



Корпоративный фонд
«Центр компетенций
по экологическим
технологиям»

Июль 2018 г.

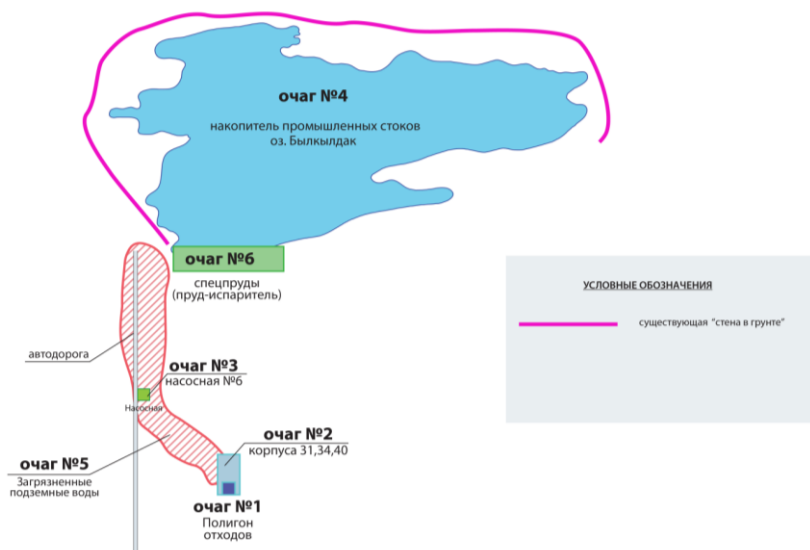


ОТЧЕТ
об итогах работы за период
октябрь 2015 г. - июль 2018 г.

Ахан Омирбек
К.т.н., Экологический аудитор РК
Директор КФ «ЦКЭТ»

Реабилитация ртутного загрязнения в Северной промышленной зоне г. Павлодар:

- Разработана итоговая версия Концепции реабилитации и демеркуризации ртутного загрязнения «Былкылдак».
- Результаты доложены на заседании Экологического совета.



Глобальный форум Международной сети по химической безопасности (IPEN) 14-18 ноября 2016, Сан-Франциско, США:

- Разработана и утверждена Дорожная карта демеркуризации Территории, по которой уже проводятся работы по контролю и демеркуризации Территории;
- проводятся изыскания новых технологий по демеркуризации Территории и возможностей финансирования демеркуризационных работ.



Промышленные отходы

- Проведена научно-техническая конференция «Переработка промышленных отходов, как залог экологической безопасности» 2 ноября 2016
- Доклад «Шаги по развитию системы управления отходами потребления. Мировой и национальный опыт» на круглом столе «Сотрудничество в создании системы управления отходами потребления в Павлодарской области»;



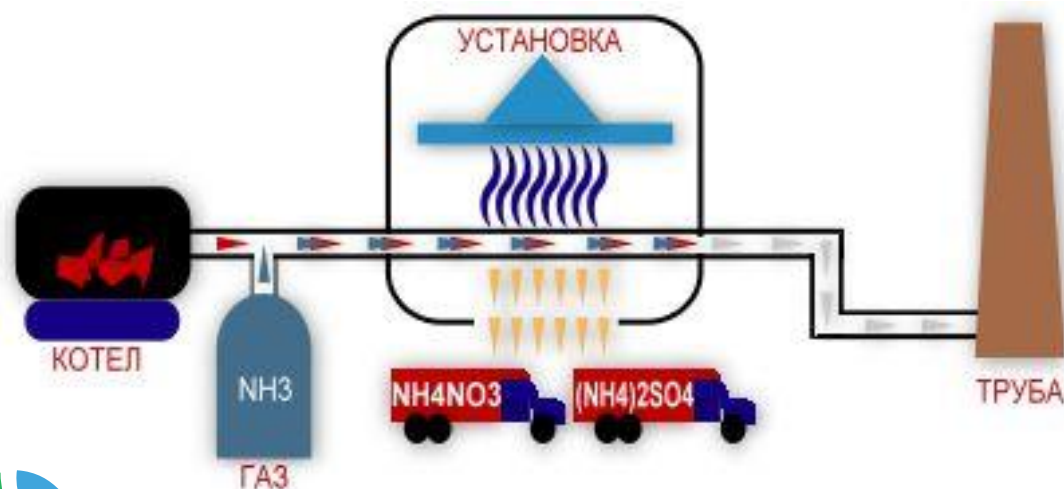
- Принято участие в разработке "Дорожная карта» по внедрению раздельного сбора, сортировки, утилизации и переработки ТБО, взаимодействию местных исполнительных органов со специализированными предприятиями в сфере обращения с отходами до 2020 года по Павлодарской области;



Снижение выбросов в атмосферу

- Проведен анализ новейших технологий по улавливанию и утилизации промышленных выбросов;
- Определена перспективная технология.
- Подписан протокол о взаимном сотрудничестве с Институтом ядерной химии и технологии (INCT), Варшава/Польша.

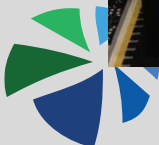
- Проведены предпроектные работы и обоснование строительства установки по улавливанию дымовых газов (ЭЛОУГ) на строящейся котельной г. Аксу на одном из котлов мощностью 30 МВт.
- Получено коммерческое предложение от INCT на разработку предТЭО на проект установки ЭЛОУГ для строящейся котельной г. Аксу. Эта работа проводится в рамках плана Года Экологии в Павлодарской области.



Международное сотрудничество, инвестиционная деятельность



- Принято участие в Казахстанско-японском бизнес-форуме «Текущая инвестиционная политика и инвестиционные возможности в регионах Казахстана» - Токио/Япония, 31 октября 2017 г.;
- Проведены переговоры с японской компанией Taiheiyo Cement Corporation Ltd. по практическому использованию препарата «Denite» для реабилитации территорий в Павлодарской области, загрязненных тяжелыми металлами, в т.ч. ртутью. Достигнута договоренность о поставке пробной партии препарата на безвозмездной основе для реализации опытно-полевых испытаний в рамках пилотного проекта.



Международное сотрудничество, инвестиционная деятельность

- Принято участие в Рабочей встрече с делегацией СУАР КНР, представлены инвестиционные предложения для финансирования китайской стороной
- Проведены переговоры с компанией NORINCO International (г. Пекин, КНР) по вопросу финансирования проекта по глубокой переработке золошлаков экибастузских углей.



Международное сотрудничество, инвестиционная деятельность

- Проведены переговоры о внедрении и трансфере технологий охраны окружающей среды и переработке вторичных пластиков с австрийскими компаниями MUT и EREMA. Возможность реализации совместных проектов определяется.
- Подготовлены и представлены послу Японии в РК предложения по финансированию проектов по решению актуальных экологических проблем Павлодарской области Японской стороной.
- Проведены переговоры с офисом ПРООН в РК о возможности финансирования работ (или части работ) согласно Сценария действий по реализации Концепции по реабилитации объектов демеркуризации и накопителя сточных вод Былкылдак, в рамках одного из проектов ПРООН и/или партнерских инициатив.



Международное сотрудничество, инвестиционная деятельность

- Подготовлено инвестиционное предложение «Создание комплекса по улавливанию и утилизации дымовых газов ТЭС». Объем инвестиций и инвестор определяются;
- Проведены переговоры с компанией Kauko International, Финляндия о возможности финансирования проекта строительства установки электронно-лучевой очистки дымовых газов на одном из котлов строящейся котельной в г. Аксу с участием финских поставщиков оборудования и комплектующих.



Международное сотрудничество, инвестиционная деятельность

- Проведены переговоры и получено коммерческое предложение Варшавского Института ядерной химии и технологии (INCT) на разработку предТЭО строительства установки электронно-лучевой очистки уходящих газов на строящейся котельной в г. Аксу – апрель-май 2018 г.
- Проведены переговоры с Представительством Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР) по возможностям финансирования проекта строительства Экотехнопарка по переработке ТБО в г.г. Павлодар, Аксу и Экибастуз, предлагаемого Консорциумом экологических предприятий МСК "Станко" (ООО Научно-технический центр "ЭКОСТАНКО-МСК") – 4 мая, 18 мая 2018 г.



- Разработаны методика лабораторных испытаний и план полевого эксперимента по исследованию эффективности иммобилизатора тяжелых металлов Denite (совместно с ПГПУ). План эксперимента согласован с производителем - корпорацией Taiheyo Cement Corporation, Япония. Подписаны договора на транспортировку препарата из Японии в РК с компанией Azuma Shipment, на процедуру таможенной очистки с брокерской компанией.
- Проведены переговоры с компанией BlackGold Technology Co., Ltd, Китай об организации производства строительных материалов из золошлаков в рамках Кластера по переработки золошлаковых отходов электростанции АО «ЕЭК», г. Аксу.



Практическая деятельность по внедрению новых технологий



- Разработана Концепция организации кластера из ряда предприятий малого и среднего бизнеса по переработке отходов производства и потребления АО «ЕЭК» на основе анализа сложившейся ситуации с имеющимися запасами отходов, образованных на предприятии. Закончена работа по определению потребности в сырье и продукции, намечающихся к развитию производств – ноябрь 2017 г;
- Подписан Меморандум о сотрудничестве с Институтом углехимии и технологии (г. Астана) – 21 мая 2018 г., ведется работа по внедрению технологии и организации производства топливных брикетов из прессованной угольной пыли в рамках Кластера по переработки золошлаковых отходов электростанции АО «ЕЭК», г. Аксу.



Практическая деятельность по внедрению новых технологий

- Выполнена работа для АО «Алюминий Казахстана» по исследованию состава одного из шламонакопителей. В результате работы определились перспективы использования шламов. Предприятию предложены новейшие технологии по переработке шламов с целью извлечения ценных компонентов.



- Совместно с ТОО «Национальный аналитический центр» на проведение аналитических исследований состава промышленных отходов Павлодарского алюминиевого завода в рамках договора с АО «Алюминий Казахстана».
- Договор о сотрудничестве с кафедрой экологии и химии Карагандинского государственного университета им. Букетова (г. Караганды) – 22 мая 2018 г.



Практическая деятельность по внедрению НОВЫХ технологий

- Выполнена и сдана работа по исследованию возможностей практического использования золошлаковых отходов из золошлаконакопителя АО «ЕЭК». Предприятию даны конкретные рекомендации по использованию его отходов;
- Проведена работа по изучению вопроса загрязнения почвы на территории Павлодарской области тяжелыми металлами, с целью определения оптимального технического решения по обеззараживанию и реабилитации загрязненных участков. Выработаны предложения по способам очистки почвы от тяжелых металлов.
- Совместно с компанией CAT ведутся работы по перспективной новой технологии гидропосева на обедненных гумусом почвах, с целью их обогащения и предотвращения эрозии.



Исследовательская и аналитическая работа

- Проведен анализ новейших технологий по улавливанию и утилизации промышленных выбросов. Результаты доложены на заседании Круглого Стола.
- Выполнен аналитический отчет о международном опыте управления ТБО.
- Проведен анализ динамики накопления опасных отходов крупнейших предприятий Павлодарской области за 2012-2014 гг. Результаты доложены на заседании Круглого Стола.
- Подготовлено предложение и обоснование создания региональной Концепции (Дорожной карты) по уменьшению объема выбросов парниковых газов в Павлодарской области для внесения в бюджет ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов» на 2018 год. – октябрь 2017 г.



**Исследовател
ьская и
аналитическа
я работа**

Ведется работа по договорам, заключенным с рядом предприятий ТОО «Евразийская группа»:

- АО «Евразийская энергетическая корпорация» (ГРЭС Аксу):

Определение эффективности очистки станции биологической очистки (СБО) сточных вод разреза «Восточный» АО «ЕЭК» и проведение комплекса опытно-промышленных испытаний, с целью улучшения характеристик СБО,

- АО «Алюминий Казахстана»:

Анализ эффективности систем газоочистки и разработка предложений по уменьшению выбросов газовых фракций от организованных источников выбросов загрязняющих веществ,

- АО «Казахстанский электролизный завод»:

Изыскание внутренних резервов предприятия в целях снижения выбросов газовых фракций из организованных источников выбросов,

- Аксуский завод ферросплавов - филиал АО "ТНК "Казхром»:

Подбор современных технологий снижения выбросов газообразных веществ.



Экологическое просвещение



- Проведены два 3х-дневных семинара-тренинга с целью повышения уровня осведомленности в области экологического законодательства, экологического просвещения и повышения уровня информированности о проблемах окружающей среды для целевых групп:
 - Журналистов СМИ, аккредитованных в Павлодарской области;
 - служащих государственных органов;
 - Преподавателей и студентов учреждений среднего технического и профессионального образования
- Практические занятия проведены в формате экологических туров на предприятия ТОО «Евразийская группа» и «Центр «зеленых» технологий» (экопоселение «Туған Жер - Родная Земля»).



- Выступление с докладом на тему «Внедрение «зеленых» технологий – новый экономический тренд» на заседании Совета по привлечению инвестиций;
- Выступление Генерального директора INCT проф. А.Хмелевского с докладом на тему «Способ электронно-лучевой очистки уходящих газов»;
- Проведение секции 6 «Экология» и научно-технической конференции на тему «Переработка промышленных отходов, как залог экологической безопасности», с участием ведущих отечественных ВУЗов, научно-исследовательских и проектных институтов, а также предприятий – переработчиков промышленных отходов, по результатам конференции издан сборник статей;
- Участие в выставке инвестиционных проектов со стендом по проекту «Создание производства комплексной переработки золы от сжигания угля и получения высококачественных пром. продуктов».

Участие в семинарах и конференциях



Семинар Проекта ПРООН по управлению химическими веществами, г. Алматы, ноябрь 2016 г.



Пресс-конференция проекта ПРООН «Поддержка Казахстана для перехода к модели зеленой экономики», г. Астана, апрель 2016



Конференция «Участие гражданского общества в государственном управлении: механизмы и перспективы», г. Алматы, 15-16 марта 2016 г.



Семинар-совещание «Развитие отрасли по управлению коммунальными отходами в Республике Казахстан», г. Караганда, 14-15 июня 2016 г.



Восьмая международная Конференция министров экологии "Окружающая среда для Европы", г. Батуми, 6-10 июня 2016 г.;



Первый открытый Евразийский бизнес-форум Программы Партнерства «Зеленый Мост» по возобновляемой энергии и переработке отходов



Бизнес-семинар «Продвижение передовых зеленых технологий в Казахстане» под эгидой CleanTech Baltic Alliance.

18

Научная работа, форумы и конференции

- Участие в Международном экологическом конгрессе, организованном Республиканским общественным объединением "Экологический альянс "Байтақ болашақ" на тему «Экологическая ситуация современности: мировые тенденции и национальные особенности (в преддверии Экспо-2017)» в г. Астана 28 марта 2017 года.
- Участие в работе Международной конференции «Зеленые инвестиции в зеленую экономику» в рамках 13-ой Центрально-Азиатской международной выставки по природоохранным технологиям и «зеленым» технологиям «EcoTech-2017» 26-27 апреля 2017 года в г. Астана.

ecoalliance

ECOTECH



Научная работа, форумы и конференции



- По приглашению Казахстанской ассоциации по управлению отходами «KazWaste» принято участие в II и III Евразийских бизнес-форумах по возобновляемой энергии и переработке отходов «GREEN ENERGY & WASTE RECYCLING FORUM» (GEWR'17, GEWR'18) в городе Астана.
- По приглашению Немецкого Энергетического Агентства **dena** и Представительства Германской Экономики в Центральной Азии, принято участие в международном форуме «Германский Энергетический Диалог» 11-12 июля 2017 года, прошедшего в рамках Международной Выставки ЭКСПО 2017 в городе Астана.



Научная работа, форумы и конференции

- Участие в семинаре «Экологические проблемы Павлодарской области», организованном ОО «ЭКОМ» при поддержке УНОСВР, в обсуждении плана мероприятий по реализации Года экологии.
- Участие в международном вебинаре: "Анализ состава и высокотехнологичная сортировка отходов в Европе. Практико-ориентированные подходы" в рамках международного экологического образовательного проекта "TIWaSIC", 04 апреля 2018 г.



Экспертная деятельность

- Участие в разработке новой Концепции Экологического кодекса РК, внесены предложения в Экологический кодекс Республики Казахстан;
- Разработаны рекомендации по точкам отбора проб атмосферного воздуха на измерение концентрации сероводорода и озона, согласно решению Экологического совета от 20 апреля 2017 года о проведении замеров в рамках мониторинга целевых показателей качества окружающей среды Павлодарской области;
- Сделан сравнительный анализ известных наилучших практик и технологий по переработке ТБО, дано экспертное заключение по предложению ООО Научно-технический центр "ЭКОСТАНКО-МСК" по сравнению с другими, для проведения заседания Научно-технического совета Павлодарской области 19 июня 2017 года.



Экспертная деятельность

- Участие в работе Экспертной комиссии по проведению комплексной градостроительной экспертизы проекта Генерального плана города Павлодара Павлодарской области, утвержденной Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан, в рамках которой дано экспертное заключение по разделу ОВОС 14 июня 2017 года.
- Разработаны предложения по мерам по снижению экологических рисков, влияющих на здоровье населения Павлодарской области, в рамках основных стратегических направлений по уменьшению эмиссий в окружающую среду 15 мая 2017 года.



Экспертная деятельность

- Принято участие в совещании под председательством акима Павлодарской области Бакауова Б.Ж. по проекту «Строительство завода горячего оцинкования на территории СЭЗ «Павлодар», компания ООО НПО «РОСС» - 23 октября 2017 г.
- Регулярное участие в работе Экспертного совета государственной экологической экспертизы при Департаменте экологии по Павлодарской области Министерства энергетики РК.
- Регулярное участие в аппаратных совещаниях под председательством акима области Бакаува Б.Ж. по вопросам охраны окружающей среды.



Экспертная деятельность

- Подготовлены предложения в План мероприятий по проведению «Года экологии» в 2018 году в Павлодарской области.
- Регулярное участие в работе эколого-экспертного совета по государственной экологической экспертизе проектов.



Партнерство с общественными объединениями



- Принято участие работе Информационного тура о реализации Программы Партнерства Зеленый Мост в рамках реализации проекта Министерства энергетики РК и ПРООН «Оказание поддержки Правительству Республики Казахстан в реализации Концепции перехода к зеленой экономике и институционализации Программы Партнерства «Зеленый Мост», организованном ОЮЛ «Коалиция за «зеленую» экономику и развитие G-Global», ОЮЛ «Общественная Палата энергоэффективности и ресурсосбережения РК», ОЮЛ «Международная организация «Программа партнерства Зеленый мост» в акимате Павлодарской области 12 мая 2017 года.
- Принято участие в совместной акции ОО «ЭКОМ», АО «Алюминий Казахстана» и Павлодарского Дома географии 29 июля 2017 года по очистке берегов реки Усолки и зоны отдыха микрорайона Усольский от мусора.



Международная деятельность

- Принято участие в работе Казахстанско-Австрийского Экономического Форума и V-го заседания Казахстанско-Австрийского Делового Совета 14 июня 2017 г (г. Астана).
- Ведутся переговоры о совместных исследованиях на условиях грантового финансирования и информационного обмена с:
 - Национальный институт по изучению болезни Минамата Министерства экологии Японии (NIMD);
 - Национальный Центр контроля за окружающей средой Японии (Kankyo Kanri);
 - Mitsubishi Materials.



Международная деятельность

- Участие в казахстанско-японском бизнес-форуме «Инвестиционные возможности в регионах Казахстана» - Токио, Япония, 31 октября 2017 г.
- Проведены переговоры с компанией ABONO, Россия по внедрению технологии ускоренного компостирования и системы управления ТБО на полигонах ТБО Павлодарской области.
- Проведены переговоры с компаниями ООО "РАЙДО" и Diamond Hand, Россия по возможностям сотрудничества в сфере сбора и переработки электронного лома.
- Договоренность о сотрудничестве с компанией «Финский Водный Форум (Finnish Water Forum)».
- переговоры с финской компанией Kauko International Oy Ltd. по вопросам инвестирования в проекты экологической направленности Павлодарской области .
- участие в открытии Казахстанско-Финского центра трансферта инновационных технологий “QazFinn Tech” в г. Астана на базе Астана ЭКСПО 2017.



**Сотрудничество с
государственными
и
территориальным
и органами,
общественными
советами**

- Участие в брифингах промышленных предприятий Павлодарской области в рамках объявленного Года экологии – 2018 г.
- Принято участие в Круглом столе в рамках Года экологии, организованном Павлодарской областной библиотекой – 17 мая 2018 г.
- Получена медаль «Қазақстан Республикасының экология саласына 30 жыл» Министерства энергетики РК (удостоверение № 239, приказ МЭ РК №440 от 28.05.2018 г.).



Информационное сопровождение

- Принято участие в ток-шоу по актуальным вопросам окружающей среды Павлодарской области в рамках передачи «В центре внимания» на ТРК «Казахстан-Павлодар» - июнь 2017 г.
- Дано интервью о деятельности Центра интернет-изданию Atameken Business Channel (abctv.kz) - 23 Мая 2017.
- Интервью интернет-изданию Павлодар online (pavon.kz) <http://pavon.kz/post/view/54136>.
- 2 (два) телесюжета на государственном и русском языках на местном телеканале «Казахстан-Павлодар» в передаче “Ертiс Inform” – ноябрь 2017 г.



Информационное сопровождение

- интервью ТРК «Ертіс» - 09.01.2018 г.,
- прямой эфир телепередачи «Доброе утро, Павлодар» - ... января 2018 г., интервью газете “Сарыарка Самалы» (8 февраля 2018 жыл №16 (15187) - стр. 6.),
- прямой эфир телепередачи «Откровенный разговор» ТРК «Ертіс» - 20.02.2018 г.
- статья в газете «Деловой Казахстан» №20 от 08 июня 2018 года;
- прямой эфир ТРК «Ертіс», посвященный Дню защиты окружающей среды от 05 июня 2018 года.





Спасибо за внимание!

