



УДК 332.133.6

**ROLE OF INNOVATIVE INFRASTRUCTURE IN DEVELOPMENT OF GREEN ECONOMY IN REGIONS OF RUSSIA****РОЛЬ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В РАЗВИТИИ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ В РЕГИОНАХ РОССИИ****Shakhovskaya L. S. / Шаховская Л. С.***d.t.s., prof. / д.т.н., проф.*

ORCID: 0000-0002-3700-2435

SPIN: 2248-4264

**Goncharova E. V. / Гончарова Е.В.***s.t.s., as.prof. / к.т.н., доц.*

ORCID: 0000-0001-9817-4102

SPIN: 6280-4099

*Volgograd State Technical University, Volgograd, Lenina 28, 400005, Volga Polytechnic Institute (branch) of Volgograd State Technical University, Volzhsky, Engelsa, 42a, 404121 Volga Institute of Economics, Pedagogy and Law, Volzhsky, Sovetskay 6, 404111 Russia*  
*Волгоградский государственный технический университет, г. Волгоград, пр. им. Ленина 28, 400005, Волжский политехнический институт (филиал) ВолгГТУ, г. Волжский, ул. Энгельса 42а, 404121, Волжский институт экономики, педагогики и права, г. Волжский, ул. Советская 6, 404111*

**Аннотация.** Данная статья посвящена вопросам развития зеленой экономики в регионах России. В работе рассмотрены направления развития регионов по повышению их конкурентоспособности в условиях импортозамещения, формирования высокотехнологичной экономики. Дается характеристика использования зеленых технологий с учетом мирового опыта. Представлены ключевые факторы, определяющие функционирование социально-ориентированной модели с применением зеленых технологий. Авторы предлагают в качестве решения вопросов реализации концепции зеленой экономики создание инновационной инфраструктуры с целью развития региона. Проведен анализ факторов, определяющих создание технопарковой структуры, обоснован положительный эффект воздействия на экономику региона.

**Ключевые слова:** инновационная инфраструктура, зеленая экономика, региональное развитие, импортозамещение

**Вступление**

Задача формирования и дальнейшего развития в России высокотехнологичной экономики с направленностью на импортозамещение, может быть решена с помощью использования зеленых технологий, основанных на создании инновационной инфраструктуры для их внедрения в практику хозяйствования, что снизит зависимость российского бизнеса от западных высоких технологий. Особенно это актуально для Российской Федерации с ее природно-климатической и социально-экономической региональной неоднородностью: и в самом деле, ни один российский регион не похож на другой, представляя собой по европейским меркам «государство в государстве». С этой точки зрения, каждый российский регион уникален: имея свои специфические возможности для развития и даже при наличии чужого позитивного опыта развития, он не может слепо его копировать, не приспособив к своим региональным особенностям и возможностям.



Авторы, обращают внимание на факт чрезвычайной турбулентности внешней среды хозяйствования в современных условиях, порождаемой процессами глобализации, когда на смену конкуренции, как экономическому механизму развития рыночных отношений, приходит политическая конкуренция между отдельными странами, и, делают вывод, что в этих условиях, не только каждая страна должна учитывать это в своем развитии, но и каждый регион внутри такой огромной и территориально разнообразной страны как Россия, должен постоянно учитывать это обстоятельство, корректируя долгосрочную стратегию своего развития. Конкурентоспособность национальной экономики заключается в ее способности перенимать то новое, что накоплено практикой хозяйственной деятельности и общественной жизни в других странах и умении приспособить ее к особенностям своей страны и ее регионов.

### **Основной текст**

Российская экономика более чем наполовину состоит из энергетики и металлургии, т.е. секторов, оказывающих наибольшее среди промышленных отраслей неблагоприятное воздействие на окружающую среду. Для формирования зеленой экономики и перехода к экологически устойчивому развитию России, необходимо изменить сложившийся тип развития, и, переломить тенденции неустойчивого развития в экономике. Ключевую роль в этом процессе должен сыграть переход от экстенсивной экспортно-сырьевой модели экономического развития к модели, экологически сбалансированной и адаптированной под такую модернизацию экономического развития, которая способна привести к экологизации экономики [5]. Эта, по сути, новая альтернативная экономика, которую во многих странах называют зеленой экономикой, должна делать акцент на качественном, а не на количественном развитии.

Реализация экологических приоритетов должна сочетаться с экономическими задачами страны: экономические мероприятия должны давать как экономические, так и экологические выгоды.

Зеленые технологии активно пропагандируются во всем мире через систему высшего образования: в вузах открываются Центры и вводятся обучающие программы: Green Skills Training Centre (Австралия); под эгидой Института зеленой экономики Международного общества экологической экономики – ISEE (International Society for Ecological Economics) выходит научный журнал International Journal of Green Economics, который интенсивно продвигает идеи зеленого планирования в развитии крупнейших городов мира. В России на площадке зеленого развития работают ученые и специалисты Института программных систем, Института проблем управления им.Трапезникова и Института экономики РАН, а так же Центра подготовки и реализации международных проектов технического содействия Российского общества экологической экономики, Вольного экономического общества, Волгоградского государственного технического университета [2, 3].

Создание и популяризация в мировом сообществе пулов стандартов зеленых технологий, описывающих конечные цели и способы трансформации



базовой инфраструктуры экономики городов, до настоящего времени, к сожалению, не является главенствующей идеей российского общества [4].

Актуальным для зеленой экономики является управление будущим – системой, нацеленной на устойчивое развитие и повышение конкурентоспособности экономики, использование гибкого механизма взаимодействия власти, бизнеса и общества с целью создания инновационных кластеров и точек пассионарности в дотационных регионах.

Ключевые факторы, которые будут способствовать реализации социально-ориентированной модели развития городов, это внедрение экоинноваций, инвестиций и информационных технологий в новые производства, а так же развитие высококвалифицированных кадров, способных реализовать все это на практике. В связи с постоянно изменяющимися условиями функционирования внешней среды экономической деятельности, управление городом требует своего непрерывного совершенствования, поиска новых подходов, нацеленных на: инновационное саморазвитие; улучшение городской среды обитания через применение новых технологий и норм в строительстве для снижения вредного воздействия построек и энергопотерь; постепенный переход на экологически чистый транспорт; внедрение программ финансовой поддержки сектора экоинноваций; субсидирование «чистых» технологий; мониторинг и контроль над качеством продукции и услуг; реализацию рыночных механизмов, стимулирующих изменение потребительского поведения и продвигающих зеленые или экоинновации.

При решении вопросов выбора стратегии развития, следует не упускать из виду то, что новые технологии, могут развиваться лишь при условии проживания на территории населения, обладающего высоким образовательным и профессионально-квалификационным потенциалом, а для этого в городе должна быть создана соответствующая инфраструктура образования и сформулированы мотивы, побуждающие горожан постоянно повышать свой образовательный уровень. В современной России развитию инновационной деятельности и экономическому росту страны препятствуют финансовые факторы – недостаток и относительная недоступность средств для финансирования инновационных или венчурных проектов, и, потеря связи российской промышленности с наукой. Инновация должна иметь под собой основу – постоянно идущий инновационный процесс, давая ощутимый социально-экономический эффект, и, уменьшая давление на окружающую среду. Одна из тенденций мирового развития на сегодняшний момент – ориентация экономики на производство интеллектуального продукта, на развитие наукоемких отраслей и высоких технологий.

Наиболее перспективные формы стимулирования инновационного направления основаны на коммерциализации науки: создание новой инновационной инфраструктуры, такой как технопарки, технополисы, свободные экономические зоны и т.п. [1]. При этом, технопарки станут плацдармом для развития малых инновационных предприятий. Кроме того, реализация этой задачи будет способствовать формированию системы подготовки высших научных и управленческих кадров для промышленных



отраслей. Предлагается создание технопарков на базе тех вузов региона, которые способны предложить новые идеи для решения конкретных задач, стоящих перед региональным бизнесом. В этом случае, технопарк будет выступать как объединение организаций, заинтересованных в инновационном развитии региона, а также технических и технологических вузов, которые заинтересованных в коммерциализации собственных инноваций. Технопарк как самостоятельная финансовая структура будет ориентирован на решение следующих важных задач: получение инноваций, организация технологического трансфера и коммерциализация результатов исследования.

#### **Заключение и выводы.**

Были рассмотрены вопросы развития концепции зеленой экономики в регионах. Одним из вариантов решения этой задачи является формирование инновационной инфраструктуры, а именно создание технопарка, которое обуславливает возникновение ряда преимуществ, имеющих большое значение для экономики любого российского региона: разумное вложение средств, предусмотренных местными властями на поддержку регионального предпринимательства; появление новых рабочих мест, объединение в одной инфраструктуре нескольких технологий бизнеса, и наконец, упорядочивание транспортных потоков. Важным следствием создания технопарка является симбиоз нескольких технологий в звенья одной экономической цепочки: научная разработка, реализация опытных образцов, кооперация малого, крупного и среднего бизнеса, маркетинговые исследования, экспозиционно-выставочные возможности и потенциальная реализация. Главный положительный аспект создания технопарка заключается в повышении экономической и инвестиционной привлекательности региона.

#### **Литература:**

1. Гончарова, Е.В. О создании регионального технопарка в Волгоградской области / Е. В. Гончарова // Вопросы экономических наук, 2009. - № 2.- С.25-26.
2. Материалы рейтингового агентства «Эксперт РА» / Сайт рейтингового агентства «Эксперт РА» // [Электронный ресурс] / <http://raexpert.ru> Дата доступа: 28.03.2019
3. Материалы Министерства экономики, внешнеэкономических связей и инвестиций // [Электронный ресурс] / <http://economics.volganet.ru> Дата доступа: 28.03.2019
4. Институциональная экономика / Интерактивное учебное пособие // Коллектив авторов: О.Е.Акимова, И.В.Аракелова, Е.М.Витальева, И.В.Днепровская, А.Г.Грязнова, О.В.Данилова, Н.Н.Лебелева, Я.С.Матковская, И.А.Морозова, Е.С. Петренко, М.В.Плешакова, Л.М.Синицына, Л.С.Шаховская (под общей ред. Л.С.Шаховской) / Волгоград, ВолгГТУ, ИУНЛ, 2015. 211 С.
5. Развитие «зелёной экономики» в южных регионах РФ как альтернатива их экстенсивному развитию / Л.С. Шаховская, Е.В. Гончарова // Организационно-экономические проблемы регионального развития в современных условиях : материалы науч.-практ. конф. (г. Симферополь, 25-26 апреля 2019 г.) / редкол.: М. Г. Никитина [и др.] ; ФГАОУ ВО «Крымский



федеральный ун-т им. В. И. Вернадского», Ин-т экономики и управления, Каф. мировой экономики. - Симферополь, 2019. - С. 342-349.

**References:**

1. Goncharova, E.V. O creation of regional science and technology park in the Volgograd region / E.V. Goncharova // Questions of economic sciences, 2009. - No. 2. - Page 25-26.
2. Materials of Expert RA / Website rating agency of Expert RA rating agency // [Electronic resource] / <http://raexpert.ru> Date of access: 28.03.2019
3. Materials of the Ministry of Economics, foreign economic relations and investments // [Electronic resource] / <http://economics.volganet.ru> Date of access: 28.03.2019
4. Institutional economy / Interactive manual // Collective by authors: O.E. Akimova, I.V. Arakelova, E.M. Vitalyeva, I.V. Dneprovskaya, A.G. Gryaznova, O.V. Danilova, N.N. Lebeleva, Ya.S. Matkovskaya, I.A. Morozova, E.S. Petrenko, M.V. Pleshakova, L.M. Sinitsyna, L.S. Shakhovskaya (under the general editorship of L.S. Shakhovskaya) / Volgograd, VOLGGTU, IUNL, 2015. 211 С.
5. Development of "green economy" in the southern regions of the Russian Federation as an alternative to their extensive development / Шп Shakhovskaya, E.V. Goncharova // Organizational and economic problems of regional development in modern conditions: materials науч. - практ. конф. (Simferopol, on April 25-26, 2019) / редкол.: М.Г. Nikitin [etc.]; FGAOU WAUGH "Crimean federal un-t of V.I. Vernadsky", Ying t of economy and managements, Kaf. world economy. - Simferopol, 2019. - С. 342-349.

**Abstract.** *This article is devoted to issues of development of green economy in regions of Russia. In work the directions of development of regions in increase in their competitiveness in the conditions of import substitution, formations of hi-tech economy are considered. Characteristic of use of green technologies taking into account international experience is given. The key factors defining functioning of socially oriented model with use of green technologies are presented. Authors offer as the solution of questions of implementation of the concept of green economy creation of innovative infrastructure for the purpose of development of the region. The analysis of the factors defining creation of technopark structure is carried out, the positive effect of impact on region economy is reasonable.*

**Key words:** *innovative infrastructure, green economy, regional development, import substitution*

Статья отправлена: 06.06.2019 г.  
© Шаховская Л. С., Гончарова Е.В.