



**Аналитическая записка
о деятельности Корпоративного фонда «Центр компетенций по экологическим
технологиям» об итогах работы за период октябрь 2015 г. – июль 2018 г.**

Корпоративный Фонд «Центр компетенций экологических технологий» (Центр) был создан 3 октября 2015 года. Единственным учредителем является АО «НК «СПК «Павлодар» (100%). Деятельность Центра контролируется Попечительским советом. В состав Попечительского совета вошли представители государственных органов, высших учебных заведений и крупнейших промышленных предприятий Павлодарской области. Штат: 2 сотрудника. Финансирование деятельности осуществляется за счет благотворительной и спонсорской помощи, а также выполняемых договоров с предприятиями Павлодарской области. Финансирования из бюджета области не предусмотрено.

Центр возглавляет кандидат технических наук, член Казахстанской Палаты экологических аудиторов, внештатный эксперт-консультант Ассоциации переработчиков отходов Министерства энергетики Германии, Омирбек Ахан Жаппарулы.

Миссия Центра: Поиск и реализация решений по улучшению окружающей среды Павлодарской области.

Цели деятельности Центра:

- Поддержка усилий ключевых предприятий региона в развитии сотрудничества с международными научными и финансовыми институтами по вопросам охраны окружающей среды для снижения техногенной нагрузки на окружающую среду региона;
- Содействие в привлечении инвестиций для размещения экологически ориентированных предприятий на территории Павлодарской области;
- Сотрудничество с исследовательскими институтами и центрами для обмена опытом и проведения совместных исследований, направленных на развитие экологической политики и достижения устойчивого развития.

За отчетный период Центром была проведена следующая работа:

Договорная работа

1. Выполнена работа по договорам с рядом предприятий ТОО «Евразийская группа»:

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

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, в рамках выполнения договора № 1200/17 от 10.04.2017 г. – ноябрь 2017 г.,

- АО «Алюминий Казахстана»:



по результатам завершенных лабораторных исследований составлена аналитическая записка и представлен отчет об итогах проведения аналитических исследований отхода «Шлам бокситовый отвальный» на шламонакопителе № 2 АО «Павлодарский алюминиевый завод».

2. Проведены переговоры и достигнута договоренность о сотрудничестве с АО «Евразийский центр воды».
3. 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.
4. 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.
5. Договор с ТОО «Национальный аналитический центр» на проведение аналитических исследований состава промышленных отходов Павлодарского алюминиевого завода в рамках договора с АО «Алюминий Казахстана».
6. Договор о сотрудничестве с ТОО «КазГИДЭК» по проведению исследования залегания подземных вод с созданием ГИС и разработкой Дорожной карты строительства дренажной системы с целью решения проблемы затопления Северной зоны города Павлодар.
7. Договор о сотрудничестве с кафедрой экологии и химии Карагандинского государственного университета им. Букетова (г. Караганды) – 22 мая 2018 г.

Экспертная работа



8. 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.
9. 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.
10. Даны предложения по корректировке Программы ртутного мониторинга в районе Северной промышленной зоны г. Павлодара 10 мая 2017 года.
11. 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.
12. 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.
13. В рамках заседания Экспертного совета государственной экологической экспертизы 31 июля 2017 года, даны экспертные заключения на 8 проектов эмиссий, находящихся на государственной экологической экспертизе в Департаменте экологии по Павлодарской области Министерства энергетики РК.
14. 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.
15. Участие в аппаратном совещании под председательством акима области Бакауова Б.Ж. по вопросам мониторинга исполнения контрактных обязательств недропользователями и реализации природоохранных мероприятий - 14 ноября 2017 года.
16. Подготовлены экспертные отзывы и принято участие в обсуждении следующих проектов на заседании Экспертного совета при Департаменте экологии по Павлодарской области 23 октября 2017 г.:
 - корректировка проекта нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для АЗФ ТНК «Казхром» на 2018-2021 годы;
 - корректировка проекта нормативов размещения отходов производства и потребления для АЗФ ТНК «Казхром» на 2018-2019 годы;



- проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для Павлодарского алюминиевого завода и Теплоэлектроцентрали АО «Алюминий Казахстана» на 2018-2027 годы.

17. Проведена работа по изучению вопроса загрязнения почвы на территории Павлодарской области (города Павлодар, Экибастуз и Аксу) тяжелыми металлами, с целью определения оптимального технического решения по обеззараживанию и реабилитации загрязненных участков. Выработаны предложения по способам очистки почвы от тяжелых металлов – ноябрь-декабрь 2017 г.
18. Исполнение протокольных поручений Акимата области Б.Ж.Бакауова в ходе визита в КНР 17-22 сентября 2017 года (п.п.18-20, 22-23) по сотрудничеству с компанией Shaanxi Environmental Disposal, Провинция Шэньси (Сянь) /КНР – ноябрь 2017 г.
19. Подготовлены предложения в План мероприятий по проведению «Года экологии» в 2018 году в Павлодарской области, принято участие в заседании Комиссии Маслихата Павлодарской области по экологии – 31.01.2018 гг.
20. Участие в заседании Экспертного совета государственной экологической экспертизы при Департаменте экологии по Павлодарской области – 15.02.2018 г., Даны экспертные заключения по проектам:
 - Проект нормативов предельно допустимых выбросов ПДВ для АО «Казахстанский электролизный завод» на 2018-2027 гг. (корректировка);
 - Проект нормативов временного хранения отходов производства и потребления для АО «Казахстанский электролизный завод» на 2018-2027 гг.;
 - Проект нормативов размещения отходов производства и потребления для ТОО «Дельта-9» на 2018-2020 гг.
21. Экспертное заключение и принято участие в работе эколого-экспертного совета по государственной экологической экспертизе проекта предельно-допустимых выбросов банного комплекса на ул. Камзина, 132.
22. Участие в разработке новой Концепции Экологического кодекса РК, внесены предложения в Экологический кодекс Республики Казахстан – апрель 2018 г.
23. Даны оценка и рекомендации по предложениям китайской компании Shaanxi Environmental Disposal and Utilization of Solid Wastes Co. Ltd. для внедрения в Павлодарской области – апрель 2018 г.
24. Договоренность о проведении экспериментального озеленения золошлакоотвалов АО ЕЭК силами компании ТОО «Akbastau Gardens» по технологии гидравлического посева, с целью предотвращения пыления с пляжей отвалов.
25. Экспертный отзыв на технологию переработки ТБО, предусмотренную в инвестиционном предложении компании Schneider & Danzey - 22 апреля 2018 года.
26. Доклад для Проектного офиса по выполнению мероприятий Года экологии по наилучшим известным практикам переработки ТБО и экспертный анализ имеющихся инвестиционных предложений по строительству мусороперерабатывающих заводов в Павлодарской области – 25 мая 2018 г.

Экологическое просвещение



27. С целью ознакомления с ходом реализации Программы партнерства «Зеленый мост» и реализованными «зелеными» практиками и технологиями, принято участие в обучающем семинаре ОЮЛ «Коалиция за «зеленую» экономику и развитие G-Global» в Центре зеленых технологий «Арнасай», г. Астана 24 мая 2017 года.
28. Проведен 3х-дневный семинар-тренинг с целью по повышению уровня осведомленности в области экологического законодательства, экологического просвещения и повышения уровня информированности о проблемах окружающей среды журналистов и служащих государственных органов Павлодарской области, с привлечением преподавателей и научных работников Павлодарского государственного университета им. С.Торайгырова, а также представителей общественных объединений. Практические занятия проведены в формате экологических туров на Павлодарский алюминиевый завод и Центр «зеленых» технологий «Туған Жер – Родная земля». Мероприятие проводилось при поддержке ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» и под патронажем ТОО «Евразийская группа» - май-июнь 2017 г.
29. Проведен 3х-дневный обучающий семинар-тренинг «Современные аспекты экологии» для преподавателей экологии и обеспечения безопасности жизнедеятельности учреждений среднего технического и профессионального образования Павлодарской области, в рамках Плана взаимодействия КФ «ЦКЭТ» с предприятиями ТОО «Евразийская Группа» на 2017 год. Практические занятия проведены в формате экологических туров на Павлодарский алюминиевый завод и Казахстанский электролизный завод. Мероприятие проводилось при поддержке ТОО «ERG Көмек», ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов» и ГУ «Управление образования» акимата Павлодарской области) – декабрь 2017 г.

Сотрудничество с государственными и территориальными органами, общественными советами

30. Участие в подготовке и проведении заседания Коллегии ГУ Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов с участием акима Павлодарской области 7 февраля 2017 года. Выступление КФ «ЦКЭТ» с докладом «Об итогах работы ЦКЭТ за 2016 год и перспективах развития экологических технологий в Павлодарской области».
31. На расширенном заседании Коллегии Управления недропользования, окружающей среды и водных ресурсов» 14 апреля 2017 года внесена инициатива о разработке «Дорожной карты» решения экологических проблем Павлодарской области». Для практической реализации этой инициативы проведены переговоры с компанией CleanTech Latvia и составлена смета расходов с их обоснованием для составления бюджетной заявки.
32. Принято участие в заседании Научно-технического совета Павлодарской области 31 марта 2017 года.



33. Принято участие в работе совместной коллегии Управления индустриально-инновационного развития и Управления предпринимательства, торговли и туризма павлодарской области с участием акима области Бакауова Б.Ж. 30 марта 2017 года.
34. Участие в совместном выездном заседании Научно-технического совета с комиссией по направлению «Развитие высоких технологий» предвыборной программы партии «Нур Отан» под председательством заместителя акима области Дычко Н.В.- 21 июня 2017 года.
35. Представлено коммерческое предложение в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и природных ресурсов» на разработку Концепции по уменьшению объема выбросов парниковых газов в Павлодарской области – октябрь 2017 г.
36. Подготовлены предложения возможных механизмов обеспечения экологической безопасности граждан Павлодарской области для постоянной комиссии Павлодарского областного маслихата по вопросам экологии и охраны окружающей среды – сентябрь 2017 г.
37. Проведена рабочая встреча и консультация с акиматом г. Аксу по вопросу размещения кластера из ряда предприятий малого и среднего бизнеса по переработке золошлаковых отходов электростанции АО «ЕЭК» - сентябрь 2017 г.
38. Проведены переговоры с ОЮЛ «Международная организация «Программа партнерства Зеленый мост» по вопросу о финансировании строительства лесопитомника в Павлодарской области - сентябрь 2017 г.
39. Принято участие в конкурсе на соискание премии для неправительственных организаций, объявленном Комитетом по делам гражданского общества Министерства по делам религий и гражданского общества Республики Казахстан, в номинации «Охрана окружающей среды» - август 2017 г.
40. Участие в брифингах промышленных предприятий Павлодарской области в рамках объявленного Года экологии – 2018 г.
41. Принято участие в Круглом столе в рамках Года экологии, организованном Павлодарской областной библиотекой – 17 мая 2018 г.
42. Получена медаль «Қазақстан Республикасының экология саласына 30 жыл» Министерства энергетики РК (удостоверение № 239, приказ МЭ РК №440 от 28.05.2018 г.).

Международное сотрудничество, инвестиционная деятельность

43. 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.

44. Принято участие в Рабочей встрече с делегацией СУАР КНР, представлены инвестиционные предложения для финансирования китайской стороной.
45. Проведены переговоры с компанией NORINCO International (г. Пекин, КНР) по вопросу финансирования проекта по глубокой переработке золошлаков экибастузских углей.
46. Принято участие в работе Казахстанско-Австрийского Экономического Форума и V-го заседания Казахстанско-Австрийского Делового Совета 14 июня 2017 г (г. Астана).
47. Проведены переговоры о внедрении и трансферте технологий охраны окружающей среды и переработке вторичных пластиков с австрийскими компаниями MUT и EREMA.
48. Подготовлены и представлены послу Японии в РК предложения по финансированию проектов по решению актуальных экологических проблем Павлодарской области японской стороной. По результатам встреч с Послом Японии в РК 10 июля 2017 проведены переговоры с представительством японской компании Azuma Shipping Co. Ltd. в Алматы о возможностях внедрения технологии обеззараживания устаревших пестицидов и других стойких органических загрязнителей и возможностях грантового финансирования проекта ликвидации бесхозных хранилищ устаревших пестицидов на территории Павлодарской области.
49. Участие в казахстанско-японском бизнес-форуме «Инвестиционные возможности в регионах Казахстана» - Токио, Япония, 31 октября 2017 г.
50. Переговоры о сотрудничестве с японскими компаниями и организациями (ноябрь 2017 г):
 - Национальный институт по изучению болезни Минамата Министерства экологии Японии (NIMD);
 - Национальный Центр контроля за окружающей средой Японии (Kankyo Kanri);
 - Японская Ассоциация по торговле с Россией и новыми независимыми государствами ROTOBO;
 - O.P.C. Corporation (OHARA group);
 - Mitsubishi Materials;
 - Taiheiyo Cement Corporation Ltd.
51. Проведены переговоры с компанией ABONO, Россия по внедрению технологии ускоренного компостирования и системы управления ТБО на полигонах ТБО Павлодарской области.
52. Проведены переговоры с компаниями ООО "РАЙДО" и DiamondHand, Россия по возможностям сотрудничества в сфере сбора и переработки электронного лома.



53. Переговоры о сотрудничестве с компаниями финскими компаниями «Kau Ko International» и Финский Водный Форум (Finnish Water Forum) – ноябрь 2017 г.
54. В соответствии с Протокольным поручением №1 Научно-технического совета по развитию и внедрению инноваций в Павлодарской области № 11-05/213 от 04 октября 2017 года, внесены предложения в Дорожную карту по внедрению отобранных проектов ЭКСПО-2017 - октябрь 2017 г.
55. Подготовлены предложения Акиму области Б.Ж.Бакауову для обсуждения в ходе визита в КНР 17-22 сентября 2017 года с китайской компанией Shenhua Group Corporation Limited по вопросам сотрудничества в сфере переработки золошлаковых отходов и внедрению технологии коммерческого извлечения глинозема из угольной золы – июль 2017 г.
56. Направлен запрос в Субрегиональный офис по Центральной Азии Программы ООН по окружающей среде (UNEP) на финансирование демеркуризационных работ в соответствии с Концепцией демеркуризации территории бывшего ПО «Химпром» и зоны накопителя сточных вод «Былылдак» в Северной промзоне г. Павлодар – июль 2017 г.
57. Переговоры о сотрудничестве с финскими компаниями «Kau Ko International» и Финский Водный Форум (Finnish Water Forum) – ноябрь 2017 г.
58. 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.
59. 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.
60. 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.
61. 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.
62. 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.



Форумы и конференции

63. Участие в Международном экологическом конгрессе, организованном Республиканским общественным объединением "Экологический альянс "Байтак болашақ" на тему «Экологическая ситуация современности: мировые тенденции и национальные особенности (в преддверии Экспо-2017)» в г. Астана 28 марта 2017 года.
64. 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.
65. По приглашению Казахской ассоциации по управлению отходами «KazWaste» принято участие во Втором и Третьем Евразийских бизнес-форумах по возобновляемой энергии и переработке отходов «GREEN ENERGY & WASTE RECYCLING FORUM» (GEWR'17, GEWR'18) г. Астана.
66. 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.
67. Принято участие в семинаре «Экологические проблемы Павлодарской области», организованном ОО «ЭКОМ» при поддержке УНОСВР, в обсуждении плана мероприятий по реализации Года экологии.
68. 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.

Партнерство с общественными объединениями

69. Принято участие в 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.
70. 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.



Работа со СМИ

71. 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.
72. Дано интервью о деятельности Центра интернет-изданию Atameken Business Channel (abctv.kz) - 23 Мая 2017.
73. Интервью интернет-изданию Павлодар online (pavon.kz)
<http://pavon.kz/post/view/54136>.
74. 2 (два) телесюжета на государственном и русском языках на местном телеканале «Казахстан-Павлодар» в передаче “Ертіс Inform” – ноябрь 2017 г.
75. Интервью телеканалу «Астана» по проблеме полигонов ТБО (эфир 17.12.2017 (каз) и 18.12.2017 г.(рус).
76. Телесюжет в новостном блоке ЕртісИнформ телеканала Ертіс 14.12.107 (каз/рус).
77. интервью ТРК «Ертіс» - 09.01.2018 г.,
78. открытый эфир телепередачи «Доброе утро, Павлодар» - ... января 2018 г., интервью газете “Сарыарка Самалы» (8 февраля 2018 жыл №16 (15187) - стр. 6.),
79. открытый эфир телепередачи «Откровенный разговор» ТРК «Ертіс» - 20.02.2018 г.
80. статья в газете «Деловой Казахстан» №20 от 08 июня 2018 года;
81. прямой эфир ТРК «Ертіс», посвященный Дню защиты окружающей среды от 05 июня 2018 года.

Директор КФ «ЦКЭТ», к.т.н.,
Член Экологического совета

А.Ж.Омирбек