

А

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 2 полугодие 2017 г.

Экологический контроль и мониторинг всех природных сред в СЗЗ и ЗЗМ объекта в пос. Кизнер осуществляется ФГБУ ГосНИИЭНП согласно государственному контракту №170412.16Ч0099998.15.006 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 2017г.

Работа ФГБУ ГосНИИЭНП

Контроль природных сред в СЗЗ и ЗЗМ объекта в пос. Кизнер

Плановые работы по обеспечению государственного экологического контроля за отчетный период выполнены в полном объеме согласно Программе (Порядку) обеспечения проведения государственного экологического контроля источников загрязнения и мониторинга окружающей среды в СЗЗ и ЗЗМ объекта по уничтожению химического оружия в пос. Кизнер Удмуртской Республики в 2017 г.

Программой (Порядком) обеспечения проведения государственного экологического контроля источников загрязнения и мониторинга окружающей среды в СЗЗ и ЗЗМ объекта по уничтожению химического оружия в пос. Кизнер Удмуртской Республики в 2017 г. предусмотрен контроль источников загрязнения атмосферы на объекте «Кизнер» - № 1001-1005, 1009, 1011-1020, 1025-1041, 6001-6005, 6101, 5015-5018,6606, 0001-0013 с периодичностью контроля 1 раз в год – 1раз в 5 лет в зависимости от источника.

Отобрано и проанализировано 123 пробы промышленных выбросов, из них 8 проб для определения вещества типа Vх и 1 проба для определения люизита. Отравляющие вещества не обнаружены. Превышение установленных нормативов ПДВ по определяемым показателям не установлено.

Контроль за состоянием ОС на объектах размещения отходов проводился по следующим направлениям: оценка выбросов ЗВ в атмосферу от отходов и объектов их размещения в соответствии с проектом ПДВ; оценка влияния отходов и объектов их размещения на подземные воды; оценка влияния отходов и объектов их размещения на почву.

В отчетном периоде было отобрано 2 пробы атмосферного воздуха в 2 точках на территориях объекта размещения отходов. Проведено 10 компонентоопределений. Содержание специфических (Vх, люизит) и

общепромышленных ЗВ ниже установленного критерия контроля и менее нижнего предела диапазона МВИ.

В отчетный период отобрано 6 проб воды из наблюдательных скважин в районе размещения отходов объекта «Кизнер». Проведено 120 компонентоопределений, выявлено 24 превышения по общепромышленным показателям (железо общее, аммоний-ион, перманганатный индекс и водородный показатель).

В отчетный период отобрано 36 проб воды из наблюдательных скважин на объекте «Кизнер». Проведено 727 компонентоопределений, выявлено 166 превышения по общепромышленным показателям (сульфат – ион, фосфат – ион, аммоний – ион, железо, перманганатный индекс, водородный показатель).

В отчетный период было отобрано 2 пробы почвы на территориях объекта размещения отходов (полигон захоронения), согласно Программе (порядку). Проведено 8 компонентоопределений. В одной пробе выявлено превышение по фосфору.

Контроль качества воды на границе СЗЗ объекта «Кизнер» за отчетный период включал отбор и анализ проб сточной воды на входе в очистные сооружения пос. Кизнер (т. 72К) и на выходе с очистных сооружений (т. 72), а также отбор проб в р. Люга в точках 500 м выше и 500 м ниже сброса очищенных сточных вод.

В пос. Кизнер было отобраны 2 пробы на входе (т.72К) и выходе (т.72) с очистных сооружений, проведено 26 компонентоопределения. Сравнение полученных величин концентраций ЗВ в очищенной сточной в воде с утвержденными НДС показало значительные превышения по содержанию железа в 1,83 раза, фосфат – ион в 31,16 раз, нитрат – ион в 1,99 раз, БПК5 в 3,4 раза. В пробах природной воды в точках 200 м выше сброса, 500 м. ниже сброса (отбор 08.09.2017) выявлено превышение по содержанию железу в 1,2-1,3 раза, что находится на уровне показателей аналогичного периода 2016 г.

Результаты экотоксикологического анализа отобранных во II полугодии проб сточной воды показали токсическое действие по тест-объектам *Chlorella vulgaris* и *Paramecium caudatum* в точке №72К от 03.08.2016 г.; проба №72К от 28.10.16 также оказала острое токсическое действие на тест-объекты *Chlorella vulgaris*, *Paramecium caudatum* и *Daphnia magna*. Пробы сточной воды №72 от 03.08.2016 и 28.10.2016 не оказали острого токсического действия.

Мониторинг водных объектов с момента начала работы очистных сооружений, расположенных в 300 м. ниже слияния р. Люга и р. Тыжма включает в себя и аналитическое обследование воды природной поверхностной р. Люга в точках выше и ниже сброса сточных вод объекта по уничтожению химического оружия пос. Кизнер. Экологический мониторинг осуществляется за состоянием р. Люга в месте сброса очищенных сточных вод и в 200 м выше и 500 м ниже сброса. Во II полугодии 2017 г. было отобрано по 2 пробы выше и ниже сброса очищенных сточных вод в р. Люга (всего 4 пробы). По результатам КХА было

выявлено превышение установленного норматива (ПДК р.х) по содержанию железа в 1,2-1,3 раза в 2 пробах, что находится на уровне показателей аналогичного периода 2016 г. Это связано с тем, что очищенная сточная вода, сбрасываемая в р. Люга имеет превышения НДС по содержанию этого ЗВ. Результаты экотоксикологического анализа отобранных во II полугодии проб подтверждают отсутствие острой токсичности.

Химико-аналитический контроль подземных вод на наблюдательных скважинах проводится на территории объекта. Всего предусмотрен контроль 26 скважин с различной периодичностью: 6 скважин (№1-6), расположенные вокруг полигона захоронения отходов, контролируются 1 раз в полугодие; 4 скважины (№7-10), расположенные на промзоне объекта, контролируются 2 раза в год; 16 скважин (№11-26), расположенные вокруг площадки утилизации и по периметру объекта по уничтожению химического оружия, контролируются 1 раз в год.

По результатам экотоксикологического анализа пробы воды из наблюдательных скважин, отобранные во II полугодии 2016 г., не оказали острого токсического действия.

В отчетном периоде в рамках экологического контроля в границах СЗЗ объекта «Кизнер» было отобрано 14 проб почвенного покрова (т.24,25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 38, 73, 74, 75). Загрязнение почвы происходит за счет осаждения выбрасываемых объектом газов, паров, аэрозолей, пыли или растворенных соединений ЗВ с дождем и снегом из атмосферы, сброса промышленных стоков, а так же посредством различного вида переноса твердых и жидких отходов за пределы территории контроля. Результаты наблюдений отражают сложившуюся (статическую) картину рассеивания и распределения ЗВ в компонентах природной среды и служат для оценки долговременного воздействия объекта УХО на окружающую среду. При наблюдении за загрязнением почвенного покрова проводится комплексный анализ образцов, включающий экоаналитические исследования (КХА) и прямые токсикологические испытания на стандартных тест-объектах. Анализ проб почвы проводился по 9 показателям (8 химических, 1 экотоксикологический), всего выполнено 112 компонентоопределение. Кроме того, было выполнено 72 экотоксикологических анализа отобранных проб почвы. По результатам экотоксикологического анализа пробы почвы не оказали острого токсического действия.

Результаты государственного экологического контроля свидетельствуют, что превышения установленных нормативов ПДВ по определяемым показателям не установлено, на границе СЗЗ объекта «Кизнер» отсутствуют превышения по содержанию общепромышленных ЗВ в почве. Отсутствуют превышения нормативов на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду в частности на атмосферу, почву и подземную воду. Имеющиеся превышения концентраций ЗВ в очищенной сточной воде говорят о низкой эффективности работы очистных сооружений.

Полученные результаты лабораторного анализа пылегазовоздушных смесей, в которых отсутствуют превышения по содержанию загрязняющих веществ, дают основание сделать вывод об эффективной работе пылегазоочистных установок объекта УХО на данном этапе и отсутствии его влияния на окружающую среду. Результаты экотоксикологического анализа отобранных проб находятся на уровне допустимой степени токсичности.

Негативного воздействия объекта «Кизнер» на окружающую среду не выявлено.

Мониторинг природных сред в СЗЗ и ЗЗМ объекта в пос. Кизнер

Плановые работы по обеспечению проведения государственного экологического мониторинга в СЗЗ и ЗЗМ объекта по уничтожению химического оружия «Кизнер» в пос. Кизнер Удмуртской Республики во 2-м полугодии 2017 г. выполнены в соответствии с «Программой (порядком) обеспечения проведения государственного экологического мониторинга в районе расположения объекта по уничтожению химического оружия в пос. Кизнер Удмуртской Республики в 2017г.», согласованной территориальным органом Росгидромета.

Плановые работы по обеспечению государственного экологического мониторинга в СЗЗ и ЗЗМ объекта «Кизнер» за отчетный период выполнены в полном объеме.

Государственный экологический мониторинг окружающей среды в СЗЗ и ЗЗМ объекта «Кизнер» в отчетный период осуществлялся за состоянием атмосферного воздуха, воды природной поверхностной, воды природной подземной, почвы, донных отложений, согласно Программе и и плану-графику ГЭМ, согласованными с территориальным органом Удмуртский ЦГМС - филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС».

В отчетный период мониторинг атмосферного воздуха проводился по 14 показателям (13 химических, 1 экотоксикологический). Отобрано 70 проб атмосферного воздуха в СЗЗ и ЗЗМ объект «Кизнер», проведено 70 компонентоопределений. Превышений установленного норматива (ПДК) загрязняющих веществ не выявлено. Отравляющие вещества и продукты их деструкции (вещество типа Vх, люизит, О-изобутилметилфосфонат, мышьяк) не обнаружены. Результаты экотоксикологического анализа проб атмосферного воздуха, отобранных во II полугодии 2017 г. с применением тест-системы «Эколом», подтвердили отсутствие токсичности проб.

В отчетном периоде анализ воды поверхностных водоемов № 1 (р. Люга), №9 (р. Люга), №11 (р. Тыжма), №14 (р. Тыжма), №26 (р.Тыжма) проводился по 27 (26 химических, 1 экотоксиологический) показателям. Состояние природной воды

оценивалось по содержанию в этих средах специфических веществ (вещество типа Vx, люизит, метилфосфоновая кислота, О-изобутилметилфосфонат, моноэтаноамин), согласно Программе, утвержденной на 2017 год, так и общепромышленных загрязняющих соединений, было отобрано 5 проб воды поверхностной на р. Люга и р. Тыжма. В отобранных пробах воды отравляющие вещества и продукты их деструкции не обнаружены. Выявлено 3 превышения установленного норматива (ПДКр.х) по содержанию сульфат-иона (в летний период), 8 превышений установленного норматива (ПДКр.х) по содержанию железа общего и меди. В отобранных пробах воды природной поверхностной кратность превышения ПДК по железу – 1,1-7,2 раза, по меди – 1,4-2,4 раза, что характеризует свойственную для Кизнерского района фоновую концентрацию и находится на уровне показателей 2016 г. По результатам экотоксикологического анализа пробы не оказали острого токсического действия.

Мониторинг водных объектов с момента начала работы очистных сооружений, расположенных в 300 м. ниже слияния р. Люга и р. Тыжма включает в себя и аналитическое обследование воды природной поверхностной р. Люга в точках выше и ниже сброса сточных вод объекта по уничтожению химического оружия пос. Кизнер. Экологический мониторинг осуществляется за состоянием р. Люга в месте сброса очищенных сточных вод в 200 м выше и 500 м ниже сброса.

Во II полугодии 2017 г. было отобрано по 2 пробы выше и ниже сброса очищенных сточных вод в р. Люга (всего 4 пробы). По результатам КХА в пробах было выявлено превышение установленного норматива (ПДК р.х) по содержанию железа в 1,2 раза, в одной пробе в точке 500 м ниже сброса, что находится на уровне показателей аналогичного периода 2016 г. Концентрация ЗВ в р. Люга в точке ниже сброса превышает их значения в точке выше сброса, по таким веществам как нитрат-ионы, фосфат-ионы, аммоний-ионы. Это связано с тем, что очищенная сточная вода, сбрасываемая в р. Люга имеет превышения НДС по содержанию этих ЗВ. Результаты экотоксикологического анализа отобранных во II полугодии 2017г проб воды р. Люга подтверждают отсутствие острого токсического действия.

В отчетный период наблюдения за загрязнением почвенного покрова проводились по 21 показателю (20 химических компонентов и 1 экотоксикологический). Отобрано и проанализировано 60 проб почвы, проведено детальное исследование химического состава отобранных проб (1200 компонентоопределений, 240 экотоксикологических анализов). По результатам исследований проб почвы было выявлено 247 превышений установленных нормативов по сравнению с фоном. Специфические ЗВ и продукты их деструкции (вещество типа Vx, люизит, метилфосфоновая кислота, О-изобутилметилфосфонат) не обнаружены. Такая ситуация является характерной для почвенного покрова

Кизнерского района и наблюдается с 2006 г. В качестве фоновых концентраций ЗВ приняты расчетные средние за 2005-2010 гг. концентрации ЗВ и характеризующие исходное состояние ОС до пуска объекта «Кизнер» (по согласованию с Удмуртский ЦГМС - филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»). По результатам биотестирования на четырех тест-объектах водная вытяжка проб почвы не оказывает острое токсическое действие.

В отчетном период отобрано 10 проб воды подземной в ЗЗМ объекта «Кизнер», согласно Программы (Порядка) обеспечения проведения экологического мониторинга в 2017 году. Вода подземная исследовалась по 22 показателям (21 химическому и 1 экотоксикологическому), было проведено 210 компонентоопределений. Обнаружено 24 превышения фоновых показателей по общепромышленным ЗВ (фосфат-ионы, железо, медь), что характеризует свойственное для Кизнерского района состояние окружающей среды. В качестве фоновых концентраций приняты расчетные средние за 2005-2010 гг. концентрации ЗВ и характеризующие исходное состояние ОС до пуска объекта «Кизнер». Экотоксикологический анализ проб подземной воды по четырем тест-организмам подтвердил отсутствие острой токсичности.

В отчетный период наблюдения за загрязнением донных отложений проводились в 7 точках, соответственно точкам отбора воды природной поверхностной (точках №1 (р. Люга), №9 (р. Люга), №11 (р. Тыжма), №14 (р. Тыжма), №26 (р. Тыжма) и в 200 м выше и 500 м ниже сброса с ПКОС) по 21 показателю (20 химических компонентов и 1 экотоксикологический), отобрано 7 проб донных отложений, проведено 140 компонентоопределений, 28 экотоксикологических анализов. Отравляющие вещества и продукты их деструкции в пробах донных отложений не обнаружены. Результаты анализа сравнивались с фоновыми значениями, в качестве которых приняты расчетные средние за 2005-2010 гг. концентрации ЗВ и характеризующие исходное состояние ОС до пуска объекта «Кизнер». Установлено 11 превышений концентраций ЗВ по сравнению с расчетными средними значениями, посчитанными за период с 2005-2010 гг. Превышения выявлены по содержанию общепромышленных ЗВ (хлорид-иона в водной вытяжке, оксида марганца II, цинка). Результаты экотоксикологического анализа отобранных проб находятся на уровне допустимой и умеренной степени токсичности, острого токсического действия не выявлено.

На основании проведенных исследований, можно сделать заключение о том, что объект функционировал в штатном режиме.

Таким образом, за отчетный период в ходе выполнения работ по программе государственного экологического мониторинга в районе расположения объекта «Кизнер» ОБ и продукты их деструкции в различных

природных средах не обнаружены, негативного воздействия объекта «Кизнер» на окружающую среду не выявлено.

Работы на объекте «Кизнер»

Процесс уничтожения химического оружия на объекте «Кизнер» проходил 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

Заведующий аналитической лабораторией
по контролю экологических нормативов



А.В.Рыжков

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



Е.В.Карманова

Старший научный сотрудник
лаборатории биомониторинга



К.Г.Грищенко

 **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 ноябрь 2017г.**

Экологический 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 2017г.

Почва

Центральной аналитической лабораторией экологического мониторинга окружающей среды ФГБУ ГосНИИЭНП в октябре произведен отбор 14 проб почвы на границе ССЗ в т.№№ 24, 25, 27- 34, 38, 73 - 75 согласно Программе (порядку) обеспечения проведения государственного экологического контроля источников загрязнения на объекте по уничтожению химического оружия в пос. Кизнер Удмуртской Республики в 2017г. Проанализировано в ноябре по 8 компонентам.

Центральной аналитической лабораторией экологического мониторинга окружающей среды ФГБУ ГосНИИЭНП в октябре произведен отбор 60 проб почвы в т. №№ 1-23, 26, 35-37, 39-56, 58-69, 71, 76, 77 согласно Программе (порядку) обеспечения проведения государственного экологического мониторинга окружающей среды в районе расположения объекта по уничтожению химического оружия в пос. Кизнер Удмуртской Республики в 2017г. Проанализировано в ноябре по 20 компонентам.

Водная среда

Аналитической лабораторией по контролю экологических нормативов ФГБУ ГосНИИЭНП в октябре произведен отбор 6 проб подземных вод на наблюдательных скважинах т. №№ 1-6 согласно Программе (порядку) обеспечения проведения государственного экологического контроля источников загрязнения на объекте по уничтожению химического оружия в

пос. Кизнер Удмуртской Республики в 2017 г. Проанализировано в ноябре по 19 компонентам.

Работа ФГБУ ГосНИИЭНП

Сектор отбора и подготовки проб

В ноябре 2017г. в рамках государственного экологического контроля и мониторинга в пос. Кизнер проанализировано:

- 6 проб со скважин т. № 1 -6;
- 60 проб почвы в т. №№ 1-23, 26, 35-37, 39-56, 58-69, 71, 76, 77;
- 14 проб почвы на границе ССЗ в т. №№ 24, 25, 27- 34, 38, 73 – 75.

Центральная аналитическая лаборатория экологического мониторинга Аналитическая лаборатория по контролю экологических нормативов

За отчетный период в ходе выполнения КХА проанализировано:

- 6 проб со скважин т. №№ 1 -6;
- 60 проб почвы в т. №№ 1-23, 26, 35-37, 39-56, 58-69, 71, 76, 77;
- 14 проб почвы на границе ССЗ в т. №№ 24, 25, 27- 34, 38, 73 – 75.

Сектор биомониторинга и биотестирования

В отчетном периоде в рамках государственного экологического контроля выполнен ЭТА 14 проб почвы с границы ССЗ Объекта (т. №№ 24, 25, 27- 34, 38, 73 – 75) на 4 биотестах (*Daphnia magna*, *Paramecium caudatum*, *Chlorella vulgaris*, *Escherichia coli*). Пробы почвы не оказали токсического действия.

В рамках государственного экологического мониторинга выполнен ЭТА 60 проб почвы (т. №№ 1-23, 26, 35-37, 39-56, 58-69, 71, 76, 77) на 4 тест-объектах (*Daphnia magna*, *Paramecium caudatum*, *Chlorella vulgaris*, *Escherichia coli*). Пробы почвы не оказали токсического действия.

Работы на объекте «Кизнер»

Процесс уничтожения химического оружия на объекте «Кизнер» закончен в сентябре 2017 года.

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

Заведующий аналитической лабораторией
по контролю экологических нормативов



А.В.Рыжков

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

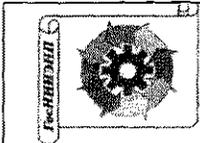


Е.В.Карманова

Старший научный сотрудник
лаборатории биомониторинга



К.Г.Грищенко



Итоги Года экологии, проходящего в Москве, подведут в “Инстаграме”. Об этом говорится в документах департамента природопользования и охраны окружающей среды. Объявлен тендер на создание официального канала ведомства, где в течение месяца в социальной сети будут выходить публикации, посвященные экологической тематике.

“Объем каждой из текстовых публикаций должен быть не менее 350 символов. Обязательным условием является использование официальных хэштегов заказчика: #ГодЭкологии, #ЗеленаяМосква, #ДепартаментПриродопользования, #Экология, #Ecology, а также хэштегов по тематике информационных постов”, – говорится в документах департамента. Темы для публикаций определяют в исследовании, которое будет предшествовать продвижению аккаунта департамента в социальной сети.

“Проведение мониторинга информационного поля за 2017 год, сбор и обобщение информации на основании открытых источников, анализ целевой аудитории. Мониторинг должен включать поиск информационных поводов, связанных с деятельностью заказчика или косвенно затрагивающих его деятельность по источникам центральных информационных агентств Российской Федерации, материалов в деловых изданиях и отраслевых СМИ, а также мониторинг зарубежных новостных агрегаторов”, – отмечено в документации ведомства.

Все публикации будут иллюстрироваться фотографиями и инфографикой. Также будет создано пять видеороликов продолжительностью не менее 60 секунд каждый. Они покажут разнообразие и уникальность московской природы, а все материалы будут подготовлены с участием профессиональных экологов. Публикации выйдут ориентировочно в период с 20 ноября по 20 декабря 2017 года.

В Год экологии москвичам раздали 13,5 тыс. веерных определителей цветов, деревьев, птиц, животных и грибов. Познавательные брошюры необходимы для экологического просвещения москвичей, распространения экологических знаний об экологической безопасности, а также информации о состоянии окружающей среды и использовании природных ресурсов. Веера состоят из нескольких прямоугольных листов, соединенных пластиковой кнопкой. На одной стороне листа изображается птица, зверь или растение, а на другом дается его описание – какого размера, где водится, чем питается и так далее.
(Подробнее: <https://www.m24.ru/articles/>)

Информация

об экологическом состоянии природной среды при уничтожении ХО в пос. Кизнер за период с 01.11.2017 г. по 30.11.2017 г. по данным лабораторий ФГБУ «ГосНИИЭНП»

В период с 01.11.2017г. по 30.11.2016г. в рамках государственного экологического контроля и мониторинга объекта в пос. Кизнер проанализировано:

- 6 проб со скважин т. № 1 -6;
- 60 проб почвы в т. №№ 1-23, 26, 35-37, 39-56, 58-69, 71, 76, 77;
- 14 проб почвы на границе ССЗ в т. №№ 24, 25, 27- 34, 38, 73 – 75.

Почва

Центральной аналитической лабораторией экологического мониторинга окружающей среды ФГБУ ГосНИИЭНП в октябре произведен отбор 14 проб почвы на границе ССЗ в т. №№ 24, 25, 27- 34, 38, 73 - 75 согласно Программе (порядку) обеспечения проведения государственного экологического контроля источников загрязнения на объекте по

уничтожению химического оружия в пос. Кизнер Удмуртской Республики в 2017г. Проанализировано в ноябре по 8 компонентам.

Центральной аналитической лабораторией экологического мониторинга окружающей среды ФГБУ ГосНИИЭНП в октябре произведен отбор 60 проб почвы в т. №№ 1-23, 26, 35-37, 39-56, 58-69, 71, 76, 77 согласно Программе (порядку) обеспечения проведения государственного экологического мониторинга окружающей среды в районе расположения объекта по уничтожению химического оружия в пос. Кизнер Удмуртской Республики в 2017г. Проанализировано в ноябре по 20 компонентам.

Водная среда

Аналитической лабораторией по контролю экологических нормативов ФГБУ ГосНИИЭНП в октябре произведен отбор 6 проб подземных вод на наблюдательных скважинах т. №№ 1-6, согласно Программе (порядку) обеспечения проведения государственного экологического контроля источников загрязнения на объекте по уничтожению химического оружия в пос. Кизнер Удмуртской Республики в 2017 г. Проанализировано в ноябре по 19 компонентам.

Центральная аналитическая лаборатория экологического мониторинга **Аналитическая лаборатория по контролю экологических нормативов**

За отчетный период в ходе выполнения КХА проанализировано:

- 6 проб со скважин т. №№ 1 -6;
- 60 проб почвы в т. №№ 1-23, 26, 35-37, 39-56, 58-69, 71, 76, 77;
- 14 проб почвы на границе ССЗ в т.№№ 24, 25, 27- 34, 38, 73 – 75.

Сектор биомониторинга и биотестирования

В отчетном периоде в рамках государственного экологического контроля выполнен ЭТА 14 проб почвы с границы СЗЗ Объекта (т. №№ 24, 25, 27- 34, 38, 73 – 75) на 4 биотестах (*Daphnia magna*, *Paramecium caudatum*, *Chlorella vulgaris*, *Escherichia coli*). Пробы почвы не оказали токсического действия.

В рамках государственного экологического мониторинга выполнен ЭТА 60 проб почвы (т. №№ 1-23, 26, 35-37, 39-56, 58-69, 71, 76, 77) на 4 тест-объектах (*Daphnia magna*, *Paramecium caudatum*, *Chlorella vulgaris*, *Escherichia coli*). Пробы почвы не оказали токсического действия.

Работы на объекте «Кизнер». Выводы

Процесс уничтожения химического оружия на объекте «Кизнер» закончился в сентябре.

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 ГосНИИЭНП, адрес: 410002, г. Саратов,

ул. Московская, 66. тел/факс 48-96-56,

e-mail: info@sar-ecoinst.org

Ответственный за выпуск: Л.А.Серова