Годовой отчет 2015

Центр международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации

Оглавление

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЦЕНТРА 3

ОСНОВНЫЕ СОБЫТИЯ 2015 ГОДА 4

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «УЧАСТИЕ РОССИИ В ПОДГОТОВКЕ НОВОГО СОГЛАШЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ПО ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА (ПАРИЖ 2015)» 5

ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФОРУМ 6

ЛЕКЦИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ МГИМО О РЕАЛИЗУЕМЫХ ПРОЕКТАХ ЮНИДО В РОССИИ 7

ЦЕРЕМОНИЯ ОФИЦИАЛЬНОГО ОТКРЫТИЯ ЗАВОДА ПО УТИЛИЗАЦИИ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ В РАМКАХ СОВМЕСТНОГО ПРОЕКТА ЮНИДО-ОАО «РЖД» 8

СОЗДАНИЕ ЛИТЕЙНОЙ АССОЦИАЦИИ БРИКС 10

ГЛОБАЛЬНЫЙ ФОРУМ IPLA-2015 13

ПРОЕКТЫ ЮНИДО В РОССИИ 14

Поэтапное сокращение потребления ГХФУ и стимулирование перехода на не содержащее ГХФУ энергоэффективное холодильное и климатическое оборудование в Российской Федерации посредством передачи технологий 15

Развитие рыночных механизмов повышения энергоэффективности энергоемких отраслей российской промышленности 28

Российско-Бразильское партнерство в области технологий и инноваций для мелких и средних предприятий с расширением на другие страны БРИКС 46

Создание центра по применению передовой практики и природоохранных технологий при утилизации потенциально опасных потребительских продуктов и промышленных отходов 61

Экологически безопасное регулирование и окончательное уничтожение ПХБ на предприятиях ОАО “РЖД” и других собственников 75

ПУБЛИКАЦИИ ЦЕНТРА ЮНИДО В РОССИИ 86

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ 87

Цели и задачи Центра

Центр международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в РФ создан в 1989 году на основе Соглашения между Правительством Российской Федерации и Организацией Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) и является составной частью системы Офисов ЮНИДО по содействию инвестициям и технологиям (ITPO).

«МИД России подтвердил статус ЦМПС ЮНИДО в Российской Федерации как представительства международной организации, аккредитованного при МИД России, пользующейся привилегиями и иммунитетами, предусмотренными Соглашением между Правительством Российской Федерации и ЮНИДО о деятельности Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации» - А. Денисов, Первый заместитель Министра (13 апреля 2006 года).

Основная цель деятельности Центра, определенная в Соглашении, заключается в содействии международному сотрудничеству в экономической, технологической, промышленной и научных сферах между российскими предприятиями, ассоциациями, организациями и фирмами из развитых и развивающихся стран.

Центр выступает в качестве катализатора и источника технических знаний и опыта в области создания, организации и осуществления необходимых мероприятий для содействия инвестиционному сотрудничеству, процессу передачи технологий в РФ.

Особое внимание Центр уделяет вопросам окружающей среды, развитию малых и средних предприятий, а также работает по вопросам занятости в соответствии со стратегией и принципами ЮНИДО в данной области.

В осуществлении своей деятельности Центр использует программы, методологию, механизмы и программное обеспечение, разработанные ЮНИДО в целях содействия притоку инвестиций и технологий.

Основные партнеры ЦМПС ЮНИДО

- российские предприятия и организации, включая малые и средние предприятия, заинтересованные в сотрудничестве с иностранными партнерами;
- частные предприятия, институты, органы власти развивающихся стран и стран с переходной экономикой, которые имеют достаточно возможностей, чтобы вступить в различные формы партнерства с российскими предприятиями;
- институты, участвующие в процессе содействия технологиям.

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- **Содействие притоку инвестиций для реализации различных проектов в России;**
- **Мобилизация инвестиционных ресурсов в России для осуществления промышленных инвестиционных проектов в развивающихся странах и странах с переходной экономикой;**
- **Повышение квалификации и управленческих способностей руководителей, правительственных служащих, участвующих в реализации проектов по тематике ЮНИДО;**
- **Контроль проектов ЮНИДО, осуществляемых в РФ;**
- **Подбор, проектирование, анализ и содействие промышленным инвестиционным проектам, осуществляемым совместно российскими и иностранными предпринимателями;**
- **Распространение информации по правовым вопросам регулирования бизнеса;**
- **Содействие в установлении контактов с российскими государственными учреждениями, местными органами власти, торгово-промышленной палатой и специализированными консалтинговыми компаниями;**
- **Отбор российских партнеров, заинтересованных в инвестиционном сотрудничестве с иностранными компаниями;**
- **Содействие российским и зарубежным партнерам в подготовке предварительного технико-экономического исследования инвестиционных проектов;**
- **Содействие в обеспечении источниками финансирования проектов инвестиционного сотрудничества;**
- **Содействие местным и иностранным компаниям в организации инвестиционных объединений, симпозиумов, конференций.**

Основные события 2015 года

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «УЧАСТИЕ РОССИИ В ПОДГОТОВКЕ НОВОГО СОГЛАШЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ПО ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА (ПАРИЖ 2015)»

15 апреля 2015 г. Центр международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации принял участие в Международной конференции, состоявшейся в рамках подготовки нового соглашения ООН по изменению климата.

Организаторами мероприятия выступили Российская экологическая партия «Зеленые» и Конструктивно-экологическое движение России «Кедр».

В рамках Конференции с докладом на тему «Деятельность ЮНИДО по оказанию содействия государственным органам РФ в соблюдении конвенций и протоколов, связанных с изменением климата» выступил директор Центра Сергей Анатольевич Коротков. В его выступлении особое внимание было уделено мероприятиям по повышению квалификации и развитию кадрового потенциала, были приведены примеры проектов ЮНИДО в России, и представлена Стратегия всеобщего устойчивого промышленного развития (ISID).

В Конференции также участвовали представители российских общественных экологических организаций, государственной власти, науки и бизнеса, представители ряда стран, среди них – Австралия, Азербайджан, Белоруссия, Великобритания, Германия, Дания, Украина, Франция.

Участники Конференции обсудили широкий круг вопросов, касающихся изменения климата и его последствий для мировой экономики, а также согласовали общую позицию в понимании необходимости повышения энергетической эффективности российской экономики и заинтересованности российской стороны в новом соглашении по климату.

Напомним, что в декабре 2015 года в Париже состоится событие исторического масштаба – Конференция по вопросам изменения климата (COP 21), которое предполагает подписание нового межгосударственного соглашения по климату взамен Киотского протокола с целью решения одной из главных глобальных, по определению ООН, проблем по ограничению выбросов углекислого газа.

ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФОРУМ

18-20 июня 2015 г. в Северной столице в 19-й раз прошел Международный экономический форум (ПМЭФ), являющийся одним из ведущих и значимых международных событий по вопросам бизнеса и глобальной экономики.

В работе Форума приняла участие делегация ЮНИДО во главе с Генеральным Директором Ли Йонгом. В рамках визита Делегации состоялся ряд встреч с Министром природных ресурсов и экологии России С.Е. Донским, Министром промышленности и торговли России Д.В. Мантуровым, Президентом ОАО «РЖД» В.И. Якуниным и Заместителем председателя Внешэкономбанка С.А. Васильевым.

19 июня 2015 Г-н Ли Йонг выступил с речью на панельной сессии «Зеленый рост и экономика изменения климата», подчеркнув необходимость уделять больше внимания факторам «зеленого» и устойчивого роста, принятию более конкретных мер, направленных на сокращение выбросов и на повышение эффективности использования ресурсов.

На площадке Внешэкономбанка для участников Делового Форума БРИКС Центр международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации представил презентацию проекта ЮНИДО «Партнёрство стран БРИКС в области технологий и инноваций для развития среднего и малого предпринимательства». Представление проекта провел Директор Центра С.А. Коротков.

Каждый год количество участников ПМЭФ превышает 7 тысяч человек, которые приезжают более чем из 70 стран. Форум объединяет ведущих мировых политиков и бизнесменов, которые встречаются, чтобы определить и обсудить ключевые проблемы, стоящие перед Российской Федерацией, развивающимися рынками и мировым сообществом и привлечь необходимые силы к поиску общей цели и нахождению вариантов решений.

В ИНФОРМАЦИОННОМ ЦЕНТРЕ ООН В МОСКВЕ ПРОШЛА ЛЕКЦИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ МГИМО О РЕАЛИЗУЕМЫХ ПРОЕКТАХ ЮНИДО В РОССИИ

26 июня в Информационном центре ООН в Москве на Леонтьевском переулке прошла лекция для студентов МГИМО о реализуемых проектах ЮНИДО в России. Докладчиком выступил национальный эксперт Центра ЮНИДО в Российской Федерации Максим Сергеевич Елисеев.

Он рассказал студентам об основных направлениях деятельности ЮНИДО, о текущих проектах и о накопленном на настоящий момент опыте в сфере промышленного развития. В представленной презентации была показана сложная структура ООН с существующими в ней вспомогательными органами, комитетами, фондами и специализированными учреждениями, среди которых находится и ЮНИДО.

В ходе беседы слушатели неоднократно задавали различные вопросы о деятельности ЮНИДО — например, о возможном наличии предпочтительных географических направлений сотрудничества, о трудностях и проблемах, с которыми сталкивается ЮНИДО в процессе реализации тех или иных проектов, об особенностях проектов и пр. Также слушатели активно интересовались возможностью расширения области деятельности Центра ЮНИДО, порядком проведения студенческих зарубежных стажировок и перспективами будущего трудоустройства в данной организации ООН.

Надеемся, что слушатели с ещё большим энтузиазмом продолжат изучать деятельность организаций системы ООН, концепцию устойчивого развития, рационального природопользования в промышленности и, возможно, в будущем смогут реализовать себя в соответствующей сфере деятельности.

ЦЕРЕМОНИЯ ОФИЦИАЛЬНОГО ОТКРЫТИЯ ЗАВОДА ПО УТИЛИЗАЦИИ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ В РАМКАХ СОВМЕСТНОГО ПРОЕКТА ЮНИДО-ОАО «РЖД»

28 июля 2015 г. Управляющий директор ЮНИДО, г-н Филиппе Роже Шолтес, принял участие в официальной церемонии открытия завода по утилизации опасных отходов в г. Ярославле, построенного ОАО «РЖД» в рамках софинансирования проекта ЮНИДО «Экологически безопасное регулирование и окончательное уничтожение ПХБ на предприятиях ОАО «РЖД» и других собственников».

Комплекс по термическому обезвреживанию отходов мощностью 12 тонн в сутки построен на базе Межгосударственного центра по экологической безопасности на железнодорожном транспорте и Научно- производственного центра по охране окружающей среды. Комплекс построен в соответствии с российскими и международными стандартами для предприятий термического обезвреживания отходов.

В рамках проекта ЮНИДО на объектах комплекса будут утилизироваться ПХБ-содержащие отходы и материалы. При этом контроль загрязняющих веществ в воздухе и почве, контроль состояния поступающих на завод отходов будет осуществляется собственной аккредитованной лабораторией Научно-производственного центра по охране окружающей среды ОАО «РЖД». Услугами данного завода будут пользоваться не только предприятия ОАО «РЖД», но и сторонние организации, находящиеся в г. Ярославле и Ярославской области.

Приветствуя участников церемонии, г-н Филиппе Шолтес подчеркнул, что полихлорированные бифенилы являются одними из наиболее опасных СОЗ, утилизация и предотвращение образования которых является одной из

приоритетных задач, стоящих перед мировым сообществом. Управляющий директор ЮНИДО высоко оценил усилия компании по созданию данного комплекса термического обезвреживания отходов и выразил надежду, что данный опыт будет распространен на предприятия железнодорожного транспорта Республики Армения, Белоруссии и Казахстана. Надежду на развитие существующего и реализацию других проектов в области охраны окружающей среды и внедрении энергоэффективных решений выразил также Президент ОАО «РЖД» В.И. Якунин.

В церемонии открытия Комплекса приняли участие руководитель Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека — Главный государственный санитарный врач Российской Федерации Попова А.Ю., губернатор Ярославской области – С.Н. Ястребов, руководитель Управления государственного экологического надзора Федеральной службы по надзору в сфере природопользования – Соколова Н.Р.

СОЗДАНИЕ ЛИТЕЙНОЙ АССОЦИАЦИИ БРИКС

10 сентября 2015 года в Нижнем Новгороде на V Литейном Форуме БРИКС, в присутствии губернатора Нижегородской области Шанцева В.П. и представителей Министерства экономического развития и Министерства промышленности Нижегородской области, состоялось подписание Устава о создании межрегиональной Литейной Ассоциации БРИКС, инициированное национальными ассоциациями стран БРИКС: Литейная ассоциация Бразилии, Российская ассоциация литейщиков, Институт литейщиков Индии, Литейная ассоциация Китая, Институт литейщиков Южной Африки.

СПРАВКА: В настоящее время на долю экономического объединения БРИКС (Бразилия, Россия, Индия, Китай, Южная Африка) приходится 60 % мирового литейного производства.

Литейное производство входит составной частью в приоритетные направления Технологической карты БРИКС формируемой в рамках Проекта ЮНИДО «Партнёрство стран БРИКС в области технологий и инноваций для развития малого и среднего предпринимательства».

В рамках проекта Центром ЮНИДО в РФ совместно с российскими литейными предприятиями разработаны отраслевые концепции и проектные предложения по развитию литейного производства с участием стран БРИКС, включая технологическое партнёрство и производственную кооперацию.

Отдельные проекты литейного производства включены в пакет предложений для рассмотрения в рамках Меморандума о взаимодействии между Внешэкономбанком и Центром ЮНИДО в РФ в поддержку проекта ЮНИДО/БРИКС.

По инициативе Центра ЮНИДО в РФ в Дорожную карту БРИКС, разработанную Минэкономразвития РФ, как части Стратегии экономического партнёрства до 2020, включено комплексное предложение по развитию производственного блока «металлургия — литейное производство – машиностроение», в котором Литейная Ассоциации БРИКС является важным консолидирующим звеном.

Литейная Ассоциация БРИКС – отраслевой проект многостороннего межрегиональног промышленного сотрудничества и **первая промышленная ассоциация БРИКС.**

Роль отраслевых Ассоциаций отмечалась на VII Саммите БРИКС 2015 в Уфе при обсуждении Дорожной карты БРИКС, принятой лидерами БРИКС к дальнейшему развитию:

*«Российская сторона подготовила проект Дорожной карты инвестиционного сотрудничества БРИКС. Мы провели консультации с нашими деловыми кругами, включили в Дорожную карту порядка 50 проектов и бизнес инициатив. В их числе – предложения об учреждении Энергетической ассоциации, Международного центра по исследованиям в энергетике, *а также Союза литейной промышленности*». (Из выступления Президента России В.В. Путина на встрече глав государств БРИКСhttp://kremlin.ru/events/president/transcripts/49895).*

Создание транснациональных отраслевых промышленных ассоциаций БРИКС – новый этап сотрудничества стран БРИКС по развитию реального сектора экономики.

Целями Литейной Ассоциации БРИКС являются консолидация национальных литейных предприятий и организаций стран БРИКС для развития международного промышленного сотрудничества в целях содействия реализации национальных планов промышленного развития для обеспечения устойчивости экономики стран БРИКС.

Ставится также задача обеспечения доступа среднего и малого предпринимательства к современным технологиям и инновациям литейного производства.

Литейное производство – базовая отрасль для машиностроения и станкостроения: 30 — 50% массы производимых машин, оборудования и станков составляет литейная продукция. Вместе с тем, литейные предприятия тесно связаны с металлургией, обеспечивающей отрасль сырьём. Поэтому литейная отрасль является жизненно важным, технологическим звеном в производственном блоке**«металлургия — литейное производство – машиностроение»,** который определяет темпы промышленного развития реального сектора национальной экономики и рассматривается, как один из приоритетных, ключевых факторов развития устойчивой экономики страны.

Консолидация усилий стран БРИКС в конкретных отраслях и проектах направлена на решение ключевых задач всестороннего, устойчивого экономического роста:

- развитие реального сектора экономики,
- развитие промышленных отраслей,
- развитие технологий и инноваций
- развитие малого бизнеса

и отвечает задачам развития промышленного роста, отмеченным в Декларации VII Саммита БРИКС:

«Мы отмечаем, что в условиях нестабильности глобальной финансово-экономической системы особое значение приобретает развитие реального сектора экономики. Мы признаём, что промышленное развитие является фундаментальным ресурсом роста стран БРИКС».

В Декларации VII Саммита БРИКС, принятой главами стран БРИКС, подчёркивалась также роль ЮНИДО:

«Мы вновь подтверждаем уникальный характер мандата Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО), чтобы содействовать всеобъемлющему и

устойчивому промышленному развитию и ускорять его».

Обсуждение задач консолидации литейного производства стран БРИКС и подписание Устава о создании Литейной Ассоциации БРИКС проходило 8-10 сентября 2015 на V Литейном Форуме БРИКС в выставочном комплексе «Нижегородская ярмарка» в рамках IV Международном бизнес – саммите Нижнего Новгорода, где проходили XII Конгресс Российской ассоциации литейщиков и Международная выставка «Литьё 2015».

ГЛОБАЛЬНЫЙ ФОРУМ IPLA-2015

6-7 октября 2015 г. в Центре международной торговли в г. Москва состоялся Глобальный Форум IPLA-2015 «Наука–Политика–Бизнес–Общество. На пути к формированию ресурсоэффективного государства: минимизация полигонного захоронения и максимальная утилизация вторичного сырья». Форум является ежегодным мероприятием Международного партнёрства за расширение услуг местных властей по управлению отходами (IPLA), призванным содействовать объединению местных органов власти, бизнеса и общественности для развития государственно-частного партнерства в целях решения проблемы образования отходов в мире. Ранее чести проведения Форума IPLA были удостоены Южная Корея, Швеция и Бразилия.

В рамках Фоурма IPLA-Россия в течение двух дней обсуждались наболевшие вопросы природоохранной отрасли, в частности ликвидация накопленных экологических проблем, предотвращение загрязнения территории России и сопредельных государств, а также вопросы разработки и внедрения новых технологий в области переработки отходов, регионального и межрегионального сотрудничества и экологического образования и просвещения.

В форуме приняли участие более 300 представителей федеральных и региональных органов исполнительной власти, общественных и научных организаций, российского и зарубежного бизнеса, более 20 международных экспертов. Обсуждаемые вопросы касались различных аспектов реализации принципа «расширенной ответственности производителя», реализации принципа 3R в России (Предотвращение, повторное использование, переработка отходов), продемонстрированы возможности государтвенно-частного партнерства в сфере обращения с отходами в мире и в России.

По результатам Форума была принята Декларация о межрегиональном сотрудничестве в области обращения с отходами и восстановления ресурсов на пути к экономическому развитию на основе «замкнутого цикла», подписать которую, как планируется, должны представители городов и местных органов власти, коммерческих организаций и промышленных предприятий, а также другие заинтересованные стороны в области управления отходами.

Мероприятие было поддержано Центром международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в РФ. Директор Центра, Сергей Коротков, выступил с приветственным словом в рамках церемонии открытия, подчеркнув особую важность обсуждаемых в рамках Форума проблем в свете реализации инклюзивного устойчивого промышленного развития и сохранения окружающей природной среды, а также выразил поддержку инициативам IPLA со стороны Центра ЮНИДО.

ПРОЕКТЫ ЮНИДО В РОССИИ

В 2015 году Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) продолжала работу на территории Российской Федерации в рамках следующих проектов:

1. Поэтапное сокращение потребления ГХФУ и стимулирование перехода на не содержащее ГХФУ энергоэффективное холодильное и климатическое оборудование в Российской Федерации посредством передачи технологий;
2. Развитие рыночных механизмов повышения энергоэффективности энергоемких отраслей российской промышленности;
3. Российско-Бразильское партнерство в области технологий и инноваций для мелких и средних предприятий с расширением на другие страны БРИКС;
4. Создание центра по применению передовой практики и природоохранных технологий при утилизации потенциально опасных потребительских продуктов и промышленных отходов;
5. Экологически безопасное регулирование и окончательное уничтожение ПХБ на предприятиях ОАО “РЖД” и других собственников.

Далее мы рассмотрим каждый из этих проектов подробнее.

ПРОЕКТ «ПОЭТАПНОЕ СОКРАЩЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГИДРОХЛОРФТОРУГЛЕРОДОВ (ГХФУ) И СТИМУЛИРОВАНИЕ ПЕРЕХОДА НА НЕ СОДЕРЖАЩЕЕ ГХФУ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ ХОЛОДИЛЬНОЕ И КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОСРЕДСТВОМ ПЕРЕДАЧИ ТЕХНОЛОГИЙ»

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА. ОБЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ДЕЛ

Проект ЮНИДО/ГЭФ-Минприроды России направлен на выполнение обязательств России по Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой.

Главная цель Проекта — вывод из потребления ГХФУ (преимущественно ХФУ-21, ГХФУ-22, ГХФУ-141b и ГХФУ-142b) в объеме около 600 тонн озоноразрушающей способности (ОРС) из секторов производства пеноматериалов и холодильного оборудования для достижения предусмотренного Монреальским протоколом целевого показателя к 2015 г. С учетом того, что ГХФУ являются мощными парниковыми газами, это способствует одновременному сокращению парниковых выбросов (примерно на 15,6 млн т эквивалента диоксида углерода).

Также, Проект предусматривает передачу инновационных технологий в рамках модернизации промышленных предприятий, использующих ГХФУ в технологических операциях и производящих пенополиуретановую изоляцию (предизолированные трубы, сэндвич-панели), бытовое, медицинское, торговое и промышленное холодильное оборудование, а также осуществляющих ремонт и сервисное обслуживание холодильной и климатической техники. Реализация этих мероприятий позволит сократить выброс парниковых газов еще приблизительно на 10 млн т эквивалента диоксида углерода в течение 5 лет за счет снижения энергопотребления.

В соответствии с проектным документом предусмотрено выполнение мероприятий по следующим направлениям:

1) Укрепление институционального потенциала;
2) Передача технологий российским предприятиям;
3) Вывод ГХФУ из обращения в секторе производства пеноматериалов;
4) Вывод ГХФУ из обращения в секторах производства и сервисного обслуживания холодильного и климатического оборудования;
5) Разработка стратегии уничтожения ОРВ и создания сети для сбора ОРВ;
6) Обучение. Информирование общественности и стимулирование роста рыночной доли энергоэффективного холодильного и климатического оборудования.

Коротко о проекте

- **Номер проекта:** GF/RUS/11/001, IT3541
- **Сроки реализации:** 2011-2015 гг.
- **Донор:** Глобальный Экологический Фонд
- **Основные партнеры, вовлеченные стороны, бенефициары:**
  - Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации;
  - Министерство промышленности и торговли РФ;
  - Министерство образования и науки РФ;
  - МИД России;
  - ФТС России;
  - Росстандарт;
  - 14 российских предприятий
- **Цель:** Вывод ГХФУ из потребления и передача инновационных технологий в рамках модернизации промышленных предприятий, которые используют ГХФУ в производстве
- **Контакты проекта:** Марина Юрьевна Туманова, заместитель директора МЦНТИ, info@icsti.su
- **Web-сайт проекта:** www.ozoneprogram.ru, www.foamunion.ru, www.hvaccenter.ru

Компонент **«Оказание содействия в укреплении институционального потенциала»** подразумевает содействие Правительству Российской Федерации и заинтересованным федеральным органам исполнительной власти в разработке проектов законодательных и нормативных правовых документов, отраслевых и федеральных программ и планов действий, отраслевых стандартов и т.д. В этой связи была создана Рабочая группа «ЮНИДО — представители бизнеса», в состав которой вошли ассоциации, саморегулируемые организации, коммерческие компании, научно-исследовательские институты и образовательные учреждения.

В рамках компонентов **«Передача технологий российским предприятиям», «Вывод ГХФУ из обращения в секторе производства пеноматериалов»** и **«Вывод ГХФУ из обращения в секторах производства и сервисного обслуживания холодильного и климатического оборудования»** оказывается помощь российским производителям холодильного оборудования и пеноматериалов по переводу на озонобезопасные вещества и технологии.

Компонентом **«Разработка стратегии уничтожения ОРВ и создания сети для сбора ОРВ»** предусмотрено создание пилотного предприятия по уничтожению ОРВ и переработке оборудования, содержащего эти вещества.

Компонент **«Информирование общественности и стимулирование роста рыночной доли энергоэффективного холодильного и климатического оборудования»** своей целью ставит распространение информации о переходе российской экономики на озонобезопасные вещества и технологии, а также предоставление доступа к создаваемым в этой связи информационным ресурсам.

Проект стартовал в марте 2011 года и в настоящее время реализован на 99%.

С 4 марта 2015 г. функции Национального исполнителя Проекта в рамках соответствующего соглашения с ЮНИДО были возложены на Международный центр научной и технической информации (МЦНТИ) — международную, межгосударственную организацию, расположенную в Москве. МЦНТИ был отобран в соответствии с процедурами ГЭФ и ЮНИДО и с учетом его статуса и опыта в реализации межгосударственных и национальных проектов.

Бенефициары

ООО «Дау Изолан», г. Владимир
ООО НВП «Владипур», г. Владимир
ОАО «ПО «Завод имени Серго», г. Зеленодольск, Республика Татарстан
ООО «Завод электроагрегатного машиностроения «СЭПО-ЗЭМ» ОАО «Саратовского электроагрегатного производственного объединения», г. Саратов
ООО «Изоляционный трубный завод», г. Пересвет, Московская область
ОАО «КЗХ «Бирюса», г. Красноярск
ООО «Компания Полюс», г. Йошкар-Ола, Республика Марий Эл
ООО «ТПК «Орские заводы», г. Орск, Оренбургская обл.
ООО «Остров-Комплект», Московская область
ООО «КПП НОРД», Московская область
ООО «Центртранстехмаш», г. Рязань, Рязанская обл.
ОАО «Шумерлинский завод специализированных автомобилей», г. Шумерля, Чувашская

Республика
ОАО «Красногорский комбинат автофургонов», п.г.т. Красногорский, Республика Марий Эл
ООО «Ариадна-Юг», ст. Ленинградская, Краснодарский край

Другие участники и партнеры проекта

МВД России, Росгидромет, Россоюзхолодпром, Минприроды Беларуси, СРО НП «ИСЗС-Монтаж», Ассоциация торговых компаний и товаропроизводителей электробытовой и компьютерной техники (РАТЭК), корпорация Daikin, ООО «Эластокам», ЗАО «Контакт», ООО «Подольскторгтехника», ассоциация «Холодбыт», Государственный политехнический колледж № 23, Международная академия холода, Международная академия наук высшей школы, Институт холода и биотехнологий (ИХиБТ) Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики (СПбНИУ ИТМО), Российский химико-технологический университет им. Д.И.Менделеева, Российский государственный университет нефти и газа им. И.М.Губкина, некоммерческое движение WorldSkills, ГАОУ УЦ «Профессионал», НО «Ассоциация производителей панелей из ППУ» (НАППАН), НО «Ассоциация производителей и потребителей трубопроводов с индустриальной полимерной изоляцией» (АППТИПИ).

МЕРОПРИЯТИЯ ЗА ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД

7 заседание координационного комитета; **8 09 – 10 апреля 2015г.** 	9-10 апреля 2015 года в г. Вене состоялось 7 заседание Координационного комитета Проекта ЮНИДО/ГЭФ-Минприроды России «Поэтапное сокращение потребления ГХФУ и стимулирование перехода на не содержащее ГФУ энергоэффективное холодильное и климатическое оборудование в Российской Федерации посредством передачи технологий». В рамках заседания был рассмотрен отчет группы реализации Проекта (ГРП) за 2014 год и план работ по Проекту на 2015 год для реализации Национальным Исполнителем. Члены Координационного комитета признали работу ГРП за период с 1 марта 2014 г. по 1 марта 2015 г. удовлетворительной и одобрили в целом план работы на 2015 год по реализации Проекта ЮНИДО-ГЭФ/Минприроды России Национальным исполнителем с изменениями, предложенными в ходе совещания членами Координационного комитета.
Обсуждение первоначального варианта проекта	28 апреля 2015 года было организовано обсуждение первоначального варианта проекта

«Климатехник кондиционерного и холодильного оборудования»; 28 апреля 2015 г.	профессионального стандарта «Хладоклиматехник холодильного, теплонасосного оборудования и оборудования для кондиционирования воздуха», подготовленного рабочей группой, в состав которой вошли представители НП СРО «ИСЗС-Проект», НП СРО «ИСЗС-Монтаж», НО «Ассоциация предприятий индустрии климата» (АПИК), Некоммерческой организации «Российский союз предприятий холодильной промышленности» и других профильных организаций, Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации, а также ГАОУ УЦ «Профессионал». В рамках Круглого стола были обсуждены профессиональные аспекты деятельности хладоклиматехника холодильного, теплонасосного оборудования и оборудования для кондиционирования воздуха, а также его обобщенные трудовые функции. По итогам мероприятия было решено направить проект профессионального стандарта для оценки членам профильных ассоциаций и союзов, разместить его текст на сайтах разработчиков, а также организовать форум для обсуждения.
Семинар по озонобезопасным технологиям в секторе пенополиуретанов; 16 сентября 2015 г. 	В Москве прошел совместный семинар Минприроды России, ЮНИДО и Международного центра научной и технической информации (МЦНТИ) «Озонобезопасные технологии в секторе пенополиуретанов», приуроченный к Международному дню охраны озонового слоя. В семинаре приняли участие представители Минприроды России, эксперты МЦНТИ, руководители отраслевых союзов, ассоциаций и крупнейших предприятий сектора. В рамках семинара были представлены возможности использования в Российской Федерации таких озонобезопасных вспенгивателей, как циклопентан, метилформиат, гидрофторолефины, метилаль и вода, а также анонсированы программы обучения по их использованию. Многие из этих технологий апробированы на российских предприятиях в рамках реализации Проекта ЮНИДО/ГЭФ – Минприроды России «Поэтапное сокращение потребления гидрохлорфторуглеродов и стимулирование перехода на не содержащее гидрофторуглероды энергоэффективное холодильное

	климатическое оборудование в Российской Федерации посредством передачи технологий».
Семинар «Научная и техническая информация, статистика и информация: национальный опыт и международное взаимодействие»; **02 октября 2015 г.**	2 октября 2015 года на международном семинаре «Научная и техническая информация, статистика и информация: национальный опыт и международное взаимодействие», состоявшемся в рамках выставки «International Techmart Vietnam 2015» (г. Ханой, Вьетнам), был представлен Проект ЮНИДО/ГЭФ- Минприроды России по выводу из обращения озоноразрушающих веществ (гидрохлорфторуглеродов) в Российской Федерации. В семинаре приняли участие более 90 представителей министерств, ведомств и учреждений в сфере образования, науки и технологий Болгарии, Египта, Грузии, Венгрии, Индии, Казахстана, КНДР, Молдовы, Монголии, России, Румынии, Южной Африки, Вьетнама, а также представители посольств ряда стран, аккредитованных во Вьетнаме. В рамках доклада был представлен опыт реализации Международным центром научной и технической информации (МЦНТИ) Проекта ЮНИДО/ГЭФ-Минприроды России в качестве Национального исполнительного агентства. Особый интерес участников семинара вызвала информация о реализации компонентов Проекта, связанных с передачей озонобезопасных технологий, оказанием технической помощи российским предприятиям холодильного сектора и сектора пеноматериалов, а также с разработкой профессиональных стандартов и созданием учебных программ для работы с озонобезопасными хладагентами и вспенивателями. С учетом того, что многие участники семинара представляют страны, действующие в рамках 5-ой Статьи Монреальского протокола (развивающиеся страны), эта информация может ими использоваться для разработки и реализации собственных национальных программ по выводу из обращения озоноразрушающих веществ.
Учебный семинар «Демонстрационная модель типового мини-отеля со встроенным магазином и прачечной на природных хладагентах» **16,20,25 ноября 2015 г.**	16, 20, 25 ноября 2015 года на базе учебного центра ООО «Остров-Комплект», расположенного в г. Мытищи, состоялись учебные семинары «Демонстрационная модель типового мини-отеля со встроенным магазином и прачечной на природных хладагентах».

	Всего программа обучения, организованная в рамках проекта ЮНИДО/ГЭФ-Минприроды России «Поэтапное сокращение потребления гидрохлорфторуглеродов и стимулирование перехода нане содержащее гидрофторуглероды энергоэффективное холодильное и климатическое оборудование в Российской Федерации посредством передачи технологий», подразумевала подготовку трёх групп специалистов. Первыми обучение на созданном в рамках проекта действующем образце системы теплохолодоснабжения на углеводородных хладагентах прошли сотрудники ГК «Остров». В мероприятиях приняли участие представители Организации Объединённых Наций по промышленному развитию (ЮНИДО), Минприроды России, Международного центра научной и технической информации (МЦНТИ), Российского союза предприятий холодильной промышленности (РОССОЮЗХОЛОДПРОМ), компаний, работающих на российском рынке холодильного оборудования. На семинарах были подробно освещены преимущества углеводородных хладагентов и особенности их применения. Познакомившись с работой полностью функционирующей модели системы теплохолодоснабжения, слушатели смогли убедиться в высокой энергетической эффективности данного решения, использующего углеводородный хладагент пропан. Также были освещены технические и экономические аспекты работы с углеводородными хладагентами, особенности модернизации производства с целью организации выпуска холодильного оборудования, использующего такие хладагенты.
Семинар «Организация производства холодильного оборудования на диоксиде углерода. Действующий макет холодильной установки на диоксиде углерода для магазина продуктового ритейла»; **24 ноября 2015 г.**	24 ноября 2015 года на базе российского производителя ООО «КПП Норд» состоялся итоговый семинар «Организация производства холодильного оборудования на диоксиде углерода. Действующий макет холодильной установки на диоксиде углерода для магазина продуктового ритейла». В работе семинара приняли участие более 20 представителей ЮНИДО, МЦНТИ, Россоюзхолодпрома и холодильного бизнеса Российской Федерации. В рамках семинара были рассмотрены вопросы изменений в международном и национальном законодательстве в сфере охраны озонового слоя, экономических

	аспектов использования диоксида углерода для магазинов продуктового ритейла. Участники семинара ознакомились с действующим макетом холодильной установки на диоксиде углерода для магазина продуктового ритейла и особенностями модернизации производства холодильного оборудования на диоксиде углерода.

ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ЗА ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД

Компонент 1. Создание механизма управления и контроль над реализацией Проекта

1. 04.03.2015 Подписан контракт между ЮНИДО и Международным центром научной и технической информации (далее – МЦНТИ) (UNIDO Execution Agreement);
2. 09.04.2015-10.04.2015 проведено седьмое заседание Координационного комитета Проекта;
3. Осуществлено формирование офиса Проекта по адресу: МЦНТИ, г. Москва, ул. Куусинена, д. 21б; закуплено необходимое офисное оборудование и расходные материалы, проведена инвентаризация имущества;
4. Осуществлено формирование Временной группы реализации Проекта МЦНТИ;
5. Подготовлен отчет о начале работ, включающий планы работ, закупок, мониторинга и оценки;
6. Подготовлены и направлены в ЮНИДО 3 отчета о ходе осуществления работ и 3 финансовых отчета по окончании каждого отчетного периода;
7. Подготовлены отчеты для ГЭФ с информацией о ходе реализации Проекта.

Компонент 2. Укрепление институционального потенциала

1. **Оказание институциональной поддержки Минприроды России по выполнению международных обязательств Российской Федерации в сфере охраны озонового слоя.**

- За отчетный период реализации Проекта произошли следующие изменения в нормативном правовом регулировании в сфере обращения озоноразрушащих веществ (далее – ОРВ) на территории государств – членов Евразийского экономического союза и на территории Российской Федерации:
  - подписан приказ Минприроды России от 05.05.2015 № 200 «О внесении изменений в приказ Минприроды России от 09.07.2014 № 319 «Об утверждении порядка ежегодного расчета допустимого объема производства озоноразрушающих веществ в Российской Федерации и ежегодного расчета количества конкретных

озоноразрушающих веществ в допустимом объеме потребления озоноразрушающих веществ в Российской Федерации»;

- 29.05.2015 в п. Бурабай (Республика Казахстан) в рамках второго заседания Евразийского межправительственного совета на уровне глав правительств подписано Соглашение о перемещении ОРВ и содержащей их продукции и учете ОРВ при осуществлении взаимной торговли государств – членов Евразийского экономического союза.

- При поддержке Проекта ЮНИДО/ГЭФ-Минприроды России принято участие в следующих мероприятиях:
  - 14.04.2015-15.04.2015 – Выездное совещание Минприроды России и Минпромторга России по проблеме химической и технологической безопасности Российской Федерации в г. Пермь;
  - 26.05.2015-28.05.2015 – Ежегодная встреча Региональной озоновой сети Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии в г. Ереван, Республика Армения;
  - 20.07.2015-24.07.2015 – 36-е заседание Рабочей группы открытого состава Сторон Монреальского протокола в г. Париж, Французская Республика;
  - 01.11.2015-05.11.2015 – 27-е совещание Сторон Монреальского протокола в г. Дубай, Объединенные Арабские Эмираты.
- Подготовлен и направлен в Минприроды России проект Отчета о производстве, потреблении, экспорте и импорте ОРВ в Российской Федерации в 2014 г. (для отправки в Секретариат Венской конвенции и Монреальского протокола).
- Инициированы и реализованы необходимые мероприятия для создания и утверждения в установленном порядке проекта профессионального стандарта «Климатехник холодильного, теплонасосного оборудования и оборудования для кондиционирования воздуха».
- Инициированы и реализованы необходимые мероприятия для создания и утверждения в установленном порядке межгосударственного стандарта «Системы холодильные и тепловые насосы. Компетентность персонала».
- Осуществлялось консультирование сотрудников Росприроднадзора по вопросам контроля обращения ОРВ.
- Осуществлялось оперативное консультирование представителей озонового офиса и органов исполнительной власти Республики Беларусь по вопросам использования озонобезопасных технологий при обучении специалистов холодильного сектора.
- Подготовлены и направлены в Минприроды России:
  - информационно-аналитический обзор «Зарубежная нормативная правовая база, регулирующая оборот альтернативных хладагентов»;
  - решение семинара «Утилизация озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции. Изменения в законодательстве».

2. **Оказание институциональной поддержки МВД России и ФТС России по выполнению международных обязательств Российской Федерации в сфере охраны озонового слоя.**
   - Оказано содействие в подборе специалиста и его аппаратном оснащении для ФТС России.
   - Осуществлялось консультирование сотрудников ФТС России по вопросам нелегального оборота ОРВ.
   - МЦНТИ получено письмо Центральной оперативной таможни Центрального таможенного управления ФТС России о поощрении сотрудников Временной группы реализации Проекта за оказанное содействие при проведении совместных мероприятий, направленных на выявление незаконного перемещения ОРВ на таможенную территорию Таможенного союза.

Компонент 3. Вывод ГХФУ в секторе производства пеноматериалов и в секторе холодильной техники

1. Завершены поставка, монтажные и пуско-наладочные работы закупленного за счет средств Проекта технологического оборудования для оснащения производителя бытовой холодильной техники ООО «СЭПО-ЗЭМ» (г. Саратов);
2. Завершены поставка, монтажные и пуско-наладочные работы закупленного за счет средств Проекта технологического оборудования для ООО «Экопур», г. Москва (конверсия на озонобезопасные технологии ООО «Дау Изолан» и ООО «Владипур», г. Владимир);
3. Проведены конкурсы, подписаны контракты и осуществлена поставка технологического оборудования для оснащения следующих предприятий сектора пеноматериалов:
   - ООО «Изоляционный трубный завод», г. Пересвет, Московская обл.;
   - ОАО «КЗХ «Бирюса», г. Красноярск;
   - ООО «Компания Полюс», г. Йошкар-Ола;
   - ООО «ТПК «Орские заводы», г. Орск, Оренбургская обл.;
   - ООО «Центртранстехмаш», г. Рязань;
   - ОАО «Шумерлинский завод специализированных автомобилей», г. Шумерля, Чувашская Республика;
   - ОАО «Красногорский комбинат автофургонов», г. Красногорск, Московская обл.;
   - ООО «Ариадна-Юг», г. Ростов-на-Дону, Ростовская обл.;
   - ООО «Изолан», г. Владимир.
4. Проведены конкурсы, подписаны контракты и осуществлена поставка технологического оборудования для оснащения следующих предприятий сектора холодильной техники:
   - ООО «Остров-комплект», Московская обл.;
   - ООО «КПП Норд», Московская обл.

5. Реализован демонстрационный проект «Системы тепло-холодоснабжения мини- отеля со встроенными магазином и прачечной с использованием углеводородных хладагентов»;
6. Реализован демонстрационный проект «Действующий макет холодильной установки на диоксиде углерода для магазина продуктового ритейла»;
7. Создан Союз производителей и потребителей экологически чистых изделий из пенополиуретана (официальный сайт – www.foamunion.ru), в который вошли две отраслевые ассоциации и крупнейшие предприятия сектора пеноматериалов;
8. Проведены испытания рецептур компонентов для производства пенополиуретановой изоляции с использованием альтернативных озонобезопасных вспенивателей (метилформиат, гидрофторолефины) на ООО «НВП «Владипур» и ООО «Дау Изолан» (г. Владимир);
9. 15.07.2015 было проведено совещание представителей производителей и потребителей изделий из пенополиуретана, посвященное созданию Союза производителей и потребителей экологически чистых изделий из пенополиуретана;
10. 05.08.2015 МЦНТИ, являющийся национальным исполнителем Проекта ЮНИДО/ГЭФ-Минприроды России, и Российский союз предприятий холодильной промышленности (Россоюзхолодпром) подписали Меморандум о взаимопонимании. На основании этого документа налажено взаимодействие МЦНТИ и крупнейшего в Российской Федерации объединения предприятий холодильной промышленности по информированию представителей холодильной отрасли о новых технологиях, безопасных для озонового слоя атмосферы и климата Земли;
11. 16.09.2015 в Москве проведен семинар «Озонобезопасные технологии в секторе пенополиуретанов»;
12. Оказывалось консультационное содействие членам Союза производителей и потребителей экологически чистых изделий из пенополиуретана по вопросам конверсии производственных мощностей на безопасные для озонового слоя атмосферы и климата Земли технологии;
13. Разработаны учебный курс и учебная программа по подготовке технологов для работы на предприятиях по производству предизолированных труб в пенополиуретановой изоляции;
14. Оказывалось консультационное содействие участвующим в Проекте предприятиям по вопросам подготовки и реализации инвестиционных подпроектов.

Компонент 4. Разработка схемы утилизации ОРВ

1. Завершены поставка, монтажные и пуско-наладочные работы закупленного за счет средств Проекта технологического оборудования с целью создания первого в Российской Федерации предприятия по утилизации бытовых холодильников и морозильников и другой продукции, содержащей ОРВ, для ООО «УКО» р.п. Деденево, Дмитровский р-н, Московская обл.;

2. 05.08.2015 был проведен семинар «Утилизация озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции. Изменения в законодательстве. Часть I»;
3. 28.12.2015 был проведен семинар «Утилизация озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции. Изменения в законодательстве. Часть II», посвященный официальному открытию предприятия по утилизации бытовых холодильников и морозильников и другой продукции, содержащей ОРВ.

Компонент 5. Организации обучения по работе с хладагентами

1. Разработаны учебные курсы по использованию природных хладагентов:
   - «Безопасное использование систем на углеводородных хладагентах»;
   - «Безопасное использование диоксида углерода в качестве хладагента»;
   - «Безопасное использование аммиака в качестве хладагента».
2. Разработан учебный курс по подготовке технологов для работы на предприятиях по производству предизолированных труб в пенополиуретановой изоляции;
3. Разработан учебный курс «Международное и российское законодательство в сфере охраны озонового слоя»;
4. Разработаны программы дополнительного профессионального образования – повышения квалификации «Монтаж, ремонт и пусконаладочные работы холодильного, теплонасосного оборудования и оборудования для кондиционирования воздуха на базе парокомпрессионных холодильных машин» для 4 категорий специалистов;
5. 23.07.2015-24.07.2015 – в Москве организован семинар «Контроль обращения озоноразрушающих веществ в Российской Федерации»;
6. 10.09.2015 на территории ООО «Изоляционный трубный завод» п. Скоропусковский, Московская обл. организован обучающий семинар по безопасному производству труб в пенополиуретановой изоляции с использованием метилформиата в качестве вспенивателя;
7. 21.10.2015 на территории ООО «ТПК «Орские заводы», г. Орск, Оренбургская обл. организован семинар «Организация безопасного использования циклопентана и смесей с его применением»;
8. 27.10.2015 на территории ОАО «Полюс», г. Йошкар-Ола организован семинар «Организация безопасного использования циклопентана и смесей с его применением»;
9. Подготовлена Концепция Учебного центра по работе с экологически безопасными энергоэффективными хладагентами в холодильном и климатическом оборудовании и извлечению озоноразрушающих веществ и фторсодержащих парниковых газов из содержащего их оборудования с целью дальнейшей рекуперации и уничтожения;
10. Разработаны и изготовлены учебно-методические стенды, произведено оснащение Учебного центра.

Компонент 6. Мероприятия по информированию общественности

1. Осуществлялась поддержка интернет-ресурса Проекта www.ozoneprogram.ru, обновлялась информация в разделах «Новости», «Мероприятия» и др. Создан раздел для размещения объявлений о тендерах.
2. Разработаны 2 интернет-портала для различных целевых групп пользователей – www.foamunion.ru для сектора пеноматериалов и членов Союза производителей и потребителей экологически чистых изделий из пенополиуретана и учебный интернет-портал www.hvaccenter.ru, на котором размещены сертификационные учебные онлайн-курсы, курсы по природным хладагентам, информация по озонобезопасным технологиям в секторе холодильного оборудования и по демонстрационным проектам.
3. 03.03.2015 в Москве в рамках крупнейшей отраслевой выставки «Мир Климата – 2015» была организована конференция «Изменения в законодательстве Российской Федерации, связанные с охраной озонового слоя и климата Земли. Межгосударственные и профессиональные стандарты».
4. 16.08.2015-22.08.2015 – принято участие в 24-м Международном холодильном конгрессе в г. Йокогама, Япония, по результатам которого был подготовлен и представлен аналитический отчет в Минприроды России.
5. 16.09.2015 в Москве организован совместный семинар Минприроды России, ЮНИДО и МЦНТИ «Озонобезопасные технологии в секторе пенополиуретанов», приуроченный к Международному дню охраны озонового слоя.
6. 18.09.2015 принято участие в Форуме работников школьного образования и представлена программа проведения Международного дня охраны озонового слоя в учреждениях среднего образования.
7. 02.10.2015 принято участие в Международном семинаре «Научная и техническая информация, статистика и информация: национальный опыт и международное взаимодействие», проводившемся в рамках международной выставки «Техмарт- 2015» в г. Ханой, Вьетнам, и представлена информация о Проекте перед представителями развивающихся стран и стран с переходной экономикой.
8. 06.10.2015 принято участие в Общем ежегодном собрании Российского союза предприятий холодильной промышленности, состоявшемся в рамках выставки «АГРОПРОДМАШ – 2015» в г. Москва, ВЦ «Экспоцентр», и сделан доклад по изменениям в законодательстве Российской Федерации и Таможенного союза в сфере охраны озонового слоя и климата Земли.
9. 09.10.2015 принято участие в VII международной специализированной выставке «Энергосбережение и энергоэффективность. Инновационные технологии и оборудование 2015» в г. Санкт-Петербург.
10. 30.10.2015 принято участие в конференции «Москва – энергоэффективный город».
11. 10.11.2015, 17.11.2015 и 24.11.2015 проведены семинары на тему «Организация производства холодильного оборудования на диоксиде углерода. Действующий

макет холодильной установки на диоксиде углерода для магазина продуктового ритейла».

12. 16.11.015, 20.11.2015 и 25.11.2015 проведены семинары на тему «Демонстрационная модель мини-отеля со встроенным магазином и прачечной на природных хладагентах».
13. 24.11.2015-25.11.2015 в г. Владимир организован семинар, посвященный технологии использования метилформиата в качестве вспенивателя пенополиуретановой изоляции в Российской Федерации.
14. 09.12.2015-10.12.2015 – принято участие в XV международной научно-практической конференции «Тепло России», на которой были представлены крупнейшие в Российской Федерации представители сектора пеноматериалов, и сделан доклад на тему «Международное и российское законодательство в сфере охраны озонового слоя».
15. 15.12.2015-16.12.015 в г. Москва проведен семинар, посвященный технологии использования циклопентана в качестве вспенивателя пенополиуретановой изоляции в Российской Федерации.
16. Разработаны, подготовлены к печати и изданы два технико-экономических обоснования по использованию диоксида углерода и углеводородных хладагентов в холодильном секторе.
17. Разработан, подготовлен к печати и издан буклет, посвященный реализации Проекта, на русском и английском языках.
18. Осуществлялись поиск, подготовка и размещение на регулярной основе новостей и публикаций по тематике «Охрана озонового слоя» в журналах «ЮНИДО в России» (№ 16), «Мир Климата» (№ 89), «Холодильная техника» (№ 8, 9, 10 и 11) и ведущих отраслевых интернет-сайтах (www.aircon.ru и др.).
19. По итогам завершения Проекта осуществлена целевая рассылка информации о результатах его реализации по базе данных представителей холодильного сектора и сектора пеноматериалов.

ПЛАН ДАЛЬНЕЙШИХ ДЕЙСТВИЙ ПО ПРОЕКТУ

В рамках выполнения проекта запланированы мероприятия по следующим направлениям:

- Подготовка и направление до 01.04.2016 в штаб-квартиру ЮНИДО заключительного отчета о выполненных работах и финансового отчета в соответствии с контрактом между ЮНИДО и МЦНТИ.
- Подготовка и направление в Минприроды России предложений по обеспечению устойчивости результатов Проекта.

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА. ОБЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ДЕЛ

Проект направлен на снижение затрат на энергию на предприятиях (электроэнергия, газ и т.д.) за счёт внедрения системы энергоменеджмента, базирующейся на международном стандарте ISO 50001, программы оптимизации крупных энергопотребляющих систем, а также разработку и помощь в привлечение финансирования под модернизационные проекты.

Основная целевая группа проекта – российские промышленные предприятия.

В рамках Проекта проводится работа по развитию компетенций в сфере энергоэффективности как среди промышленных предприятий, так и государственных служащих, а также ведется активная работа с промышленными предприятиями по оптимизации систем и внедрению систем энергоменеджмента. Все услуги для предприятий и партнеров оказываются на бесплатной основе.

Деятельность по проекту осуществляется в 4 направлениях:

1) Развитие методического, информационного и кадрового обеспечения.

2) Развитие систем энергоменеджмента на крупных предприятиях энергоемких отраслей промышленности.

3) Внедрение систем энергоменеджмента и повышение энергоэффективности на малых и средних предприятиях.

- Тренинги по системам энергоменеджмента и их внедрению;
- Тренинги по оптимизации промышленных систем (вентиляторы, пар, сжатый воздух, насосы, моторы);
- Оказание поддержки при внедрении энергоменеджмента и бенчмаркинга для повышения энергоэффективности;
- Энергетическое обследование (энергоаудит);
- Подготовк инвестиционных планов повышения энергоэффективности;
- Поддержка для получения финансирования.

4) Поддержка государственной политики энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Коротко о проекте

- **Номер проекта:** 103056
- **Сроки реализации:** 2010 – 2016 гг.
- **Донор:** Глобальный Экологический Фонд
- **Основной партнер:** РЭА Минэнерго России
- **Цель:** Сократить выбросы парниковых газов в Российской Федерации путем преобразования рынка промышленной энергоэффективности в отраслях с высокими выбросами парниковых газов
- **Контакты проекта:** Лазарева Мария Евгеньевна

Координатор проекта Lazareva.M.E@gmail.com

В настоящее время энергоемкость основных секторов российской экономики в 2,5-3 раза выше, чем в большинстве развитых стран ЕС и снижение ее – остается одним из основных приоритетов государственной политики. Главная задача, - снижение энергоемкости ВВП на 40% к 2020-му году осталась прежней, однако, учитывая дефицитность бюджета и общий

экономический спад - подходы и методы в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности подвергнуты ревизии и пересмотру.

Главной целью государственной политики становится поддержка методов стимулирования развития процессов энергосбережения и повышения энергетической эффективности за счет собственных средств предприятий или с привлечение внебюджетного финансирования. Рациональное использование энергетических ресурсов является одним из приоритетов модернизации и технологического развития экономики и социальной сферы не только Российской Федерации, но и всего мира. Для различных этапов подготовки и реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности государство формирует специальные требования, направленные на стимулирование рынка, активизацию профессионального сообщества и повышение значимости экономии энергии среди ее потребителей, производителей и поставщиков. Именно для этого был начат проект «Развитие рыночных механизмов повышения энергоэффективности энергоемких отраслей российской промышленности». Проект выполняется ЮНИДО при поддержке Министерства Энергетики РФ и в сотрудничестве с Российским энергетическим агентством.

В ходе Проекта на российских промышленных предприятиях проводится оценка потенциала энергосбережения, создаются современные системы энергоменеджмента, разрабатываются программы энергосбережения и, в конечном итоге, если это необходимо, эксперты ЮНИДО помогают компаниям выйти на финансовые институты для получения средств на реализацию этих программ. ЮНИДО привлекает ведущих международных экспертов по системам энергоменеджмента и оптимизации крупных инженерных систем для обучения сотрудников предприятий передовым методам энергосбережения, что имеет огромный эффект для российской промышленности.

Важной особенностью проекта является то, что **повышение энергоэффективности достигается большей частью за счет без затратных и низко затратных организационных изменений** в системе управления энергохозяйством, т.е. за счет улучшения системы энергоменеджмента, чем путем замены производственных технологий. Стоит отметить, что внедрение системы энергоменеджмента – это организационная инновация, одна из наиболее эффективных по критерию «инвестиции/экономия энергии». Компании, только начавшие внедрять энергоменеджмент, могут получить годовую экономию 10 -20% в течение первых 2-х лет. В дальнейшем большинство применяющих СЭМ предприятий снижают энергоемкость на 2-3% в год против 1% при обычном подходе.

Проект направлен на трансформацию рынка посредством деятельности, которая:

- структурно улучшит энергоэффективность в промышленности посредством повышающих энергоэффективность инвестиций;
- окажет широкое позитивное воздействие на рациональное потребление энергии и экологию; и
- улучшит способность правительства разрабатывать действенную политику энергоэффективности в промышленности.

Партнеры проекта

Основным партнером проекта является Российское Энергетическое Агентство Министерства энергетики Российской Федерации. Проект поддерживается Министерством иностранных дел России. На контрактной основе в проекте участвует целый ряд коммерческих компаний, выполняющих работы по заказу ЮНИДО.

МЕРОПРИЯТИЯ ЗА ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД

Конференция в Аналитическом центре при Правительстве РФ «Промышленная политика регионов: энерго - и ресурсоэффективность, новые резервы развития»; **3-4 февраля 2015г.** 	3-4 февраля 2015г. проект ЮНИДО выступал со-организатором Конференции в Аналитическом центре при Правительстве РФ «Промышленная политика регионов: энерго - и ресурсоэффективность, новые резервы развития». Цель мероприятия - сформировать программу действий для российской промышленности в нынешних условиях на базе анализа «лучших практик», выявления проблем в области промышленной политики и совместных предложений власти и бизнеса по их решению. Ключевое место в программе было посвящено обсуждению положения дел на энергоемких предприятиях (два из трех выступающих представляли пилотные объекты проекта ЮНИДО в России). На мероприятии присутствовало около 100 представителей органов власти, промышленности, экспертов. Команда проекта ЮНИДО в России была широко представлена - 8 человек, из них 5 спикеров в основной повестке, остальные - участники дискуссии. Кроме того, 2 эксперта проекта ЮНИДО рассказали об опыте работы с промышленными предприятиями по внедрению системы энергоменеджмента, а руководитель данного направления проекта ЮНИДО Б. Мельничук обобщил накопленную практику энергоменеджмента и сделал предложения по тиражированию этого опыта на российских предприятиях. **Выводы:** 1. Результаты проекта ЮНИДО в части внедрения новой идеологии использования ресурсов на промышленных предприятиях впервые столь широко были представлены на конференции с участием представителей органов законодательной и исполнительной власти федерального уровня и вызвали заинтересованный отклик аудитории.

	2. По итогам конференции отдельные выводы выступающих представителей проекта ЮНИДО планируется включить в резолюцию, направляемую в Аппарат Правительства РФ, Минпромторг России, Минэкономразвития России: • предложение о заключении двусторонних соглашений между промышленными предприятиями и органами власти (как элемент реализации политики «белых сертификатов» в России), • рекомендация о сохранении бюджетных программ подготовки кадров энергетиков в системе высшего образования при обновлении программно-методической базы обучения, • акцент на низкозатратные меры энергосбережения (меры операционного контроля) в период сокращения рынка инвестиций могут и должны быть востребованы теми предприятиями, которые хотят использовать нынешний период вызовов для собственной модернизации. 3. В рамках конференции обсуждались новые инструменты поддержки промышленных предприятий, использование которых в рамках проекта ЮНИДО может существенно повысить его результативность: механизмы взаимодействия с Фондом развития промышленности, созданным в декабре 2014 г. и направленным на долгосрочное кредитование предприятий по льготным ставкам, актуализированный перечень объектов с высокой энергоэффективностью для получения льготных инвестиционных кредитов (Минпромторг в течении 2-х месяцев должен завершить работу над проектом постановления, утверждающим данный перечень) и порядок получения льготных кредитов на его основе, международные соглашения о введении новых поколений энергоэффективного оборудования и материалов (например, хладагенты 4-го поколения). 5. Отчеты по итогам конференции были использованы для PR активности проекта ЮНИДО, прежде всего, в регионах, где расположены пилотные предприятия проекта ЮНИДО.

Заседание Наблюдательного совета проекта ЮНИДО «Развитие рыночных механизмов повышения энергоэффективности энергоемких отраслей российской промышленности»; 21 апреля 2015 г. 	21 апреля в Москве состоялось Заседание Наблюдательного совета проекта ЮНИДО «Развитие рыночных механизмов повышения энергоэффективности энергоемких отраслей российской промышленности», на котором были рассмотрены итоги реализации проекта в 2014 году и основные направления работы на 2015 год при участии представителей органов власти: МИД РФ, РЭА Минэнерго России, Минприроды России, а также предприятий-партнеров проекта.
Дискуссионный клуб «Перспективы развития малого и среднего бизнеса в сфере энергоэффективности. Меры государственной поддержки»; 17 декабря 2015 г. 	Дискуссионный клуб «Перспективы развития малого и среднего бизнеса в сфере энергоэффективности. Меры государственной поддержки», мероприятие проекта ЮНИДО, состоявшееся 17 декабря 2015 года. В проекте приняли участие свыше 60 человек, представляющие федеральные и региональные органы власти, научно-исследовательские институты, промышленные предприятия, а также пресса. Среди участников были 2 человека в ранге Заместителя Губернатора, Директор департамента Министерства энергетики РФ, заместитель руководителя Аналитического центра при Правительстве РФ, заместитель генерального директора Российского энергетического агентства и другие высокопоставленные лица. В ходе дискуссии были рассмотрены темы федеральной и региональной поддержки малого и среднего бизнеса, финансовые инструменты содействия реализации проектов в области энергосбережения, меры помощи бизнесу со стороны национальных банков, гарантийных фондов, фондов прямых инвестиций, фондов венчурного капитала, лизинговых и энергосервисных компаний для реализации проектов, в т.ч. в области повышения энергетической эффективности. Участники проекта высоко оценили результативность дискуссионного клуба, его резолюция была направлена в соответствующие ведомства для ознакомления.

ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ЗА ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД

В процессе проведения в отчетном периоде проекта «Развитие рыночных механизмов повышения энергоэффективности энергоемких отраслей российской промышленности» нами аккумулированы результаты в части:

- методов внедрения и практик применения систем энергоменеджмента на российских промышленных предприятиях, с получением количественно измеряемых и подтвержденных показателей экономии энергоресурсов;
- создания учебно-методического комплекса для предприятий промышленности, в том числе малых и средних, по энергосбережению и повышению энергетической эффективности предприятий в форме специализированного информационного портала в сети Интернет;
- применения инструментов бенчмаркинга для проведения сравнительного анализа удельного энергопотребления на примере предприятий топливно-энергетического комплекса.

Компонент 1. Развитие методического, информационного и кадрового обеспечения. Развитие систем энергоменеджмента на крупных предприятиях энергоемких отраслей промышленности

1. Была проведена PR кампания, направленная на повышение интереса целевой аудитории (особенно среди российских промышленных предприятий) к проекту ЮНИДО. Основной упор был сделан на участие в ключевых отраслевых мероприятиях и проведение собственных дискуссионных клубов и коллоквиумов, посвященных наиболее острой проблематике, связанной с ролью энергоэффективности в новой промышленной политики Российской Федерации.
2. Проект ЮНИДО выступил соорганизатором конференции в Аналитическом центре при Правительстве РФ «Промышленная политика регионов: энерго - и ресурсоэффективность, новые резервы развития». На мероприятии присутствовало около 100 представителей органов власти, промышленности, экспертов. Команда проекта ЮНИДО в России была широко представлена - 8 человек, из них 5 спикеров в основной повестке, остальные - участники дискуссии. Ключевое место в программе было посвящено обсуждению положения дел на энергоемких предприятиях (два из трех выступающих представляли пилотные объекты проекта ЮНИДО в России).
3. Команда проекта провела дискуссионный клуб «Перспективы развития малого и среднего бизнеса в сфере энергоэффективности. Меры государственной поддержки». В ходе дискуссии были рассмотрены темы федеральной и региональной поддержки малого и среднего бизнеса, финансовые инструменты содействия реализации проектов в области энергосбережения, меры помощи бизнесу со стороны национальных банков, гарантийных фондов, фондов прямых инвестиций, фондов венчурного капитала, лизинговых и энергосервисных компаний для реализации проектов, в т.ч. в области повышения энергетической

эффективности. В мероприятии приняли участие высокопоставленные представители органов власти, в частности Митрейкин Александр Николаевич, Директор департамента энергосбережения и повышения энергетической эффективности Минэнерго России, Лукашов Андрей Иванович, Первый заместитель министра энергетики Московской области, Гальперина Зухра Михайловна, Заместитель генерального директора Российского энергетического агентства, Прядильников Михаил Владимирович, Заместитель руководителя Аналитического центра при Правительстве РФ, а также видные общественные деятели, такие как Ермаков Виктор Петрович, Член Общественной Палаты России.

4. В ходе мероприятий было снято несколько репортажей, которые затем были использованы в PR целях проекта.

5. Вышел ряд публикаций в профильной электронной и печатной прессе, что позволило привлечь внимание к позитивным результатам, достигнутым в ходе реализации проекта. Согласован дизайн и введен в эксплуатацию первый блок (e- Guide) портала «Энергоэффективность и энергосбережение».

Рис 1. Утвержденный дизайн портала

Рис 2. Дизайн блока eGuide

Рис 3. Англоязычные функциональные элементы блока eGuide

Компонент 2. Внедрение систем энергоменеджмента и повышение энергоэффективности на малых и средних предприятиях

1. Был проведен комплекс обучающих мероприятий, насчитывающий свыше мероприятий в субъектах РФ, в котором участвовали крупнейшие промышленные партнеры ЮНИДО в России по данному проекту, компании «Балтика», «АкБарс» и «ПОЗИС», УГМК и др. Обучение прошли свыше человек, которые дали высокую оценку работе международных экспертов ЮНИДО и организационной поддержке Центра ЮНИДО в России. На данных предприятиях прошли следующие семинары, тренинги, энергоаудиты и практические занятия, организованные в рамках проекта ЮНИДО силами ведущих

российских и международных экспертов:

Дата	Мероприятие	Место проведения
20-24.04.2015	Пятидневный тренинг по программе оптимизации вентиляционных систем по курсу для пользователей и продвинутому курсу	Технический Университетй УГМК, Верхняя Пышма
16-17.04.2015	Тренинг по программе Оптимизации вентиляционных систем по курсу для пользователей	Технический Университетй УГМК, Верхняя Пышма

2. Введена в промышленную эксплуатацию автоматизированная система тестирования знаний слушателей курса по оптимизации систем промышленного оборудования. Установленная на едином сервере система работает в интересах экспертов ЮНИДО, проводящих обучение, обеспечивая доступ к тестам, представляющим собой набор интерактивных заданий, проверяющих уровень владения материалом, которые слушатели изучили в ходе тренинга. Вопросы для проверки знаний, включенные в АИС, имеют вид теста с возможностью выбора одного правильного ответов, а также задания для проверки навыков в виде задач, которые нужно решить и вписать в пустое поле правильный ответ. Время прохождения одного теста устанавливается по согласованию с экспертом, стандартное время не более 1 часа. По желанию эксперта пользователю может быть предоставлена вторая попытка сдачи теста. АИС обеспечивает автоматическую обработку, хранение и выдачу результатов в виде таблицы и диаграммы (процент правильных/неправильных ответов) по каждому подключению и по каждой из тем Учебного плана, а также итоговый результат (в процентном выражении).
3. Было внедрено в опытную эксплуатацию два модуля системы: тест по Пароконденсатным системам и тест по Системам энергоменеджмента.

Рис 4. Общий вид, правила тестирования по Пароконденсатным системам.

Рис 5. Тест по Системе Энергоменеджмента, вопрос.

Рис 6. Тест по Пароконденсатным системам, вопрос.

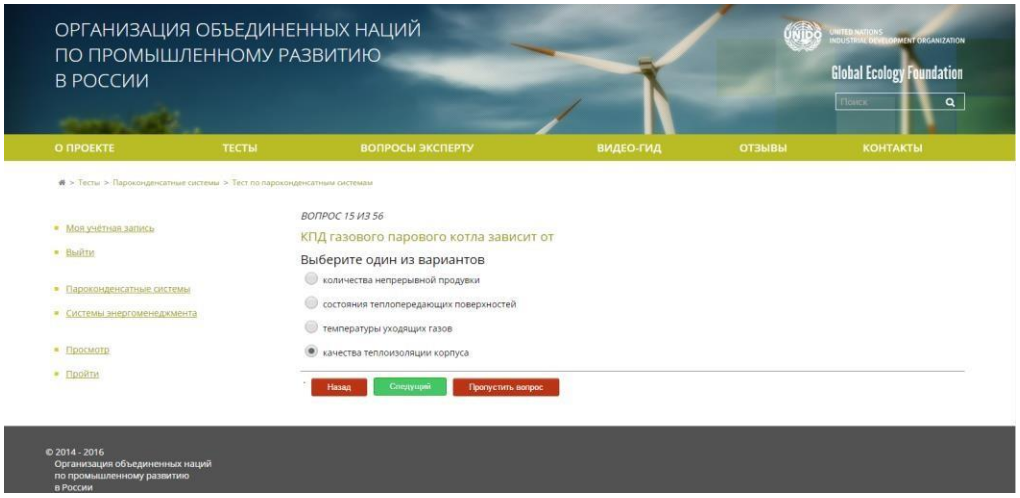
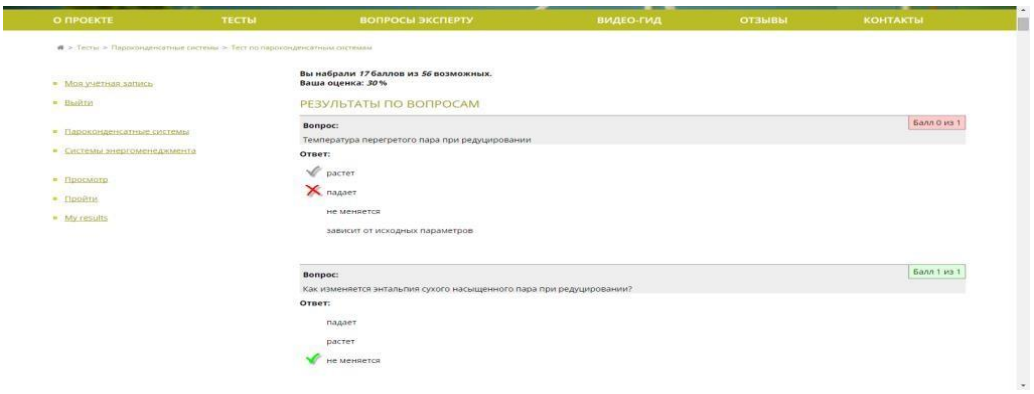


Рис 7. Результат тестирования по Пароконденсатным системам.



Компонент 3. Поддержка государственной политики энергосбережения и повышения энергоэффективности

Совместно с Российским энергетическим агентством проведена научно- исследовательская работа по созданию методологии бенчмаркинга промышленных предприятий, прошедшая апробацию в виде пилотного проекта на 50 российских нефтедобывающих компаниях в рамках разработки автоматизированной информационной системы «Бенчмаркинг промышленных предприятий».

Одной из наиболее распространенных форм привлечения крупного бизнеса к решению проблем энергосбережения и экологии является система рейтингования и сравнения показателей энергетической эффективности промышленных предприятий и холдингов. В Европе для этих целей утвержден стандарт EN 16231 «Energy efficiency benchmarking methodology». В то же время в России официально признанная общая методология формирования рейтинга и осуществления бенчмаркинга энергетической эффективности в промышленности отсутствует, что не позволяет на практике применять данный инструмент.

Выполненная Российским энергетическим агентством разработка Руководства по внедрению бенчмаркинга энергетической эффективности промышленных предприятий России в корне меняет сложившуюся ситуацию. Бенчмаркинг энергоэффективности является основой энергетического менеджмента организации. Мероприятия, сформированные по результатам проведения бенчмаркинга энергоэффективности, могут стать частью длительного цикла повышения уровня энергоэффективности, что позволит решить проблему снижения энергоемкости основных секторов российской экономики.

С помощью автоматизированного инструмента презентации результатов внутреннего и внешнего бенчмаркинга, компании смогут анализировать как текущее состояние, так и определять возможности для повышения энергоэффективности в будущем. Бенчмаркинг как подход к планированию деятельности компании, предполагающий непрерывный процесс оценки уровня продукции, услуг и методов работы, изучающий и оценивающий все лучшее в других компаниях с целью использования полученных знаний в работе своей компании оптимально подходит для реализации целей энергосбережения.

Таким образом, выработка определенных рекомендаций по формированию рейтинга энергетической эффективности крупных промышленных предприятий и интегрированных структур (холдингов) и разработка методики формирования рейтинга и осуществления бенчмаркинга энергетической эффективности базируется на данных глубинного сравнительного анализа, с выделением основных проблемных зон каждого механизма, их преимуществ и недостатках.

Результатом апробации работы является автоматизированная информационная панель, представляющая визуализацию верифицированных данных 50 обследуемых предприятий в виде интерактивных динамических моделей, представляющих результаты проведенного рейтингования по выбранным бенчмаркам.

Рис 8. Главная страница

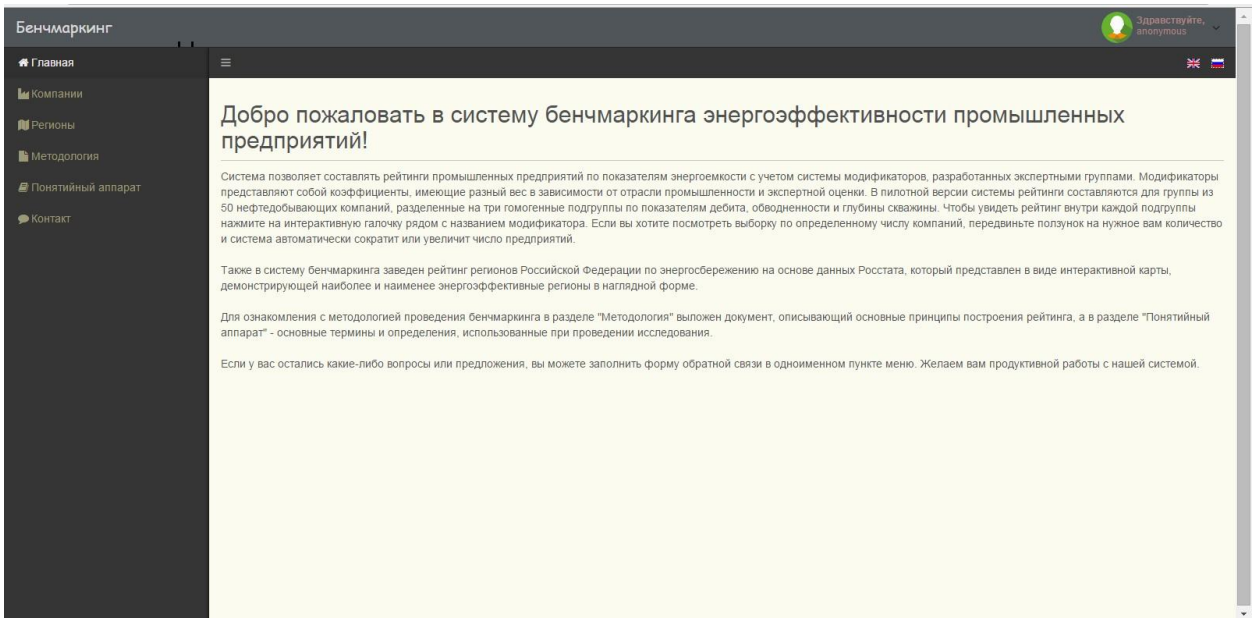
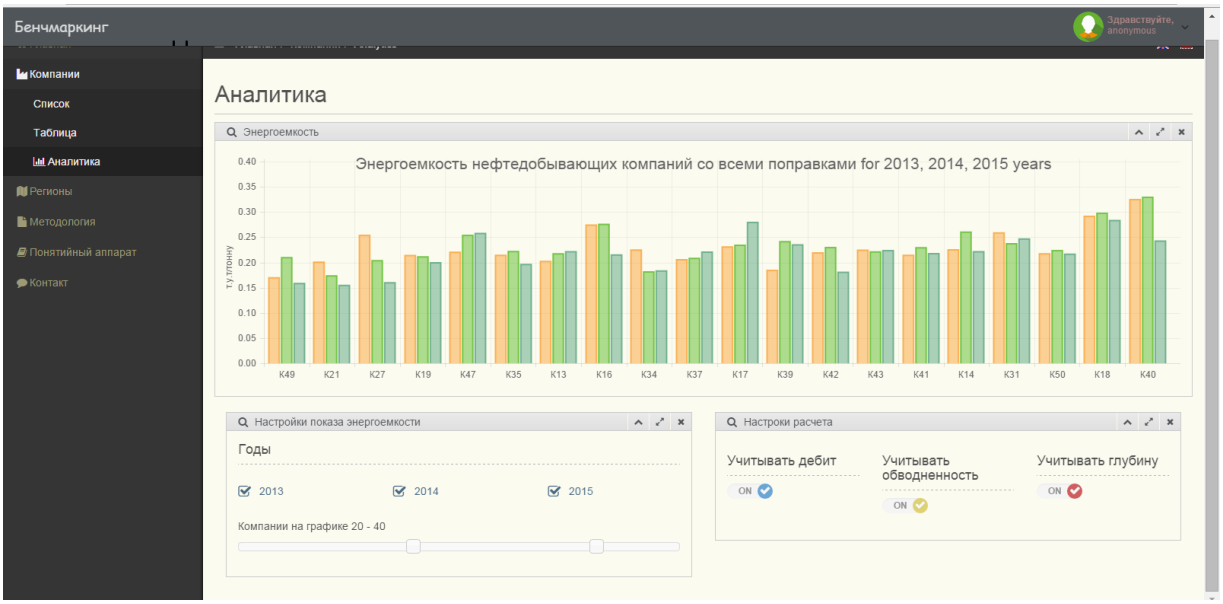


Рис 9.Дизайн интерактивных сервисов



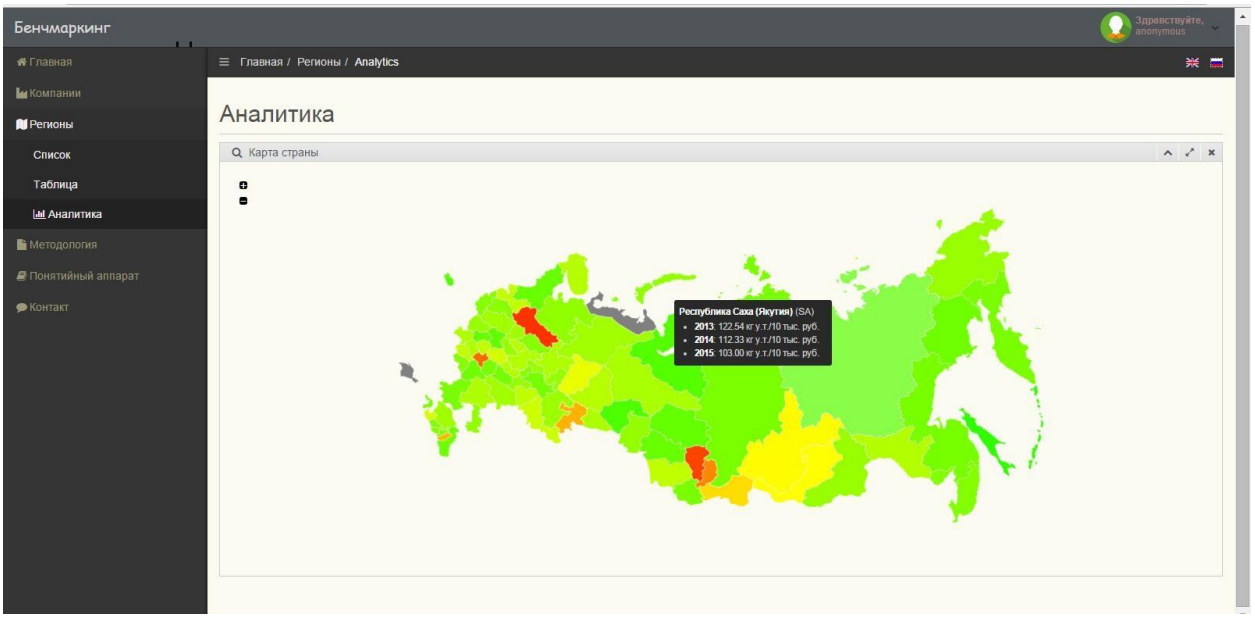


Рис 10. Автоматизированная аналитическая система

Рис 11.Таблицы коэффициентов-модификаторов на основе полученных экспертных заключений, влияющие на построение итогового рейтинга.

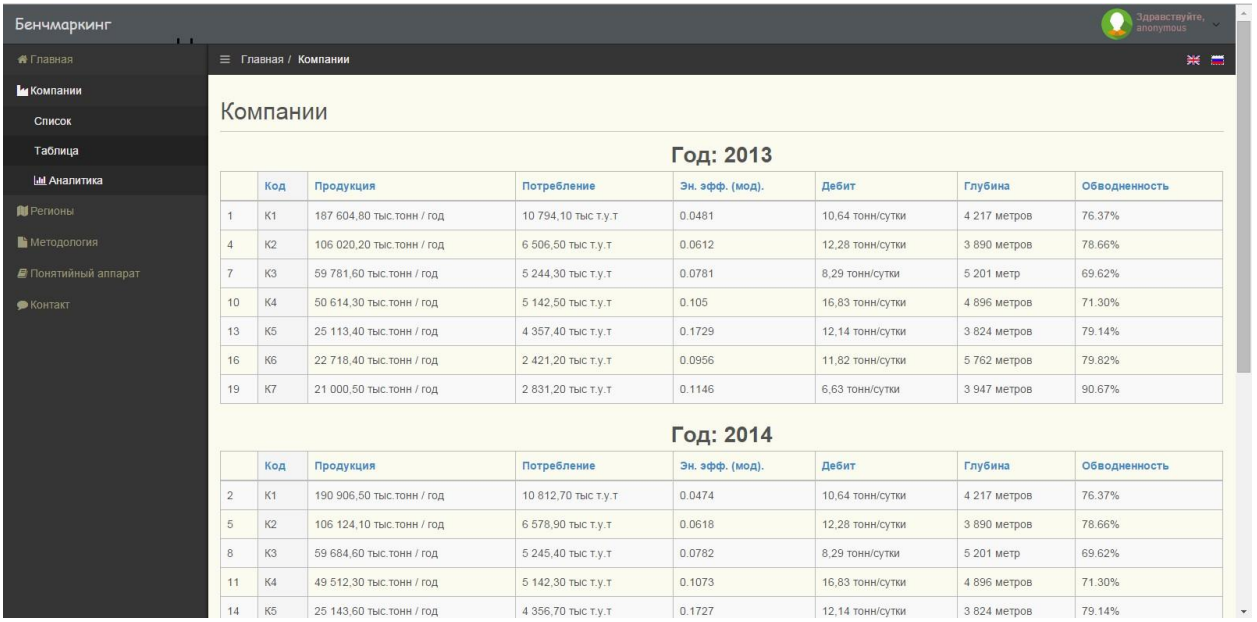


Рис 12. Интерактивная карта РФ с возможностью в режиме онлайн получать данные по уровню энергоэффективности российских регионов.

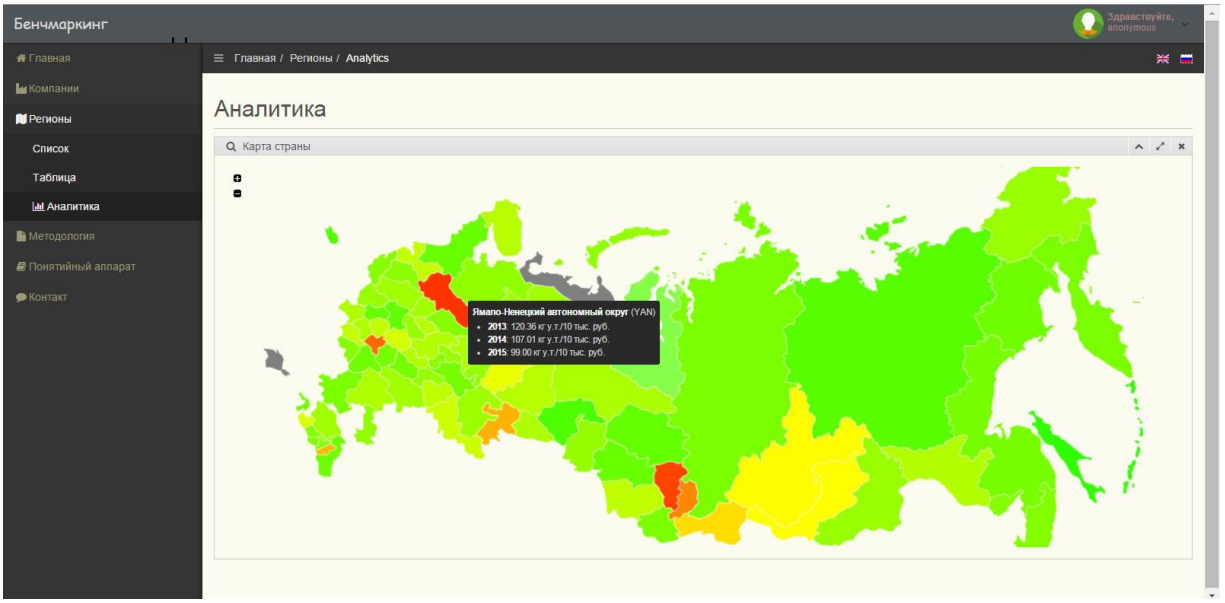
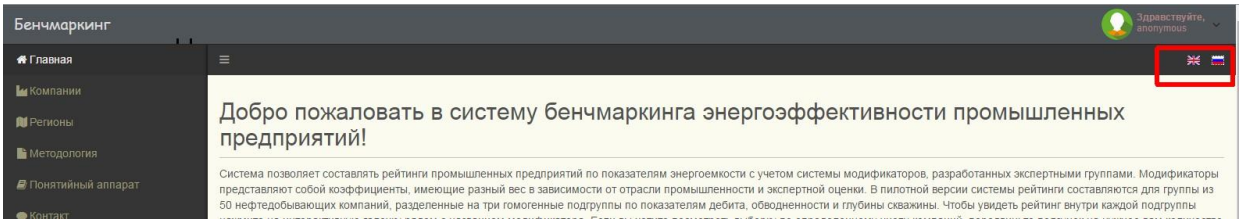


Рис 13. Двуязычность системы



Аналитические сервисы системы построены на следующей методологии:

- Формируется перечень предприятий отрасли.
- Формируется исходная база показателей энергоемкости производства основной продукции (работ, услуг) согласно данным энергетических паспортов предприятий, содержащихся в системе ГИС «ТЭК», а также дополнительным данным предоставляемым предприятиями в добровольном порядке.
- Формируется группа экспертов из числа работников отрасли.
- Подготавливается и предоставляется экспертам анкета экспертных оценок основных факторов, влияющих на энергопотребление при осуществлении рассматриваемого вида деятельности предприятия (производства продукции, работ, услуг) и коэффициентов влияния данных факторов.
- Из общего количества показателей формируются списки показателей, имеющих сильное влияние на энергопотребление.
- Производится рейтингование энергетической эффективности предприятий отрасли в целом, без разделения на группы. При этом наивысший рейтинг получает предприятие, имеющее минимальное значение энергоемкости производства основной продукции (ЭП). Далее предприятия выстраиваются в порядке увеличения ЭП.
- Производится рейтингование предприятий внутри каждой группы предприятий, имеющих одинаковые или близкие по значению показатели, имеющие сильное влияние на энергоэффективность.
- Производится рейтингование внутри каждой подгруппы группы предприятий, имеющие одинаковые или близкие значения показателей, имеющих существенное влияние на энергопотребление предприятия.
- Производится общее рейтингование с учетом коэффициентов влияния каждого фактора, выстраиваются итоговые рейтинги (общий рейтинг всех предприятий, и отдельные рейтинги групп предприятий близких по объемам производства основной продукции).
- Исследуются мероприятия в области повышения энергетической эффективности, проведенные в последние годы лидерами рейтинга.
- Определяются общие для отрасли рекомендаций к внедрению энергоэффективных технологий.

Также в рамках третьей компоненты экспертами проекта ЮНИДО выполнен «Обзор стандартов технического регулирования промышленных бойлеров и электромоторов в России». Данная работа представляет собой ревью механизмов стимулирования повышения энергетической эффективности промышленной продукции в России, в том числе промышленных бойлеров и электромоторов, а также перечень действующих в России актов технического регулирования промышленных бойлеров и электромоторов.

ПЛАН ДАЛЬНЕЙШИХ ДЕЙСТВИЙ ПО ПРОЕКТУ

В рамках выполнения проекта запланированы следующие мероприятия:

- В 2016 году будет выведен на полную мощность портал «Энергоэффективность и энергосбережение», который призван стать важным информационным ресурсом для российских промышленных предприятий, объединяющим информацию по профильной тематике из зарубежных и отечественных источников.
- Будет продолжена и расширена работа по третьей компоненте проекта – проведение тренингов, семинаров и аудитов на промышленных предприятиях- партнерах, а также будет развиваться четвертое направление проекта – сотрудничество с органами государственной власти Российской Федерации.
- В рамках четвертой компоненты в 2016 году проект намерен продолжать и развивать проект в области бенчмаркинга путем реализации пилотного проекта на уровне субъекта Российской Федерации, в рамках которого будет проведен бенчмаркинг 3 основных отраслей промышленности выбранного региона (на данном этапе в качестве пилотного региона предлагается Ханты-Мансийский автономный округ-Югра). Результаты проекта получат информационную поддержку и распространение в России силами РЭА, а на международном уровне силами ЮНИДО с привлечением экспертов Австрийского энергетического агентства.
- Также РЭА и ЮНИДО договорились о проведении тренингов в сфере внедрения системы энергоменеджмента, первый из которых будет посвящен индикаторам энергопотребления, пройдет в Москве в течение 2 дней для 30-40 участников со стороны промышленных предприятий и консультантов в области энергоменеджмента. РЭА возьмет на себя организацию тренинга.
- В рамках проекта будет разработана бизнес-модель и прототип контракта, аналогичного энергосервисному, для ЭСКО на внедрение системы энергоменеджмента на российских промышленных предприятиях. Контракт и бизнес-модель могут быть в дальнейшем вынесены на публичное обсуждение экспертным сообществом для обеспечения их беспроблемного внедрения.

ПУБЛИКАЦИИ, ОСВЕЩЕНИЕ В СМИ

За отчетный период в печатной и электронной прессе вышло несколько публикаций, посвященных как проекту в целом, так и отдельным его компонентам.

1. Журнал «ЮНИДО в России», выпуск 16, статья Промышленная политика, новые резервы развития».
2. Журнал «Энергетика и промышленность России», выпуск 20, статья «Белые сертификаты: международный опыт и перспективы их использования».
3. Пресс-релиз по результатам дискуссионного клуба в Аналитическом центре при Правительстве РФ 17.12.2015 (http://ac.gov.ru/events/07290.html)
4. Серия пресс-релизов по результатам мероприятий проекта на ресурсе Аналитического центра при Правительстве Российской Федерации http://ac.gov.ru/events/04577.html http://ac.gov.ru/events/04593.html http://ac.gov.ru/events/04600.html
5. Видеоматериал по проведению обучения на предприятии концерна УГМК https://youtu.be/yWnzgsseG0k
6. Серия пресс-релизов проекта на портале unido.ru http://www.unido.ru/programmes/projects_unido/razvitie_rinochnih_mehanizmov/

ПРОЕКТ «РОССИЙСКО-БРАЗИЛЬСКОЕ ПАРТНЕРСТВО В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ ДЛЯ МЕЛКИХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ С РАСШИРЕНИЕМ НА ДРУГИЕ СТРАНЫ БРИКС»

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА. ОБЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ДЕЛ

Проект ЮНИДО «Российско-Бразильское партнерство в области технологий и инноваций для малых и средних предприятий» выполняется в рамках поддержки Декларации Саммита БРИКС 2011 года по сотрудничеству в областях науки, технологии и инноваций. Финансируется Правительством Российской Федерации (за счет добровольного взноса России в Фонд промышленного развития ЮНИДО) и координируется Министерством образования и науки Российской Федерации. Странами-участницами Проекта кроме России, страны-донора, является Федеративная Республика Бразилия.

Задача Проекта – содействие внедрению инновационных технологий в деятельность мелких и средних предприятий с целью обеспечения устойчивого экономического роста в России и Бразилии путем создания предпосылок для формирования технологического партнерства заинтересованных организаций стран-участников Проекта при поддержке ЮНИДО в качестве посредника сотрудничества оси Восток – Юг и инструмента ООН для последующего расширения Проекта и подключения к его деятельности других стран БРИКС.

Проект предполагает создание инструментов инновационной инфраструктуры для эффективного распространения технологической информации, подготовка персонала организаций, интегрированных в Проект, оказание содействия МСП в получении финансирования со стороны таких организаций, как Глобальный экологической фонд, банки развития и т.д.

Работы по Проекту начались в июне 2012 года. С 1 января 2013 года деятельность по Проекту была заморожена в связи с приостановкой его финансирования. Работы по проекту были возобновлены в мае 2014 года. Восстановить в полной мере наработки по формированию базы технологического партнерства, сделанные в 2012 году, не удалось. Базовый партнер по Проекту от бразильской стороны - Инновационное Агентство университета штата Сан Пауло (USP) утратило интерес к дальнейшему сотрудничеству из-за остановки работ. Конкретные проекты по продвижению инновационных технологий в Бразилии, прорабатывавшиеся в 2012 году с российскими компаниями ООО «Нанотех», ООО «Цагртол», ООО «РАДА-Фарма», «Альянс МедКо», ЗАО «МЕТТЕМ Технологии» дальнейшего развития не получили в связи с потерей интереса к работе в данном формате со стороны потенциальных партнеров.

Таким образом, из 36 месяцев утверждённого PRODOC Timeline фактически работы по проекту велись и течение только 20 месяцев т.е. были сокращены на 44%. Одновременно, по решению донора, финансирование работ по проекту было сокращено на 240 тыс. ам. дол., более чем на 30% от изначально планировавшихся средств на выполнение проекта.

В связи с сокращением сроков выполнения и финансирования проекта, работа в 2015 г. осуществлялась в соответствии с Рабочим Планом утвержденными координатором проекта по направлениям, имеющим приоритетное значение для выполнения поставленных задач:

- Поиск базовых партнеров, восстановление рабочих контактов и согласование

формата их участия в Проекте;

- Разработка платформы технологического трансфера, программного обеспечения и информационной базы платформы;
- Продвижение конкретных проектов по технологическому трансферу, имеющих перспективы реализации до окончания срока выполнения Проекта;
- Создание основ для расширения Проекта и подключения к его деятельности других стран БРИКС.

Партнеры проекта

Сеть технологической информации Латинской Америки – ЛАТИН (Latin American Technological Information Network – LATIN), Фонд Центров Внедрения Инновационных Технологий (Fundação Centros de Referência em Tecnologias Inovadoras – CERTI), Бразильский Институт Информации в области Науки и Технологии (Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT), Центр инноваций и технологий Федерального Университета Паулиста штата Сан Пауло (Universidade Estadual Paulista – UNESP), ПетроРеконкаво (PetroReconcavo S/A), Пурком Кимика (Purcom Quimica Ltda.), НП Российская сеть трансфера технологий (RTTN), ООО Новас инжениеринг, ООО НВП Владипур.

ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ЗА ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД

В отчётный период определены бразильские организации, которые могли бы выступать в качестве базовых партнеров с Бразильской стороны (IBICT, CERTI, UNESP). С вышеуказанными организациями проведены встречи, обсуждены возможные форматы сотрудничества в рамках Проекта. Наиболее перспективным партнером с Бразильской стороны признана компания Фонд развития центров инновационных технологий (CERTI – Fundação Centros de Referência em Tecnologias Inovadoras), обладающая практическим опытом работы по трансферу технологических процессов и имеющая стабильные деловые связи с компаниями разработчиками и потребителями инновационных технологий в Бразилии. С Фондом CERTI достигнуты договоренности по дальнейшей работе в рамках проекта, подготовлен меморандум о намерениях и совместной работе, проект меморандума направлен в ЮНИДО для согласования с координатором проекта.

1. **Совместно с российским базовый партнером по проекту, Российская сеть технологического трансфера (RTTN) завершена разработка платформы технологического, апробирована ее работа в рамках двухстороннего Российско-Бразильского сотрудничества:**
   - разработаны бизнес процессы работы сети трансфера с возможным расширением и участием всех стран БРИКС;
   - отработаны формы подготовки технологических предложений и запросов;
   - разработан вебсайт сети Россия – Бразилия;
   - запущена в работу интернет система для участников сети трансфера;
   - выпущены руководства по подготовке технологических предложений и запросов;
   - запущена операционная интернет система по работе сети;
   - создан стартовый банк данных предложений и запросов по технологическому

трансферу в рамках двухстороннего Российско-Бразильского сотрудничества;

- подготовлена презентации сети для потенциальных партнеров и участников.

2. **Завершены работы по продвижению конкретных проектов технологического трансфера. Два пилотных проекта Российско-Бразильского сотрудничества доведены до стадии их практической реализации:**
   - Проект: «Применение российской технологии плазмено-импульсного воздействия (ПИВ) в целях повышения нефтеотдачи на месторождениях в Бразилии». Партнерами проекта, российской компанией «Новас инжениринг» и бразильской компанией «ПетроРеконкаво» отобраны скважины, согласованы условия и сроки (до конца 2015 года) проведения работ в Бразилии пилотного проекта по обработке трех скважин. Совместно с бразильской компанией STR ведутся переговоры по созданию совместной компании для проведения дальнейших работ ПИВ в Бразилии в промышленном масштабе.
   - Проект: «Применение в России бразильской технологии производства пенополиуретановых (ППУ) систем и изделий на базе метилформиата». Партнерами проекта, бразильской компании «Пурком Кимика Лтда.» и российской компании «НВП Владипур» подписаны и реализованы соглашения по передаче технологии и поставке пробной партии сырья для проведения испытаний и освоения технологического процесса производства. Проведены работы по адаптации технологии для работы с сырьем и на оборудовании, используемом на предприятиях Российской Федерации. Завершены испытания опытных образцов систем и изделий, проведены работы по подготовке внедрения технологии в промышленное производство.

МЕРОПРИЯТИЯ В ПОДДЕРЖКУ И РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА

Промышленный инновационный клуб (ПИК) и Дорожная карта БРИКС

Для консолидации усилий промышленных и научно-производственных предприятий в поддержку Проекта ЮНИДО в 2014 году продолжал функционировать Промышленный инновационный клуб, сформированный на общественных началах при Центре ЮНИДО в России из числа представителей российских предприятий, представляющих приоритетные направления промышленного развития и осуществляющих практическую деятельность в странах БРИКС.

В 2015 году Промышленный инновационный клуб Центра ЮНИДО в РФ принимал участие и оказывал содействие развитию и реализации следующих направлений Проекта ЮНИДО/БРИКС в соответствии с рекомендациями Декларации V Саммита БРИКС, принятой главами стран БРИКС.

I. Основные направления деятельности

1. Участие в формировании российской части Консолидированной Технологической платформы БРИКС для Сети передачи технологий БРИКС в соответствии с задачами

проекта ЮНИДО/БРИКС с учётом программ промышленного развития стран БРИКС по приоритетным отраслям и по развитию МСП.

2. Разработка совместно с российскими предприятиями Концепций по развитию приоритетных отраслей промышленности России на основе современных технологий и инноваций с привлечением МСП.

3 Участие в подготовке предложений Центра ЮНИДО РФ для российской части Дорожной карты БРИКС Минэкономразвития РФ, принятой на VII Саммите БРИКС 9 июля 2015 к дальнейшему развитию.

4. Участие в подготовке проектных предложений российских предприятий по Меморандуму Центра ЮНИДО РФ и Внешэкономбанка, представленных Центром ЮНИДО РФ 25 марта и 16 ноября 2015.

5. Участие в подготовке проектных предложений по Меморандуму Центра ЮНИДО РФ с Научным парком МГУ для представления Внешэкономбанку Центром ЮНИДО РФ 25 марта 2015.

6. Подготовка презентации проекта ЮНИДО/БРИКС для Делового Форума БРИКС на площадке ВЭБ в рамках ПМЭФ 18 июня 2015 с учётом итогов Миссий ЮНИДО в ЮАР, Индию и Китай по Проекту.

7. Участие в подготовке презентации проекта ЮНИДО/БРИКС на заседании представителей финансирующих организаций БРИКС в Министерстве образования и науки РФ, 5- 6 июля 2015.

8. Подготовка предложений Центра ЮНИДО в РФ для проекта «Стратегии экономического развития БРИКС на период до 2020» Минэкономразвития РФ, принятой на VII Саммите БРИКС 9 июля 2015.

9. Разработка перспективных направлений проекта ЮНИДО/БРИКС на 2015 – 2018 годы с учётом задач устойчивого развития в рамках мандата ЮНИДО, поддержанного на VII Саммите БРИКС 9 июля 2015.

II. Проектные предложения

Одной из ключевых тем Делового совета БРИКС в рамках VII Саммита БРИКС в июле 2015 было **«проектное сотрудничество** в области новых технологических решений, что является ведущим направлением Промышленного инновационного клуба, как системного интегратора.

1. Участие в подготовке предложений Центра ЮНИДО РФ для российской части Дорожной карты БРИКС Минэкономразвития РФ. В проект ДК включено **6** проектных предложений Центра ЮНИДО в РФ, представленных совместно с российскими предприятиями. Проект ДК рассмотрен на Саммите БРИКС 9 июля 2015 для дальнейшей перспективной разработки, включая комплексные проекты:

- ❖ Создание международной отраслевой организации «Литейная Ассоциация БРИКС»
- ❖ Создание центра подготовки специалистов для металлургической отрасли стран БРИКС
- ❖ Развитие Малой металлургии и Литейного производства в России с участием стран БРИКС

2. Участие в подготовке проектных предложений российских предприятий в соответствии с Планом действий по Меморандуму Центра ЮНИДО с ВЭБ. По представлению Центра ЮНИДО от 25 ноября и 16 ноября 2015 в ВЭБ проведены рабочие встречи с предприятиями по формированию параметров и участников проектов и ресурсов финансировании для реализации в 2016 году, включая:

- ❖ Завод по производству 25 000 тонн металлопродукции для строительной и горнодобывающей промышленности, Бишкек, Киргизия. (Предложение из портфеля проекта ЮНИДО/ЕВРАЗЭС, по итогам встречи - письмо Центра ЮНИДО РФ 18.11 2015 и рекомендации ВЭБ 25.11 2015).
- ❖ Литейно-механический завод нового поколения для технологических отливок. Производство 30 000 тонн с увеличением до 80 000 тон в год - для автопрома и других транспортных отраслей, Тверь (письмо ВЭБ от 4 декабря 2015 по итогам встречи в ноябре 2015)
- ❖ Производство керамической литниковой системы для разливки металла. Пилотный проект для предприятий металлургического и нефтегазового комплекса, атомного и энергетического машиностроения, Тула (встреча в МСП Банк 28 декабря 2015 по рекомендации ВЭБ)
- ❖ Завод по брикетированию железо-углеродных отходов и мелкофракционных руд 40 000 тонн в год. Проект малой металлургии, Тула (встреча в МСП Банк 28 декабря 2015 по рекомендации ВЭБ)
- ❖ Создание отраслевых центров содействия формированию, развитию и практической реализации инновационных проектов на всех стадиях инновационного цикла (готовится рабочая записка).
- ❖ Информационная поддержка участия малого и среднего бизнеса в развитии производства России.

3. По Меморандуму в поддержку проекта ЮНИДО/ БРИКС между Центром ЮНИДО РФ и Научным парком МГУ подготовлено предложение российского предприятия по инновационному проекту Бразилии защиты водных резервуаров (Интеллектуальные системы безопасности). Предложение представлено Внешэкономбанку для рассмотрения возможности содействия формированию российского участия в бразильском проекте. Состоялась предварительная встреча в ВЭБ. Рабочая встреча планируется в январе 2016.

III. Концептуальные предложения

Совместно с российскими предприятиями разработаны Концепции по развитию приоритетного промышленного блока «металлургия, литейное производство и машиностроение» России и БРИКС:

- Концепция и План действий «Развитие малой металлургии и литейного производства», разработанные Комитетом по инновациям в металлургии и литейном производстве Тульской ТПП и Промышленным инновационным клубом в августе 2014. Предложение включено в Дорожную карту БРИКС Минэкономразвития РФ, июль 2015. В рамках Меморандума взаимодействия между Центром ЮНИДО РФ и ВЭБ передано на рассмотрение в ВЭБ два проекта по Тульской области, сформированные на базе Технологической Платформы Центра ЮНИДО РФ. В декабре 2015 по рекомендации ВЭБ проведена первичная встреча с МСП Банк по проектам Литейного производства и Малой металлургии Тульской области.

- «Программа сотрудничества стран БРИКС в области профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров в области металлургии» разработана Ассоциацией производителей металлургического оборудования, Промышленным инновационным клубом, Международным научным мостом, представлена МЭР РФ в январе 2015. Предложение включено в Дорожную карту БРИКС Минэкономразвития РФ, июль 2015

- Предложения для ВЭБ в рамках Концептуальной записки « Возрождение и развитие отечественного литейного машиностроения и литейного производства», разработанные научно – производственной, инжиниринговой, проектной компанией, ЛИТАФОРМ совместно с российскими профильными предприятиями. В рамках Меморандума между Центром ЮНИДО и Внешэкономбанком в ноябре 2015 проведена первичная встреча в ВЭБ по проекту производства Тверской области.
- «Концепция международного промышленного сотрудничества стран БРИКС в области металлургии», разработана Магнитогорским государственным техническим университетом, Ассоциацией производителей металлургического оборудования, Промышленным инновационным клубом, Международным научным мостом. Опубликована в журнале «ЮНИДО в России».

IV. Отраслевые проекты

Приоритетный промышленный блок «металлургия – литейное производство – машиностроение»

Производственный блок «металлургия - литейное производство – машиностроение», определяет темпы промышленного развития реального сектора национальной экономики и рассматривается, как один из приоритетных, ключевых факторов развития устойчивой экономики страны.

Литейное производство является базовой основой машиностроения и станкостроения: от 30 % до 50 % массы производимых машин, оборудования и станков составляет литейная продукция (базовые литые детали). Вместе с тем, литейные предприятия тесно связаны с металлургией, обеспечивающей отрасль металлургическим сырьём.

Плавильно - литейное производство за счёт многофункционального назначения литейной

продукции lдля многочисленных отраслей машиностроения традиционно развивается в секторе малого и среднего предпринимательства (МСП). Плавильное производство является важным технологическим звеном Малой металлургии, которая также развивается, в основном, в секторе МСП на мини и микро-заводах по производству чёрных и цветных металлов.

В настоящее время на долю экономического объединения БРИКС (Бразилия, Россия, Индия, Китай, Южная Африка) приходится 60 % мирового литейного производства

Роль среднего и малого бизнеса в литейном производстве отражена в статистических данных обзора литейного рынка стран БРИКС, подготовленного с участием Промышленного инновационного клуба. Маркетинговый обзор опубликован в журнале «ЮНИДО в России».

Литейная ассоциация БРИКС

Литейная отрасль является жизненно важным, технологическим звеном промышленного блока «металлургия – литейное производство – машиностроение» Технологической платформы БРИКС, в котором важным консолидирующим звеном, является Литейная Ассоциации БРИКС.

Роль отраслевых Ассоциаций отмечалась на VII Саммите БРИКС 2015 при обсуждении Дорожной карты БРИКС, принятой лидерами БРИКС к дальнейшему развитию:

- Литейная Ассоциация БРИКС – отраслевой проект многостороннего, межрегионального промышленного сотрудничества и первая промышленная ассоциация БРИКС.
- Литейная ассоциация БРИКС инициирована национальными литейными ассоциациями и по предложению Промышленного инновационного клуба включена в Дорожную карту БРИКС.

Промышленный инновационный клуб принимал участие разработке уставных документов Ассоциации, которая учреждена 10 сентября 2015 в рамках V Литейного форума БРИКС в Нижнем Новгороде.

В настоящее время на основе принятой Конституции и утверждённого Протокола разрабатывается при участии Промышленного инновационного клуба План действий 2015 – 2020 с проектными предложениями, сайт Ассоциации (портал) и структура управления.

Литейное производство

По инициативе Центра ЮНИДО в РФ в Дорожную карту БРИКС, разработанную Минэкономразвития РФ, как части Стратегии экономического партнёрства до 2020, включено комплексное предложение «Развитие малой металлургии и литейного производства России с участием партнеров стран БРИКС»

Проектные предложения Промышленного инновационного клуба и российских предприятий по литейному производству (раздел II .2) являются также составной частью приоритетных кластеров Консолидированной Технологической платформы БРИКС проекта ЮНИДО / БРИКС.

Малая металлургия

Положения Концепций по металлургии (раздел III) использованы при разработке проектных предложений 2015 года (раздел II.2) для Технологической платформы БРИКС проекта ЮНИДО/БРИКС, для Дорожной карты БРИКС Минэкономразвития РФ, для предложений Центра ЮНИДО РФ по Меморандуму с ВЭБ.

V. Итоги 2015

В работе Промышленного инновационного клуба учитывался предыдущий опыт проекта ЮНИДО/БРИКС по маркетингу национальных программ БРИКС развития приоритетных промышленных отраслей и изучению функционирующих в странах БРИКС региональных и отраслевых порталов промышленных технологий.

Промышленный инновационный клуб (ПИК) оказывал в течение 2015 года содействие Центру ЮНИДО в РФ в реализации проекта ЮНИДО/БРИКС по формированию проектных предложений для Консолидированной Технологической платформы БРИКС и презентаций проекта для Миссий ЮНИДО в страны БРИКС для определения **ключевых партнеров** (Focal points) для дальнейшего развития проекта ЮНИДО/BRICS.

Результаты Проекта ЮНИДО/БРИКС положительно оценил Генеральный директор ЮНИДО Ли Йонг на Министерском совещании министров развития БРИКС 7 июля 2015.

« Проект ЮНИДО «Партнёрство между Россией и Бразилией в области технологии и инновации для развития МСП с расширением на страны БРИКС» может рассматриваться как первый шаг создания механизма сотрудничества между БРИКС и ЮНИДО».

Я с удовлетворением отмечаю, что мы уже достигли ободряющих, практических результатов реализации этого проекта. Помимо этого, в каждой стране БРИКС определены ключевые партнёры для создания базиса дальнейшего расширения этого проекта».

В выступлении на этом совещании в Москве перед Саммитом БРИКС в Уфе ЛИ Йонг, Генеральный директор ЮНИДО отметил также предложения Центра ЮНИДО РФ для Дорожной карты БРИКС:

«ЮНИДО внесло ощутимый вклад при подготовке этой встречи Министров, обеспечив 6 из 49 предложений, включённых в Дорожную карту БРИКС для инвестиционного сотрудничества до 2020 года».

VI. Информационная поддержка ПИК

Промышленная политика стран БРИКС в новых экономических условиях

Подготовка аналитических материалов по теме промышленной политики и промышленного развития в новых экономических условиях с учётом задач устойчивого развития, определенных **Саммитом ООН 27 сентября 2015 по устойчивому развитию до 2030**:

а). Участие в первой международной научно-практической Конференции «Страны БРИКС: стратегии развития и механизмы взаимодействия и сотрудничества в изменяющемся мире» РАН, 2- 3 ноября 2015,

Подготовка для Конференции аналитического материала: «БРИКС: ЦЕЛИ УСТОЙЧИВОГО ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВИТИЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ ПОЛИТИКА В НОВЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ» :

Содержание: Развитие реального сектора экономики, развитие промышленного производства, развитие науки, технологий и инноваций, развитие среднего и малого бизнеса,

международное межрегиональное промышленное сотрудничество Евразия – Африка – Южная Америка

http://www.unido.ru/programmes/projects_unido/prom_innovac_klub/dk_briks_2015_2020/prom_p olitika_briks/

б). Участие в Международной научной Конференции «Модернизация России: ключевые проблемы и решения», Публикация материала «НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ УСТОЙЧИВОЙ ЭКОНОМИКИ». ИНИОН Январь 2015.

http://www.unido.ru/upload/files/e/ekonom_tendencii.pdf

Информационные ресурсы БРИКС (справка)

- **0фициальные сайты БРИКС:**
  - **Деловой Совет БРИКС** http://www.brics-info.org/ Информационная платформа БРИКС (портал БРИКС) для обеспечения обмена информацией в целях углубления сотрудничества между странами-членами БРИКС

    - **Российская часть Делового Совета БРИКС** http://brics.tpprf.ru/ru/
    - **New Development Bank BRICS** http://ndbbrics.org/ Новый Банк развития БРИКС

  - **Секретариат БРИКС** http://infobrics.org/ Виртуальный секретариат БРИКС - информационный ресурс для всестороннего освещение деятельности объединения БРИКС. Сайт открыт в ходе саммита БРИКС в Уфе 9 июля 2015 .

    - **Сайт МИД РФ «Россия в БРИКС»** http://www.brics.mid.ru/brics.nsf

- **Исследовательские центры БРИКС:**

nkibrics.ru Национальный комитет по исследованию БРИКС (НКИ БРИКС), Россия ,Москва
http://en.brics.fudan.edu.cn/ Центр исследований БРИКС, Китай
http://bricspolicycenter.org/homolog Центр исследований БРИКС , Рио де Жанейро
http://www.brics.u Центр исследований БРИКС Университета Торонто,
http://www.mgimo.ru/imi/brics/ Центр БРИКС МГИМО
http://www.spa.msu.ru/page_331.html МКС БРИКС МГУ
http://www.iori.hse.ru/bric Исследовательская группа БРИКС (ИМОМС)

РАСШИРЕНИЕ ПРОЕКТА НА ДРУГИЕ СТРАНЫ БРИКС

Номер проекта: **120020** **ВЕКТОР РОССИЯ – ЮЖНАЯ АФРИКА**
Сроки выполнения: 2015

Описание проекта. Общее состояние дел

В развитие расширения Проекта ЮНИДО на другие страны БРИКС по итогам Миссии ЮНИДО в Южной Африке проведена работа по формированию направлений сотрудничества с ключевыми партнёрами ЮАР по реализации Проекта, включая обмен письмами о намерениях, разработку Меморандума о взаимодействии и предложений для подготовки перспективного Плана действий.

Партнеры проекта

Технологическое инновационное агентство (TIA) Министерства науки и технологий ЮАР, Корпорация промышленного развития(IDC) Министерства экономического развития ЮАР, Агентство развития МСП (SEDA) Министерства развития малого бизнеса ЮАР, Сеть развития литейных технологий(NFTN) Министерства торговли и промышленности ЮАР, Университеты ЮАР: Претории, Йоханнесбурга, Стелленбоша, Корпорация развития Восточного Кейпа (ECDC), Институт южноафриканских литейщиков (SAIF), Йоханнесбург Деловая Палата Порт Элизабет (NMBC), Восточный Кейп, ЮАР.

Мероприятия за отчетный период

Название мероприятия, дата	-- Международная конференция «Модернизация России: ключевые проблемы и решения», подготовка материалов для ежегодника РАН по теме «Новые тенденции развития устойчивой экономики» на примере стран БРИКС, январь 2015 -- Участие в подготовке презентации проекта ЮНИДО/ БРИКС на Деловом совете БРИКС в рамках Петербургского международного экономического форума МПЭФ 2013, июнь 2015 -- Участие в V Литейном Форуме БРИКС, сентябрь 2015, -- Международная научно-практическая конференция «Страны БРИКС: стратегии развития и механизмы взаимодействия и сотрудничества в изменяющемся мире», ноябрь 2015

Основные достижения за отчетный период

На основании проработанных маркетинговых материалов, включая национальные планы промышленного развития, развития технологий и инноваций, анализа существующих платформ и потенциальных участников стран БРИКС, продолжено формирование первичной модели Консолидированной Технологической платформы БРИКС, как инновационного ресурса проекта.

От южноафриканских партнёров получены письма о намерениях и проект Меморандума о взаимодействии для разработки предложений о формах и направлениях сотрудничества и перспективного Плана действий:

- Letter of Intent, Technology Innovation Agency, South Africa (TIA) of 17 April 2015
- Letter of Express of Interest, Industrial Development Corporation (IDC) of 24 April 2015
- Letter of Intent of Small Enterprises Development Agency (SEDA) of 19 August 2015
- Draft of Memorandum of Understanding of 14 May 2015 from TIA

План дальнейших действий по проекту

Проект завершён 31 июля 2015 г.

Публикации, освещение в СМИ

- «НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ УСТОЙЧИВОЙ ЭКОНОМИКИ» (на примере стран БРИКС). Опубликовано в Ежегоднике ИНИОН, январь 2015, Москва
- «ПРОМЫШЛЕННАЯ ПОЛИТИКА БРИКС»

Номер проекта: **120020 ВЕКТОР РОССИЯ – ИНДИЯ**
Сроки выполнения: 2015
Координатор проекта:

Описание проекта. Общее состояние дел

В развитие расширения Проекта ЮНИДО на другие страны БРИКС по итогам Миссии ЮНИДО в Индии проведена работа по формированию направлений сотрудничества с ключевыми партнёрами Индии по реализации Проекта, включая обмен письмами о намерениях, разработку Меморандума о взаимодействии и предложений для подготовки перспективного Плана действий.

Партнеры проекта

1. Национальная научно-исследовательская корпорация (NRDC) Совет по научным и промышленным исследованиям (Council of Scientific and Industrial Research) – основной партнер проекта
2. Ассоциация торгово-промышленных палат Индии (ASSOCHAM)
3. Биотек Консорциум Индия Лимитед (BCIL)
4. Конфедерация индийской промышленности (CII)

5. Индийский технологический институт и Фонд инноваций и трансфера технологий.
6. Федерация индийских микро, малых и средних предприятий (FISME)
7. Институт химических технологий и Центр Зеленых технологий.
8. The Khadi and Village Industries Commission (KVIC).

Мероприятия за отчетный период

Название мероприятия, дата	-- Участие в подготовке презентации проекта ЮНИДО/ БРИКС на Деловом совете БРИКС в рамках Петербургского международного экономического форума МПЭФ 2013, июнь 2015 -- Участие в V Литейном Форуме БРИКС, сентябрь 2015, -- Международная научно-практическая конференция «Страны БРИКС: стратегии развития и механизмы взаимодействия и сотрудничества в изменяющемся мире», ноябрь 2015

Основные достижения за отчетный период

На основании проработанных маркетинговых материалов, включая национальные планы промышленного развития, развития технологий и инноваций, анализа существующих платформ и потенциальных участников стран БРИКС, продолжено формирование первичной модели Консолидированной Технологической платформы БРИКС, как инновационного ресурса проекта.

От ключевого партнера National Research Development Corporation получено письмо о намерениях и согласован проект Меморандума о взаимодействии для разработки предложений о формах и направлениях сотрудничества и перспективного Плана действий

План дальнейших действий по проекту

Проект завершён 31 июля 2015г.

Публикации, освещение в СМИ.

- Инновационное развитие Индии и проект ЮНИДО/БРИКС «Партнерство между странами БРИКС в области науки, технологии и инноваций для развития малого и среднего бизнеса. Журнал "ЮНИДО в России", #15,2015.
- «НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ УСТОЙЧИВОЙ ЭКОНОМИКИ» (на примере стран БРИКС). Опубликовано в Ежегоднике ИНИОН, январь 2015, Москва «ПРОМЫШЛЕННАЯ ПОЛИТИКА БРИКС» Подготовлено для конференции РАН, ИНИОН, ноябрь 2015.

Номер проекта: **120020 ВЕКТОР РОССИЯ – Китай**

Сроки выполнения: 2015

Координатор проекта:

Описание проекта. Общее состояние дел

В развитие расширения Проекта ЮНИДО на другие страны БРИКС по итогам Миссии ЮНИДО в Китае проведена работа по формированию направлений сотрудничества с ключевыми партнёрами Китая по реализации Проекта, включая обмен письмами о намерениях, разработку Меморандума о взаимодействии и предложений для подготовки перспективного Плана действий.

Цель проекта – совместные проекты на институциональном уровне и на уровне предприятий малого и среднего бизнеса в странах БРИКС, создание сетей для промышленных партнерств, которые помогут в развитии промышленных отраслей, их модернизации и диверсификации.

Мероприятия за отчетный период

Название мероприятия, дата	-- Участие в подготовке презентации проекта ЮНИДО/ БРИКС на Деловом совете БРИКС в рамках Петербургского международного экономического форума МПЭФ 2013, июнь 2015 -- Участие в V Литейном Форуме БРИКС, сентябрь -- Международная научно-практическая конференция «Страны БРИКС: стратегии развития и механизмы взаимодействия и сотрудничества в изменяющемся мире», ноябрь 2015

Основные достижения за отчетный период

В рамках реализации проекта, направленного на Россия-Китай вектор консолидированной технологической платформы БРИКС были предприняты следующие шаги в 2015:

1. Проводились встречи и консультации с финансовыми институтами в России и СНГ, чтобы уточнить их требования к финансированию совместных проектов трансфера технологий.
2. Проводились встречи и консультации с китайскими и российскими потенциальными участниками реализации проекта.
3. Отобраны некоторые инновационные технологии, разработанные в России в русле сотрудничества между странами БРИКС и технологических приоритетов, с особым упором на китайский рынок.

4. Отобраны партнеры в России и в Китае для сотрудничества по реализации проекта.
5. Приоритеты и механизмы были определены получать финансовые ресурсы для совместных проектов.
6. Организованы встречи с потенциальными китайскими и российскими партнерами с особым акцентом на китайский рынок.
7. При поддержке ЮНИДО состоялась встреча с официальными представителями посольства КНР в Москве , визиты делегации российских бизнесменов и ученых в Китай в рамках реализации проекта.
8. Разработан и реализован план деловой поездки в Китай делегации ЮНИДО.

В июне 2015 года, в рамках реализации проекта ЮНИДО “партнерство БРИКС в области технологий и инноваций для развития малых и средних предприятий” состоялась встреча директора Центра Международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации (ЮНИДО Москва) Сергей Коротков и генерального секретаря международной сети трансфера технологий (ITTN) г-н Джон Чжана. Проведены переговоры , подтверждено, что обе стороны придают большое значение для устойчивого промышленного развития своих стран и понимают роль, которую Организация Объединенных Наций по Промышленному развитию (ЮНИДО) может играть в этом отношении. Внеся свой вклад в реализацию этой цели Генеральный секретарь ITTN г-н Джон Чжан выразил желание учредить ITTN центр трансфера технологий (ЦТТ) в Российской Федерации и предложил Центру принять участие в данном процессе. Предприняты следующие шаги в направлении установления долгосрочного партнерства между ЮНИДО и ITTN в областях, связанных с передачей технологий:

1. Разработка управленческих регламентов для ЦТТ;
2. Определение главных задач ЦТТ:
   - сбор информации о российских инновационных технологиях для дальнейшей передачи их в Китай на двусторонней основе,
   - сбор и распространение информации о китайских инновационных технологий в России для дальнейшей передачи их стране на двусторонней основе,
   - сбор и распространение информации о соответствующих инновационных технологий для промышленного развития среди других стран БРИКС для дальнейшего переноса их на двусторонней основе
   - сбор и распространение информации о соответствующих инновационных технологий для промышленного развития среди стран СНГ (бывших советских республик).
3. Определение функций ЦТТ:
   - разрабатывать полугодовые планы проведения/посещения соответствующих приемов, конференций, выставок и других мероприятий в России, СНГ и Китае для установления полезных контактов и сбора информации по инновационным технологиям;
   - организовать ознакомительные визиты в Китай для выдающихся русских/СНГ ученых или специалистов в области инновационных технологий для проведения ими исследований в китайском научно-исследовательском учреждении на временной основе;

- обмениваться информацией и реализовывать совместные проекты с Центром ЮНИДО в Москве;

План дальнейших действий по проекту

Работа по проекту продолжена даже после того, как финансирование проекта было остановлено в августе 2015 года.

ПРОЕКТ «СОЗДАНИЕ ЦЕНТРА ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПЕРЕДОВОЙ ПРАКТИКИ И ПРИРОДООХРАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ УТИЛИЩАЦИИ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ПОТРУБИТЕЛЬСКИХ ПРОДУКТОВ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ»

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА. ОБЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ДЕЛ

Начиная с июня 2010 года, в России ведётся проект ЮНИДО «Создание Центра по применению передовой практики и природоохранных технологий при утилизации потенциально опасных потребительских продуктов и промышленных отходов».

Проект был разработан по инициативе Минприроды РФ и при поддержке Президента Республики Татарстан, на основании Меморандума о сотрудничестве между ЮНИДО и Республикой Татарстан, подписанного в декабре 2009 года.

Проект направлен на оказание помощи профильным федеральным и региональным министерствам и ведомствам в развитии и применении промышленной стратегии и управленческих возможностей путем применения наилучших существующих технологий и наилучшей природоохранной практики (*BAT/BEP*) для создания системы сбора и эффективной переработки электронного лома и использованных автомобильных шин.

Мероприятия, осуществляемые в ходе реализации проекта, ведут, в первую очередь, к снижению объёмов токсичных и опасных отходов и экономии природных ресурсов в результате использования вторичных материальных ресурсов.

Коротко о проекте

- **Номер проекта:** 104121
- **Сроки реализации:** 2010-2015
- **Основной партнер:**

Министерство природных ресурсов и экологии РФ

- **Цель:** сокращение токсичных и опасных отходов, экономия природных ресурсов за счет вторичного использования

Сроки выполнения Проекта: I фаза – 2010 – 2013; II фаза – 2014 год; III фаза – 2015 год.

На протяжении первой фазы проекта (2010) приоритетное внимание уделялось анализу существующей ситуации в России в сфере потенциально опасных отходов (таких как, ОЭЭО и изношенные шины); внесение изменений в законодательство для стимулирования и обеспечения внедрения безопасных методов утилизации и переработки. Сравнительный анализ законодательства России, ЕС, США и Японии, связанного с управлением опасных отходов позволил определить необходимые улучшения законодательства и подготовить рекомендации для правительства по внесению поправок в национальное законодательство, регулирующее управление образующихся отходов, в частности, используя принцип Расширенной ответственности производителя (РОП).

Основные задачи второй фазы проекта (2014):

- Сравнительный анализ законодательств стран ЕврАзЭС, гармонизация законодательств для облегчения сотрудничества и приграничной торговли для уничтожения и /или

утилизации, расширения передовой практики обращения с отходами на другие страны региона.

- Развитие Объединенной информационной аналитической системы, включая базы данных BAT / BEP и экспертное пространство; создание комплексной системы управления отходами в России и странах ЕврАзЭС, как общего рынка для вторичного сырья.
- Сотрудничество с IPLA (Международное партнёрство за расширение услуг местных властей по управлению отходами) для создания комплексной системы управления отходами для городов и регионов на основе принципов 3R и Zero waste.
- Разработка регионального проекта по управлению ОЭЭО при участии России, Беларуси, Казахстана и Армении для оказания помощи странам в целях снижения образования СО3, ОРВ и парниковых газов.
- Обеспечение профессиональных тренингов и проведение образовательных семинаров по различным практикам управления отходами, в области обращения с ОЭЭО, переработки переработка изношенных шин, и развития проектов эко-городов.
- Создание центров управления опасными отходами в двух странах ЕврАзЭС.
- Продвижение передовых методов управления отходами в странах ЕврАзЭС через отделения ITPO ЮНИДО в Беларуси, Армении, Казахстане.
- Создание специализированного единого словаря терминов в области охраны окружающей среды и утилизации отходов (с использованием языков стран ЕврАзЭС).

III фаза (2015)

Задачи на продление проекта:

- Основание рабочей группы по управлению опасными отходами в странах Таможенного союза с главной целью запуска процесса создания гармонизированного природоохранного законодательства для стран Таможенного союза.
- Внедрение нормативов по использованию резиновой крошки, которые были подготовлены и переведены экспертами ЮНИДО. Совершенствование Проекта государственных стандартов для резиновой крошки, которые также были подготовлены экспертами ЮНИДО. Финальная версия стандартов направляется в Росстандарт для принятия.
- Продолжение поддержки Проекта Колтек-Кама в Татарстане с предоставлением консультационных услуг. По требованию, поиск новых технологий использования резиновой крошки в разных видах конструкций.
- Совместно с Ассоциацией переработчиков ОЭЭО и другими партнерами Проекта продолжить работу по проекту создания системы управления ОЭЭО в России, регионах РФ и странах Таможенного союза, что включает: законодательство, технические регламенты и директивы, создание пилотных объектов для переработки ОЭЭО, создание субрегиональных центров для глубокой переработки ОЭЭО и их распространения в странах Таможенного союза.

- Совместно с правительством Москвы – Департаментом *природопользования* и охраны окружающей среды осуществить внедрение технологий из базы данных, созданной экспертами Проекта, в сфере твёрдых отходов, в особенности в сфере управления ОЭЭО и РТИ. Основная задача: снижение количества захораниваемых отходов в Московской области и распространение успешного опыта в странах Таможенного союза.
- Совместно с институтом ГИС-технологии продолжить работу над ГИС в сфере переработки отходов, увеличивая количество аналитический слоев, и ее последующее внедрение в странах ЕАЭС (начиная с Беларуси, Армении, Казахстана) для стимулирования передачи технологий и обмена опытом и информацией в деятельности по переработке отходов.
- Привлечение возможностей IPLA (Международной партнерство за расширение услуг местных властей по управлению отходами) для построения комплексной системы управления отходами для муниципалитетов и регионов, основанной на принципах 3R и Zero waste, включая использование системы ГИС. Продолжение работы по подготовки Глобального Форума IPLA-2015 в России.
- Совместно с партнерами Проекта - Ассоциацией Шиноэкология и ООО «Колтек», продолжить развитие Комплексной системы управления изношенными шинами в Центральном Федеральном Округе Российской Федерации.
- Разработка тренинговых и образовательных программ для профессионалов в сфере управления опасными отходами, для государственных и региональных природоохранных структур различных уровней.
- Разработка образовательных программ для школ и базовых материалов для экологических активистов для оказания помощи в начале экологического образования и повышения осведомленности общественности о необходимости раздельного сбора отходов

Партнеры проекта

Сотрудничество с органами власти и общественными организациями

Государственная Дума Российской Федерации: Работа с Комитетом по транспорту (Создан подкомитет по применению вторичных материальных ресурсов в дорожном строительстве). Работа с Комитетом по природопользованию и экологии и с Высшим экологическим Советом по внесению и доработке предложений в Закон об отходах (№89-ФЗ) в части касающейся введения принципа «Расширенная ответственность производителя»;

Торгово-промышленная палата России: Формирование и реализация Проекта «Зелёная» экономика в России»;

Аналитический центр при Правительстве России: Содействие формированию отходоперерабатывающей отрасли в Российской Федерации;

Координационный Совет по развитию отрасли обращения с отходами Ассоциации межрегионального социально-экономического взаимодействия «Центральный

Федеральный округ»: Формирование программы межрегионального сотрудничества в ЦФО в области обращения с отходами.

Основные партнёры

Ассоциация содействия восстановлению и переработке шин «Шиноэкология»;
Отраслевая ассоциация переработчиков ОЭЭО «АПЭТ»;
Ассоциация производителей и импортеров шин;
Ассоциация торговых компаний и товаропроизводителей электробытовой и компьютерной техники (РАТЭК);
Ассоциация предприятий по обращению с ртутьсодержащими отходам НП "АРСО";
Компания «Комбинат Экологического обслуживания»;
Группа компаний «Колтек»;
Журнал «Твердые Бытовые Отходы»;
Журнал "Рециклинг отходов";
ЗАО «Международный Центр Развития Регионов».

Международное сотрудничество

ITPO UNIDO Japan;
Федеральное агентство по охране окружающей среды Германии (UBA);
АНО "Японский центр»;
Ассоциация Резиновых Асфальтов (США);
IPLA – International Partnership for Expanding Waste Management Services of Local Authorities;
Компания «Valorpneu» (Португалия);
Университет Штайнбайс (Германия);
Группа компаний SET-Group (Финляндия).

Республика Беларусь:

Государственное учреждение Республики Беларусь "Оператор вторичных материальных ресурсов";
ОАО «БелВТИ";
НКО «Центр экологических решений».

Республика Казахстан:

Центр устойчивого производства и потребления;
Ассоциация управления отходами "KazakhWaste".

МЕРОПРИЯТИЯ ЗА ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД

Симпозиум высшего уровня по вопросам устойчивого развития городов	В городе Тойота, Япония, прошёл Симпозиум высшего уровня по вопросам устойчивого развития городов: «Связь людей, окружающей среды и технологий», на который был приглашен зам. директора АНО «МЦНПТ» - Комиссаров В.А. для выступления с докладом об опыте России и других стран ЕАЭС в области устойчивого управления отходами.

"Связь людей, окружающей среды и технологий", 15-16 января 2015 г.	В Симпозиуме приняли участие около 200 человек, включая мэров городов, правительственных чиновников, представителей гражданского общества, а также эксперты и представители академических кругов и системы Организации Объединенных. Также, в ходе участия в Симпозиуме до участников была доведена информация о проведении Глобального Форума IPLA 2015 в Москве, получено предварительное согласие на участие в Форуме ряда руководителей городов из стран Азии, экспертов в области устойчивого развития городов, в том числе в сфере управления отходами.
Первое заседание Рабочей группы при Минприроды России по подготовке актов Правительства РФ,10.02.2015 10 февраля 2015 г.	В Москве в Министерстве Природных ресурсов и экологии РФ прошло Первое заседание Рабочей группы при Минприроды России по подготовке актов Правительства Российской Федерации, необходимых для реализации положений Федерального закона от 29.12.2014 No 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации», в котором принял участие представитель экспертного сообщеста Рабочей группы, Национальный координатор проекта ЮНИДО, Директор АНО «МЦНПТ» - Марьев В.А.
XII Красноярский Экономический форум «КЭФ-2015», 27 февраля 2015 г.	Более сотни человек приняли участие в работе круглого стола в рамках дополнительной программы XII Красноярского Экономического форума «КЭФ-2015», посвященного проблеме организации комплексной системы обращения с отходами. В мероприятии приняли участие представители контролирующих органов, коммерческих и некоммерческих организаций, работающих в сфере обращения с отходами. Также площадку посетил директор АНО «Международный центр наилучших природоохранных технологий», эксперт центра «ЮНИДО» - Марьев Владимир Александрович, по предложению которого было принято решение об инициативе создания экспертно-консультационного Совета при Полномочном представителе Президента в СФО по проблемам развития отходоперерабатывающей отрасли в Сибирском регионе. По итогам обсуждения был подписан ряд соглашений о межрегиональном взаимодействии некоммерческих организаций Сибирского Федерального Округа – ООО «Экоресурс», ООО «Утилитсервис», СРО «Кузбасспереработка». После заседания гости посетили современную производственную площадку по обезвреживанию опасных отходов, созданную Красноярской компанией ООО «Экоресурс».

Региональный семинар по организации управления ОЭЭО, 22-23 апреля 2015 г.	Представители АПЭТ (Отраслевая ассоциация переработчиков ОЭЭО) приняли участие в региональном семинаре по организации управления ОЭЭО в Минске. Директор Ассоциации рассказал о ситуации с управлением ОЭЭО, планах Ассоциации совместно с Центром Международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в РФ, профильными ведомствами стран ЕАЭС реализовать региональный проект по созданию согласованной законодательной, нормативной системы управления ОЭЭО, которая позволит оптимизировать логистические потоки отходов, расширит возможность использования наилучших доступных технологий. Российские участники семинара смогли познакомиться с организацией сбора ОЭЭО в Минске, побывали на предприятии по переработке холодильного оборудования и других ОЭЭО.
Заседание комиссии по экономическим вопросам Экономического Совета СНГ 10 июня 2015 г.	Директор АПЭТ (Отраслевая ассоциация переработчиков ОЭЭО) - Комиссаров В.А. выступил на заседании комиссии по экономическим вопросам Экономического Совета СНГ с сообщением о ходе реализации проекта по организации международного сотрудничества в организации эффективной переработки ОЭЭО.
Семинар ЮНИДО в Астане 23 июня 2015 г.	Директор АПЭТ (Отраслевая ассоциация переработчиков ОЭЭО) - Комиссаров В.А. выступил на семинаре ЮНИДО в Астане с сообщением о положении с переработкой ОЭЭО в РФ и предложением о создании региональной системы управления ОЭЭО в рамках ЕАЕС, основанной на гармонизированном нормативно-правовой базе, направленной на совершенствование переработки ОЭЭО, оптимизации использования имеющихся перерабатывающих мощностей, логистических связей. На семинаре обсуждалось положение с переработкой ОЭЭО в Казахстане, вопросы сотрудничества между Россией и Казахстаном в переработке ОЭЭО.
Шестой региональный 3R форум в Азии и Тихоокеанском регионе, 16-19 августа 2015 г.	В рамках подготовки к Глобальному Форуму IPLA-2015 в Москве, организаторы – В.А. Марьев, директор Международного центра наилучших природоохранных технологий (МЦНПТ) и Н.Р. Соколова, Начальник Управления государственного экологического надзора Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор), приняли участие в Шестом Региональном 3R Форуме. С 16 по 19 августа 2015 г. в столице Мальдивской республики, г. Мале, состоялся Шестой Региональный 3R (Предотвращение

	появления, Повторное использование, Переработка отходов) Форум в Азии и Тихоокеанском регионе на тему: «3R как экономическая индустрия - 3R решения нового поколения для ресурсоэффективного общества и устойчивого развития туризма в Азии и Тихоокеанском регионе». Форум организован Центром ООН по региональному развитию (UNCRD), Министерством охраны окружающей среды Японии, Министерством окружающей среды и энергетики и Министерством туризма Мальдивской республики. Шестой Форум был направлен на безопасность водных ресурсов, туризм, управление отходами и устойчивое городское развитие. Более 300 представителей из 33 стран Азиатско-Тихоокеанского региона приняли участие в работе Форума, который послужил платформой для диалога политики 3R между высокопоставленными представителями правительства Азиатско-Тихоокеанского региона, мэрами и администрацией городов и другими специалистами. По результатам Форума: - 77 местных курортов подписали Декларацию Мале 3R, обязуясь способствовать продвижению принципов 3R и ресурсоэффективности; - Советы г. Мале и 20 островных групп Мальдивской республики подписали Инициативу «Saafu Raajje» по продвижению устойчивого управления отходами; - Принята Резолюция, призывающая к усовершенствованию торговли, продвижению минимизации отходов и низкоуглеродного развития, созданию систем сертификации и маркировки, основанию региональной научно-общественной консультационной комиссии, поэтапному отказы от субсидий, которые противоречат эффективному использованию ресурсов и улучшению подготовки специалистов. В резолюции также отмечено содействие принципов 3R к достижению Целей Устойчивого Развития и программы развития после 2015 г.
Круглый стол "О совершенствовании системы сбора и переработки отходов электронного и электротехнического оборудования в РФ", 17 сентября 2015 г.	По инициативе и при участии АПЭТ (Отраслевая ассоциация переработчиков ОЭЭО) состоялось заседание круглого стола Комитета ТПП РФ по природопользованию и экологии на тему: «О совершенствовании системы сбора и переработки отходов электронного и электротехнического оборудования в РФ». В заседании круглого стола, подготовленного Комитетом ТПП РФ по природопользованию и экологии приняли участие представители Госдумы РФ, Министерства природных ресурсов и экологии, Министерства экономического развития, Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования; Департамента природопользования и охраны окружающей среды (ДПиООС) города Москвы, Ассоциации межрегионального

	социально-экономического взаимодействия Центрального федерального округа, Российской ассоциации торговых компаний и товаропроизводителей электробытовой техники (РАТЭК), Некоммерческого партнерства Ассоциация предприятий по обращению с ртутьсодержащими и другими опасными отходами (НП АРСО), Национальной ассоциации производителей источников тока (РУСБАТ); компаний, занятых производством, импортом и продажей электронного и электротехнического оборудования, компаний, занятых сбором и переработкой отходов электронного и электротехнического оборудования (ОЭЭО). На заседании выступили: директор АПЭТ Комиссаров В.А., президент РАТЭК Онищук А.В., генеральный директор ООО «Росконтакт» Сучков П.В., генеральный директор ОАО ЮжУралСЦУ Воскобойников В.В., вице-президент компании «Самсунг Электроникс», директор Международного центра наилучших природоохранных технологий, координатор проекта ЮНИДО Марьев В.А., заместитель директора департамента регулирующего воздействия МЭР РФ Макаренко А.А.,сотрудница Минприроды РФ Фильченкова О.А. Представитель чешской организации ASEKOL познакомил участников мероприятия с организацией управления ОЭЭО в Чехии. Участники заседания отметили возможности по созданию системы управления ОЭЭО в России, открывающиеся в связи с принятием в декабре 2014 года ФЗ № 458. Отмечалась необходимость активного участия местных органов власти в организации сбора ОЭЭО, в работе по информированию населения о необходимости раздельного сбора отходов. Особо была выделена проблема стимулирования использования вторичного сырья, образуемого при переработке ОЭЭО, в производстве на территории РФ. Было сообщено, что продолжается работа по подготовке пилотного проекта по организации сбора и переработке ОЭЭО в Москве.
Глобальный Форум IPLA-2015, 6-8 октября 2015 г.	Свыше 800 участников собрал в столице Глобальный форум международного партнерства за расширение услуг местных властей по управлению отходами (IPLA). В их числе представители органов власти федерального и регионального уровней, более 50 членов международного экспертного сообщества и зарубежных представителей государственных и муниципальных органов власти в области управления отходами и охраны окружающей среды. Организаторы форума: Комитет ООН по региональному развитию

	(Глобальный координационный секретариат IPLA), Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (РОСПРИРОДНАДЗОР), Международный центр наилучших природоохранных технологий (Субрегиональный секретариат IPLA по России и странам ЕАЭС); Соорганизаторы: Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации, Ассоциация социально-экономического взаимодействия «Центральный Федеральный округ», Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы; При поддержке и участии: Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации, Российской Академии Наук, Торгово-промышленной палаты Российской Федерации, Федерального партийного проекта Всероссийской политической партии «ЕДИНАЯ РОССИЯ» – «Экология России», Некоммерческого Партнерства Российский национальный комитет содействия программе ООН по окружающей среде (НП «ЮНЕПКОМ») В рамках Форума были рассмотрены вопросы, направленные на становление отходоперерабатывающей индустрии в России, а также гармонизацию природоохранного законодательства стран Таможенного союза, обсуждались практические и экономические аспекты реализации в рамках нового законодательства принципа «Расширенная ответственность производителя». В течение двух дней проведена работа 14 «круглых столов» и тематических секций; в работе Форума приняли участие представители 21 государства, органов власти федерального и регионального уровней. По итогам работы Форума: - запланировано создание постоянно действующей экспертной площадки IPLA – RUSSIA, которая поможет формировать предложения участников сферы обращения с отходами и доводить эти предложения до органов власти с целью включения этих предложений в различные отраслевые программы; - принята Декларация форума IPLA в Москве о межрегиональном сотрудничестве в области обращения с отходами и восстановления ресурсов на пути к экономическому развитию на основе «замкнутого цикла»
Девятый международный экологический форум «Природа без границ», 29-30 октября 2015 г.	Девятый международный экологический форум «Природа без границ» завершился 30 октября во Владивостоке. Основной его темой стало сохранение благоприятной среды обитания человека, животного и растительного мира в условиях опережающего социально-экономического развития Дальнего Востока. Форум «Природа без границ» – одна из ведущих международных

	коммуникативных площадок, созданная в Приморском крае. На форуме традиционно собираются представители власти, бизнеса, научных и деловых кругов, общественных организаций для того, чтобы обсудить жизненно важные вопросы охраны окружающей среды, экологической безопасности Дальнего Востока России и стран Азиатско-Тихоокеанского региона. На этот раз участвовали почти 400 человек практически со всего Дальнего Востока, из Новосибирска, Москвы, Санкт-Петербурга, а также Республики Корея и Японии. В этом году форум «Природа без границ» проходил при поддержке администрации Приморья, Законодательного Собрания Приморского края, Владивостокского университета экономики и сервиса и Российского национального комитета содействия программе ООН по окружающей среде. Партнёром мероприятия стала экологическая аудиторская компания «ПримЭКОаудит».
Общественные слушания на тему: «О формировании отходоперерабатывающей индустрии в Российской Федерации в свете положений федерального закона № 458. Актуальное состояние вопроса. Проблемы и пути решения», 5 ноября 2015 г.	В мероприятии приняли участие: заместитель исполнительного директора Ассоциации межрегионального социально-экономического взаимодействия «Центральный Федеральный Округ» Альбина Дударева; руководитель Комитета по вопросам науки, наукоемким технологиям и инновациям в отрасли обращения с отходами и вторичными ресурсами Ассоциации «ЦФО» Владимир Марьев; член Координационного совета по развитию отрасли обращения с отходами Ассоциации «ЦФО» Наталья Бурцева. В работе слушаний принимали участие представители производителей продукции, в частности, Ассоциаций «Русэкошина» и «РАТЭК» (производители и импортёры электронной техники и оборудования, а также Ассоциаций переработчиков отходов. Участники общественных слушаний рассмотрели проблемы формирования комплексной системы управления отходами в Российской Федерации, состояние нормативно-правовых актов, регулирующих отходоперерабатывающую отрасль, роль общественных организаций и общественности в проведении природоохранных мероприятий, а также зарубежный опыт. Одним из основных вопросов, которые обсуждались в Общественной палате, стал вопрос о ставках Экологического сбора и нормативахы утилизации, которые до настоящего времени не внесены в Правительство Позиция производителей электронной техники осталась неизменной – они поддерживают введение моратория на три года, объясняя это тем, что до сих пор нормативно-правовые акты в рамках Закона 458-ФЗ не приняты Правительством. Позиция переработчиков, которая основывается на необходимости постепенно, без нулевых ставок уже с 2016 года, начинать работать над созданием системы сбора и

	переработки отходов, и после слушаний в Общественной палате, производителями электроники, не была поддержана. Представитель Комиссии Общественной палаты РФ по экологии и охране окружающей среды В.М. Серов резюмировал итоги слушаний, что необходимо дождаться принятия Правительством нормативно-правовых актов и после этого выносить эти вопросы на обсуждение на площадке Общественной палаты.
Семинар ЮНИДО по региональным экологическим проектам в странах СНГ 7-8 декабря 2015 г.	В Вене прошел организованный ЮНИДО семинар по региональным экологическим проектам в странах СНГ. На семинаре выступил директор АПЭТ (Отраслевая ассоциация переработчиков ОЭЭО) - Комиссаров В.А., который рассказал о подготовке проекта по созданию региональной системы управления ОЭЭО. О готовности принять участие в проекте сообщили Армения, Беларусь, Казахстан, Киргизия. В рабочую группу войдут представители профильных министерств, объединений производителей и переработчиков, зарубежные эксперты.
Конференция по организации обращения с ОЭЭО в Беларуси 22 декабря 2015 г.	В Минске состоялась конференция, посвященная организации обращения с отходами электронного и электротехнического оборудования в Беларуси. В период с 2012 по 2015 годы на средства голландского фонда проводилась работа по изучению разных форм организации сбора данного вида отходов, одновременно велась разработка и апробация различных форм и методов работы с населением. На конференции с сообщением об общей ситуации с переработкой ОЭЭО в странах ЕАЭС, в том числе в России, выступил директор АПЭТ (Отраслевая ассоциация переработчиков ОЭЭО) - Комиссаров В.А. Он также рассказал о работе, ведущейся АПЭТ в сотрудничестве с Исполкомом СНГ и ЮНИДО по организации проекта по созданию региональной системы управления ОЭЭО в странах ЕАЭС.

ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ЗА ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД

- В ходе совещания в Министерстве экологии и природопользования Московской области было принято решение о реализации пилотного проекта по организации сбора и переработки отходов электронного лома на территории Подмосковья, разработанного Министерством экологии и природопользования Московской области совместно с Ассоциацией переработчиков электронной и электробытовой техники. В рамках пилотного проекта в ряде муниципальных образований, расположенных на севере Подмосковья

будут организованы стационарные пункты сбора отходов электронного и электрического оборудования, для их последующей утилизации. Участниками проекта станут как жители городов, в которых будет проводиться проект, так и предприятия-производители, торговые сети, предприятия, занятые переработкой ртутьсодержащих отходов, органы муниципальной власти.

- В рамках Глобального Форума IPLA-2015 была презентована и принята Декларация форума IPLA в Москве о межрегиональном сотрудничестве в области обращения с отходами и восстановления ресурсов на пути к экономическому развитию на основе «замкнутого цикла»
- Подписан трехсторонний Меморандум о сотрудничестве между Международным центром наилучших природоохранных технологий, представляющим интересы *Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации,* Фондом "Национальный Центр Экологического Менеджмента и Чистого Производства для нефтегазовой промышленности", созданного на базе Российского Государственного Университета нефти и газа им. И.М. Губкина и *Уханьским Технологическим* Институтом. Основная цель меморандума – создание нормативной базы для сотрудничества в области общих интересов сторон, в первую очередь, в области применения резиновой крошки в материалах для дорожного и мостового строительства в Российской Федерации и Китае.

- По распоряжению Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации - Донского С.Е., об утверждении Рабочей группы при Минприроды России по подготовке актов Правительства Российской Федерации, необходимых для реализации положений Федерального закона от 29.12.2014 No 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации», 30 января 2015 года была образована Рабочая группа при Минприроды России по подготовке актов Правительства Российской Федерации, необходимых для реализации положений Закона, и был утвержден состав данной Рабочей группы. От экспертного сообщества в Рабочую группу вошёл Национальный координатор проекта ЮНИДО, Директор АНО «МЦНПТ» - Марьев В.А.

ПЛАН ДАЛЬНЕЙШИХ ДЕЙСТВИЙ ПО ПРОЕКТУ

В рамках выполнения проекта запланированы следующие мероприятия:

1. Продолжить работу над реализацией пилотного проекта по организации сбора и переработки отходов электронного лома на территории Подмосковья;
2. Организация и проведение первого ЕврАзийского конгресса по электронным отходам Ассоциацией переработчиков электронной и электробытовой техники В организации и

проведении конгресса принимают участие: Российская бизнес-ассоциация ERBA, швейцарская компания Smart Resources. Поддержку в организации и проведении конгресса оказывают: Центр международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в РФ, ТПП РФ, Посольство Швейцарии в РФ, оргкомитет конференции по переработке электронных отходов США (e-scrap Conference USA), Ассоциация торговых компаний и товаропроизводителей электробытовой и компьютерной техники (РАТЭК), Некоммерческое партнерство Ассоциация предприятий по обращению с ртутьсодержащими и другими опасными отходами (НП АРСО), ряд других российских и зарубежных компаний и организаций.

3. Совместно с институтом ГИС-технологии продолжить работу над ГИС в сфере переработки отходов, увеличивая количество аналитический слоев, и ее последующее внедрение в странах ЕАЭС (начиная с Беларуси, Армении, Казахстана) для стимулирования передачи технологий и обмена опытом и информацией в деятельности по переработке отходов.
4. Участие в организации очередной конференции , посвященной актуальным вопросам утилизации изношенных шин и использования резиновой крошки в дорожном строительстве.
5. Продолжение сотрудничества с членами Международной партнерство за расширение услуг местных властей по управлению отходами – IPLA, для создания и развития постоянно действующей экспертной площадки IPLA-RUSSIA, которая поможет формировать предложения участников сферы обращения с отходами и доводить эти предложения до органов власти.
6. Инициировать объединение Отраслевых Ассоциаций переработчиков и создать Совет директоров, который в свою очередь сможет построить консультативное и практическое сотрудничество с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования (РОСПРИРОДНАДЗОР), с целью упорядочить отходоперерабатывающую отрасль, с учетом реальной ситуации.

ПУБЛИКАЦИИ , ОСВЕЩЕНИЕ В СМИ

Сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
6-7 октября 2015 г. в Москве состоялся Глобальный Форум IPLA – 2015

«РИАМО» - Региональное информационное агенство Московской области
Более 800 человек собрал форум IPLA-2015 в Москве

Городской портал Москвы
В Москве прошел Глобальный форум IPLA-2015 – Международное партнерство за расширение услуг местных властей по управлению отходами.

Официальный ресурс Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации

"Капитал страны"
Губернатор Орловской области Вадим Потомский принял участие в Глобальном Форуме IPLA – 2015

Сайт Ассоциации ЖКХ «Развитие»
6-8 октября состоялся глобальный форум по обращению с отходами IPLA 2015

Planet-today.ru
ОП РФ приняла участие в Глобальном форуме по наилучшим технологиям в сфере обращения с отходами

Сайт Администрации Владимирской области
Глобальный Форум IPLA-2015: новое слово в отходоперерабатывающей индустрии

Портал "Экоград" Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы
Экологическое просвещение: регионы делятся опытом

Вечерняя Москва
Глобальный Форум IPLA

Портал Kaluga-poisk.ru
Делегация Калужской области примет участие в работе Глобального экологического форума IPLA – 2015

Интернет-издание Recycle
http://recyclemag.ru/news/v-podmoskove-zapustili-proekt-po-sboru-elektroloma

Министерство экологии и природопользования Московской области
http://mep.mosreg.ru/multimedia/novosti/glavnie/15-01-2016-11-54-30-pilotnyy-proekt-po-organizatsii-sbora-i-pererabotk/

Газета «Коммерсантъ»
http://www.kommersant.ru/doc/2873591

Телеканал "360° Подмосковье"
http://360tv.ru/news/perspektivy-sortirovki-i-pererabotki-musora-v-podmoskove-41506/

Агентство социальной информации
http://www.asi.org.ru/announcement/obshhestvennye-slushaniya-problemy-pererabotki-othodov-elektronnogo-i-elektricheskogo-oborudovaniya-i-shin-v-moskve-i-drugih-regionah-rossii/

Сетевое издание Primgazeta.ru
http://primgazeta.ru/news/forum-nature-without-borders-to-obtain-the-status-of-federal

Сетевое издание "Информационное агентство UlanMedia"
http://ulanmedia.ru/news/society/03.11.2015/470911/sohranenie-blagopriyatnoy-sredi-obitaniya-cheloveka-obsudili-na-forume-vo-vladivost.html

ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО "ВОСТОК-МЕДИА"
http://www.vostokmedia.com/n261323.html

Обращение с ОЭЭО в Германии (субъективные заметки)
Журнал "ТБО" №2 - 2015
Т.С. Смирнова "Экологические аспекты обращения с ОЭЭО"
Журнал "ТБО" № 7-2015 - Начало
№ 8-2015 – Продолжение № 9-2015 - Окончание

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА. ОБЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ДЕЛ

Проект ЮНИДО/ГЭФ направлен на создание в Российской Федерации системы государственного регулирования обращения с полихлорированными бифенилами (ПХБ) в рамках реализации положений Стокгольмской Конвенции о стойких органических загрязнителях (СОЗ).

Проектом предусматривается создание системы выявления ПХБ в энергетическом оборудовании соответствующих предприятий, безопасное обращения с таким оборудованием, а также последующая утилизация экологически безопасным способом.

Проект является первым этапом общенациональной программы по поэтапному отказу от использования ПХБ во всех отраслях промышленности.

В соответствии с проектным документом предусмотрено выполнение мероприятий по следующим направлениям:

1) Создание институционального нормативно-правового и кадрового потенциала для внедрения и функционирования системы экологически безопасного регулирования (ЭБР) в области утилизации ПХБ;

2) Инвентаризация оборудования и отходов, загрязненных ПХБ, на территории страны;

3) ЭБР и утилизация оборудования и отходов, загрязненных ПХБ.

Коротко о проекте

- **Номер проекта:** GF/RUS/12/002 SAP ID 140019
- **Сроки реализации:** 02.2014 – 07.2018 гг.(54 месяца)
- **Донор:** Глобальный Экологический Фонд
- **Основные партнеры, вовлеченные стороны, бенефициары:**
  - Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации;
  - ОАО “РЖД”;
  - ГУП “Водоканал Санкт-Петербурга”;
  - ФГБУ ВПО “РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина”
- **Цель:** Создание системы обращения с ПХБ-содержащим оборудованием и материалами и экологически безопасная утилизация опасных отходов на территории Российской Федерации
- **Контакты проекта:** Екатерина Иванова Консультант проекта по управлению ПХБ e.ivanova@unido.org
- **Web-сайт проекта:** http://www.stoppcb.ru

В течение 2015 года были подготовлены и внесены на рассмотрение Федеральных органов исполнительной власти проекты нормативных правовых актов, регулирующих проведение инвентаризации ПХБ на энергетических объектах предприятий на всей территории страны, а также проекты поправок в соответствующие законодательные акты в части выполнения Стокгольмской Конвенции о СОЗ.

Начались работы по проведению инвентаризации электротехнического оборудования на ОАО «РЖД» и ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга». С объектов ОАО «РЖД» отобрано 5000 проб трансформаторного масла для дальнейшего анализа на предмет содержания ПХБ; инвентаризации на объектах ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» подверглось 100% оборудования – 130 трансформаторов.

Одновременно с проведением инвентаризации активно ведутся работы по созданию лабораторий, способных осуществлять анализ ПХБ в электроизоляционных жидкостях и компонентах окружающей среды. Так, в рамках этого направления были закуплены два газовых хроматографа с электронозахватным детектором, переданных во временное пользование АО

«Инспекторат Р». Лабораторией РГУ нефти и газа осуществлен ремонт лабораторных помещений и их оснащение современным газохроматографическим оборудованием. Аналитической лабораторией Научно-производственного центра по охране окружающей среды ОАО «РЖД» (г. Ярославль) подготовлены отраслевые методики и инструкции по отбору проб трансформаторного масла и обращению с ПХБ-загрязненными отходами для ОАО «РЖД», а также «Требования к лабораториям, осуществляющих анализ технологических жидкостей на наличие ПХБ».

Особое внимание уделяется технологическому аспекту проекта – выбору технологий для очистки и утилизации ПХБ-содержаших отходов. В рамках этого компонента было подготовлено техническое задание на закупку двух мобильных установок по очистке ПХБ-содержащих трансформаторных масел, которое согласуется с заинтересованными предприятиями и органами власти; а также введен в эксплуатацию завод ОАО “РЖД” по термическому обезвреживанию опасных отходов на базе Научно-производственного центра в г. Ярославле.

Партнеры проекта

Проект выполняется совместно с ОАО «РЖД», ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» и РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина при поддержке Министерства природных ресурсов и экологии РФ, ФГУП «Российское энергетическое агентство» Минэнерго РФ.

МЕРОПРИЯТИЯ ЗА ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД

Круглый стол «Формирование отраслевой системы мер по сокращению использования, непреднамеренного производства и экологически безопасной утилизации полихлорированных бифенилов (ПХБ) в промышленности и топливно- энергетическом секторе Российской Федерации»; 27 мая 2015 г. 	Круглый стол состоялся 27 мая 2015 года на базе Аналитического центра при Правительстве Российской Федерации. В мероприятии принимали участие представители федеральных органов исполнительной власти и подведомственных организаций (Минприроды, Минэнерго, Росприроднадзор, ФГБУ «Российское энергетическое агентство»), собственники энергетического оборудования, представители компаний- переработчиков опасных отходов и др. В рамках круглого стола обсуждались законодательные аспекты регулирования обращения с ПХБ и другими СОЗ; вопросы инвентаризации электротехнического оборудования, а также вовлечения его собственников в данный процесс. Отдельно был освещен вопрос утилизации опасных отходов, в том числе ПХБ, в соответствии с принципами Стокгольмской Конвенции и существующие в России технологии. Участниками круглого стола было принято решение об активизации работ по выявлению и вовлечению собственников энергетического оборудования в процесс инвентаризации маслонаполненных трансформаторов, в том числе используя опыт ФГБУ «Российское энергетическое агентство». По итогам круглого стола Аналитическим центром при Правительстве РФ была подготовлена записка для представления в Правительство РФ о необходимости внесения изменений в законодательство РФ в части выполнения Стокгольмской Конвенции о СОЗ.
Церемония официального открытия завода по утилизации опасных отходов в рамках совместного проекта ЮНИДО-ОАО «РЖД»; 28 Июля 2015 г. 	28 июля 2015 г. состоялась церемония официального открытия завода ОАО «РЖД» по термическому обезвреживанию опасных отходов в г. Ярославле. В Церемонии приняли участие президент ОАО «РЖД» Якунин В.И, управляющий директор ЮНИДО Филиппе Роже Шолтес, губернатор Ярославской области Ястребов С.Н., представители органов исполнительной власти РФ, а также Реуспублики Беларусь и Армении. Строительство завода осуществлялось в рамках софинансирования проекта ЮНИДО «Экологически безопасное регулирование и окончательное уничтожение ПХБ на предприятиях ОАО «РЖД» и других собственников».

Круглый стол по реализации международных природоохранных соглашений в рамках Глобального Форума IPLA-2015; **6 октября 2015 года.** 	6 октября 2015 г. в Центре международной торговли в г. Москва в рамках глобального Форума IPLA-2015 состоялся круглый стол «Реализация международных природоохранных соглашений как элемент системы химической и экологической безопасности РФ и других стран ЕАЭС». В мероприятии приняли участие международные и российские эксперты в области реализации Стокгольмской конвенции о СОЗ, Базельской и Роттердамской конвенций, Минаматской конвенции по ртути и Стратегического подхода к регулированию химических веществ (SAICM), представители республик Беларусь и Казахстан, представители промышленных предприятий, занятых в обращении с СОЗ, представители специализированных агентств ООН – ЮНИДО, ЮНЕП. Дистанционно участников круглого стола приветствовала представитель объединенного секретариата Стокгольмской, Базельской и Роттердамской Конвенций— г-жа Татьяна Терехова. В рамках круглого стола подробно освещались вопросы выполнения Стокгольмской Конвенции о СОЗ, в частности в свете обращения с ПХБ и организации хранения и утилизации пестицидов. В последние годы работы в области экологически безопасного регулирования СОЗ в России, Белоруссии и Казахстане активизировались (в том числе благодаря проектам ЮНИДО и ПРООН), однако количество задач, которые требует оперативного решения все еще велико. Участники круглого стола обсудили первоочередные меры по объединению усилий в рамках выполнения международных природоохранных соглашений. Предложения были зафиксированы в резолюции круглого стола, которая совместно с резолюцией Глобального Форума IPLA была направлена в Правительство Российской Федерации и заинтересованные министерства и ведомства.
Семинар «Организация системы учета полихлорированных бифенилов в 28 октября 2015 г.	Семинар проводился на базе Аналитического центра при Правительстве Российской Федерации 28 октября 2015 года. В мероприятии приняли участие более 80-ти представителей энергетических компаний России, собственников энергетического оборудования, органов исполнительной власти, научных и общественных организаций. В рамках семинара были детально освещены вопросы инвентаризации полихлорированных бифенилов (ПХБ) и их учета на предприятиях

	отраслей промышленности, были затронуты вопросы повышения осведомленности собственников ПХБ-содержащего оборудования касательно данной темы и развития законодательной базы для выполнения природоохранных мероприятий в РФ. Во время семинара также обсуждались пути финансового и фискального стимулирования предприятий для реализации экологических проектов. Также были затронуты вопросы создания лабораторных мощностей для аналитического сопровождения процесса инвентаризации трансформаторного оборудования и технических мощностей и технологий утилизации ПХБ в России.
Заседание координационного комитета проекта ЮНИДО/ГЭФ «Экологически безопасное регулирование и окончательное уничтожение ПХБ на предприятиях ОАО «РЖД» и других собственников»; 18 Ноября 2015 г. 	Заседание состоялось 18 ноября 2015 года в Центре научно-технической информации и библиотек ОАО „РЖД“ (ЦНТИБ). В заседании приняли участие представители штаб-квартиры ЮНИДО; федеральных органов исполнительной власти—Министерства природных ресурсов и экологии РФ и Министерства энергетики РФ, а также партнеры проекта – представители ОАО «РЖД», ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, а также представитель ФГУБ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго РФ. Во время заседания были освещены основные достижения в рамках реализации проекта, а также проведено обсуждение ряда вопросов касательно возможного расширения проекта на Арктические территории России с привлечением финансовых средств Арктического Совета и повышения осведомленности собственников электротехнического оборудования для их дальнейшего привлечения к проекту. Особое внимание также было уделено обсуждению доступных технологий утилизации ПХБ. Участники заседания Координационного комитета выразили надежду на продолжение партнерства и расширение областей сотрудничества, в том числе в части создания системы обращения с ПХБ на территории Российской Федерации и сопредельных государств.

ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ЗА ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД

Компонент 1.1. Усиление политики и нормативно-правовой базы

1. Рабочей группой по усовершенствованию законодательства Российской Федерации в

части обращения с оборудованием и отходами, содержащими ПХБ, разработан и одобрен план выполнения РФ обязательств, предусмотренных Стокгольмской Конвенцией (мероприятия на 2015-2020 гг.), включающий положения в части создания системы обращения с ПХБ и их контроля в окружающей среде, в том числе:

- установление требований по выявлению и маркировке оборудования и иных товаров, содержащих ПХБ, а также эксплуатационных требований к используемому ПХБ-содержащему оборудованию;
- установление требования по обеспечению к 2028 году экологически безопасного удаления ПХБ-содержащих жидкостей и загрязненного оборудования;
- создание условий для функционирования предприятий, специализирующихся на экологически безопасном удалении отходов (запасов), содержащих стойкие органические загрязнители, в том числе оборудования (жидкостей), загрязненного ПХБ;
- экологически безопасная ликвидация веществ и материалов, содержащих ПХБ, в максимально сжатые сроки, но не позднее 2028 года;
- осуществление контроля содержания ПХБ в среде обитания человека;

2. Разработан проект приказа Минприроды России «Об утверждении порядка инвентаризации оборудования, материалов, использующих или содержащих полихлорированные бифенилы (ПХБ), а также ПХБ-содержащих отходов на территории Российской Федерации»;
3. Разработан проект постановления Правительства Российской Федерации «Об утверждении Правил обращения с оборудованием и отходами, содержащими ПХБ». Проект Постановления согласован с Федеральными органами исполнительной власти и направлен в Государственную Думу РФ для согласования и утверждения;
4. В Комитет Государственной Думы по природным ресурсам, природопользованию и экологии направлены предложения о внесении дополнений в Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» относительно определения понятия «стойкие органические загрязнители», мер государственного регулирования обращения со стойкими органическими загрязнителями;
5. Разработан проект дополнений к Кодексу Российской Федерации об административных правонарушениях (Федеральный закон от 30 декабря 2001 года № 9 195-ФЗ) в части определения размеров административного штрафа за несоблюдение правил обращения с оборудованием и отходами, содержащими ПХБ;
6. Разработаны предложения о внесении дополнений в Федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» в части определения требований к обращению с оборудованием и отходами, содержащими ПХБ;
7. В Министерстве Энергетики РФ проведено обсуждение Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям»;
8. Разработаны проекты дополнений для внесения в постановление Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 года № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004

г. № 370» — в части наделения Федеральной Службы по надзору в сфере природопользования полномочиями по ведению и ежегодному обновлению электронной базы данных по учету оборудования, материалов и отходов, содержащих ПХБ, мест эксплуатации и хранения оборудования, содержащего ПХБ, мест хранения материалов и отходов, содержащих ПХБ);

9. Предложены дополнения для внесения в постановление Правительства Российской Федерации от 28 мая 2008 г. № 400 «О Министерстве энергетики Российской Федерации» в части наделения Минэнерго России полномочиями по разработке порядка и условий изъятия, использования и замены энергетических установок, содержащих ПХБ, а также разработке формы реестра оборудования электросетевого хозяйства, содержащего ПХБ;
10. Предложены дополнения для внесения в приказ Минприроды России от 18 декабря 2002 года № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами» относительно примерной программы профессиональной подготовки лиц на право работы с опасными отходами в части определения основных требований, предъявляемых к индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам, являющимися собственниками (владельцами) оборудования и отходов, содержащих ПХБ.

Компонент 1.2. Ознакомление сотрудников федеральных и региональных государственных учреждений, таможенных органов, неправительственных организаций и лиц, работающих с ПХБ, с новыми правилами

1. Начата работа по созданию и распространению специальных учебно- методических и информационных материалов по СОЗ загрязнителям для предприятий, учреждений и организаций, образующих, применяющих или обезвреживающих СОЗ;
2. Министерство Природных Ресурсов и Экологии РФ, внесло в протокол №10-17/38- пр от 24.03.2015 поручение Росприроднадзору о представлении разработанных нормативных правовых актов для ознакомления в заинтересованные федеральные органы исполнительной власти;
3. На базе Федерального Агентства Научных Организации Российской Федерации (ФАНО России) проведена экспертная сессия по вопросу научного обоснования дополнительных обязательств Российской Федерации в рамках договоров и конвенций в области охраны окружающей среды и природопользования (14.04.2015);
4. В рамках рабочей группы начато сотрудничество с институтами, плотно работающими с проблематикой стойких органических загрязнителей, включая отходы ПХБ: институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН в лице директора и академика РАН Чарушина В.Н.; ФГБУН Институт катализа СО РАН в лице д.х.н., рук. группы Адонина Н.Ю.;
5. Осуществляется подготовка к проведению обучения технических специалистов и руководителей энергетических предприятий по обращению с ПХБ, включая

проведение инвентаризации – отбор проб, анализ; вопросы маркировки оборудования; экологически безопасной утилизации; а также законодательное регулирование обращения с ПХБ-содержащим оборудованием и отходами.

Компонент 1.3. Принятие мер по экологически безопасному регулированию в области безопасной ликвидации/утилизации отходов, содержащих ПХБ, и в области охраны труда

1. Утвержден федеральный классификационный каталог отходов со включением в него отходов трансформаторных и прочих масел, содержащих полихлорированные дифенилы и терфенилы (Утвержден приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18.07.2014 № 445);
2. Начата работа по выявлению основных источников выбросов СОЗ в результате непреднамеренного производства по результатам инвентаризации.

Компонент 2.1. Утверждение методов анализа ПХБ и 3-4 лабораторий, аккредитованных для анализа ПХБ

1. Для проведения инвентаризации ПХБ на объектах ОАО «РЖД» и ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» утверждены 3 лаборатории:
   - Лаборатория аналитической химии и экологии кафедры Промышленной экологии РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина;
   - Лаборатория аналитической химии Научно-производственного центра по охране окружающей среды - филиала ОАО «РЖД»;
   - лаборатория АО «Инспекторат Р» (на основании протокола Совещания ЮНИДО №16 от 30.10.2015 г.);
2. Осуществляется оснащение проектных лабораторий газохроматографическим оборудованием и лабораторной посудой. В частности, РГУ нефти и газа на собственные средства закуплен газовый хроматограф с масс-спектрометром, осуществлен ремонт лабораторных помещений с заменой мебели и лабораторной посудой. Ведутся переговоры о закупке дополнительного газового хроматографа;
3. ЮНИДО закуплены два газовых хроматографа с электронозахватным детектором (ГХ-ЭЗД) для анализа ПХБ по ГОСТ Р МЭК 61619. Выполнена настройка ГХ-ЭЗД, оборудование отгружено в лабораторию АО «Инспекторат Р»;
4. Аналитической лабораторией Научно-производственного центра ОАО «РЖД» (г. Ярославль) разработаны «Требования к лабораториям, осуществляющих анализ технологических жидкостей на наличие ПХБ»;
5. При участии лаборатории кафедры Промышленной экологии РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина и экспертов ЮНИДО была разработана “Инструкция по обращению с ПХБ-загрязненными отходами” для ОАО “РЖД”.

Компонент 2.2. Проведение расширенной инвентаризации ПХБ

Проведен отбор проб масел из 5000 ед. маслонаполненного оборудования в границах Красноярской, Восточно-Сибиркой, Московской, Октябрьской, Северной, Приволжской. Горьковской, Юго-Восточной железных дорог ОАО «РЖД» и 130 ед. маслонаполненного оборудования ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».

Компонент 2.3. Создание базы данных маркировки оборудования, содержащего ПХБ

Создана база данных контроля за выполнением положений Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях в части проведения на территории Российской Федерации инвентаризации производств, оборудования, материалов, использующих или содержащих полихлорированные бифенилы (ПХБ), а также ПХБ-содержащих отходов (далее – База данных). Интерфейс и атрибутный состав системы согласован с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, как конечным пользователем программного обеспечения.

Компонент 3.1. Создание системы экологически безопасной упаковки, хранения и транспортировки ПХБ

1. Специалистами Научно-производственного центра по охране окружающей среды (г. Яровлавль) совместно с лабораторией аналитической экотоксикологии Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской Академии наук проведены работы по определению класса опасности оборудования и технологических жидкостей, содержащих полихлорированные бифенилы, на основании имеющихся данных по их компонентному составу при выводе из эксплуатации и переводе в категорию отходов;
2. Определены полигоны дорог для создания пилотной системы сбора, накопления и логистики отработанных трансформаторных масел, загрязненных полихлорбифенилами и полихлордифенилами.

Компонент 3.2. Выбор технологии экологически безопасной утилизации

1. Проведены исследования по выявлению отечественных технологий по утилизации ПХБ, в том числе введенных в эксплуатацию установок;
2. Осуществляется подготовка технического задания для закупки оборудования по очистке трансформаторного масла от ПХБ и уничтожению ПХБ-загрязненных материалов и веществ.

Компонент 3.3. Экологически безопасная утилизация 3800 тонн оборудования и отходов, содержащих ПХБ

На базе Научно-производственного центра ОАО «РЖД» (г. Ярославль) введен в эксплуатацию завод для уничтожения отходов III-V класса опасности (включая ПХБ-

содержащие) за счет термического обезвреживания при помощи комплекса взаимосвязанного оборудования и сооружений, оборудованных системой дожига и доочистки хвостовых газов перед непосредственным выбросом в атмосферу. Получено разрешение на ввод объекта в эксплуатацию от 30.10.2015 №RU 6517306-019-2015.

ПЛАН ДАЛЬНЕЙШИХ ДЕЙСТВИЙ ПО ПРОЕКТУ

В рамках выполнения проекта запланированы мероприятия по следующим направлениям:

- Внесение изменений в законодательство РФ в части выполнения Стокгольмской Конвенции о СОЗ;
- Проведение обучения лабораторного персонала методам анализа ПХБ в соответствии с существующими стандартами и методиками (февраль 2016 г.);
- Проведение обучение специалистов и руководителей промышленных предприятий экологически безопасному обращению с ПХБ на энергетических объектах;
- Отбор 10 000 проб трансформаторного масла из электротехнического оборудования ОАО «РЖД»;
- Проведение анализа трансформаторных масел на предмет наличия ПХБ;
- Введение в эксплуатацию базы данных по контролю за выполнением положений Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях в части проведения на территории Российской Федерации инвентаризации производств, оборудования, материалов, использующих или содержащих полихлорированные бифенилы (ПХБ), а также ПХБ-содержащих отходов;
- Создание системы маркировки трансформаторного оборудования в зависимости от наличия ПХБ в составе электроизоляционных жидкостей;
- Внесение изменений в перечень профессиональных рисков при работе с энергетическим оборудованием в связи с наличием ПХБ в составе электроизоляционных жидкостей;
- Проведение заседания на базе Общественной палаты РФ по вопросам информирования общественности и проблеме СОЗ и проведения широкомасштабной инвентаризации электротехнического оборудования на предмет наличия ПХБ;
- Закупка оборудования по очистке трансформаторных масел от загрязнения ПХБ.

ПУБЛИКАЦИИ, ОСВЕЩЕНИЕ В СМИ

Мероприятия проекта освещались в следующих средствах массовой информации:

1. **Иванова Е.А., Соколова Н.Р., Марьев В.А., Никифоров М.П.Об утилизации ПХБ в рамках выполнения Стокгольмской конвенции о СОЗ в Российской Федерации. // ЮНИДО в России, №15, 2015.- С.20-23**
2. **Коротков С.А. Проект ЮНИДО по экологически безопасной утилизации ПХБ.//ЮНИДО в России, №16, 2015.-С. 2-4**
3. **Иванова, Е.А. Инвентаризация и учет ПХБ как ключевой элемент создания системы их утилизации в рамках Стокгольмской Конвенции о СОЗ. //ЮНИДО в России, №16, 2015.- С. 5- 6**
4. **Соколова Н.Р. Совершенствование законодательства Российской Федерации в части выполнения ее обязательств, предусмотренных Стокгольмской конвенцией о стойких органических загрязнителях. // ЮНИДО в России, №16, 2015. - С. 7-9**
5. **В Ярославле открыт завод по утилизации опасных отходов. // ЮНИДО в России, №16, 2015.- С. 10-13**
6. **Под проект уничтожения особо опасных отходов в России создается нормативная правовая база.// Информационный портал Аналитического центра при правительстве Российской Федерации; 27 мая 2015 года - Режим доступа:**http://ac.gov.ru/events/05277.html
7. **28 июля в Ярославле президент РЖД откроет новый завод по обезвреживанию отходов. //Информационный портал МИР76.ru; 23 июля 2015 - Режим доступа:** http://mir76.ru/news/28-iyulya-v-yaroslavle-prezident-rzhd-otkroet-novyy-zavod-po-obezvrezhivaniyu-othodov
8. **РЖД инвестировали в Комплекс термического обезвреживания отходов в Ярославле 11,6 млн долл. // Информационный портал finanz.ru; 28 июля 2015 – Режим доступа:** http://www.finanz.ru/novosti/aktsii/rzhd-investirovali-v-kompleks-termicheskogo- obezvrezhivaniya-otkhodov-v-yaroslavle-11-6-mln-doll-1000741467
9. **В Ярославле открыли новый завод термического обезвреживания отходов. // Информационный портал Ярославской области yarcom.ru; 28 июля 2015 – Режим доступа:** http://www.yarcom.ru/news/v-yaroslavle-otkryli-novyy-zavod-termicheskogo-obezvrezhivaniya-othodov-100034
10. **В Ярославле заработал комплекс термического обезвреживания отходов. // Информационное агентство Яркуб; 28 июля 2015 – Режим доступа:** http://yarcube.ru/news/society/62001.php
11. **Об открытии Комплекса термического обезвреживания отходов в Ярославле. // Информационный портал Федеральной Службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; 28 июля 2015 – Режим доступа:** http://rospotrebnadzor.ru/about/info/news/news_details.php?ELEMENT_ID=3953
12. **Уникальный завод по переработке отходов открылся в Ярославской области. // Новостной портал Ярославский регион; 28 июля 2015 года – Режим доступа:** http://yarreg.ru/articles/20150728154215
13. **В АЦ Правительства РФ - семинар "Организация системы учета полихлорированных бифенилов (ПХБ) в энергетическом секторе Российской Федерации. // Агрегатор анонсовМосанонс; 22 октября 2015 года – Режим доступа:**http://mosanons.ru/anons/99423
14. **Заседание Координационного комитета Проекта ЮНИДО/ГЭФ «Экологически безопасное регулирование и окончательное уничтожение ПХБ на предприятиях ОАО «РЖД» и других собственников». // Инновационный дайджест РЖД; 18 ноября 2015 – Режим доступа:** http://rzd-expo.ru/developments/detail.php?ID=232646

Публикации Центра ЮНИДО в России

В 2015 году продолжался выпуск официального журнала Центра ЮНИДО в РФ «ЮНИДО в России».

Основная цель издания — информационная поддержка проектов и деятельности ЮНИДО, которая направлена на привлечение в нашу страну иностранных технологий и инвестиций, связанных с модернизацией российской промышленности и экономики, на продвижение российских технологий в другие страны, помощь в размещении средств российских инвесторов за рубежом.

Журнал распространяется бесплатно по крупнейшим государственным структурам и промышленным предприятиям Российской Федерации, через систему Офисов ЮНИДО по содействию инвестициям и технологиям (ITPO) и Министерство Иностранных Дел Российской Федерации.

Рубрики журнала включают в себя такие направления, как:

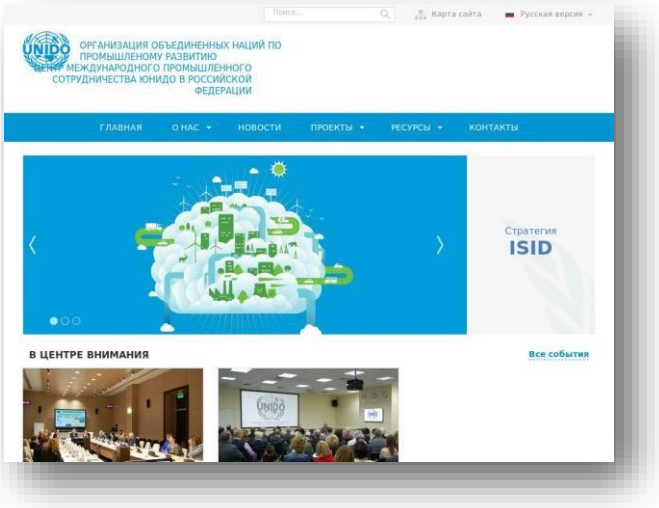
- Автомобильная промышленность
- Добывающая промышленность
- Железнодорожный транспорт
- Жилищно-коммунальное хозяйство
- «Зеленое» строительство
- Медицинская промышленность
- Металлургическая промышленность
- Обращение с отходами
- Пищевая промышленность
- Промышленная экология
- Профессиональное образование
- Ракетно-космическая отрасль
- Рыболовство
- Сельское хозяйство
- Текстильная промышленность
- Топливная промышленность
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Холодильная промышленность
- Электроэнергетика

Журнал «ЮНИДО в России», № 15 и № 16

Интернет-ресурсы

Для информирования о деятельности Центра ЮНИДО в России в сети Интернет, были созданы и успешно функционируют следующие веб-сайты:

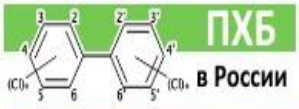
1. **Официальный сайт Центра международного промышленного сотрудничества** (www.unido.ru) посвящен описанию назначения и деятельности Центра на территории РФ и за рубежом, представлены проекты, регулярно обновляется новостная лента. В 2015 году ресурс был обновлен и модернизирован.



2. **Сайт журнала «ЮНИДО в России»** (www.unido-russia.ru) является интернет-версией журнала «ЮНИДО в России».

3. **Сайт ПРОЕКТА «Поэтапное сокращение потребления гидрохлорфторуглеродов и стимулирование перехода на не содержащее гидрофторуглероды энергоэффективное холодильное и климатическое оборудование в Российской Федерации посредством передачи технологий»** (http://www.ozoneprogram.ru/). На сайте представлена информацию о стадиях реализации и планах по Проекту, а также большой объем актуальной информации о проблеме защиты озонового слоя на нашей планете, международных инициативах и успехах координированных действий мирового сообщества в этом вопросе.

4. С 2015 года продолжают разрабатываться ряд порталов ЮНИДО:



ПХБ в России: проблемы и поиск решения (Проект по выводу ПХБ из употребления)

Национальный центр чистых производств

Платформа ISID

Платформа открытых данных ЮНИДО

Центр международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации

Адрес: Россия, 125252, г. Москва, ул. Куусинена, д. 21б
Телефон: +7 499 943-00-21
Факс: +7 499 943-00-18
Электронная почта: itpo.moscow@unido.org