

Технический отчет

По проекту К-1240

“Последемеркуризацияционное управление ртутным загрязнением на территории бывшего ПО «Химпром», а также оценка риска для окружающей среды от загрязнения подземных вод и прилегающих водоемов Северной промышленной зоны г. Павлодара”

За третий квартал (Апрель-Май-Июнь 2006 г.)

(задачи 1-4)

Головной институт:

Некоммерческое акционерное общество «Алматинский институт энергетики и связи», Кафедра методологии научного природопользования Би Джи

Адрес: 126, ул. Байтурсынова, Алматы, 050013, Казахстан

Алматы 2006

3. Краткое изложение выполненной работы:

Целями работы за отчетный период являлись: (i) коррекция распределения финансовых средств в связи с фактическим изменением Рабочего Плана из-за банкротства ОАО «Павлодарский химический завод» (ОАО ПХЗ), (ii) создание временной химико-аналитической лаборатории Алматинского института энергетики и связи (АИЭС) для выполнения анализов отобранных проб на ртуть общую, (iii) проведение весенних полевых работ на накопителе Балкылдак (iv) подготовка и начало летних полевых работ на месте ртутного загрязнения в Павлодаре (v) проведение подготовительных работ по созданию средствами программного продукта GMS 6.0 модели-врезки района загрязнения подземных вод ртутью

I. В связи с банкротством ОАО ПХЗ Ректор АИЭС Г.Ж.Даукеев и Председатель правления АО «Каустик» Р.Т.Шарипов обменялись письмами (см. приложение) об условиях замены партнера ОАО ПХЗ в Проекте К-1240. Было достигнуто взаимопонимание о необходимости выполнения части работ по проекту новым местным партнером, в штате которого работают, в основном, сотрудники бывшего ПО «Химпром» г. Павлодар, и Артуру Д. Ахметову было поручено сформировать команду из 5 специалистов-химиков для выполнения этих работ. Было решено обратиться в Агентство по Охране Окружающей Среды США с просьбой разрешить замену выбывшего партнера ОАО ПХЗ на АО «Каустик».

Из-за невозможности приостановить сезонные полевые работы по проекту АИЭС за счет командирования своих сотрудников в г. Павлодар в район исследования был вынужден взять на себя выполнение большей части экспедиционных работ 2006 г., а также создать в Алматы химико-аналитическую лабораторию, которая должна сможет выполнить хотя бы часть химико-аналитических работ, запланированных для ОАО ПХЗ. Для этого потребовалась срочная коррекция бюджета проекта, которая включала дополнительное направление в АИЭС в 4 квартале всех его средств, запланированных на командировочные расходы в 5-12 кварталах, а также направление в АИЭС средств, предназначенных для закупки дорогостоящего оборудования для ОАО ПХЗ. Общий объем планируемых работ был при этом сокращен, так как необходимость оплачивать командировочные расходы делает выполнение одних и тех же полевых работ для АИЭС дороже, чем для любого из павлодарских партнеров.

II. АИЭС выделил дополнительное помещение, создал лабораторную инфраструктуру и организовал новую химико-аналитическую лабораторию для работ по пробоподготовке и выполнению анализов на содержание ртути

общей в жидких и твердых образцах с помощью уже имевшегося у него атомно-флуоресцентного анализатора Миллениум Мерлин.

Этот же прибор было решено использовать в Павлодаре при анализе на ртуть общую образцов подземных вод. Для этого было арендовано и отремонтировано лабораторное помещение, принадлежащее АО «Каустик», куда было доставлено из Алматы и установлено необходимое лабораторное оборудование, в том числе для ультратонкой очистки воды и инертных газов.

III. Согласно техническому заданию в период освобождения акватории накопителя Балкылдак ото льда биологи Павлодарского государственного университета (ПГУ) должны были произвести отбор проб биоты озера в нерестовый период. Было проведено 4 выезда на озеро Балкылдак: (i) для рекогносцировочного обследования водоема, оценки экотопов по состоянию грунтов, макрофитов, мест нереста рыб, (ii) для сбора образцов высшей водной растительности для определения видового состава флоры и растительности, (iii) для ловли рыбы ставными сетями для изучения видового состава уловов, биологического анализа рыбы и отбора образцов для химического анализа, (iv) для сбора моллюсков для определения их видового состава. К сожалению, методики, характер и время исследований не были согласованы с АИЭС, отчет о проделанной работе представлен в самом общем виде. В настоящее время согласуются время и место проведения встречи команды ПГУ с экспертом АИЭС для обсуждения проведенной работы и полученных результатов, а также согласования плана дальнейшей работы по исследованию распространения ртути по пищевым цепям накопителя Балкылдак.

IV. АИЭС подготовил необходимое экспедиционное оборудование и в июне отправил на автомобиле повышенной проходимости (УАЗ 31512-031) в Павлодар группу своих сотрудников для выполнения полевых работ по ртутному мониторингу воздуха, подземных вод и почв. Также были отправлены два химика-аналитика для быстрого определения ртути общей в образцах подземных вод, не рекомендуемых к консервации и длительному хранению. Срок выполнения экспедиционных работ – около двух месяцев.

В Павлодаре к ним должны будут присоединиться команды ПГУ для продолжения отбора проб донных отложений и биоты на накопителе Балкылдак, а также Института гидрогеологии и гидрофизики (ИГГ) и Степногорской мониторинговой лаборатории для проведения переговоров с руководством Павлодарского нефтехимического завода по совместному обследованию загрязнения подземных вод нефтепродуктами этого завода. Кроме этого ИГГ должен будет выполнить сезонное исследование уровня подземных вод на всей территории Северной промышленной зоны г. Павлодара.

V. ИГГ были собраны дополнительные фоновые данные по уровенному режиму подземных вод в Северной промышленной зоне г. Павлодара, а также сведения по содержанию в подземных водах этого района нефтепродуктов. Для этого в мае два сотрудника Института были командированы в г. Кокчетав, в Республиканский центр геологической информации «Казгеоинформ».

Закуплена система моделирования GMS 6.0, изучены ее особенности и новые возможности для имитации переноса ртути подземными водами. Региональная модель гидрогеологических условий Северной промзоны г. Павлодара была конвертирована в обновленную версию программного продукта GMS 6.0. По результатам схематизации гидрогеологических условий, выполненных в прошлом квартале, средствами GMS были построены 20 пересекающихся схематических разрезов, модель стратиграфии, а затем концептуальная схема модели-врезки района загрязнения подземных вод ртутью.

4. Выполненные этапы:

Задача 1, этапы 1-3 - частично, Задача 2, этап 1 завершен, этапы 2, 3 - частично, Задача 3, этап 1 - частично, Задача 4, этап 1 – завершен, этап 2, 4 - частично.

5. Важнейшие командировки:

Несколько командировок для АИЭС из Алматы в Павлодар для подготовки и проведения полевых работ в районе ртутного загрязнения. Две командировки для ИГГ в Кокчетав для сбора фоновых гидрогеологических материалов.

6. Основное приобретенное оборудование:

Приобретено для ИГГ программное обеспечение GMS 6.0. Заказ остального дорогостоящего оборудования приостановлен из-за затянувшейся коррекции бюджета проекта.

7. Сводка по участию персонала:

	2 квартал проекта				
	1 категория	2 категория	3 категория	4 категория	Всего
Чел/дней	359	283	27	-	669
USD	9900	8352	405	-	18657

8. Текущее состояние дел:

Работа идет по сокращенному рабочему плану из-за отсутствия ключевого павлодарского партнера ОАО ПХЗ. Большую часть его работ взял на себя АИЭС. ПГУ план весенних полевых работ на накопителе Балкылдак выполнил только частично.


АИЭС вынужден был выполнить незапланированную работу по организации у себя химико-аналитической лаборатории вместо организации мониторинговой лаборатории ОАО ПХЗ.

9. Задержки, проблемы, предложения:

АО «Каустик» согласен стать участником проекта K-1240 на предложенных ему условиях и уже оказывает содействие в проведении летних полевых работ по ртутному мониторингу. Необходимо как можно скорее выполнить необходимые формальные процедуры по его включению в число институтов-участников. Задержки в этом процессе приведут к значительному сокращению объема выполненных работ по сравнению с запланированным, так как выполнение полевых работ для АИЭС обходится значительно дороже, чем для его павлодарских партнеров.

ПГУ не может самостоятельно организовать выполнение полевых работ на накопителе Балкылдак. Руководитель группы – декан биологического и химического института ПГУ, профессор Базарбеков К.У. практически самоустранился от организации работ своей команды.

Менеджер проекта K-1240

 Илющенко М.А.

Revision: 1
Data: 2/9/2007
Page: Page 6 of 10

Revision:

1

Data:

2/9/2007

Page:

Page 7 of 10

ПРИЛОЖЕНИЯ

Project K-1240 (Phase 2).

Revision: 1
Date: 3/10/2006
Page: 8 of 13

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА
ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС
ИНСТИТУТЫ
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
АЛМАТИНСКИЙ
ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ
И СВЯЗИ
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

-18- 04 2006 ж.г.
№ 24-827

Тел. 8(3272)-925740
Факс 8(3272)-925057

050013, Алматы қ., Байғұрсынов к-сі, 126
050013, г.Алматы, ул.Байғұрсынова, 126
E-mail: aipet@aipet.kz

Председателю правления
АО "Каустик", г. Павлодар
господину Шарипову Р.Т.

Глубокоуважаемый Рустам Тураевич,

В связи с банкротством АО "Павлодарский химический завод" (АО ПХЗ) его участие в начавшемся 1 октября 2005 г. трехгодичном проекте МНПЦ К-1240 "Последемеркуризационное управление ртутным загрязнением на территории бывшего ПО <Химпром>, а также оценка риска для окружающей среды от загрязнения подземных вод и прилегающих водоемов Северной промышленной зоны г. Павлодара", прекращается.

Мы предлагаем АО "Каустик" стать участником этого проекта вместо АО ПХЗ, поскольку АО "Каустик" просит считать его правопреемником АО ПХЗ по проектам МНПЦ, он располагается на территории бывшего ПО "Химпром" г. Павлодар и большая часть инженерно-технического персонала перешла работать с АО ПХЗ на АО "Каустик".

Мы хотели бы сохранить в качестве руководителем группы АО "Каустик" в проекте МНПЦ К-1240 Артура Даражатовича Ахметова, являвшегося руководителем аналогичной группы в АО ПХЗ. Кроме него в состав этой группы необходимо ввести пять работников химической лаборатории, имеющих опыт проведения химико-аналитических работ. Мы также просим Вас разрешить этим сотрудникам работать по проекту К-1240 в рабочее время и иметь возможность оставаться на своем рабочем месте дополнительное время при условии выполнения ими своих основных обязанностей. Мы также рассчитываем на содействие

Revision: 1
Date: 2/9/2007
Page: Page 9 of 10

руководства АО "Каустик" в проведении полевых и химико-аналитических работ, связанных с мониторингом ртутного загрязнения на территории АО "Каустик" (например, в обеспечении доступа к наблюдательным гидрогеологическим скважинам, в отборе проб грунтов и замеров содержания ртути в воздухе, в размещении на промплощадке и в лабораторных помещениях научного оборудования, используемого в проекте К-1240, в обеспечении водой, электроэнергией и т.п.).

В случае Вашего согласия мы готовы начать официальную процедуру включения АО "Каустик" в качестве Института-участника проекта МНТЦ К-1240, согласованию объема работ и их финансирования. Однако эта процедура займет некоторое время (необходимо будет провести согласования с Правительством Казахстана, Правлением МНТЦ в Москве и Американским агентством по охране окружающей среды - официальным партнером этого проекта в США). Мы просим Вас начать оказывать содействие в проведении полевых работ по проекту К-1240 после получения принципиального (устного) согласия Главного куратора проектов МНТЦ Майкла Валентайна до окончания завершения официальной процедуры.

Ректор



Даукеев Г.Ж.

Акционерлік
қ о г а м ы



Акционерное
общество

140000, ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ, Астана қ. Сәуірші мңбегі жаны, тел. (3182) 037076, 389457, факс 536640, E-mail kaustik@energo.kz, tatyta@energo.kz
140000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, г. Астана, Сәуірші мңбегі жаны, тел. (3182) 037076, 389457, факс 536640, E-mail kaustik@energo.kz, tatyta@energo.kz

16-сезірімі 2006 ж.

№ 02-51P

16-сезірімі 2006

Кафедра МНП БиРмен
А.Иванов
2.06.06

Ректору Алматинского
института энергетики и связи
Даукееву Г.Ж.

О сотрудничестве
по проекту K-1240

Уважаемый Гумарбек Жусупбекович!

АО «Каустик» рассмотрело Ваше предложение о совместной работе по проекту МНПЦ K-1240 и дает свое согласие на участие сотрудников АО «Каустик» в данном проекте и проведении химико-аналитических и других работ в рабочее время, без ущерба основной работе. АО «Каустик» будет оказывать содействие другим участникам проекта в проведении полевых и химико-аналитических работ на территории АО «Каустик».

Список специалистов для участия в проекте:

- Цхай Александра Ивановна
- Епифанцева Татьяна Михайловна
- Мухутдинова София Михайловна
- Парфенова Любовь Васильевна
- Борисова Галина Константиновна

С уважением,
Председатель Правления *Р. Шарипов* Р. Шарипов

Исп. А.Ахметов
т. (3182)562400

Алматы энергетика және байланыс институты	
Алматы институт энергетикасы және байланысы	
архив	№ 713
02	06 2006