

*На правах рукописи*

**АБДУЛЛОЕВА ШАХОДАТ БАХРИЕВНА**

**ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ РЫНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛУГ  
В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН**

**Специальность:** 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством  
(экономика, организация и управление предприятиями,  
отраслями, комплексами - сфера услуг)

**А В Т О Р Е Ф Е Р А Т**  
диссертации на соискание ученой степени  
кандидата экономических наук

**Душанбе - 2017**

Работа выполнена на кафедре менеджмента и маркетинга Таджикского национального университета

**Научный руководитель:** **Одинаев Хаёт Абдулхакович**  
доктор экономических наук, профессор Таджикского национального университета, кафедры «Агропромышленного комплекса»

**Официальные оппоненты:** **Джурабоев Гафурджон**  
доктор экономических наук, профессор, Институт предпринимательства и сервиса, Министерства промышленности и новых технологий Республики Таджикистан, г. Душанбе, кафедры «Государственного и местного управления»  
**Махмадалиев Бахтиёр Набиевич**  
кандидат экономических наук, доцент, Финансово-Экономического института Таджикистана, г. Душанбе, кафедры «Налоги и налогообложение»

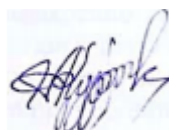
**Ведущая организация:** **Институт водных проблем, гидроэнергетики и экологии Академии наук Республики Таджикистан**

Защита диссертации состоится « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 года в 12.00 на заседании диссертационного совета Д 999.031.03 по защите докторских и кандидатских диссертаций на базе Таджикского государственного университета коммерции, Таджикского национального университета, Российско-Таджикского (славянского) университета по адресу: 734055, Республика Таджикистан, г. Душанбе, ул. Дехоти, 1/2.

С диссертацией можно ознакомиться в научной библиотеке и официальном сайте Таджикского государственного университета коммерции <http://www.tguk.tj>. Объявление о защите диссертации и автореферат диссертации размещены на официальном сайте ТГУК: <http://www.tguk.tj> и направлены для размещения в сети Интернет Министерства образования и науки Российской Федерации по адресу [vak.ed.gov.ru](http://vak.ed.gov.ru).

Автореферат разослан « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**Ученый секретарь  
диссертационного совета,  
кандидат экономических наук**



**А.Р.Курбонов**

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

**Актуальность темы исследования.** Нарастание глобальных экологических проблем, возникновение кризисов антропогенного происхождения, истощение природных ресурсов, осознание катастрофичности выбранного пути социально-экономического развития требуют пересмотра системы взаимоотношений «природа-общество», а также поиска путей их гармонизации, что нашло свое отражение в концепции устойчивого развития, принятой на Всемирной конференции в 1992 г.

Считается, что важной задачей эколого-экономических исследований является разработка и реализация механизма государственной стратегии развития национальной экономики, промышленных и региональных комплексов, которые предполагают углубление экологической составляющей экономики и обеспечение сбалансированного учета интересов социального, экономического и экологического секторов общества. Ныне очевидно, что необходима разработка и использование нетрадиционных методов для решения проблем, возникающих в эколого-экономической сфере, изыскание резервов устойчивого эколого-экономического и социального развития страны.

Вопросы охраны окружающей среды и рационального применения природных ресурсов на фоне динамичного роста промышленности и сельского хозяйства в современных условиях представляют собой актуальнейшую задачу. Политические, социально-экономические и институциональные процессы, наблюдаемые в настоящий момент во многих странах мира, имеющие развитую экономику, постепенно привели к назреванию конфликта между сохранением среды обитания человека и необходимостью дальнейшего развития. Воздействие результатов жизнедеятельности человека на окружающую среду необходимо рассматривать не только через призму технического развития и роста населения, но также и с учетом социальных условий, в которых они проявляются. Современное отношение к окружающей среде считается мерой социальных и технических достижений общества, характеристикой уровня развития цивилизации. Рост населения и, соответственно, мирового производства товаров и услуг являются главными факторами, которые привели к резкому увеличению антропогенной нагрузки на природу. Между тем, ассимиляционный потенциал природы уже не справляется с задачей восстановления естественного баланса в окружающей среде. Поэтому во всех элементах экосистемы начались существенные, необратимые в обозримой перспективе, изменения.

Следует отметить, что отношение к окружающей среде и ресурсам природы, сформированное еще в период существования СССР, по инерции продолжается до сих пор и, по мнению ученых, может привести к деградации окружающей среды и сопровождаться негативными изменениями в биологическом разнообразии природы.

В этой связи в современных условиях особую актуальность приобретают проблемы охраны природной среды, что в широком смысле означает использование комплекса мер, ограничивающих негативное влияние жизнедеятельности человека на природу. В современных условиях появилась необходимость в услугах особого рода, которые оказывают специализированные компании субъектам хозяйствования, направленные на выявление уровня загрязнения природной среды в процессе их хозяйственной деятельности.

Решение проблем, связанных с улучшением экологической ситуации, представляет собой одно из приоритетных направлений социально-экономического развития большинства современных государств. Последнее имеет тесную связь с возрастающими требованиями к качеству жизни населения и природной среды, что обусловлено усилением техногенного воздействия человеческой деятельности на биосферу и прояв-

ляется в экологизации экономики, как прямым государственным регулированием, так и через организацию рыночного сектора особого рода - рынка экологических услуг.

Все сказанное выше обуславливает необходимость обоснования механизма и направлений становления и развития экологического сектора национальной экономики в условиях обострения эколого-экономической ситуации и усиления деградации различных компонентов экосистем всего Центрально-азиатского региона, в т.ч. и территории Таджикистана. Формировать и развивать рынок услуг экологической направленности необходимо, в первую очередь, в силу того, что экологический фактор, наряду с экономическим и социальным факторами, является основой жизнедеятельности любой экономики и признан важнейшим компонентом концепции устойчивого развития всех современных государств. В то же время, рынок экологических услуг в Таджикистане лишь начинает организовываться, поэтому в настоящее время очень важно и актуально исследовать тенденции и перспективы развития этого рынка, выявить особенности функционирующих на нем субъектов. При этом, ситуация на рынке экологических услуг меняется под воздействием спроса, который, в свою очередь, зависит от экономической ситуации в республике, экологической конъюнктуры и ощущает рост регулирующего влияния государства. Благополучное развитие рынка экологических услуг, его емкость и масштаб в значительной степени зависят от совершенства механизма и эффективности государственного воздействия на природопользователей с целью улучшения экологической ситуации и соблюдения ими природоохранных требований. В то же время результаты функционирования хозяйственных субъектов во многом зависят от чистоты и устойчивости экосистем, степени рационализации их использования.

В этой связи, ныне крайне важно проанализировать и дать оценку состоянию и тенденциям развития рынка экологических услуг, что будет способствовать выявлению перспективных направлений его развития и обусловит не только более полную реализацию мер по охране окружающей среды, но и внедрение экономических механизмов рационального природопользования.

**Степень разработанности проблемы.** Эколого-экономические отношения и проблемы, связанные с развитием в разрезе использования экономических ресурсов производства, рассматривались в работах таких ученых, как Дж. Локк, А. Маршалл, Дж. Милль, А. Пигу, А. Смит и др.

Теоретические и методологические аспекты влияния экологических факторов на развитие экономических систем рассматривались в работах «Римского клуба», в который входили такие известные ученые, как Д. Медоуз, М. Месарович и Е. Пестел, Я. Тинберген, Дж. Форрестер, научные исследования которых были направлены в основном на решение проблем экологического развития на глобальном уровне.

Проблемы формирования и развития предпринимательства в экологической сфере изучены в работах Т.Андерсона, Т.Волерия, Д.Леала, А.Ловинса, Р.Исаака, П. Мирвиса, П.Хавкена и др.

Проблемы развития экономики во взаимосвязи с экологической сферой, поиск эффективных, с экономической точки зрения, путей решения проблем экологии изучались в трудах Балацкого О.Ф., Бобылева С.Н., Гиурсова Э.В., Голуб А.А., Гусева А.А., Заславского Е.М., Нестерова П.М., Пахомовой Н.В., Реймерса Н.Ф., Струковой Е.Б., Урсул А.Д., Хачатурова Т.С, Чепурных Н.В. и др. В научных работах этих ученых отражены многокритериальность и сложность проблем экологии, их теоретическая и практическая значимость и необходимость поисковых, оптимальных и перспективных, с позиции устойчивого развития, путей эколого-экономических решений. Труды названных ученых внесли огромный вклад в процесс исследования сущности экологических услуг и формирования их рынка. В то же время, некоторые вопросы, связанные

с экологическим рынком, остаются полностью или частично неисследованными. Прежде всего, это относится к проблемам обоснования структуры экологического рынка, факторам, которые оказывают наиболее сильное влияние на этот рынок, особенностям государственного регулирования рынка экологических услуг, а также характеристикам его сегментов и субъектов.

В процессе работы над диссертацией были изучены работы, посвященные исследованию некоторых видов услуг, оказываемых на экологическом рынке. Данная тема рассмотрена в трудах В.И. Данилова-Данильяна, Н.В. Пахомовой, К.К. Рихтера, В.И. Чернышова, К.П. Арент и др.

В числе таджикских ученых, в чьих трудах исследованы отдельные аспекты проблем развития эколого-экономических отношений и развитие сферы услуг в современном Таджикистане, следует назвать Ш.Дустбоева, Х.Факерова, Р.Раджабова, Т.Ганиева, Ш.Кодирова, С.Комилова, У.Муртазаева, Х.Мухаббатова, Ф.Обидова, Х.А.Одинаева, Х.Умарова, Х.Исайнова и др. Их работы посвящены вопросам экономики и оптимизации использования природных ресурсов, охране природной среды, экосистемным услугам и повышению эффективности использования природных ресурсов. Однако, вне поля зрения остаются вопросы надлежащего учета экологических аспектов и их включения в орбиту экономической деятельности и роста эффективности производства, в т.ч., через развитие предпринимательства в экологической сфере и расширение рынка экологических услуг.

Кроме того, теоретические аспекты формирования механизма регулирования эколого-экономических отношений в различных природоемких отраслях национальной экономики, внедрение в сферу экологии новых форм бизнеса, анализ деятельности и оценка эффективности функционирования предприятий, осуществляющих свою деятельность с учетом соблюдения экологических требований и норм, не в полной мере являются разработанными.

**Цель и задачи исследования.** Целью данного исследования является изучение теоретико-методологических аспектов развития экологического рынка в Таджикистане, а также разработка практических рекомендаций, направленных на его становление и дальнейшее развитие.

Для достижения целей диссертации были поставлены и решены следующие взаимосвязанные **задачи**:

- исследовать теоретические аспекты становления и развития сферы услуг и уточнить определения основных понятий экологического рынка;
- обосновать значение и роль экологического рынка, дать оценку и выявить особенности оказания экологических услуг как одного из составных элементов сферы услуг;
- изучить основные направления государственного регулирования экологического рынка на базе изучения зарубежного опыта;
- провести анализ современной эколого-экономической ситуации в Республике Таджикистан и оценить условия, оказывающие влияние на формирование и развитие экологического рынка;
- выработать практические рекомендации для формирования инфраструктуры и конкурентной среды на рынке экологических услуг;
- обозначить перспективы развития государственно-частного партнерства в процессе производства и реализации услуг, оказываемых на экологическом рынке.

**Объект исследования** - рынок экологических услуг с функционирующими в его рамках специализированными предприятиями, которые оказывают услуги экологического характера, а также виды услуг, оказываемые предприятиями, имеющие экологический уклон.

В качестве **предмета исследования** выступают условия, при которых формируются и развиваются экономические и организационные отношения, возникающие в процессе деятельности сервисных компаний, субъектов хозяйствования и организационно-правовых структур-участниц экологического рынка, а также совокупность регулирующих воздействий, направленных на становление и развитие соответствующего современным экономическим условиям рынка экологических услуг.

**Теоретико-методологической базой** диссертационного исследования выступают основные положения теории рыночной экономики, теории экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности, управления экономическими системами, базовые положения концепции устойчивого развития, исследования ученых и экспертов по эколого-экономической проблематике.

При проведении данного исследования были использованы следующие основные научные методы: системный подход, сравнительный и многофакторный анализ, математическая статистика.

В качестве информационной базы исследования выступили законодательные и нормативные акты, постановления Правительства Республики Таджикистан, статистические материалы, публикации в средствах массовой информации и личные наблюдения автора.

**Научная новизна** диссертационного исследования заключается в обосновании теоретико-методологических основ устойчивого развития сферы услуг и разработки практических рекомендаций по формированию и оптимизации функционирования рынка экологических услуг в Таджикистане. Наиболее значимыми результатами диссертационного исследования, обладающими научной новизной, является следующее:

- уточнено понятие экономической категории «услуга», ее характерные признаки, показаны возрастающая роль и место сферы услуг в социально-экономической структуре национальной экономики, выделены отличительные черты ее формирования и развития;

- проведена классификация услуг экологического характера на основе следующих признаков: по отношению к общественным фондам потребления; по форме представления; по отношению к деятельности предприятия; по социальной значимости и гарантированности государством. Данная классификация призвана обосновать место экологических услуг в сфере услуг и адаптировать существующие классификации к особенностям экологических услуг;

- уточнен термин «экологический рынок», который определяет организационно-экономический механизм, обеспечивающий согласование интересов потребителей, производителей, бизнес-структур и общества с позиции оптимизации использования общественных ресурсов и благ общего потребления без нанесения ощутимого ущерба состоянию окружающей среды;

- доказано, что в процессе перехода экономики страны к рынку, когда основная цель организации производства представляет собой получение прибыли, проблемы экологии в процессе развития экономики решаются по остаточному принципу, что может негативно повлиять на природу, и ставит под угрозу возможность удовлетворения будущих нужд населения. Показано, что комплексный характер эколого-экономических мер, стимулирующих развитие экологического предпринимательства, может обеспечить достижение параметров устойчивого развития национальной экономики;

- выявлены и исследованы объективные и субъективные препятствия для эффективных государственно-частных партнерских отношений, а также выделены перспективные направления организации партнерства между сферой бизнеса и государством при предоставлении экологических услуг и производством экологических товаров;

- разработана экономико-математическая модель, на основе которой рассчитаны прогнозные параметры расширения и углубления национального рынка экологических услуг;

- обоснованы основные направления государственного регулирования экологического рынка с учетом роста эффективности применения комплекса экономических инструментов воздействия и формирования благоприятных условий для расширения спектра оказываемых экологических услуг.

**Область исследований.** Новизна и результаты диссертационного исследования соответствуют следующим пунктам Паспорта номенклатуры специальностей ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации по специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями и комплексами - сфера услуг): 1.6.109. Совершенствование организации, управления в сфере услуг в условиях рынка; 1.6.110. Особенности формирования и развития общественного (государственного) сектора сферы услуг; 1.6.116. Механизм повышения эффективности и качества услуг; 1.6.118. Формирование и развитие отраслевых, региональных и общенациональных рынков услуг; 1.6.122. Соотношение рыночных и государственных регуляторов в развитии отраслей и комплексов сферы услуг.

**Практическая значимость** результатов исследования заключается в том, что они могут быть использованы в деятельности государственных органов и органов местного самоуправления, отдельными предприятиями, оказывающими экологические услуги, с целью повышения ответственности за загрязнение окружающей среды, усиления контроля над предложением и качеством экологических услуг. Результаты диссертационного исследования будут способствовать становлению и дальнейшему развитию рынка экологических услуг, повышению эффективности функционирования предприятий с позиции улучшения экосистем, рационального использования имеющихся природных ресурсов, минимизации отходоёмкости производства и улучшения экологических условий жизни населения. Практическая значимость диссертации подтверждается опытом использования разработанных рекомендаций на ряде предприятий, оказывающих экологические услуги.

**Апробация работы и внедрение ее результатов.** Основные положения диссертационного исследования докладывались на научно-теоретических и научно-практических конференциях преподавателей, сотрудников и аспирантов, состоявшихся в 2010-2015 гг. в Таджикском национальном университете. Полученные в ходе диссертационного исследования выводы, предложения и рекомендации могут быть использованы при разработке кратко- и среднесрочных программ развития сектора экологических услуг, профильными ведомствами, организациями и министерствами, занимающимися проблемами экологии и сферы услуг, а также всеми заинтересованными хозяйствующими субъектами.

**Публикации.** Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 19 научных работах автора, общим объемом свыше 7,43 п.л., из них 5 статей в научных журналах и изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых журналов и изданий, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

**Структура и краткое содержание работы.** Диссертация состоит из введения, трех глав, выводов и предложений, списка использованной литературы, включающего 187 наименований. Работа изложена на 200 страницах компьютерного текста, содержит 27 таблиц, 13 рисунков и 3 диаграммы.

## II. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

**Во введении** обоснована актуальность выбранной темы исследования, изложены ее цели и задачи, указаны теоретические и методологические основы диссертационного исследования, отражены научная новизна и практическая значимость, приведены основные положения, выносимые на защиту, представлены сведения о достоверности полученных в ходе работы результатов.

**В первой главе «Теоретико-методологические аспекты формирования и развития рынка экологических услуг»** рассмотрены теоретические аспекты формирования и развития сферы услуг, дана оценка роли, значения и места экологических услуг в сфере услуг, выявлены особенности формирующихся эколого-экономических отношений, сформирована классификация экологических услуг, уточнено понятие «рынок экологических услуг», структура и особенности его формирования, рассмотрены факторы, влияющие на спрос и предложение на рынке экологических услуг, а также дана оценка зарубежному опыту формирования и развития рынка экологических услуг.

Растущий дефицит важнейших видов природных ресурсов, обострение многих проблем, связанных с охраной природы и биологического разнообразия планеты, нерациональным использованием естественных и техногенных экосистем, поставили современный мир на порог серьезного эколого-экономического кризиса. Необходимость приоритетного решения перечисленных проблем, в последние годы, выдвинулось на передний план глобальной повестки дня и подталкивает к активным совместным действиям. Основными причинами обострения глобальных и региональных экологических проблем являются рост численности населения, усиление техногенного воздействия человеческой деятельности на состояние экосистем, а также последствия изменения климата. Улучшение состояния окружающей среды, адаптация к изменению климата и минимизация ущерба природной среде имеют ключевое значение для сохранения природной среды, ликвидации нищеты, роста благосостояния населения, а также достижения параметров устойчивого эколого-экономического развития, под которым понимается основная стратегия социально-экономического развития региона, направленная на повышение эффективности деятельности всех его структурных составляющих.

В работе отмечается, что долгосрочное устойчивое эколого-экономическое развитие предполагает необходимость оптимизации взаимоотношения между развитием экономики и использованием окружающей среды, повышением эффективности использования природно-ресурсного потенциала и усилением сотрудничества в экологической сфере на ведомственном, региональном и государственном уровнях, что может способствовать улучшению состояния природных экосистем, сохранению экологического баланса и минимизации последствий изменения климата. Это требует ориентировать развитие экономики таким образом, чтобы по возможности максимально сочетались интересы экономического роста и сохранения природных экосистем, применялся компенсационный механизм с учетом сохранения и рационального использования водных, аграрных и других экосистем. Одним из важнейших направлений концепции устойчивого развития является формирование и развитие рынка экологических услуг.

В основу концепции национальной стратегии развития заложены приоритетные цели, факторы, механизмы и методы управления социально-экономическим развитием регионов и страны в целом. Именно на базе этой стратегии разрабатываются планы конкретных действий по достижению поставленных целей. Важнейшими направлениями устойчивого эколого-социально-экономического развития являются необходимость обеспечения комплексного социально-экономического и экологического развития территории (страны) и совершенствование механизма охраны окружающей среды и рационального природопользования



(рис.1). При этом проблемы охраны природы относятся к сфере экологии, а экологическое обслуживание - к компетенции сферы услуг.



*Рисунок 1. Основные направления устойчивого эколого-социально-экономического развития*

Одно из лидирующих положений среди главных направлений развития в сфере современной экономики большинства стран мира занимает сфера услуг. Услуга - это виды деятельности, работ, в процессе выполнения которых не создается новый, ранее не существовавший материальный продукт, но изменяется качество уже имеющегося, созданного продукта. Другими словами, услуга - это благо, представляемое не в материальной форме, а в качестве деятельности, т.е. сам процесс оказания услуг создает требуемый результат. Ныне закономерностью общемирового развития стало доминирование сферы услуг в структуре большинства национальных экономик. Так, в сфере услуг занято более половины работоспособного населения мира.

Рынок экологических услуг является одним из важнейших секторов сферы услуг. В современных условиях рынок экологически чистой продукции, развивающийся ускоренными темпами и охватывающий практически все сферы производства и услуг, представляет собой одно из главных направлений и открывающихся новых возможностей для развития бизнеса.

В работе отмечается, что научно-технический прогресс и увеличение численности населения ведут к росту загрязнения окружающей среды, охрана которой основана на комплексе мер по ограничению отрицательного воздействия человеческой деятельности на природу, среди которых наиболее важным являются сокращение объема выбросов, создание заповедников и национальных парков, ограничение несанкционированного выброса мусора, сохранение фауны и др. Но практика показывает, что в современном мире этих мер недостаточно для сохранения природы и здоровья людей. Кроме того, в сфере экологии принято большое количество законодательных актов, требующие от руководства и работников предприятий глубоких знаний природоохранного законодательства для составления необходимой документации и проведения работ. Сложившаяся социально-экономическая ситуация породила повышенный спрос на расширение услуг экологической направленности, что, в свою очередь, привело к возникновению организаций, сотрудники которых должны обладать не только необходимой квалификацией для подготовки требуемых по закону природоохранной документации, но и обеспечить экологическое сопровождение деятельности предприятий. Все это способствовало становлению рынка экологических услуг - самого молодого из существующих ныне рынков.

В работе определено, что наиболее приемлемой является трактовка сущности рынка экологических услуг как организационно-экономического механизма обеспечения процесса согласования интересов между потребителями и производителями, меж-

ду обществом и бизнесом, а также отдельных государств в вопросах использования социальных благ и ресурсов совместного потребления. При этом стабильность и эффективность функционирования экологического рынка тесно связаны с формированием спроса, предложения и цены на продукцию природоохранного значения. Последняя представляет собой продукцию, услуги и работы производственного и непромышленного характера, производство (оказание, выполнение) и использование которых способствует воспроизводству природных ресурсов и охране окружающей среды. В самом обобщенном виде экологическую продукцию можно определить как искусственно воспроизведенную природную среду или отдельные ее части.

В работе отмечается, что в современных условиях пока не существует окончательно сформированной международной классификации и четкой статистики развития экологического рынка, но используя опыт стран с развитым рынком экоуслуг, можно выделить основные и наиболее часто оказываемые виды услуг экологической направленности (рис. 2).



*Рисунок 2. Классификация услуг, оказываемых на рынке экологических услуг*

Анализ показал, что отсутствие единой международной классификации рынка экологических товаров и услуг является основной причиной того, что ни в национальной, ни в международной статистике экологическая продукция особо не выделена. Такая ситуация привела к тому, что в разных странах мира к экологическому рынку относят различную продукцию.

К экологическим услугам, в целом, относятся экологическое страхование, экологический аудит, экологический менеджмент. Дальнейшее развитие этой отрасли свя-

зано с экологической сертификацией, экологическим лицензированием, экологическим маркетингом, утилизацией твердых бытовых отходов, экотуризмом и др.

Исходя из приведенного перечня, в работе проведена классификация экологических услуг по следующим признакам:

- отношение к общественным фондам потребления ( платные услуги, как очистка промышленных сточных вод, переработка смешанных твердых бытовых отходов, инфраструктурные проекты (очистка рек и водоемов));

- форма предоставления (относительно бесплатные, добровольные, обязательные, как экологическое страхование, экологическая сертификация, экологический менеджмент на предприятии);

- отношение к деятельности предприятия (внутренние и внешние, как экологический аудит, экологический менеджмент);

- характер потребления (индивидуальные, общественного характера, как экологическая экспертиза проекта, мониторинг экологической обстановки);

- социальная значимость и гарантированность государством (услуги, гарантированные государством, рыночные услуги, как обеспечение безопасности окружающей среды государством);

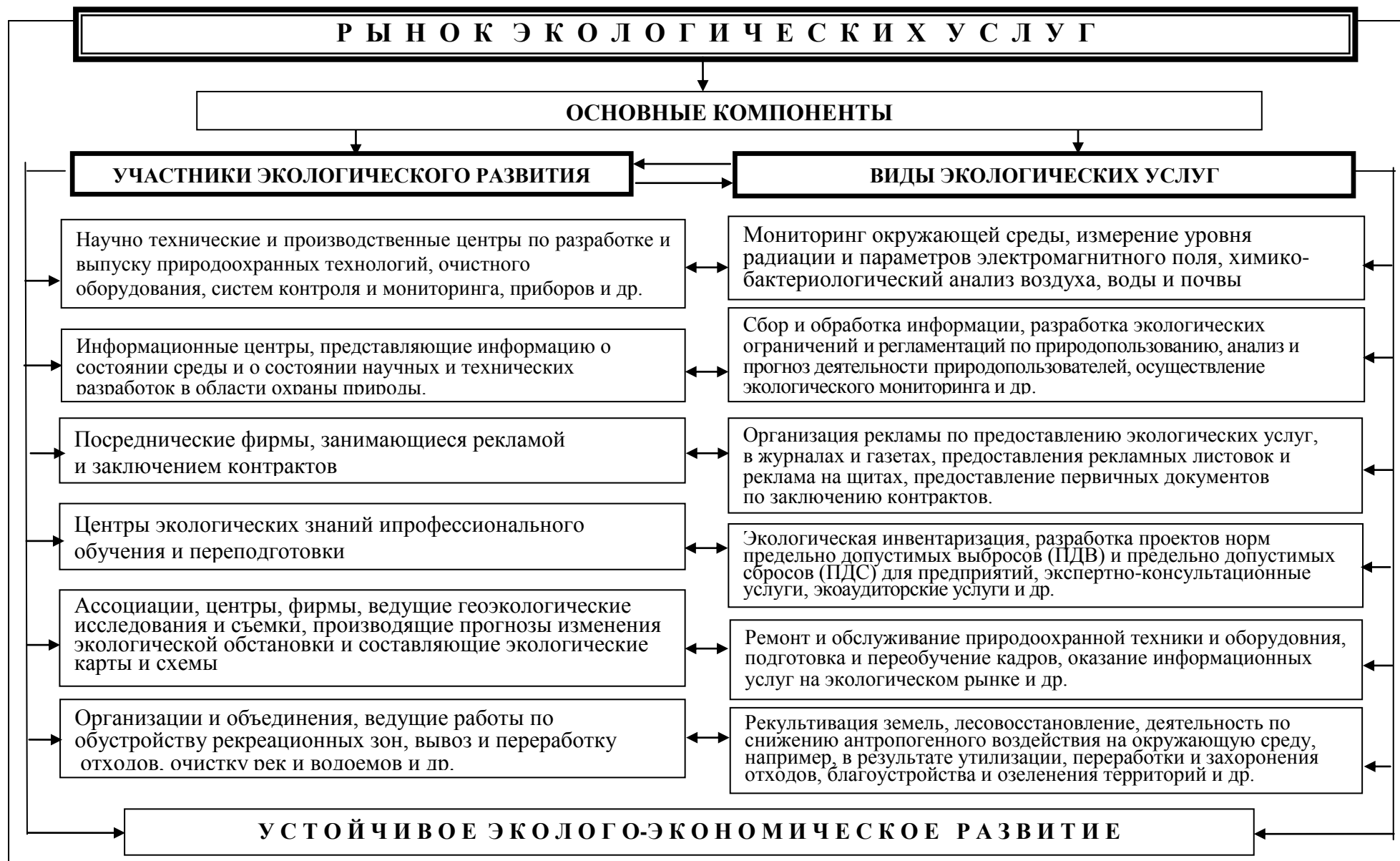
- степень материализации услуги (услуги материального и нематериального характера, как утилизация ТБО, строительство очистных сооружений, разработка безотходных технологий, экологический туризм, экологическое образование).

В данной работе рынок экологических услуг рассматривается как организационно-экономический механизм, позволяющий согласовать интересы производителей и потребителей, предпринимателей и общества, отдельных государств с позиции использования общественных благ и ресурсов, потребляемых совместно (рис. 3).

В современных условиях сфера экологических услуг выступает в качестве приоритетного направления развития национальной и региональной экономики. Последнее тесно связано с ужесточением требований к качеству компонентов окружающей среды из-за усиления техногенного влияния человека на природу, что выражается в процессе экологизации экономического развития не только через усиления прямого государственного вмешательства, но и путем формирования и развития рынка экологических услуг.

Большинство индустриально развитых стран мира сталкиваются с проблемами, связанными с загрязнением природной среды, что обусловило: а) ужесточение и расширение нормативной базы регулирования, а также возложение расходов за загрязнение окружающей среды конкретно на предприятие-загрязнитель; б) узаконивание экологического предпринимательства и регламентирование его деятельности, благодаря чему оно вошло в число наиболее прибыльных отраслей бюджета.

В работе определено, что проблемы загрязнения надо решать на глобальном уровне, что связано со сложностью международных отношений, усилением процессов интеграции и глобализации. Повышение эффективности экологического рынка зависит от единого подхода всех стран к природной среде и ее защите от воздействия жизнедеятельности человека. В то же время, необходимо реализовать концептуальные положения устойчивого эколого-экономического развития, для чего необходимо: установить единые «правила игры» для всех без исключения субъектов (отдельные страны); гармонизировать экономическое развитие различных стран и регионов; выработать отвечающие современным требованиям политических подходов для урегулирования эколого-экономических отношений между государствами. Политика большинства зарубежных стран в сфере экологии целенаправленна и последовательна. Развитие экологического предпринимательства и рынка экологических услуг в этих странах ныне выступает в качестве одного из важнейших механизмов ресурсосбережения, внедрения передовых природосберегающих технологий и оздоровления окружающей природной среды.



*Рисунок 3. Обобщенная структурная схема рынка экологических услуг*

**Во второй главе «Современное состояние и тенденции развития рынка экологических услуг в Таджикистане»** дана оценка эколого-экономической ситуации в Таджикистане, проведен количественный и качественный анализ развития рынка экологических услуг в Республике Таджикистан, определены особенности государственного регулирования и нормативно-правового обеспечения развития данного рынка.

В работе определено, что необходимость улучшения условий проживания населения и обеспечения экологической безопасности страны тесно связана с масштабом социально-экономического развития в стране, усилением техногенного воздействия на природную среду. Стратегические документы социально-экономического развития, принятые в республике, а также необходимость соответствия международным стандартам, поставили перед таджикским обществом задачу серьезного анализа ситуации в эколого-экономической сфере и обеспечения экологической безопасности. Не менее важное значение имеет учет специфики географического расположения Таджикистана (более 50% территории расположена на высоте от 3 тыс.м, а равнинные земли составляют всего около 7,0%) и проблемы, связанные с ростом и занятостью населения (8,0 млн. чел., из которых 70% проживает в сельской местности). Рост численности населения, связанный с высокой рождаемостью, в сочетании с социально-экономическими проблемами обуславливают углублению трудоизбыточности и рост безработицы в республике. Более того, все еще высокий, несмотря на принимаемые правительством усилия, уровень бедности, отсутствие приемлемых по уровню зарплаты рабочих мест, а также природно-географические особенности основной части территории республики вынуждает население горных районов страны распахивать склоны крутизной 15-25<sup>0</sup>, что часто приводит к активному развитию почвенной эрозии. Около 50% пахотных земель (4,33 млн.га) подвержены опустыниванию. Масштабы деградации пастбищ достигает критических размеров: около 89% летних, 97% зимних и 87% весенне-осенних пастбищ подвержены значительной эрозии и опустыниванию.

В работе выявлено, что устаревшие технологии использования воды в Таджикистане приводят к росту потери при подаче воды, доходившие до 37 % от общего объема подаваемой воды. Последнее усиливается проблемой неэффективного управления водопользованием и деградации сетей водоподачи. Так, из 699 централизованных систем водоснабжения 113 не функционируют, а 358 не отвечают санитарным требованиям. В результате этого в Таджикистане, одна из самых богатых водными ресурсами в мире, доступ населения к безопасной питьевой воде составляет только 59%, что является самым низким показателем среди стран СНГ.

Анализ показал, что не менее важной является и проблема загрязнения водных ресурсов. Так, в реках Таджикистана в 40-45 раза больше бактерий, чем в реках, протекающих по территории промышленно развитых стран. При этом общий уровень загрязнения водных ресурсов достигает более 6 м<sup>3</sup> на одного человека.

В работе установлено, что улучшение качества воздуха - одно из основных экологических проблем промышленных районов и городов республики, где ныне наблюдается рост выбросов и загрязнения воздушного бассейна, хотя переход к рынку и гражданский конфликт в стране привели к остановке и резкому снижению эффективности функционирования большинства промышленных предприятий в стране (табл. 1).

Анализ данных табл.1 показал, что общий объем выброса вредных веществ в воздушную среду за 2005-2015 гг. вырос на 56,2% и достиг отметки 307,9 тыс.т/год, хотя динамика этого процесса крайне неравномерна. Так, общий объем выбросов от всех источников загрязнения до 2009 г. стабильно вырос, составив 322,2 тыс.т (или на 57,4%), но к 2013 г. снизился до 218,1 тыс.т (или на 32,3%), увеличившись снова в 2015 г. до 307,9 тыс. т. (или на 50,4%).

**Таблица 1.** Динамика выбросов и улавливание вредных веществ, отходящих от источников загрязнения, тыс. т

Показатели	2005	2009	2011	2013	2014	2015	2015/ 2005, %
Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух, всего	204,7	322,2	288,2	218,1	319,8	307,9	50,4
В т.ч. от: - стационарных источников	34,4	36,0	41,1	31,1	34,4	34,38	-0,06
- передвижных источников	170,3	249,1	260,0	275,0	285,4	315,5	54
Количество вредных веществ, уловленныхгазопылеулавливающими установками и сооружениями	116,1	54,8	48,1	60,6	145,6	21,3	-81,6
Использование вредных веществ, уловленных очистными установками	109,3	42,2	36,8	51,5	120,8	18,1	-83,5

Анализ динамики соотношения доли газообразных и жидких вредных веществ в общем объеме выбросов (табл.2 показал, что объем выбросов твердых отходов в период с 2009-2014 г. увеличился с 11,9 тыс. т. до 14,8 тыс. т. Однако в 2015 г. объем выбросов твердых отходов составил 11,8 тыс. т, что ниже уровня 2009 г. В то же время, удельный вес твердых отходов в общем объеме выбросов на период 2009-2014 гг. вырос с 32,6% до 43,7%. В период 2009-2015гг. уже наблюдается уменьшение твердых отходов около - 0,8%. Доля жидких и газообразных отходов за тот же период снизилась с 67,4% до 56,3%, общий объем выбросов в исследуемый период уменьшился на 26,0%. А в г. Душанбе отмечается повышенная загазованность атмосферного воздуха (несмотря на остановку большинства промышленных предприятий города), главной причиной которого является рост количества и подвижность автомобильного транспорта, на который приходится 80% загрязнения воздуха. Последний, в частности, усиливает необходимость совершенствования структуры и улучшения деятельности экологической службы государственной автомобильной инспекции в стране

**Таблица 2.** Динамика выбросов вредных веществ в атмосферу, тыс. тонн/год

Показатели	1991	2009	2010	2012	2014	2015	2015 к, %	
							1991	2009
Объем выбросов, всего	656,8	36,5	36,4	39,2	34,4	27,0	- 95,9	- 26
В т.ч.: - твердые	558,1	11,9	13,5	13,4	14,8	11,8	- 98	- 0,8
- газообразные и жидкие	98,7	24,6	22,9	25,8	19,6	15,2	- 74,6	- 38,2

В работе отмечается, что в республике в должной мере не налажен механизм сортировки и переработки отходов, основным источником (77%) которых является процесс добычи урановых и металлических руд. Так, из имеющихся в республике хвостохранилищ радиоактивных отходов действует только одно, остальные законсервированы. На этих объектах и прилегающих к ним территориях угроза экологической катастрофы усугубляется разрушением хвостохранилищ и отвалов вследствие селевых потоков и ветровой эрозии. Общий объем размещенных в хвостохранилищах отходов составляет более 170 млн. т. Кроме того, не осуществляется сбор и обработка отходов, образующихся от транспортных средств (отработки моторных и трансмиссионных масел, тормозные жидкости, фильтры, отработанные аккумуляторы и др.).

Рост уязвимости территории республики к стихийным бедствиям также следует отнести к ряду экологических проблем. Прогрессирование тенденций опустынивания, эрозии речных берегов, подтопления, таяния ледников и засоления почв, могут оказать

катастрофическое воздействие на темпы и устойчивость эколого-экономического развития республики на долгосрочной перспективе.

Правительством республики осуществляются меры по экономическому регулированию рациональности использования природных ресурсов и охране окружающей среды. Однако динамика финансирования программ по природоохранной деятельности достаточно неравномерна. Так, если в 2006 г. на природоохранные мероприятия из бюджета было выделено 8,1 млн. сомони, то в 2013 г. расходы на эту сферу составили около 30,5 млн. сомони, т.е. выросли почти в 3,8 раза. Но уже в 2014 г. бюджетные расходы на охрану окружающей среды уменьшились по сравнению с предыдущим годом в 6,7 раза. А в 2015 г. объем финансирования снова увеличился до около 11,7 млн. сомони или на 28,5% больше по сравнению с предыдущим годом.

В работе выявлено, что, несмотря на достаточно развитое в стране законодательство в области охраны окружающей среды, его выполнение признано неудовлетворительным по причине несовершенства механизмов реализации и слабой межведомственной координации. Состояние окружающей среды в Таджикистане в значительной степени определяется происходящими в стране за последние годы общеэкономическими процессами, обусловленные, прежде всего, наличием накопленных ранее негативных тенденций в сфере экономики, а также рядом финансовых трудностей переходного к рынку периода.

Анализ показал, что скудность информации по экологическому бизнесу в республике крайне недостаточно для проведения тщательной и полноценной оценки ситуации, а отсутствие пока официальной статистики, характеризующей состояние и динамику отечественного рынка экологических товаров и услуг, делает анализ динамики его развития делом сложным, а прогноз его развития - практически невозможным. Тем не менее, по отдельным косвенным признакам можно судить о его развитии.

В работе, исходя из существующей мировой практики, выделены основные направления развития экологического предпринимательства в республике (рис.4). А принятый Закон Республики Таджикистан «Об экологической экспертизе» призван предупредить возникновение вредных для окружающей среды последствий деятельности предприятий. Структуры экологической экспертизы производят предварительную проверку соответствия будущего промышленного объекта или вида деятельности экологическим требованиям. Процесс экологической сертификации обеспечивает экологически безопасное осуществление хозяйственной деятельности на территории республики и включает установление соответствия требованиям экологической безопасности продукции, изготавливаемой на территории республики, и ввозимой по импорту, а также оборудования, технологий и производственных процессов, применяемых в республике. Наиболее популярна в последние годы сертификация на соответствие требованиям стандартов серии ISO 14000. Экологический аудит устанавливает степень соответствия характера деятельности, продукции, системы управления и др. экологическим требованиям, количественным или качественным показателям, действующим на территории Таджикистана (обоснование экологической стратегии и политики предприятия, определение приоритетов при планировании природоохранной деятельности предприятия, проверка степени соблюдения субъектами хозяйственной деятельности природоохранительного законодательства, снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды и др.).

Анализ состояния и качества воды, воздуха, почв и проведение аттестации рабочих мест относятся к числу услуг, оказываемых на экологическом рынке Таджикистана. Национальное законодательство в сфере охраны труда предусматривает также аттестацию всех имеющихся в организации рабочих мест. Одним из самых востребованных на экологическом рынке являются услуги по вывозу и захоронению отходов. Ко-

митетом по охране окружающей среды и международными экспертами подготовлен ряд проектов по реабилитации и очистке складов, полигонов и загрязненных территорий в республике.



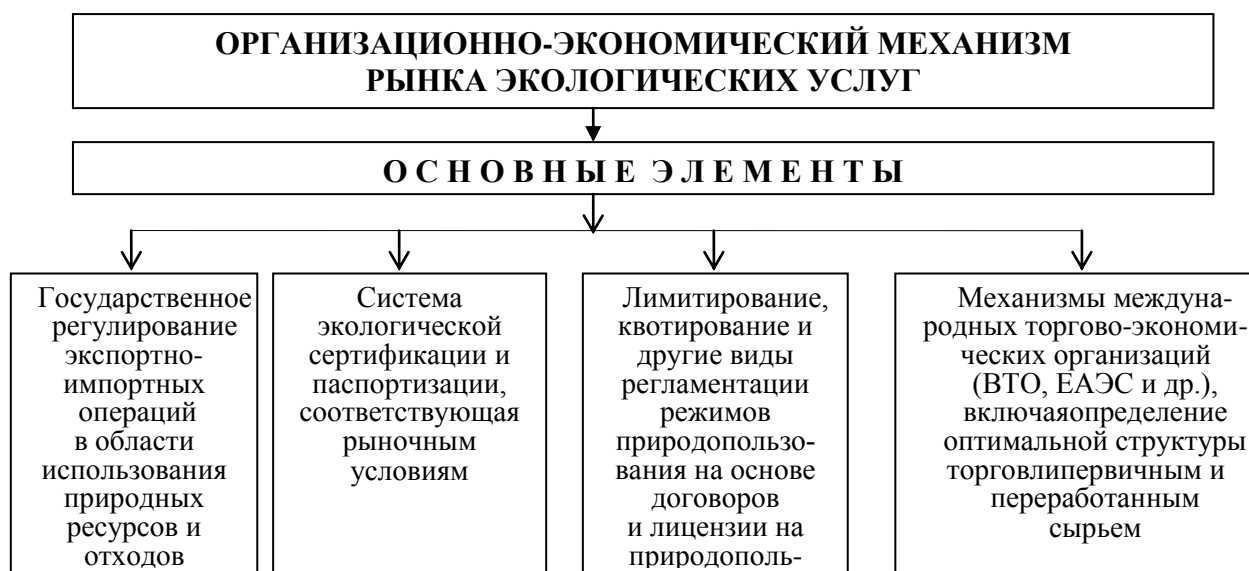
*Рисунок 4. Направления развития экологического предпринимательства в Республике Таджикистан*

В третьей главе «Основные направления и перспективы развития рынка экологических услуг» разработаны организационно-экономические основы формирования и развития рынка экологических услуг, рассмотрена инфраструктура рынка экологических услуг, предложены подходы к организации государственно-частного партнерства на рынке экологических услуг.

В работе выявлено, что организационно-экономический механизм рынка экологических услуг отражает способы ведения грамотной маркетинговой стратегии по продвижению экологических услуг на рынке, степень подготовленности законодательной базы и управленческого аппарата, способы ведения экономической и предпринимательской деятельности в данной отрасли, привлечение инвестиций в развитие инфраструктуры рынка экологических услуг, методы оценки экономической эффективности использования ресурсов. Автор считает, что эффективный организационно-экономический механизм рынка экологических услуг даст возможность в достаточном объеме выполнять и реализовывать установленные цели и задачи, а также будет способствовать устойчивому развитию национальной экономики. Основные составляющие организационно-экономического механизма рынка экологических услуг, включающий его участников, их функции и принадлежность к основным элементам приведены на рис.5.

Основной задачей организационно-экономического механизма является обеспечение с помощью экономических мер воздействия достижение целей государственной политики в сфере охраны, восстановления и рационального использования окружающей природной среды.





*Рисунок 5. Составляющие организационно-экономического механизма рынка экологических услуг*

В работе с опорой на имеющийся зарубежный опыт выделены основные направления экологической безопасности в экономике Таджикистана:

- развитие и совершенствование экономического механизма охраны окружающей среды (путем материального стимулирования предприятий через налоговые и кредитные льготы за выпуск экологически чистой продукции и использование ресурсосберегающих технологий, повышение платежей за сверхлимитные выбросы и сбросы вредных веществ и др.);

- совершенствование технологий (создание экологически чистых технологий, внедрение малоотходного производства, обновление основных фондов и совершенствование технологических процессов, создание и расширение инфраструктуры рынка экологических товаров и услуг и др.);

- развитие системы экологического просвещения (развитие и совершенствование системы экологического образования и просвещения, перестройка потребительского отношения к природе, выработка эколого-правовой культуры у населения и др.);

- развитие института юридической ответственности за экологические правонарушения (приостановление или полное прекращение деятельности хозяйствующих субъектов, нарушающих требования экологического законодательства, привлечение к административной, гражданской и уголовной ответственности физических и юридических лиц за нарушение законов и причинение вреда природной среде и пр.);

- совершенствование и развитие международно-правовых отношений в области охраны окружающей среды и рынка экологических услуг.

Одним из важнейших элементов обеспечения экологической безопасности и улучшения качества окружающей среды является развитие экологического предпринимательства, который включает в себя процесс производства и реализации товаров, осуществление работ и услуг, направленных на предотвращение негативного воздействия на окружающую среду и улучшение здоровья людей.

В работе определено, что вопросы экологической политики в республике постепенно набирают приоритетный характер. Важно учесть, что экологическая политика в Таджикистане должна максимально учитывать современные реалии, опираться на передовой международный опыт и рассматривать экологический фактор как один из приоритетов национальной стратегии социально-экономического развития. При этом, стратегия

устойчивого развития, не подкрепленная соответствующими законодательными и финансово-экономическими рычагами, будет носить преимущественно декларативный характер. Автор считает, что процессы формирования и развития рынка экологических услуг и стабилизации социально-экономической ситуации в республике зависит от эффективности проводимых в стране эколого-экономических реформ, их адекватности целям формирования устойчивого типа развития национально экономики. И здесь чрезвычайно важны меры по созданию благоприятного климата, необходимой для развития всех сфер бизнеса, способствующего росту экологизации экономики.

Автор считает, что в современных условиях устойчивое развитие любой национальной экономики в значительной степени связано с реализацией приоритетных направлений предоставления экологических услуг и производства экологических товаров. Последнее обусловлено повышением требований к качеству жизни, составной частью которой является качество окружающей среды как результирующей процесса экологизации экономики. Так, согласно прогнозам, в первой половине текущего века ожидается опережающее развитие экологической и энергетической сфер, в структуре которых до 40 % от общего объема мирового производства могут составить продукция и технологии, тесно связанные с развитием этих отраслей. Поэтому, предприятия и организации (фирмы), максимально учитывающие экологическую составляющую непосредственно в своей деятельности, могут получить реальные экономические преимущества.

В работе определено, что в связи с усложнением эколого-экономической ситуации, ростом неопределенности в развитии экологической ситуации и, как следствие, необходимости обоснования основных направлений развития рынка экологических услуг важное значение приобретает использование экономико-математических методов. Исходя из этого, на основе фактических данных об использовании вредных веществ, уловленных очистными установками, количество вредных веществ, уловленных газопылеулавливающими установками (ГУУ) и сооружениями, выбросы вредных веществ в атмосферу, а также затрат по охране окружающей среды (ООС) и рациональному использованию природных ресурсов по стандартной программе regree 2.78 были выполнены экспериментальные расчеты о функционировании рынка экологических услуг на период до 2020 г. Результаты данных расчетов представлены в табл. 3.

**Таблица 3. Результаты экспериментальных расчетов**

Параметры	Формула	Коэффициент детерминации		Итоги сравнения
Использование вредных веществ, уловленных очистными установками	$y = 107 + 9,446 * X_1$	$D = (K_B)^2 * 100\% = (0,96006)^2 * 100 = 92,1715\% (0,921715)$	$F_{набл} = 47,092, F_{крит}(0,01;1;4) = 21,2$	$F_{набл} > F_{крит}$
Количества вредных веществ, уловленных ГУУ и сооружениями	$y = 115,8 + 7,946 * X_1$	$D = (K_B)^2 * 100\% = (0,94349)^2 * 100 = 89,0173\% (0,890173)$	$F_{набл} = 32,42, F_{крит}(0,01;1;4) = 21,2$	$F_{набл} > F_{крит}$
Выбросы вредных веществ в атмосферу	$y = 241,8 + 11,98 * X_1$	$D = (K_B)^2 * 100\% = (0,92574)^2 * 100 = 85,6995\% (0,856995)$	$F_{набл} = 23,971, F_{крит}(0,01;1;4) = 21,2$	$F_{набл} > F_{крит}$
Затраты по ООС и рациональному использованию природных ресурсов	$y = 9306 + 3892 * X_1$	$D = (K_B)^2 * 100\% = (0,97984)^2 * 100 = 95,9381\% (0,959381)$	$F_{набл} = 94,471, F_{крит}(0,01;1;4) = 21,2$	$F_{набл} > F_{крит}$

Проведенный анализ показал, что полученные в ходе экспериментальных расчетов результаты достоверны и адекватны, так как значение коэффициента множественной детерминации составляет от 0,856995 до 0,959381 и  $F_{набл} > F_{крит}$ .

В работе отмечается, что прогнозирование показателей, характеризующих состояние и динамику развития рынка экологических услуг, является важным этапом до-

стижения параметров устойчивого развития национальной экономики. Результаты данного прогноза до 2020 г. приведены в табл. 4.

Анализ данных, приведенных в табл.4, показал, что использование вредных веществ, уловленных очистными установками в период 2014-2020 гг., могут возрасти до 90,2 %, а количество вредных веществ, уловленных ГУУ и сооружениями - на 50,5 %. В 2020 г. расходы на природоохранные мероприятия, согласно прогнозу, могут увеличиться в 5,6 раза, и составить примерно 59,9 млн. сомони.

**Таблица 4.** Результаты прогноза показателей, характеризующих функционирование рынка экологических услуг на период до 2020 г., тыс. т

Наименование показателей	Факт	Прогноз			2020/2014, %
	2014	2018	2019	2020	
Использование вредных веществ, уловленных очистными установками	120,8	210,91	220,35	229,80	90,2
Количество вредных веществ, уловленных (ГУУ) и сооружениями	145,6	194,41	211,15	219,10	50,5
Выбросы вредных веществ в атмосферу	319,8	373,58	385,56	397,54	24,3
Затраты по ООС и рациональному использованию природных ресурсов, тыс. сомони	9086,2	52118,0	56010,0	59902,0	в 5,6 раз

В работе определено, что функции предприятия по развитию экологической инфраструктуры должны быть существенным образом расширены в соответствии с классификацией экологических работ и услуг. Опыт развитых стран показывает, что конкурентное преимущество позволяет фирме, оказывающей экологические услуги, улучшить свою долгосрочную позицию на рынке, обеспечивая, тем самым, расширение масштаба и рост конкурентоспособности национального рынка экологических услуг. Возможные иерархические уровни инфраструктуры рынка экологических услуг в Таджикистане представлены в рис. 6.



**Рисунок 6.** Иерархические уровни для экологической инфраструктуры в Таджикистане

Автор считает, что экологический рынок может играть важную роль в обеспечении жизнедеятельности государства, способствуя увеличению доходной части бюджета страны и обеспечивая улучшение ее социально-экономического развития. Основной проблемой данной отрасли является тот факт, что большинство предприятий экологического рынка не обладает инвестиционным потенциалом для производства экологических услуг. Кроме того, положение в данной отрасли осложняется отсутствием ассигнований на развитие производства экологической продукции и роста объема оказываемых экологических услуг.

В работе определено, что внедрение в Таджикистане механизма государственно-частного партнерства в экологической сфере может положительно отразиться на улуч-

шение параметров социально-экономического развития страны. В связи с этим важно определить факторы государственно-частного партнерства и механизмы их внедрения, позволяющие максимально учитывать специфику социально-экономической ситуации для формирования и стабильного развития сферы экологических услуг (табл.5).

**Таблица 5.** Факторы, обуславливающие внедрение механизма государственно-частного партнерства в сфере производства и реализации экологических услуг

<b>ГРУППА ФАКТОРОВ</b>	<b>ПОД ФАКТОРЫ</b>
<b>Природные</b>	Возможность минимизировать негативное влияние промышленных предприятий на окружающую среду посредством усиления участия государства в сфере природопользования Недостаточное соблюдение экологических требований и норм при природопользовании
<b>Экологические</b>	Неэффективное государственное экологическое регулирование в сфере природопользования Потребность в улучшении качества жизни населения регионов за счет государственного регулирования экологического рынка
<b>Экономические</b>	Высокие временные затраты на подготовку документации и переход на этап начала работ Недостаточное финансирование природопользования Потребность в страховке от экологических рисков Значительный ущерб экономике от негативного экологического воздействия на окружающую среду Возможность образования дополнительных налоговых поступлений, рост валового внутреннего продукта, увеличение рабочих мест при открытии новых предприятий
<b>Инфраструктурные</b>	Необходимость освоения новых сфер производства Недостаточный уровень развития социальной и транспортной инфраструктуры в регионах
<b>Научно-методические</b>	Необходимость содействия научно-техническому прогрессу, разработки новых технологий и методов в сфере экологии Необходимость разработки методики расчета влияния различных производств (на природную среду и здоровье человека)
<b>Технологические</b>	Изношенные основные фонды требуют обновления технологического парка на предприятиях Для дальнейшего развития экологического рынка нужно постоянно вести обновление технической базы
<b>Институциональные</b>	Необходимость создания экологического фонда с финансированием деятельности предприятий с экологическим уклоном Потребность в создании малых и средних предприятий для развития экологического предпринимательства Необходимость повышения инвестиционного потенциала регионов страны за счет производства экологических товаров и услуг
<b>Нормативно-правовые</b>	Необходимость принятия новой редакции Закона РТ «О концессиях» и внесения изменений в законодательство РТ в сфере экологии Потребность в совершенствовании законов о выплатах за экологический ущерб
<b>Политические</b>	Необходимость поддерживать рынок экологических услуг Потребность в повышении степени экологического обслуживания

*Составлено автором*

В работе выявлено, что объединение потенциалов с позиции оптимизации использования механизмов государственно-частного партнерства как наиболее стабильный путь привлечения инвестиций и технологий для развития рынка экологических услуг позволяет обеспечить максимальное сочетание возможностей и результативности использования средств частного сектора и ресурсы государства. При правильном регулировании этих факторов возможно значительное повышение эколого-экономической эффективности производства экологических товаров и услуг, рост масштабов функционирования и развития, а также расширение емкости рынка экологических услуг.

**В выводах и предложениях** обобщены основные результаты диссертационного исследования, позволившие сделать некоторые основные выводы и сформулировать следующие предложения.

1. Рынок экологических услуг является одним из секторов сферы услуг, которая в современных условиях представляет собой одну из перспективных сфер экономики, охватывающую широкий круг деятельности, начиная от транспорта и торговли, и заканчивая страхованием и образованием. Занимая одно из лидирующих положений среди основных направлений развития экономик большинства стран мира, сфера услуг позволяет удовлетворить потребности, как отдельного человека, так и различных социальных групп и человеческого социума в целом. Основное отличие рынка услуг от других секторов рынка заключается в том, что дать оценку услуге невозможно до ее получения, и услуга появляется только в момент ее предоставления. Сфера услуг и рынок экологических услуг имеют довольно сложную диалектическую взаимосвязь, что на первый взгляд определить довольно трудно. Очевидно, что экологический рынок входит в состав рынка товаров и услуг, в то же время, сфера услуг, имеющая динамичное развитие во всем мире, в т.ч. и в Таджикистане, представляет собой наиболее сильный источник загрязнения природной среды. Именно с данной позиции можно рассуждать об их взаимном влиянии.

2. Таджикистан обладает ограниченными ресурсами земли, которые подвержены деградация почвенного покрова и опустыниванию. В стране происходит обострение экологических проблем, связанных с использованием земельно-водных и других ресурсов. Так, несмотря на то, что Таджикистан богат водными ресурсами, страна может обеспечить доступом к безопасной питьевой воде только 59% своего населения, в его реках в 40-45 раз больше бактерий, чем в реках промышленно развитых стран. При этом ухудшается качество атмосферного воздуха в индустриальных районах и городах страны, ежегодно растет негативное воздействие на атмосферный воздух выхлопных газов автомобилей, в стране практически не осуществляются сортировка и переработка отходов. Состояние окружающей среды здесь в значительной степени определяется общеэкономическими процессами, накопленными ранее негативными тенденциями в экономике, а также некоторыми финансовыми трудностями.

3. Экологическая ситуация в Республике Таджикистан в период 2011-2013 гг. улучшилась по сравнению с предыдущими годами. Изменение общего объема выбросов вредных веществ в атмосферу в 2014-2015 гг. не одинаково. В период с 2011 г. по 2015 гг. общий объем выбросов вредных веществ в атмосферу из передвижных источников увеличился с 302,7 тыс. до 383,4 тыс. т или на 26,7%, по причине увеличения объемов импорта автомобилей. Загрязнение окружающей среды считается причиной разнообразных натуральных ущербов. Финансовая оценка всех этих ущербов именуется экономическим ущербом от загрязнения окружающей среды. Важнейшими структурными элементами экономического ущерба от загрязнения окружающей среды являются материальный ущерб, ущерб здоровью, ущерб природным ресурсам, экологическим системам и отраслям. Анализ основных тенденций эколого-экономического развития в стране показал достаточно низкий уровень эффективности и ожидаемых результатов реализуемых в стране программ экологического оздоровления. В этой связи, более перспективным представляется более широкое внедрение рыночных механизмов регулирования рынка экологических услуг, которые могут лучше способствовать улучшению эколого-социально-экономической ситуации в стране.

4. Необходимо, чтобы представители общественного и предпринимательского секторов стране осознали, что защита окружающей среды должна быть одним из высших приоритетов любой деятельности в сфере бизнеса. Устойчивое развитие подразумевает удовлетворение потребностей людей данного поколения без угрозы потребностям бу-

дущих поколений, при которой создаются условия, необходимых для эффективной защиты окружающей среды, которая в сочетании с другими целями человечества является необходимым условием достижения устойчивого развития. В промышленно-развитых странах экологическое предпринимательство стимулируется экономически, причем это стимулирование осуществляется по разным направлениям с использованием налоговых и финансово-кредитных мер воздействия, что представляет определенный интерес и для Республики Таджикистан.

5. Существует связь и между качеством продукции и качеством окружающей среды: чем выше качество продукции, тем выше и качество окружающей среды. В этой связи возникла объективная необходимость установления взаимосвязей между результатами хозяйственной деятельности и показателями экологичности выпускаемой продукции, технологией ее производства. С точки зрения экологической политики и практики реализации природоохранных мероприятий сертификация экологичных продуктов, товаров, услуг, технологий и др. представляет собой реальный инструмент и рычаг экологизации развития национальной экономики, а для производителей - средством расширения рынка и укрепления позиций в конкурентной борьбе. Развитие экономики любого современного государства напрямую связано с приоритетными направлениями предоставления экологических услуг, что определено повышением требований к качеству жизни, составной частью чего является качество окружающей среды, как результирующей процесса экологизации экономики. Выступая в качестве эффективного механизма регулирования взаимоотношений производителя и потребителя, рынок экологических услуг зависит от активности государства, представляющего интересы населения страны, ориентированной на использование административных и экономических методов или их сочетания.

6. К числу основных факторов, ограничивающие развитие рынка экологических услуг в Таджикистане, в работе отнесено следующее:

- несогласованность интересов и несовпадение целей субъектов, задействованных на данном рынке;
- отсутствие единой налоговой системы по сборам и штрафам;
- существование недостаточного числа учебных центров для подготовки профильных специалистов;
- контурность, недостаточная проработка, декларативность нормативно-правовой базы в области экологического страхования, аудита и др.;
- отсутствие высокоразвитой экологической культуры производства и общества.

7. Результаты экспериментальных расчетов о функционировании рынка экологических услуг на период до 2020 г. свидетельствуют о нарастании в республике серьезных проблем экологического характера. Результаты прогноза показывают, что при существующей тенденции в ближайшие годы Таджикистан может оказаться в зону риска от влияния экологических факторов, способствующих распространению различных заболеваний среди населения и деградации флоры и фауны. В этом отношении озабоченность также вызывает повышение уровня расходов на природоохранные мероприятия, эффективность которых тоже оставляет желать лучшего. В этой связи, перед государственными органами управления особую актуальность приобретает решение двуединой задачи: с одной стороны, уменьшить расходы на природоохранные мероприятия, а с другой - повысить уровень эффективности реализуемых мер. Решение данной задачи требует более эффективного использования механизма государственно-частного партнерства, широкого внедрения экономических механизмов природопользования, совершенствования институциональных основ функционирования рынка экологических услуг и активного внедрения новейших достижений науки и техники в производственно-природоохранную деятельность.

8. Развитие и функционирование рыночной системы требует наличия соответствующей рыночной инфраструктуры, включающей коммерческие банки, подразделяемые на инвестиционные, ипотечные, отраслевые, инвестиционные компании, биржи, страховые компании, торговые дома, рекламные агентства, учебно-научно-консалтинговые центры, общественные объединения, союзы, ассоциации и посреднические многопрофильные фирмы. Повышение темпов экономического развития, интенсификации, мобильности и маневренных возможностей отраслей национальной экономики напрямую зависит от высокоразвитой, оптимально сформированной и технически оснащенной инфраструктуры. На государство с учетом необходимости формирования и развития рынка экологических услуг возложена обязанность по инфраструктурному обеспечению этого рынка. Функционирование всех участников рынка экологических услуг возможно только на основе соблюдения баланса их экологических интересов, что и должно рассматриваться как основной принцип его развития.

9. Рынок экологических услуг играет важную роль в жизнедеятельности государства. Имеющиеся проблемы обусловлены тем, что большая часть предприятий, связанных с экологическим рынком, не обладает инвестиционным потенциалом для производства экологических услуг. Также отсутствие ассигнований на рост производства экологической продукции усугубляют положение в эколого-экономической сфере. Слабо контролируемый процесс экологизации производства и постоянная нехватка средств на проведение природоохранных мероприятий создают угрозу развития чрезвычайной экологической обстановки в Таджикистане. Следовательно, необходимо более активное участие государства в регулировании данного сектора экономики.

10. Одним из наиболее эффективных путей привлечения инвестиций и технологий для развития экологического рынка является использование механизмов государственно-частного партнерства. Благодаря такому объединению возможно эффективное использование частных средств и государственных ресурсов. При правильном регулировании этого процесса возможно увеличение эффективности в процессе производства экологических товаров и услуг. Углубление партнерства в производстве и реализации экологических услуг позволяет улучшить схемы взаимодействия бизнеса с государственными и местными органами власти по созданию объектов инфраструктуры рынка экологических услуг (специализированные фирмы, информационные и обучающие центры, экологические фонды и др.); подготовка кадров в высших учебных заведениях; участие в общественных объединениях, а также консультации в органах законодательной власти по выработке нормативно-правовых актов, направленных на развитие экологической сферы.

### **III. СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ РАБОТ:**

#### **А) публикации в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации:**

1. Ретроспективный анализ рынка экологических услуг в Республике Таджикистан // Вестник Российско-Таджикского (славянского) университета. Серия социально-экономических и общественных наук. - Душанбе: РТСУ, 2016. - № 1(52). - С. 76-84 (1,0 п.л.)

2. Развитие системы государственного регулирования рынка экологических услуг в Таджикистане: проблемы и перспективы // Вестник Таджикского национального университета. Серия экономических наук. - Душанбе: «СИНО», 2015. - № 2/4(169). - С. 33-39 (0,75 п.л.) (в соавторстве, авторских - 0,4 п.л.).

3. Пути формирования и развития рынка экологических услуг в Республике Таджикистан//Вестник Таджикского национального университета. Серия экономических наук. - Душанбе: «СИНО», 2014. - № 2/2(131). - С. 101-106 (0,63 п.л.).

4. Оценка эколого-экономической ситуации в Республике Таджикистан: атмосферно-охранительный аспект//Вестник Таджикского национального университета. Серия экономических наук. - Душанбе: «СИНО», 2012. - № 2/7(98). - С. 36-42 (0,75 п.л.).

5. Пути улучшения эколого-экономической ситуации в водохозяйственной отрасли Республики Таджикистан//Вестник Таджикского национального университета. Серия экономических наук. - Душанбе: «СИНО», 2012. - №2/8(100). - С.67-72. (0,63 п.л.).

#### **Б) публикации в других научных изданиях:**

6. Проблемы управления экологической безопасностью и рациональным природопользованием в Таджикистане//Актуальные проблемы развития экономики и образования/ Материалы Международной научно-практической конференции (г. Душанбе, 19-20 июня 2015 г.). - Душанбе, 2015 - С.403-407 (0,25 п.л.).

7. Оценка воздействия на состояние окружающей среды регионов Республики Таджикистан и проведение экологической экспертизы//Внедрение концепции человеческого развития в Таджикистане и оценка его результатов/Материалы республиканской научно-практической конференции. (г. Душанбе, 30 июня 2015 г.). - Душанбе: «Ирфон», 2015. - С.137-142. (0,32 п.л.).

8. Управление экологической безопасностью и рационального использование природных ресурсов в Республике Таджикистан//Проблемы устойчивости социально-экономического развития в условиях глобализации/Материалы международной научно-практической конференции. (г. Душанбе, 8-9 апреля 2015 г.). - Душанбе, ТНУ, 2015. - С.16-19. (0,19 п.л.).

9. Совершенствование организационно-экономического механизма функционирования и развития рынка экологических услуг//Теоретико-прикладные аспекты социально-экономического и политического развития стран Центральной Азии и СНГ/Сборник материалов международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию Казахской академии труда и социальных отношений (г. Алматы-Барнаул-Москва, 22 мая 2014 г.). Том. 2. - Алматы: Центр оперативной печати КазАТиСО, 2014. - С.267-278 (0,68 п.л.)

10. Оценка зарубежного опыта развития рынка экологических услуг//Проблемы внедрения информационных технологий в экономику/Материалы республиканской научно-практической конференции.(г. Душанбе, 29 марта 2014 г.). - Душанбе «ЭР-граф», 2014.- С.264-268 (0,25 п.л.).

11. Основные направления экологизации производства в Республике Таджикистан//Экономические мысли молодого поколения/Материалы республиканской научно-практической конференции. (г. Душанбе, 28 июня 2014 г.). - Душанбе, 2014.- С.6-11. (0,32 п.л.).

12. Реализация международных экологических конвенций в условиях Республики Таджикистан//Свободные экономические зоны и их роль в развитии национальной экономики//Сборник материалов республиканской научно-практической конференции (г. Душанбе, 19-20 декабря 2013 г.). - Душанбе, 2014. - С.194-199. (0,32 п.л.).

13. Развитие экологического предпринимательства в Республике Таджикистан//Развитие промышленности Республики Таджикистан: современное состояние и инновационный рост/Материалы научно-практической конференции. (г. Душанбе, 18-19 апреля 2013 г.). - Душанбе, 2013. - С.128-133. (0,31 п.л.).

14. Вопросы формирования и развития рынка экологических услуг в Республике Таджикистан//Проблемы развития финансово-кредитных отношений в условиях гло-



бализации/Материалы республиканской научно-практической конференции. (г.Душанбе, 18 мая 2013г.). - Душанбе, 2013. - С.322-327. (0,31 п. л.).

15.Формирование инфраструктуры рынка экологических услуг//Интеграция Республики Таджикистан в условиях глобализации/Материалы республиканской научно-практической конференции, посвященную 70-летию Зарипова Г.З. (г.Душанбе, 12 октября 2013г.) - Душанбе, 2013. - С.45-50. (0,63 п.л.).

16.Особенности организационно-экономического механизма функционирования и развития рынка экологических услуг//Инновационная политика в сфере улучшения туристско-рекреационных ресурсов и проблемы развития туризм/Сборник материалов международной научно-практической конференции. (г.Душанбе, 30-31 октября 2013г.) - Душанбе: «Ирфон», 2013. - С.139-141. (0,12 п. л.).

17.Развитие конкурентной среды на рынке экологических услуг//Актуальные проблемы экономики и менеджмента в современном Таджикистане/Материалы республиканской научно-практической конференции. (г.Душанбе, 28-29 ноября 2012г.). - Душанбе: «Ирфон», 2012. - С.14-20. (0,38 п.л.).

18.Проблемы управления инфраструктуры рынка экологических услуг//Проблемы управления человеческим развитием и молодежь//Материалы республиканской научно-практической конференции. (г.Душанбе, 26-27 апреля 2012г.). - Душанбе: «Ирфон», 2012. - С.13-16.(0,19 п. л.).

19.Управление экологическими услугами Республики Таджикистан//Материалы научно-теоретической конференции профессорско-преподавательского состава и студентов, посвященной 17-й годовщине Независимости Республики Таджикистан, 1150-летию Основоположника таджикско-персидской литературы А.Рудаки и Году таджикского языка. (г.Душанбе, 14 апреля 2008г.). - Част II. - Душанбе, 2008. - С. 210-212. (0,13п.л.).