

Интернет-журнал «Отходы и ресурсы» / Russian journal of resources, conservation and recycling <http://resources.today>

2016, Том 3, №4 / 2016, Vol 3, No 4 <http://resources.today/issues/vol3-no4.html>

URL статьи: <http://resources.today/PDF/08RRO416.pdf>

DOI: 10.15862/08RRO416 (<http://dx.doi.org/10.15862/08RRO416>)

Ссылка для цитирования этой статьи:

Киселёва С.П., Шалина А.Е., Карелова А.А., Карпов Н.В. Теоретические и методические основы анализа проектов по формированию институциональной среды в интересах эколога – ориентированного технологического развития // Интернет-журнал «Отходы и ресурсы» Том 3, №4 (2016) <http://resources.today/PDF/08RRO416.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ.
DOI: 10.15862/08RRO416

For citation:

Kiseleva S.P., Shalina A.E., Karelova A.A., Karpov N.V. [Theoretical and methodological bases of the analysis on the formation of the institutional environment in the interest of ecological projects - oriented technological development] Russian journal of resources, conservation and recycling, 2016, Vol. 3, no. 4. Available at: <http://resources.today/PDF/08RRO416.pdf> (In Russ.) DOI: 10.15862/08RRO416

Публикация подготовлена в рамках научного проекта РГНФ №15-02-00616 «Разработка механизма эколого-ориентированного технологического развития экономики»

УДК 502.1.316.422

Киселёва Светлана Петровна

ФГБОУ ВО «Государственный университет управления», Россия, Москва¹
Профессор кафедры «Управления природопользованием и экологической безопасностью»
Доктор экономических наук
Член-корреспондент РАЕН
E-mail: svetkiseleva@yandex.ru
РИНЦ: http://elibrary.ru/author_items.asp?id=342966

Шалина Анна Евгеньевна

ООО «Газпром энерго», Россия, Москва
Заместитель начальника отдела охраны окружающей среды
Кандидат экономических наук
E-mail: anna.shalina@rambler.ru

Карелова Анна Александровна

ФГБОУ ВО «Государственный университет управления», Россия, Москва
Соискатель кафедры «Управления природопользованием и экологической безопасностью»
E-mail: Karelova_aa@mail.ru

Карпов Никита Владимирович

ФГБОУ ВО «Государственный университет управления», Россия, Москва
Соискатель кафедры «Управления природопользованием и экологической безопасностью»
E-mail: nike-gadget@yandex.ru

Теоретические и методические основы анализа проектов по формированию институциональной среды в интересах эколога – ориентированного технологического развития

Аннотация. Исследование институциональной среды реализации государственной политики в области технологического развития и обеспечения его эколого-

¹ 109542, Москва, Рязанский проспект, 99

ориентированности является необходимым для анализа и выбора проектов по формированию институциональной среды в интересах эколого-ориентированного технологического развития.

В статье обобщены и систематизированы основные институты, которые авторы предлагают рассматривать при исследовании проблематики ЭОТР, и основные направления их развития в области технологического развития в РФ и в области эколого-ориентированного развития в РФ.

Авторами рассмотрены основные проблемы развития институциональной среды эколого-ориентированного технологического развития (ЭОТР) в РФ.

Авторами разработаны критерии для анализа проектов по формированию и развитию институциональной среды ЭОТР в регионе.

Представлен вывод, что в интересах формирования и развития институциональной среды ЭОТР необходимо создание экономических, правовых и организационных условий для эколого-ориентированной инновационной деятельности, обеспечивающих рост конкурентоспособности промышленной политики и решение задач устойчивого социально-экономического развития.

Ключевые слова: эколого-ориентированное технологическое развитие; экологическая политика; инновации; технологии; анализ; наука; институты; экономика; проекты; критерии; методология

Исследование институциональной среды реализации государственной политики в области технологического развития и обеспечения его эколого-ориентированности является необходимым для анализа и выбора проектов по формированию институциональной среды в интересах эколого-ориентированного технологического развития. В таблице 1 представлены основные институты, которые авторы предлагают рассматривать при исследовании проблематики ЭОТР, и основные направления их развития (функции) в области технологического развития в РФ².

Таблица 1

Основные институты и направления их развития (функции) в области технологического развития в РФ (источник: обобщено авторами на основе сноски 1 и литературы 1-10)

| № п/п | Название института | Направления развития (функции) институтов в области технологического развития в РФ |
|-------|--------------------|--|
| 1 | Государство | 1) аккумуляция средств на технологическое развитие за счет действия общих механизмов перераспределения средств через бюджет и за счет формирования специальных фондов; 2) координация технологической деятельности: государство определяет общие стратегические ориентиры инновационных процессов, научных исследований и для их достижения содействует кооперации и взаимодействию различных институтов, формируя тем самым единое технологическое пространство, обеспечивает совместимость инноваций; 3) стимулирование - поощрение конкуренции, различные финансовые субсидии и льготы, страхование инновационных рисков, санкции за выпуск устаревающей продукции; 4) создание нормативно-правовой базы, охрана прав интеллектуальной собственности; формирование научно-инновационной инфраструктуры, в том числе обеспечение деятельности информационных систем, а также оказание других услуг; |

² <http://www.scrf.gov.ru/documents/24.html>.

| № п/п | Название института | Направления развития (функции) институтов в области технологического развития в РФ |
|-------|---|--|
| | | 5) создание и развитие инновационной инфраструктуры, в том числе обеспечение деятельности информационных систем, а также оказание других услуг; 6) повышение эффективности высшего образования и научных исследований; 7) создание государственных организаций, выполняющих НИОКР и осуществляющих нововведения в отраслях государственного сектора, а также содействие распространению структур, осуществляющих научную, информативную, инновационную и иную деятельность; 6) повышение общественного статуса инновационной деятельности; 7) создание экономических, правовых и организационных условий для инновационной деятельности, обеспечивающих рост конкурентоспособности промышленной политики и решение задач социально-экономического развития. |
| 2 | Образование | 1) вооружение общества знаниями, умениями и навыками, необходимыми для технологического развития; 2) формирование инвестиционной привлекательности страны, обеспечение технологического прорыва и технологического развития; 3) формирование интереса общества в прорывных направлениях технологического развития. |
| 3 | НИИ (научно-исследовательский институт) | 1) объединение всех стран мира и их ресурсов для интеграции знаний в разных областях науки и техники с целью технологического развития; 2) активизация интеллектуальной деятельности общества для развития прорывных технологий; 3) развитие фундаментальных научных исследований; 4) создание опережающего научно-технологического задела в приоритетных направлениях научно-технологического развития; 5) институциональное развитие сектора исследований и разработок, совершенствование его структуры, системы управления и финансирования, интеграция науки и образования; 6) формирование современной материально-технической базы сектора исследований и разработок; 7) обеспечение интеграции российского сектора исследований и разработок в международное научно-технологическое пространство. |
| 4 | Общество | 1) формирование тенденций технологического развития; 2) распространение инновационных разработок; 3) потребление инновационных разработок; 4) участие в создании прорывных технологий. |
| 5 | Бизнес | 1) развитие конкуренции; 2) развитие малого и среднего предпринимательства; 3) формирование тенденций технологического развития; 4) распространение инновационных разработок; 5) потребление инновационных разработок; 6) участие в создании прорывных технологий. |
| 6 | СМИ | 1) предоставление информации обществу о процессах технологического развития; 2) образование и социализация общества в интересах технологического развития; 3) критика и контроль процессов технологического развития; 4) интеграция представителей различных институтов технологического развития; мобилизация ресурсов в интересах технологического развития. |

В таблице 2 представлены основные институты и направления их развития (функции) в области эколого-ориентированного развития в РФ.

Таблица 2

**Основные институты и направления их развития (функции) в области
эколого-ориентированного развития в РФ (источник: обобщено
авторами на основе литературы 1-16)**

| № п/п | Название института | Направления развития (функции) институтов в области эколого-ориентированного развития в РФ |
|-------|-----------------------------------|---|
| 1 | Государство | 1) обеспечение экологической безопасности, охрана среды обитания, оздоровление (восстановление) нарушенных экосистем в экологически неблагоприятных районах, участие в решении международных и глобальных экологических проблем; 2) формирование научных направлений - экологической философии, социальной экологии, экологической культуры и этики; 3) создание новых принципов управления предприятиями - экологического менеджмента, экологического страхования и аудита, лицензирования, экологической сертификации; 4) регулирование отношений в сфере взаимодействия общества и природы с целью сохранения природных богатств и естественной среды обитания человека, предотвращения экологически вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, оздоровления и улучшения качества окружающей природной среды, укрепления законности и правопорядка в интересах настоящего и будущих поколений людей; 5) разработка эколого-ориентированных принципов осуществления хозяйственной, управленческой и иной деятельности, оказывающей отрицательное воздействие на состояние окружающей природной среды; 6) формирование саморазвивающегося гражданского общества, состоящего из экономически, политически и юридически самостоятельных (автономных) субъектов; 7) формирование единого эколого-ориентированного информационного пространства; 8) создание системы сотрудничества и взаимодействия всех ведомств и организаций природоохранной направленности. |
| 2 | Образование | 1) формирование экологического мировоззрения, экологической культуры общества; 2) вооружение общества знаниями, умениями и навыками в сфере охраны окружающей среды, рационального природопользования и ресурсосбережения; 3) развитие эколого-ориентированного образования в различных научно-образовательных областях; 4) формирование интереса общества в прорывных направлениях эколого-ориентированного технологического развития; 5) создание системы информационного и культурного содействия экологическому образованию. |
| 3 | Научно-исследовательский институт | 1) интеграция новых знаний в разных областях науки и техники для сохранения природной среды, рационального природопользования и ресурсосбережения; 2) содействие росту и развитию энергосберегающего производства, альтернативных источников энергии, улучшению качества жизни общества; 3) развитие новых государственных направлений эколого-ориентированного развития, повышения качества экологического образования сотрудников и т.д. |
| 4 | Общество | 1) определение тенденций эколого-ориентированного развития; 2) просвещение людей в области экологии и природопользования; 3) участие в эколого-ориентированных мероприятиях; 4) контроль реализации экологической политики. |
| 5 | Бизнес | 1) финансирование мероприятий по обеспечению безопасности промышленных объектов и последовательное снижение негативного воздействия на окружающую среду; 2) инвестирование природоохранной деятельности; |

| № п/п | Название института | Направления развития (функции) институтов в области эколого-ориентированного развития в РФ |
|-------|--------------------|---|
| | | 3) создание эколого-ориентированных производств; 4) обеспечение экологической безопасности технологических процессов; 5) охрана и защита природы. |
| 6 | СМИ | 1) предоставление информации обществу о процессах эколого-ориентированного развития; 2) образование и социализация общества в интересах эколого-ориентированного развития; 3) критика и контроль процессов эколого-ориентированного развития; 4) интеграция представителей различных институтов эколого-ориентированного развития; 5) мобилизация ресурсов в интересах эколого-ориентированного развития. |

Анализ функционирования институциональной среды обеспечения эколого-ориентированного технологического развития в современных условиях показал, что основными причинами отстающего или запоздалого технологического развития России можно считать следующие причины (см. таблице 3).³

Таблица 3

Проблематика развития институциональной среды эколого-ориентированного технологического развития в РФ (источник: обобщено авторами на основе ссылок 2, 3 и литературы 1-10, 16)

| № п/п | Наименование института | Проблемы развития институтов в области эколого-ориентированного технологического развития в РФ |
|-------|------------------------|---|
| 1 | Государство | - недостаточная эффективность механизмов обеспечения рационального природопользования и охраны окружающей среды; - ослабление управленческих, и прежде всего контрольных, функций государства в области природопользования и охраны окружающей среды; - высокая доля теневой экономики в сфере использования природных ресурсов; - низкий технологический и организационный уровень экономики, высокая степень изношенности основных фондов; - социально-экономические последствия экономического кризиса; - несовершенная законодательная база в области охраны прав интеллектуальной собственности, формирования научно-инновационной инфраструктуры (в том числе обеспечения деятельности информационных систем); - недостаточное финансирование приоритетных направлений науки, технологий и техники; - непригодность системы государственной статистики к целям инновационного развития; - низкая эффективность государственного регулирования предпринимательской деятельности. |
| 2 | Образование | - низкий уровень образованности населения с учетом целей инновационного развития и, как следствие, низкая квалификация специалистов в разных областях науки и практики; - низкая заинтересованность общества в развитии прорывных направлений технологического развития и т.д.; - недостаточное развитие эколого-ориентированной профориентационной подготовки обучающихся; - неадекватное современным условиям реформирование системы образования. |

³ Центр научной политической мысли и идеологии (Центр Сулакшина). Доклад гендиректора Центра научной политической мысли и идеологии, д. физ.-мат. н., д. полит. н. Степана Сулакшина на форуме "Технодоктрина-2014". О доктрине технологического развития России и о самом развитии. 2014 г. <http://rusrand.ru/docconf/o-doktrine-tehnologicheskogo-razvitiya-rossii-i-o-samom-razvitiij>.

| № п/п | Наименование института | Проблемы развития институтов в области эколого-ориентированного технологического развития в РФ |
|-------|---|---|
| 3 | НИИ (научно-исследовательский институт) | <ul style="list-style-type: none">- разобщенность всех стран мира в достижении целей технологического развития;- недостаточное интегрирование новых знаний в разных областях науки и техники;- недостаточно эффективное развитие кадрового и научного потенциала;- недостаточное ориентирование науки на развитие эколого-ориентированных инновационных процессов. |
| 4 | Религия | <ul style="list-style-type: none">- потеря истинного смысла религиозных учений у населения;- противоречия между религией и наукой;- недостаточная просвещенность людей и низкое качество духовного образования. |
| 5 | Общество | <ul style="list-style-type: none">- недостаточный интерес у населения заниматься научной, инновационной деятельностью;- непросвещенность населения по вопросам устойчивого развития, технологического развития, инновационного развития. |
| 6 | Бизнес | <ul style="list-style-type: none">- недостаток информации о технологии и конкурентах, имеющейся в открытом доступе;- недостаточное развитие бизнес-среды;- неблагоприятный инвестиционный климат;- сохранение барьеров для распространения в экономике новых технологий, обусловленных процедурами сертификации, таможенным и налоговым администрированием;- недостаточность усилий региональных и муниципальных властей по улучшению условий для инновационной деятельности;- недостаточное финансирование мероприятий по обеспечению безопасности промышленных объектов и последовательного снижения негативного воздействия, оказываемого промышленными компаниями на окружающую среду;- недостаточное развитие эколого-ориентированных производств. |

Для анализа проектов по формированию и развитию институциональной среды ЭОТР в регионе предлагается использовать следующие критерии:

Критерий № 1. Наиболее полное использование совокупного потенциала региона (потенциала, ресурсов, возможностей и др.) для формирования институциональной среды в интересах ЭОТР. Этот критерий является чрезвычайно важным в управлении ЭОТР в условиях финансово-экономического кризиса и ограниченности ресурсов, поскольку недоиспользование потенциала и имеющихся возможностей оказывает негативное влияние на социально-экономическую ситуацию и, как следствие, на экологическую ситуацию.

Критерий № 2. Наиболее полное удовлетворение региональных потребностей (в охране окружающей среды, в повышении культурно-исторической и иной значимости объектов, дополнительных инвестициях и т.д.) при развитии институциональной среды региона в интересах ЭОТР.

Критерий № 3. Максимальное соответствие всех параметров региона (как социо-эколого-экономической системы) и параметров проекта по формированию и развитию институциональной среды в интересах ЭОТР.

Критерий № 4. Минимальная конфликтность параметров региона (как социо-эколого-экономической системы) и проекта по формированию и развитию институциональной среды в интересах ЭОТР.

Критерий № 5. Соблюдение ограничений (экологических, кадровых, финансовых, иных) региона при формировании и развитии институциональной среды в интересах ЭОТР.

Критерий № 6. Соблюдение ограничений (материальных, кадровых, технологических, финансовых, иных) проекта по формированию и развитию институциональной среды в интересах ЭОТР.

Для анализа и выбора проектов по формированию институциональной среды в интересах ЭОТР авторы предлагают рассматривать *профиль* проекта по формированию и развитию институциональной среды ЭОТР, который представляет собой совокупность неких параметров. Для этих целей разработана структура профиля проекта по формированию и развитию институциональной среды ЭОТР, которая учитывает, изложенные выше. Данную структуру профиля (наряду с показателями по ее оценки, разработанных авторами в рамках научно-исследовательской работы) предлагается использовать на этапе анализа и выбора предлагаемых вариантов или проектирования наиболее подходящего варианта формирования и развития институциональной среды ЭОТР в регионе (см. табл. 4).

Таблица 4

Структура профиля проекта по формированию и развитию институциональной среды ЭОТР в регионе с учетом разработанных критериев (источник: разработано авторами)

| № п/п | Наименование <i>l</i> -элемента профиля проекта по формированию и развитию институциональной среды в интересах ЭИР | Критерии для анализа и выбора проектов |
|-------|--|--|
| 1 | Использование потенциала региона при реализации проекта | Критерий № 1 |
| 2 | Соответствие проекта региональным условиям | Критерий № 3 Критерий № 4 |
| 3 | Деятельность в регионе при реализации проекта | Критерий № 2 |
| 4 | Антропогенное воздействие на региональную социо-эколого-экономическую систему при реализации проекта | Критерий № 4 |
| 5 | Производство продукции и услуг в регионе при реализации проекта | Критерий № 2 |
| 6 | Экстернальные эффекты при реализации проекта | Критерий № 4 |
| 7 | Активизация взаимодействия региона с внешней средой при реализации проекта | Критерий № 2 |
| 8 | Улучшение имиджа региона при реализации проекта | Критерий № 2 |
| 9 | Соответствие видов деятельности, предусмотренных в рамках проекта, характеру деятельности в регионе | Критерий № 3 Критерий № 4 |
| 10 | Увеличение значения региона при реализации проекта | Критерий № 2 |

Предлагается следующая процедура анализа и предварительного отбора проектов по формированию и развитию институциональной среды региона в интересах ЭОТР (табл. 5).

Таблица 5

Этапы предварительного отбора проектов по формированию и развитию институциональной среды региона в интересах ЭОТР (источник: разработано авторами)

| № п/п | Наименование этапа |
|-------|---|
| 1 | Формирование условно-эталонного проекта по формированию и развитию институциональной среды региона в интересах ЭОТР |
| 2 | Рассмотрение и масштабирование значений показателей по всем предлагаемым проектам по формированию и развитию институциональной среды региона в интересах ЭОТР |
| 3 | Отбор наиболее приемлемых проектов по формированию и развитию институциональной среды региона в интересах ЭОТР |
| | <i>Шаг 1.</i> Исключение из процедуры предварительного отбора проектов по формированию и развитию институциональной среды региона в интересах ЭОТР, которые не подходят для данного региона с учетом его особенностей и приоритетов развития с целью соблюдения критериев 5 и 6 |
| | <i>Шаг 2.</i> Определение рейтинговой оценки приемлемых проектов по формированию и развитию институциональной среды региона в интересах ЭОТР |
| | <i>Шаг 3.</i> Составление рейтинга приемлемых проектов по формированию и развитию институциональной среды региона в интересах ЭОТР |

В интересах формирования и развития институциональной среды ЭОТР необходимо создание экономических, правовых и организационных условий для эколого-ориентированной инновационной деятельности, обеспечивающих рост конкурентоспособности промышленной политики и решение задач устойчивого социально-экономического развития. Первоочередной задачей является стимулирование спроса на инновационные технологии, активное вовлечение всех институтов в программы импортозамещения в важнейших секторах экономики России. Необходимым является развитие кадрового потенциала для эколого-ориентированного технологического развития; информационная поддержка эколого-ориентированного технологического развития; совершенствование системы мониторинга и контроля в области эколого-ориентированного технологического развития; обеспечение конкурентоспособности российских товаров на внутреннем и мировом рынках, в том числе новой техники и технологий; поэтапное формирование нового технологического ядра экономики, обновление ее производственного аппарата, обеспечение технологической безопасности национального производства в мировом хозяйстве; совершенствование законодательной базы с учетом мирового развития и с учетом интересов различных слоев населения; содействие сохранению и эффективному использованию человеческих ресурсов страны, возрождение национальной системы жизнеобеспечения; создание институциональных условий для эффективного использования научно-технологического потенциала в интересах эколого-ориентированного развития; формирование научно-технологической основы национальной безопасности и военно-технической базы обороноспособности страны.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вишняков Я.Д., Киселева С.П. Экологический императив технологического развития. Научная монография. Ростов на Дону, 2016.
2. Вишняков Я.Д., Киселева С.П. Эколого-ориентированное инновационное развитие национальной экономики. М.: «ЦНИТИ «Техномаш», 2009.
3. Вишняков Я.Д., Киселева С.П. Управление рисками и обеспечение безопасности социально-экономических систем: эколого-ориентированное управленческое образование (опыт Государственного университета управления). Интернет-

- журнал «Науковедение». [Электронный ресурс] - Режим доступа: свободный, загл. с экрана №3. 2013.
4. Вишняков Я.Д., Волостнов Б.И., Киселева С.П., Поляков В.В. Совершенствование механизма стимулирования инновационного развития в области рационального природопользования и экологической безопасности. Международный журнал «Проблемы машиностроения и автоматизации». – №2, 2013. – С. 3-10.
 5. Елецких Г.Г. Технологические инновации как фактор повышения конкурентоспособности фирмы и основа развития современного предпринимательства в России. 2012 г. [<http://old.creativeconomy.ru/articles/16803/>].
 6. Киселева С.П. Экологическая безопасность инновационного развития. Монография. Тамбов: Издательство Першина Р.В., 2013.
 7. Киселева С.П. И.И.И. (Информация. Инновации. Инвестиции). Монография. М: ЗАО ФИД «Деловой экспресс», 2011.
 8. Киселева С.П. и др. Стратегические направления инновационного развития предприятий. Коллективная монография/под научн. ред. Н.В. Ключковой. Иваново: Издательство «Научная мысль», 2011.
 9. Киселева С.П. и др. Теория и практика инновационной экономики. Коллективная монография / под научн. ред. Ларионова А.Н. НИЦ «Стратегия». – М.: МАКС Пресс, 2011.
 10. Киселева С.П., Шевченко М. Организационный механизм эколого-ориентированного инновационного развития в регионе. Интернет-журнал «Науковедение». [Электронный ресурс] - Режим доступа: свободный, загл. с экрана. М., 2013 - №6 (19).
 11. Мурзагалина Г.М., Каримова С.Р. Роль государства в поддержке инновационной деятельности, 2015 г.
 12. Новоселов А.Л. Новоселова И.Ю. Модели и методы принятия решений в природопользовании: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Менеджмент организации». – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2010. – 383 с.
 13. Полуянов В.П. Экология человека в свете религиозного сознания, 2009 г. [<file:///C:/Users/%D0%9B%D1%8E%D0%B1%D0%B0/Downloads/ekologiya-cheloveka-v-svete-religioznogo-soznaniya.pdf>].
 14. Туровский А.А. Государственная система специализированного управления в сфере особо охраняемых природных территорий. Вестник государственного гуманитарно-технологического университета. Научный журнал. Орехово-Зуево. - №2 (15). - 2016. - С. 78-86.
 15. Фокин Ю.Г. Преподавание и воспитание в высшей школе: Методология, цели и содержание, творчество: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. - М.: Издательский центр "Академия", 2002. - 224 с.
 16. Хотунцева Ю.Л. Технологическое образование для подготовки инженерно-технических кадров. Материалы XVII Международной научно-практической конференции по проблемам технологического образования школьников // Москва, МИОО, 2011 г.

Kiseleva Svetlana Petrovna

The state university of management, Russia, Moscow
E-mail: svetlkiseleva@yandex.ru

Shalina Anna Evgenevna

ООО «Gazprom energo», Russia, Moscow
E-mail: anna.shalina@rambler.ru

Karelova Anna Aleksandrovna

The state university of management, Russia, Moscow
E-mail: karelova_aa@mail.ru

Karpov Nikita Vladimirovich

The state university of management, Russia, Moscow
E-mail: nike-gadget@yandex.ru

Theoretical and methodological bases of the analysis on the formation of the institutional environment in the interest of ecological projects - oriented technological development

Abstract. A study of the institutional environment of state policy in the field of technological development and its environment-focused is necessary for the analysis and selection of the formation of the institutional environment in the interests of environment-focused technological development projects.

The article summarized and systematized the main institutions, which the authors propose to consider in the study of problems environment-focused technological development, and the main directions of development in the field of technological development in the Russian Federation in the field of environment-focused development in the Russian Federation.

The authors of the basic problems of the development of the institutional environment environment-focused technological development (EOTR) in the Russian Federation.

The authors have developed criteria for the analysis of projects to create and develop EOTR institutional environment in the region.

The conclusion that the interests of the formation and development of the institutional environment EOTR necessary to create economic, legal and organizational conditions for environment-focused technological development innovation to ensure the growth of competitiveness of industrial policy and the challenges of sustainable socio-economic development.

Keywords: environment-focused technological development; environmental policy; innovations; technologies; analysis; the science; institutions; economy; projects; criteria; methodology

REFERENCES

1. Vishnyakov Ya.D., Kiseleva S.P. Ekologicheskiy imperativ tekhnologicheskogo razvitiya. Nauchnaya monografiya. Rostov na Donu, 2016.
2. Vishnyakov Ya.D., Kiseleva S.P. Ekologo-orientirovannoe innovatsionnoe razvitie natsional'noy ekonomiki. M.: «TsNITI «Tekhnomash», 2009.
3. Vishnyakov Ya.D., Kiseleva S.P. Upravlenie riskami i obespechenie bezopasnosti sotsial'no-ekonomicheskikh sistem: ekologo-orientirovannoe upravlencheskoe obrazovanie (opyt Gosudarstvennogo universiteta upravleniya). Internet-zhurnal «Naukovedenie». [Elektronnyy resurs] - Rezhim dostupa: svobodnyy, zagl. s ekrana №3. 2013.

4. Vishnyakov Ya.D., Volostnov B.I., Kiseleva S.P., Polyakov V.V. Sovershenstvovanie mekhanizma stimulirovaniya innovatsionnogo razvitiya v oblasti ratsional'nogo prirodopol'zovaniya i ekologicheskoy bezopasnosti. Mezhdunarodnyy zhurnal «Problemy mashinostroeniya i avtomatizatsii». – №2, 2013. – S. 3-10.
5. Eletskikh G.G. Tekhnologicheskie innovatsii kak faktor povysheniya konkurentosposobnosti firmy i osnova razvitiya sovremennogo predprinimatel'stva v Rossii. 2012 g. [<http://old.creativeconomy.ru/articles/16803/>].
6. Kiseleva S.P. Ekologicheskaya bezopasnost' innovatsionnogo razvitiya. Monografiya. Tambov: Izdatel'stvo Pershina R.V., 2013.
7. Kiseleva S.P. I.I.I. (Informatsiya. Innovatsii. Investitsii). Monografiya. M: ZAO FID «Delovoy ekspress», 2011.
8. Kiseleva S.P. i dr. Strategicheskie napravleniya innovatsionnogo razvitiya predpriyatiy. Kollektivnaya monografiya/pod nauchn. red. N.V. Klochkovoy. Ivanovo: Izdatel'stvo «Nauchnaya mysl'», 2011.
9. Kiseleva S.P. i dr. Teoriya i praktika innovatsionnoy ekonomiki. Kollektivnaya monografiya / pod nauchn. red. Larionova A.N. NITs «Strategiya». – M.: MAKS Press, 2011.
10. Kiseleva S.P., Shevchenko M. Organizatsionnyy mekhanizm ekologo-orientirovannogo innovatsionnogo razvitiya v regione. Internet-zhurnal «Naukovedenie». [Elektronnyy resurs] - Rezhim dostupa: svobodnyy, zagl. s ekrana. M., 2013 - №6 (19).
11. Murzagalina G.M., Karimova S.R. Rol' gosudarstva v podderzhke innovatsionnoy deyatel'nosti, 2015 g.
12. Novoselov A.L. Novoselova I.Yu. Modeli i metody prinyatiya resheniy v prirodopol'zovanii: ucheb. posobie dlya studentov vuzov, obuchayushchikhsya po spetsial'nosti «Menedzhment organizatsii». – M.: YuNITI-DANA, 2010. – 383 s.
13. Poluyanov V.P. Ekologiya cheloveka v svete religioznogo soznaniya, 2009 g. [<file:///C:/Users/%D0%9B%D1%8E%D0%B1%D0%B0/Downloads/ekologiya-cheloveka-v-svete-religioznogo-soznaniya.pdf>].
14. Turovskiy A.A. Gosudarstvennaya sistema spetsializirovannogo upravleniya v sfere osobo okhranyaemykh prirodnykh territoriy. Vestnik gosudarstvennogo gumanitarno-tekhnologicheskogo universiteta. Nauchnyy zhurnal. Orekhovo-Zuevo. - №2 (15). - 2016. - S. 78-86.
15. Fokin Yu.G. Prepodavanie i vospitanie v vysshey shkole: Metodologiya, tseli i sodержание, tvorchestvo: Ucheb. posobie dlya stud. vyssh. ucheb. zavedeniy. - M.: Izdatel'skiy tsentr "Akademiya", 2002. - 224 s.
16. Khotuntseva Yu.L. Tekhnologicheskoe obrazovanie dlya podgotovki inzhenerno-tekhnicheskikh kadrov. Materialy XVII Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii po problemam tekhnologicheskogo obrazovaniya shkol'nikov // Moskva, MIOO, 2011 g.