

УДК 332.1

DOI: 10.34670/AR.2020.80.16.057

Формирование региональной инновационной инфраструктуры на базе концепции развития зеленой экономики в России

Гончарова Елена Вячеславовна

Кандидат экономических наук, доцент,
доцент кафедры «Экономика и менеджмент»,
Волжский политехнический институт (филиал),
Волгоградский государственный технический университет,
404121, Российская Федерация, Волжский, ул. Энгельса, 42а;
e-mail: svumato@mail.ru

Шаховская Лариса Семеновна

Доктор экономических наук, профессор,
кафедра экономики и предпринимательства,
Волгоградский государственный технический университет,
400005, Российская Федерация, Волгоград, пр. Ленина, 28;
e-mail: mamol4k@yandex.ru

Аннотация

В данной статье авторы рассматривают современное состояние российской экономики на уровне регионального развития с учетом тенденций зеленой экономики. В условиях формирования инновационной экономики особую значимость приобретают вопросы формирования инновационной инфраструктуры. Концепция развития зеленой экономики в российских регионах предполагает наличие инфраструктурных элементов, ориентированных на создание инноваций. Цель исследования заключается в рассмотрении базовых основ концепции развития зеленой экономики с учетом ключевых составляющих, а именно – объектов инновационной инфраструктуры. В соответствии с поставленной целью, в статье рассматриваются следующие задачи исследования: рассмотрение особенностей формирования экономической политики России на современном этапе; характеристика инноваций с точки зрения концепции зеленой экономики; выявление особенностей инновационного развития страны в целом и отдельных регионов; рассмотрение зарубежного опыта и выделение ключевых факторов развития концепции зеленой и по своей природе инновационно-ориентированной экономики. Методология исследования основана на применении принципов системного подхода, научного сравнения, методов анализа и синтеза, логико-исторического подхода. В статье авторами проведен анализ ключевых характеристик зеленой экономики, как альтернативного фактора регионального развития. Предложено формирование инновационных инфраструктур, ориентированных на экологическое направление экономики. Рассмотрено создание виртуального технопарка на базе института, занимающегося экологическими разработками и технологическими инновациями как основа формирования зеленой экономики в регионе.

Для цитирования в научных исследованиях

Гончарова Е.В., Шаховская Л.С. Формирование региональной инновационной инфраструктуры на базе концепции развития зеленой экономики в России // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2020. Том 10. № 12А. С. 96-101. DOI: 10.34670/AR.2020.80.16.057

Ключевые слова

Инновационная инфраструктура, зеленая экономика, развитие региона.

Введение

Современный рынок и рынок будущего – это рынки не массового производства, позволяющего снижать себестоимость и цену, а рынки инновационной экономики, связанные с дифференцированными запросами потребителей и постоянно обновляющимися предложениями [Гончарова, 2018]. Исходя из этого, в качестве главного экономического критерия нового производства можно рассматривать, в первую очередь, удовлетворение потребительских предпочтений. Применение и формирование новых знаний должно обеспечить гибкость и оперативность организационных структур, сжатые сроки разработки и производства новой продукции, стремительное улучшение ее качества и функциональности. Цель исследования в данной работе заключается в рассмотрении базовых основ концепции развития зеленой экономики с учетом ключевых составляющих, а именно – объектов инновационной инфраструктуры. В соответствии с поставленной целью, в статье рассматриваются следующие задачи исследования: особенности формирования экономической политики России на современном этапе ее развития; характеристика инноваций с точки зрения концепции зеленой экономики, как альтернативе традиционной; выявление особенностей инновационного развития страны в целом и ее отдельных регионов; рассмотрение зарубежного опыта и выделение ключевых факторов развития концепции зеленой, инновационно-ориентированной экономики.

Методология

Методология исследования основана на применении принципов системного подхода, научного сравнения, методов анализа и синтеза, логико-исторического подхода. В процессе исследования обосновано, что именно инновационная инфраструктура наиболее эффективна для решения проблем зеленой экономики, поскольку ее развитие является альтернативой традиционной экономики, позволяющей повысить качество жизни населения и уровень социально-экономического развития регионального сообщества.

Реализация идей зеленой экономики осуществляется по следующим направлениям: стратегическое экологическое управление хозяйственной деятельностью на всех уровнях; полная переработка и утилизация городских отходов; мембранная очистка природной воды; широкое применение альтернативной энергетики, обеспечивающей сокращение выбросов углекислого газа в атмосферу; формирование природного каркаса городов; - производство и продвижение экологически чистых продуктов питания и строительных материалов; бережливое отношение человека к природным ресурсам [Шаховская Л.С., Гончарова, 2018, Гончарова, Джинджолия, Морозова, Медведева, Шаховская, 2017].

Сегодня основные направления развития зеленой экономики включают: зеленую энергетику на основе возобновляемых источников энергии; сохранение и восстановление городских

земель; обезвреживание городских отходов и очистку воды; обеспечение городов зелеными насаждениями; умный транспорт и жилище, а также модернизация производственных площадок; формирование экологических показателей состояния городской среды; экологическое воспитание и обучение.

Процесс инновационного проектирования начинается с этапов исследований фундаментального и прикладного характера, затем продолжается этапами разработки и развития продуктов и технологий и завершается различными стадиями коммерциализации результатов разработок. Можно рассматривать его в виде линейной модели инновационной деятельности, получившей название «воронка инноваций», «инновационный лифт» или «трубопровод инноваций» (в англоязычной литературе – pipeline model, assembly line model). С помощью данной модели можно охарактеризовать последовательно линейный процесс поддержки и отсева венчурных и инновационных проектов.

Структура американской, британской, австралийской и тайваньской инновационных систем ориентируется на линейные этапы работы с различными стадиями готовности технологии к коммерциализации [Шаховская, 2017].

Научно-технический прогресс под влиянием роста глобализационных процессов мирового экономического пространства является достаточно значимым фактором развития в настоящее время. В этих условиях функционирования рыночной экономики эффективным направлением интенсификации инновационной деятельности становится ее стимулирование и регулирование на региональном и муниципальном уровне. До 2020 г. субъектам Федерации РФ в рамках реализации Стратегии развития науки и инноваций в РФ было рекомендовано приложить максимальные усилия для формирования комплексной системы институтов и инфраструктуры [Шаховская, 2011]. Подчеркнем, что такая инфраструктура должна быть направлена на инновационную модернизацию экономики с помощью развития частно-государственного партнерства и расширения научной деятельности высших учебных заведений.

Волгоградская область является одним из регионов РФ, где последовательно разрабатывается и реализуется комплекс мероприятий, направленных на создание региональной инновационной системы. Администрацией Волгоградской области разработана Программа по созданию инновационной инфраструктуры, развитию принципиально новых механизмов финансирования инновационных проектов, созданию рынка инноваций. Также на территории региона активно действуют: ассоциация бизнес-ангелов «Стартовые инвестиции» в форме некоммерческого партнерства, Центр предпринимательства США – Россия, Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Инновация должна иметь под собой инновационный процесс, давать ощутимый социэкономический эффект и уменьшать давление на окружающую среду [Гончарова, 2017]. 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 новых инновационных структур, таких как технопарки, технополисы, свободные экономические зоны [Гончарова, 2009]. Виртуальный Технопарк – это специализированная площадка, на которой представлены научно-исследовательские, промышленные предприятия, организации и учебные заведения, представляющие наукоемкие, высокотехнологичные и инновационные продукты [Гончарова, 2016].

Выводы

С точки зрения развития направлений зеленой экономики на региональном уровне процесс формирования такой инновационной инфраструктуры как технопарк позволит решить существующие проблемы и тем самым увеличить экономический и инновационный потенциал области.

Основная функция технопарков заключается в генерации, создании, выращивании и доведении научных изобретений и разработок до этапа коммерциализации, запуска в производство. Подчеркнем, что ключевые положительные аспекты влияния создания технопарка связаны с повышением экономической и инвестиционной привлекательности регионов.

Библиография

1. Гончарова Е.В. Инновационный потенциал как стратегический фактор экономического развития российских предприятий // *Международный журнал экономики и образования*. - 2018. - Т. 4. - № 2.- С. 29-46.
2. Зеленые технологии как основа для формирования регионального инновационного кластера / Шаховская Л.С., Гончарова Е.В. // *Экономика и управление: теория и практика*. - 2018. - Т. 4. - № 1. – С. 60-67.
3. Зеленая экономика как основа формирования инновационных кластеров в регионах России: монография / Гончарова Е.В., Джинджолия А. Ф., Морозова И.А., Медведева Л. Н., Шаховская Л.С.// Москва: РУСАЙНС, 2017. – 227 с.
4. Материалы сайта Минэкономразвития. Доступно по адресу: <http://economy.gov.ru/minec/main>. Дата доступа: 18.02.2019
5. Материалы рейтингового агентства «Эксперт РА». Доступно по адресу: <http://raexpert.ru>. Дата доступа: 28.01.2019
6. Методические рекомендации по реализации кластерной политики в субъектах Российской Федерации. Доступно по адресу: www.economy.gov.ru/minec/activity/sections/innovations/politic. Дата доступа: 18.02.2019
7. Шаховская Л.С. Исследования опыта формирования инновационных кластеров во Франции и уроки для России // Шаховская Л.С., Аракелова И.В./ *Россия: тенденции и перспективы развития*. Ежегодник. Ответственный редактор: В. И. Герасимов. Москва, 2017. – С.988-991
8. Старовойтов М.К. Формирование «муниципального полиса Волжский – Ахтубинский» как одной из форм социально-экономического партнерства и территориально-пространственного расселения горожан / Старовойтов М.К., Медведева Л. Н., Тимошенко М.А., Гончарова Е.В.// *Экономическое возрождение России*, 2011. – Т.28. - № 2. - С.126-131
9. Материалы Министерства экономики, внешнеэкономических связей и инвестиций. Доступно по адресу: <http://economics.volganet.ru>. Дата доступа: 18.02.2019
10. Областной портал губернатора и правительства Волгоградской области. Доступно по адресу: <http://www.volganet.ru> Дата доступа: 30.07.2016
11. Гончарова Е.В. Особенности процесса коммерциализации научно-технических разработок на современном этапе развития экономики / Гончарова Е.В. // *Научно-методический журнал Концепт*. 2017. Т. 31. – С. 1206-1210.
12. Гончарова Е.В. О создании регионального технопарка в Волгоградской области / Гончарова Е.В. // *Вопросы экономических наук*, 2009. - №2. – С.25-26
13. Гончарова Е.В. Виртуальный технопарк как площадка для инновационных разработок / Гончарова Е.В. // *Goncharova E.V. Virtual'nyi tekhnopark kak ploshchadka dlya innovatsionnykh razrabotok / Goncharova E.V.* // *Научно-методический электронный журнал Концепт*. 2016. Т. 17. – С. 314-320.

Formation of regional innovation infrastructure based on the concept of green economy development in Russia

Elena V. Goncharova

PhD in Economics, Associate Professor,
Associate Professor of Economy and management Department,
Volzhsky Polytechnic Institute (branch),
Volgograd State Technical University,
404121, 42a, Engel'sa str., Volzhsky, Russian Federation;
e-mail: svumato@mail.ru

Larisa S. Shakhovskaya

Doctor of Economics, Professor,
Department of Economics and Entrepreneurship,
Volgograd State Technical University,
400005, 28 Lenin ave., Volgograd, Russian Federation;
e-mail: mamol4k@yandex.ru

Abstract

The development of a high-tech innovative economy in Russia with a focus on import substitution can be ensured by the use of green technologies, with the creation of innovative infrastructures to overcome the dependence of the Russian national economy on Western high technologies. This is especially relevant for the Russian Federation with its natural-climatic and socio-economic regional heterogeneity: and in fact, not a single Russian region is similar to another, representing, for example, by European standards a "state in a state." From this point of view, each Russian region is unique: having its own specific opportunities for development and even with someone else's positive development experience, it cannot blindly copy it without adapting to its capabilities.

The authors emphasize the fact of extreme turbulence of the external environment of economic activity generated by modern processes of globalization and conclude that in these conditions not only each country should take this into account in its development, but also each region within the country, constantly adjusting the long-term strategy of its development. It also concerns certain regions of the world, and the countries included in them, as well as international economic institutions uniting these countries. It must be understood that in the context of globalization, when economic competition is increasingly replaced by the political dictates of individual countries, not even companies, not countries, compete in world markets, but international integration associations - international institutions that reflect the interests of groups of individual countries in a particular region of the world.

For citation

Goncharova E.V., Shakhovskaya L.S. (2020) Formirovanie regional'noi innovatsionnoi infrastruktury na baze kontseptsii razvitiya zelenoi ekonomiki v Rossii [Formation of regional innovation infrastructure based on the concept of green economy development in Russia]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 10 (12A), pp. 96-101. DOI: 10.34670/AR.2020.80.16.057

Keywords

Innovative infrastructure, green economy, development of the region.

References

1. Goncharova E. V. Innovative potential as a strategic factor of economic development of Russian enterprises // *International Journal of Economics and Education*. - 2018. - T. 4. - No. 2. - pp. 29-46.
2. Green technologies as a basis for the formation of a regional innovation cluster / Shakhovskaya L. S., Goncharova E. V. // *Ekonomika i upravlenie: teoriya i praktika*. - 2018. - T. 4. - No. 1. - pp. 60-67.
3. Green economy as a basis for the formation of innovative clusters in the regions of Russia: monograph / Goncharova E. V., Jinjolia A. F., Morozova I. A., Medvedeva L. N., Shakhovskaya L. S. // Moscow: RUSAINS, 2017. - 227 p.
4. Materials of the website of the Ministry of Economic Development. Available at: <http://economy.gov.ru/minec/main>. Access date: 18.02.2019
5. Materials of the rating agency "Expert RA". Available at: <http://raexpert.ru>. Access date: 28.01.2019
6. Methodological recommendations for the implementation of cluster policy in the subjects of the Russian Federation. Available at: www.economy.gov.ru/minec/activity/sections/innovations/politic. Access date: 18.02.2019
7. Shakhovskaya L. S., Arakelova I. V. Studies of the experience of the formation of innovative clusters in France and lessons for Russia // Shakhovskaya L. S., Arakelova I. V./ *Russia: trends and prospects of development*. Yearbook. Executive Editor: V. I. Gerasimov. Moscow, 2017. - p. 988-991
8. Starovoitov M. K. Formation of the "Volzhsky – Akhtubinsky municipal policy" as one of the forms of socio-economic partnership and territorial-spatial settlement of citizens / Starovoitov M. K., Medvedeva L. N., Timoshenko M. A., Goncharova E. V. // *Economic Revival of Russia*, 2011. - T. 28. - No. 2. - pp. 126-131
9. Materials of the Ministry of Economy, Foreign Economic Relations and Investments. Available at: <http://economics.volganet.ru>. Access date: 18.02.2019
10. Regional portal of the Governor and the Government of the Volgograd region. Available at: <http://www.volganet.ru>. Access date: 30.07.2016
11. Goncharova E. V. Features of the process of commercialization of scientific and technical developments at the present stage of economic development / Goncharova E. V. // *Scientific and Methodological Journal Concept*. 2017. T. 31. - pp. 1206-1210.
12. Goncharova E. V. On the creation of a regional technopark in the Volgograd region / Goncharova E. V. // *Voprosy ekonomicheskikh nauk*, 2009. - No. 2. - p. 25-26
13. Goncharova E. V. Virtual technopark as a platform for innovative developments // Goncharova E. V. *Virtual'nyi tekhnopark kak ploshchadka dlya innovatsionnykh razrabotok* // *Scientific and methodological electronic Journal Concept*. 2016. T. 17. - pp. 314-320.