УДК 330

Юсупова Г.Ф., старший преподаватель, Набережночелнинский институт ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ

Аннотация. В последние десятилетия в практике инновационной деятельности появились особого вида инновации, а именно, экологических инноваций. Статья посвящена исследованию особенностей экологических инноваций и их влиянию на развитие территорий в свете концепции устойчивого развития.

Ключевые слова: инновации, устойчивое развитие, экологические инновации.

Устойчивое развиитие (англ. sustainable development) — это процесс экономических и социальных изменений, при котором эксплуатация природных ресурсов, направление инвестиций, ориентация научно-технического развития, развитие личности и институциональные изменения согласованы друг с другом и укрепляют нынешний и будущий потенциал для удовлетворения человеческих потребностей и устремлений [1]. Т.е. устойчивое развитие это развитие, которое не противоречит дальнейшему существованию и развитию человечества. Концепция устойчивого развития объединяет три основные составляющие развития общества: экономическую, социальную и экологическую. Концепция устойчивого развития является не только концептуальным научным понятием, но и получила законодательно закреплено в ряде нормативных документов [2—7].

Устойчивое развитие территорий — обеспечение при осуществлении градостроительной деятельности безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека, ограничение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений [3].

Экологическая составляющая развития концепции предполагает обеспечение целостности природных экосистем, а также сохранение способности природной среды к самовосстановлению и динамической адаптации к изменениям. Человек, являясь частью природы, стал создателем техносферы, которая представляет собой угрозу для самого человека. Наиболее остро проблема сохранения территорий стоит в промышленно развитых городах с большой численностью населения. В таких условиях особую актуальность приобретают технологии, позволяющие рационально использовать природные ресурсы территорий и минимизировать нанесенный ущерб природной среде.

В последние годы возрос интерес к взаимодействию инноваций и природной среды. Экологические инновации в настоящее время рассматриваются как один из инструментов в решении экологических проблем. Однако, в настоящее время сложно судить о существенных практических результатах в сфере инновационного развития экономики регионов. Исследования рейтинга субъектов Российской Федерации по значению российского регионального инновационного индекса, проведенные Высшей школой экономики, позволяют судить о высокой степени дифференциации регионов по уровню инновационного развития и о тенденциях инновационного развитии регионов. По данным ВШЭ в 2015 году Республика Татарстан лидирует среди всех субъектов по значению российского регионального инновационного индекса [8, с.19].

Статистика же экологических инноваций в России ведется выборочно только с 2009 года [9]. Наряду с технологическими, маркетинговыми и организационными инновациями были выделены и экологические инновации. По определению Росстата экологические инновации представляют собой «новые и значительно усовершенствованные товары, работы, услуги, производственные процессы, организационные или маркетинговые методы, способствующие повышению экологической безопасности, улучшению или предотвращению негативного воздействия на окружающую среду» [9].

Экологические инновации относятся, как правило, к технологическим, но при этом обладают рядом особенностей [10]:

- имеют целью снижение нагрузки на окружающую среду, т.е. создание экологических благ;

- носят социальный характер, т.к. направлены на улучшение качества жизни людей;

- для экологических инноваций характерно проявление положительных внешних эффектов, в том числе сетевых эффектов (сетевых экстерналий), отражающих рост ценности инноваций за счет увеличения числа пользователей. Например, чем больше людей используют экологически чистые продукты, косметику, пользуются услугами эко-туризма, тем более ценным являются эти товары/услуги в глазах остальных пользователей. Решение о покупке эко-товаров одних покупателей влияет выбор других людей. Увеличению сетевых эффектов способствует воспитание у населения экологически ориентированного сознания. Этому способствует государственная политика в области экологического образования населения;

- имеют широкую область применения, которая кроме технологических инноваций в товарах, процессах, организационных и маркетинговых методах включает инновации в социальных и институциональных структурах;

- основной причиной осуществления эко-инноваций является необходимость повышения коммерческой целесообразности природоохранных проектов. Как правило, инвестиции в экологические проекты являются вынужденными, т.к. они экономически не эффективны. Эко-инновации, приходя на смену традиционным технологиям защиты окружающей среды, повышают инвестиционную привлекательность экологических проектов;

- часто сопряжены с дополнительными издержками не только для инвестора, но и для общества, потребителей;

- вместе с тем реализация экологических инноваций создает преимущества для производителей за счет возможностей дифференциации производства (продукция с маркировкой «эко», «био»), выхода на новые рынки (производство органических продуктов питания, биотоплива и других полезных материа-

лов из отходов, экотуризм), повышения качества продукции, снижения отдельных статей затрат и т.д.;

- экологические инновации ориентированы, как правило, на долгосрочную перспективу, эффект от инвестиций в эко-инновации носит долгосрочный характер.

Экологические инновации наряду с прочими являются дополнительным источником повышения устойчивости развития территории [11]. «Зеленое» предпринимательство в настоящее время является одним из приоритетных направлений развития регионов. Появились такие термины, как «инновационная экосистема», «инновационно-предпринимательская экосистема», которые являются современным «гибридом» соответствующих понятий из областей экономики и биологии [12].

Так, в 2016 году утвержден паспорт приоритетного проекта «Чистая страна», ключевой целью которого является уменьшение экологического ущерба, связанного с захоронением твёрдых бытовых отходов, снижение экологических рисков, связанных с объектами накопленного вреда окружающей среде [13]. Срок реализации проекта — с января 2017 года по 2025 год. Реализация приоритетного проекта предусматривает строительство пяти экологически безопасных объектов термической переработки твёрдых коммунальных отходов (мусоросжигающих заводов): четыре в Московской области и один в Республике Татарстан, а также восстановление и рекультивацию полигонов, долгое время подвергавшихся воздействию накопленного экологического ущерба. Одновременно с переработкой отходов данные заводы будут производить электроэнергию в размере 2.68 млрд кВт•ч в год. Кроме того, в результате реализации проекта объём выбросов парниковых газов должен сократиться примерно на 840 тыс. т CO2-эквивалента в год.

В 2011 году в рамках технологических платформ утверждены такие технологические направления, как «Технологии экологического развития», «Экологически чистая тепловая энергетика высокой эффективности», «Биоэнергетика», «Перспективные технологии возобновляемой энергетики», «Малая рас-

пределенная энергетика», «Глубокая переработка углеводородных ресурсов» [14]. Установление таких приоритетов на государственном уровне создает дополнительные возможности для предприятий и регионов, реализующих эколого-ориентированные инновационные проекты.

Стратегия социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года предусматривает выделение трех основных экономических зон развития: Казанская, Камская, Альметьевская [15]. Одной из стратегических целей в Стратегии обозначено использование природных ресурсов эффективно на базе принципов устойчивого развития. При этом Стратегией предусматривается развитие такого направления, как «Экологическая зона «Волжско-Камский поток». Целями создания эко-зоны являются решение стратегических задач развития срединной территории Татарстана: общеэкономических, природоохранных, инфраструктурных, социальных, региональных и научно-технических; капитализация территории; обеспечение общественного доступа к водным и прибрежным ландшафтам; регенерация системы расселения, основанная на балансе природных и урбанизированных ландшафтов.

Развитие экологических инноваций способствует решению ряда проблем в развитии территорий:

- снизить нагрузку на окружающую среду;
- минимизировать или ликвидировать ранее накопленные ущербы природной среде;
- повысить качество окружающей человека среды, а значит, и качество жизни населения территорий;
- способствовать экологическому воспитанию детей и молодежи, формировать экологическую культуру общества;
- повысить коммерческой заинтересованность предприятий к ресурсосбережению и снижению нагрузки на окружающую среду от своей деятельности;
- увеличить поступления в бюджеты всех уровней.

Литература

1. Устойчивое развитие [Электронный ресурс]: Википедия — свободная энциклопедия. - URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Устойчивое_развитие (дата обращения 25.01.2018).

2. Стратегия устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года [Электронный ресурс]: Распоряжение Правительства РФ от 02.02.2015 N 151-р: в ред. распоряжения № 8-р от 13.01.2017. Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс».

3. Градостроительный кодекс [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 29.12.2004 N 190-ФЗ: ред. фед. Закона № 507-ФЗ от 31.12.2017. Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс».

4. Об охране окружающей среды [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ: в ред. фед. закона от 31.12.2017 N 503-ФЗ. Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс».

5. Об отходах производства и потребления [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ: в ред. фед. закона от 31.12.2017. Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс».

6. Методические рекомендации по формированию субъектами Российской Федерации планов первоочередных мероприятий по обеспечению устойчивого развития экономики и социальной стабильности в 2015 году и на 2016 - 2017 годы, утвержден Правительством РФ 01.01.2015 [Электронный ресурс]: Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс».

7. Концепция устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2020 года: Распоряжение Правительства РФ от 30.11.2010 N 2136-р // Собр. законодательства Рос. Федерации. —2010. —№ 50 (13 декабря) N 50.

8. Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации. Выпуск 5 / Г. И. Абдрахманова, П. Д. Бахтин, Л. М. Гохберг и др.; под ред. Л. М. Гохберга; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2017. – 260 с.

9. Об утверждении формы федерального статистического наблюдения N 4-инновация "Сведения об инновационной деятельности организации" [Электронный ресурс]: приказ Росстата от 25.09.2015 N 442. Документ опубликован не был. Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс».

10. Юсупова Г.Ф. Экологический инновационно-инвестиционный проект: особенности и определение / Г.Ф. Юсупова // Азимут научных исследований: экономика и управление. —2016. —№ 3 (16). — С.220-223.

11. Чуб А.А. Экоинновации как фактор устойчивости регионального развития (на примере Владимирской области) / А.А. Чуб // Стратегии бизнеса. — 2015. —№ 8. — С. 32-42.

12. Дубина И.Н. Инновационно-предпринимательские экосистемы как фактор устойчивости регионального развития / И.Н. Дубина, О.В. Кожевина, А.А. Чуб // Экономический анализ: теория и практика. — 2016. —№ 4 (451). —С. 4-19.

13. Паспорт приоритетного проекта «Снижение негативного воздействия на окружающую среду посредством ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде и снижения доли захоронения твердых коммунальных отходов» [Электронный ресурс]: утв. президиумом Совета при Президенте Рос. Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам 21 декабря 2016 г. № 12. URL: http://static.government.ru/media/files/B3JtWzMSWVAHKTd6plVchwnOLWEYmF9f.pdf (дата обращения 26.01.2018).

14. Перечень технологических платформ [Электронный ресурс]: утв. решениями Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям от 1 апреля 2011 г., протокол № 2, от 5 июля 2011 г., протокол № 3, решением президиума Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям от 21 февраля 2012 г., протокол № 2. URL: http://economy.gov.ru/minec/activity/sections/innovations/formation/doc20120403_11 (дата обращения 26.01.2018).

15. Стратегия социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года [Электронный ресурс]: утв. Законом Республики Татарстан от 17 июня 2015 года № 40-ЗРТ. URL: http://pravo.tatarstan.ru/rus/file/npa/2015-06/4431/npa_4431.pdf (дата обращения 26.01.2018).

Yusupova G.F., senior lecturer, Naberezhnye Chelny Institute of Kazan (Volga region) Federal University

ECOLOGICAL INNOVATIONS AS A FACTOR OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF TERRITORIES IN CONDITIONS OF INNOVATIVE ECONOMICS

Abstract: In recent decades, in the practice of innovation has emerged a special kind of innovation, namely, ecological innovation. The article is devoted to the study of the features of ecological innovations and their impact on the development of territories from the perspective of the concept of sustainable development.

Key words: innovations, sustainable development , eco-innovations.