

Проект МНТЦ К-1240р

“ 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”

Квартальный технический отчет

о выполнении работ в период с 1 июля 2009 г. по 30 сентябрь 2009 г.
16 Квартал

Некоммерческое акционерное общество
«Алматинский институт энергетики и связи»

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

Руководитель
проекта

Илющенко М.А.,
кандидат
химических наук



15.06.2010

Подпись / Дата

1. Краткое описание хода выполнения технических работ по Проекту

1.1. Технический статус работ по Проекту

Задача Подзадача	Начало (квартал)	Окончание (квартал)	Статус / Комментарии
1.1.	1	17	Выполняется/поступающее лабораторное оборудование проверяется на комплектность, тестируется и переправляется партнеру Каустик
1.2.	4	8	Завершена
1.3.	1	15	Завершена
2.1.	1	2	Завершена
2.2.	3	4	Завершена
2.3.	5	6	Завершена
2.4.	7	12	Завершена
2.5.	10	12	Завершена
2.6.	8	8	Заменена другими работами в 14-16 кварталах
2.7.	8	8	Заменена другими работами в 14-16 кварталах
2.8.	9	10	Заменена другими работами в 14-16 кварталах
2.9.	9	10	Завершена
3.1.	1	17	Выполняется/поступающее лабораторное оборудование проверяется на комплектность, тестируется и переправляется партнеру Каустик
3.2.	4	6	Завершена
3.3.	8	8	Заменена другими работами в 14-16 кварталах
3.4.	8	8	Завершена
3.5.	14	15	Завершена
3.6.	15	15	Завершена
4.1.	1	2	Завершена
4.2.	2	10	Завершена
4.3.	3	11	Завершена
4.4.	4	8	Завершена
4.5.	4	9	Завершена
4.6.	14	16	Завершена/Выработаны рекомендации по дальнейшему использованию накопителя Балкылдак
5.1.	1	17	Перерыв в работе
5.2.	1	16	Завершена/ Результаты постдемеркуризационного мониторинга обсуждены на International Symposium on Contaminated Soils and Sediments, проходящего в рамках выставки RemTech 2009, Ferrara 23-24 September 2009

1.2. Задачи в соответствии с Планом работ

Задача 1: Изучение поднятия ртутьсодержащих подземных вод в понижения в насыщенной и ненасыщенной зонах и накопления ртути в мелких водоемах, почве и растительности. Разработка стратегии управления с целью сдерживания риска на данной территории для населения и крупного рогатого скота:

Подзадача 1.1: Оснастить лабораторию охраны природы ПХЗ оборудованием для проведения ртутного мониторинга и обучить персонал работе на этом оборудовании.

- **Состояние дел в начале текущего квартала**

Составлена и отправлена в МНТЦ заявка на закупку лабораторного оборудования и материалов для партнера Каустик.

- **Выполненные работы**

Поступающее оборудование доставляется в АИРЕТ, распаковывается, проверяется на комплектность, в случае необходимости тестируется и направляется в Павлодар партнеру Каустик

- **Результаты, полученные к концу текущего квартала**

Поступающее оборудование переправляется в Павлодар партнеру Каустик

- **Индивидуальные участники**

Ф.И.О.	Категория	Кол-во дней
Каустик		
Меренкова Людмила Борисовна	1	15
Соловьева Надежда Васильевна	1	17
АИЭС		
Усков Григорий Александрович	2	12
Степанов Владимир Александрович	3	30
Мухамеджаной Хамит Валиахметович	2	20

Задача 3: Исследование распространения с территории Павлодарского нефтеперерабатывающего завода подземных вод, загрязненных нефтепродуктами; разработка модели и оценка риска окружающей среде от загрязнения нефтепродуктами подземных вод Северной промзоны г. Павлодара:

Подзадача 3.1: Оснастить лабораторию охраны природы ПХЗ оборудованием для проведения мониторинга загрязнения подземных вод нефтепродуктами и обучить персонал работе на этом оборудовании.

- **Состояние дел в начале текущего квартала**

Составлена и отправлена в МНТЦ заявка на закупку лабораторного оборудования и материалов для партнера Каустик.

- **Выполненные работы**

Поступающее оборудование доставляется в АИРЕТ, распаковывается, проверяется на комплектность, в случае необходимости тестируется и направляется в Павлодар партнеру Каустик.

- **Результаты, полученные к концу текущего квартала**

Поступающее оборудование переправляется в Павлодар партнеру Каустик.

- **Индивидуальные участники**

Ф.И.О.	Категория	Кол-во дней
Каустик		
Меренкова Людмила Борисовна	1	14
Соловьева Надежда Васильевна	1	16
АИЭС		
Усков Григорий Александрович	2	15

Степанов Владимир Александрович	3	25
Мухамеджаной Хамит Валиахметович	2	29

Задача 4: Оценка возможности сдерживания риска, исходящего от ртутного загрязнения накопителя сточных вод - озера Балкылдак, в том числе обитающей в нем рыбы

Подзадача 4.6: Определить пути накопления ртути и выработать возможные решения по их блокированию.

▪ **Состояние дел в начале текущего квартала**

На специальной сессии конференции 9-й международной конференции «Ртуть как глобальный загрязнитель» (Китай, Гуйян, июнь 7-12, 2009) сделан и обсужден доклад М. Pyushchenko, P. Randall, R. T. Tanton, A. Ubas'kin, G.A. Uskov «Mercury Contamination of a Wastewater Storage Pond of Chlor-Alkali Production in Pavlodar and Problems of its Remediation».

▪ **Выполненные работы**

С руководством АО Каустик и партнером ПГУ обсуждены результаты исследований загрязнения ртутью биоты накопителя Балкылдак и перспективы его дальнейшего использования, в том числе, возможности применения ихтеологических ядов для прекращения любительского лова загрязненной ртутью рыбы. Учитывая существенное снижение содержания ртути в постдемеркуризационный период как в воде накопителя, так и отлавливаемой из него рыбе, достигнуто согласие в итоговых документах проекта К-1240р ограничиться рекомендацией местным властям продолжать проводить через СМИ разъяснительную работу, предупреждающую об опасности использования рыбы из накопителя Балкылдак в качестве продуктов питания, а также практику административного запрета на лов рыбы в его акватории.

Вопрос об извлечении или иммобилизации ртутьсодержащих донных отложений накопителя Балкылдак должен быть рассмотрен после принятия решения об его дальнейшем использовании, что в первую очередь зависит от перспектив развития АО Каустик. Обсуждены возможные технические решения для демеркуризации накопителя.

▪ **Результаты, полученные к концу текущего квартала**

С руководством ПХЗ и партнером ПГУ обсуждены рекомендации местным властям по снижению риска от загрязненной ртутью рыбы накопителя Балкылдак, которые будут сформулированы в итоговых документах проект К-1240р.

▪ **Индивидуальные участники**

Ф.И.О.	Категория	Кол-во дней
Каустик		
Ахметов Артур Даражатович	1	33
ПГУ		
Убаськин Александр Васильевич	2	20
АИЭС		
Илющенко Михаил Алексеевич	1	10
Яковлева Людмила Васильевна	2	10

Задача 5: Выработка и обсуждение на региональном уровне рекомендаций по 2-й фазе демеркуризации и другим реабилитационным мероприятиям в Северной промзоне г. Павлодара в районе бывшего ПО «Химпром», включая рекомендации по ликвидации или дальнейшему безопасному использованию накопителя сточных вод – озера Балкылдак

Подзадача 5.2: Проведение семинаров, пресс-конференций и презентаций, на которых будут

обсуждаться промежуточные итоги исследований.

▪ **Состояние дел в начале текущего квартала**

На 9th International Conference on Mercury as a Global Polutant (Guiyang, China June 7-12, 2009) проведена специальная сессия МНТЦ, на которой от проекта К-1240р было сделано 5 докладов (2 устных и 3 постерных).

Подготовлены тезисы доклада для International Symposium on Contaminated Soils and Sediments, проходящего в рамках выставки RemTech 2009, Ferrara 23-24 September 2009: M.A.Ilyushchenko, V.Yu.Panichkin, P.Randall, T.W.Tanton, S.A.Abrashitova, O.L.Miroshnichenko, L.V.Yakovleva. Influence of efficiency of chlor-alkali production cleanup from mercury on groundwater status in Pavlodar City, Kazakhstan.

▪ **Выполненные работы**

Сделан устный доклад M.A.Ilyushchenko, V.Yu.Panichkin, P.Randall, T.W.Tanton, S.A.Abrashitova, O.L.Miroshnichenko, L.V.Yakovleva. Influence of efficiency of chlor-alkali production cleanup from mercury on groundwater status in Pavlodar City, Kazakhstan. на International Symposium on Contaminated Soils and Sediments, проходящем в рамках выставки RemTech 2009, Italy, Ferrara 23-24 September 2009.

▪ **Результаты, полученные к концу текущего квартала**

Сделан доклад M.A.Ilyushchenko, V.Yu.Panichkin, P.Randall, T.W.Tanton, S.A.Abrashitova, O.L.Miroshnichenko, L.V.Yakovleva. Influence of efficiency of chlor-alkali production cleanup from mercury on groundwater status in Pavlodar City, Kazakhstan. на International Symposium on Contaminated Soils and Sediments, проходящего в рамках выставки RemTech 2009, Italy, Ferrara 23-24 September 2009.

▪ **Индивидуальные участники**

Ф.И.О.	Категория	Кол-во дней
АИЭС		
Илющенко Михаил Алексеевич	1	10
Яковлева Людмила Васильевна	2	10
Камберов Рустам Иркенович	2	31

Задача 0.: Руководство Проектом

▪ **Выполненные работы**

Подготовлен 16-й квартальный отчет.

▪ **Индивидуальные участники**

Ф.И.О.	Категория	Кол-во дней
АИЭС		
Илющенко Михаил Алексеевич	1	17
Яковлева Людмила Васильевна	2	17
Ибраева Алма Абылкасымовна	3	15

2. Краткая информация по индивидуальным участникам

	Кол-во человек	Всего дней	Всего грантов (долл.)

			США)
Категория I	4	132	3690
Категория II	4	144	4660
Категория III	2	70	1675
Категория IV	1	20	400
Итого:	11	366	10425

3. Подготовка отчетов и публикаций

- Подготовлен 16-й квартальный отчет
- Опубликован доклад: М.А.Илющенко, V.Yu.Panichkin, P.Randall, T.W.Tanton, S.A.Abdrashitova, O.L.Miroshnichenko, L.V.Yakovleva. Influence of efficiency of chlor-alkali production cleanup from mercury on groundwater status in Pavlodar City, Kazakhstan. Proceedings of the International Symposium on Contaminated Soils and Sediments, RemTech 2009, Ferrara 23-24 September 2009. CD. DEA-EDIZIONI, Milano 2009, P.227-235.

4. Важные командировки и совещания

4.1. Командировки и совещания в пределах СНГ

нет

4.2. Командировки и совещания за пределами СНГ

Участники проекта К-1240р:

1. Илющенко Михаил Алексеевич
2. Яковлева Людмила Васильевна

за счет средств проекта К-1240р были командированы в г. Феррара, Италия, для участия в International Symposium on Contaminated Soils and Sediments, RemTech 2009, Ferrara 23-24 September 2009.

5. Сотрудничество с зарубежными коллабораторами

В процессе подготовки доклада на International Symposium on Contaminated Soils and Sediments, RemTech 2009, Ferrara 23-24 September 2009, он был обсужден с Полом Рэндаллом.

6. Закупки, вопросы, предложения

нет