

### References

1. Boltunova E.S. Scientific and technological development is the most important condition for sustainable socio-economic development of regions. *Society and Civilization*. 2023. T. 5. No. 1. Pp. 25-28.
2. Bykova M.L. Innovation as a factor in the socio-economic development of regions. *Competitiveness in the global world: economics, science, technology*. 2022. No. 2. Pp. 26-28.
3. Wang Yu. Personnel potential of science and interregional scientific cooperation in the economic development of Russian regions: comparison with Chinese experience. *Insurance business*. 2021. No. 12 (345). Pp. 52-60.
4. Kazarenkova N.P., Kolmykova T.S., Lobanov I.V. Digital transformation of social business. *Production organizer*. 2022. T. 30. No. 4. Pp. 108-116.
5. Kashapov M.N. The role of innovation in the economic development of the region. *Electronic economic bulletin of Tatarstan*. 2022. No. 3. Pp. 14-17.
6. Kolmykova T.S., Klykova S.V. The role of digital financial services and technologies in the development of modern architecture of economic space. *Region: systems, economics, management*. 2021. No. 2 (53). Pp. 11-17.
7. Kolmykova T.S., Sadoyan D.S., Gribov R.V. Digital technologies in the transformation of the architecture of economic space: prospects and threats. *Management accounting*. 2021. No. 8-2. Pp. 266-272.
8. Makarov N.Yu., Kovalev P.P., Kolmykova T.S. *Innovative development of high-tech industries in the digital economy: monograph*. Kursk, 2023.
9. Salita S.V., Golubtsova O.A. Analysis of trends in the socio-economic development of the region in the format of sustainable development. *Bulletin of Lugansk State University named after Vladimir Dahl*. 2022. No. 9 (63). Pp. 133-138.
10. *The Sustainable Development Goals Report 2023*. URL: <https://unstats.un.org/sdgs/report/2023/> (дата обращения: 05.11.23).