Анализ результатов государственного экологического контроля и мониторинга воздушной, водной сред и почвы в пределах СЗЗ и ЗЗМ объекта по уничтожению химического оружия в пос. Кизнер Удмуртской Республики за август 2017 г. (с 17.07.2017 г. по 31.08.2017 г.)

Контроль и мониторинг всех природных сред в СЗЗ и ЗЗМ объекта в пос. Кизнер осуществляется ФГБУ ГосНИИЭНП согласно государственному контракту №170412.1640099998.15.006 от 30 декабря 2016 года в соответствии с Программами (порядками) обеспечения проведения государственного экологического контроля источников загрязнения и мониторинга окружающей среды на объекте по уничтожению химического оружия в пос. Кизнер Удмуртской Республики в 2017 г.

Водная среда

Центральной аналитической лабораторией экологического мониторинга окружающей среды ФГБУ ГосНИИЭНП в августе произведен отбор 5 проб подземной воды в т.т. № 1, 5, 139, 369, 821 анализировались по 21 компоненту. Проводилось согласно Программе (порядку) обеспечения проведения государственного экологического контроля источников загрязнения на объекте по уничтожению химического оружия в пос. Кизнер Удмуртской Республики в 2017 г.

Произведен отбор 7 проб природной воды:
- в т.т. 200 м выше и 500 м ниже точки выпуска сточных вод с ПКОС анализировались по 13 показателям;
- т. № 1,9 (р. Ляга) и т. № 11,14,26 (р. Тыжма) анализировались по 26 показателям проводилось согласно Программе (порядку) обеспечения проведения государственного экологического контроля источников загрязнения на объекте по уничтожению химического оружия в пос. Кизнер Удмуртской Республики в 2017 г.

Произведен отбор 7 проб донных отложений в т. № 1,9,11,14,26, 200 м выше и 500 м ниже сброса сточных вод в р.Ляга по 20 показателям согласно Программе (порядку) обеспечения проведения государственного экологического контроля источников загрязнения на объекте по уничтожению химического оружия в пос. Кизнер Удмуртской Республики в 2017 г.

Атмосферный воздух

Центральной аналитической лабораторией экологического мониторинга окружающей среды ФГБУ ГосНИИЭНП в августе произведен отбор 65 проб атмосферного воздуха (определяемый компонент – вещество типа \( V_x \) и люизит) на СЗЗ, ЗВО, ЗЗМ ОУГО 1208: т.т. № 31 - т. 2 км наветр., 27 - т. 2 км подв., 41 – т. 3 км подв., 50 – т. 5 км подв., 15 – т. 11 км подв. согласно Программе (порядку) обеспечения проведения государственного экологического мониторинга окружающей среды в районе расположения объекта по уничтожению химического оружия в пос. Кизнер Удмуртской Республики в 2017 г.
Сточные воды
Аналитической лабораторией по контролю экологических нормативов ФГБУ ГосНИИЭНП в августе произведен отбор 2 проб сточной воды в т. №№ 72К (вход на ПКОС) и 72 (выпуск с ПКОС) по 13 показателям согласно Программе (порядку) обеспечения проведения государственного экологического контроля источников загрязнения на объекте по уничтожению химического оружия в пос. Кизнер Удмуртской Республики в 2017 г.

Промышленные выбросы
Аналитической лабораторией по контролю экологических нормативов ФГБУ ГосНИИЭНП в августе произведено 4 отбора проб промышленных выбросов на источниках:
№№ 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1009, 1011, 1012, 1013, 1014;
№№ 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1025, 1026, 1027, 1028;
№№ 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038;
№№ 1039, 1040, 1041, 6001, 6002, 6003, 6004, 6005, 5015
по различным компонентам согласно Программе (порядку) обеспечения проведения государственного экологического контроля источников загрязнения на объекте по уничтожению химического оружия в пос. Кизнер Удмуртской Республики в 2017 г.

Работа ФГБУ ГосНИИЭНП

Сектор отбора и подготовки проб
В августе 2017 г. (с 17.07.2017 г. по 31.08.2017 г.) в рамках государственного экологического контроля и мониторинга в пос. Кизнер совершено 5 выездов для отбора проб. Отобрано - 5 проб подземной воды 7 проб природной воды, 2 пробы сточной воды, 7 проб донных отложений, 4 пробы промышленных выбросов.

Центральная аналитическая лаборатория экологического мониторинга
Аналитической лабораторией по контролю экологических нормативов
За отчетный период в ходе выполнения КХА проанализировано 5 проб подземной воды 7 проб природной воды, 2 пробы сточной воды, 7 проб донных отложений, 4 пробы промышленных выбросов.

Сектор биомониторинга и биотестирования
В августе 2017 г. (с 17.07.2017 г. по 31.08.2017 г.) в рамках государственного экологического мониторинга объекта выполнен ЭТА 7 проб воды природной поверхностной и 7 проб донных отложений зоны мониторинга ОУХО 1208 на 4 биотестах (Daphnia magna, Paramecium caudatum, Chlorella vulgaris, Escherichia coli), 5 проб атмосферного воздуха с применением тест-системы «Эколом». В рамках государственного экологического контроля проведено биотестирование 2
проб воды сточной на 4 тест-объектах (*Daphnia magna*, *Paramecium caudatum*, *Chlorella vulgaris*, *Escherichia coli*).

Пробы природной поверхностной воды т. № 1, 9 (р. Люга) т № 11, 26, 14 (р. Тышма), р. Люга – 200 м выше точки выпуска сточных вод с ПКОС, р. Люга – 500 м ниже точки выпуска сточных вод с ПКОС не оказали токсического действия на тест-объекты.

Пробы донных отложений, отобранные в т. № 1, 9 (р. Люга) т № 11, 26, 14 (р. Тышма), р. Люга – 200 м выше точки выпуска сточных вод, р. Люга – 500 м ниже точки выпуска сточных вод не оказали токсического действия.

ЭТА проб атмосферного воздуха (т. т. № 31 - т. 2 км наветр., 27 - т. 2 км подветр., 41 - т. 3 км подветр., 50 - т. 5 км подветр., 15 - т. 11 км подветр.) подтвердил отсутствие острой токсичности.

По результатам ЭТА проба сточной воды т. № 72 не оказала токсического действия; проба сточной воды т. № 72К оказало острое токсическое действие на все тест-объекты.

**Работы на объекте «Кизнер»**

Процесс уничтожения химического оружия на объекте «Кизнер» проходит в штатном режиме.

**Выводы**

Экологическая обстановка в районе расположения объекта по уничтожению химического оружия в пос. Кизнер оценивается как удовлетворительная.

Руководитель центра

О.Ю. Растегаев

Начальник экспертно-аналитического отдела

Л.А. Серова

Инженер-лаборант 1 кат. аналитической лаборатории по контролю экологических нормативов

Е.В. Карманова

Старший научный сотрудник лаборатории биомониторинга

К.Г. Грищенко
И Н Ф О Р М А Ц И О Н Н Ы Ь Н Ы Ь Б У Л Л Е Т Е Н Ь № 8 / 2 0 1 7
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научно-исследовательский институт промышленной
экологии» (ФГБУ «ГосНИИЭНП»)

Информация
об экологическом состоянии природной среды при уничтожении ХО в пос. Кизнер за период
с 17.07.2017 г. по 31.08.2017 г. по данным лабораторий ФГБУ «ГосНИИЭНП»

В период с 17.07.2017 г. по 31.08.2017 г. в рамках государственного экологического контроля и мониторинга
объекта в пос. Кизнер проведено 5 выездов для отбора проб. Отобрано - 5 проб подземной воды, 7 проб
природной воды, 2 пробы сточной воды, 7 проб донных отложений, 4 пробы промышленных выбросов.

Водная среда

Централизованной аналитической лабораторией экологического мониторинга окружающей среды ФГБУ
ГосНИИЭНП в августе произведен отбор 5 проб подземной воды в т.т. № 1,5,139,369,821 анализировались по 21
компоненту. Проводилось согласно Программе (порядку) обеспечения проведения государственного
экологического контроля источников загрязнения на объекте по уничтожению химического оружия в пос. Кизнер
Удмуртской Республики в 2017 г.

Произведен отбор 7 проб природной воды:
- в т.т. 200 м выше и 500м ниже точки выпуска сточных вод с ПКОС анализировались по 13 показателям;
- в т.№ 1,9 (р.Люга) и т.№ 11,14,26 (р.Тышма) анализировались по 26 показателям проводилось согласно
Программе (порядку) обеспечения проведения государственного экологического контроля источников
загрязнения на объекте по уничтожению химического оружия в пос. Кизнер Удмуртской Республики в 2017 г.

Произведен отбор 7 проб донных отложений в т. № 1,9,11,14,26, 200 м выше и 500 м ниже сброса сточных
вод в р.Люга по 20 показателям согласно Программе (порядку) обеспечения проведения государственного
экологического контроля источников загрязнения на объекте по уничтожению химического оружия в пос. Кизнер
Удмуртской Республики в 2017 г.

Атмосферный воздух

Централизованной аналитической лабораторией экологического мониторинга окружающей среды ФГБУ
ГосНИИЭНП в августе произведен отбор 65 проб атмосферного воздуха (определеняемый компонент – вещество
tипа- Vх и люизит) на СЗЗ, ЗВО, ЗЗМ ОУХО 1208: т.т. № 31 - т. 2 км наветр., 27 - т. 2 км подветр., 41 - т. 3 км
подветр., 50 - т. 5 км подветр., 15 - т. 11 км подветр. согласно Программе (порядку) обеспечения проведения
государственного экологического мониторинга окружающей среды в районе расположения объекта по
уничтожению химического оружия в пос. Кизнер Удмуртской Республики в 2017 г.

Сточные воды

Аналитической лабораторией по контролю экологических нормативов ФГБУ ГосНИИЭНП в августе
произведен отбор 2 проб сточной воды в т.№№ 72К (вход на ПКОС) и 72 (выпуск с ПКОС) по 13 показателям
согласно Программе (порядку) обеспечения проведения государственного экологического контроля источников
загрязнения на объекте по уничтожению химического оружия в пос. Кизнер Удмуртской Республики в 2017 г.

Промышленные выбросы

Аналитической лабораторией по контролю экологических нормативов ФГБУ ГосНИИЭНП в августе
произведено 4 отбора проб промышленных выбросов на источниках: №№1001,1002,1003,1004,1005,1009,1011,
1012,1013,1014; №№1015,1016,1017,1018,1019,1020,1025,1026,1027, 1028; №№ 1029,1030,1031,1032,1033,1034,
1035,1036,1037,1038; №№1039, 1040, 1041, 6001, 6002, 6003, 6004,6005,6101,5015 по различным компонентам
согласно Программе (порядку) обеспечения проведения государственного экологического контроля источников
загрязнения на объекте по уничтожению химического оружия в пос. Кизнер Удмуртской Республики в 2017 г.

Сектор биомониторинга и биотестирования

В августе 2017 г. (с 17.07.2017 г. по 31.08.2017 г.) в рамках государственного экологического мониторинга
объекта выполнен ЭТА 7 проб воды природной поверхностной и 7 проб донных отложений зоны мониторинга
ОУХО 1208 на 4 биотестах (Daphnia magna, Paramecium caudatum, Chlorella vulgaris, Escherichia coli),
5 проб атмосферного воздуха с применением тест-системы «Эколог». В рамках государственного экологического контроля проведено биотестирование 2 проб воды сточной на 4 тест-объектах (Daphnia magna, Paramecium caudatum, Chlorella vulgaris, Escherichia coli).

Прибытие природной поверхностной воды т. № 1, 9 (р. Люга) т. № 11, 26, 14 (р. Тыжма), р. Люга – 200 м выше точки выпуска сточных вод с ПКОС, р. Люга – 500 м ниже точки выпуска сточных вод с ПКОС не оказали токсического действия на тест-объекты.

Прибытие донных отложений, отобранные в т. № 1, 9 (р. Люга) т. № 11, 26, 14 (р. Тыжма), р. Люга – 200 м выше точки выпуска сточных вод, р. Люга – 500 м ниже точки выпуска сточных вод не оказали токсического действия.

ЭТА проб атмосферного воздуха (т. t. № 31 - т. 2 км наветр., 27 - т. 2 км подветр., 41 - т. 3 км подветр., 50 - т. 5 км подветр., 15 - т. 11 км подветр.) подтвердил отсутствие острой токсичности.

По результатам ЭТА пробы сточной воды т. № 72 не оказала токсического действия; пробы сточной воды т. № 72 К оказала острое токсическое действие на все тест-объекты.

День 25-летия со дня образования Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению химического оружия, 22 августа, коллектив встретил очередной трудовой победой. На последнем объекте по уничтожению химического оружия в пос. Кизнер Удмуртской Республике к этой дате с начала 2017 года было уничтожено 1387,9 тонн боевых отправляющих веществ, что соответствует 100 процентам Государственного оборонного заказа (ГОЗ). В следующем месяце будет поставлено окончательная точка в деле реализации федеральной целевой программы «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации». Для этого остаётся уничтожить всего 43,95 тонны люизита и ОВ типа ви-ккс. Всего лишь неполных 44 тонны из 40 000 тонн имевшихся запасов!

СПРАВКА: Усилиями в первую очередь нашей страны и Соединенных Штатов Америки в 1993 году была подписана международная Конвенция о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении. В 1996 г. для выполнения конвенционных обязательств в Российской Федерации была принята специальная федеральная целевая программа. Первый из семи объектов по уничтожению химического оружия был построен и введен в эксплуатацию в конце 2002 года. Россия потребовалось менее 15 лет, чтобы создать еще шесть объектов и в сентябре 2017-го полностью уничтожить все имевшиеся запасы химического оружия.

Бесценный начальник Федерального управления доктор технических наук, профессор, дважды лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники, генерал-полковник В.П. Капанов, отметил, что досрочное выполнение заданий Гособоронзаказов и Программы в целом стало возможным за счет внедрения рационализаторских предложений и использования наработанного опыта, при этом ни в коем образе не нарушались технологии уничтожения ОВ. Безопасность при уничтожении химического оружия была полностью обеспечена.


Работы на объекте “Кизнер”. Выводы

Процесс уничтожения химического оружия на объекте “Кизнер” проходит в штатном режиме. Результаты государственного экологического контроля и мониторинга за прошедший период в целом указывают на удовлетворительное состояние природных сред в санитарно-защитной зоне и зоне защитных мероприятий объекта УХО.

Экологическая обстановка в районе расположения объекта по уничтожению химического оружия в пос. Кизнер Удмуртской Республики оценивается как удовлетворительная.

ФГБУ ГосНИИЭП, адрес: 410002, г. Саратов, ул. Московская, 66, тел/факс 48-96-56, e-mail: info@ar-eoinstitut.org
Ответственный за выпуск: Л.А.Серова