На правах рукописи

АГАФОНОВ АЛЕКСЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

ОЦЕНКА И СТИМУЛИРОВАНИЕ ЭКОЛОГО–ОРИЕНТИРОВАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Специальность: 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством
(экономика природопользования)

АВТОРЕФЕРАТ

на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Москва, 2017

Работа выполнена на кафедре управления природопользованием и экологической безопасностью ФГБОУ ВО «Государственный университет управления».

Научный руководитель: доктор экономических наук, профессор, заместитель заведующего кафедрой управления природопользованием и экологической безопасностью ФГБОУ ВО «Государственный университет управления»
Киселева Светлана Петровна

Официальные оппоненты: доктор экономических наук, профессор кафедры национальной и мировой экономики ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»
Косякова Инесса Вячеславовна

кандидат экономических наук, заместитель руководителя аппарата Комитета по экологии и охране окружающей среды Государственной Думы Российской Федерации
Семилетова Елена Викторовна

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Защита состоится **«19» июня 2017 г.** в **12** часов на заседании диссертационного совета Д 212.049.11 в ФГБОУ ВО «Государственный университет управления» по адресу: 109542, г. Москва, Рязанский проспект, д.99, зал заседаний Ученого совета.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ФГБОУ ВО «Государственный университет управления» и на официальном сайте ГУУ http://www.guu.ru. Объявление о защите и автореферат диссертации размещены на сайте ВАК Министерства образования и науки РФ http://www.vak3.ed.gov.ru.

Автореферат разослан «____» _____ 2017 г.

Ученый секретарь
Диссертационного совета
Д212.049.11,
кандидат экономических наук, доцент А.В. Пасько

Общая характеристика работы

Актуальность темы исследования. Современный этап развития ведущих в научно-техническом отношении стран, достигнувших постиндустриального типа развития, характеризуется тем, что они перешли к новой форме организации экономики – инновационной экономике. Возможность такого перехода была обусловлена тем, что роль инноваций в различных сферах и областях деятельности людей стала ключевой. Россия также приняла курс на инновационное развитие, и многие специалисты институтов развития считают, что большинство элементов инновационной инфраструктуры в России уже созданы.

Продолжающийся стремительный рост экономик многих стран мира и России в том числе, безусловно, оказывает все большую нагрузку на окружающую среду, снижает качество основных природных сред – воздуха, воды, земельных ресурсов. Основными целями инновационного развития являются создание принципиально новых материалов, прорывных технологий, нацеленных на создание уникальных продуктов. Однако такие продукты в процессе их эксплуатации и утилизации, а также сам инновационный процесс, в рамках которого осуществляются фундаментальные и прикладные исследования, проектирование, массовое производство таких продуктов, порой обладают неизвестными и/или априори опасными характеристиками, что определяет экологические риски инноваций и инновационных процессов для окружающей среды и здоровья человека. Именно поэтому в условиях инновационного развития необходимо особое внимание уделять анализу и учету экологической составляющей - предусматривать оценку влияния инновационных продуктов и технологий на окружающую среду на всех стадиях инновационного процесса, а также в процессе их эксплуатации и утилизации.

Для обеспечения устойчивого развития, не разрушающего природной основы и приводящего к непрерывному росту инновационной экономики, необходимо стимулирование эколого-ориентированной деятельности предприятий. Анализируя определения эколого-ориентированной деятельности (которые рассматриваются или могут быть рассмотрены применительно к предприятию), представленные множеством ученых и специалистов в области охраны окружающей среды и рационального природопользования, следует заметить разнообразие трактовок этого понятия, в большинстве случаев, не отражающих и не позволяющих оценить эколого-ориентированность всех сфер деятельности предприятия. В то время как «экологические результаты» на «входе» и на «выходе» производственной системы (снижение объема потребляемых ресурсов, снижение выбросов загрязняющих веществ, производство экологической продукции и т.п.) можно получить при условии, если все процессы во внутренней среде предприятия экологизированы – для этого требуется постановка и реализация экологических целей по всем видам деятельности предприятия. При этом важным является постановка экологических целей на предприятии с учетом внешней среды в условиях реформирования экологического законодательства. В этой связи была обозначена необходимость обоснования и разработки определения, что является эколого-ориентированным предприятием с точки зрения экологизации его внутренней среды и с учетом нового экологического законодательства, разработать критерии отнесения предприятия к такому типу, охватив при этом все виды его деятельности. Важно проанализировать проблемы, существующие в настоящее время в РФ по стимулированию эколого-ориентированной деятельности предприятий, определить направления совершенствования этой деятельности, разработать новые научные подходы по

определению техногенной нагрузки региона и оценке эколого-ориентированности предприятий в интересах устойчивого развития экономики России.

Степень разработанности научной проблемы. Анализ научной литературы по теме диссертационного исследования показал, что вопросы рационального природопользования и эколого-ориентированного развития экономики рассматриваются в трудах учёных: Я.Д. Вишнякова, Э.В. Гирусова, А.А. Гусева, С.Н. Бобылева, В.И. Бобошко, В. В. Дмитриева, А.Л. Новоселова, Б. И. Кочурова, А.Р. Нуртдинова, Н.В. Чепурных, Н.Н. Лукьянчикова, К.А. Кирсанова, И.М. Потравного, А.С. Тулупова, И.В.Косяковой, Г.Е.Мекуш, Н.В. Пахомовой, А. Эндреса, К. Рихтера и др. Инновационному развитию посвящены работы исследователей: Д.И. Кокурина, В.Г. Медынского, Р.А. Фатхутдинова, Т.Ф. Гареева, В.Л. Попова, Н.М. Авсянникова и др. Вопросы формирования российского экологического права отражены в трудах С. А. Боголюбова, Б. В. Ерофеева, М. М. Бринчука и др. Вопросы эколого-ориентированного инновационного развития и стимулирования эколого-ориентированной деятельности в условиях инновационного развития исследовались Варфоломеевым В.П., Вишняковым Я.Д., Киселевой С.П., Маколовой Л.В., Семилетовой Е.В., Якименко Т.И., Шевченко М.О., Карповым Н.В. и др. Однако вопросы оценки и снижения экологических рисков инновационных процессов, выявления проблем и определения направлений совершенствования стимулирования эколого-ориентированной деятельности предприятий в условиях инновационного развития пока еще недостаточно активно обсуждаются и исследуются научным сообществом. Необходимы дополнительные исследования и разработки в этой области.

Цель диссертационного исследования - разработка теоретических, методических и методологических основ оценки и стимулирования эколого-ориентированной деятельности предприятий и регионов в условиях инновационного развития и рекомендаций по их реализации в практической деятельности.

В соответствии с целью были определены следующие **задачи**:

- изучить эволюционные процессы, предшествующие развитию инновационной экономики, проанализировать суть эколого-ориентированной деятельности в условиях инновационного развития;
- исследовать влияние производственной деятельности предприятий на окружающую среду в условиях инновационного развития;
- проанализировать существующие определения эколого-ориентированной деятельности, предложить и обосновать собственное определение эколого-ориентированного предприятия в интересах совершенствования стимулирования этой деятельности;
- разработать и обосновать критерии отнесения предприятий к эколого-ориентированным;
- провести анализ нормативно-правового обеспечения стимулирования эколого-ориентированной деятельности предприятий в условиях инновационного развития в РФ;
- систематизировать действующие в РФ и за рубежом меры, оказывающие стимулирующее воздействие на деятельность предприятий в области охраны окружающей среды и рационального природопользования и провести их критический анализ;
- выявить существующие в РФ проблемы по стимулированию эколого-ориентированной деятельности предприятий в условиях инновационного развития;

- определить направления совершенствования стимулирования эколого-ориентированной деятельности предприятий в условиях инновационного развития;
- провести анализ существующих в РФ и за рубежом подходов к оценке состояния окружающей среды, обосновать условия и цели их использования;
- разработать методические основы определения эколого-ориентированной деятельности региона с учетом выполнения предприятиями норм экологического законодательства, установленных для объектов разных категорий;
- разработать методологический подход к оценке уровня эколого-ориентированности предприятия и предложить рекомендации по его использованию в практической деятельности.

Объект исследования – предприятия различной отраслевой направленности, оказывающие воздействие на окружающую среду, в регионах Российской Федерации.

Предмет исследования – эколого-ориентированная деятельность предприятий, меры ее стимулирования и способы оценки уровня эколого-ориентированности предприятий и регионов в условиях инновационного развития.

Теоретическую и методологическую основу исследования диссертационной работы составили научные работы российских и зарубежных ученых по экологии, охране окружающей среды, экономике, экономике природопользования, системному анализу, экологическому и инновационному менеджменту, устойчивому развитию, экологическому праву, исследования российских и зарубежных ученых в области инновационного развития, эколого-ориентированного развития.

Информационной базой исследования послужили ключевые нормативно-правовые акты РФ в части реализации экологической и инновационной политик; документы стратегического планирования РФ; материалы государственных программ РФ и отчеты об их реализации; государственные доклады о состоянии окружающей среды в 2014 и в 2015 гг. Минприроды России; статистические сборники «Охрана окружающей среды» Росстата; учебная, методическая литература; научные публикации в отечественных и зарубежных периодических изданиях; материалы российских и зарубежных научно-практических конференций.

Научная новизна состоит в разработке и обосновании теоретических основ и методологического подхода к оценке уровня эколого-ориентированности предприятия с учетом достижения конкретных экологических целей в различных сферах деятельности предприятия, теоретических и методических основ определения уровня эколого-ориентированности региона с учетом выполнения предприятиями норм экологического законодательства, предъявляемых к объектам разных категорий, комплекса предложений и рекомендаций по совершенствованию стимулирования эколого-ориентированной деятельности в условиях инновационного развития.

Наиболее существенные **научные результаты** исследования, отражающие его научную новизну, заключаются в следующем:

1. Предложено и обосновано собственное определение эколого-ориентированного предприятия, в рамках которого предложено рассматривать различные виды деятельности предприятия и оценивать его эколого-ориентированность по поставленным экологическим целям и уровню их достижения по каждому виду деятельности с учетом требований, предъявляемых к определенной категории предприятий, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

2. На основе анализа действующих в РФ и за рубежом мер, оказывающих стимулирующее воздействие на деятельность предприятий в области охраны

окружающей среды, разработан комплекс мер и способов их реализации для РФ, позволяющих учесть недостатки существующих мер и новые требования российского экологического законодательства.

3. С учетом выявленных проблем по реализации новых требований российского экологического законодательства определены направления совершенствования стимулирования эколого-ориентированной деятельности предприятий, действия для их реализации и получаемые при этом стимулы как со стороны предприятий, так и со стороны государства.

4. Разработаны методические основы определения уровня эколого-ориентированности региона с учетом выполнения предприятиями норм экологического законодательства, установленных для объектов разных категорий, позволяющие определить степень техногенной нагрузки региона и оценить эколого-ориентированность предприятий по соответствию присвоенной им категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

5. Разработан методологический подход по оценке уровня эколого-ориентированности предприятия с учетом достижения конкретных экологических целей и предложенных способов по их достижению в различных сферах деятельности предприятия, позволяющий получить конкретные характеристики эколого-ориентированности каждого вида деятельности предприятия и определить уровень эколого-ориентированности предприятия, и предложены рекомендации по его применению в практической деятельности.

Теоретическая и практическая значимость исследования. Теоретическая значимость исследования заключается в дальнейшем развитии теории, методологии, методической базы организации и обеспечения эколого-ориентированной деятельности, совершенствовании механизмов стимулирования эколого-ориентированной деятельности в условиях инновационного развития.

Практическая значимость проведенного исследования состоит в том, что в его рамках предложены теоретические положения, методические и методологические подходы по оценке уровня техногенной нагрузки, оказываемой деятельностью предприятий, и оценке уровня эколого-ориентированности предприятий. Данные подходы в практическом применении позволят дать оценку эколого-ориентированной деятельности предприятий, как с точки зрения выполнения требований современного экологического законодательства, так и с точки зрения влияния деятельности предприятия на развитие региона. Данные подходы можно использовать при разработке программ по улучшению состояния окружающей среды и программ социально-экономического развития, в том числе при разработке Федеральных программ для регионов с кризисной экологической ситуацией, а также при рассмотрении вопросов о выделении средств из бюджетов различных уровней на экологическую реабилитацию территорий. Методологический подход по оценке уровня эколого-ориентированности предприятия с учетом достижения конкретных экологических целей, позволит оценить уровень эколого-ориентированности предприятия. Данные, полученные в результате использования разработанного подхода, могут быть использованы для разработки или корректировки уже разработанной экологической программы предприятия; при проведении экоаудита; для предварительного анализа возможности предприятия сертифицироваться по стандартам экологического менеджмента EMAS и ИСО 14000 др. Материалы диссертационного исследования могут быть использованы в учебном процессе при преподавании таких дисциплин, как «Экономика природопользования», «Экологический менеджмент», «Эколого-экономическая деятельность предприятия», «Организация эколого-ориентированного использования ресурсов», «Региональное природопользование» и др.

Область исследования соответствует следующим пунктам паспорта специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (экономика природопользования)»:

– 7.1. Теоретические основы экономики природопользования и охраны окружающей среды. Устойчивость и эффективность социо-эколого-экономического развития. Система показателей устойчивого развития для совершенствования управления;

– 7.5. Исследование выбора критериев эколого-экономического обоснования;

– 7.7.Анализ влияния антропогенных факторов (жизнедеятельности человека, промышленного и сельскохозяйственного производства, энергетики, транспорта и пр.) на окружающую среду в целях обоснования управленческих решений.

– 7.13. Разработка механизма экологизации экономики.

Апробация результатов исследования. Основные положения диссертационного исследования опубликованы автором в 5 статьях общим объемом 2,16 п.л. (в том числе 1,75 п.л. – в журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий ВАК РФ). Отдельные результаты диссертационного исследования докладывались и обсуждались на совещаниях, круглых столах, научно-практических конференциях и семинарах, в том числе на международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы 2016» и др.

Результаты диссертационного исследования апробированы в учебном процессе ФБГОУ ВО «Государственный университет управления» по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 «Экология и природопользование» по дисциплинам «Эколого-экономическая деятельность предприятия», «Организация эколого-ориентированного использования ресурсов», «Экологический менеджмент», «Экономика природопользования».

Отдельные положения диссертации апробированы при выполнении госбюджетной научно-исследовательской работы в рамках 1-го этапа "Научные основы управления рисками и обеспечением национальной безопасности" (ГУУ, 2017 г.).

Результаты выполненных исследований использованы в научном проекте в форме гранта, поддержанного РГНФ №15-02-00616 «Разработка механизма эколого-ориентированного технологического развития экономики» (ГУУ, 2015-2017 г.).

Объем и структура диссертации. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения и списка использованной литературы. Содержание работы изложено на177 страницах, содержит 27 рисунков, 35 таблиц. Список литературы содержит 127 источников.

Структура работы

Введение

Глава 1. Теоретические и практические аспекты реализации и стимулирования эколого-ориентированной деятельности предприятий в условиях инновационного развития.

1.1. Исследование влияния производственной деятельности предприятий на окружающую среду в условиях инновационного развития.

1.2. Выявление и раскрытие сущности эколого-ориентированных предприятий и систематизация критериев отнесения предприятий к эколого-ориентированным.

1.3. Эколого-экономическое обоснование необходимости усиления стимулирования эколого–ориентированной деятельности предприятий в РФ в условиях инновационного развития.

Глава 2. Разработка проблематики стимулирования эколого – ориентированной деятельности предприятий в условиях инновационного развития.

2.1. Исследование и анализ нормативно-правового обеспечения стимулирования эколого-ориентированной деятельности предприятий в условиях инновационного развития в РФ.

2.2. Систематизация и критический анализ системы действующих в РФ и за рубежом мер, оказывающих стимулирующее воздействие на деятельность предприятий в области охраны окружающей среды в условиях инновационного развития.

2.3. Выявление проблем и определение направлений совершенствования стимулирования эколого-ориентированной деятельности предприятий в условиях инновационного развития в РФ.

Глава 3. Разработка методологических подходов по определению техногенной нагрузки региона и оценке эколого-ориентированности предприятий.

3.1. Анализ методических подходов и методов оценки состояния окружающей среды в интересах стимулирования эколого-ориентированной деятельности в условиях инновационного развития.

3.2. Разработка методических основ определения эколого-ориентированности региона с учетом выполнения предприятиями норм экологического законодательства, предъявляемых к объектам разных категорий.

3.3. Разработка методологического подхода по оценке уровня эколого-ориентированности предприятия с учетом достижения конкретных экологических целей в различных сферах деятельности предприятия и рекомендаций по его использованию в практической деятельности.

Заключение

Список литературы

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ

1. **Предложено и обосновано собственное определение эколого-ориентированного предприятия, в рамках которого предложено рассматривать различные виды деятельности предприятия и оценивать его эколого-ориентированность по поставленным экологическим целям и уровню их достижения по каждому виду деятельности с учетом требований, предъявляемых к определенной категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.**

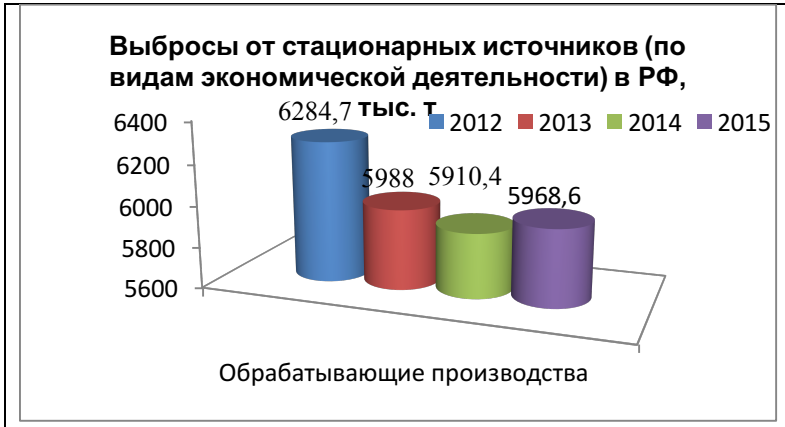
В работе рассмотрены и систематизированы эволюционные процессы, предшествующие развитию инновационной экономики. Проведенное исследование в данной области позволило проследить процесс развития человеческих знаний и практического их применения при зарождении ремесел, первых технологий. Постепенный переход общества от индустриального типа развития через научно-технический прогресс к постиндустриальному развитию завершился процессом превращения науки в непосредственную производительную силу. Эпоха постиндустриального развития охарактеризовалась появлением интеллектуальных технологий, переходом от производства товаров к оказанию услуг, ростом численности носителей знания, что положило начало развитию инновационной экономики, основной чертой которой является реализация прорывных нововведений в различных областях деятельности человечества. Исследование истории появления терминов «инновационная экономика» и «инновационное развитие» и их различных трактовок и определений, проведенное в рамках диссертационного исследо-

вания, позволило сделать вывод о разнообразии и в то же время общности понимания этих терминов, продемонстрированного известными отечественными и зарубежными учеными.

В работе проведен анализ понятийного и терминологического аппарата в изучаемой области: осуществлен поиск и систематизация существующих на сегодняшний день определений эколого-ориентированности (рассмотрены определения эколого-ориентированной системы, эколого-ориентированного предприятия, эколого-ориентированного предпринимательства, эколого-ориентированного маркетинга, эколого-ориентированного менеджмента, эколого-ориентированного аудита, эколого-ориентированного образования, эколого-ориентированной логистики и др.), выделены критерии для их сравнения и проведено сравнение определений по выделенным критериям.

Проведенный в работе анализ и сравнение по выделенным критериям определений эколого-ориентированности, предложенными различными авторами, показали, что «эколого-ориентированность» разными авторами рассматривается применительно к системе, бизнесу, предпринимательству, явлениям и т.д., и разные авторы рассматривают разные аспекты эколого-ориентированности и ее обеспечения. Но для стимулирования эколого-ориентированной деятельности предприятий важным является разработка определения, что можно назвать эколого-ориентированным предприятием, которое однозначно, точно и объективно отразит характеристику такого предприятия с точки зрения экологизации его внутренней среды, а также с учетом внешней среды – нового экологического законодательства. Данное определение должно отражать все стороны деятельности предприятия, а также учитывать новое экологическое законодательство РФ, что позволит ставить и решать практические задачи в области совершенствования стимулирования эколого-ориентированной деятельности предприятий и региона в целом в современных условиях.

На основе анализа данных Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2015 году» и другого статистического материала проведено исследование влияния производственной деятельности предприятий РФ на окружающую среду. Результаты исследования продемонстрировали некоторое снижение в 2015 г. по сравнению с 2014 г. таких показателей как: объем образования отходов в РФ; объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников; объем сброса сточных вод. Однако было отмечено увеличение общего объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автомобильного транспорта и от некоторых видов экономической деятельности, а также некоторых видов загрязняющих веществ, попадающих в атмосферу и поверхностные водоемы, рост объемов образования отходов. Недостаточно очищенные промышленные сточные воды, попадая в реки, озера, моря и океаны нарушают условия жизнедеятельности биоресурсов, приводят к их заболеванию и вымиранию. Проведенное исследование влияния производственной деятельности российских предприятий на окружающую среду в условиях инновационного развития позволило сделать вывод о необходимости снижения нагрузки на окружающую среду, оказываемой деятельностью предприятий, и необходимости перехода предприятий на эколого-ориентированный путь развития (см. рис. 1).



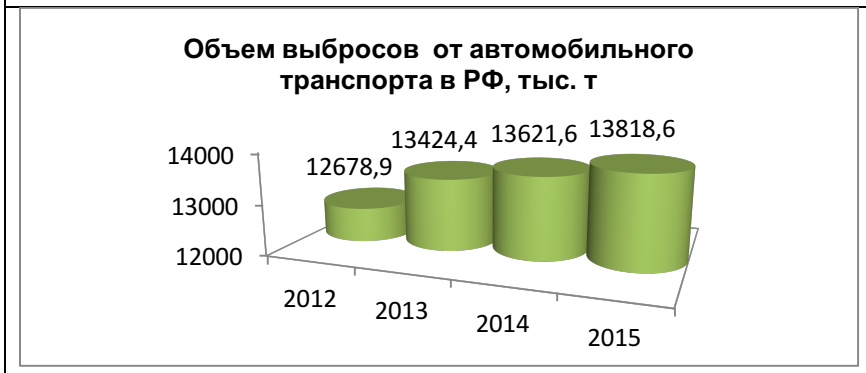


Рисунок – 1. Динамика загрязнения окружающей среды в РФ

Источник: составлено автором по данным Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2015 году».

При разработке нового определения эколого-ориентированного предприятия важным явилось понимание того, что главными экологическими целями предприятия, как правило, являются – снижение потребления любых ресурсов, что в конечном итоге приведет к снижению потребления первичного природного ресурса и снижению загрязнения окружающей среды. А для достижения главных экологических целей предприятию необходимо ставить и достигать экологические цели по разным видам его деятельности. Поэтому в диссертационном исследовании подчеркивается, что эколого-ориентированная деятельность предприятия должна охватывать все сферы его деятельности: производственную, плановую, маркетинговую, организационную, управленческую, логистическую и др. Поэтому для экологизации деятельности предприятия необходимы постановка и достижение конкретных экологических целей по всем видам деятельности предприятия.

Изложенные представления и проведенный анализ позволили предложить собственное определение эколого-ориентированного предприятия. ***Эколого – ориентированным предприятием*** предложено называть такое предприятие, деятельность которого направлена на максимальное достижение определенных экологических целей по всем видам деятельности. Экологические цели, согласно предлагаемому подходу, необходимо ставить по всем видам деятельности предприятия: 1) производство; 2) планирование; 3) управление охраной окружающей среды; 4) управление инфраструктурой предприятия; 5) маркетинг; 6) управление персоналом; 7) логистика. Эколого-ориентированность каждого вида деятельности предприятия будет зависеть от полноты достижения поставленных экологических целей и эффективности выбранных способов их достижения.

В диссертации разработан и представлен комплекс экологических целей по каждому виду деятельности предприятия и рассмотрены способы их достижения при осуществлении предприятием различных видов деятельности. Предложенный в работе учет всех видов деятельности предприятия с точки зрения достижения экологических целей с перечислением возможных способов их достижения, укажут нужные направления для активизации эколого-ориентированной деятельности, позволит провести ее комплексную оценку.

В работе проведено исследование инновационных процессов, их влияния на окружающую среду, развития природоохранной деятельности в мире, что показало необходимость активизации стимулирования эколого-ориентированной деятельности в РФ. Процесс развития инноваций в производстве, в создании новых материалов и других областях, может вызывать отрицательное, неблагоприятное влияние на окружающую среду, защита которой становится одной из приоритетных задач российского государства. Бурное развитие промышленности в конце XIX-XX положило начало активной природоохранной деятельности в России. Постоянная Природоохранительная комиссия Императорского Русского географического общества, основанная в 1912 году, заложила основы охранной системы объектов природного наследия России. Но только в 1970-1980-е гг. проблемы охраны окружающей среды в СССР были признаны приоритетными. В качестве стратегического направления природоохранной деятельности в мире в 1970-х гг., было выбрано создание методов защиты окружающей среды в конце производственного цикла, которое быстро исчерпало себя. Следующие этапы были связаны с разработкой Руководства (Правил) Европейского Союза по экологическому менеджменту и экологическому аудиту 1836/93 (EMAS), международных стандартов в области экологически ориентированного управления - стандартов по экологическому менеджменту - серии ISO (ИСО) 14000. В основу их создания были положены британский

стандарт BS 7750, а также международные стандарты по системам контроля качества продукции – стандарты ISO серии 9000. На сегодняшний день трудно конкурировать на международном рынке без получения сертификатов экологического менеджмента EMAS и ИСО 14000. Но для российских предприятий, даже не имеющих выход на международный рынок, огромное значение имеет конкуренция на внутреннем рынке, где все большее значение приобретает эколого-ориентированный бизнес, направленный на сохранение благоприятной окружающей среды, экономию природных ресурсов, выполнению новых, более жестких требований российского экологического законодательства. Российские предприятия должны сконцентрировать усилия по созданию условий эффективной системы управления охраной окружающей среды и экономии природных ресурсов, что, в конечном итоге, будет способствовать созданию эколого-ориентированного имиджа, имиджа социально-ответственного предприятия в условиях конкурентной среды.

Инновационная экономика, как новый тип современного экономического развития, предполагает всемерно содействовать устойчивому развитию, которое, в свою очередь, во многом будет зависеть от увеличения доли эколого – ориентированных предприятий во всех отраслях экономики страны (см. рис. 2).

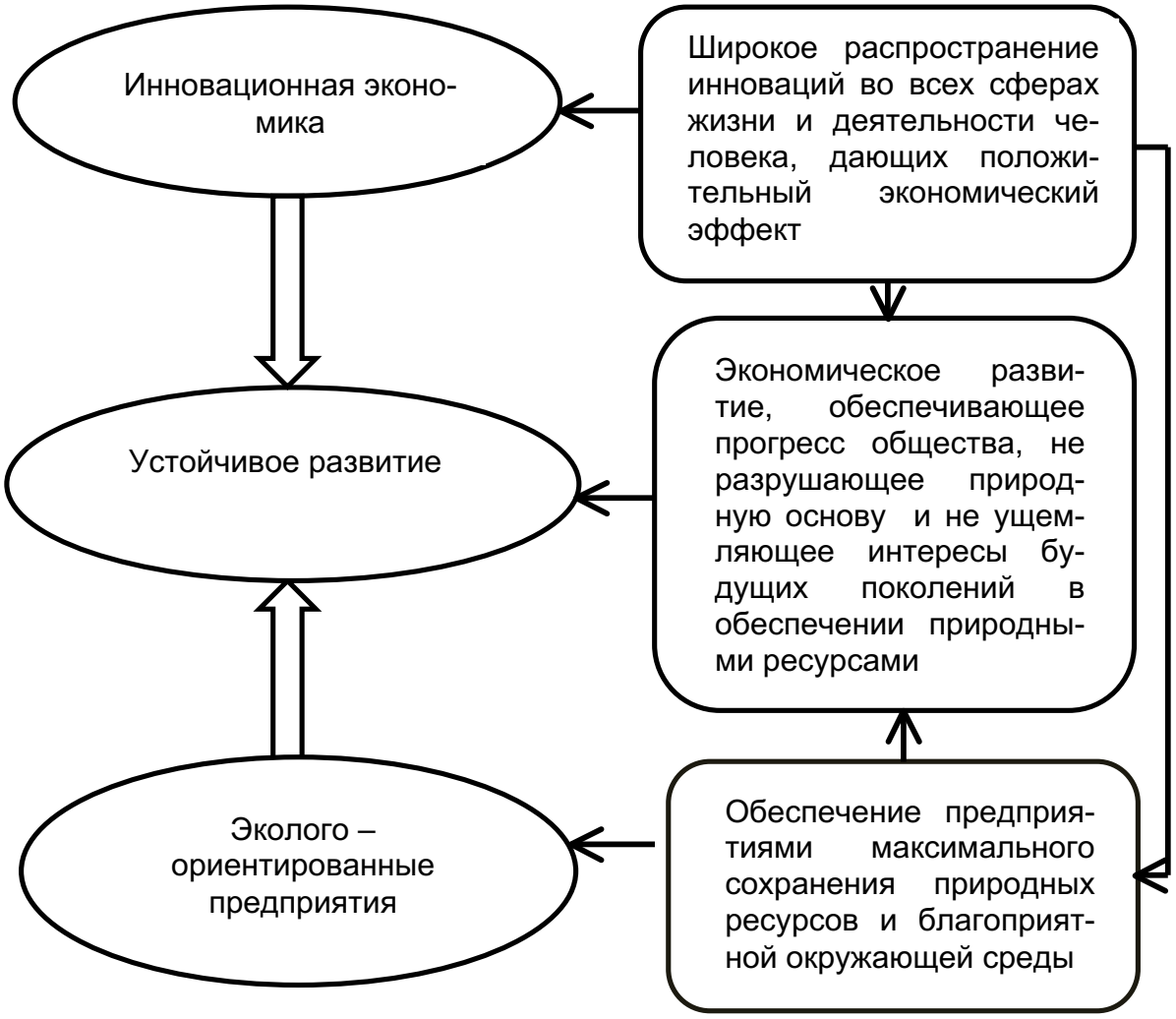


Рис. 2 - Роль и взаимосвязь эколого-ориентированных предприятий с инновационной экономикой и устойчивым развитием

Источник: составлено автором

2. **На основе анализа действующих в РФ и за рубежом мер, оказывающих стимулирующее воздействие на деятельность предприятий в области охраны окружающей среды, разработан комплекс мер и способов их реализации для РФ, позволяющих учесть недостатки существующих мер и новые требования российского экологического законодательства.**

В диссертационной работе исследован долгий путь становления, формирования и развития законодательства в области охраны окружающей среды, рационального природопользования и ресурсосбережения в РФ в период с 1918 г. по настоящее время. Это позволило сделать вывод о том, что активное развитие экологического законодательства в России началось в период проведения экономической реформы в 1991 г., и продолжается до настоящего времени по направлениям, сформулированным в Экологической доктрине РФ. Приведенные в работе примеры принимаемых нормативно-правовых документов в области экологического законодательства в РФ и выявленных нарушений по природным средам в рамках государственного (регионального) экологического надзора свидетельствуют с одной стороны о развитии экологического законодательства в РФ, а с другой о наличии его нарушений. Рассмотренное в работе международное сотрудничество России в области природопользования и охраны окружающей среды, реализуемое посредством подписания международных договоров, соглашений, конвенций, говорит об активном участии России в решении экологических проблем совместно с зарубежными странами. Анализ зарубежного опыта проведения централизованной и структурированной экологической политики и классификации современных действующих зарубежных рыночных инструментов, направленных на охрану окружающей среды, а также анализ используемого в настоящее время экономического механизма природопользования в России, проведенный в работе, позволил сделать вывод о необходимости совершенствования стимулирования эколого-ориентированной деятельности в РФ.

Проведенный в работе критический анализ системы действующих в РФ и за рубежом мер, оказывающих стимулирующее воздействие на деятельность предприятий в области охраны окружающей среды в условиях инновационного развития, позволил предложить способы реализации этих мер и сформулировать предложения по их совершенствованию. Рассматривались следующие меры, оказывающие стимулирующее воздействие на деятельность предприятий в области охраны окружающей среды: плата за негативное воздействие на окружающую среду; экологическое нормирование; применение наилучших доступных технологий; ведение ускоренной амортизации на природоохранное, контрольно-измерительное оборудование; экологическое страхование; введение ответственности производителей и импортеров за отходы, образующиеся от их продукции; применение уголовно-правового законодательства охраны окружающей среды; деятельность общественных организаций в принятии хозяйственных и иных решений, реализация которых может оказать негативное воздействие на ОС; инвестиционный налоговый кредит, налоговые льготы, предоставление средств федерального бюджета и бюджетов субъектов РФ. На рисунке 3 (для примера) представлены меры по регулированию платы за негативное воздействие на окружающую среду с указанием способа их реализации, положительного эффекта, недостатков и предложений по их улучшению. В диссертационной работе представлен такой же анализ по всем вышеперечисленным механизмам.

Рис. 3 – Меры по регулированию платы за негативное воздействие на окружающую среду в РФ

(аналогичный анализ по всем рассмотренным мерам представлен в диссертации)

Источник: составлено автором

3. **С учетом выявленных проблем по реализации новых требований российского экологического законодательства определены направления совершенствования стимулирования эколого-ориентированной деятельности предприятий, действия для их реализации и получаемые при этом стимулы как со стороны предприятий, так и со стороны государства.**

В диссертационной работе исследован процесс развития эколого-ориентированной деятельности в РФ. Переход России на инновационный путь развития обусловил, в числе многих решаемых задач для этого перехода, необходимость активного развития эколого-ориентированной деятельности предприятий. На сегодняшний день российские предприятия уже не стоят перед выбором – развивать или не развивать эколого-ориентированную деятельность. Глобальные изменения, внесенные в течение двух-трех последних лет в нормативную базу РФ по охране окружающей среде, обязывают российские предприятия перестраивать свою деятельность, во исполнение соблюдения новых законов проводить модернизацию своих производств, снижать негативное воздействие на окружающую среду. Проводя эти изменения, государство решило кардинально изменить систему нормирования воздействия на окружающую среду. Однако следовать букве закона в области охраны окружающей среды с учетом последних изменений в законодательстве многим предприятиям мешают проблемы, связанные как с недостаточно своевременной разработкой подзаконных нормативно-правовых актов, так и с недостатком разъяснений по реализации тех или иных законодательных актов, а иногда даже с некорректной трактовкой проводимых изменений. Процесс этот, как и любой другой процесс, несущий инновационные изменения, требует определенных усилий по его становлению и развитию, как со стороны государственных законодательно-контрольных органов, так и со стороны самих предприятий.

В рамках диссертационного исследования выявлены и рассмотрены проблемы, возникающие в настоящее время у предприятий, проводящих мероприятия в области эколого-ориентированной деятельности. Эти проблемы возникают при постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (НВОС), при определении номера категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Вызывает непонимание некоторые аспекты категоризации объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в соответствии с требованиями Федерального закона от 21.07.2014 г. №219-ФЗ. Возникают вопрос - к какому уровню надзора должны относится предприятия - федеральному или региональному? Возникают трудности и при выборе способов утилизации образующихся отходов на предприятии, при осуществлении производственного экологического контроля; при выборе перечня и расчета объема нормируемых загрязняющих окружающую среду веществ; при лицензировании деятельности по обращению с отходами и др.

В результате рассмотрения этих проблем в диссертационном исследовании определены направления совершенствования стимулирования эколого-ориентированной деятельности предприятий, действия для их реализации и получаемые при этом стимулы, как со стороны предприятий, так и со стороны государства (в таблице 1 представлен фрагмент, остальные направления представлены в диссертации).

Таблица 1 - Направления совершенствования стимулирования эколого-ориентированной деятельности предприятий в условиях инновационного развития *(фрагмент, остальные направления представлены в диссертации)*

Направление эколого-ориентированной деятельности	Действие и стимулы выполнения и направления совершенствования	
	Со стороны предприятия	**Со стороны государства**
Производственный экологический контроль предприятий I-III категорий	**Действие:** разработать программу производственного экологического контроля. **Стимул выполнения:** – соблюдение законодательства по охране ОС, отсутствие штрафных и административных санкций; – систематизируются сведения об источниках загрязнения окружающей среды, составляются план-графики: инструментального контроля стационарных источников выбросов; проведения проверок работы очистных сооружений; составляется перечень и план-график осуществления мероприятий по контролю за соблюдением требований законодательства при обращении с отходами производства и потребления. **Направление совершенствования:** разработка мероприятий, направленных на ликвидацию или локализацию загрязняющих веществ, в результате поступления которых произошло загрязнение ОС.	**Действие:** осуществлять проверки по выполнению программ экологического контроля. **Стимул выполнения:** получение необходимой информации для выполнения контрольно-регулирующих функций в области охраны окружающей среды. **Направление совершенствования:** провести анализ, на предмет учета всех замечаний от ведущих специалистов в области охраны окружающей, включенных в доработанный текст проекта Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля" (подготовлен Минприроды России 17.07.2016 г.)

Источник: предложено автором

4. Разработаны методические основы определения уровня эколого-ориентированности региона с учетом выполнения предприятиями норм экологического законодательства, установленных для объектов разных категорий, позволяющие определить степень техногенной нагрузки региона и оценить эколого-ориентированность предприятий по соответствию присвоенной им категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Техногенная деятельность предприятий региона, вызывающая, как правило, негативные изменения окружающей среды, обуславливает необходимость оценки состояния окружающей среды. Проведенные в работе исследования зарубежного и отечественного методологического опыта такой оценки, показали, что для оценки состояния окружающей среды используются комплексные показатели, но чаще всего такая оценка подразделяется на оценку состояния составных частей при-

родных сред, а именно воздуха, воды, почвы и т.д. Такая оценка показывает уже измененное состояние окружающей среды, не отражает вклад каждого предприятия в это загрязнение и не позволяет выявить стимулы для активизации их эколого-ориентированной деятельности. Использование этих методов возможно для проведения экспертами более глубокой оценки эффективности проводимых на предприятии мероприятий для достижения конкретных экологических целей. Необходим такой подход, который бы отражал степень оказываемой нагрузки на окружающую среду предприятиями, а также уровень их эколого-ориентированности, с учетом выполнения норм современного экологического законодательства РФ, что позволит хотя бы в первом приближении, оценить уровень эколого-ориентированности предприятий и определить направления стимулирования этой деятельности.

В диссертации разработаны методические основы к оценке эколого-ориентированности региона, с учетом выполнения предприятиями норм экологического законодательства, предъявляемых к объектам разных категорий, заключающиеся в определении техногенной нагрузки, оказываемой объектами разных категорий и определении уровня достижения требований, предъявляемых к объектам I-IV категорий (см. рис.5). Разработанные методические основы позволят сделать вывод о степени техногенной нагрузки, оказываемой объектами региона на окружающую среду (по количественному соотношению объектов I-IV категорий) и провести сравнение и ранжирование нескольких территорий по степени техногенной нагрузки. На рис.6-9 отражено использование данного подхода на примере Тверской области с использованием реальных и условных данных. Экспертная балльная оценка выполнения каждого требования, предъявляемого к объектам I-IV категорий, позволит определить общий процент выполнения всех требований для каждого объекта региона соответствующей категории (с использованием таблицы 2). Средний процент выполнения требований для объектов, относящихся к определенной категории в регионе, свидетельствует об уровне эколого-ориентированности предприятий каждой категории региона, что позволит выявить проблемы по выполнению требований.

Таблица 2 – Шкала для оценки уровня достижения требований, предъявляемых к объектам I-IV категорий

Показатель	Оценка
Максимально количество баллов для:	
I категории объектов	30
II категории объектов	20
III категории объектов	15
IV (оценивается до 1.01.2019)	5
% выполнения требования экологического законодательства	$\leq$100

Источник: предложено автором

Использование данного подхода территориальными органами экологического надзора при проведении плановых проверок на предприятиях I-III категорий, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, позволит оценить уровень выполнения требований экологического законодательства, что даст возможность провести сравнительный анализ по оценке уровня эколого-ориентированности всех предприятий, находящихся в регионе. Такой анализ будет полезен при разработке программ по улучшению состояния окружающей среды и программ социально-экономического развития, в том числе при разработке Федеральных программ для регионов с кризисной экологической ситуацией, а также при рассмотрении вопросов о выделении средств из бюджетов различных уровней на экологическую реабилитацию территорий.

Рис. 5 - Методический подход к оценке эколого-ориентированности региона с учетом выполнения предприятиями норм экологического законодательства, предъявляемых к объектам разных категорий Источник: разработано автором

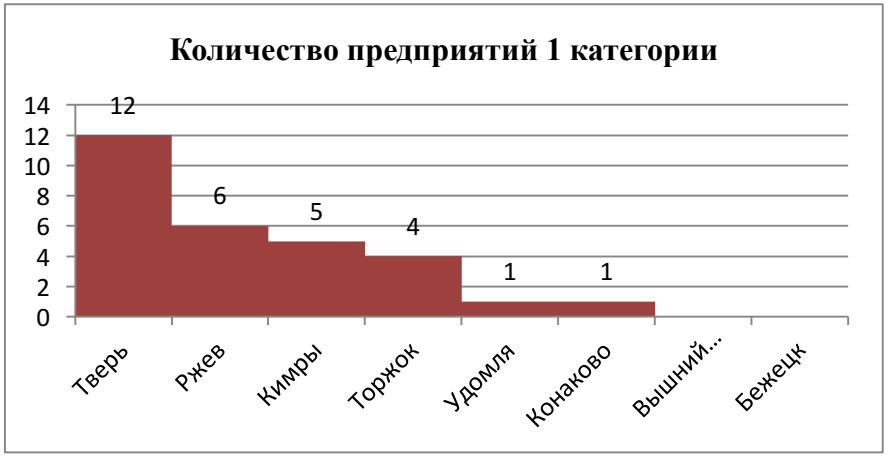


Рисунок 6 - Ранжирование городов Тверской области по объектам, оказывающим значительное НВОС

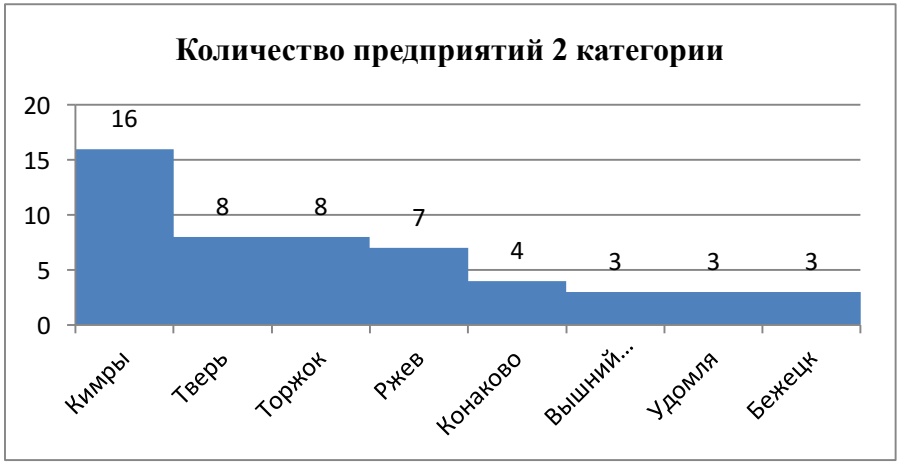


Рисунок 7- Ранжирование городов Тверской области по объектам, умеренное значительное НВОС

Рисунок 8 - Ранжирование городов Тверской области по объектам, оказывающим незначительное НВОС

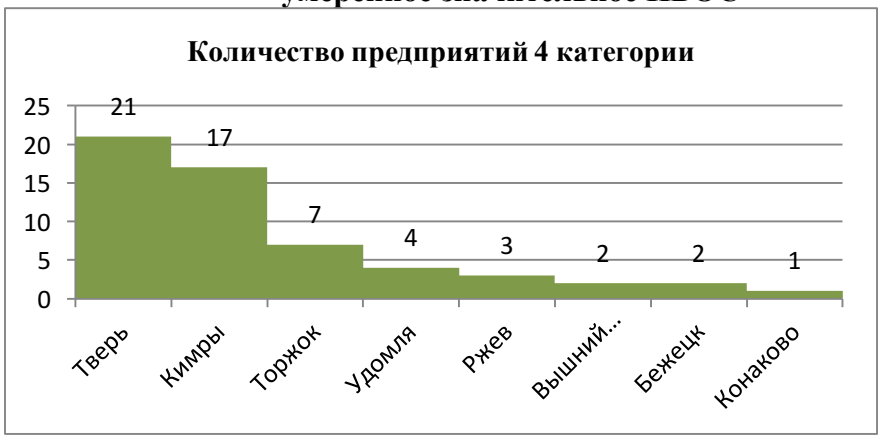


Рисунок 9- Ранжирование городов Тверской области по объектам, оказывающим минимальное НВОС

Источник: составлено автором.

Данный методический подход применим для сравнения нескольких территорий по степени техногенной нагрузки. Количественное соотношение объектов разных категорий позволит сделать вывод о степени нагрузки, оказываемой объектами территории на окружающую среду. Простое сопоставление данных о количественных соотношениях объектов разных категорий позволили сделать следующие выводы: наибольшее количество предприятий находится в г. Тверь; наибольшее количество объектов, оказывающих значительное НВОС, находятся в Твери, Ржеве и Кимрах; наибольшее количество объектов, оказывающих умеренное НВОС, находятся в Кимрах, Твери, Торжке; наибольшее количество объектов, оказывающих незначительное НВОС, находятся в Твери, Кимрах, Торжке; наибольшее количество объектов, оказывающих минимальное НВОС, находятся в Твери, Кимрах, Торжке.

Оценка уровня эколого-ориентированности предприятий региона позволит определить вектор эколого-ориентированного развития, необходимого для улучшения экологической ситуации в регионе, повышения уровня социальной ответственности принимаемых решений в различных сферах деятельности, учитывая при этом экономические выгоды от предотвращения эколого-экономического ущерба загрязнения окружающей среды.

6. **Разработан методологический подход по оценке уровня эколого-ориентированности предприятия с учетом достижения конкретных экологических целей и предложенных способов по их достижению в различных сферах деятельности предприятия, позволяющий получить конкретные характеристики эколого-ориентированности каждого вида деятельности предприятия и определить уровень эколого-ориентированности предприятия, и предложены рекомендации по его применению в практической деятельности.**

На основе анализа всех видов деятельности предприятия и формулирования экологических целей, которые предприятие должно ставить при осуществлении любой деятельности, был разработан методологический подход, включающий способы и оценку достижения поставленных экологических целей (схему реализации подхода см. на рис.10), и предложены рекомендации по его использованию. В данном методологическом подходе сформирован список целей в таких видах деятельности предприятий как производство, планирование, управление охраной окружающей, управление инфраструктурой, маркетинг, управление персоналом, логистика, а также указаны способы достижения экологических целей (таблица 3, фрагмент, по остальным видам деятельности – см. в диссертации).

Процесс оценки эколого-ориентированности предприятия может быть осуществлен следующим образом. Уполномоченный для проведения данной процедуры специалист Отдела охраны окружающей среды (эксперт) составляет формуляр – таблицу (где сформулированы экологические цели и способы их достижения) и передает ее для заполнения выделенному для этого руководством предприятия сотруднику каждого подразделения предприятия. Указанные в формуляре цели и способы их достижения могут быть дополнены сотрудником подразделения. Сотрудник подразделения должен дать количественное выражение способа достижения каждой цели, например, на сколько тонн смогут снизиться выбросы загрязняющих веществ, при выполнении тех или иных мероприятий соответствующего вида деятельности. Там, где не возможна количественная оценка, возможно дать оценку в процентах или в описательном виде. Далее собранные формуляры ото всех подразделений предприятия передаются эксперту, который будет на их основе проводить оценку уровня достижения экологических целей каждого подразделения, анализируя результаты количественного и/или качественного измерения достижения экологических целей. На основе данного анализа эксперт проставляет % достижения целей в таблице 3, рассчитывает средний % достижения экологических целей.

На основе рассчитанного среднего процента достижения экологических целей при осуществлении каждого вида деятельности делается вывод об уровне эколого-ориентированности предприятия. Уровень эколого-ориентированности предприятия предлагается устанавливать следующим образом: при значении среднего % достижения экологических целей, равного 20 % - «Очень низкий уровень эколого-ориентированности предприятия», 40 % - «Низкий уровень эколого-ориентированности предприятия», 60 % - «Средний уровень эколого-ориентированности предприятия», 80 % - «Высокий уровень эколого-ориентированности предприятия», 100 % - «Высший уровень эколого-ориентированности предприятия».

Рис. 10 - Схема реализации методологического подхода по оценке уровня эколого-ориентированности предприятия с учетом достижения конкретных экологических целей в различных сферах деятельности предприятия

Источник: разработано автором

Таблица 3 – Оценка достижения экологических целей при осуществлении предприятием различных видов деятельности *(фрагмент, по остальным видам деятельности предприятия разработанные экологические цели представлены в диссертации)*

Вид деятельности предприятия: *Производство*		
Экологические цели	**Способы достижения экологических целей**	**Оценка достижения экологических целей, %**
Снижение потребления природных и ресурсов	приоритет использования возобновляемых ресурсов	
	использование оборотных энергетических ресурсов	
	применение оборотного водоснабжения	
	внедрение оборотных и циркуляционных техногенных ресурсных циклов (ОТРЦ, ЦТРЦ)	
	применение малоотходных технологий	
	использование вторичных материальных ресурсов	
	использование наилучших доступных технологий	
Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	замена материалов, содержащих вредные вещества в производстве, безвредными или менее вредными материалами	
	замена неэкологичных видов топлива на экологичные	
	использование оборотных энергетических ресурсов	
	использование наилучших доступных технологий	
	применение эффективной системы очистки газопылевых выбросов	
Снижение образования опасных отходов	замена при производстве продукции материалов, содержащих вредные вещества, безвредными или менее вредными материалами	
	внедрение оборотных и циркуляционных техногенных ресурсных циклов (ОТРЦ, ЦТРЦ)	
	применение малоотходных технологий	
	использование образующихся отходов в качестве вторичных материальных ресурсов в собственном производстве и др.	
Снижение объемов сбросов загрязненных сточных вод	замена материалов, содержащих вредные вещества в производстве, безвредными или менее вредными материалами	
	применение оборотного водоснабжения	
	использование наилучших доступных технологий	
	применение эффективной системы очистки сточных вод	
Итого: средний % достижения экологических целей при осуществлении производственной деятельности		

Источник: предложено автором

Полученные результаты при использовании данного методологического подхода позволят выявить слабые стороны в эколого-ориентированной деятель-

ности предприятия и направить нужные усилия для перехода предприятия на более высокий уровень эколого-ориентированности. Кроме того, полученные данные могут быть использованы для разработки или корректировки уже разработанной экологической программы предприятия, в качестве исходных данных при проведении экоаудита, для предварительного анализа возможности предприятия сертифицироваться по стандартам экологического менеджмента EMAS и ИСО 14000, а также для разработки стимулирующих эколого-ориентированную деятельность предприятия механизмов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ВЫВОДЫ:

1. На основе изучения процессов зарождения и развития инновационных процессов, происходящих в различных сферах деятельности человека, была рассмотрена и освещена сущность развития инновационной экономики, а также сделаны акценты на возможных негативных последствиях для окружающей среды в результате развития инновационных прорывных технологий и создания новых продуктов.

2. Анализ влияния производственной деятельности на состояние окружающей среды, а также влияния инновационных процессов на устойчивое развитие экономики позволил сделать вывод о необходимости развития эколого-ориентированной деятельности предприятий в различных сферах их деятельности.

3. Систематизация и анализ существующих определений эколого-ориентированной деятельности, отраженных в трудах различных авторов, показали разнообразие этих трактовок и выявили непригодность существующих определений для постановки и решения практических задач в области стимулирования эколого-ориентированной деятельности предприятий, поэтому было предложено и обосновано собственное определение эколого-ориентированного предприятия.

4. Предложен комплексный подход к оценке эколого-ориентированности предприятия на базе критериев для определения эколого-ориентированности предприятия, в основу которых легли разработанный комплекс экологических целей предприятия и способы их достижения по разным видам его деятельности.

5. Проведенный анализ существующих в научных трудах подходов по оценке состояния окружающей среды показал, что они отражают уже измененное ее состояние в результате техногенного воздействия, не отражают вклад отдельно взятого объекта в это загрязнение и степень негативного воздействия каждого объекта на окружающую среду. Поэтому была обоснована необходимость разработки нового подхода, учитывающего эколого-ориентированную деятельность предприятий.

6. Разработаны методические основы определения уровня эколого-ориентированности региона с учетом выполнения предприятиями норм экологического законодательства, предъявляемых к объектам разных категорий, позволяющие определить степень техногенной нагрузки региона и оценить эколого-ориентированность предприятий по соответствию присвоенной им категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

7. Разработан методологический подход по оценке уровня эколого-ориентированности предприятия с учетом достижения конкретных экологических целей и предложенных способов по их достижению в различных сферах деятельности предприятия, позволяющий получить конкретные характеристики эколого-ориентированности каждого вида деятельности предприятия и определить уровень эколого-ориентированности предприятия, и предложены рекомендации по его использованию в практической деятельности.

По теме диссертации опубликованы следующие работы общим объемом 2,16 п.л.

Публикации в изданиях, рекомендованных ВАК:

1. Агафонов, А В. Направления, теоретические и методические основы оценки стимулирования эколого-ориентированной деятельности предприятий РФ в условиях реформирования экологического законодательства / А. В. Агафонов // Вестник Университета (Государственный университет управления). – 2017. - №2. – С.162-168.
2. Аракелова Г.А., Агафонов А.В. Выявление проблем стимулирования эколого – ориентированной деятельности предприятий в условиях инновационного развития в РФ / Г. А. Аракелова, А. В. Агафонов // Вестник Университета (Государственный университет управления). – 2017. - № 2 . – С.172-179.
3. Киселёва С.П., Драндин Ю.А., Агафонов А.В., Карелова А.А. Механизмы стимулирования развития институциональной среды эколого-ориентированного технологического развития//Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 8, №6. – 2016. - С.1-16.

В прочих изданиях:

4. Агафонов, А В. Исследование инновационной активности российских предприятий в развитии экономики страны и охраны окружающей среды / А. В. Агафонов // Материалы XXI Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы 2016». – М. : Издательский дом ГУУ. - 2016. - С. 182-184.
5. Киселева, С. П., Карелова А. А., Агафонов А. В. Перспективные направления и механизм развития институциональной среды эколого-ориентированного технологического развития с учетом отечественного и зарубежного опыта / С. П. Киселева, С. П. Карелова, А. А. Агафонов // Материалы XXI Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы 2016». – М. : Издательский дом ГУУ. - 2016. - С. 197 – 200.