



ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ
ПО ПРОМЫШЛЕННОМУ РАЗВИТИЮ



Годовой ОТЧЕТ

2018



© Центр международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации. Годовой отчет 2018

Этот документ был подготовлен без официального редактирования Организации Объединенных Наций. Используемые обозначения и изложение материала в этом документе не отображают мнение Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации относительно правового статуса какого-либо государства, его территории, города, региона или властей, экономической системы или степени развития. Такие обозначения, как «развитые» или «развивающиеся» предназначены для статистического удобства и не обязательно выражают мнение о стадии развития, достигнутой конкретной страной или регионом. Упоминания наименований фирм, организаций или коммерческих продуктов не свидетельствуют об одобрении со стороны Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации.

Источники фотографий: ЮНИДО, Центр международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации ©

Содержание

1	О Центре ЮНИДО	4
2	Основные события 2018 года	6
3	Проекты в Российской Федерации	18
	1. Экологически безопасное регулирование и окончательное уничтожение ПХБ на предприятиях ОАО «РЖД» и других собственников	18
	2. Продвижение технологий и наилучших практик производства инулина МСП в Российской Федерации	32
	3. Промышленный инновационный клуб	36
	4. Академия электронных отходов «E-Waste Academy» для стран СНГ	41
4	Публикации Центра ЮНИДО	44
5	Интернет-ресурсы	45

О Центре ЮНИДО

О Центре ЮНИДО

Центр международного промышленного сотрудничества Организации Объединенных Наций по промышленному развитию в Российской Федерации (далее – Центр ЮНИДО) был основан в 1989 году в рамках Соглашения между ЮНИДО и правительством СССР. Соглашение было возобновлено в 1992 году с правительством Российской Федерации. Документ устанавливает основные юридические аспекты статуса Центра, его цели, род деятельности и приоритетные задачи. Все финансовые вопросы, включая бюджет Центра, изложены в соответствующем Соглашении о целевом фонде, подписанном сторонами в декабре 2008 года.

Основной целью Центра ЮНИДО является продвижение международного сотрудничества в экономической, технологической, промышленной и научной сферах между российскими предприятиями, ассоциациями, организациями и компаниями из развитых и развивающихся стран.

При содействии Центра ЮНИДО российские организации, работающие в сфере продвижения инвестиций, совершенствуют и развивают навыки своих сотрудников, используя инструменты и методологии ЮНИДО, а также расширяя сферу своей деятельности. Целевыми бенефициарами являются частные предприятия, учреждения и правительства в развивающихся странах и странах с переходной экономикой, которым открываются дополнительные возможности установления различных

форм сотрудничества с промышленными предприятиями в Российской Федерации.

Центр ЮНИДО призван содействовать существенному увеличению числа промышленных проектов, реализуемых на территории Российской Федерации с участием иностранного капитала и технологий, а также открывает новые рынки в развивающихся странах и странах с переходной экономикой для потенциальных российских инвесторов.

При поддержке Центра ЮНИДО малые и средние предприятия (МСП) могут расширить свои знания и приобрести опыт по установлению сотрудничества с партнерами из иностранных государств. Центр ЮНИДО тесно взаимодействует с сетью Офисов ЮНИДО по содействию инвестициям и технологиям (в соответствии с английской аббревиатурой, ИТРО). Все это способствует увеличению количества совместных инвестиционных проектных предложений, проектов на этапе согласования и реализации.

Особое внимание Центр ЮНИДО уделяет экологическим вопросам, развитию МСП, а также созданию рабочих мест в соответствии со стратегией и политикой ЮНИДО в данных областях. Центр придает большое значение продвижению видения ЮНИДО всеобщего устойчивого промышленного развития (в соответствии с английской аббревиатурой, ISID) в развивающихся странах и странах с переходной экономикой и содействию международному промышленному сотрудничеству.

Центр ЮНИДО предоставляет следующие услуги:

- Предоставление доступа к информации об инвестициях правительствам и коммерческим учреждениям, а также контактам в других странах посредством глобальной сети ЮНИДО;
- Продвижение технического и инвестиционного сотрудничества, привлечение инвестиций в Россию;
- Содействие развитию и передаче технологий в пользу Российской Федерации и других государств-членов;
- Разработка региональных проектов и программ с участием иностранных партнеров;
- Оказание содействия и осуществление программ технической и финансовой поддержки;
- Содействие реализации государственных программ развития МСП;
- Содействие реализации международных конвенций и протоколов Российской Федерацией в рамках мероприятий по линии Глобального экологического фонда;
- Участие в мероприятиях по инвестиционному сотрудничеству и продвижению технологий, спонсированных и/или организованных ЮНИДО;
- Координация деятельности ЮНИДО в Российской Федерации и взаимодействие с местными властями.



Сергей Коротков, Директор Центра ЮНИДО, с командой Центра ЮНИДО

Основные события 2018 года

8 февраля 2018 г.

Семинар по вопросам продвижения российского бизнеса на рынки развивающихся стран Африки

Представители Центра ЮНИДО приняли участие в семинаре по вопросам продвижения российского бизнеса на рынки развивающихся стран Африки, организованном Общероссийской общественной организацией «Деловая Россия». Также в мероприятии приняли участие руководители российских компаний, представители иностранных посольств и Министерства экономического развития Российской Федерации.

Встреча была посвящена возможностям передачи африканским предприятиям российского опыта в сфере технологического развития, а также потенциалу экспорта продукции, востребованной на местных рынках. Были обсуждены существующие инструменты поддержки и развития международной кооперации с африканскими партнерами, необходимые шаги и инициативы по более эффективному позиционированию высокотехнологичных компаний в Африке.

С докладом на семинаре выступил директор Центра ЮНИДО Сергей Коротков, представивший участникам встречи наиболее перспективные возможности для инвестирования в африканские экономики. Он рассказал об опыте работы ЮНИДО с африканскими партнерами в рамках проектов технического сотрудничества с целью содействия развитию наименее развитых стран. В особенности он отметил успех программ странового партнерства (ПСП) ЮНИДО, действующих с 2015 года в Сенегале и Эфиопии.



13 – 14 февраля 2018 г.

II Общероссийский бизнес-форум «Экотехнопарки России»

Форум, организованный Европейско-Российской бизнес-ассоциацией «ЕРБА», Торгово-промышленной палатой Российской Федерации в сотрудничестве с Общероссийской общественной организацией «Деловая Россия» и при поддержке Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, был посвящен комплексным технологическим и организационным решениям в сфере сбора, сортировки, переработки, обезвре-

живания и утилизации различных видов коммунальных и промышленных отходов в современных многофункциональных региональных и межрегиональных технологических центрах в Российской Федерации – индустриальных парках по обращению с отходами.

В мероприятии приняли участие Директор Центра ЮНИДО Сергей Коротков, национальный координатор проекта Владимир Комиссаров и национальный эксперт Светлана Эркенова.

Свой доклад в рамках пленарной сессии «Экотехнопарки в России и в мире»

Сергей Коротков посвятил роли ЮНИДО в продвижении наилучших доступных технологий в области переработки отходов во вторичные ресурсы. В условиях четвертой промышленной революции деятельность Центра ЮНИДО направлена на оказание содействия российским организациям в переходе к экономической модели замкнутого цикла с целью повышения уровня защиты окружающей среды, а также степени эффективности использования ресурсов. Он представил опыт Центра ЮНИДО в данной области, в частности работу в рамках регионального проекта «Академия электронных отходов» для стран СНГ.



**15-16 февраля
2018 г.**

**Российский
инвестиционный
форум**

Ежегодное мероприятие собрало более 600 участников, в том числе премьер-министра России Дмитрия Медведева, губернаторов российских регионов, крупные российские и зарубежные компании, представителей деловых и научных кругов

из более чем 60 стран. Форум, организуемый в Сочи с 2002 года, в очередной раз был посвящен возможностям развития российского экономического потенциала, привлечению инвестиций и поиску решений наиболее острых проблем, стоящих перед государством и бизнесом.

Центр ЮНИДО принял участие в дискуссиях «Экологический образ будущего России: перспективы и цели» и «Российские

бренды на мировых рынках. Взгляд в будущее». Были представлены текущая деятельность и планы Организации в области создания в России «зеленой» промышленности и содействия построению деловых стратегических альянсов в сфере торговли и инвестиций между Россией и зарубежными странами.





22 марта 2018 г.

IX Международный форум «Экология»

Целью Форума «Экология» является содействие созданию и развитию благоприятных условий для улучшения состояния окружающей среды в России посредством налаживания открытого диалога между властью, обществом и бизнесом.

Директор Центра ЮНИДО принял участие в панельной сессии, посвященной вопросам использования «зелёных» финансовых инструментов. В своем докладе он рассказал о ряде проектов ЮНИДО, ориентированных на развитие «зеленой» промышленности в России и финансируемых в том числе различными экологическими фондами. Проекты направлены на развитие рыночных механизмов повышения энергоэффективности энер-

гоемких отраслей российской промышленности, поэтапное сокращение потребления ГХФУ и стимулирование перехода на энергоэффективное холодильное и климатическое оборудование в РФ, экологически безопасное регулирование и окончательное уничтожение ПХБ на предприятиях ОАО «РЖД» и других собственников.



18 апреля 2018 г.

Мероприятие, посвященное окончанию проекта ЮНИДО по энергоэффективности

Мероприятие, посвященное окончанию проекта ЮНИДО «Развитие рыночных механизмов повышения энергоэффективности энергоемких отраслей российской промышленности», состоялось в Аналитическом центре при Правительстве РФ.

Проект реализовывался в России при финансовой поддержке Глобального экологического фонда на протяжении шести лет, с 2011 по 2017 год. В ходе проекта свыше 50 российских промышленных предприятий внедрили у себя систему энергоменеджмента и провели оптимизацию промышленных энергосистем, результатом чего стала прямая экономия 3 686 388 МВт/ч и сокращение выбросов парниковых газов на 2 563 895 тонн. Экономия энергии в перспективе 10 лет ожидается в размере 13 443 929 МВт/ч.

Помимо экономии энергии и снижения негативного воздействия на окружающую среду, важным аспектом проекта была устойчивость достигнутых результатов, а именно: передача знаний и навыков национальным кадрам, обучение методологии ЮНИДО как можно более широкого круга специалистов промышленных предприятий, консультантов, представителей научного сообщества, чтобы те, в свою очередь, могли продолжать распро-



странять знания и самостоятельно обучать других и после завершения проекта ЮНИДО.

В итоге более 370 российских специалистов в области энергетики прошли обучение по экспертной международной программе «Внедрение систем энергоменеджмента» и программе «Оптимизация промышленных систем», 154 из них стали национальными экспертами ЮНИДО. Свыше 25 000 человек приняли участие в общенациональных вебинарах по энергосбережению и внедрению систем энергоменеджмента. Более 200 сотрудников государственных учреждений прошли обучение по внедрению энергоменеджмента и индикаторам энергоэффективности.

Еще одним важным результатом проекта стала инициация программы внедрения СЭнМ на муниципальном уровне. Так, более 10 муниципальных предприятий в Набережных Челнах внедрили у себя систему энергоменеджмента по методологии ЮНИДО. Ожидается тиражирование полученного успешного опыта и на другие города и регионы: например, на данный момент внедрение СЭнМ на городском уровне разрабатывается в городе Астрахани.

Одним из важных направлений деятельности в рамках проекта была поддержка государственной политики в области развития энергетики. Для достижения этой задачи в сотрудничестве с ведущими российскими научными институтами и государственными организациями были разработаны рекомендации по совершенствованию системы нормативного регулирования отрасли, проведен ряд исследовательских работ, в частности, сформированы квалификационные требования к участникам рынка, созданы практические руководства по внедрению систем энергоменеджмента в промышленности и в бюджетных учреждениях. Была также разработана система бенчмаркинга энергоэффективности промышленных предприятий.

В рамках заключительного мероприятия выступали представители профильных министерств и ведомств – партнеров проекта. Все они очень высоко оценили не только достигнутые результаты в повышении энергоэффективности, но и долгосрочный эффект, который проект оказал и будет продолжать оказывать на развитие российской энергетической отрасли.



23-26 мая 2018 г.

Петербургский международный экономический форум (ПМЭФ)

В нулевой день ПМЭФ под эгидой ЮНИДО состоялся международный форум «Увеличение вклада женщин в экономический рост и благосостояние: создание благоприятного климата», организованный при поддержке Комитета по развитию женского предпринимательства «Опоры России». Темой мероприятия стало содействие расширению участия женщин в экономике посредством приобретения ими навыков и получения доступа к ресурсам для развития предпринимательской деятельности. Национальный эксперт Центра ЮНИДО Светлана Эркенова приняла участие в дискуссии, посвященной распространению умных

и инновационных бизнес-моделей и опыту их внедрения в Российской Федерации.

24 мая в рамках панельной сессии «Природоподобные технологии – ответ на большие вызовы», организованной партнером Центра ЮНИДО НИЦ «Курчатовский институт», обсуждались вопросы поддержки перспективных разработок в области природоподобия и их внедрения на практике в России и за рубежом. В завершение мероприятия было официально объявлено о проведении первого Глобального форума по вопросам природоподобных и конвергентных технологий для всеобщего устойчивого промышленного развития в сентябре 2018 года в Сочи.

Кроме того, 24-25 мая по приглашению Министра промышленности и торговли

РФ состоялся официальный визит заместителя генерального директора ЮНИДО Хироши Кунийоши в Санкт-Петербург. Цель визита – официальное оформление намерения Российской Федерации провести второй Глобальный саммит производства и индустриализации. В рамках визита в ходе официальной церемонии были подписаны совместная декларация и меморандум о взаимопонимании, закладывающие основы и соответствующие сферы ответственности Фонда «Росконгресс», Организационного комитета Глобального саммита производства и индустриализации, Министерства промышленности и торговли России и Министерства энергетики и промышленности Объединенных Арабских Эмиратов, Правительства Свердловской области по вопросу организации очередного саммита. Мероприятие состоится в 2019 году в Екатеринбурге и, как ожидается, будет посвящено природоподобным технологиям.

На полях ПМЭФ представители Центра ЮНИДО провели ряд деловых встреч с региональными и зарубежными партнерами с целью обсуждения возможных перспектив сотрудничества в области устойчивого промышленного развития.



3-8 июня 2018 г.

**Встреча глав
Офисов
по содействию
инвестициям
и технологиям**

Основными темами обсуждения в ходе встречи в Токио стали роль глобальной сети ИТРО в реализации целей и задач ЮНИДО,

текущие вызовы и возможности для сети ИТРО, внедрение общей коммуникационной стратегии, пересмотр процедур утверждения проектов.

Главы офисов представили основные достижения за прошедший год и планы на 2018 год. Директор Центра ЮНИДО проинформировал коллег о предстоящих важных мероприятиях в России, в подготовке которых принимает участие Центр ЮНИДО, а именно: Глобальный форум по вопросам природоподобных и конвергентных технологий для всеобщего устойчивого промышленного развития (сентябрь 2018 года) и второй Глобальный саммит производства и индустриализации (июль 2019 года).





6 июня 2018 г.

Проведение круглого стола в рамках Всероссийского водного конгресса

Мероприятие было посвящено обсуждению направлений модернизации водного хозяйства России и всех отраслей водопользования с учетом современных экологических вызовов, потребностей в новых технологиях, моделях управления и финансирования. В рамках мероприятия Центром ЮНИДО был организован круглый стол, где обсуждались международные инструменты поддержки промышленного развития в водохозяйственном комплексе в современных условиях.

Национальный эксперт Светлана Эркенова выступила в качестве модератора и рассказала о мандате Организации, стратегии всеобщего и устойчивого промышленного развития, реализуемых проектах и роли Центра ЮНИДО. Национальный эксперт Максим Елисеев рассказал об успешных реализованных проектах в водохозяйственном секторе, а представитель «Челныводоканал» поделился практическим опытом участия в проекте и повышения энер-



гоэффективности по методологии ЮНИДО. В рамках круглого стола были также обсуждены механизмы финансирования и инструменты мобилизации инвестиционных ресурсов, трансфера технологий для энергосбережения и повышения энергоэффективности объектов водоснабжения и водоотведения.

Деловая программа конгресса включала тематические секции по развитию водного транспорта и туризма, эффективного использования воды в топливно-энергетическом, аграрном и промышленном комплексах, в атомной отрасли, сельском и коммунальном хозяйстве, также прошли обсуждения территориальных водных проблем в федеральных округах Российской Федерации. Отдельное внимание было уделено защите реки Волга и озера Байкал, а также совершенствованию экологического законодательства в части охраны водных объектов.

Основные события 2018 года



8-11 июля 2018 г.

ИННОПРОМ-2018

ИННОПРОМ — крупнейшая международная промышленная выставка в России, которая проводится в Екатеринбурге ежегодно с 2010 года. В 2018 году в основном мероприятии, посвященном новейшим технологиям и разработкам в сфере промышленности в России, приняли участие более 600 компаний из 20 стран мира.

9 июля в рамках ИННОПРОМ состоялся Российско-корейский промышленный форум, на котором представители Центра ЮНИДО рассказали о мандате ЮНИДО в области технического и промышленного сотрудничества. В тот же день Директор Центра ЮНИДО принял участие в Россий-

ско-алжирском бизнес-диалоге на тему стратегического партнерства между деловыми кругами двух стран. Его выступление было посвящено деятельности ЮНИДО в области развития импорто-экспортного потенциала и содействию трансферу инноваций.

10 июля Сергей Коротков принял участие в круглом столе, посвященном предстоящему Глобальному саммиту производства и индустриализации, который пройдет в Екатеринбурге в 2019 году. Представители заинтересованных организаций обсудили возможные стратегии по подготовке и проведению мероприятия.

На полях ИННОПРОМ представители Центра ЮНИДО провели ряд двусторонних встреч с региональными партнерами.





**30 июля – 1 августа
2018 г.**

**Семинар ЮНИДО
по разработке
решения в области
управления
отходами
в Астрахани**

Цель семинара-совещания в Астрахани заключалась в обсуждении текущей ситуации и разработке комплексного решения в области обращения с отходами и иловым осадком на городском уровне с участием всех заинтересованных сторон, задействованных в данном процессе: экологов, представителей городских ведомств и служб, муниципальных предприятий и некоммерческих организаций. Семинар предполагал ознакомление представителей ЮНИДО и технических экспертов с проблемами, приоритетами и потребностями вовлеченных сторон для формулирования максимально эффективной модели, учитывающей задачи всех участников процесса городского управления отходами и очистки сточных вод.

В совещании принял участие Глава Администрации города Астрахани Олег Полумордвинов, который подчеркнул важность разработки решения по управлению отходами и техническую экспертизу ЮНИДО в данном вопросе. В своем выступлении Директор Центра ЮНИДО

Сергей Коротков отметил нарастающий в России интерес к решению экологических проблем и необходимость разработки концепции, которая будет не только инвестиционно-привлекательной, но, в первую очередь, положительно скажется на качестве жизни жителей города. Карлос Чандуви-Суарес, старший координатор отдела климата и технических инноваций Департамента энергетики ЮНИДО, также подчеркнул важность целостного подхода в концепции и обозначил последующие шаги: сбор и анализ технических данных, согласование первичного плана и его последующая презентация на форуме «Южный диалог».

Помимо семинара, в рамках трехдневного визита представители ЮНИДО совместно с техническими экспертами австрийской Ассоциации обмена экологическими концептами (ECEXA) посетили несколько объектов Астрводоканала, в том числе, камышовые поля для очистки сточных вод, которые представляют собой малозатратный, но высокоэффективный естественный метод водоочистки. Эксперты также наглядно ознакомились с процессом сбора, сортировки и обработки твердых бытовых отходов в городе и посетили один из мусорных полигонов.





**20-21 сентября
2018 г.**

**Содействие
в организации
Второго
Байкальского
международного
экологического
водного форума**

Мероприятие, организованное Правительством Иркутской области, посетили более тысячи участников из 32 стран мира. В рамках деловой программы форума были затронуты вопросы международного сотрудничества в области сохранения

озерных экосистем, возможности внедрения инновационных технологий водоочистки и управления отходами, экологического образования и другие актуальные темы.

Директор Центра ЮНИДО подробно рассказал участникам мероприятия о международных проектах ЮНИДО, направленных на промышленное развитие и снижение негативного воздействия на окружающую среду в водохозяйственном комплексе России. В частности, он представил проект, реализовывавшийся Центром в 2011-2015 гг. и направленный на улучшение качества воды и уменьшение негативного воздействия промышленности на уровне региона и в трансграничной зоне в пределах



бассейна Средней и Нижней Волги. Проект использовал интегрированный подход ЮНИДО по внедрению экологически чистых технологий. Кроме того, Сергей Коротков рассказал о совместной инициативе Центра ЮНИДО и Министерства природных ресурсов и экологии России, получившей поддержку Министерства иностранных дел России, по расширению взаимодействия между странами БРИКС для борьбы с загрязнением речных вод.

На полях форума состоялись двусторонние встречи с целью обсуждения возможностей сотрудничества Центра ЮНИДО с иностранными коллегами, представителями российских организаций и компаний, академического сообщества.



**28-29 сентября
2018 г.**

**Содействие
в подготовке
Глобального
форума конвергентных и
природоподобных
технологий**

Международный форум, посвященный природоподобным и конвергентным технологиям, был организован в Сочи НИЦ «Курчатовский институт» в сотрудничестве с Министерством промышленности и торговли Рос-

сийской Федерации и ЮНИДО. Центр ЮНИДО принимал активное участие в подготовке и проведении форума. Около 500 человек приняли участие в форуме с целью обсуждения актуальных вопросов развития природоподобных технологий, рисков и проблем, связанных с формированием новой дружественной по отношению к природе техносферы.

Под термином «конвергентные технологии» подразумевается интеграция нано-, био-, информационных и когнитивных технологий, направленных на получение новых результатов, достижение которых невозможно при использовании каждой технологии отдельно.

Обращаясь к участникам форума, заместитель Генерального директора ЮНИДО Хироши Кунийоши отметил: «Это первое международное мероприятия, обеспечивающее идеальные условия для обмена знаниями и наилучшими



практиками между экспертами и политическими деятелями в такой быстроразвивающейся области, как природоподобные и конвергентные технологии. ЮНИДО совместно с партнерами в России намерена содействовать продвижению новых технологических подходов с целью достижения всеобщего процветания и устойчивости. Подобное событие особенно важно в свете предстоящего в 2019 году Глобального саммита производства и индустриализации, кото-



**5 октября
2018 г.**

**Содействие
в проведении
сессии ЮНИДО
в рамках
Российской
энергетической
недели**

с ростом объемов отходов и увеличением спроса на энергию. На сессии «Усиление международных альянсов для локализации решений в области переработки отходов в энергию», организованной ЮНИДО, участники обменялись опытом внедрения решений в данной области в своих странах.

Российская энергетическая неделя – международный форум, цель которого заключается в демонстрации перспектив российского топливно-энергетического комплекса и реализации потенциала международного сотрудничества в сфере энергетики. Форум служит площадкой для обсуждения основных вызовов, с которыми сталкивается энергетический сектор экономики, и актуальных проблем

рый также будет посвящен природоподобным технологиям и биометрическим решениям».

В рамках форума состоялись неформальные встречи ведущих экспертов Форума с молодежью, в ходе которых прошло обсуждение документального фильма ЮНИДО о четвертой промышленной революции и фильма «Коды Курчатова» о том, что уже сделано в России в сфере природоподобных технологий.

развития газовой, нефтяной, угольной отраслей, нефтехимии, электроэнергетики, энергосбережения и повышения энергоэффективности. Проблемы отходов также рассматриваются среди приоритетных отраслей в свете того, что объемы ТБО в России неуклонно растут, и ожидается, что их образование в России достигнет 70-80 млн. тонн в год к 2025 году.

Участники панельной сессии обсудили способы формирования международных альянсов для достижения устойчивых решений: институциональные договоренности и артикуляция, инновационные децентрализованные технологические решения и бизнес-модели, регуляторные и инновационные финансовые инструменты, а также механизмы государственно-частного партнерства.

Директор Центра ЮНИДО объяснил роль ЮНИДО как моста между международным сообществом и локальными потребностями: «ЮНИДО помогает реализовывать действия в рамках международных конвенций и содействует трансферу технологий. Наша роль заключается в том, чтобы информировать российское общество и поддерживать взаимодействие всех заинтересованных сторон для достижения устойчивых решений».

Эксперты заключили, что разработка инновационных решений в обращении с отходами имеет исключительно важное значение для России и других стран с развивающейся экономикой, и что необходимы как государственная поддержка, так и коммерчески приемлемые бизнес-решения для обеспечения развития технологий обработки отходов в правильном направлении.





**17 октября
2018 г.**

**Проведение
панельной
дискуссии
в рамках Форума
«Открытые
инновации»**

В рамках Форума «Открытые инновации» состоялась панельная дискуссия «Современные механизмы и цифровая инфраструктура инновационного сотрудничества стран БРИКС», организованная совместно Центром ЮНИДО и Фондом «Сколково».

Представители бизнеса, научного сообщества, государственных ведомств стран БРИКС обсудили существующие проблемы и возможные механизмы использования инноваций для промышленного развития своих стран, успешные примеры инициатив в данной области, перспективы сотрудничества, направленного на коммерциализацию и индустриализацию инноваций.

Как отметил Директор Центра ЮНИДО, Организация обладает необходимыми знаниями и компетенциями и готова содействовать созданию благоприятных условий

для взаимного трансфера инноваций стран БРИКС. «ЮНИДО может выступить интегратором, служить платформой для сотрудничества между странами БРИКС, способствуя развитию потенциала малых и средних предприятий посредством внедрения инноваций», – отметил Сергей Коротков.

По итогам панельной дискуссии Центр ЮНИДО совместно с Фондом «Сколково» планируют подготовить обобщающий анализ, содержащий перспективные направления и методологические рекомендации по формированию совместных механизмов и цифровой инфраструктуры продвижения и развития инновационного сотрудничества БРИКС.



18 октября 2018

**Подписание
совместной
декларации с
Правительством
Республики
Башкортостан**

На полях Четвертого форума малого бизнеса регионов стран-участниц ШОС и БРИКС состоялась встреча Директора Центра ЮНИДО с Премьер-министром Правительства Республики Башкортостан Рустэмом Мардановым. Встреча была посвящена обсуждению возможных направлений сотрудничества в рамках развития промышленного потенциала Башкортостана, в частности, путем повышения конкурентоспособности местных предприятий на международных рынках.

Состоялось подписание совместной декларации, закрепляющей намерения сторон развивать взаимодействие в

ряде областей, среди которых создание потенциала для развития и модернизации малых и средних предприятий, продвижение экологически устойчивого использования ресурсов в промышленности и экологически чистого производства.





15 ноября
2018 г.

Участие в выездной презентации Глобального саммита производства и индустриализации в Италии

Представители итальянского бизнеса, научного сообщества, регионального правительства собрались в Триесте для обсуждения вопросов инноваций, конкурентоспособности и Индустрии 4.0 под эгидой Глобального саммита производства и индустриализации (GMIS). Мероприятие состоялось при поддержке ЮНИДО и Организационного комитета GMIS в сотрудничестве с правительством Фриули – Венеция-Джулия, Научным парком AREA и Центром международной торговли Триеста.

Выездная презентация GMIS состояла из трех дискуссий, первая из которых была посвящена потенциалу использования достижений четвертой промышленной революции в рамках реализации национальной стратегии Италии «Piano Nazionale Industria 4.0», а вторая – видению Италии путей достижения Целей устойчивого развития посред-

ством цифрового производства. Третья дискуссия представляла собой интерактивную сессию, в рамках которой участники имели возможность высказать свое мнение относительно главных приоритетов и потенциальных решений основных вызовов, стоящих перед производственной отраслью.

Директор Центра ЮНИДО Сергей Коротков выступил с докладом в ходе второй дискуссии, где рассказало роли Центра ЮНИДО в подготовке предстоящего GMIS в рамках усилий ЮНИДО по реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

После интерактивной сессии участники посетили «завод будущего» для ознакомления с передовым опытом в области четвертой промышленной революции. Компания «Wärtsilä Italia», специализирующаяся на умных технологиях и комплексных решениях в сфере морских перевозок и энергетики, организовала для участников мероприятия групповую экскурсию на производственный центр компании в Триесте.



**Заседание
Координацион-
ного комитета
проекта
ЮНИДО/ГЭФ**

В Центре научно-технической информации и библиотек ОАО «РЖД» состоялось заседание Координационного комитета проекта ЮНИДО/ГЭФ «Экологически безопасное регулирование и окончательное уничтожение ПХБ на предприятиях ОАО «РЖД» и других собственников».

В мероприятии приняли участие представители Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Министерства энергетики РФ, ФГБУ «Российское энергетическое агентство», Группы «Газ», ООО «Русатом Гринвэй» – дочернего предприятия Госкорпорации «Росатом», ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», АО «Бюро Веритас Русь» и другие.

В ходе заседания освещались ключевые мероприятия и основные достижения проекта за 2018 год. В частности, удалось достичь значительных успехов в принятии национального законодательства, направленного на создание системы регулирования обращения со стойкими органическими загрязнителями (СОЗ), отмены запрета на ввоз СОЗ-содержащих аналитических стандартов, создания системы маркировки ПХБ-загрязненного оборудования и ввода в эксплуатацию мощностей по обезвреживанию ПХБ-содержащих масел.

В рамках заседания также были презентованы первые результаты пусконаладочных работ установки обезвреживания ПХБ-загрязненных трансформаторных масел «Мелиоформ-ПХБ-5000», поставляемой ООО «НПО «Декантер», представлена система он-лайн управления проектом.

По итогам заседания членами Координационного комитета была одобрена деятельность проекта ЮНИДО/ГЭФ в 2018 году.



Более подробная информация по каждому из основных событий доступна по ссылке: <http://www.unido.ru/news/>

Проекты в Российской Федерации

В 2018 году Центр ЮНИДО реализовывал следующие проекты:

- Экологически безопасное регулирование и окончательное уничтожение ПХБ на предприятиях ОАО «РЖД» и других собственников;
- Продвижение технологий и наилучших практик производства инулина МСП в Российской Федерации;
- Промышленный инновационный клуб;
- Академия электронных отходов для стран СНГ.

Более полная информация по каждому из проектов представлена ниже:

Экологически безопасное регулирование и окончательное уничтожение ПХБ на предприятиях ОАО «РЖД» и других собственников

Сроки реализации:

2014 – 2019

Руководитель проекта:

Сергей Анатольевич Коротков,
s.korotkov@unido.org

Координатор проекта:

Михаил Петрович Никифоров,
minikif@gmail.com

Веб-сайт:

<http://www.stoppcb.ru>

Основная цель – создание в Российской Федерации государственной системы управления полихлорированными бифенилами (ПХБ), системы идентификации ПХБ в энергетическом оборудовании промышленных предприятий, системы безопасного обращения с ПХБ и экологически безопасного обезвреживания ПХБ-содержащих отходов в соответствии с российскими и международными нормами.

Задачи проекта:

- Создание институционального, нормативного и кадрового потенциала для внедрения и функционирования системы экологически безопасного управления ПХБ;

- Общенациональная инвентаризация оборудования и отходов, загрязненных ПХБ;
- Экологически обоснованное управление и обезвреживание загрязненного ПХБ оборудования и отходов.

Партнеры проекта:

- Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации;
- ОАО «Российские железные дороги»;
- ГУП «Водоканал Санкт Петербурга»;
- Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина (Национальный исследовательский университет).

В отчетный период в рамках работы по реализации Национального плана выполнения обязательств Российской Федерации в соответствии с положениями Стокгольмской конвенции о СОЗ (далее – НПВ) была создана и начала свою работу Межведомственная рабочая группа по координации реализации НПВ (далее – Рабочая группа). В состав Рабочей группы, помимо представителей федеральных органов исполнительной власти, вошли консультанты ЮНИДО.

Рабочей группой разработан План мероприятий («дорожная карта») по совершенствованию правового регулирования в целях выполнения Российской Федерацией обязательств, предусмотренных Стокгольмской конвенцией о СОЗ (далее – План мероприятий). Дорожная карта, отражающая направления нормотворческой деятельности на период 2019-2022 гг., включает в себя в том числе разработку и утверждение нормативных правовых актов, регулирующих обращение с ПХБ.

Существенных успехов за отчетный период удалось добиться в вопросе снятия административных барьеров в отношении ввоза в Россию аналитических стандартов и химических реагентов, содержащих ПХБ. При содействии Центра ЮНИДО Коллегией Евразийской экономической комиссии внесены изменения в Решение Коллегии ЕЭК от 21 апреля 2015 года № 30 «О мерах нетарифного регулирования». Таким образом, в России и других странах Таможенного союза становится возможным проведение инструментальной инвентаризации ПХБ и идентификация СОЗ-содержащих отходов.

Проведено обучение более 120 человек по вопросам экологически безопасного регулирования обращения с ПХБ, экологически безопасного обезвреживания ПХБ-содержащих отходов и идентификации негативного воздействия ПХБ на организм и здоровье человека. В обучении в качестве лекторов приняли участие российские и международные эксперты по вопросам обращения с опасными отходами и регулирования обращения с ПХБ.

Завершенный в 2017 году первый этап отбора проб трансформаторных масел из электротехнического оборудования (15 000 единиц) показал несовершенство существующей системы отбора проб трансформаторных масел в части обращения с отобранными образцами и заполнения протоколов отбора проб. Для исключения указанных факторов Центром ЮНИДО была разработана адаптированная методика отбора проб трансформаторных масел для целей анализа на содержание ПХБ.

Для ОАО «РЖД» была выполнена поставка газохроматографического комплекса с электрозахватным детектором на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000», а также проведено обучение лабораторного персонала Научно-производственного центра по охране окружающей среды – филиала ОАО «РЖД» в Ярославле основам анализа ПХБ в электроизоляционных жидкостях.

Завершены тендерные процедуры на поставку двух мобильных лабораторий для определения ПХБ в электроизоляционных жидкостях, компонентах окружающей среды и материалах. Мобильные лаборатории будут использованы для проведения инвентаризации маслonaполненного электротехнического оборудования в отдаленных регионах с недостатком лабораторных мощностей. Ввод лабораторий в действие ожидается во II квартале 2019 года.

Были начаты работы по инструментальному анализу ПХБ в пробах трансформаторных масел, отобранных на объектах электроснабжения и электрификации ОАО «РЖД». Результаты анализов вводятся в Базу данных по контролю за выполнением положений Стокгольмской конвенции о СОЗ в части проведения на территории Российской Федерации инвентаризации производств, оборудования, материалов, использующих или содержащих ПХБ, а также ПХБ-содержащих отходов и доступны для ознакомления партнерам проекта и уполномоченным федеральным органам исполнительной власти.

ОАО «РЖД» завершена документальная инвентаризация конденсаторов хозяйства электроснабжения и электрификации. Выявлено более 25 000 конденсаторов, заполненных чистым Совтолом, уточняется географическое распределение ПХБ-загрязненного оборудования.

В рамках отчетного периода стартовали пусконаладочные работы первой в Российской Федерации установки по обезвреживанию трансформаторных масел от ПХБ с последующей их утилизацией «Мелиоформ-ПХБ-5000». Установка позволяет не только очищать электроизоляционные жидкости от загрязнения ПХБ до значений ниже лимитированных (50 мг/кг, минимально до 0,5 мг/кг), но и обеспечивать доочистку масла от механических примесей и остатков для повторного использования в электротехническом оборудовании.

В рамках пусконаладочных работ на установке «Мелиоформ-ПХБ-5000» было проведено обучение шести сотрудников ОАО «РЖД» по обслуживанию и эксплуатации установки и безопасности работ при обезвреживании ПХБ.

В отчетный период был заключен контракт на поставку установки высокотемпературного обезвреживания ПХБ-содержащих отходов и материалов на базе газоплазменной технологии.



Поставка установок обезвреживания ПХБ-загрязненных трансформаторных масел с последующей утилизацией и термического обезвреживания ПХБ в рамках проекта обеспечит комплексный подход к обращению с ПХБ-содержащими отходами с различной концентрацией загрязнителя и позволит ускорить темпы выполнения Российской Федерацией обязательств, предусмотренных Стокгольмской конвенцией о СОЗ.

Мероприятия за отчетный период

2 марта 2018 г.

Заседание комитета ТПП РФ по природопользованию и экологии на тему: «Организация управления опасными отходами в России: возможные пути развития»

В рамках мероприятия обсуждались вопросы формирования инфраструктуры по обращению с отходами I-II классов опасности, к числу которых относится ПХБ. Представителями Министерства природных ресурсов и экологии были представлены статистические данные об объемах образования опасных отходов в России, регулировании обращения с отходами в рамках международных природоохранных соглашений. Директор Центра ЮНИДО выступил с докладом о целях Стокгольмской конвенции о СОЗ и требованиях, регламентирующих обращение с ПХБ-содержащим оборудованием.

3 апреля 2018 г.

Совещание рабочей группы по вопросам регулирования Стокгольмской конвенции о СОЗ

В Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации состоялось рабочее совещание по вопросам деятельности национального координационного центра (НКЦ) Российской Федерации, созданного в целях обмена информацией по выполнению обязательств Российской Федерации, предусмотренных Стокгольмской конвенцией о СОЗ. От Центра ЮНИДО приняли участие Директор Сергей Коротков и национальный консультант Дарья Разоренова. На совещании были рассмотрены вопросы, касающиеся урегулирования разногласий, выявленных в ходе согласования плана деятельности НКЦ на 2018 год.

16-20 апреля 2018 г.

Тренинг «Правовые и практические аспекты обращения с ПХБ в России и за рубежом»

Центром ЮНИДО был проведен 5-дневный тренинг под названием «Правовые и практические аспекты обращения с ПХБ в России и за рубежом». Мероприятие состоялось при поддержке Национального координационного центра РФ по Стокгольмской конвенции о СОЗ и Регионального центра Стокгольмской конвенции о СОЗ (RECETOX, Чехия, Брно).

В обучении приняли участие более 80 слушателей – представители органов исполнительной власти, российского энергетического комплекса, крупных промышленных компаний, научно-исследовательских институтов, а также сотрудники Центров охраны окружающей среды ОАО «РЖД». Программа обучающего курса включила в себя все аспекты безопасного обращения с ПХБ в России и за рубежом.

По окончании тренинга слушателям были выданы сертификаты о прохождении курса, а также обучающие и информационные материалы.

22-24 мая 2018 г.

VI Ежегодная конференция «Базовые масла и смазочные материалы»

В рамках мероприятия состоялся фокус день «Сбор и переработка отработанных масел», где обсуждались нормативные правовые аспекты обращения с отработанными маслами и смазочными материалами, а также вопросы развития инфраструктуры по переработке масел.

Национальный консультант Екатерина Демичева представила доклад «Мандат ЮНИДО в Российской Федерации. Опыт реализации проектов по обезвреживанию ПХБ-загрязненных масел». Состоялось обсуждение опыта стран СНГ по обращению с отработанными маслами, в том числе ПХБ-содержащими.

10-11 июля 2018 г.

VI Совещание уполномоченных представителей железнодорожных администраций государств-участников СНГ

Совещание состоялось в Научно-производственном центре по охране окружающей среды ОАО «РЖД» в Ярославле. В совещании приняли участие уполномоченные представители железнодорожных администраций Казахстана, Российской Федерации, Эстонии, Беларуси, Украины; директор Департамента – главный государственный инспектор Ярославской области в области охраны окружающей среды, главный инженер Северной железной дороги – филиала ОАО «РЖД», директор Научно-производственного центра по охране окружающей среды – филиала ОАО «РЖД», а также национальный эксперт Центра ЮНИДО Валерий Першин. Обсуждались вопросы реализации проекта ЮНИДО/ГЭФ в 2018 году и перспективы распространения опыта ЮНИДО и ОАО «РЖД» на объекты железнодорожной инфраструктуры в соседних государствах.

10-11 октября 2018 г.

XIV Международная конференция «Производство и рынок смазочных материалов-2018»

В рамках мероприятия освещались вопросы утилизации отработанных масел, а также нормативно-правовые аспекты деятельности по обращению с отработанной продукцией. В рамках панельной сессии «Базовые масла и присадки: технология, инновации, экология» состоялось обсуждение подходов к обращению с отработанными маслами в рамках Технического регламента Таможенного союза и формирования инфраструктуры по обращению с отходами I-II классов опасности. Национальный консультант ЮНИДО по управлению ПХБ Екатерина Демичева отметила, что несмотря на интенсивное развитие отрасли переработки отработанных масел, в том числе трансформаторных, в России не осуществляется отдельный сбор и переработка ПХБ-загрязненных масел. В результате потенциального перекрестного загрязнения количество ПХБ-загрязненных отходов множится, а переработка отходов неопределенного состава представляет собой как экологическую опасность, так и опасность для здоровья персонала.

8-9 октября 2018 г.

Совещание рабочей группы по наилучшим доступным технологиям ОЭСР

В Париже состоялось очередное совещание рабочей группы по наилучшим доступным технологиям (НДТ), созданной в рамках Комитета по химикатам и рабочей группы по химикатам, пестицидам и биотехнологии Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР).

Эксперты из Европейского Союза, Германии, Франции, России, Китая, Индии, Израиля, Соединенных Штатов Америки и других государств, при участии Центра ЮНИДО, обсудили результаты проведенной оценки методологий определения эффективности НДТ и качества данных при развитии национальных систем регулирования НДТ, обменялись мнениями по текущему состоянию процедур включения НДТ в экологическую и промышленную политику государств, а также продемонстрировали практики применения НДТ на примере химической промышленности, при производстве алюминия и меди. Особый акцент в дискуссиях был сделан на необходимости учета мнения общественности и участия НКО в процессе внедрения НДТ. В рамках совещания Секретариат рабочей группы ОЭСР по НДТ представил предварительный вариант отчета о выполнении третьего этапа проекта «Наилучшие доступные технологии. Предотвращение и контроль промышленного загрязнения», выполняемого под эгидой Управления по окружающей среде, здоровью и безопасности Дирекции по окружающей среде ОЭСР.

В перспективы рабочей группы входит подготовка методического документа для национальных правительств, анализ практики внедрения НДТ в производственно-бытовых цепочках, а также проведение сравнительного анализа справочников НДТ разных стран. В этой связи национальный эксперт Центра ЮНИДО Светлана Шейнфельд в рамках совещания подчеркнула, что поддержка международного диалога по НДТ и трансфер технологий должны быть тесно связаны с Целями в области устойчивого развития, что является объединяющей основой для всеобщего устойчивого промышленного развития. Следующее совещание рабочей группы состоится в 2019 году в Южной Корее.

15 октября 2018 г.

Визит делегации Северной экологической финансовой корпорации

15 октября состоялся визит делегации экспертов Северной экологической финансовой корпорации (НЕФКО) в Москву. Программа визита предусматривала посещение производственной площадки проекта ЮНИДО/ГЭФ, а также переговоры по вопросу объединения усилий ЮНИДО в НЕФКО в части реализации положений Стокгольмской конвенции о СОЗ в Российской Федерации.

На совместном совещании консультантов Центра ЮНИДО, руководства ОАО «РЖД», АО «ТрансВудСервис» — филиала ОАО «РЖД» и экспертов НЕФКО обсуждались перспективы сотрудничества сторон в части уничтожения ПХБ на территории Российской Федерации, в том числе в ее Арктической зоне. Стороны договорились о подписании совместной декларации о сотрудничестве в отношении выполнения положений Стокгольмской конвенции о СОЗ.

В ходе встречи была рассмотрена возможность ОАО «РЖД» и «ТрансВудСервис» хранить, транспортировать и утилизировать опасные отходы I-II класса. Начальник Департамента охраны труда, промышленной безопасности и экологического контроля РЖД Петр Потапов подчеркнул приверженность компании целям и задачам проекта ЮНИДО/ГЭФ и акцентировал внимание на приоритетной значимости проекта для развития системы управления СОЗ в стране.

Делегация экспертов НЕФКО посетила производственную площадку на станции Манихино, на которой проводились пусконаладочные испытания установки очистки трансформаторных масел от ПХБ «Мелиоформ-ПХБ-5000». Эксперты НЕФКО отметили, что возврат в производство очищенного от ПХБ трансформаторного масла, предусмотренный проектной документацией установки, является крайне важным с точки зрения эмиссии непреднамеренных СОЗ и парниковых газов в атмосферу и уменьшения потребления ресурсов.

По окончании встречи участники договорились продолжать совместную работу и разработать совместные мероприятия по управлению СОЗ в России.

18 октября 2018 г.

Семинар Центра ЮНИДО и ФГБУ «Российское энергетическое агентство» «Воздействие ПХБ на здоровье и среду обитания человека»

В мероприятии приняли участие более 60 человек — врачи государственных учреждений здравоохранения и медицинских пунктов на промышленных предприятиях, ответственные за гигиену труда на производствах, сотрудники центров гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, управлений по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Росгидромета, научных и исследовательских организаций.

В ходе семинара освещались следующие вопросы:

- требования Стокгольмской конвенции о СОЗ в отношении ПХБ и Национальный план выполнения Стокгольмской конвенции;
- мониторинг воздействия ПХБ на здоровье и среду обитания человека: объекты, механизмы и организация мониторинга;
- гигиеническое нормирование ПХБ в РФ и государственный мониторинг ПХБ в компонентах окружающей среды;
- влияние ПХБ на здоровье человека – результаты российских и международных исследований;
- меры безопасности при обращении с ПХБ, меры медицинской помощи при воздействии ПХБ.

Семинар стал первым образовательным мероприятием для медицинских работников широкого профиля по теме влияния ПХБ на организм и здоровье человека.

24-26 октября 2018 г.

VI Международная научно-практическая конференция «Техносферная и экологическая безопасность на транспорте» (ТЭБТРАНС-2018)

Мероприятие состоялось в Петербургском государственном университете путей сообщения императора Александра I в рамках Международного инженерного форума и было посвящено вопросам экологической безопасности и охраны труда на железнодорожном транспорте.

В рамках конференции была презентована Экологическая стратегия ОАО «РЖД» на период до 2025 года, которая в том числе предусматривает реализацию международных природоохранных соглашений в сфере деятельности компании.

Директор Центра ЮНИДО рассказал о реализации Стокгольмской конвенции о СОЗ в партнерстве с ОАО «РЖД», а также перспективных направлениях сотрудничества. Отмечалось, что трансформаторные масла, загрязненные ПХБ, в соответствии с текущими нормативными требованиями должны подвергаться переработке. Процессы очистки таких масел должны проводиться на специальных установках изолированно от материалов, не загрязненных ПХБ.

Наряду с дискуссиями о проблемах и перспективах реализации Стокгольмской конвенции о СОЗ в России и на предприятиях ОАО «РЖД» участники конференции обсуждали вопросы выполнения и других природоохранных соглашений – Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой, и Парижского соглашения по климату, внедрения наилучших доступных технологий в области защиты окружающей среды и совершенствования системы экологической безопасности на объектах железнодорожного транспорта.

27 ноября 2018 г.

Презентация установки очистки трансформаторных масел от загрязнения ПХБ «Мелиоформ-ПХБ-5000»

На станции Манихино Истринского района Московской области состоялась презентация установки по очистке трансформаторных масел от ПХБ «Мелиоформ-ПХБ-5000», поставляемой ОАО «РЖД» в рамках проекта ЮНИДО/ГЭФ.

Установка является единственной на данный момент в России, позволяющей очищать электроизоляционные жидкости от загрязнения ПХБ и возвращать их в технологический процесс.

В презентации приняли участие первый заместитель генерального директора – главный инженер ОАО «РЖД» Сергей Кобзев, заместитель руководителя Департамента Росприроднадзора по Центральному федеральному округу Николай Белоглазов, заместитель генерального директора ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Зухра Гальперина и другие.

В рамках презентации была продемонстрирована работа оборудования на масле, не загрязненном ПХБ, проведено ознакомление с основными технологическими узлами и операциями, а также презентован опыт очистки масел от ПХБ в других странах на установках аналогичного модельного ряда.

В ходе обсуждения, состоявшегося после презентации оборудования, участники отметили высокую важность экологически безопасной очистки загрязненных ПХБ масел, а также значительный вклад ОАО «РЖД» и ЮНИДО в создание системы управления ПХБ в России. Стороны обсудили экономическую эффективность реализации программ по выводу из эксплуатации оборудования и материалов, содержащих ПХБ, и договорились объединить усилия для разработки системы управления ПХБ в целях своевременного выполнения задач Стокгольмской конвенции о СОЗ.

Заседание координационного комитета проекта ЮНИДО/ГЭФ «Экологически безопасное регулирование и окончательное уничтожение ПХБ на предприятиях ОАО «РЖД» и других собственников»

В Центре научно-технической информации и библиотек ОАО «РЖД» состоялось Заседание координационного комитета проекта ЮНИДО/ГЭФ. В заседании приняли участие представители федеральных органов исполнительной власти – Минприроды РФ, Минэнерго РФ, ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго РФ, ОАО «РЖД», ГК «Росатом», ГК «Газ», ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», АО «Бюро Веритас Русь» и другие.

В ходе заседания освещались ключевые мероприятия и основные достижения проекта за 2018 год. В частности, удалось достичь значительных успехов в принятии национального законодательства, направленного на создание системы регулирования обращения с СОЗ, отмены запрета на ввоз СОЗ-содержащих аналитических стандартов, создания системы маркировки ПХБ-загрязненного оборудования и ввода в эксплуатацию мощностей по обезвреживанию ПХБ-содержащих масел.

Представитель Минприроды РФ Майя Колосенцева подчеркнула важность проекта и его катализирующую роль в принятии нормативной правовой базы, касающейся обращения с СОЗ, включая активное участие консультантов проекта в формировании «дорожной карты» по обновлению законодательства в части выполнения требований Стокгольмской конвенции о СОЗ. Вместе с тем участ-

ники заседания отметили, что выработка законодательных норм в части обращения с ПХБ должна осуществляться совместно с собственниками ПХБ-загрязненного оборудования.

О важности ответственного подхода к инвентаризации ПХБ-загрязненного оборудования говорили представители АО «Бюро Веритас Русь» и консультанты ЮНИДО. Опыт реализации проекта показывает, что при отборе проб должна быть внедрена система контроля качества в части непосредственно отбора электроизоляционных жидкостей специально обученным персоналом, в том числе контрольных проб, максимальной автоматизации заполнения протоколов отбора и тщательным контролем целостности проб при транспортировке и временном хранении. Подобный подход при содействии АО «Бюро Веритас» будет внедрен при дальнейшей инвентаризации ПХБ-загрязненного оборудования в рамках совместного проекта ЮНИДО и ОАО «РЖД».

В рамках заседания также были презентованы первые результаты пусконаладочных работ установки обезвреживания ПХБ-загрязненных трансформаторных масел «Мелиформ-ПХБ-5000», поставляемой ООО «НПО «Декантер», представлена система он-лайн управления проектом.

По итогам заседания членами Координационного комитета была одобрена деятельность проекта ЮНИДО/ГЭФ в 2018 году.

Основные достижения за отчетный период

Компонент 1.1 Укрепление политики и нормативно-правовой базы

1. В отчетный период вопросы имплементации в России положений Стокгольмской конвенции о СОЗ, утилизации ПХБ-содержащего оборудования и материалов вышли на новый уровень межведомственного взаимодействия и объединения усилий, при координирующей роли Минприроды России. 21 мая 2018 года приказом Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации создана межведомственная рабочая группа по координации реализации утвержденного 3 октября 2017 года Плана выполнения Российской Федерации обязательств, предусмотренных Стокгольмской конвенцией о СОЗ (далее – Рабочая группа). Помимо представителей Минприроды России, в состав комиссии вошли представители Росприроднадзора, Росгидромета, Ростехнадзора, Минздрава России, Минстроя России, Минэкономразвития России, Минобрнауки России, Минтранса России, Минсельхоза России, Минпромторга России, Минэнерго России, Роспотребнадзора, ФАНО России, а также представители Центра ЮНИДО в Российской Федерации. В рамках Рабочей группы созданы специальные подгруппы, включая подгруппу по совершенствованию законодательства. В отчетный период проведено два заседания Рабочей группы (7 июня и 2 августа 2018 года), в которых приняли участие представители Центра ЮНИДО.
2. Рабочей группой разработан План мероприятий («дорожная карта») по совершенствованию правового регулирования в целях выполнения Российской Федерацией обязательств, предусмотренных Стокгольмской конвенцией о СОЗ (далее – План мероприятий). В Плане мероприятий нашли отражение положения проектов нормативных правовых актов, которые были разработаны в 2016-2017 гг. рабочей группой по Стокгольмской конвенции о СОЗ при Росприроднадзоре в сотрудничестве с Центром ЮНИДО. В частности, Планом мероприятий предусмотрено внесение изменений в федеральное законодательство с целью:
 - закрепления понятийного аппарата по СОЗ;
 - установления запрета производства и использования, импорта и экспорта, ограничение производства и использования СОЗ (по перечню, устанавливаемому Правительством Российской Федерации);
 - установления требований о выявлении (инвентаризации) и маркировке трансформаторов и конденсаторов, содержащих ПХБ;
 - установления требований о поэтапном выводе оборудования, содержащего ПХБ;
 - установления требований о запрете эксплуатации оборудования, содержащего ПХБ с 2025 года;
 - установления требования об обезвреживании, утилизации жидкостей и оборудования, содержащего ПХБ к 2028 году;
 - установления порядка инвентаризации и маркировки оборудования и материалов, содержащих ПХБ и проч.

Разработка соответствующих проектов нормативных правовых актов предусмотрена в 2019 году.

3. Одновременно, уполномоченными федеральными органами исполнительной власти разрабатывается проект федерального закона, положения которого предполагается распространить с 1 июня 2019 года на отношения в области обращения с отходами I-II классов опасности. Так, Минприроды по поручению Президента России разработало и внесло в Правительство Российской Федерации законопроект, направленный на установление полного учета отходов I-II классов опасности и создание единой государственной системы по обращению с отхода I-II классов опасности. Законопроектом предусмотрено появление федерального оператора, который будет учитывать предприятия, образующие отходы I-II классов опасности, весь цикл обращения с ними, включая их перемещение.
4. Важным достижением отчетного периода стало снятие административных барьеров в отношении ввоза в Россию стандартов и химических реагентов, содержащих ПХБ. При содействии Центра ЮНИДО Коллегией Евразийской экономической комиссии внесены изменения в Решение Коллегии ЕЭК от 21 апреля 2015 года № 30 «О мерах нетарифного регулирования», в соответствии с которыми разрешается ввоз аналитических стандартов и химических реагентов, содержащих ПХБ, для целей химического анализа в соответствии с положениями Стокгольмской конвенции о СОЗ. В соответствии с протоколом межведомственного рабочего совещания по вопросу определения уполномоченного органа исполнительной власти о выдаче заключения (разрешительного документа) на ввоз в Российскую Федерацию средств защиты растений и других СОЗ, подлежащих использованию в исследованиях лабораторного масштаба, а также в качестве эталонного стандарта, состоявшегося в Минприроды России 21 декабря 2018 года, предложено наделить соответствующими полномочиями Роспотребнадзор.

Компонент 1.2 Обучение сотрудников федеральных и региональных государственных органов власти, таможенных органов, НПО и владельцев ПХБ новым правилам

1. Проведены тренинги по обращению с ПХБ для технических специалистов и руководителей энергетических предприятий, сотрудников федеральных и региональных органов исполнительной власти.
2. С 16 по 20 апреля 2018 года был проведен 5-дневный тренинг «Правовые и практические аспекты обращения с ПХБ в России и за рубежом». Мероприятие состоялось при поддержке Национального координационного центра РФ по Стокгольмской конвенции о СОЗ и Регионального центра Стокгольмской конвенции о СОЗ (RECETOX, Чехия, Брно). К обучению в качестве лектора был приглашен Иван Холубек, профессор Научно-исследовательского центра по изучению токсических веществ в окружающей среде RECETOX. Более 80 человек приняли участия в обучении и получили соответствующие сертификаты.
3. Разработаны методические материалы (УМК) для проведения обучения по различным аспектам экологически безопасного обращения с ПХБ для различных целевых групп:
 - Комплекс учебно-методических и информационно-просветительских материалов по управлению обращением ПХБ для органов государственного управления, руководителей организаций, принимающих решения;

- Комплекс учебно-методических и информационно-просветительских материалов по управлению обращением с ПХБ для экологических инспекторов;
- Комплекс учебно-методических и информационно-просветительских материалов по управлению обращением с ПХБ для сотрудников российской таможни;
- Комплекс учебно-методических и информационно-просветительских материалов по управлению обращением с ПХБ для работников компаний, осуществляющих деятельность по обращению с ПХБ (упаковке, хранению, транспортировке и утилизации опасных отходов).

Разработанные материалы лягут в основу образовательных курсов, курсов повышения квалификации и профессиональной переподготовки Учебного центра по обращению с ПХБ.

Компонент 1.3 Внедрение мер экологически безопасного регулирования ПХБ для безопасного управления / обезвреживания отходов и охраны труда

1. 18 октября 2018 года совместно с ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России был проведен первый образовательный семинар для медицинских работников широкого профиля по теме влияния ПХБ на организм и здоровье человека. Более 60 врачей государственных учреждений здравоохранения и медицинских пунктов на промышленных предприятиях, сотрудников центров гигиены и эпидемиологии приняли участие в семинаре.
2. Для целей более широкого информирования медицинских работников о потенциальном воздействии ПХБ на здоровье людей разработан комплекс учебно-методических и информационно-просветительских материалов по определению влияния ПХБ на здоровье человека. Материалы доступны для общественности и распространяются среди профессионального медицинского сообщества.
3. В рамках проведения пуско-наладочных работ установки по обезвреживанию трансформаторных масел от ПХБ с последующей их утилизацией «Мелиоформ-ПХБ-5000» было проведено обучение шести сотрудников ОАО «РЖД» по обслуживанию и эксплуатации установки и безопасности работ при обезвреживании ПХБ.

Компонент 2.1 Внедрение методов анализа ПХБ и аккредитация 3-4 лабораторий для анализа ПХБ

1. Завершенный в 2017 году первый этап отбора проб трансформаторных масел из электротехнического оборудования (15 000 единиц) показал несовершенство существующей системы отбора проб трансформаторных масел, а именно отмечалось:
 - некорректное (неразборчивое и неполное) заполнение протоколов отбора проб, что не позволяло идентифицировать происхождение образца;
 - негерметичное закрытие емкостей сбора проб, что приводило к проливам трансформаторных масел и потере образцов.

Для исключения указанных негативных факторов Центром ЮНИДО были сформулирова-

ны предложения по изменению подходов к инвентаризации в рамках проекта, направленные для согласования заинтересованным сторонам и положенные в основу методики отбора проб трансформаторных масел для целей анализа на содержание ПХБ. Помимо прочего, методика предусматривает отбор как минимум двух проб, одна из которых является рабочей, а вторая контрольной, пломбирование проб, заполнение протоколов отбора в электронном виде.

2. Для ОАО «РЖД» была выполнена поставка газохроматографического комплекса с электрозахватным детектором на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000», а также проведено обучение лабораторного персонала Научно-производственного центра по охране окружающей среды – филиала ОАО «РЖД» в Ярославле основам анализа ПХБ в электроизоляционных жидкостях в соответствии с утвержденными методическими документами. Поставка хроматографического комплекса позволит сформировать на базе компании собственную систему аналитического контроля содержания ПХБ в электроизоляционных жидкостях, других материалах и отходах, в том числе по окончании проекта ЮНИДО.
3. Осуществляется изготовление двух мобильных лабораторий для определения ПХБ в электроизоляционных жидкостях и других средах и материалах. Учитывая дефицит лабораторных мощностей по анализу ПХБ на территории РФ, введение в действие мобильных комплексов позволит обеспечить более масштабную инвентаризацию электротехнического оборудования, отходов и материалов на предмет наличия ПХБ. Ввод лабораторий в действие ожидается во II квартале 2019 года.

Компонент 2.2 Проведение расширенной инвентаризации ПХБ

1. Принятие изменений в таможенном законодательстве стран Евразийской экономической комиссии в части устранения запрета на ввоз ПХБ-содержащих аналитических стандартов для целей лабораторного анализа позволило начать лабораторные исследования проб трансформаторных масел, отобранных в предыдущих отчетных периодах. К концу отчетного периода проанализировано 100 проб трансформаторных масел.
2. ОАО «РЖД» завершена документальная инвентаризация конденсаторов хозяйства электроснабжения и электрификации на предмет заполнения ПХБ-содержащими жидкостями. В компании выявлено более 25 000 конденсаторов, заполненных чистым Со-втолом. В настоящий момент уточняется географическое распределение ПХБ-загрязненного оборудования для оптимизации ранее разработанных логистических схем обезвреживания опасных отходов.

Компонент 2.3 Маркировка оборудования, содержащего ПХБ, и создание базы данных

1. Для целей учета ПХБ-загрязненного электротехнического оборудования разработана система маркировки конденсаторов и трансформаторов в зависимости от степени загрязнения ПХБ. Так, вводится три уровня маркировки:
 - ПХБ-загрязненное оборудование, при концентрации ПХБ более 50 мг/кг;
 - Условно не загрязненное оборудование, при концентрации ПХБ менее 50 мг/кг;
 - Не загрязненное ПХБ оборудование, при отсутствии ПХБ.

Работы по маркировке оборудования будут осуществляться параллельно с проведением анализов трансформаторных масел на содержание ПХБ и запланированы на 2019 год.

2. Результаты отбора проб трансформаторных масел (15 000 образцов) и их анализов на содержание ПХБ вводятся в Базу данных по контролю за выполнением положений Стокгольмской конвенции о СОЗ в части проведения на территории Российской Федерации инвентаризации производств, оборудования, материалов, использующих или содержащих ПХБ, а также ПХБ-содержащих отходов. Материалы базы данных доступны для ознакомления партнерам проекта и уполномоченным федеральным органам исполнительной власти.

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

1. Разработана технологическая и логистическая схема вывода из эксплуатации и обезвреживания конденсаторов, загрязненных ПХБ-содержащими маслами. Разработанная схема послужит основой для реализации практических действий по обращению с загрязненными ПХБ конденсаторами и материалами.

Компонент 3.2 Выбор экологически безопасной технологии обезвреживания ПХБ

1. Стартовали работы по пусконаладке первой в Российской Федерации установки по обезвреживанию трансформаторных масел от ПХБ с последующей их утилизацией «Мелиоформ-ПХБ-5000». В результате обработки на установке концентрация ПХБ в трансформаторном масле снижается до значений ниже лимитированных (50 мг/кг, минимально до 0,5 мг/кг). После дополнительной обработки трансформаторное масло может быть повторно применено в технологическом процессе. Установка поставлена в двух стандартных 40 футовых контейнерах и может транспортироваться как автомобильным, так и железнодорожным транспортом.
2. Заключен контракт на поставку установки высокотемпературного обезвреживания ПХБ-содержащих отходов и материалов на базе газоплазменной технологии. Технология основана на термическом обезвреживании опасных отходов с последующим дожигом в плазменной печи и газоочисткой. Таким образом обеспечивается более полное сгорание отходов, предотвращается образование диоксинов и фуранов.

Поставка установок обезвреживания ПХБ-загрязненных трансформаторных масел с последующей утилизацией и термического обезвреживания ПХБ в рамках проекта обеспечит комплексный подход к обращению с ПХБ-содержащими отходами с различной концентрацией загрязнителя и позволит ускорить темпы выполнения Российской Федерацией обязательств в рамках Стокгольмской конвенции о СОЗ.

Компонент 3.3 Экологически безопасное обезвреживание 3 800 тонн ПХБ

1. В ходе пусконаладочных работ установки обезвреживания ПХБ-загрязненных трансформаторных масел с последующей утилизацией «Мелиоформ-ПХБ-5000» от загрязнения ПХБ было очищено 2 тонны трансформаторного масла. Концентрация загрязнителя была снижена со 130 мг/кг до 20 мг/кг, что соответствует требованиям Стокгольмской конвенции о СОЗ.

Дальнейшие действия по проекту

В рамках реализации проекта на 2019 год запланированы следующие мероприятия:

- Утверждение Плана мероприятий («дорожной карты») по совершенствованию правового регулирования в целях выполнения Российской Федерацией обязательств, предусмотренных Стокгольмской конвенцией о СОЗ, и разработка соответствующих нормативных правовых актов;
- Содействие уполномоченным органам Российской Федерации в определении порядка ввоза средств защиты растений и других СОЗ, подлежащих использованию в исследованиях лабораторного масштаба;
- Проведение обучения экологических инспекторов инвентаризации ПХБ-содержащего оборудования и экологически безопасному обращению;
- Проведение обучения производственного персонала ОАО «РЖД» и других заинтересованных организаций экологически безопасному обезвреживанию ПХБ;
- Инвентаризация 35 000 трансформаторов ОАО «РЖД» на наличие ПХБ;
- Анализ трансформаторных масел на наличие ПХБ;
- Ввод в эксплуатацию двух мобильных лабораторий по анализу ПХБ в трансформаторном масле, компонентах окружающей среды и материалах;
- Создание массива данных по оборудованию, загрязненному ПХБ, в базе данных по контролю за выполнением положений Стокгольмской конвенции о СОЗ в части проведения на территории Российской Федерации инвентаризации производств, оборудования, материалов, использующих или содержащих ПХБ, а также ПХБ-содержащих отходов;
- Создание системы маркировки ПХБ-загрязненного трансформаторного оборудования в зависимости от наличия ПХБ в электроизоляционных жидкостях;
- Обезвреживание и уничтожение 3 800 тонн ПХБ-загрязненного оборудования и материалов.

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. Е.А. Демичева, И.А. Давыдов, М.П. Никифоров. Экспресс-определение ПХБ в трансформаторном масле. Тезисы// XII Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные проблемы развития нефтегазового комплекса России». 12-14 Февраля 2018.
2. Пионеры чистоты //Журнал «Гудок», №121 (26494) – от 18.07.2018.
3. Визит делегации НЕФКО в Россию //Электронный ресурс: <http://stoppcb.ru/ru/news/39> – от 18 октября 2018 г.
4. Российское энергетическое агентство совместно с ЮНИДО провели семинар «Опасность ПХБ для здоровья и воздействие на окружающую среду»// «ЮНИДО в России». Электронный ресурс: http://www.unido-russia.ru/news/vozdeistvie_phb_na_zdorove/ – от 22 октября 2018 г.
5. Презентация установки по очистке трансформаторных масел от ПХБ для ОАО «РЖД» // Портал «Нет ПХБ». Электронный ресурс: http://www.nopcb.ru/news/prezentacija_ustanovki_po_obezvrezhivaniyu_phb_dlja_oao_rzhd.html От 29 ноября 2018.

Мероприятия проекта также освещались на официальном веб-сайте Центра ЮНИДО: <http://www.unido.ru>

Продвижение технологий и наилучших практик производства инулина МСП в Российской Федерации

Сроки реализации:

2018-2019

Координатор проекта:

Владимир Григорьевич Миленин,
mlenin_vl@mail.ru

Основная цель – содействовать внедрению новых технологий и наилучших практик в области производства инулина из топинамбура среди МСП совместными усилиями Межгосударственной корпорации развития и Центра ЮНИДО. Проект способствует усилению технического сотрудничества между промышленными предприятиями, органами государственной власти и частными организациями, путем предоставления доступа к технологическим решениям, позволяющим достичь высоких темпов внедрения инноваций и более эффективной передачи технологий.

Задачи проекта – развитие механизма внедрения отобранных наилучших доступных технологий и содействия промышленному сотрудничеству между Россией и странами Евразийского экономического союза (ЕАЭС). Проект способствует укреплению потенциала государственных учреждений в России и странах ЕАЭС в области применения технологий производства инулина, решения существующих проблем, поиска подходов и успешных инициатив по выработке и внедрению современных политик и программ использования новых технологий в целях достижения всеобщего и устойчивого промышленного развития.

Партнеры проекта

- ОАО «Межгосударственная корпорация развития»;
- Всероссийский научно-исследовательский институт картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха;
- ЗАО «Агрокомбинат Заволжский»;
- ООО «Калуга Агро».

Мероприятия за отчетный период

3 сентября 2018 г.

Первое совещание, посвященное перспективам производства инулина в Российской Федерации, состоялось в Москве на площадке Международного центра научной и технической информации. В мероприятии приняли участие представители объединений агробизнеса, производители, авторы научных разработок в области сельского хозяйства, а также представители органов власти, ответственных за поддержку сельского хозяйства в Российской Федерации.

23 октября 2018 г.

В Москве прошел Инвестиционный форум Сообщества развития Юга Африки (САДК), в рамках которого участники обсудили направления экономического сотрудничества членов Сообщества с Россией. Главная цель форума – привлечение российских инвестиций в развивающиеся отрасли промышленности и сельского хозяйства. Директор Центра ЮНИДО выступил в качестве модератора панельной дискуссии «Региональные отраслевые цепочки ценности и горная промышленность». Участники обсудили возможности содействия деловому сотрудничеству между странами САДК и Россией, в том числе в рамках проекта ЮНИДО «Продвижение технологий и наилучших практик производства инулина МСП в Российской Федерации».

Проекты в Российской Федерации

Основные достижения за отчетный период

Компонент 1 Обучение потенциальных реципиентов технической помощи и трансфера технологий и представителей других учреждений, заинтересованных в сотрудничестве

1. Проведен ряд встреч с представителями фермерских хозяйств и ассоциаций в России и странах ЕАЭС с целью достижения договоренности относительно участия в реализации проекта.

Совместно с Институтом картофельного хозяйства А.Г. Лорха в Москве организован цикл лекций для инструкторов, которые в будущем смогут самостоятельно проводить обучающие курсы по выращиванию топинамбура и внедрению новых технологий и наилучших практик производства инулина из топинамбура среди МСП. В отчетный период 12 инструкторов прошли обучение и подготовку, необходимые для организации курсов для фермерских хозяйств в странах ЕАЭС.

2. Проведены переговоры с представителями администраций Московской, Костромской и Калужской областей, а также местными властями в Казахстане, Киргизии, Таджикистане и Армении относительно оказания поддержки в заключении соглашений на закупку требуемых объемов рассады топинамбура по рыночным ценам. С местными властями стран ЕАЭС продолжилась разработка проектов соглашений по гарантированным закупкам урожая топинамбура у малых фермерских хозяйств.

Компонент 2 Создание демонстрационного производства и установление рыночных и финансовых отношений

1. Организовано два совещания с представителями администрации Костромской области с целью достижения соглашения по созданию в регионе показательного про-

изводства инулина из топинамбура. Местные власти выразили готовность выделить 4,5 га земли под строительство производства и оказать содействие в подборе инвестора для осуществления строительства предприятия по переработке топинамбура. Также были разработаны технические задания, требования к производственным мощностям.

2. В сентябре 2018 года Межгосударственной корпорацией развития был подписан Меморандум о сотрудничестве с Центром поддержки предпринимательства Костромской области и проведены переговоры относительно участия региона в проекте. Центр поддержки предпринимательства Костромской области выразил готовность разработать финансовые меры поддержки фермеров с низким уровнем доходов и передать их на рассмотрение в государственные учреждения региона, оказывающие содействие предприятиям, занятым в сельском хозяйстве.

Компонент 3 Мероприятия по повышению осведомленности

1. 3 сентября 2018 года на площадке Международного центра научной и технической информации состоялось совещание, посвященное перспективам производства инулина в Российской Федерации. Около 40 участников, представляющих МСП, органы государственной власти, приняли участие в мероприятии, в рамках которого Центром ЮНИДО был представлен детальный обзор перспектив производства инулина в Российской Федерации. Обсуждения с участниками по итогам мероприятия показали высокий интерес к теме и готовность учитывать потребности производителей топинамбура в сельскохозяйственной политике государства.
2. 23 октября 2018 года в рамках Инвестиционного форума САДК Директор Центра ЮНИДО выступил в качестве модератора панельной дискуссии «Региональные отраслевые цепочки ценности и горная промышленность». Участники дискуссии обсудили возможности содействия деловому сотрудничеству между странами САДК и Россией, в том числе в рамках проекта ЮНИДО «Продвижение технологий и наилучших практик производства инулина МСП в Российской Федерации». На полях мероприятия были проведены переговоры с потенциально заинтересованными участниками с целью привлечения к реализации проекта зарубежных производителей оборудования для получения инулина.
3. Подписано соглашение о сотрудничестве с Всероссийским НИИ экономики сельского хозяйства в рамках подготовки учебного пособия по переработке топинамбура в инулин.

На конец отчетного периода учебное пособие с рекомендациями по производству топинамбура из инулина находилось в процессе разработки экспертами НИИ.

Дальнейшие действия по проекту

На 2019 год запланировано проведение обучения реципиентов технической помощи. При поддержке местных властей в России, Казахстане, Киргизии, Таджикистане и Армении будут организованы пять обучающих семинаров для фермеров.

Продолжится работа по заключению соглашений о закупках и ценообразовании для мелких производителей топинамбура. Планируется, что необходимые договоры будут заключены осенью 2019 года после окончательного формирования местных бюджетов и включения положений о поддержки МСП в план работ местных властей.

Работа по повышению осведомленности о проекте будет продолжена, в частности посредством подготовки и распространения учебного пособия, содержащего рекомендации по использованию топинамбура для производства инулина.



Промышленный инновационный клуб

Сроки реализации:

2015 – 2020 гг.

Координатор проекта:

Виктор Николаевич Кульков,
[*prominclub-info@yandex.ru*](mailto:prominclub-info@yandex.ru)

Веб-сайт:

[http://www.unido.ru/programmes/
projects_unido/prom_innovac_klub/](http://www.unido.ru/programmes/projects_unido/prom_innovac_klub/)

Основная цель – содействие научно-техническому развитию промышленных отраслей для формирования реального промышленного сектора устойчивой экономики.

Задачи проекта – формирование и реализация комплексных отраслевых проектов на всех этапах инновационного цикла от научных исследований и разработок до технологий и их практического использования в производстве, включая создание механизмов формирования проектов и сопровождения реализации проектов.

Партнеры проекта

Государственные и частные учреждения, принимающие участие в проекте:

- Министерство экономического развития РФ
- Агентство инвестиционного развития Новосибирской области
- Комитета по инновациям в металлургии и литейном производстве Тульской ТПП
- Комитет по литейному производству Союза машиностроителей России
- Российская ассоциация литейщиков
- Российская ассоциация литейщиков
- Магнитогорский государственный технический университет
- Деловой клуб ШОС
- Литейная ассоциация БРИКС
- Инжиниринговая фирма ООО «ЛИТАФОРМ»
- Группы компаний «РЭЛТЕК»
- ОАО «СИБЭЛЕКТРОТЕРМ»
- ОАО «СИБЛИТМАШ»
- ОАО «Металлургмаш Инжиниринг»
- НИИ ЦВЕТМЕТ

- Российская академия наук (РАН)
- Отделение сельскохозяйственных наук РАН
- Сибирское отделение аграрной науки РАН
- Научный парк МГУ
- Пушинский научный центр РАН
- СОЮЗЛЕГПРОМ
- ООО «Проектпищестрой»
- ВНИИ мясной промышленности РАН
- НИИ хлебопекарной промышленности РАН
- БКЛМ - Большая костромская льняная мануфактура
- ОАО «Хлопчатобумажный комбинат «Шуйские ситцы»
- ЗАО «Московский шелк»

- ИНИОН РАН
- Российский Союз научных и инженерных общественных объединений
- Вольное экономическое общество России
- Евразийский информационно- аналитический консорциум
- Российский экспортный центр
- Координационный комитет АФРОКОМ
- Департамент торговли и промышленности ЮАР
- Секретариат Сообщества развития Юга Африки

Мероприятия за отчетный период

10-12 января 2018 г.

Участие делегации в составе представителей 11 российских предприятий в Литейном форуме стран БРИКС, организованном Секретариатом Литейной ассоциации БРИКС, Ахмадабад, Индия.

4 апреля 2018 г.

Участие в межведомственном семинаре по проблемам научно-технологического развития, организованном РАН и Российским союзом научных и инженерных общественных объединений, Москва, Россия.

17 апреля 2018 г.

Участие в работе организационного комитета собрания участников по созданию Евразийского информационно-аналитического консорциума, Москва, Россия.

15 мая 2018 г.

Участие в Международной конференции «Развитие несырьевого экспорта», организованной Российским экспортным центром, Москва, Россия.

24 мая 2018 г.

Представление проектных предложений Координационному комитету АФРОКОМ по перспективным направлениям несырьевого экспорта в страны Африки в рамках обновленной Комплексной программы и Дорожной карты.

9-12 июля 2018 г.

Участие в ИННОПРОМ, Екатеринбург.

27-30 августа 2018 г.

Участие в Международном форуме технологического развития «Технопром». В рамках форума Агентство содействия инновациям правительства Новосибирской области представило обновленную Комплексную программу участникам мероприятия в части проектов промышленных кластеров АСИ и Сибирского отделения РАН, Новосибирск.

18 октября 2018 г.

Участие в Четвертом форуме малого бизнеса регионов стран-участниц ШОС и БРИКС, Уфа, Россия.

8 ноября 2018 г.

Представление Министерству экономического развития РФ консолидированной, обновленной и расширенной Комплексной программы проектов промышленного развития полного цикла для МСП.

9-10 июня 2018 г.

Участие партнеров проекта в Саммите ШОС в Циндао, Китай.

25-27 июля 2018 г.

Участие партнеров проекта в 10-м Саммите БРИКС в Йоханнесбурге, Южная Африка.

17 октября 2018 г.

Участие в панельной дискуссии «Современные механизмы и цифровая инфраструктура инновационного сотрудничества стран БРИКС» в рамках Форума «Открытые инновации», Москва, Россия.

23 октября 2018 г.

Участие в Инвестиционном форуме Сообщества развития Юга Африки, Москва, Россия.

21-22 декабря 2018 г.

Участие в Международной конференции «Модернизация России: приоритеты, проблемы, решения», Москва, Россия.

Основные достижения за отчетный период

1. Одним из основных достижений отчетного периода является разработка, консолидация и обновление Комплексной отраслевой программы с продлением до 2025 года с учетом информации, собранной в рамках участия в профильных мероприятиях в течение отчетного периода. Кроме того, в Программе были учтены действующие руководства по развитию малого и среднего предпринимательства в России, в частности национальный проект «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы», представленный 25 сентября 2018 года, и национальный проект «Наука» от 3 сентября 2018 года.

Основной целью программы является оказание содействия МСП в консолидации научных, промышленных и финансовых ресурсов. Документ предполагает развитие инструментов инновационной инфраструктуры для эффективного формирования и реализации проектных предложений.

В целях консолидации усилий промышленных и научно-производственных предприятий по поддержке проекта ЮНИДО в 2018 году продолжил свою работу Промышленный инновационный клуб (ПИК), сформированный на общественных началах на базе Центра ЮНИДО из числа представителей российских предприятий. ПИК уделяет особое внимание приоритетным областям промышленного развития и практической деятельности в странах БРИКС.

2. Обновленная Комплексная программа проектов промышленного развития полного инновационного цикла, ориентированная на среднее, малое и индивидуальное предпринимательство, была представлена на рассмотрение Министерству экономического развития РФ для определения возможных форм взаимодействия в рамках национального проекта для МСП.

Комплексная программа включает в себя Дорожную карту и 40 проектных предложений для пяти промышленных отраслей в 12 регионах России. Планируется, что работа по разработке дополнительных 60 проектных предложений будет завершена до 2025 года в таких сферах, как малая металлургия и литейное производство, малая и возобновляемая энергетика, агропромышленное производство, текстильное производство и технологии доступного жилья.

Программа соответствует целям и задачам, обозначенным в Стратегии экономической безопасности Российской Федерации до 2030 года и Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации до 2035 года. Отобранные проектные предложения рассматриваются как пилотные. Опыт, накопленный при реализации положений программы, будет использован в других регионах Российской Федерации и в других странах БРИКС и ШОС.

Дальнейшие действия по проекту

1. Основываясь на проделанной работе по формированию Комплексной отраслевой программы на 2017-2025 гг. и соответствующей Дорожной карты, основной задачей на 2019 год остается представление проекта «Создание и обеспечение деятельности

Центра промышленного развития». Соответствующее проектное предложение было подготовлено командой проекта. Центр будет учрежден как инструмент практической реализации Комплексной программы, чья деятельность будет нацелена на оказание содействия в системном управлении комплексными проектами. Усилия Центра будут направлены на создание полного инновационного цикла, включая вопросы интеллектуальной собственности, в рамках Комплексной программы проектов промышленного развития полного цикла для МСП.

2. На 2019 год запланировано участие членов команды проекта и партнеров Комплексной программы в ряде крупных международных мероприятий:

- Российская неделя текстильной и легкой промышленности России (март 2019 г.);
- Литейный Форум стран БРИКС (июнь 2019 г.);
- Второй Глобальный саммит производства и индустриализации (июль 2019 г.);
- Неделя металлов в Москве (ноябрь 2019 г.).



Публикации, освещение в СМИ

За отчетный период вышли следующие публикации, посвященные проекту:

И.В. Кульков, В.И. Герасимов. О совместном проекте Российской академии наук, Центра ЮНИДО, Делового клуба ШОС «Технологическое развитие агропромышленного центра России» // Ежегодник Научного совета РАН по комплексным проблемам Евразийской экономической интеграции, модернизации и устойчивому развитию, выпуск 11.

Академия электронных отходов «E-Waste Academy» для стран СНГ

Сроки реализации:

2017 – 2018

Координатор проекта:

Владимир Александрович Комиссаров,
weeerecyclers@gmail.com

Основная цель – укрепление потенциала сотрудников профильных министерств стран СНГ посредством создания сети экспертов для распространения информации об управлении электронными отходами и существующих наилучших доступных технологиях и наилучших экологических практиках (в соответствии с английской аббревиатурой, BAT/BER) в странах региона.

Задачи проекта – проведение обучения по вопросам управления электронными отходами для представителей профильных министерств стран СНГ, включая региональные министерства Российской Федерации, с целью обеспечения благоприятных условий для развития современных систем обращения с электронными отходами, включая разработку проектов нормативно-правовых актов на федеральном и региональном уровнях.

Курс Академии электронных отходов был проведен в рамках проекта по созданию комплексной региональной системы управления отходами электронного и электротехнического оборудования (ОЭЭО) в государствах-участниках СНГ. Концепция проекта была разработана и впервые представлена Центром ЮНИДО на заседании Совета по промышленной политике СНГ в 2014 году. Академия электронных отходов является продолжением проекта «Создание BAT/BER Центра по применению передовой практики и природоохранных технологий при утилизации потенциально опасных потребительских продуктов и промышленных отходов», который был реализован Центром ЮНИДО в 2010-2015 гг.

Партнеры проекта

- Ассоциация переработчиков ОЭЭО;
- Университет ООН.

Мероприятия за отчетный период

30 января – 1 февраля 2018 г.

Семинар по проблемам обращения с электронными отходами состоялся в Алма-Ате, Казахстан.

Основные достижения за отчетный период

- Учебный курс послужил основой для усиления активного и плодотворного сотрудничества между экспертами в области управления ОЭЭО из стран СНГ, а также содействовал обмену знаниями и опытом между ними.
- В продолжение Академии электронных отходов для управленцев, прошедшей в мае 2017 года в Москве, в январе 2018 года Алма-Ате состоялся семинар по проблемам обращения с электронными отходами. 3-дневный семинар был организован для экспертов, представителей региональных властей, руководителей предприятий из Армении, Беларуси, Азербайджана, Казахстана, Киргизии, России, Таджикистана и Узбекистана.
- В общей сложности в рамках семинара прошли обучение 42 участника. Ведущие эксперты из Австрии, Чехии, Германии, Италии, Швейцарии, Беларуси, таких международных организаций, как Секретариат Базельской конвенции, Программа окружающей среды ООН, WEEEELABEX выступили с презентациями на различные темы, связанные с управлением ОЭЭО. Также были организованы практические занятия.
- Финансирование проекта было предоставлено Агентством по охране окружающей среды Германии.
- Проект оказал позитивное воздействие на управление ОЭЭО в странах СНГ. Выпускники Академии электронных отходов для управленцев и участники семинара в Алма-Ате приняли участие в разработке межправительственного соглашения между семью странами СНГ о сотрудничестве в области управления ОЭЭО, которое было подписано в Душанбе в июне 2018 года. В ноябре 2018 года в Астане в рамках совещания премьер-министров стран СНГ был принят план реализации соглашения.
- По аналогии с учебным курсом в Москве программа семинара в Алма-Ате включала в себя лекции, практические занятия и круглые столы. В ходе учебного курса участникам была предоставлена возможность ознакомиться с действующим в разных странах законодательством в области управления ОЭЭО, получить практическую информацию по организации бизнеса в соответствии с действующими требованиями, в том числе в части трансграничного перемещения отходов для последующей переработки. Участники семинара также познакомились с простейшими методами разделения пластмасс, входящих в состав ОЭЭО, что является одной из сложнейших задач, с которой сталкиваются предприятия по переработке ОЭЭО в начале своей деятельности. Важным для понимания бизнес-процессов в переработке данного вида отходов было проведение практического занятия по разборке различных видов электронных отходов. В ходе этого занятия был наглядно продемонстрирован не только состав изделий, но и возможные пути коммерческого использования не только наиболее ликвидных фракций, но и тех, чье использование недостаточно хорошо известно. Одним из главных элементов и итогов занятий была подготовка группами участников плана действий по созданию системы экологически безопасной и коммерчески привлекательной утилизации электронных отходов в выбранной ими стране или регионе.



Дальнейшие действия по проекту

Центр ЮНИДО планирует продолжить поддержку усилий Российской Федерации, направленных на выполнение Межправительственного соглашения о сотрудничестве стран СНГ в области управления ОЭЭО, подписанного в Душанбе в июне 2018 года.

Публикации, освещение в СМИ

За отчетный период в печатной и электронной прессе вышло несколько публикаций, посвященных проекту:

В.А. Комиссаров. На пути к региональной системе обращения с ОЭЭО // Журнал «Твердые бытовые отходы», №3, 2018.

Мероприятия проекта также освещались на официальном веб-сайте Центра ЮНИДО: <http://www.unido.ru>

Публикации Центра ЮНИДО

Центром ЮНИДО периодически публикуется официальный журнал «ЮНИДО в России».

Данное издание не только выполняет функцию информационной поддержки проектной деятельности ЮНИДО, но и способствует освещению проводимых Организацией и Центром мероприятий, направленных на привлечение в Россию иностранных инвестиций и технологий, стимулирующих модернизацию российской промышленности и экономики, а также продвижение российских технологий в другие страны.

Издание бесплатно распространяется по крупнейшим государственным учреждениям и промышленным предприятиям Российской Федерации через систему Офисов ЮНИДО по содействию инвестициям и технологиям, а также 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

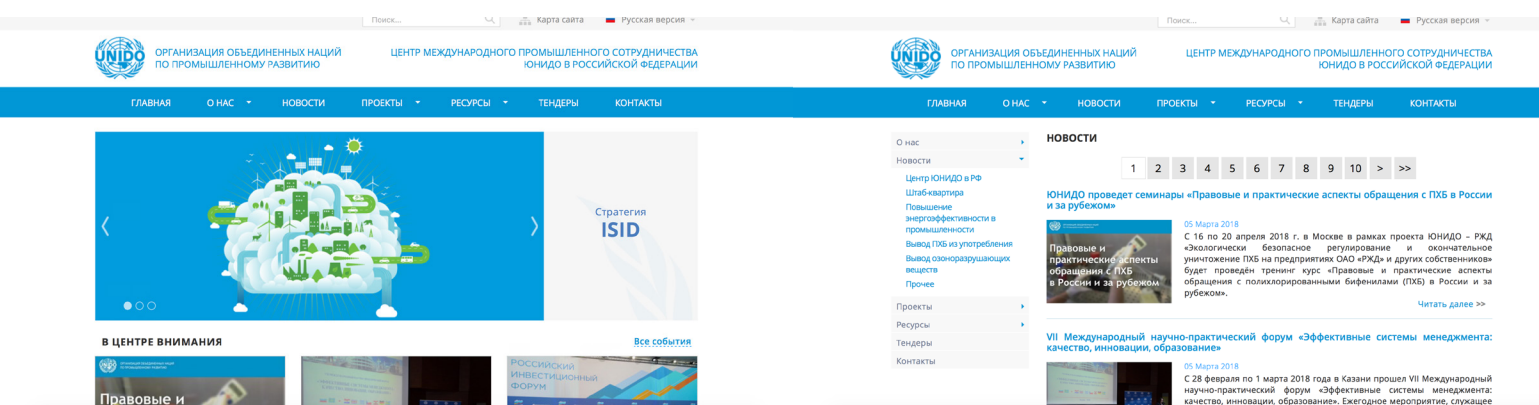
В 2018 году Центр ЮНИДО продолжил ежемесячную публикацию информационных бюллетеней, освещающих ключевые мероприятия прошедшего месяца. Данный документ предназначен, прежде всего, для основных партнеров Центра среди министерств и ведомств Российской Федерации.



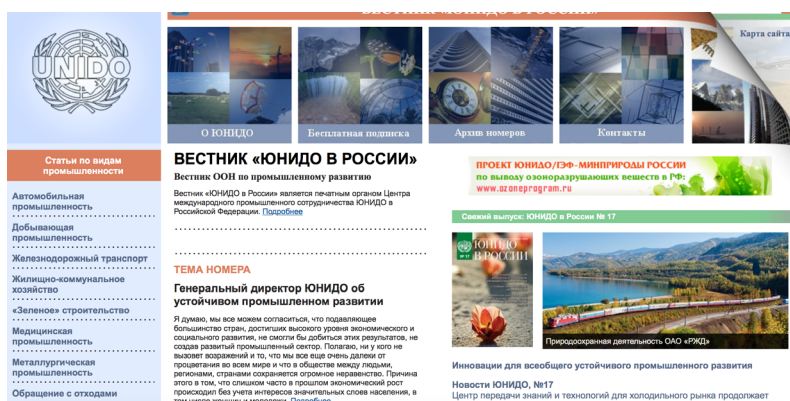
Интернет-ресурсы

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

- Официальный сайт Центра ЮНИДО международного промышленного сотрудничества (www.unido.ru) посвящен описанию назначения и деятельности Центра на территории РФ и за рубежом, содержит основную информацию о завершенных и текущих проектах, регулярно обновляется новостная лента.



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





ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ
ПО ПРОМЫШЛЕННОМУ РАЗВИТИЮ

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