

**Шевченко Марина Олеговна**канд. экон. наук, ФГБОУ ВО  
«Государственный университет  
управления», г. Москва,  
Российская Федерация**ORCID:** 0000-0003-0410-7529**e-mail:** mo\_shevchenko@mail.ru**ФОРМИРОВАНИЕ КОНЦЕПТА В СФЕРЕ ЭКОЛОГО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Аннотация.** Обоснована актуальность выработки новых смыслов на траектории устойчивого развития экономики Российской Федерации. Предложено ввести в оборот концепт из области эколого-ориентированного инновационного развития (далее – ЭОИР) вида «система – модель – стратегия – алгоритм». Представлены компоненты предложенного концепта. Рассмотрена его вербализация. Приведены семантические элементы понятийного аппарата рассматриваемого концепта. Продемонстрировано применение разработанного концепта на примере исследования состояния и уровня проведения ЭОИР одного из регионов страны. Показана связь концептов данной предметной области и инновационной политики регионов страны.

**Ключевые слова:** устойчивое развитие, эколого-ориентированное инновационное развитие, эколого-ориентированная инновационная деятельность, концепт, организационный механизм, семантическая цепочка, концептуальный подход.

**Цитирование:** Шевченко М.О. Формирование концепта в сфере эколого-ориентированного инновационного развития регионов Российской Федерации//Вестник университета. 2019. № 11. С. 57-61.

**Shevchenko Marina**Candidate of Economic Sciences,  
State University of Management,  
Moscow, Russia**ORCID:** 0000-0003-0410-7529**e-mail:** mo\_shevchenko@mail.ru**FORMATION OF THE CONCEPT IN THE SPHERE OF ECOLOGICAL-ORIENTED INNOVATIVE DEVELOPMENT OF REGIONS OF THE RUSSIAN FEDERATION**

**Abstract.** A relevance of development new meanings on the trajectory of sustainable development of economy of the Russian Federation has been justified. It has been offered to introduce into circulation a concept from area of the eco-oriented innovative development (further - EOID) of a look "a system - a model - a strategy - an algorithm". Components of the offered concept have been presented. Verbalization of the specified concept has been considered. Semantic elements of a conceptual framework of the considered concept have been adduced. An application of developed concept on the example of investigation of status and level of implementation of the eco-oriented innovative development (EOID) of one region of the country has been demonstrated. Communication of concepts of this subject area and innovative policy of regions of the country has been shown.

**Keywords:** sustainable development, eco-oriented innovative development, eco-oriented innovative activity, concept, organizational mechanism, semantic chain, conceptual approach.

**For citation:** Shevchenko M.O. Formation of the concept in the sphere of ecological-oriented innovative development of regions of the Russian Federation (2019) Vestnik universiteta, I. 11, pp. 57-61. doi: 10.26425/1816-4277-2019-11-57-61

Современная экономика, как, впрочем, и социальная сфера в целом, настоятельно требуют создания новых смыслов. Оперирование этими смыслами дает основание рассчитывать на прорывные, качественные изменения в практике социоэкономического прогресса общества [2; 4].

Эскалация устойчивого развития нашей страны в значительной степени зависит от успешности ее инновационного развития. Как доказывается в работах Я. Д. Вишнякова, С. П. Киселевой и М. О. Шевченко, инновационное развитие должно осуществляться в симбиозе с поддержанием экологической безопасности; эколого-ориентированность должна стать имманентной характеристикой инновационного развития [1; 3; 7; 8].

Решение некоторой проблемы в нашем случае – обеспечение экологической ориентированности инновационного развития, может представляться в виде определенного концепта как формализованной идеи.

© Шевченко М.О., 2019. Статья доступна по лицензии Creative Commons «Attribution» («Атрибуция») 4.0. всемирная (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

The Author(s), 2019. This is an open access article under the CC BY 4.0 license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).



Остановимся на толковании понятия «концепт». Концепт (акт суждения) обязательно является чем-то единичным, индивидуальным. З. Д. Попова и И. А. Стернин рассматривают концепт как «дискретное ментальное образование, являющееся базовой единицей мыслительного кода человека, обладающее относительно упорядоченной внутренней структурой, представляющее собой результат познавательной (когнитивной) деятельности личности и общества» [6, с. 24]. Интересен подход Краткого словаря когнитивных терминов: «Понятие «концепт» отвечает представлению о тех смыслах, которыми оперирует человек в процессах мышления и которые отражают содержание опыта и знания, содержание результатов всей человеческой деятельности и процессов познания мира в виде неких «квантов» знания» [5, с. 90].

В рассматриваемой прикладной области целесообразно толковать концепт как понятие, требующее обобщения. Предлагаем ввести в оборот некоторый концепт из области эколого-ориентированного инновационного развития.

Нами сформирован концепт вида «система – модель – стратегия – алгоритм». Проблема экологической ориентированности инновационного развития (далее – ЭОИР) регионов страны может быть решена посредством построения подобного концепта. Решение вышеозначенной проблемы предложено осуществлять созданием системы обеспечения эколого-ориентированного инновационного развития регионов Российской Федерации. Разработка этой системы была проведена в рамках идеологии концептуального подхода. Были разработаны различные аспекты системы обеспечения ЭОИР, такие как организационно-методическое обеспечение, информационно-лингвистическое и т. д. Указанная система призвана стать основой организационного механизма обеспечения ЭОИР регионов. Организационный механизм нацелен на минимизацию экологических рисков при протекании инновационных процессов. Ключевой задачей реализации подобного механизма является формирование методического инструментария системы обеспечения ЭОИР. Как базис указанного инструментария разработана экономико-математическая модель развития региональной системы обеспечения ЭОИР [7; 8].

Указанная модель позволяет исчислять фактический уровень развития системы обеспечения ЭОИР, определять приоритеты развития областей устойчивости системы с учетом спроса участников на ее ресурсы, факторов региональной специфики и оценок потенциального интереса к развитию областей устойчивости региональной системы.

На базе модели устойчивого функционирования системы обеспечения ЭОИР регионов Российской Федерации сформирована стратегия определения приоритетных направлений развития региональной системы. Миссия стратегии – наиболее эффективно использовать имеющиеся ресурсы региона страны.

Опираясь на исчисленные значения множества предложенных показателей, сформулированные критерии, и ранжируя факторы, стратегия позволяет выполнять обоснованный отбор областей устойчивости региональной системы обеспечения ЭОИР для включения в план первоочередного развития.

Алгоритм реализации стратегии формализует изложенную в ней процедуру отбора областей целевого приоритета развития.

Итак, компоненты предложенного концепта:

- система, построение которой служит решению проблемы ЭОИР;
- модель, отображающая систему;
- стратегия, трансформирующая модель в практику проблемы;
- алгоритм, пошагово реализующий стратегию.

Таким образом, построена семантическая цепочка, интегрированная в рассматриваемый концепт. Концепт как формализованная идея вербализуется в терминах и понятиях соответствующей социолингвистической сферы; для нашего рассмотрения это – «стык» экологического аспекта, экологической безопасности и инновационного развития.

Любой концепт базируется на адекватном понятийном аппарате. Нами введены в оборот следующие понятия:

- эколого-ориентированная инновационная деятельность;
- уровень активности инновационной политики;
- уровень активности экологической политики;
- эколого-ориентированность инновационного развития и ее уровень;

- предотвращенный экологический ущерб;
- усиление экологической составляющей инновационного развития региона;
- факторы региональной специфики, влияющие на ЭОИР;
- факторы ЭОИР региона;
- поляризация уровней инновационной активности и активности проведения экологической политики;
- степень дивергенции/конвергенции инновационной и экологической политик региона;
- типология регионов страны;
- устойчивость региональной системы обеспечения ЭОИР;
- стабилизация системы обеспечения ЭОИР;
- коррекция развития региональной системы обеспечения ЭОИР;
- области устойчивости системы обеспечения ЭОИР;
- матрицы устойчивости ЭОИР;
- индекс сбалансированности матрицы устойчивости ЭОИР;
- индекс прогрессивности матрицы устойчивости ЭОИР;
- матрица уровня развития области устойчивости;
- система показателей устойчивости системы обеспечения ЭОИР;
- ключевые показатели уровня развития областей устойчивости;
- обобщенный уровень реализации данного ключевого показателя некоторой области устойчивости;
- интегральная оценка уровня развития данной области устойчивости региональной системы обеспечения ЭИР
- диаграмма текущего состояния региональной системы обеспечения ЭОИР;
- диаграмма развития областей устойчивости региональной системы обеспечения ЭОИР
- перспективно-скорректированная диаграмма развития областей устойчивости региональной системы обеспечения ЭОИР;
- участники системы обеспечения ЭОИР;
- категории участников системы обеспечения ЭОИР;
- интересы категорий участников системы обеспечения ЭОИР;
- противоречия категорий участников системы обеспечения ЭОИР;
- спрос участников региональной системы обеспечения ЭОИР на ее потенциал/развитие;
- механизм потенциалов спроса на показатели областей устойчивости системы обеспечения ЭОИР;
- суммарные потенциалы спроса по областям устойчивости системы обеспечения ЭОИР региона;
- оценки потенциального интереса к развитию каждой из областей устойчивости региональной системы обеспечения ЭОИР;
- рост показателей ЭОИР в условиях предложенного организационного механизма;
- точка поля потенциала;
- цена точки поля потенциала;
- целевые приоритеты развития областей устойчивости;
- рейтинги приоритетов развития [7].

Применение разработанного концепта можно продемонстрировать на примере проведенного исследования состояния и уровня проведения ЭОИР Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – ХМАО). Последовательно были введены в оборот компоненты предложенного концепта:

- специфицирована задача построения системы обеспечения ЭОИР данного региона;
- на полученную картину состояния региона наложена экономико-математическая модель развития региональной системы обеспечения ЭОИР ХМАО;
- применена стратегия определения приоритетных направлений развития региональной системы обеспечения ЭОИР;
- пошагово исполнен алгоритм, реализующий изложенную в стратегии процедуру отбора областей целевого приоритета развития системы обеспечения ЭОИР ХМАО.

Можно показать, как вышепредставленный вербальный аппарат предложенного концепта задействует свои понятия в ходе внедрения стратегии в практику ХМАО и исполнения соответствующего алгоритма.

На первом этапе алгоритма был выполнен подбор данных, необходимых для оценки уровней развития ключевых показателей областей устойчивости региональной системы обеспечения ЭОИР.

На втором – определены уровни эколого-ориентированности по всем ключевым показателям области устойчивости. Вычислены обобщенные уровни реализации всех ключевых показателей области устойчивости и, далее, комплексная оценка уровня развития каждой области.

В качестве третьего этапа алгоритма было выполнено построение диаграммы текущего состояния (далее – ДТС) системы обеспечения ЭОИР ХМАО на базе полученных комплексных оценок областей устойчивости системы.

На четвертом этапе на базе ДТС областей устойчивости был зафиксирован критический уровень ряда направлений ЭОИР региона и, соответственно, выявлены области устойчивости системы обеспечения ЭОИР ХМАО, требующие опережающих усилий.

Пятый этап исполнения алгоритма посвящен вычислению суммарных потенциалов спроса по областям устойчивости системы обеспечения ЭОИР региона. Для этого был применен механизм «потенциалов спроса на показатели по областям устойчивости системы обеспечения ЭОИР». Как было установлено, участники (группы участников) региональной системы обеспечения ЭОИР имеют определенный интерес (спрос) к различным участкам (точкам) поля ДТС. Задача состояла в определении силы интереса (спроса) участников к конкретным параметрам состояния, развития отдельных областей устойчивости системы. Выявлялся «интерес» каждой группы участников к каждому ключевому показателю, на базе этих сведений вычислялись суммарные потенциалы спроса по каждому показателю, а затем и по некоторой области устойчивости в целом.

С учетом суммарных потенциалов спроса на шестом этапе исчислялись оценки потенциального интереса к развитию областей устойчивости системы обеспечения ЭОИР ХМАО.

Построение перспективно-скорректированной диаграммы развития региональной системы обеспечения ЭОИР явилось содержанием седьмого этапа алгоритма, направленного на получение обоснованных данных для корректировки реальных нужд усиления отдельных направлений ЭОИР региона.

И в завершение, на восьмом этапе осуществлялось уточнение региональной стратегии ЭОИР ХМАО путем выбора областей устойчивости для первоочередного развития. Были вычислены величины целевых приоритетов развития областей устойчивости и на этой основе присвоены рейтинги приоритетов развития областям устойчивости системы обеспечения ЭОИР. В итоге были отобраны конкретные области устойчивости для включения в план первоочередного развития системы обеспечения ЭОИР региона.

Формирование подобных и иных концептов области эколого-ориентированного инновационного развития должно способствовать интеграции экологической и инновационной политик, совершенствованию экологического регулирования инновационной деятельности. Введение концептов подобного рода в научно-практический оборот эколого-ориентированного инновационного строительства является основой концептуального подхода к прогнозированию и планированию инновационной политики Российской Федерации. Выражение формально-семантическими объектами текущей и перспективной практики предмета позволит более эффективно, научно-обоснованно решать задачи использования имеющихся материальных и интеллектуальных ресурсов общества.

Специфицируя набор концептов по различным сферам социоэкономической системы общества, современные исследования способны внести свою лепту в стабилизацию устойчивого развития регионов Российской Федерации.

#### *Библиографический список*

1. Вишняков, Я. Д., Киселева, С. П. Национальная идеология и эколого-ориентированное технологическое развитие России в XXI веке//Экология и промышленность России. – 2016. – № 4. – С. 53-56.
2. Вишняков, Я. Д., Киселева, С. П. Экологическая культура и Российская идеология XXI века//Вестник экологического образования в России. – 2016. – Т. 3. – С. 18-20.
3. Вишняков, Я. Д., Киселева, С. П. Эколого-ориентированное инновационное развитие национальной экономики: монография. – М.: «ЦНИТИ «Техномаш», 2009. – 290 с.
4. Вишняков, Я. Д., Киселева, С. П. Экологический императив технологического развития России: монография. – Ростов-на-Дону: ООО «Терра», 2016. – 296 с.

5. Краткий словарь когнитивных терминов / Под общ. ред. Е. С. Кубряковой. – М.: Филол. фак. МГУ им. М. В. Ломоносова, 1997. – 247 с.
6. Попова, З. Д., Стернин, И. А. Семантико-когнитивный анализ языка. – Воронеж: Истоки, 2006. – 226 с.
7. Шевченко, М. О. Разработка организационного механизма обеспечения эколого-ориентированного инновационного развития регионов РФ: дис. ... канд экон наук: 08.00.05. – М. – 2014. – 267 с.
8. Шевченко, М. О. Элементы организационного механизма обеспечения эколого-ориентированного инновационного развития//Вестник университета. – 2013. – № 16. – С. 55-58.

#### References

1. Vishnyakov Ya. D., Kiseleva S. P. Natsional'naya ideologiya i ekologo-orientirovannoe tekhnologicheskoe razvitie Rossii v XXI veke [*National ideology and ecological-oriented technological development of Russia in the XXI century*], *Ekologiya i promyshlennost' Rossii* [*Ecology and industry of Russia*], 2016, I. 4, pp. 53-56.
2. Vishnyakov Ya. D., Kiseleva S. P. Ekologicheskaya kul'tura i Rossiiskaya ideologiya XXI veka [*Ecological culture and Russian ideology of the XXI century*], *Vestnik ekologicheskogo obrazovaniya v Rossii*, 2016, Vol. 3, pp. 18-20.
3. Vishnyakov Ya. D., Kiseleva S. P. Ekologo-orientirovannoe innovatsionnoe razvitie natsional'noi ekonomiki: monografiya [*Eco-oriented innovative development of the national economy: monograph*], Moscow, "TSNITI "Tekhnomash", 2009, 290 p.
4. Vishnyakov Ya. D., Kiseleva S. P. Ekologicheskii imperativ tekhnologicheskogo razvitiya Rossii: monografiya [*The Environmental imperative of technological development of Russia*], Rostov-na-Donu, ООО «Терра», 2016, 296 p.
5. Kratkii slovar' kognitivnykh terminov [*Brief dictionary of cognitive terms*], Pod obshch. red. E. S. Kubryakovoi, Moscow, Filol. fak. MGU im. M. V. Lomonosova, 1997, 247 p.
6. Popova Z. D., Sternin I. A. Semantiko-kognitivnyi analiz yazyka [*Semantic and cognitive analysis of language*], Voronezh, Istoki, 2006, 226 p.
7. Shevchenko M. O. Razrabotka organizatsionnogo mekhanizma obespecheniya ekologo-orientirovannogo innovatsionnogo razvitiya regionov RF: dis. ... kand ekon nauk: 08.00.05 [*Development of an institutional mechanism of ensuring the ecologically oriented innovative development of regions of the Russian Federation: Cand. Sci. (Economics) dis: 08.00.05*], Moscow, 2014, 267 p.
8. Shevchenko M. O. Elementy organizatsionnogo mekhanizma obespecheniya ekologo-orientirovannogo innovatsionnogo razvitiya [*Elements of the organizational mechanism to ensure eco-oriented innovative development*], *Vestnik universiteta*, 2013, I. 16, pp. 55-58.