

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Школа инженерного предпринимательства
Направление подготовки: 38.03.01 «Экономика»

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

Тема работы
Экономика и экология: проблемы и поиски путей устойчивого развития

УДК: 338:502(430)

Студент

Группа	ФИО	Подпись	Дата
Д-3Б4Б1	Бауэр В.О.		

Руководитель

Должность	ФИО	Ученая степень, Звание	Подпись	Дата
Профессор	Недоспасова О.П.	д. э. н.		

КОНСУЛЬТАНТЫ:

По разделу «Социальная ответственность»

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент	Ермушко Ж.А.	к. э. н.		

Нормоконтроль

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент	Селевич О.С.	к.э.н.		

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ:

Руководитель ООП	ФИО	Ученая степень, Звание	Подпись	Дата
Профессор ШИП	Барышева Г.А.	д.э.н., проф.		

**Планируемые результаты обучения по программе для бакалавров
38.03.01 Экономика**

Код	Результат обучения
<i>Универсальные компетенции</i>	
P1	Осуществлять коммуникации в профессиональной среде и в обществе в целом, в том числе на иностранном языке, разрабатывать документацию, презентовать и защищать результаты комплексной экономической деятельности.
P2	Эффективно работать индивидуально, в качестве <i>члена команды</i> , состоящей из специалистов различных направлений и квалификаций, с делением ответственности и полномочий за результаты работы и готовность <i>следовать корпоративной культуре</i> организации
P3	Демонстрировать <i>знания</i> правовых, социальных, этических и культурных аспектов хозяйственной деятельности, осведомленность в вопросах охраны здоровья и безопасности жизнедеятельности.
P4	<i>Самостоятельно учиться</i> и непрерывно <i>повышать квалификацию</i> в течение всего периода профессиональной деятельности
P5	Активно пользоваться основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
<i>Профессиональные компетенции</i>	
P6	Применять знания математических дисциплин, статистики, бухгалтерского учета и анализа для подготовки исходных данных и проведения расчетов экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на основе типовых методик с учетом действующей нормативно-правовой базы;
P7	принимать участие в выработке и реализации для конкретного предприятия рациональной системы организации учета и отчетности на основе выбора эффективной учетной политики, базирующейся на соблюдении действующего законодательства, требований международных стандартов и принципах укрепления экономики хозяйствующего субъекта;
P8	Применять глубокие знания основ функционирования экономической системы на разных уровнях, истории экономики и экономической науки для анализа социально-значимых проблем и процессов, происходящих в обществе, и прогнозировать возможное их развитие в будущем
P9	Строить стандартные теоретические и эконометрические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к области профессиональной деятельности, прогнозировать, анализировать и интерпретировать полученные результаты с целью принятия эффективных решений.

Код	Результат обучения
P10	На основе аналитической обработки учетной, статистической и отчетной информации готовить информационные обзоры, аналитические отчеты, в соответствии с поставленной задачей, давать оценку и интерпретацию полученных результатов и обосновывать управленческие решения.
P11	Внедрять современные методы бухгалтерского учета, анализа и аудита на основе знания информационных технологий, международных стандартов учета и финансовой отчетности
P12	осуществлять преподавание экономических дисциплин в общеобразовательных учреждениях, образовательных учреждениях начального профессионального, среднего профессионального, высшего профессионального и дополнительного профессионального образования.
P13	Принимать участие в разработке проектных решений в области профессиональной и инновационной деятельности предприятий и организаций, подготовке предложений и мероприятий по реализации разработанных проектов и программ с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий
P14	Проводить теоретические и прикладные исследования в области современных достижений экономической науки в России и за рубежом, ориентированные на достижение практического результата в условиях инновационной модели российской экономики
P15	организовывать операционную (производственную) и коммерческую деятельность предприятия, осуществлять комплексный анализ его финансово-хозяйственной деятельности использовать полученные результаты для обеспечения принятия оптимальных управленческих решений и повышения эффективности.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Школа инженерного предпринимательства
Направление подготовки 38.01.03 «Экономика»

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ООП

(Подпись) (Дата) (Ф.И.О.)

ЗАДАНИЕ

на выполнение выпускной квалификационной работы

В форме:

бакалаврской работы

(бакалаврской работы/магистерской диссертации)

Студенту:

Группа	ФИО
Д-3Б4Б1	Бауэр В.О.

Тема работы:

«Экономика и экология: проблемы и поиски путей устойчивого развития»

Утверждена приказом директора (дата, номер) 2271 от 25.03.2019

Срок сдачи студентом выполненной работы:

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Исходные данные к работе	Объектом настоящего исследования является определение проблем и пути устойчивого развития экологизации экономики, формирование экономических механизмов решения наиболее актуальных природоохранных задач. 1. Учебная и периодическая литература; 2. Статистические базы данных; 3. Статьи с аналитических порталов в сети Интернет; 4. Данные официального сайта ООО «Жилищно-коммунальное хозяйство г. Лейпциг»
--------------------------	---

Перечень подлежащих исследованию, проектированию и разработке вопросов	1. Рассмотреть взаимосвязи и взаимозависимости между экологией и экономикой; 2. Обозначить основные социально-экономические проблемы, которые возникли вследствие чрезмерной антропогенной нагрузки на природную среду, выявить причины их возникновения; 3. Изучить опыт развитых стран по экологизация экономики (на примере Германии) и формированию экономических механизмов решения наиболее актуальных природоохранных задач; 4. Социальная ответственность ООО «Жилищно-коммунальное хозяйство г. Лейпциг»
Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)	
Консультанты по разделам выпускной квалификационной работы (с указанием разделов)	
Раздел	Консультант
Социальная ответственность компании	Ермушко Жанна Александровна к.э.н. доцент ШИП
Названия разделов, которые должны быть написаны на русском и иностранном языках:	

Дата выдачи задания на выполнение выпускной квалификационной работы по линейному графику	12.01.2019 г.
--	---------------

Задание выдал руководитель:

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
профессор	Недоспасова О.П.	д. э. н		12.01.2019

Задание принял к исполнению студент:

Группа	ФИО	Подпись	Дата
Д-3Б4Б1	Бауэр Владимир Оттович		12.01.2019

Реферат

Выпускная квалификационная работа содержит 92 лист, 13 рисунков, 6 таблицы, 57 использованных источников литературы.

Ключевые слова: устойчивое развитие, экология, экологизация экономики, стратегия, концепция, индикаторы устойчивого развития.

Объектом исследования является: проблемы устойчивой экологизации экономики, пути формирования экономических механизмов решения наиболее актуальных природоохранных задач.

Цель работы: выявление актуальных проблем в сфере взаимовлияния экономики и экологии, описание и сравнительный анализ опыта поиска эффективных решений в данной сфере, характерных для России и Германии.

В процессе исследования проводились: изучение понятийного аппарата по теме устойчивое развитие, рассмотрение взаимосвязи и взаимозависимости между экономикой и экологией, обозначение основных экологических проблем и их причин, описание опыта Германии по экологизации экономики.

В результате исследования были описаны основные меры устойчивого развития экономики, необходимые и приемлемые для современной России.

Экономическая эффективность/значимость работы: работа может быть полезна при разработке стратегии и мер устойчивого развития России и изучения опыта Германии по экологизации экономики.

В будущем планируется проведение исследования применения стратегии устойчивого развития зарубежного города применительно к г. Томск.

Определения, обозначения, сокращения, нормативные ссылки

В данной работе использованы следующие определения:

- Устойчивое развитие — такое общественное развитие, при котором не разрушается его природная основа, создаваемые условия жизни не влекут деградации человека и социально-деструктивные процессы не развиваются до масштабов, угрожающих безопасности общества.

- Экологизация экономики – процесс, в ходе которого осуществляется внедрение и применение принципов рационального использования природных ресурсов, сведение к минимуму негативного воздействия на природные объекты и объекты экологии при антропогенном воздействии.

В работе использованы следующие сокращения:

ООН – организация объединённых наций;

ЮНСЕД – конференция ООН по окружающей среде и развитию;

ЮНЕП – Программа Организации Объединённых Наций по окружающей среде;

МКОСР – международная комиссия по окружающей среде и развитию;

ПРООН – программа развития Организации Объединённых Наций;

ОЭСР – организация экономического сотрудничества и развития;

ВНП – валовый национальный продукт;

ВВП – валовой внутренний продукт;

ЖКХ – жилищно-коммунальное хозяйство;

КСО – корпоративная социальная ответственность;

Оглавление

Реферат.....	6
Определения, обозначения, сокращения, нормативные ссылки.....	7
Введение.....	9
1 Теоретические основы устойчивого развития.....	12
1.1 Понятие, особенности и сущность устойчивого развития и экологизации экономики.....	12
1.2 Индикаторы устойчивого развития.....	17
1.3 Краткая характеристика глобальных экологических проблем.....	25
2 Устойчивое развитие и экологизация экономики в России и развитых странах.....	29
2.1 Эколого-экономическая ситуация в России.....	29
2.2 Переход России к устойчивому развитию.....	34
2.3 Цели устойчивого развития ООН и России.....	38
2.4 Устойчивое развитие и экологизация в развитых странах на примере Германии.....	51
3 Экономические механизмы решения наиболее актуальных природоохранных задач в России.....	61
4 Социальная ответственность.....	68
Заключение.....	83
Список использованных источников.....	86

Введение

Тема выпускной квалификационной работы «Экономика и экология: проблемы и поиски путей устойчивого развития» актуальна в настоящее время, так как между человечеством и природой назрел серьезный конфликт, который берет свое начало в предыдущем столетии. Указанный конфликт приобрел мировой масштаб и устанавливает перед человечеством непростую дилемму: получение благ и развитие экономики путем регресса и увядания экологии или встать на путь устойчивого развития, разрешив конфликт между экономикой и экологией.

Как известно, прогресс общества и развитие экономики связаны и их взаимодействие направлено непосредственно на удовлетворение всей совокупности человеческих потребностей, в том числе материальных потребностей человека. Человечество находится в постоянном развитии, особенно в век высоких технологий и открытий, желания и потребности человека постоянно увеличиваются, многие из них могут удовлетворяться только за счет и благодаря ускоренному научно-технологическому и инновационному развитию, которые поддерживают и в значительной мере определяют непрерывность и устойчивость темпов роста производства и потребления. Отметим, что современная экономическая динамика, как в сфере производства, так и в сфере потребления, предполагает увеличение объема использования природных ресурсов и усиление негативного влияния человеческой деятельности на окружающую среду.

Знакомясь с имеющимися в России специальными научными источниками, можно заметить, что в последние несколько лет проблемы поиска путей устойчивого развития, гармонизации социально-экономического развития и экологической безопасности, повсеместно приобретают все более важное значение. В том числе это касается и России, данную тему все чаще обсуждают на государственном (законодательном) уровне, она беспокоит местное сообщество и граждан.

По этой причине видется очень важным изучить данную тему. Исследование устойчивого развития (такое общественное развитие, при котором не разрушается его природная основа, создаваемые условия жизни не влекут деградации человека и социально-деструктивные процессы не развиваются до масштабов, угрожающих безопасности общества¹⁾) невозможно без комплексного исследования экономической, социальной и конечно экологической его составляющих, т.е. при помощи системного подхода. Особенно интересно изучить роль и формы участия гражданского общества, оценить эффективность проявления личной инициативы при решении актуальных проблем устойчивого развития, провести сравнительный анализ в этой области на примере РФ и Германии.

Сказанное подтверждает, что выбранная тема для выпускной квалификационной работы является в настоящее время несомненно актуальной.

Объектом исследования данной работы являются проблемы устойчивой экологизации экономики, пути формирования экономических механизмов решения наиболее актуальных природоохранных задач.

Предметом исследования является опыт России и Германии в поиске эффективных мер по устойчивому развитию.

Целью выпускной квалификационной работы является выявление актуальных проблем в сфере взаимовлияния экономики и экологии, описание и сравнительный анализ опыта поиска эффективных решений в данной сфере, характерных для России и Германии.

Для достижения указанной цели в работе были определены следующие задачи:

Изучить основные понятия выбранной темы, выделить особенности теории устойчивого развития и экологизации экономики;

¹Данилов-Данильян В.И. Устойчивое развитие (теоретико-методологический анализ) / В.И. Данилов-Данильян // Экономика и математические методы. – Т.39. – 2003. №2. – С. 123–135.

Рассмотреть взаимосвязи и взаимозависимости между экологией и экономикой;

Обозначить основные социально-экономические проблемы, которые возникли вследствие чрезмерной антропогенной нагрузки на природную среду, выявить причины их возникновения;

Описать опыт развитых стран по экологизации экономики (на примере Германии) и формированию эффективных экономических механизмов решения наиболее актуальных природоохранных задач;

Обосновать выбор и описать основные меры устойчивому развитию экономики, необходимые и приемлемые для современной России;

В ходе написания работы были использованы следующие методы исследования: изучение и анализ научной и учебной литературы, исследование и обобщение информации отечественной и зарубежной практики, сравнение, общие и частные методы научного познания, в частности, исторический и комплексный.

Полученные в ходе написания выпускной квалификационной работы выводы могут быть использованы для дальнейшего более углубленного изучения проблемы поиска пути устойчивого развития экономики.

1 Теоретические основы устойчивого развития

1.1 Понятие, особенности и сущность устойчивого развития и экологизации экономики

На протяжении длительного времени человек ощущал себя как субъект, способный в значительной мере властвовать над природой и ее ресурсами. Природа длительное время обладала отличной способностью к самовосстановлению и возобновлению, но, к сожалению, это время неумолимо подходит к концу. Экология не может соответствовать современным потребностям человека, так как его желания и научно-технический прогресс развиваются с колоссальной скоростью, не оставляя природе шанса справиться самостоятельно в возникшей и нарастающей нагрузкой. В настоящее время проблема экологии, связанная с непомерной антропогенной нагрузкой актуальна как никогда. Проблемы настолько велики, что принимаемые меры пока не дают необходимого результата, остановить изменения, вызванные потребительским отношением человека к природе, пока очень сложно.

В 1992 г. на конференции ООН по окружающей среде и развитию (ЮНСЕД) было принято исторически значимое решение: изменение направления развития всего мирового сообщества. Данное решение было принято на основании ужасающих прогнозов о возможной катастрофе глобальных масштабов, которая может стать причиной гибели всего живого в недалеком будущем, в XXI веке.²

Для выживания человечества нужно кардинальным образом преобразовать социально-экономическое развитие, переосмыслить ценности, цели, стереотипы поведения, которые сформировались по прошествии длительного времени и привели к неустойчивому развитию.

² Данилов-Данильян В. И. Экологический вызов и устойчивое развитие. / В.И. Данилов-Данильян, К.С. Лосев. – М.: Прогресс-Традиция, 2000. – С. 46

Так в 1992 г. на конференции ООН в Рио-де-Жанейро было сформировано первое представление об устойчивом развитии, когда отношения человека и природы строятся не только на экономических интересах первого, а напротив, экология определяет состояние экономического развития.³

Немецкий биолог Э.Геккель определил экологию следующим образом: «область знаний, исследующую в полной мере экономику природы, - учение общих взаимоотношений животных с живой и неживой природой».⁴

Несмотря на многочисленные споры теоретиков, в настоящее время понятие «Экология» очень тесно связано и зачастую отождествляется с понятием «охрана окружающей среды», одна из причин для этого конечно же потребительское отношение человечества к природе и ее богатствам, которое привело к драматическим проблемам мирового масштаба.

Человек и природа в результате тесного взаимодействия образуют эколого-экономическую систему, в которой установлено три вида связей.

- экономическое взаимодействие: между производителями, где участвуют ресурсы природы, либо осуществляется воздействие на нее;
- технологические связи: между производителями, материалами и окружающей средой;
- экологические связи: между элементами окружающей среды, с помощью которой объекты природы взаимодействуют между собой без вмешательства человека;⁵

На приведенном ниже рисунке 1 можно наблюдать структуру модели триединого устойчивого развития, которая образована совокупность из трёх основных аспектов: социальный, экономический и экологический.

³Малахова О.С. Тенденции устойчивого развития в России / О.С. Малахова, О.В. Есипова // Молодой ученый. – 2018. – №30. – С. 43-45.

⁴Геккель Э. Борьба за эволюционную идею: лекции - Санкт-Петербург / Э. Геккель. – Типография товарищества "Екатерингофское Печатное Дело", 1909. – С. 33

⁵Василенко В.А. Экология и экономика: проблемы и поиски путей устойчивого развития / В.А. Василенко // СО РАН. ГПНТБ, ИЭиОПП; Отв. ред. д.э.н. Г.М. Мкртчян. – Новосибирск, 1997. – С. 92



Рисунок 1 - Основные элементы концепции устойчивого развития

Так что же такое «устойчивое развитие» и откуда появился данный термин. Понятие устойчивого развития берет свое начало от английского термина *sustainable development*, который был переведен на русский язык именно как устойчивое развитие и указанный термин стал иметь прямое отношение к природопользованию.⁶ Стоит отметить, что это не дословный, а адаптированный перевод словосочетания. Многие теоретики полагают, что «устойчивый» не в полной мере охватывает и отражает смысл прилагательного в оригинале словосочетания, предполагается, что нужно было перевести как «непрерывно поддерживаемое». Слово *sustainable* также дает понять на ряду с устойчивостью, долговременность, протяженность и непрерывность процесса.⁷

Несмотря на то, что термин «устойчивое развитие» в научный оборот вошел с 1980 г., свое распространение на международном уровне он получил

⁶ Грачев В.А. Ноосферное мировоззрение и устойчивое развитие / В.А. Грачев // Вклад В.И. Вернадского в развитие мировой цивилизации. – М.: Фонд Вернадского, 2013. – С. 18-32.

⁷ Англо-русский онлайн-словарь [Электронный ресурс] // Официальный сайт англо-русского словаря Babla. – URL: <https://www.babla.ru/9/sustainable> (дата обращения 05.05.2019)

только после опубликования доклада Международной комиссии по окружающей среде и развитию (МКОСР) «Наше общее будущее» в 1987 г.

МКОСР также предложила определения термина «устойчивое развитие»: «Устойчивое развитие - это такое развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные способности».⁸

Данное определение вызвало много критики и было предпринято учеными много попыток улучшить и уточнить понятие устойчивого развития, но по прошествии времени ни одно из иных понятий так и не закрепилось в полной мере и не стало общепринятым.

В.Г. Горшков полагает, что устойчивое развитие - это развитие, в ходе которого не превышает уровень допустимого антропогенного воздействия на биосферу.⁹

В «Концепции перехода РФ к устойчивому развитию»¹⁰, которая была утверждена Указом Президента РФ в 1996 г. содержится следующее определение устойчивого развития: это стабильное социально-экономическое развитие, не разрушающее своей природной основы и обеспечивающее непрерывный прогресс общества.

Указанные определения является слишком узкими, так как не затрагивает иные сферы и процессы, например демографические проблемы, нерегулируемый экономический рост, переизбыток потребления в одних странах и регионах и устойчивое голодание в других и т.д., в результате чего также осуществляется воздействие на окружающую среду, а затрагивает только экологическую сторону. Понятие «устойчивое» трактуется, как «стабильное», что является неуместным. Кроме того, отсутствует

⁸ Наше общее будущее: Доклад Международной Комиссии по окружающей среде и развитию: Пер. с англ. // Под ред. С.А. Евтеева, Р.А. Перелета. – М.: Прогресс, 1989. – С 69-71

⁹ Горшков В.Г. Физические и биологические основы устойчивости жизни / В.Г. Горшков // Отв. ред. К.С. Лосев, XXIII. – М.: Прогресс-Традиция, 1995. – С. 149

¹⁰ Указ Президента РФ от 01.04.1996 N 440 "О Концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию" [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система Консультант-Плюс. – URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.05.2019)

разъяснение, что понимается под прогрессом общества. Стоит отметить, что именно прогресс привел к ситуации, что необходимо вставить на путь экологизации экономики.

Спустя время термин «устойчивое развитие» стало базовым и основополагающим не только для природоохранной сферы, но и для проектирования и создания иных масштабных экономических и социальных проектов, нацеленных на долгосрочную перспективу.

Термин «устойчивое развитие» тесно связан с иным термином: «экологизация экономики», но не заменяет его. Под последним понимается процесс, в ходе которого осуществляется внедрение и применение принципов рационального использования природных ресурсов, сведение к минимуму негативного воздействия на природные объекты и объекты экологии при антропогенном воздействии.¹¹

Нам видится одним из самых точных следующее определение устойчивого развития предложенное Данилов-Данильян В.И.: «такое общественное развитие, при котором не разрушается его природная основа, создаваемые условия жизни не влекут деградации человека и социально-деструктивные процессы не развиваются до масштабов, угрожающих безопасности общества.»¹²

Приведенное определение относится ко всем областям общественной жизни, распространяется на все сферы последствий, которые известны человечеству и где существуют реальные угрозы. Кроме того, в нем четко прослеживается вектор устойчивого развития, оно направлено на обеспечения выживания всего живого и предупреждения возможных угроз в установленных пределах.

Также в указанном выше определении, в отличии от варианта, предложенного ЮНЕП, нет указания на обязательность постоянного роста

¹¹ Экология и экономика природопользования Учеб. для вузов / Под ред. проф. Э.В. Гирусова, проф. В.Н. Лопатина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ - ДАНА, Единство, 2002. – С. 56

¹² Данилов-Данильян В.И. Устойчивое развитие (теоретико-методологический анализ) / В.И. Данилов-Данильян // Экономика и математические методы. –Т.39. – 2003. №2. – С. 123–135.

благополучия, так как данное обстоятельство, не является обязательным для устойчивого развития по своей сути.

Для оценки результатов, достигнутых современным обществом при продвижении по пути устойчивого развития необходимы четкие количественные показатели, как индикаторы движения в направлении устойчивого развития, которые более подробно рассматриваются далее в работе.

1.2 Индикаторы устойчивого развития

Индикаторы устойчивого развития необходимы для того, чтобы иметь возможность оценить меру достижения и динамику в движении к поставленной цели, а также для возможной (или необходимой) коррекции выбранного изначально направления и конкретных действий. Без индикаторов устойчивого развития невозможно оценить эффективность продвижения к намеченным целям устойчивого развития, уровень достижений, верность применяемых для достижения результата средств.

Необходимость утверждения показателей устойчивого развития была предложена на конференции в Рио-де-Жанейро в 1992 г. Отметим, что первоначально в качестве экономических индикаторов устойчивого развития необходимо выбрать такие критерии, которые как минимум будут способствовать прогрессу в прекращении разрушения экосистем и в перспективе способствовать их развитию.

Изучив научную литературу¹³ можно сделать вывод, что в настоящее время имеются два подхода к построению индикаторов устойчивого развития:

1) создание единого интегрального индикатора, при изучении которого можно оценить степень устойчивости социально-экономического прогресса.

¹³ Индикаторы устойчивого развития России (эколого-экономические аспекты) / Под ред. С.Н. Бобылева, П.А. Макеев. – М.: ЦПРП, 2001. – С. 32-33.

Для этого применяются следующие показатели: эколого-экономические, экологические и эколого-социально-экономические;

2) создание системы (упорядоченной совокупности) индикаторов устойчивого развития, из которых каждый по отдельности отражает свой аспект и критерий устойчивого развития. Теоретики выделяют несколько подсистематических показателей: экологические, институциональные, экономические, социальные.

Для проведения оценки эффективности на эколого-экономическом уровне в политике главенствующим показателем является природоемкость экономики, а ее снижение является важным положительным критерием устойчивого развития.

Отметим, что в разработку экологических интегральных индикаторов устойчивого развития огромный вклад был внесен исследователями из Всемирного фонда дикой природы.

Интегральный индекс скорректированных чистых накоплений или индекс истинных сбережений является одним из наиболее продуманных и подготовленным с теоретической точки зрения индикатором устойчивого развития, он располагает обширной статистической информацией, а его расчеты возможно проводить как на федеральном, так и на региональном уровнях.¹⁴

Программа развития и Всемирный банк оценивают и сравнивают экологическую устойчивость стран исходя из следующих показателей:¹⁵

- скорректированные чистые накопления;
- индекс человеческого развития;
- экологический след;
- энергоэффективность экономики;
- потребление ископаемого топлива;

¹⁴ Лукьянчиков Н.Н. Экономика и организация природопользования / Н.Н. Лукьянчиков, И.М. Потравный. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. – С. 218-220

¹⁵ Показатели экологической устойчивости стран [Электронный ресурс] // Официальный сайт Всемирного банка. – URL: <http://www.worldbank.org> (дата обращения 27.04.2019)

- применение возобновляемых источников энергии;
- выбросы CO₂ на душу населения;
- истощение природных ресурсов;
- лесистые зоны;
- удовлетворенность действиями по охране среды;

Скорректированные чистые накопления представляют собой реальную скорость накоплений национальных сбережений после проведения учета истощения ресурсов и оценки ущерба от антропогенного воздействия на окружающую среду. Указанный индикатор относится к итогам коррекции валовых внутренних сбережений. Если сравнивать показатель скорректированных чистых накоплений с принятыми макроэкономическими показателями, то первый охватывает при расчете более широкий учет ресурсов природы, расчет проводится при использовании более актуальных данных. Отрицательные темпы истинных сбережений на протяжении долгого времени указывают на то, что произошло формирование антиустойчивого развития, соответственно благосостояние страны ухудшилось. Взаимосвязь устойчивого развития с истинными сбережениями свидетельствует о том, что имеются макроэкономические и экологические методы для укрепления устойчивости.¹⁶ Индекс скорректированных чистых накоплений рассчитывается по формуле (GS):

$$GS = GNS - Dh + CSE - Dp - CD - PD,$$

где GNS – валовые внутренние сбережения;

Dh – обесценение основного капитала;

Dp – истощение природных ресурсов;

CSE – текущие расходы на образование;

CD – ущерб от выбросов CO₂;

¹⁶ Эколого-экономический индекс / С.Н. Бобылев [и др.] – М.: WWF России, РИА Новости при поддержке ВОО «Русское географическое общество», 2012– С. 88-89

PD – ущерб от выбросов твердых взвешенных частиц, диаметром меньше 10 микрон (PM10)¹⁷

Индекс человеческого развития (ИЧР) рассчитывается и публикуется ежегодно, начиная с 1990 г. Так например самый высокий показатель индекса человеческого развития в 2018 году был в Норвегии и составил 0,953, в Германии - 0,936 и в России - 0,816.¹⁸ Указанные страны несомненно относятся к странам с высоким индексом человеческого развития, так как показатель выше 0,700. Важными субиндексами ИЧР для исследуемой темы являются ожидаемая продолжительность жизни, ВВП по паритету покупательской способности (ППС) на душу населения и средняя продолжительность обучения. Указанные показатели характеризуют социально-экономическое развитие страны.¹⁹

Индекс экологического следа определяет площадь биопродуктивных территорий на Земле и оценивает уровень потребности населения в указанных землях. Расчеты индекса экологического следа отражают критическую точку «неустойчивости» развития человечества и экономики для биосферы.²⁰

Энергоэффективность экономики показывает сколько энергоресурсов тратится для получения единицы конечного результата и рассчитывается как объем энергии на единицу ВВП. Странам нужно стремиться к сбережению энергии и соответственно повышению индекса энергоэффективности экономики.²¹

Показатель потребления ископаемого топлива отражает зависимость экономики сырьевых ресурсов. Использование ископаемого топлива

¹⁷ Устойчивое развитие: методология и методики измерения. // С.Н. Бобылев [и др.] – М.: Экономика, 2011. – С. 36

¹⁸ Индексы и индикаторы человеческого развития, Обновленные статистические данные 2018 г. [Электронный ресурс] // Отдел по подготовке Доклада о человеческом развитии. – URL: <http://hdr.undp.org> (дата обращения 29.04.2019)

¹⁹ Доклад о развитии человеческого потенциала в Российской Федерации 2009. Энергетика и устойчивое развитие / под общей ред. С.Н. Бобылева. – М.: ПРООН, 2010. – С. 29-30

²⁰ Пахоменко А.Н. Твой след на планете / А.Н.Пахоменко, Е.И. Пахоменко. – Могилев: Могилев.обл. укруп. тип. – М.: Прогресс-Традиция, 2006. – С. 18

²¹ Данилов Н.И. Основы энергосбережения: Учебник / Н.И Данилов. – Екатеринбург: Издательский дом «Автограф», 2009. – С. 98-99.

негативно влияет на климат и на устойчивое развитие, так как ведет к большим объемам выбросов CO₂.²²

Показатель применения возобновляемых источников энергии полностью противоположен индексу потребляемого ископаемого топлива, так как отражает независимость экономики страны от сырьевых ресурсов и положительно влияет на климатические изменения, отражает экологическую направленность развития страны.²³

Показатель выброса CO₂ на душу населения рассчитывается в тоннах на человека в год. Под CO₂ в данном случае принято понимать не только углекислый газ, но и иные эмиссии. Высокий показатель выбросов эмиссий в атмосферу свидетельствует о неустойчивом развитии, так как ускоряет климатические изменения.²⁴

Показатель истощения природных ресурсов свидетельствует об уровне истощения природных ресурсов в конкретной стране, что ведет к сокращению чистых накоплений. На основании этого валовые накопления при проведении расчета индекса снижаются на величину истощения природных ресурсов. Истощение природных ресурсов складывается из истощения минерально-сырьевых природных ресурсов и истощения запасов леса.²⁵

При оценке индекса лесистых зон учитываются площади лесных насаждений, которые не подверглись антропогенному воздействию. Указанные территории леса являются экологически важными для всего Мира.

²² Дмитриевский А.Н. Нетрадиционные ресурсы нефти и газа России: проблемы и перспективы освоения [Электронный ресурс] // Электронный научный журнал «Георесурсы. Геоэнергетика. Геополитика», ИПНИГРАН, 2014. – URL: http://oilgasjournal.ru/vol_10/dmitrievsky.html (дата обращения: 12.04.2019)

²³ Справочник по ресурсам возобновляемых источников энергии России и местным видам топлива: показатели по территориям. – М.: ИАЦ Энергия, 2007. – С. 192-194

²⁴ Пособие ЕПМО (Европейская программа мониторинга и оценки), ЕЕА по вопросам создания кадастров выбросов, которые загрязняют воздух. [Электронный ресурс] // ЕЕА (Европейское агентство по защите окружающей среды), 2009. – URL: <http://www.eea.europa.eu/> (дата обращения 13.04.2019)

²⁵ Индикаторы устойчивого развития России (эколого-экономические аспекты)/под ред. С.Н. Бобылева, П.А. Макеевко. – М.: ЦЭПР, 2001. – С. 83-84

Показатель удовлетворенности действиями по охране окружающей среды отражает, насколько эффективные меры по сохранению природы проводятся в стране и каков уровень удовлетворенности населения принимаемыми мерами и состоянием экологии.

Кроме того, наравне с интегральным индикатором широкое распространение получил подход, основанный на создании и исследовании системы показателей устойчивого развития. Например, широкое освещение получила система экологических показателей ОЭСР, которая основана на гипотезе «давление-состояние-реакция».²⁶

Индикатор давления (воздействия): отражает воздействия человека по отношению к окружающей среде, как активные так и пассивные, позитивно и отрицательно влияющие на установление пути устойчивого развития. К таким индикаторам относят: рост выбросов парниковых газов, рост населения, увеличение эффективности и возможности применения в производстве природных ресурсов.

Индикаторы состояния отслеживают характеристики относительно устойчивого развития по принципу «здесь и сейчас». К таким индикаторам относятся: доля городского населения, запасы сырья, плотность населения и т.д.

Индикаторы реакции описывают активность власти, бизнеса, населения и др. на существующий путь устойчивого развития и возможные варианты изменений. К таким индикаторам относят: рост затрат на охрану здоровья, улучшение и устранение пробелов в законодательстве, создание и развитие систем природопользования, нормирование добычи и использования природных ресурсов.²⁷

²⁶Булетова Н.Е. Эколого-экономическая безопасность: природа, содержание и проблемы диагностики в регионах : монография / Н.Е. Булетова//Волгоград : Волгоград.фил. РГТЭУ. – 2013. – С. 118

²⁷Мекуш Г.Е. Экологическая политика и устойчивое развитие / Г.Е. Мекуш. – М.: Макс Пресс, 2007. – С. 44-45

На основе данного подхода эксперты ООН предложили порядка 134 индикаторов, поделив их на четыре группы²⁸:

- социальные (темпы роста занятости, темпы роста населения, темпы роста городских поселений, плотность населения и др.);
- экономические (экспорт и импорт товаров и услуг, сокращение запасов минеральных ресурсов, вклад производственной деятельности в ВВП, ежегодное потребление энергии на душу населения, внешняя помощь развитию и т.д.);
- экологические (потребление воды на душу населения, обработка сточных вод, выбросы нефти в прибрежные зоны, используемые земли, темпы обезлесивания и т.д.);
- институциональные (утверждение методов оценки причиненного ущерба экологии, наличие программ национальной статистики, ратификация международных актов и др.);

Указанные индикаторы ориентированы на оценивание разрозненности между целью устойчивого развития и тем, что происходит в реальности, на отражение характера происходящих изменений и на оценку достаточности принимаемых мер по достижению цели устойчивого развития.

Установление и сохранение экологического устойчивого развития предусматривает работу над тремя задачами:

- закрепить значимость устойчивого развития в стратегии стран, разработать программы предотвращения сокращения природных ресурсов;
- обеспечить постоянный доступ населения к источникам питьевой воды;
- разработать и реализовать стратегию, направленную на улучшение качества жилищных условий граждан;

Отметим, что всего международным экспертным сообществом к настоящему времени предложено восемь индикаторов прогресса: два

²⁸ Экологические индикаторы качества роста региональной экономики / под ред. Глазыриной И.П., Потравного И.М. – М.: НИИ-Природа, 2006. – С. 76

экологических, два эколого-экономических, четыре социально-экологических. В таблице ниже представлены индикаторы устойчивого развития адаптированные для России.²⁹

Таблица 1 - Обеспечение экологической устойчивости для России³⁰

Задачи целей развития тысячелетия (ЦРТ)	Показатели прогресса в достижении цели для России	Современное значение показателя	Целевой показатель на 2020 г.
Включить принципы устойчивого развития в страновые стратегии и программы и предотвращать потери природных ресурсов	Процент территории с лесным покровом	47%	не менее 47%
	Процент охраняемой территории для поддержания биоразнообразия наземной среды	18%	22-25%
	Энергоемкость	0,324 т.н.э. / тыс. долл.	не более 57% к уровню 2005 г.
	Выбросы двуокиси углерода (тонн)	2193 млн. т. В СО2 – эквиваленте (около 70% от выбросов 1990 г.)	Снижение на 25% к уровню 1990 г.
	Численность населения, проживающего в особо загрязненных городах	28 млн. чел.	14 млн. чел.
Обеспечить население чистой питьевой водой	Удельный вес жилищного фонда, оборудованного водопроводом (город, село)	89% городского жилищного фонда; 46% сельского жилищного фонда;	95% городского жилищного фонда; 53-54% сельского жилищного фонда;
Обеспечить улучшение качества жилищных условий населения	Удельный вес городского и сельского жилфонда, оборудованного канализацией	87% городского жилищного фонда; 37% сельского жилищного фонда;	95% городского жилищного фонда; 44-45% сельского жилищного фонда;
	Доля ветхого и аварийного фонда	2,63%	0%

²⁹Бубнов Ю.А. История концепции устойчивого развития [Электронный ресурс] / Ю.А. Бубнов // Официальный сайт «Экологическая Россия». – URL: <http://ecorussia.info/ru/about/part-1-intro> (дата обращения 21.04.2019)

³⁰ Цели развития тысячелетия: доклад за 2015 год [Электронный ресурс] // Официальный сайт ООН. – URL: <https://www.un.org/ru/millenniumgoals/mdgreport2015.pdf> (дата обращения 21.04.2019)

Индикаторы устойчивого развития и их критерии для глобального распространения согласуются и утверждаются на международном уровне, исходя из требований международных стандартов. Кроме того, возможна разработка индикаторов устойчивого развития внутри государства, но только в соответствии с международными правилами и стандартами.

Для понимания механизма применения индикаторов устойчивого развития необходимо ознакомиться с глобальными экологическими проблемами, которые подлежат разрешению и отражаются на экономическом состоянии каждой страны.

1.3 Краткая характеристика глобальных экологических проблем

Анализируя проблемы становления и развития экономических отношений необходимо обратить пристальное внимание на связанное с этим потребление глобальных экологических ресурсов.

Так изменения, связанные с воздействием со стороны человека на глобальные экологические ресурсы отражается на всем населении планеты и указанного воздействия невозможно избежать.

Невозможно решить проблемы потребления глобальных экологических ресурсов и последующие проблемы на федеральном, региональном уровне или внутри страны, необходима согласованная работа всех стран.

К глобальным экологическим ресурсам относятся:

- атмосфера планеты;
- поверхность суши и недра планеты;
- мировой океан и океанское дно;
- озоновый слой атмосферы;
- леса, ледники;
- магнитное поле земли;
- биологические ресурсы и разнообразие животного мира и т.д.;

Каждый должен заботиться о состоянии глобальных экологических ресурсов, так как от этого зависит жизнь планеты и человечества. К глобальным экологическим проблемам относятся:

- загрязнение атмосферы земли. Загрязнение воздуха относится к одной из первостепенных и серьезных проблем, особенно для стран с развитой производительностью, где присутствуют промышленные районы. Действия должны быть направлены хотя бы на стабилизацию состояния, а потом уже на снижение показателей выбросов отходов в воздушную среду;³¹

- выпадение кислотных осадков. При горении топлива образуются оксиды серы и азота. В результате выпадения осадков с указанными составляющими наносится колоссальный ущерб экологии и экономике, в таких сферах, как рыболовство, сельское и лесное хозяйство, собирательство;³²

- угроза озоновому слою стратосферы. Озоновый слой работает как фильтра для земли, поглощая и сдерживая ультрафиолетовые лучи. В результате применения человечеством множества химических веществ, которые испаряясь попадают в атмосферу происходит нарушение озонового слоя, появляются озоновые «дыры». В следствии этого возможно ухудшение иммунной системы всего живого, различные заболевания глаз и кожные заболевания;³³

- парниковый эффект. Выбросы CO₂ в настоящее время находятся на очень высоком уровне, как никогда прежде в истории. Человечество, наука и экономика достигли небывалого уровня развития, практически ни одно домашнее хозяйство в развитых странах не мыслит жизни без автотранспорта, выбросы которого так влияют на настоящее и будущее Земли. В следствии

³¹ Кузнецова Ю.А. Этапы формирования и развития концепции устойчивого развития / Ю.А. Кузнецова // Молодой ученый. – 2013. №5. – С. 337-339.

³² Лукьянчиков Н.Н. Экономика и организация природопользования / Н.Н. Лукьянчиков, И.М. Потравный. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. – С. 31-33

³³ Оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации: Общее резюме. Росгидромет. – 2008. – С. 76

глобального потепления происходит таяние ледников, что влечет за собой рост уровня моря, гибель целых популяций морских видов животных.

Ущерб для сельского хозяйства от погодных изменений исчисляется не только в денежном эквиваленте, но и жизнями людей, так как люди недоедают, живут в бедности. В странах, которые относятся к менее экономически развитым, ущерб от бедствий такого рода оценивается в 7% от ВВП. Экономике стран наносится огромный ущерб, но он может быть еще больше, если не принимать меры, направленные на достижение целей устойчивого развития. Так учеными предполагается, что к 2030 г. потери в сфере экономики из-за изменения климата могут составить 3,2 % от мирового ВВП.³⁴ Также из-за изменения климата и соответственно возникновения стихийных изменений в природе, возникновения ураганов, торнадо, цунами и т.д. возникает огромный ущерб экономике стран. В некоторых странах он оценивается в 10% ВВП;

- увеличение выбросов и захоронения опасных отходов. Источниками выбросов опасных отходов являются: производство, энергетика, транспорт (кроме экологического), химикаты, используемые в сельском хозяйстве, а также иные химические продукты. По статистике около 80% химических веществ, человек применяет, не зная о степени их токсичности;

- ухудшение качества (либо отсутствие источников) чистой питьевой воды. Неуклонный, а в некоторых странах неконтролируемый рост численности населения ведет к истощению запасов пресной воды. Так загрязнение и отсутствие должной очистки воды ведет к заболеваемости и смертности населения в отдельных регионах Земли. В настоящее время требуются огромные экономические ресурсы для обеспечения отдаленных регионов чистой питьевой водой;

- деградация почвы и земельных ресурсов. Происходит изменение почвенного плодородного слоя в результате антропогенного воздействия,

³⁴Клапцов В.М. Социально-экономические последствия изменения климата [Электронный ресурс] / В.М. Клапцов // Официальный сайт Российского Института Стратегических Исследований. – URL: <https://riss.ru/analytics/968/> (дата обращения 03.05.2019)

ежегодно увеличивается степень опустынивания земель в засушливых районах;

- обезлесивание. За последние столетие уничтожено более половины тропических лесов, что влечет за собой изменение биологического разнообразия и ущерб экосистемы. Огромное количество лесов вырубается для застройки и основания промышленных зон, с целью увеличения экономических доходов сейчас, не думая о завтра.

Далее в работе изучается политика по достижению целей устойчивого развития, реализуемая в Российской Федерации и исследуется опыт развитых стран по экологизации экономики (на примере Германии).

2 Устойчивое развитие и экологизация экономики в России и развитых странах

2.1 Эколого-экономическая ситуация в России

К сожалению экономическая ситуация в России, как и ранее ухудшает экологическое положение в стране и, как следствие, во всем мире. Даже уменьшение объемов производства, сокращение предприятий, характерные для периода экономической трансформации последних десятилетий, не снижает негативные последствия, попрежнему происходят выбросы вредных веществ в атмосферу, а во времена кризиса предприятия, ожидаемо, предпочитали экономить на всем, в том числе не задумывались об отрицательном природном наследии своей экономической деятельности.³⁵

К основным экологическим проблемам России относятся:

- ухудшение воздуха в городах и промышленных зонах. Соответственно повышается уровень заболеваемости и снижается продолжительность жизни, что негативно сказывается на индексе развития человеческого потенциала;
- растрата и загрязнение водных ресурсов, что особенно рискованно с учетом их неравномерного распределения по стране. Практически все водные ресурсы и объекты в России подвергаются воздействию со стороны человека, в следствие чего питьевая вода во многих регионах уже давно не соответствует санитарным нормам. Повсеместно происходит гибель малых рек и иссушение озер. Страдает популяция как водных, так и иных видов животных и растений. Огромный урон водным ресурсам был нанесен разрешением сброса сточных вод и отходов в водоемы, сделанное в расчете на их самоочищение.³⁶ Отметим, что до настоящего времени данный вопрос урегулирован не в полной мере. Ознакомившись с практикой, в том числе

³⁵ О санитарно-эпидемиологической обстановке в Российской Федерации в 2008 году: Государственный доклад. – М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2009. – С. 4.

³⁶ Оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации. Общее резюме. Росгидромет. – М: Прогресс, 2008. – С. 72-74.

судебной, можно сделать вывод, что законодательство устанавливает недостаточно жесткие и как правило не соразмерные урону природе санкции. Многим предприятиям выгоднее оплачивать штрафы и услуги юристов, постоянно откладывая срок приведения оборудования в соответствие с экологическими нормативами, чем своевременно проводить установку необходимых фильтров. Все это влечет огромные экономические издержки и потери для здоровья у населения России, которые, как уже отмечалось, составляют в год примерно 4-6% ВВП, а в некоторых регионах страны они могут достигать 10% ВВП;³⁷

- сокращение объемов сельскохозяйственного землепользования, ухудшение состояния земель, загрязнение почв химикатами и пестицидами, которые часто применяются бесконтрольно и не рационально. Данное обстоятельство отражается на качестве и безопасности продуктов питания и на здоровье людей, так как указанные химикаты накапливаются в выращиваемых продуктах.

- нерациональная добыча и неоправданно высокий объем экспорта невозобновляемых природных ресурсов, осуществляемые для получения экономической выгоды по принципу «здесь и сейчас»;

- одна из самых острых проблем - отходы. На территории страны размещено более 80 млрд. тонн твердых отходов, которые не планируется перерабатывать. Каждый день их количество растет, а компаний, занимающихся переработкой мусора и примеров внедрения современных технологий переработки мусора, по-прежнему, ничтожно мало по стране;³⁸

- нерациональное использование лесных ресурсов. Огромное количество отходов при заготовке и обработке леса, которое можно было бы также переработать и произвести полезные продукты в дальнейшем реализовать.

³⁷ Основные показатели окружающей среды: статистический бюллетень. – М.: Росстат, 2008–2011. – С. 132

³⁸ Ревич Б.А. Экономические последствия воздействия загрязненной окружающей среды на здоровье населения / Б.А. Ревич, В.Н. Сидоренко // под.ред. Захарова В.М., Бобылева С.Н.. – М: Акрополь, ЦЭПР, 2007. – С. 218-220

В стране по-прежнему предпринимается недостаточное количество мер, направленных на восстановление леса.

Вследствие описанных выше проблем наносится непоправимый урон биологическому разнообразию страны и Земли;

- практически отсутствует использование возобновляемых источников энергии. Если бы в России было более распространено использование возобновляемых источников энергии (ветер, вода, солнце), например, хотя бы на том же уровне, что в Китае или в Германии, то можно было бы снабжать энергией сельские поселения и территории, увеличивать количество рабочих мест и приток жителей в сельские поселения, а не в город, что позитивно сказалось бы на экономике страны. РФ обладает обширными ресурсами для производства возобновляемой энергии. Экономика страны и ее развитие построено в главной степени на топливно-энергетическом секторе. Утвержденная Правительством России «Энергетическая стратегия РФ до 2030 г.»³⁹ устанавливает, что необходимо сохранить уровень добычи для страны и на экспорт сырой нефти в установленных на сегодня объемах и добиться прироста добычи природного газа. Указанная политика ведет не к устойчивому развитию, а наоборот, ведет к регрессу и ухудшению экологического положения на Земле. Кроме того, в последние годы в РФ разработаны и запущены в реализацию новые проекты по добыче нефти в Арктике, что влечет за собой сопутствующие риски разлива нефти в открытом море, из трубопроводов, скважин для ее хранения и при отгрузке;

- глобальное потепление также оказывает значимое и серьезное негативное влияние на экологию страны. За предыдущие 100 лет потепление на территории России составило 1,29°C, что значительно превышает средний показатель потепления в мире (0,74°C). Экспертами оценивается ежегодный ущерб от экстремальных природных явлений, которые возникают в России

³⁹ Распоряжение Правительства РФ от 13.11.2009 N 1715-р «Об Энергетической стратегии России на период до 2030 года» [Электронный ресурс] // справочно-правовая система Консультант-Плюс. – URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 05.05.2019)

из-за изменения климата, в 2% от ВВП, в некоторых субъектах РФ данный показатель достигает 5%.⁴⁰ В настоящее время потери такого рода только растут, так как государство не готово пока поставить экологические приоритеты над экономическими и ввести жесткие ограничения на добычу и потребление природных ресурсов;

Одна из особенностей регресса экологии в России - это высокий уровень загрязнения радиацией и токсическими веществами, как результат ряда опасных аварий и антропогенных катастроф.

Около 30% граждан России проживают в зонах повышенной экологической опасности. В последние годы существует положительная тенденция снижения указанных зон, что сказывается на динамике продолжительности жизни, она растет, на 2017 г. средняя продолжительность жизни составила 72,7 лет, но при этом данный показатель значительно отстает от показателей стран европейского союза. Задача для РФ поставлена - войти к 2030 году в группу стран с продолжительностью жизни 80+.⁴¹

Для всех указанных проблем имеются серьезные причины, изучение и преодоление которых относится к первоочередным социально-экономическим и экологическим задачам, только так можно найти путь устойчивого развития и устранить причины ухудшения экологического состояния и утрату природного потенциала страны.

Долгие годы в России главенствующей была экономическая политика, построенная по принципу покорения и освоения природы, полагаясь на самовозобновляемость.

Ситуация усугубляется отсутствием эффективной системы защиты природы и специальных предприятий по глубокой переработке добытых ресурсов и утилизации отходов, огромными объемами экспорта ценных природных ресурсов для получения краткосрочной экономической.

⁴⁰ Основные показатели окружающей среды: статистический бюллетень. – М.: Росстат, 2008–2018. – С. 21

⁴¹ Российский статистический ежегодник. 2018: Стат. сб. / Росстат. – М: Дело, 2018 – С. 518-519

Кроме того, причина в восприятии ресурсов природы, как бесплатных, что приводит к их небрежному и небережному расходованию. Расширение городов, увеличение численности застроек в России приводит к экономическому росту, но и к неминуемому истощению земель.

На государственном уровне отсутствует экологическое образование, гражданам не привита ценность бережного отношения к природе и ее ресурсам. «Утечка умов» также относится к главенствующим проблемам экономико-экологического положения в России. Недостаточно изучена теория устойчивого развития и отсутствует понимание четкой последовательности необходимых действий для его достижения, в том числе с учетом оценки необходимых для этого затрат.

При всем при этом бюджетное финансирование мероприятий, направленных на охрану окружающей среды находится на гораздо более низком уровне, чем в развитых странах. Так в 2005 г. показатель затрат на охрану окружающей среды в России составлял 1,1% ВВП, в 2015 г. – 0,7 % ВВП. В Германии же данный показатель на 2015 г. составлял 1,7% ВВП, в Нидерландах 2,5%. ВВП. В бюджете РФ на 2017 г. затраты на охрану окружающей среды были увеличены в сравнении с 2016 г. с 59,4 млрд. руб. до 76,5 млрд. руб., по той причине, что 2017 г. был объявлен в России Годом экологии.⁴²⁴³

Кроме того организуются постоянные сокращения и преобразования государственных органов, полномочия которых распространяются на контроль охраны окружающей среды. Так например в 2000 г. Государственный комитет Российской Федерации по охране окружающей среды упразднен, его функции переданы Министерству природных ресурсов

⁴²Методологические рекомендации по расчету индекса физического объема природоохранных расходов, утвержденным приказом Росстата от 21.10.2013 г. № 416 // Научный обозреватель. 2017. - №6. – С. 25-28

⁴³ Приказ Росстата от 14.11.2017 N 754 "Об утверждении Комплексной системы статистических показателей охраны окружающей среды в Российской Федерации с учетом международных рекомендаций" [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система Консультант-Плюс. – URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 05.05.2019)

Российской Федерации.⁴⁴ Иными словами, полномочия по контролю за экологией и охраной окружающей среды были переданы органу, который осуществляет эксплуатацию природных ресурсов РФ.

2.2 Переход России к устойчивому развитию

Исходя из изложенного нами ранее, видится, что для дальнейшего существования и развития человечества необходимо кардинально изменить и усовершенствовать механизм социально-экономического развития и отойти от модели неустойчивого развития.

В России утверждена в 1996 г. «Концепция перехода РФ к устойчивому развитию».⁴⁵ Данная Концепция разработана в соответствии с рекомендациями и основами, заложенными при проведении Конференции ООН в Рио-де-Жанейро 1992 г.

Указанная концепция была важным шагом к достижению пути устойчивого развития России, в указанном документе были отражены два поручения для Правительства РФ:

- при разработке законодательства в социально-экономической сфере, а также принятии иных нормативно-правовых актов и решений необходимо руководствоваться и не противоречить принятой Концепции;
- подготовить проект достижения и установления в РФ пути устойчивого развития;

Отметим, что в отношении второго поручения до настоящего времени так и не представлено конкретного проекта и плана действий, только обсуждения. С каждым годом проблема поиска пути устойчивого развития

⁴⁴ Историческая справка по стратегии устойчивого развития России [Электронный ресурс] // Официальный сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. – URL: <http://cntr.gosnadzor.ru/about/history/> (дата обращения 05.05.2019)

⁴⁵ Указ Президента РФ от 01.04.1996 N 440 "О Концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию" [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система Консультант-Плюс. – URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.05.2019)

становится все более актуальной и обсуждаемой. Кроме того, негативно сказался на состоянии экономики и экологии страны финансовый кризис.

В 2009 г. была утверждена «Стратегия национальной безопасности РФ до 2020 г.»⁴⁶, а также «Концепция долгосрочного социально-экономического развития РФ на период до 2020 г.»⁴⁷, в 2012 г. «Стратегия долгосрочного развития страны», также в 2012 г. «Основы государственной политики в области экологического развития РФ на период до 2030 г.»⁴⁸.

К сожалению, указанные документы с многообещающими наименованиями затрагивают экологические показатели в меньшей степени и основаны на традиционной модели ВВП.

Так в стратегии национальной безопасности РФ до 2020 г. установлено, что при обеспечении национальной безопасности РФ необходимо руководствоваться принципом приоритета устойчивого развития.

Для эффективного исполнения «Основы государственной политики в области экологического развития РФ на период до 2030 г.» были разработаны и принят План действий, но фактически в нем закреплены только действия по разработке законодательства в сфере охраны окружающей среды, но не меры по поддержанию и сохранению природных ресурсов.

Необходимо отметить, что Россия играет важную роль в установлении и поддержания экологически благоприятной обстановке на всей Земле, так как на ее территории сосредоточено четверть всех лесов, которые еще не были освоены.

⁴⁶Указ Президента РФ от 31.12.2015 N 683 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации" [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система Консультант-Плюс. – URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.05.2019)

⁴⁷ Распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 N 1662-р (ред. от 28.09.2018) «О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года» [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система Консультант-Плюс. – URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.05.2019)

⁴⁸«Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года» [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система Консультант-Плюс. – URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.05.2019)

Концепция закрепляет, что в конечном итоге необходимо достичь ноосферы, т.е. человек, его материальные и иные ценности живут в гармонии с окружающей средой.

Одной из особенностей перехода России к устойчивому развитию, это совпадение во времени с переходом к рыночным отношениям и демократии, в то время как в большинстве стран данные этапы проходили в разное время. Тем самым данный процесс затрудняется или затягивается во времени, так как необходимо соблюдать в обязательном порядке принципы устойчивого развития.

Для России имеются факторы, как ускоряющие процесс перехода к пути устойчивого развития, так и наоборот сдерживающие. Так, например, на территории РФ большое количество нетронутых земель, на которых не осуществляется хозяйственная деятельность, необходимо только и дальше сохранять для всего человечества данные зоны.

К негативным критериям относится, что 15% площади РФ относятся к территориям земель, состояние которых оценивается, как неудовлетворительное. Относительно масштабов страны, это колоссальнейшие территории, эквивалентны общей площади Западной и Центральной Европы.⁴⁹

Кроме того, в среднем уровень воздействия на природную среду в России на одного человека и единицу ВВП является одним из самых неблагоприятных на Земле. Связанно это с менталитетом жителей России, пренебрежением к используемым ресурсам, низкая культура права, невысокая культура экологии, недостаточная освещенность проблемы и ее масштабы, коррупция.⁵⁰

Также находят свое отражение проблемы связанные со скандалом вокруг Украины и применяемые в отношении России санкции, все указанные

⁴⁹Глазьев С. Новая парадигма устойчивого развития: концепция опережающего развития / С. Глазьев, В. Мау. – М.: Наука, 2015. – С. 181-184

⁵⁰Кузнецова Ю.А. Этапы формирования и развития концепции устойчивого развития / Ю.А. Кузнецова // Молодой ученый. – 2013. №5. – С. 337-339.

факторы существенно влияют на экономику страны, как следствие и на экологию. Нарастает материальное и социальное неравенство между слоями населения, уровень безработицы остается на высоком уровне, все это не располагает к устойчивому будущему.

На настоящее момент положение устойчивого развития в России и развития зеленой экономики еще очень далеки от совершенства. Политика государства складывается лишь из заявлений, которые не получают должную реализацию и поддержку.

Также перспектива устойчивого развития в городах России и ее регионах направлена, как правило, на некрупные проекты.

Ключевыми факторами перехода России к устойчивому развитию остаются рациональное расходование и добыча природных ресурсов, а не расточительная эксплуатация, сохранять экосистему, а не разрушать, становление на путь «зеленой» экономики.

Для РФ определение «зеленая» экономика ново, совсем не встречается в официальных документах. С другой стороны, цели определенные Правительством РФ на ближайшие 10-20 лет соответствуют целям указанной экономики. Главенствующей задачей для России на пути к «зеленой» экономике является отказ от сырьевой модели экономики.

Отметим, что концепция «зеленой» экономики не подменяет собой устойчивое развитие, иными словами достижение пути устойчивого развития возможно только при определении правильного пути развития экономики.

Для России переход к «зеленой» экономике сопряжен со значительными затратами, возможно два пути сокращения издержек и одновременно повышения возможности применения природных ресурсов.

- установить более мощное регулирование, контроль и поддержку экологизации экономики со стороны государства, с помощью таких элементов, как налоги, штрафы, разработка и усовершенствование нормативной базы, разработка тарифов. Тем самым принудить государственные и частные предприятия соблюдать законодательство и

формировать свою политику исходя из эколого-экономических интересов страны.⁵¹

- создание конкуренции среди производителей и поставщиков энергетики и иных природных ресурсов, т.е. уход от монополизма. Таки образом предприятия будут заинтересованы в инновациях, экономии на переработке сырья и получению большей эффективности, путем внедрения новых технологий.

Россия подписала и ратифицировала Киотский договор. Положения указанного Договора призваны были нормировать и снизить показатели вредных выбросов CO₂ в окружающую среду, что повлекло бы за собой снижение нагрузки на экологию и замедление глобального потепления. В соответствии с Киотский договором страна приобретает сертификаты на определенный объем выбросов. Отметим, что до настоящего времени, несмотря на ратификацию, Россией Договоры не разработаны и не утверждены нормативные акты и инструкции для формирования рынка «экологических ценных бумаг» на выбросы CO₂ внутри страны.⁵²

В настоящее время видется актуальным разработка и реализация целей устойчивого развития, как в мировом сообществе, так и для России. Подробнее опишем данный вопрос в следующем пункте.

2.3 Цели устойчивого развития ООН и России

ООН разработало 17 целей устойчивого развития для стран всего Мира, и носят общечеловеческий фактор на период 2016-2030 годы.

Данные цели при их достижении объединят социальную, экономическую и экологическую сферы. Как было изложено ранее,

⁵¹ Навстречу «зеленой» экономике: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности. Обобщающий доклад для представителей властных структур. – М. ИНФА-М, 2011. – С. 19-20

⁵² Бобылев С.Н. Устойчивое развитие: методология и методики измерения / С.Н. Бобылев, Н.В. Зубаревич, С.В. Соловьева, Ю.С. Власов. – М.: Экономика, 2011. – С. 283

реализация человеческого потенциала является главенствующей целью, даже важнее экономического роста.

Так как в России на настоящее время отсутствует долгосрочный социально-экономический план, то для начала необходимо создание ориентиров устойчивого развития страны. Для этого вполне можно опираться на разработанные общемировые цели благополучного, перспективного и эколого-экономического будущего.⁵³

Отметим, что в зависимости от страны, показатели ООН возможно интерпретировать под конкретную страну и ее уровень развития, дополнять индикаторы и сжимать.

Цели устойчивого развития:

1. Повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах.



Рисунок 2 - Доля населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума в России, 2000–2015 гг.,%

Особое значение данная цель имеет для стран с выраженным неравенством среди населения, к каким относится и Россия. Так на графике видно, что монетарная бедность с 2000 г. по 2015 г. значительно снизилась до 13,3%. Из-за увеличения бедности в предыдущие годы, так как страна

⁵³ Хмелева Е.Н. Основные тенденции развития экологического законодательства / Е.Н. Хмелева // Экологические проблемы регионов России и способы их решения: сб. материалов всероссийской конференции. – СПб: Питер, 2012. – С. 32

прибывает в состоянии финансового кризиса, произошел некоторый откат и результаты теряют свою значимость. России необходимо совершенствовать социальную поддержку и защищенность наиболее нуждающихся граждан (многодетные семьи, семьи с низкими доходами, осуществляющими уход за одним из членов семьи).⁵⁴

2. Ликвидация голода, создание продовольственной безопасности, повышение качества питания, оказание содействия прогрессу сельского хозяйства. Данная цель актуальна как никогда, более 800 млн. человек по всей земле голодают и при этом проживают в развивающихся странах. Как следствие, высокий уровень заболеваемости и снижения продолжительности жизни. Цель устранение голода нуждается в адаптации для России, так как по основным показателям данная цель достигнута, но необходимо установить более тщательный контроль над качеством питания и продуктов. Стоит отметить, что с каждым годом в России растет осведомленность граждан о качестве продуктов и все более популярны направления правильного питания.⁵⁵

3. Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте.

⁵⁴Ревич Б.А. Экономические последствия воздействия загрязненной окружающей среды на здоровье населения / Б.А. Ревич, В.Н. Сидоренко // под ред. Захарова В.М., Бобылева С.Н. – М: Акрополь, ЦЭПР, 2007. – С. 113-114

⁵⁵Матягина А.М. Экологически ответственный бизнес: учебное пособие / А.М. Матяган, Е.В. Смирнова. – М.: ФОРУМ, 2012. – С. 189



Рисунок 3 - Продолжительность жизни в России 1959-2014 г.г.

Полагаем, что это одна из приоритетных целей на пути к устойчивому развитию России, так как действия направлены на улучшение благополучия граждан, снижения заболеваемости и смертности, увеличение продолжительности жизни и трудоспособного возраста.⁵⁶ В РФ высокий экономический уровень развития и несоответствующий ему уровень состояния здоровья населения. Так за 40 лет место России в рейтинге стран по продолжительности жизни изменилось с 82-го до 137-го. Кроме того, отмечается существенный разрыв в продолжительности жизни между мужчинами и женщинами. Отметим, что имеются и позитивные тенденции, так Россия уже много десятилетий назад начала быстрыми темпами снижать материнскую смертность, показатель немного превышает Европейские. При разработке методологии и способов решения проблем, нужно учитывать климат, среду обитания, образ жизни граждан и прежде всего, направлять меры на профилактику заболеваемости.⁵⁷

⁵⁶Пискулова Н.А. Экологический вектор развития мировой экономики. Диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук. М., 2011. – С. 43-44

⁵⁷ Хмелева Е.Н. Основные тенденции развития экологического законодательства / Е.Н. Хмелева // Экологические проблемы регионов России и способы их решения: сб. материалов всероссийской конференции. СПб, 2012. – С. 6.

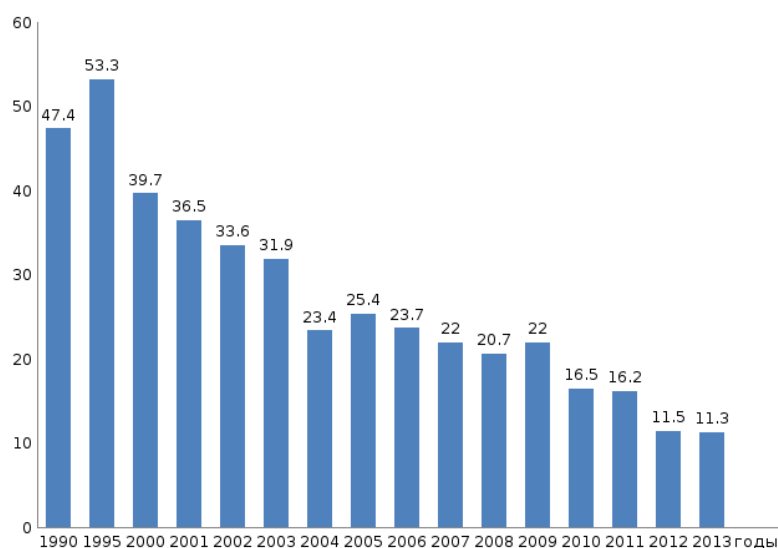


Рисунок 4 - Материнская смертность, 1990–2013 г.г.

4. Обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни для всех.

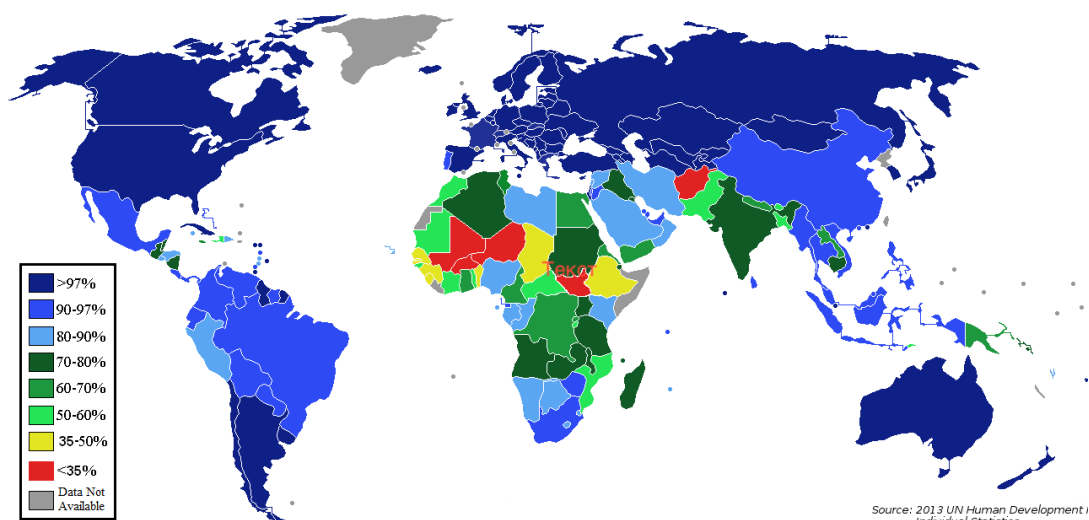


Рисунок 5 - Уровень грамотности населения стран Мира, %⁵⁸

Указанная проблема в России не находится в приоритете, так как уровень грамотности населения России, видно из представленной

⁵⁸ Показатели экологической устойчивости стран [Электронный ресурс] // Официальный сайт Всемирного банка. – URL: <http://www.worldbank.org> (дата обращения 27.04.2019)

статистики, находится на высоком уровне. Необходимо поддерживать показатели на должном уровне и обеспечить доступность недорогого, бюджетного и качественного образования. Полагаем приоритетно увеличить долю занятых граждан с высшим образованием с области экономики до 40%. Необходимо принять меры по уменьшению количества детей, которые прекратили обучение, не окончив 9 классов.

5. Обеспечение гендерного равенства и расширения прав и возможностей всех женщин и девочек.



Рисунок 6 - Отношение заработной платы женщин к заработной плате мужчин по обследованным видам экономической деятельности в России, %

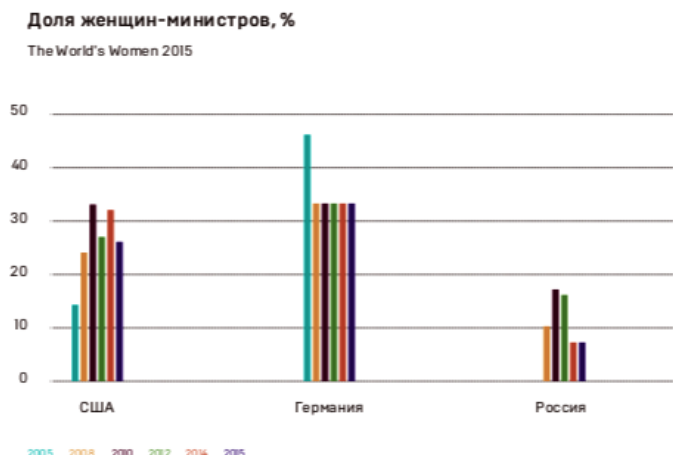


Рисунок 7 - Доля женщин-министров, %

В России неравенство полов существует из-за сохранения до настоящего времени в какой-то степени патриархального уклада, при этом возможности у всех равные. Отметим, что с каждым годом, исходя из данных рисунка 6 разница между заработными платами мужчин и женщин заметно

сокращается. Существующая разница обусловлена разными карьерными возможностями, женщины в РФ реже занимают руководящие должности, берут отпуск по уходу за ребенком. Также разница обусловлена тем, что имеются профессии, которые женщины выбирают чаще и охотнее мужчин (культура, образование, медицина). Так, например, в России направление экономика и управление чаще изучается женщинами, чем мужчинами.⁵⁹

России необходимо обеспечить рост роли и значимости женщины в обществе, политике и государственных органах. Увеличить объем помощи со стороны государства в воспитании детей, увеличить количество дошкольных муниципальных образований, разработать различные программы занятости детей.

6. Обеспечение наличия и рациональное использование водных ресурсов и санитарии для всех. Адаптируя цель для России, важными моментами являются: повышение качественных характеристик воды, очищение и вторичное применение сточных вод, разработка мер по управлению и регулированию водными ресурсами, обеспечение восстановления водных ресурсов в системе экологии. За последнюю четверть века в России значительно повысилось качество питьевой воды. Важно поддерживать экосистему и водные источники, биологическое разнообразие, осуществлять должную охрану и контроль.⁶⁰

7. Обеспечение доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех.

⁵⁹Тураев В.А. Глобальные вызовы человечеству: Учебное пособие / В.А. Тураев. – М: Логос, 2002. – С. 75-76

⁶⁰ Шевчук А.В. Новые вызовы и возможности. Потенциал программно-целевых методов планирования водохозяйственных и водоохранных мероприятий в России/ А.В. Шевчук. – М: ИПБ-БИНФА, 2013. – С. 18

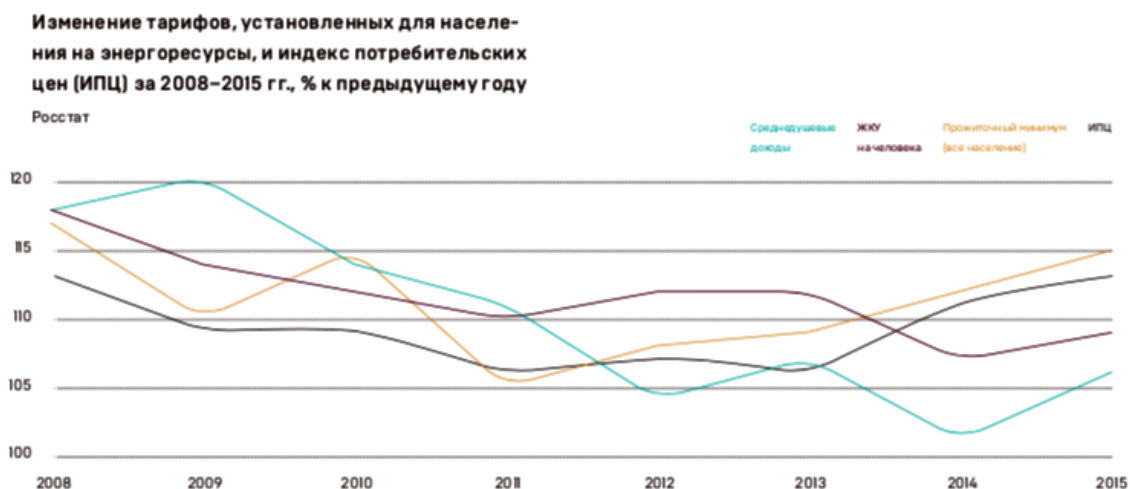


Рисунок 8 - Изменение тарифов, установленных для населения на энергоресурсы, и индекс потребительских цен (ИПЦ) за 2008–2015 гг., % к предыдущему году

Главный показатель для данной цели это непосредственно обеспечение доступа к электроэнергии в отдаленных местностях. Также важно обеспечить экономическую доступность энергоресурсов, сдерживать подъем тарифов, которые растут из года в год. Кроме того, для России будет положительным моментом, если обновят оборудование в энергетике на более современное и эколого-экономически выгодное, пересмотреть вопрос качества поставляемой энергии, особенно в сельских поселениях, принять меры для решения вопроса низкой энергетической эффективности экономики, разработать программы помощи и субсидий для малоимущих граждан.

8. Содействие поступательному, всеохватному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех.

Изначально необходимо обозначить внутренние экономические цели, которые Россия хотела бы достичь к 2030 г. Ключевыми направлениями признаны: улучшение сектора предпринимательской деятельности, возобновления спроса на заемные, кредитные средства предприятиями. Также действия направлены на увеличение спроса и цены нефти. Экономика

России отстает от экономики развитых стран по одному из существенных критериев: накопление (в 2014 г. - 21,1% ВВП).⁶¹



Рисунок 9 - Ожидаемые темпы роста реального ВВП России, %

9. Создание стойкой инфраструктуры, содействие обеспечению всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям. Россия нуждается в создании развитой и перспективной инфраструктуры. Предполагается, что к 2030 г. России удастся перейти к постиндустриальному развитию, повысить потенциал использования интеллекта и инноваций.⁶² В России планируется разработка и строение скоростных магистралей, своей авиации, улучшить энергоснабжение, расширить жилищный фонд. Для приближения к уровню инфраструктуры Европейских стран России нужно пройти много этапов и произвести много вложений материальных и ресурсных. Усовершенствовать технику машиностроения, поднять качество на новый уровень.⁶³

⁶¹Малахова О. С. Тенденции устойчивого развития в России / О.С. Малахова, О.В. Есипова // Молодой ученый. — 2018. — №30. — С. 43-45.

⁶²Кузнецова Ю.А. Этапы формирования и развития концепции устойчивого развития / Ю.А. Кузнецова // Молодой ученый. — 2013. — №5. — С. 337-339.

⁶³Пискулова Н.А. Экологический вектор развития мировой экономики. Диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук. — М.: Прогресс, 2011. — С. 256-257

10. Сокращение неравенства внутри стран и между ними.

Таблица 2 – Социально-экономические параметры стран мира, 2000 и 2013/14 гг.⁶⁴

Показатель	год	Россия	США	Германия	Бразилия	Испания	Польша
Пользователи Интернета (из 100 чел.)	2000	2,0	43,1	30,2	2,9	13,6	7,3
	2014	70,5	87,4	86,2	57,6	76,2	66,6
Рабочая сила с третичным образованием (% от общего числа)	2000	24,8 (2002)	34,8	23,5	-	26,7	12,3
	2014	56,3 (2013)	33,8	27	13,4 (2013)	37,2	31
Расходы на R&D (%ВВП)	2000	1,0	2,6	2,4	1,0	0,9	0,6
	2013	1,1	2,8 (2012)	2,9	1,2 (2012)	1,2	0,9

В то время как экономика страны росла, неравенство только увеличивалось. Доходы «бедных» слоев населения и «богатых» различается примерно в 20 раз.⁶⁵ В России необходимо развивать социальный институт и направлять меры на повышение уровня минимального дохода граждан.

11. Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и устойчивости городов и населенных пунктов. Необходимо оценивать качество и условия жизни в городе, важны социальные, экологические и экономические показатели. Отметим, что больше половины всего населения Земли проживает именно в городах, соответственно рождаемость там выше и с каждым годом доля жителей городов растет и продолжает неравномерно распределяться. Доля городского населения РФ уже составляет 74%. Ведущими городами остаются Москва, Санкт-Петербург и Новосибирск.⁶⁶ Так как в России относительно ее масштабов маленькое количество городов с количеством жителей более миллиона, то происходит чрезмерная концентрация граждан в столице страны, что замедляет важное развитие

⁶⁴ Цели развития тысячелетия: доклад за 2015 год [Электронный ресурс] // Официальный сайт ООН. – URL: <https://www.un.org/ru/millenniumgoals/mdgreport2015.pdf> (дата обращения 21.04.2019)

⁶⁵ Основные показатели окружающей среды: статистический бюллетень. – М.: Росстат, 2008–2011. – С. 83

⁶⁶ Малахова О.С. Тенденции устойчивого развития в России / О.С. Малахова, О.В. Есипова // Молодой ученый. – 2018. – №30. – С. 43-45

регионов. Из-за перенаселенности городов очень плохое состояние экологии, загрязнений воздух.

12. Обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства.

Таблица 3 – Структура экономики России по видам деятельности, %, 2000-2015 гг.⁶⁷

	2002	2007	2010	2015
Валовая добавленная стоимость в основных ценах	100	100	100	100
Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство, рыболовство	6,3	4,4	3,9	4,6
Добыча полезных ископаемых	6,7	10,1	9,6	9,8
Обрабатывающее производство	17,2	17,6	14,8	14,2
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	3,6	3,0	3,8	2,8
Строительство	5,4	5,7	6,5	5,9
Оптовая и розничная торговля, ремонт	22,9	20,2	20,0	15,8
Гостиницы, рестораны, транспорт, связь	11,1	10,7	10,2	8,2
Финансовая деятельность	2,9	4,4	4,4	4,3
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	10,6	10,9	12,2	17,4
Госуправление, образование, здравоохранение и прочие услуги населению	13,3	13,0	14,6	17,1

Применительно к России понимается, что необходимо максимально приблизиться к уровню среднеразвитых стран - для личного потребления и к уровню развитых стран для производства. России для приближения к реализации указанной цели необходимо много инвестировать в инфраструктуру, автомобильное производство, жилищную область.

На пути к устойчивому развитию РФ необходимо найти баланс между промыслом добычи и рациональным использованием, для перехода к новым, современным и чистым технологиям. Развитие собственных технологий позволит конкурировать на рынках всего мира и остается приоритетным направлением для достижения пути устойчивого развития.⁶⁸

⁶⁷ Цели развития тысячелетия: доклад за 2015 год [Электронный ресурс] // Официальный сайт ООН. – URL: <https://www.un.org/ru/millenniumgoals/mdgreport2015.pdf> (дата обращения 21.04.2019)

⁶⁸ Лукьянчиков Н.Н. Экономика и организация природопользования / Н.Н. Лукьянчиков, И.М. //Потравный. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. – С. 193-194

13. Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями.

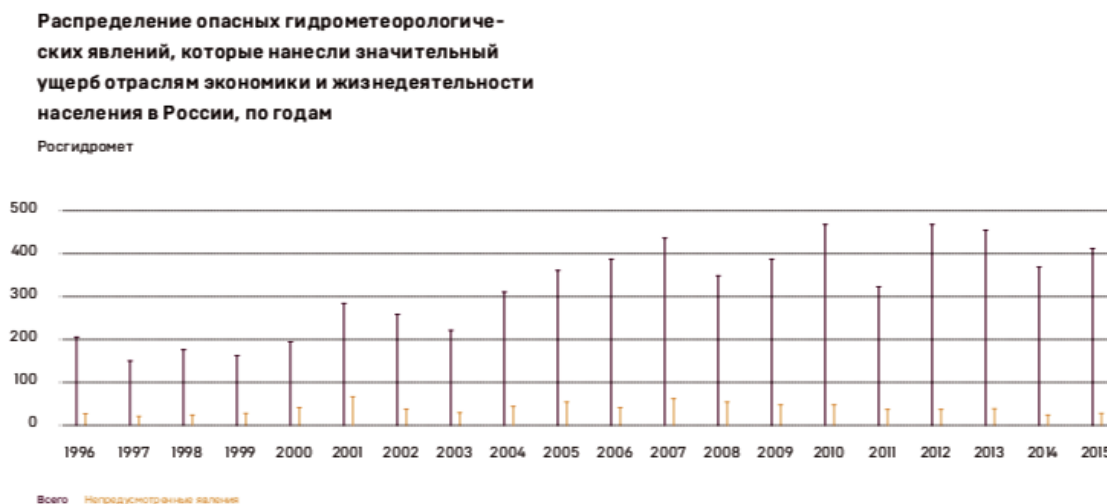


Рисунок 10 - Распределение опасных гидрометеорологических явлений, которые нанесли значительный ущерб отраслям экономики и жизнедеятельности населения в России, по годам

На протяжении всего исследования проблем изменения климата и глобального потепления является одной из самых главенствующих на пути к достижению устойчивого развития для всех стран. От этого зависит не только экономическое благополучие, но и жизнь всего человечества. Россия занимает четвертое место среди крупнейших эмитентов парниковых газов. Заботясь об экологии и вкладывая деньги сейчас, можно получить выгоду уже в ближайшем будущем, как экологическую, так и экономическую.

14. Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития. Одно из основных экономических преимуществ России перед другими странами это ресурсы, чем бережнее граждане и государство будут относиться к дарам природы, тем дольше будет возможность их использовать и содержать страну. Морская побережная линия относится к одной из самых важных для социально-экономического развития страны, необходимо оценить риски

пользовательского отношения к морской природе и принять соответствующие меры, направленные на восстановление ресурсов.⁶⁹

15. Защита, восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное лесопользование, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия.

В литературе часто можно встретить высказывание, что Россия является экологическим донором Земли, так как почти 65% ландшафта на территории РФ не подвержено антропогенному воздействию, данные территории нужно просто сохранять и оберегать.⁷⁰ Также нужно тщательно следить за незаконным истреблением и торговлей объектами живого мира.

16. Содействие построению миролюбивого и открытого общества в интересах устойчивого развития, обеспечение доступа к правосудию для всех и создание эффективных, подотчетных и основанных на широком участии учреждений на всех уровнях.

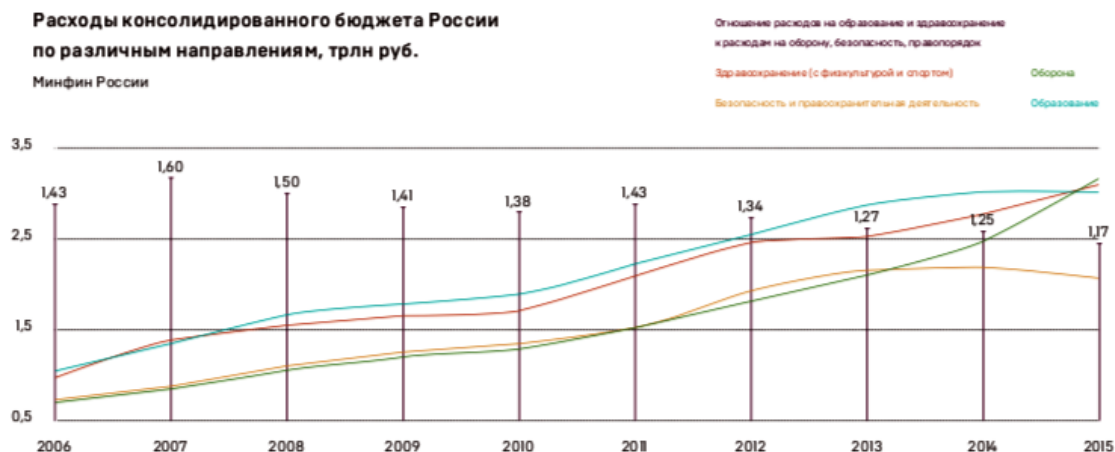


Рисунок 11 - Расходы консолидированного бюджета России

Указанная цель не может быть достигнута усилиями одной конкретной страны, только в совместной работе. Применительно к России данная цель

⁶⁹ Модернизация России как построение нового государства: независимый экспертный доклад. – М.: Инфра-М, 2009. – С. 37-38

⁷⁰ Доклад о реализации принципов устойчивого развития в Российской Федерации. Российский взгляд на новую парадигму устойчивого развития. Подготовка к «Рио+20». – М.: Дело, 2012. – С. 46

сводится к установлению истинной демократии, справедливому правосудию, правовому государству, честному и устойчивому бизнесу. Очень негативно в настоящее время на экономику и безопасность страны сказывается высокий уровень коррупции, которую нужно искоренять, тем самым улучшится работа правоохранительных и судебных органов. Необходимо создать действенный механизм контроля общественности за властью.

17. Укрепление средств осуществления и активизация работы механизмов глобального партнерства в интересах устойчивого развития.

**Региональное распределение содействия России
международному развитию в 2014 г., %**
Минфин России



Рисунок 12 - Региональное распределение содействия России международному развитию в 2014 г., %

Россия охотно выделяет средства на помощь международному развитию и ежегодно увеличивает выделяемые средства, тем самым располагая к доверию и завоевывая уважение.

В данном разделе были освещены цели ООН применительно к России, далее перейдем к описанию опыта устойчивого развития и экологизации в развитых странах на примере Германии.

2.4 Устойчивое развитие и экологизация в развитых странах на примере Германии

Глобализация затрагивает все сферы жизни. Человек с момента своего появления только и делает, что пользуется ресурсами природы.

Есть меры, которые возможно принять во всех странах либо на общемировом уровне. К ним относятся: налог на добычу природных ресурсов и квоту, как на получение ресурсов, так и на выбросы в атмосферу, пример тому Киотский протокол. С налогом сложнее всего, так как каждое государство обладает суверенитетом и разную налоговую политику, в зависимости от экономического состояния страны.

В Европейском союзе активно принимают меры направленные на достижение пути устойчивого развития. Полагают, что экологическая составляющая должна быть первостепенной в политике, так как экономика и экономия разрушают окружающую среду.

Правительство Германии в лице канцлера Меркель А. полагают, что Германия еще 300 лет назад настроилась на путь устойчивого развития, благодаря труду Ганс Карл фон Карловиц «Экономика лесного хозяйства».⁷¹

Для правительства Германии и ее граждан экология и охрана окружающей среды имеют большое значение, на настоящий момент экологическая политика Германии уже считается одной из ведущих в Море, но это не заставляет ее остановиться в разработке новых мер по достижению устойчивого развития. В настоящее время утверждена стратегия устойчивого развития до 2030 г. Отмечается, что экономическое развитие также является важным моментом в развитии страны. Германия считает проблемой, что политика достижения гармонии с природой ограничивается одной страной и невозможно применить к иным странам, ведь проблема экологии международного масштаба.

Германия с самого начала поднятия проблемы экологии провозгласила себя мировым лидером по борьбе за восстановление окружающей среды. На данный момент указанная страна является одной из самых производительных, экономически развитых и благоприятных для жизни. Положительное отношение сформировано из-за высокого уровня занятости,

⁷¹Вольлебен П. Тайная жизнь деревьев. Что они чувствуют, как они общаются – открытие сокровенного мира / П. Вольлебен. – М.: Литрес, 2019. – С. 401-403

отсутствие «бедного» класса, только «средний» и «богатые», социальная защищенность и безопасность, развитость и достаточное финансирование научной и исследовательской деятельности, инновации.

В 2011 г. Германия приняла решение полного отказа от атомной энергетики до 2022 г. и планомерно стремится к поставленной цели, так как последствия для всего человечества от ядерных катастроф колоссальные.⁷²

Кроме того в правительстве одной из ведущих мест занимает партия «зеленых», политика которой направлена на защиту окружающей среды в Германии.

Особое место при осуществлении экологической политике отведено сортировке и переработке мусора и бытовых отходов. Используется система вторичного использования тары, за которую при покупке уплачивается залог.

Промышленные предприятия используют высокотехнологичные фильтры, которые за время их использования позволили значительно снизить выбросы вредных отходов в окружающую среду. С 1990 г. уровень выбросов CO₂ снизился на 24%.

До граждан доводится огромное количество информации о том, как именно рационально использовать водные и энергоресурсы, пропаганда источников возобновляемой энергии и ее доступность, доступность био-продуктов по приемлемой цене, что позитивно влияет на здоровье граждан.

Питьевая вода высокого качества, насчитывается плата на каждого человека, но если в течении года была экономия ресурса, то денежные средства, которые были переплачены, возвращают, что побуждает рационально пользоваться водой. Такая же система установлена для энергоснабжения. Огромное количество, компаний, которые предлагают свои ресурсы, соответственно существует здоровая конкуренция среди поставщиков услуг, что сдерживает ценовую политику и качество сохраняется на высоком уровне. Имеются компании, которые предлагают

⁷² Пискулова Н.А. Экологический вектор развития мировой экономики. Диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2011. – С. 143-144

только эко-электричество. Очень часто можно встретить солнечные батареи не только на крышах частных домов, но и на балконах многоквартирных домов.

Кроме того, Германия придерживается экономической политики «продукты из региона». Таким образом, в супермаркетах и магазинах каждой области, как правило, только продукты выращенные и произведенные в данной земле. Тем самым снижаются расстояния перевозок и выбросы CO₂ в атмосферу, развивается активно экономика внутри страны, так как импорт сохраняется на низком уровне.⁷³

Транспортная система становится отложенной с каждым годом, все больше внимания уделяется экономичному и экологичному транспорту. Рекомендуется использовать общественный транспорт, который по большей части работает на электричестве, либо пользоваться велосипедом в пределах насажденного пункта, для этого созданы определенные условия, велосипедные дорожки, светофоры и уважение со стороны остальных участников дорожного движения. Отметим, что проезд в железнодорожном транспорте очень комфортабелен и экологичен, но дорогостоящий.

Также как и для России и всех стран Мира для Германии установлено 17 глобальных целей в области устойчивого развития до 2030 г.

В январе 2017 г. правительство приняло новую редакцию «Стратегии устойчиво развития Германии». Стратегия направлена на сбалансированность в экономической, социальной и экологической сферах, где жизнь и достоинства человека превыше всего. Основное правило закрепляет, что каждому поколению необходимо самостоятельно решать поставленные задачи, не передавая и не перекладывая на последующее поколение и принимать предупредительные меры на будущее.

Достижение пути устойчивого развития является основополагающим и руководящим принципом. Устойчивое развитие направлено на установление

⁷³Навстречу «зеленой» экономике: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности. Обобщающий доклад для представителей властных структур. – М: ИПБ-БИНФА, 2011. – С. 23.

равноправия полов и поколений, социальной обеспеченности и сплоченности, повышения уровня жизни и на несение международной ответственности. Ответственность за достижение устойчивого развития в Германии возложена на канцлера. Другими уровнями субъектов в становлении пути устойчивого развития являются:

- международный уровень (в качестве участия в разработках ООН);
- европейский уровень. Сотрудничает с европейскими странами в сфере достижения пути устойчивого развития;
- области и регионы Германии;
- гражданское общество (граждане страны, профсоюзные организации, ассоциации, религиозные организации);
- частные предприниматели

Также в стратегии Германии на пути устойчивого развития закреплены основные правила устойчивого развития и для определены сфер деятельности.

Подробнее опишем правила для улучшения отдельных областей деятельности.

1. Деятельность направлена на использование возобновляемых ресурсов, на протяжении долгого времени осуществляя меры, направленные на восстановление ресурсов (лесов, биологического разнообразия). Невозобновляемые ресурсы целесообразно использовать, если не имеется возможности заменить их иными материалами. Ограничить и свести к минимуму выбросы в окружающую среду, не превышать допустимые природой пределы.⁷⁴ Цель: снизить количество выбросов в атмосферу к 2030 г. до 55% в сравнении с 2005 г., выбросы парниковых газов сократить на 55% и увеличить вдвое финансирование международных фондов по снижению выбросов в атмосферу и сохранение лесов. Также планируется увеличить долю возобновляемой энергии до 30% к 2030 г. и до 60% к 2050 г.

⁷⁴Распоряжение Правительства Германии «Стратегия устойчивого развития Германии до 2030 г.» от 21.12.2017. – Федеральное правительство Германии, 2016. – С. 18.

2. Не допускать угроз и рисков для здоровья граждан. Цель: снизить процент курильщиков во всех возрастных группах, остановить рост лиц, страдающих ожирением.

3. При создании технических достижений, необходимо учитывать не только экономическую составляющую, но и экологическую и социальную. Необходимо достичь согласия и параллельного развития всех основных направлений политики государства.

4. Снизить количество перевозок, разорвав связь с энергопотреблением и объемом потребляемых ресурсов. Цель: сократить потребление энергии при осуществлении грузовых и пассажирских перевозок на 15-20%.

5. Государственный бюджет должен расходоваться с учетом равенства поколений, не создавать задолженность для будущих поколений. Планируется сдерживать рост бюджетного дефицита в границах 3% ВВП, сохранить уровень госдолга к ВВП менее 60%, стимулировать экономический рост на душу населения, значительно повысить долю занятых, тем самым снизив уровень безработицы.

6. Направлять меры на развитие устойчивости в сельском хозяйстве, стремиться к повышению его производительности, устойчивости к конкуренции, экологичности и заботиться о животном разнообразии. Цель: снизить показатель избытка азота по Германии до 70 кг.на гектар.

7. Предотвращать появление бедности и социального неравенства. Дать возможность населению участвовать в развитии экономики страны, а также в общественной и политической жизни. Контролировать демографическую составляющую страны. Цель: снизить разницу между заработной платой мужчин и женщин до 10%, увеличить процент женщин, занятых на руководящих должностях до 30%.

8. Необходимо развивать образование и науку в направлении устойчивого развития. Цель: к 2020 г. снизить показатель лиц без

оконченного образования до 10%, увеличить показатель лиц с высшим образованием до 42%⁷⁵

9. Заботиться об экологии всего Мира, так как все, что мы делаем здесь и сейчас сказывается на экологии всей Земли. Так Германия ставит перед собой цель: ежегодно обеспечивать и финансировать доступ к чистой питьевой воде для 10 млн. человек.

В соответствии с писаной стратегией должен осуществляться соответствующий мониторинг деятельности по достижению пути устойчивого развития Германии. В данную деятельность входит: регулярное составление отчета (каждые два года) о проделанной работе по запланированным мероприятиям. Привлекать общественность для совершенствования Стратегии. Министерства в регионах также регулярно публикуют отчетность.

Необходимо отметить, что в Германии создано и финансируется огромное количество организаций и органов власти, в деятельность которых входит разработка мероприятий по достижению пути устойчивого развития. К ним относятся Федеральный правительственный кабинет, комитет по вопросам устойчивого развития, межминистерская рабочая группа по вопросам индикаторов устойчивого развития, парламентский совет по устойчивому развитию и совет по устойчивому развитию. Для каждого министерства существует предел полномочий и предусмотрена ответственность. Министерства работают сообща, так как действия направлены на достижение единой цели.

Исходя из установленной политики устойчивого развития Германии, огромное значение уделяется мерам, принятым на местах, так каждый город разрабатывает свою политику устойчивого развития, которая соответствует нормам международного и внутреннего права. Полагается, что начинать нужно с малого и с себя.

⁷⁵Распоряжение Правительства Германии «Стратегия устойчивого развития Германии до 2030 г.» от 21.12.2017. – Федеральное правительство Германии, 2016. – С. 18.

Так, например в г. Лейпциг (Саксония) принята своя стратегия развития до 2030 г., которая предусматривает более 105 мер и конкретных шагов устойчивого развития. Некоторые меры предусматривают не только работу правления города, но и взаимосвязанную работу коммунальных служб города и жителей города.⁷⁶

На пути к стратегии устойчивого развития г. Лейпциг были следующие значимые события:

1. В 1192 г. был принята первая концепция энергетики.
1. В 1993 г. г. Лейпциг стал членом Климатического альянса европейских городов с коренными жителями тропических лесов
2. В 1996 г. были разработаны цели по защите окружающей среды, пересмотре концепции энергетики и получила старт стратегия устойчивого развития «Агенда-21»
3. В 1998 г. образован комитет по контролю над энергопотреблением.
4. В 2003 г. разработаны меры по защите природы, обновлены и актуализированы цели устойчивого развития г. Лейпциг.
5. В 2005 г. разработана стратегия по защите окружающей среды.
6. В 2008 г. разработаны стандарты строения зданий в г. Лейпциг с учетом политики устойчивого развития, также город стал участником европейской награды в сфере энергии.
7. В 2009 г. обновлена программа капитального ремонта и восстановления зданий.
8. В 2014 г. разработана программа по защите окружающей среды до 2030 г.
9. В 2017 присвоено золотое звание на премии европейской награды в сфере энергии.

Впервые в г. Лейпциг программа по защите окружающей среды была разработана в 2005 г. Политика направлена на создание «зеленого» города и сведение антропогенного воздействия на экологию к минимуму.

⁷⁶Krutsch P. Mehrwert für Leipzig / P. Krutsch, K. Gläß/Löhnert-druck, Leipzig, 2018. – S. 18

Главенствующие позиции занимают защита окружающей среды и увеличение объемы производства и использования возобновляемых источников энергии. Зеленая политика в данном случае подразумевает и охватывает такие сферы, как строительство, транспорт, управление отходами, маршруты и экокоридоры, направлена на создание безопасной для жизни и здоровья граждан зоны. Особое место занимает получаемая выгода для экономики города.

Зеленое строительство предполагает проведение работ со сниженным объемом энергопотребления на 20-25% и соответственно с меньшим количеством выбросов в атмосферу на 10%. При строительстве внедряются «умные» системы и используется энергосберегающее освещение, встраиваются сборники воды для ее вторичного использования.



Рисунок 13 - Выбросы CO2 в г. Лейпциг

Зеленый транспорт предусматривает расширение парков и замена старых транспортных средств на более экологичные и экономичные, путем обновления на электробусы или гибридные. Также распространена аренда электромобилей на короткие промежутки времени, например, если нужно съездить в магазин, при этом за доступную цену, не намного дороже

общественного транспорта. Активно развивается и пропагандируется движение на велотранспорте, для чего создаются все условия, также имеется по всему городу возможность арендовать велосипед.⁷⁷

Экологичное управление отходами. Так широкое распространение получила обработка мусора, которая проводится бестермическим методом, получаемый в итоге продукт возможно применять в сельском хозяйстве или в энергетической промышленности. Повсеместно распространена вторичная переработка отходов.

Зеленые транспортные маршруты и экологические коридоры. Увеличивается численность лесных насаждений, прививают жителям заботу о городе и экологии.

В последние годы в г. Лейпциг отмечается существенный прирост населения, что также связано с проводимой политикой и улучшением качества жизни и экологии. Так доход на душу населения в 2016 г. составил после всех вычетов 1701 евро, это на 19% выше, чем в 2009 г. Также значительно снизилась безработица, в 2016 г. составила 7,9%, в то время как в 2009 г. была на уровне 13,6%, данные показатели несомненно подтверждают верность выбранной политики на пути г. Лейпцига к устойчивому развитию.

При стремлении к устойчивому развитию каждый город Германии сотрудничает как с соседними городами, так и со всей Германией в целом. Кроме того, оказывается финансовая помощь другим странам на международном уровне.

Изучив опыт развитых стран по достижению пути устойчивого развития на примере г. Лейпциг видется необходимым более подробно изложить возможные пути решения проблем достижения устойчивого развития в России.

⁷⁷Nachhaltigkeit bei den Leipziger/ Böttcher A., Körner A., Neubert C., Plaul M., Schoppe M., Ziersch A. – Löhnerdruck, Leipzig, 2018. – S. 35.

3. Экономические механизмы решения наиболее актуальных природоохранных задач в России

Для начала опишем предложенные в научной литературе выходы из сложившегося эколого-экономического состояния.

Первый выход представляет собой теорию экологического утопизма, второй предусматривает собой экономическую политику, которая велась на протяжении долгих лет: развитие экономики, не беря в расчет экологические изменения, своего рода экологический экстремизм, который, в конечном счете, приведет к гибели человечества и всего живого на Земле. Наиболее логичным и соответствующим реальности представляется третий путь, который объединяет в себе экономическое и экологическое начало, пытаясь установить баланс между ними.⁷⁸

Переход к устойчивому пути развития сводится к трем основным условиям:

1. Деятельность и количественная составляющая человечества должна соответствовать ресурсным возможностям Земли;
2. Необходимо произвести обновление и усовершенствование способа и формы производства;
3. Искоренить классовое неравенство и бедность во всех странах;

В настоящее время в России принимаются меры для установления равновесия между экологией и экономикой, но к сожалению, на протяжении десятилетий данная работа сводится в основном к теоретическим рассуждениям и разработкам актов, а не к реальным действиям.

Так Председатель Правительства РФ Д.А.Медведев на Конференции ООН «Рио+20» заявил, что «общество, экономика и природа неразделимы. Именно поэтому нам нужна и новая парадигма развития, которая способна обеспечить благосостояние общества без избыточного давления на природу.

⁷⁸Ревич Б.А. Экономические последствия воздействия загрязненной окружающей среды на здоровье населения / Б.А. Ревич, В.Н. Сидоренко // под.ред. Захарова В.М., Бобылева С.Н. – М: Акрополь, ЦЭПР, 2007. – С.136-137

Интересы экономики, с одной стороны, и сбережение природы, с другой стороны, должны быть сбалансированы и должны ориентироваться на долгосрочную перспективу. При этом необходимы инновационный рост и рост энергоэффективной, так называемой зеленой экономики, который, безусловно, выгоден всем странам»⁷⁹.

Россия является природным и энергетическим донором всего Мира, так как на ее территории сосредоточенно огромное количество ресурсов и природных насаждений.

Главной экологической угрозой для России, для ее экономики и общества является опасность дальнейшего сохранения экспортно-сырьевого пути развития, если его можно таким считать.

Будущая экономика России должна соответствовать следующим критериям:

- учитывать принимаемые ООН и ОЭСР акты в сфере экологизации и экономическому росту при подготовке и принятии актов внутри страны;
- обеспечивать достойные экологические условия жизни для населения России;
- отдать главенствующие позиции в разработке методики устойчивого развития науке, передовым технологиям, для внедрения техник, которые оказывают минимальное воздействие на природу и ее ресурсы, либо направлены на ее восстановление;
- снизить показатели сырьевой добычи и ее влияние на экономику страны;
- применять добытые природные ресурсы с максимальной эффективностью и минимальными потерями в виде отходов, что приведет к снижению вредных выбросов в атмосферу;
- сократить показатели загрязнения окружающей среды;

⁷⁹ Матягина А.М. Экологически ответственный бизнес: учебное пособие / А.М. Матяган, Е.В. Смирнова. – М.: ФОРУМ, 2012. – С. 118-120

Один из самых важных секторов, подлежащих изменению, является энергетическая область. Данная область является самой перспективной и выгодной для экономики страны. В последние годы наращивается добыча нефти, не взирая на то, что все развитые страны стремятся оптимизировать и все чаще использовать возобновляемые источники энергии, тем самым сократив добычу и использование ископаемых ресурсов для получения энергии. По подсчетам ученых, обновив стратегию энергопотребления, можно экономить около половины потребляемых ресурсов и окупятся в течение 2-4 лет. Именно данный сектор экономики и экологии может вывести экономику России на новый конкурентоспособный уровень.⁸⁰

По заверениям ученых Россия обладает огромным потенциалом для производства «зеленой» энергии, в пять раз выше, чем требуется для обеспечения годового потребления энергии. Потенциал ветроэнергетики: 2 000 млн. тонн условного топлива в год, потенциал солнечной энергетики: 120 млн. тонн условного топлива в год, биоэнергетика относится к одному из самых перспективных источников в России, так как есть все необходимые для этого ресурсы и производство электроэнергии не зависит от погодных условий и условий ландшафта, но отметим, что этот вид производства требует огромных финансовых вложений и бесперебойного поступления отходов.⁸¹ Необходимо разработать более устойчивую финансовую поддержки, организовать поиск долгосрочных инвесторов, разработать программу, которая убедит людей и компании в эффективности и перспективности вложения денежных средств, дать гарантии. На данный момент для экономики страны представляет зависимость энергетики от газа, что требует огромных расходов, гораздо выше, чем в развитых странах, хоть и ресурс добывается на территории нашей страны. Необходимо привлечь в страну или обучить специалистов по возобновляемым источникам энергии.

⁸⁰Устойчивое развитие: методология и методики измерения. // С.Н. Бобылев [и др.] – М.: Экономика, 2011. – С. 85-86

⁸¹ Особенности реализации политики энергосбережения в регионах: аналитический сб. / Авт.-сост. Е.Г. Гашо, В.С. Пузаков, М.В. Степанова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – С. 183-184

Для более оптимального и эффективного внедрения технологий было бы положительным открытие производства составляющих технологий в России и производства поликремния, также в последующем можно реализовать продукцию на экспорт, что принесло бы стране дополнительный доход. На сегодня показатель использования возобновляемых источников энергии 2,5%, что ничтожно мало, для такой огромной и перспективной страны, как Россия.⁸²

Для достижения пути устойчивого развития России необходимо уже сейчас создать соответствующую среду на макроуровне и разработать ряд конкретных реформ. Все действия в макроэкономической политике тем или иным образом сказываются на экологическом состоянии страны. Нужно создать твердую и устойчивую экономику, которая не будет в такой мере зависеть от внешних факторов в экономике, создать стабильность национальной валюты. Следует пересмотреть налоговую систему страны в части устойчивого развития, в настоящее время ставки платежей низки и не соответствуют экологическому положению Мира, необходимо увеличить размеры налогов, подлежащих уплате, для того, чтобы компании было выгоднее установить новые системы очистки и заменить устаревшую технику, а не уплатить плату за загрязнение.

Меняться необходимо не только государству, но и предпринимательскому сектору, большому и малому бизнесу, обществу в лице каждого жителя страны. Уже сейчас необходимо продумывать стратегию на случай ввода экологических ограничений для экспорта товаров и услуг, производимых и добываемых в России.

На сегодняшний день система установленных субсидий не позволяет осуществиться переходу к «зеленой» экономике, так как Россия поддерживает финансово именно добычу нефти и газа, разработку новых месторождений, а не возобновляемые источники энергии. Либо

⁸²Мартынов А. Методика оценки экологической и энергетической эффективности экономики России / А. Мартынов, В. Артюхов. –М.: Интерфакс, 2010. – С. 132

целесообразней было бы финансировать повышение качества обработки сырья, приобретение нового, более технологичного оборудования тем самым повысив качество добычи сырья в уже существующих точках добычи.

Позитивно скажутся инвестиции и финансирование науки, здравоохранения, инноваций, образования и создание социальных, экологических Фондов, как это распространено, например в Германии.

Так переход к пути устойчивого развития для России целесообразно начать с доработки законодательства в данной сфере. Следует ужесточить наказания за преступления в сфере экологии, усовершенствовать способы и модели оценки причиненного ущерба окружающей среде, ратифицировать международные стандарты, ограничить монополизм в экономике, в добыче природных ресурсов и производстве энергетики, обновить политику госзакупок с учетом требований международных стандартов в сфере природоохраны, обязать учитывать при заключении договоров критерии энергоэффективности, способ переработки отходов и т.д., обязать компании проводить экологический аудит и публиковать ежегодно информацию об устойчивом развитии внутри компаний.⁸³

Немаловажно создать соответствующую систему контроля в сфере экологических нарушений и быструю систему восстановления нарушенных обязанностей, не предоставляя длительные отсрочки для устранения нарушений. На сегодня в России нет специализированного органа власти, который бы осуществлял государственный надзор в области экологических правонарушений и преступлений.

Кроме того рекомендуется создать на законодательном уровне систему страхования в сфере экологии. Также принять нормативного акта с мерами по ликвидации ущерба причиненного окружающей среде на сегодня.

⁸³Экология и экономика природопользования Учеб. для вузов / Под ред. проф. Э.В. Гирусова, проф. В.Н. Лопатина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ - ДАНА, Единство, 2002. – С. 112-114.

Также на государственном уровне необходимо обновить статистические данные, так как по большей части они не актуальны, выявить сокрытые экологические нарушения.

Если сравнивать политику России в сфере экологии с политикой Германии, то заметим, что в России слишком мало внимания уделяется роли общественности в решении экологических проблем, хотя более 75% жителей страны обеспокоены ее экологическим состоянием.⁸⁴ Целесообразно принять законопроект об общественном экологическом контроле.

Также ключевым моментом является разработка программ переработке отходов, поддержка уже существующих и создание новых организаций по сортировке и переработке мусора. Следует признать несостоятельность на сегодняшний день муниципальных образований в данной проблеме, все больше несанкционированных свалок появляется вокруг городов и поселений, что ведет к еще большему ухудшению климатически условий Мира и отдаляет Россию от пути устойчивого развития и экологизации экономики.

Рекомендуется при создании стратегии устойчивого развития России учитывать опыт Германии и иных развитых стран, налаживать сотрудничество, как в сфере экологии, так и в экономическом плане. Так на пути становления устойчивого развития и «зеленых» городов необходимо осовременить жилые и нежилые строения и обновить коммунальную инфраструктуру с учетом новой энергетической политики. Разработать концепцию экологического транспорта, поощрять передвижение на велотранспорте или пешком, конечно создавая для этого необходимые условия, обязав каждый регион и город позаботиться о соответствующей инфраструктуре. Обновить систему общественного транспорта, возобновить систему трамвайного и троллейбусного передвижения, приобрести новые транспортные средства, более комфортные и привлекательные для

⁸⁴ Российский статистический ежегодник. 2018: Стат. сб. / Росстат. – М.: Аспект, 2018 – С. 323-325

потребителя. Задействовать СМИ в целях доведения информации для всех граждан о необходимости заботиться о нашей Планете и экологии уже сегодня, о возможных последствиях для всего Мира, как это сейчас проводится в отношении курения, повсеместно можно увидеть информации, что «Курение вредит Вашему здоровью». Так экологические проблемы становятся обсуждаемыми, когда случаются катастрофы, массовая гибель животных или растений, причинение вреда здоровью и жизни человеку, в иных ситуациях, когда экологические последствия для Мира и экономики страны наступят с отсрочкой неоправданно виновные избегают наказания.

Экологизация транспортного сектора в России развивается еще довольно медленно, так как отсутствует государственная политика, направленная на единение транспортного законодательства и экологии. В то время как необходимо развивать спрос железнодорожных перевозок груза в России наоборот все больший спрос на перевозки автотранспортом, так как это для заказчиков экономичнее, а об экологичности заботы нет.⁸⁵

Отметим, что правительством России принимаются и положительные моменты в экологизации транспортного сектора:

- государственная программа утилизации старых транспортных средств;
- отказ от бензина АИ-80 в 2011 г., что свидетельствует о постепенном принятии экологических стандартов международного уровня;
- в отдельных регионах практикуется агитация к использованию велотранспорта;

Следующим важным сектором, который нуждается в изменениях для достижения пути устойчивого развития является жилищно-коммунальное хозяйство. Именно ЖКХ осуществляет водо-, электро-, тепло-, газоснабжение, благоустройство территории, утилизация отходов и уборка территорий. За истечением времени произошел износ оборудования, которое

⁸⁵Малахова О.С. Тенденции устойчивого развития в России / О.С. Малахова, О.В. Есипова // Молодой ученый. – 2018. – №30. – С. 43-45.

не было капитально обновлено с 1990 г., только участки, которые пришли в негодность. Основной проблемой является, что данный сектор услуг, которые составляют основу экономического сектора монополизированы, за отсутствием конкуренции нет стимула к развитию.

России следует начать политику устойчивого развития с самых экологически неблагополучных районов, для исследования эффективности выбранной методики. Самый низкий эколого-экономический индекс у Ненецкого автономного округа, именно здесь развита сырьевая стратегия экономики. В Сибири лидирующим регионом с самой загрязненной экологией признана Кемеровская область, затем Красноярский край и Иркутская область. В указанных регионах практически отсутствует утилизация отходов, их захороняют, причиняя непоправимый ущерб экологии.

Особое место отводится показателю атомной энергетики. В то время, как во всем Мире стремятся к отказу от указанного вида энергетики Россия планирует довести показатель к 2030 г. до 25-30%, сейчас 17%, все это, невзирая на негативный опыт и неоднократные случаи катастроф, захоронения радиоактивных отходов, последствия которых просто колоссальны для всего живого.⁸⁶

На основании изложенной информации можно сделать вывод, что России под силу достигнуть устойчивого развития, но для этого нужно детально продумать стратегию, цели, меры и конечно же, быть готовым финансировать благополучной будущее страны и ее граждан.

⁸⁶Справочник по ресурсам возобновляемых источников энергии России и местным видам топлива: показатели по территориям. – М.: ИАЦ Энергия, 2007. – С. 182-184

ЗАДАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛА «СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ»

Студенту:

Группа	ФИО
Д-3Б4Б1	Бауэр Владимир Оттович

Школа	Школа инженерного предпринимательства	Направление	
Уровень образования	Бакалавр		38.03.01 Экономика, профиль «Экономика предприятий и организаций»

Исходные данные к разделу «Социальная ответственность»:

1. Описание рабочего места (рабочей зоны, технологического процесса, используемого оборудования) на предмет возникновения: – вредных проявлений факторов производственной среды (метеоусловия, вредные вещества, освещение, шумы, вибрации, электромагнитные поля, ионизирующие излучения и т.д.) – опасных проявлений факторов производственной среды (механической природы, термического характера, электрической, пожарной природы) – чрезвычайных ситуаций социального характера	Специфика деятельности предполагает разноплановые рабочие места, как в здании, так и удаленно. Рабочее место в офисном помещении, имеет достаточную освещенность за счет дневного света, хорошая степень проветриваемости. Также установлены кондиционеры. Рабочее место за пределами организации сопряжено с вредными условиями труда (метеоусловия, вредные вещества, шумы, вибрации)
2. Список законодательных и нормативных документов по теме	

Перечень вопросов, подлежащих исследованию, проектированию и разработке:

1. Анализ факторов внутренней социальной ответственности: – принципы корпоративной культуры исследуемой организации; – системы организации труда и его безопасности; – развитие человеческих ресурсов через обучающие программы и программы подготовки и повышения квалификации; – системы социальных гарантий организации; – оказание помощи работникам в критических ситуациях.	организационные мероприятия, норма поведения, этические требования. предприятие организует индивидуальное, групповое, курсовое и другие формы профессионального обучения на производстве и в сторожих учебных организациях за счёт собственных средств. ежегодные профилактические осмотры и вакцинация оказание содействия в устройстве ребенка в дошкольное учреждение оказание помощи работникам в критических ситуациях. Помощь сотрудников коллектива.
--	---

1. Анализ факторов внешней социальной ответственности: – содействие охране окружающей среды; – взаимодействие с местным сообществом и местной властью; – спонсорство и корпоративная благотворительность; – ответственность перед потребителями товаров и услуг (выпуск качественных товаров), – готовность участвовать в кризисных ситуациях и т.д.	компания принимает меры по снижению выбросов CO₂ в атмосферу путем использования возобновляемых источников энергии и экономичного транспорта; между предприятием и органами власти существует межведомственное взаимодействие, которое осуществляется путём обмена документами и информацией; спонсорство и корпоративная благотворительность; ответственность перед потребителями за качество изготовленной продукции и предоставляемых услуг.
2. Правовые и организационные вопросы обеспечения социальной ответственности: – Анализ правовых норм трудового законодательства; – Анализ специальных (характерные для исследуемой области деятельности) правовых и нормативных законодательных актов. – Анализ внутренних нормативных документов и регламентов организации в области исследуемой деятельности.	Гражданский кодекс Германии в части регулирования трудовых отношений; Закон Германии о рабочем времени Закон Германии о минимальном времени отпуска для работающих по найму; Закон Германии о защите от увольнения; Закон Германии о рабочем договоре с неполным рабочим временем и ограниченным по сроку действия; Закон Германии о минимальной оплате труда; Закон Германии о защите работающей молодежи; Закон Германии об охране труда Стратегия устойчивого развития Германии до 2030 г. Стратегия устойчивого развития г. Лейпциг до 2030 г. Стратегия устойчивого развития ООО «ЖКХ г. Лейпциг» до 2030 г. Руководящие принципы ОЭСР для многонациональных предприятий; Глобальный договор ООН; Трехсторонняя Декларация Международной организации труда;
Перечень графического материала:	
При необходимости представить эскизные графические материалы к расчётному заданию	Таблицы, графики, рисунки

Дата выдачи задания для раздела по линейному графику	12.01.2019
--	------------

Задание выдал консультант:

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент ШИП	Ермушко Жанна Александровна	К.э.н.		12.01.2019

Задание принял к исполнению студент:

Группа	ФИО	Подпись	Дата
Д-3Б4Б1	Бауэр Владимир Оттович		12.01.2019

4 Корпоративная социальная ответственность

4.1 Корпоративная социальная ответственность ООО «Жилищно-коммунальное хозяйство г. Лейпциг»

Наименование предприятия: ООО «Жилищно-коммунальное хозяйство г. Лейпциг».

Корпоративная социальная ответственность - это систему управления, согласно которой предприятия интегрируют экологические и социальные задачи в деятельность предприятия и взаимоотношения с иными заинтересованными субъектами. Таким образом, предполагается, что компания помимо своих интересов учитывает интересы общества.⁸⁷

ООО «ЖКХ г. Лейпциг» обеспечивает население г. Лейпциг основными ресурсами и услугами (вода, электричество и транспорт), именно данная компания отвечает за устойчивое развитие города и региона. ООО «ЖКХ г. Лейпциг» не просто предоставляет электроэнергию, воду, транспорт, а заботится о жителях города и его природе.

Миссией ООО «ЖКХ г. Лейпциг» является создание достойного для комфортного проживания города. Для достижения указанной цели необходимо экономическая и экологическая устойчивость. ООО «ЖКХ г. Лейпциг» выполняет свою миссию опираясь на общепринятые нормы в стране и международной практике и руководствуется принципами корпоративного управления.⁸⁸

Политика компании обязательна для всех ее сотрудников без исключения. На концепцию предприятия влияют законодательные требования, демографические и социальные изменения, короткие периоды для внедрения технологических инноваций и коммунально-политические решения.

⁸⁷Коротков Э.М. Корпоративная социальная ответственность / Э.М. Коротков // учеб.пособ. – М.: Юрайт, 2014. – С. 58-60

⁸⁸ Krutsch P. MehrwertfürLeipzig / P. Krutsch, K. Gläß//Löhnert-druck, Leipzig, 2018. – S. 37

Так с изменением политических взглядов меняется направление деятельности компании. В настоящее время работа ООО «ЖКХ г. Лейпциг» направлена на сохранение экологии и здоровья людей.

В таблице 4 представлены прямые и косвенные стейкхолдеры ООО «ЖКХ г. Лейпциг»

Таблица 4 - Стейкхолдеры ООО «ЖКХ г. Лейпциг»

Прямые стейкхолдеры	Косвенные стейкхолдеры
Руководители	Органы власти
Сотрудники ООО «ЖКХ г. Лейпциг» (водопроводная станция, коммунальные услуги, электроэнергетика, автотранспортное предприятие)	Общество и общественные организации
Инвесторы	Деловые партнеры
Дочерние предприятия	Конкуренты на рынке энерго- и водоснабжения
Потребители продукции и услуг	Банки и финансовые организации

Количество стейкхолдеров ООО «ЖКХ г. Лейпциг» соответствует для предприятия подобного уровня и направления деятельности.

Далее в работе рассмотрим деятельность стейкхолдеров ООО «ЖКХ г. Лейпциг» и их влияние на предприятие.

4.2 Анализ факторов внутренней социальной ответственности

Параметры корпоративной социальной ответственности:

Принципы корпоративной культуры:

- сотрудники компании являются высококвалифицированными специалистами, так как все прошли специальное обучение, которое длится не менее трех лет. Из-за позитивного отношения к сотрудникам компании, которые как и клиенты приоритетны для ООО «ЖКХ г. Лейпциг», с таким же положительным настроением выходят на работу.

- сотрудники компании нацелены на достижение устойчивого развития, как в г. Лейпциг, так и во всей стране.

Ежедневно более 4 700 сотрудников задействованы в работе ООО «ЖКХ г. Лейпциг». Компания предпринимает все возможные меры, чтобы сотрудники соблюдали нормы деловой этики и сохранялся рабочий микроклимат.⁸⁹

Для сотрудников ООО «ЖКХ г. Лейпциг» разработана деловая форма одежды, в зависимости от отдела продаж или предоставления услуг, указанный деловой гардероб обязателен для всех сотрудников в соответствии с внутренними правилами организации. Кроме того, рабочая форма одежды разработана с соблюдением норм безопасности, как например для работников в сфере энергоснабжения, водоснабжения, сотрудников ремонтных служб.

Сотрудники

ООО «ЖКХ г. Лейпциг» ценит профессионализм своих работников и осознает, что необходимо постоянное профессиональное развитие, карьерный рост для способности конкурировать с иными компаниями со схожей деятельностью.

ООО «ЖКХ г. Лейпциг» ведет политику рабочих отношений в соответствии с нормами трудового законодательства Германии, соблюдая права человека, исключая притеснение и деление по какому-либо признаку. Каждый сотрудник уважаем и важен для компании. Поощряется креативность и инициативность работников.

Политика внутри компании строится на том, что каждый сотрудник должен в равной степени уделять время семье, хобби и работе, только тогда работник мотивирован на положительный результат и высокие показатели.

Для реализации указанного принципа сотрудникам ООО «ЖКХ г. Лейпциг» предлагаются следующие условия:

⁸⁹Nachhaltigkeit bei den Leipziger/ Böttcher A., Körner A., Neubert C., Plaul M., Schoppe M., Ziersch A. – Lohnert-druck, Leipzig, 2018. – S. 43

- гибкий рабочий график, полная и частичная занятость, также работа на дому, если рабочий обязанности позволяют;
- гибкая организация рабочего времени, за счет возможности заранее фактически отработать время за учетный период;
- приоритетное предоставление мест в яслях и садиках с которыми заключен соответствующий договор;
- организация праздников и мероприятий для детей сотрудников ООО «ЖКХ г. Лейпциг»;
- освобождение от работы для ухода за членом семьи, консультации и оказание помощи в социальной и правовой сфере;

С 2008 г. ООО «ЖКХ г. Лейпциг» было трижды присвоено звание «Работа и семья».⁹⁰

Организация труда удовлетворяет требованиям безопасности.

Обеспечение безопасности работы является для ООО «ЖКХ г. Лейпциг» одной из приоритетных целей. Компания соблюдает и действует в соответствии с нормами законодательства Германии в сфере обеспечения безопасности.

Так для работников обеспечено первичное обучение о соблюдении норм и стандартов безопасности. Также ежемесячно проводится профилактическое информирование об имеющихся изменениях норм безопасности.

В зависимости от места работы сотрудника и вида деятельности, рабочее место оснащено соответствующим образом, работнику предоставляются необходимые средства защиты. Так например сотрудникам занятым в сфере переработки и рассортировки мусора предоставляется защитный костюм, наушники для защиты от громких шумов и защитные очки.

⁹⁰Krutsch P. Mehrwertfür Leipzig / P. Krutsch, K. Gläß//Löhnert-druck, Leipzig, 2018. – S. 22

Особое внимание ООО «ЖКХ г. Лейпциг» уделяет здоровью своих сотрудников, так как от этого зависит успех всей компании. Компания предлагает спектр мероприятий направленных на здоровье, комфорт и производительность работников. К указанным мерам относятся:

- профилактические осмотры и вакцинация от гриппа;
- медицинский пункт на производстве;
- мобильная служба массажа на рабочем месте;
- курсы йоги и иные предложения в сфере спорта и турниров;

Ежегодно проводится марафон среди сотрудников компании и иные спортивные мероприятия.

Обучение сотрудников.

ООО «ЖКХ г. Лейпциг» также уделяет внимание обучению и повышению квалификации работников, так как прогресс и наука не стоят на месте и для качественного оказания услуг, а также конкурентоспособности компания организует соответствующие мероприятия по обучению.

ООО «ЖКХ г. Лейпциг» применяют индивидуальный подход, для определения необходимого обучения. Курсы повышения квалификации предоставляются в следующих сферах: профессиональной, социальной и общеобразовательной. У ООО «ЖКХ г. Лейпциг» имеется собственный сертифицированный центр образования и развития, но также возможно получить направление на курсы в сторонних образовательных учреждениях. В качестве примера укажем следующие курсы: семинары и тренинги по теме энергия и экономика, газоснабжение, централизованное теплоснабжение, электротранспорт, новые технологии и многое другое. Кроме того, ООО «ЖКХ г. Лейпциг» проводит обучение 200 потенциальных сотрудников в сфере предпринимательства и технических профессий, с возможностью обучения на производстве.⁹¹

⁹¹Krutsch P. Mehrwertfür Leipzig / P. Krutsch, K. Gläß//Löhnert-druck, Leipzig, 2018. – S. 54

Система социальных гарантий организации включает широкий спектр мер как для сотрудника, так и для членов его семьи. К ним относятся оплата взносов за медицинское страхование на сотрудника или всю семью, оплата и сохранение заработной платы на время повышения квалификации, предоставление жилья сотрудникам из других городов, обеспечение условий труда.

Оказание помощи работникам в критических ситуациях. Действия ООО «ЖКХ г. Лейпциг» направлены на предупреждение конфликтов внутри компании и на быстрое их урегулирования. Кроме того, разработаны программы финансовой помощи сотрудниками, находящимся в затруднительном положении.

4.3 Анализ факторов внешней социальной ответственности

Содействие охране окружающей среды.

Приоритетом при ведении деятельности для ООО «ЖКХ г. Лейпциг» является содействие охране окружающей среды и устойчивое развитие.

Для достижения указанных целей компания разработала стратегию устойчивого развития до 2030 г., основанную на нормах международного, федерального и регионального уровнях. Кроме того, сотрудниками организации соблюдаются требования законодательства Германии в сфере экологизации и охраны окружающей среды.

Для реализации стратегии ООО «ЖКХ г. Лейпциг» принимает активное участие в таких сферах как: спорт, культура, образование, экология, социум, семья и молодежь.

Так ООО «ЖКХ г. Лейпциг» направляет свою деятельность на снижение выбросов в атмосферу, путем внедрения экологического общественного транспорта: электроавтобусы, электроавтомобили (аренда) и развитая трамвайная сеть. На сегодня 80% туристов г. Лейпциг используют именно электротранспорт, что положительно сказывается на воздушном

пространстве. Цель до 2030 г., перевести всю сеть общественного транспорта (100%) на экологичный транспорт.

Также ведется активная деятельность по переходу на экологичные способы теплоснабжения, так например уже несколько районов города переведены на экологичное теплоснабжение, что позволяет снизить показатель выбросов CO₂ на 700 т. в год.⁹²

В сфере энергоснабжения планируется увеличить долю возобновляемых источников энергии, тем самым способствовать устойчивому развитию. Также для освещения городского пространства используются только энергосберегающие лампы. ООО «ЖКХ г. Лейпциг» сотрудничает с крупными предприятиями и совместно разрабатывают программы экономии энергии и поиски экологически выгодных источников энергии. Кроме того, разрабатываются бонусные и стимулирующие программы для потребителей, так например, чем дольше заключен договор с ООО «ЖКХ г. Лейпциг» на поставку электроэнергии, тем ниже тариф на следующий год, при этом, если электроэнергия использовалась в меньших, чем установлено стандартами объемах, возможно получение бонуса (подарочная карта на приобретение товаров).

Разрабатываются информационные программы для граждан, например, брошюра о том, как опасно утилизировать медикаменты просто выбросив их в канализацию или смыть в раковине, тем самым нанося урон окружающей среде. Указаны специализированные места, как правило в аптеках, где можно выбросить ненужные медикаменты и взамен получить скидку.

Планируется инвестировать на реализацию стратегии устойчивого развития 2030 г. более трех миллиардов евро.

Взаимодействие с местным обществом и местной властью.

ООО «ЖКХ г. Лейпциг» сотрудничает с администрацией г. Лейпциг и иными органами власти для достижения устойчивого развития и по иным,

⁹²Nachhaltigkeit bei den Leipziger/ Böttcher A., Körner A., Neubert C., Plaul M., Schoppe M., Ziersch A. – Löhnerdruck, Leipzig, 2018. – S. 23.

предусмотренным внутренними документами организации, вопросам. Деятельность компании прозрачна, все отчеты о проделанном объеме работ публикуются на сайте компании и в ежегодном статистическом сборнике.

ООО «ЖКХ г. Лейпциг» активно взаимодействует с средствами массовой информации, более того выпускает и рассылает всем жителям города собственный журнал „Wir sind Leipziger.“ ежемесячно.⁹³

ООО «ЖКХ г. Лейпциг» ценит своих клиентов и к каждому применяет индивидуальный подход. Разрабатывает программы по сохранению клиентов и расширению клиентской базы.

Компания придерживается политики здоровой конкуренции, что заставляет ООО «ЖКХ г. Лейпциг» постоянно двигаться вперед, развиваться, обновлять оборудование и корректировать тарифы на услуги.

Спонсорство и корпоративная благотворительность является неотъемлемой частью деятельности ООО «ЖКХ г. Лейпциг», только так можно достичь устойчивое развитие. В 2017 году при участии компании было организовано более 130 мероприятий различного характера, от чемпионатов по футболу до утренников в яслях. Также оказывают финансовую поддержку экономике региона путем размещения и исполнения муниципальных заказов.⁹⁴

Самое большое количество спонсорских проектов в области спорта, например чемпионаты по гандболу и футболу, на протяжении 40 лет ежегодно устраивают марафон, в котором принимают участие более 9000 участников. Призер за первое место получает 10 000 евро. Также организуют дни открытых дверей, где проводятся программы для всех возрастных категорий, также проводятся эксперименты и можно ознакомиться с работой в компании. Также спонсируют всевозможные фестивали и праздники города. Кроме того разработан старт-пакет для новорожденного, а также бесплатно годовой проездной для матери с ребенком.

⁹³Krutsch P. Mehrwertfür Leipzig / P. Krutsch, K. Gläß//Löhnert-druck, Leipzig, 2018. – S. 18

Разработаны и проводятся программы обучения детей правилам дорожного движения и правилам поведения себя в общественном транспорте, организуют питьевые фонтанчики на территории школ и парков. Также оказывают спонсорскую помощь организациям досуга детей.

На сайте компании есть онлайн форма, которую можно заполнить в случае, если требуется помощь, данная заявка будет рассмотрена и отправлен ответ.

4.4 Правовые и организационные вопросы обеспечения социальной ответственности

ООО «ЖКХ г. Лейпциг» строго следует законодательным нормам Германии, а также внутренним правовым актам компании.

ООО «ЖКХ г. Лейпциг» руководствуется концепцией развития города и стратегией устойчивого развития города и страны. Также принимаются во внимание требования «Европейской рамочной программы по содействию корпоративной социальной ответственности», Руководящие принципы ОЭСР для многонациональных предприятий, Глобальный договор ООН, трехсторонняя Декларация Международной организации труда и руководящие принципы ООН в сфере бизнеса и прав человека.

Структура программ корпоративной социальной ответственности ООО «ЖКХ г. Лейпциг» представлена в таблице 5.

Таблица 5 - Структура программ внешней корпоративной социальной ответственности ООО «ЖКХ г. Лейпциг»

Наименование мероприятия	Возможные стейкхолдеры	Ожидаемый результат
Направление: содействие охране окружающей среды		
Организация пунктов сбора ненужных или с истекшим сроком годности медикаментов	население г. Лейпциг/сотрудники компании/СМИ	Формирование лояльного отношения к организации, посредством привлечения внимания общественности к экологическим проблемам
Организация выставок и лекций по теме экологизация экономики	население г. Лейпциг/сотрудники компании/СМИ	Формирование лояльного отношения к организации, посредством привлечения внимания общественности к экологическим проблемам
Разработка и рассылка программ утилизации мусора, содействие в утилизации крупногабаритного мусора и электроприборов, предоставление бесплатных мешков для утилизации биомусора	население г. Лейпциг/сотрудники компании	Формирование лояльного отношения к организации, посредством привлечения внимания общественности к экологическим проблемам
Направление: благотворительность/спонсорство/партнерство		
Ежегодный марафон	население г. Лейпциг/сотрудники компании	Формирование лояльного отношения к организации, посредством поощрения талантливых людей
Стартовый пакет для новорожденных, бесплатный проездной для матери новорожденного на год	население г. Лейпциг/сотрудники компании	Формирование лояльного отношения к организации, посредством улучшения жизни социально незащищенных групп
Реализация проекта питьевых фонтанчиков на территориях учебных заведений	население г. Лейпциг	Формирование лояльного отношения к организации, посредством улучшения городского пространства
Спонсирование ежегодных чемпионатов по футболу, гандболу и триатлону	население г. Лейпциг/сотрудники компании	Формирование лояльного отношения к организации, посредством поощрения талантливых людей

Затраты на мероприятия корпоративной социальной ответственности рассмотрены в таблице 6.

Таблица 6 - Затраты на мероприятия корпоративной социальной ответственности.

№	Наименование мероприятия	Стоимость реализации на планируемый период, евро (в год)
1.	Организация пунктов сбора ненужных или с истекшим сроком годности медикаментов	11 000
2.	Организация выставок и лекций по теме экологизация экономики	38 000
3.	Разработка и рассылка программ утилизации мусора, содействие в утилизации крупногабаритного мусора и электроприборов, предоставление бесплатных мешков для утилизации биомусора	17 200
4.	Ежегодный марафон	76 000
5.	Стартовый пакет для новорожденных, бесплатный проездной для матери новорожденного на год	68 000
6.	Реализация проекта питьевых фонтанчиков на территориях учебных заведений	120 000
7.	Спонсирование ежегодных чемпионатов по футболу, гандболу и триатлону	36 000
	Итого	366 200

Программы внутренней корпоративной социальной ответственности были изложены нами ранее в пункте «Сотрудники».

В результате проведенного исследования сделаем вывод относительно эффективности программы корпоративной социальной ответственности компании:

- программа корпоративной социальной ответственности соответствует целям, миссии и стратегии ООО «ЖКХ г. Лейпциг»;
- в ООО «ЖКХ г. Лейпциг» примерно равнозначно развиты внутренняя и внешняя корпоративная социальная ответственность;
- программы корпоративной социальной ответственности ООО «ЖКХ г. Лейпциг» отвечают интересам стейкхолдеров;

Можно сделать вывод, что мероприятия корпоративной социальной ответственности, осуществляемые ООО «ЖКХ г. Лейпциг» целесообразны и соответствуют ожиданиям всех стейкхолдеров. Отметим, что огромное значение компания уделяет устойчивому развитию и охране окружающей среды.

Заключение

Завершая исследование темы «Экономика и экология: проблемы и поиски путей устойчивого развития» в рамках написания выпускной квалификационной работы, отметим, что цель, поставленная во введении, была достигнута в ходе последовательного решения определенных в начале работы задач.

Необходимость создания концепции устойчивого развития стала явной еще в 1970 г. при проведении Конференции ООН по окружающей среде в Стокгольме. С тех пор все чаще поднимаются и обсуждаются глобальные экологические проблемы, которые могут привести к катастрофе и поставить под угрозу все живое на Земле.

Несмотря на принимаемые некоторыми странами меры по снижению антропогенного воздействия на окружающую среду и переходу к устойчивому развитию, предшествующее и имеющееся на данный момент воздействие на природу со стороны человека превышает допустимые пределы и введет к экологической катастрофе глобальных масштабов. Для решения уже имеющихся экологических проблем необходимо применить усилия и принять участие всему Миру, как странам, так и каждому человеку.

Кроме того, стратегия устойчивого развития может быть применена, как на глобальном уровне, так и на региональном или даже частном уровне, главное это движение к единой цели устойчивого развития всей Земли.

При изменении модели природопользования на пути к устойчивому развитию, необходимо разработать комплекс мероприятий, необходимых для предупреждения причинения ущерба экологии и совместная деятельность экономических и административных методов природоохранной политики.

Для достижения устойчивого развития, необходимо достичь такого качества жизни и природного капитала, которые не будут ухудшаться от поколения к поколению, путем гармонизации трех составляющих сфер: социальная, экологическая и экономическая.

Отметим, что прогресс устойчивого развития страны зависит в большей степени от законодательной инициативы и от политической деятельности. Для России настал момент разработки законопроектов, стратегий и программ для достижения устойчивого развития. Особое внимание следует уделить уже имеющемуся опыту зарубежных стран, но и не нужно забывать об особенностях экономического и социального развития нашей страны. Так Россия не готова к резкому переходу на путь устойчивого развития, только планомерная и последовательная деятельность по экологизации экономики может привести к желаемому результату. Особую роль для оценки результатов следует уделить конкретизации индикаторов устойчивого развития для России и отдельных регионов, в зависимости от сложившегося эколого-экономического положения и территориальных возможностей, так как Россия является огромной страной с разными климатическими зонами и уровнями жизни. Так как без индикаторов устойчивого развития невозможно оценить эффективность продвижения к намеченным целям устойчивого развития, уровень достижений, верность применяемых для достижения результата средств.

Россия обладает огромным потенциалом и ресурсами для выхода на новый уровень экологизация экономики. Государству видется целесообразным обеспечить выход страны на путь «зеленой» экономики: снизить скорость добычи и реализации невозобновляемых природных ресурсов, отдав предпочтение возобновляемым (в том числе применение возобновляемых источников энергии), при работе с природными ресурсами, получать от них максимум полезного использования и эффективности, разработать концепцию снижения уровня бедности и расслоения населения по экономическому признаку, уменьшить внешние долги государства, разработать и ввести систему налогов в сфере природопользования и охраны окружающей среды, уделять больше внимания и увеличить финансирование эколого-экономических исследований.

Экологизация экономики России относится к важным инструментам ее усовершенствования и модернизации, переход к инновационному развитию, который ориентирован на социум и решение долгосрочных приоритетных целей. Как ранее уже отмечалось, Россия является экологическим «донором» для всего Мира, так как на ее территории расположена пятая часть мировых лесов, а также значительный объем водных и иных ресурсов.

На примере Германии видно, что «зеленая» экономика более не является теорией, а может быть реализована при приложении должных усилий. При этом, указанный путь экономики является экономически и экологически эффективным.

Список использованных источников

1. Англо-русский онлайн-словарь [Электронный ресурс] // Официальный сайт англо-русского словаря Babla. – URL:<https://www.babla.ru/9/sustainable> (дата обращения 05.05.2019)
2. Бобылев С.Н. Устойчивое развитие: методология и методики измерения / С.Н. Бобылев, Н.В. Зубаревич, С.В. Соловьева, Ю.С. Власов. – М.: Экономика, 2011. – 396 с.
3. Булетова Н.Е. Эколого-экономическая безопасность: природа, содержание и проблемы диагностики в регионах : монография / Н.Е. Булетова. – Волгоград : Волгоград. фил. РГТЭУ., 2013. – 220 с.
4. Бубнов Ю.А. История концепции устойчивого развития [Электронный ресурс] / Ю.А. Бубнов // Официальный сайт «Экологическая Россия». – URL: <http://ecorussia.info/ru/about/part-1-intro> (дата обращения 21.04.2019)
5. Василенко В.А. Экология и экономика: проблемы и поиски путей устойчивого развития / В.А. Василенко // СО РАН. ГПНТБ, ИЭиОПП; Отв. ред. д.э.н. Г.М. Мкртчян. – Новосибирск, 1997. – 193 с.
6. Вольлебен П. Тайная жизнь деревьев. Что они чувствуют, как они общаются – открытие сокровенного мира / П. Вольлебен. – М.: Литрес, 2019. – 432 с.
7. Геккель Э. Борьба за эволюционную идею: лекции - Санкт-Петербург / Э. Геккель. – Типография товарищества "Екатерингофское Печатное Дело", 1909. – 124 с.
8. Глазьев С. Новая парадигма устойчивого развития: концепция опережающего развития / С. Глазьев, В. Мау. – М.: Наука, 2015. – 340 с.
9. Горшков В.Г. Физические и биологические основы устойчивости жизни / В.Г. Горшков // Отв. ред. К.С. Лосев, XXIII. – М.: Прогресс-Традиция, 1995. – 470 с.

10. Грачев В.А. Ноосферное мировоззрение и устойчивое развитие / В.А. Грачев // Вклад В.И. Вернадского в развитие мировой цивилизации. – М.: Фонд Вернадского, 2013. – 320 с:
11. Данилов Н.И. Основы энергосбережения: Учебник / Н.И. Данилов. – Екатеринбург: Издательский дом «Автограф», 2009. – С. 98-114.
12. Данилов-Данильян В.И. Устойчивое развитие (теоретико-методологический анализ) / В.И. Данилов-Данильян // Экономика и математические методы. – Т.39. – 2003. №2. – 320 с:
13. Данилов-Данильян В.И. Экологический вызов и устойчивое развитие. / В.И. Данилов-Данильян, К.С. Лосев. – М.: Прогресс-Традиция, 2000. – 286 с.
14. Дмитриевский А.Н. Нетрадиционные ресурсы нефти и газа России: проблемы и перспективы освоения [Электронный ресурс] // Электронный научный журнал «Георесурсы. Геоэнергетика. Геополитика», ИПНиГРАН, 2014. – URL: http://oilgasjournal.ru/vol_10/dmitrievsky.html (дата обращения: 12.04.2019)
15. Доклад о развитии человеческого потенциала в Российской Федерации 2009. Энергетика и устойчивое развитие / под общей ред. С.Н. Бобылева. – М.: ПРООН, 2010. – 132 с.
16. Доклад о реализации принципов устойчивого развития в Российской Федерации. Российский взгляд на новую парадигму устойчивого развития. Подготовка к «Рио+20». – М.: Дело, 2012. – 56 с.
17. Индексы и индикаторы человеческого развития, Обновленные статистические данные 2018 г. [Электронный ресурс] // Отдел по подготовке Доклада о человеческом развитии. – URL: <http://hdr.undp.org> (дата обращения 29.04.2019)
18. Индикаторы устойчивого развития России (эколого-экономические аспекты) / Под ред. С.Н. Бобылева, П.А. Макеенко. – М.: ЦПРП, 2001. – 220 с.

19. Историческая справка по стратегии устойчивого развития России [Электронный ресурс] // Официальный сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. – URL: <http://cntr.gosnadzor.ru/about/history/> (дата обращения 05.05.2019)
20. Клапцов В.М. Социально-экономические последствия изменения климата [Электронный ресурс] / В.М. Клапцов // Официальный сайт Российского Института Стратегических Исследований. – URL: <https://riss.ru/analytics/968/> (дата обращения 03.05.2019)
21. Коротков Э.М. Корпоративная социальная ответственность / Э.М. Коротков // учеб.пособ. – М.: Юрайт, 2014. – 445 с.
22. Кузнецова Ю.А. Этапы формирования и развития концепции устойчивого развития / Ю.А. Кузнецова // Молодой ученый. – 2013. №5. – 430 с.
23. Лукьянчиков Н.Н. Экономика и организация природопользования / Н.Н. Лукьянчиков, И.М. //Потравный. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. – 318 с
24. Малахова О.С. Тенденции устойчивого развития в России / О.С. Малахова, О.В. Есипова // Молодой ученый. – 2018. – №30. – С. 43-49.
25. Мартынов А. Методика оценки экологической и энергетической эффективности экономики России / А. Мартынов, В. Артюхов. –М.: Интерфакс, 2010. – 195 с.
26. Матягина А.М. Экологически ответственный бизнес: учебное пособие / А.М. Матяган, Е.В. Смирнова. – М.: ФОРУМ, 2012. – 213 с.
27. Мекуш Г.Е. Экологическая политика и устойчивое развитие / Г.Е. Мекуш. – М.: Макс Пресс. – 2007. Экологические индикаторы качества роста региональной экономики / под ред. Глазыриной И.П., Потравного И.М. – М.: НИИ-Природа, 2006. – 148 с.
28. Методологические рекомендации по расчету индекса физического объема природоохранных расходов, утвержденным приказом

Росстата от 21.10.2013 г. № 416 // Научный обозреватель. 2017. – №6. – С. 25-28

29. Модернизация России как построение нового государства: независимый экспертный доклад. – М.: Инфра-М, 2009. – 126 с.

30. Навстречу «зеленой» экономике: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности. Обобщающий доклад для представителей властных структур. – М. ИНФА-М, 2011. – 256 с.

31. Наше общее будущее: Доклад Международной Комиссии по окружающей среде и развитию: Пер. с англ. // Под ред. С.А. Евтеева, Р.А. Перелета. – М.: Прогресс, 1989. – 372 с.

32. О санитарно-эпидемиологической обстановке в Российской Федерации в 2008 году: Государственный доклад. – М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2009. – 4 с.

33. Основные показатели окружающей среды: статистический бюллетень. – М.: Росстат, 2008–2011. – 143 с.

34. Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года" [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система Консультант-Плюс. – URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.05.2019)

35. Особенности реализации политики энергосбережения в регионах: аналитический сб. / Авт.-сост. Е.Г. Гашо, В.С. Пузаков, М.В. Степанова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 253 с.

36. Оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации: Общее резюме. Росгидромет. – 2008. – 111 с.

37. Пахоменко А.Н. Твой след на планете / А.Н.Пахоменко, Е.И. Пахоменко. – Могилев: Могилев.обл. укруп. тип. – М.: Прогресс-Традиция, 2006. – 296 с.

38. Пискулова Н.А. Экологический вектор развития мировой экономики. Диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук. М., 2011.

39. Показатели экологической устойчивости стран [Электронный ресурс] // Официальный сайт Всемирного банка. – URL: <http://www.worldbank.org> (дата обращения 27.04.2019)

40. Пособие ЕПМО (Европейская программа мониторинга и оценки), ЕЕА по вопросам создания кадастров выбросов, которые загрязняют воздух. [Электронный ресурс] // ЕЕА (Европейское агентство по защите окружающей среды), 2009. – URL: <http://www.eea.europa.eu/> (дата обращения 13.04.2019)

41. Приказ Росстата от 14.11.2017 N 754 "Об утверждении Комплексной системы статистических показателей охраны окружающей среды в Российской Федерации с учетом международных рекомендаций" [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система Консультант-Плюс. – URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 05.05.2019)

42. Распоряжение Правительства Германии «Стратегия устойчивого развития Германии до 2030 г.» от 21.12.2017. – Федеральное правительство Германии, 2016. – С. 18.

43. Распоряжение Правительства РФ от 13.11.2009 N 1715-р «Об Энергетической стратегии России на период до 2030 года» [Электронный ресурс] // справочно-правовая система Консультант-Плюс. – URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 05.05.2019)

44. Распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 N 1662-р (ред. от 28.09.2018) «О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года» [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система Консультант-Плюс. – URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.05.2019)

45. Ревич Б.А. Экономические последствия воздействия загрязненной окружающей среды на здоровье населения / Б.А. Ревич, В.Н.

Сидоренко // под.ред. Захарова В.М., Бобылева С.Н. – М: Акрополь, ЦЭПР, 2007. – 308 с.

46. Справочник по ресурсам возобновляемых источников энергии России и местным видам топлива: показатели по территориям. – М.: ИАЦ Энергия, 2007. – 272 с.

47. Тураев В.А. Глобальные вызовы человечеству: Учебное пособие / В.А. Тураев. – М: Логос, 2002. – 392 с.

48. Указ Президента РФ от 01.04.1996 N 440"О Концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию" [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система Консультант-Плюс. – URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.05.2019)

49. Указ Президента РФ от 31.12.2015 N 683 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации" [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система Консультант-Плюс. – URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.05.2019)

50. Устойчивое развитие: методология и методики измерения. // С.Н. Бобылев [и др.] – М.: Экономика, 2011. – 218 с.

51. Хмелева Е.Н. Основные тенденции развития экологического законодательства / Е.Н. Хмелева // Экологические проблемы регионов России и способы их решения: сб. материалов всероссийской конференции. – СПб: Питер, 2012. – 68 с.

52. Цели развития тысячелетия: доклад за 2015 год [Электронный ресурс] // Официальный сайт ООН. – URL:<https://www.un.org/ru/> (дата обращения 21.04.2019)

53. Шевчук А.В. Новые вызовы и возможности. Потенциал программно-целевых методов планирования водохозяйственных и водоохраных мероприятий в России/ А.В. Шевчук. – М: ИПБ-БИНФА, 2013. – 58 с.

54. Экология и экономика природопользования Учеб. для вузов / Под ред. проф. Э.В. Гирусова, проф. В.Н. Лопатина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ - ДАНА, Единство, 2002. – 197 с.

55. Эколого-экономический индекс / С.Н. Бобылев [и др.] – М.: WWF России, РИА Новости при поддержке ВОО «Русское географическое общество», 2012– 247 с.

56. Krutsch P. MehrwertfürLeipzig / P. Krutsch,K. Gläß//Löhnert-druck, Leipzig, 2018. – 47 с.

57. Nachhaltigkeitbei den Leipziger/ Böttcher A.,Körner A.,NeubertC., Plaul M.,Schoppe M.,Ziersch A. – Löhnert-druck, Leipzig, 2018. – 53 s.