

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ № 11/2012



Региональный центр
государственного экологического контроля и
мониторинга



по хранению и уничтожению химического оружия
по Удмуртской Республике (РЦ ГЭК и М по УР)

Информация

об экологическом состоянии природной среды при хранении и уничтожении ХО
на объекте УХО в п. Кизнер и объекте УХО в г. Камбарка за ноябрь 2012г.
по данным лабораторий объекта, регионального центра,
основного водозабора города и Удмуртского ЦГМС

Воздушная среда

В ноябре 2012 г. в Камбарском районе преобладали ветра юго-западного направления, которые наблюдались в течение 12 дней (40%); 8 дней (27%) наблюдался ветер переменного направления, 4 дня (13%) – северо-западного и по 3 дня (13%) - ветер юго-восточного и северо-восточного направлений. Ветер в направлении г. Камбарка со стороны объекта по УХО (в секторе от 80° до 130°, т.е. северо-восточный, восточный и юго-восточный) наблюдался в течение 6 дней (20%). В противоположном направлении (в направлении объекта УХО со стороны г. Камбарка, т.е. южный, юго-западный и западный) – 12 дней (40%).

Максимальная скорость ветра была 8 ноября и составила 4,3 м/с. Средняя скорость ветра была на уровне 1,08÷2,7 м/с.

Вертикальная устойчивость атмосферы в ноябре 2012 г. характеризовалась преимущественно изотермическими процессами, которые наблюдались в течение 18 дней (60%). Инверсия наблюдалась 11 дней (37%), конвекция – 1 день (3%).

В течение отчетного месяца температура атмосферного воздуха держалась на уровне -3,0÷+7,1°С днем и -8,7÷+3,0°С ночью. Наиболее низкая температура была зарегистрирована 30 ноября и составила -19,2°С, наиболее высокая – 6 ноября и составила +7,6°С. Следует отметить резкое понижение среднесуточной температуры к концу ноября месяца.

Количество выпавших в виде снега осадков за отчетный период было на уровне нормы для данного времени года.

Превышений установленных нормативов содержания контролируемых специфических показателей и общепромышленного загрязнения в атмосферном воздухе в ноябре 2012 г. зарегистрировано не было.

Районы расположения объектов по ХХО и УХО на территории УР находятся в зоне ультрафиолетового комфорта, где недостаток ультрафиолетовых лучей отмечается только в течение 2-х месяцев (с середины ноября до середины января). За год отмечается примерно 1840 часов солнечного сияния. Способность разложения в атмосфере вредных примесей под воздействием ультрафиолетового излучения оценена как благоприятная. Число часов солнечного сияния за ноябрь 2012 г. составило около 248 ч. 37 мин. (при условии, что освещенность земной поверхности прямыми лучами солнца, не закрытого плотными облаками, продолжалась в течение всего светового дня).

Вывод: Большую часть периода наблюдений природно-климатические условия (ветер, температура, вертикальная устойчивость атмосферы, ультрафиолетовое излучение, осадки) способствовали нормальному рассеиванию загрязняющих веществ.

Превышений ПДК по специфическим загрязнителям (люизит, мышьяк, бензапирен, свинец) не зафиксировано.

Воздушная среда в Кизнерском районе в связи с отсутствием объектовой метеостанции пока контролируется лабораторией РЦ СГЭКиМ по УР только 1 раз в квартал в 5 точках. Превышений установленных нормативов содержания контролируемых общепромышленных загрязняющих веществ и специфических загрязнителей в атмосферном воздухе в ноябре 2012 г. зарегистрировано не было.

Водная среда

Лабораторией основного водозабора г. Камбарка проводится отбор и анализ проб воды из пруда (источника водоснабжения) и очищенной воды (из резервуара чистой воды) и их анализ. В ноябре 2012 г. в прудовой воде были зарегистрированы превышения установленных СанПиН 2.1.4.1074-01 нормативов цветности и окисляемости перманганатной (в 1,2 раза); кроме этого, вода не соответствовала установленному ПДК_{рх} (предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ для водоемов рыбохозяйственного назначения) по содержанию железа общего в 1,4 раза. Из микробиологических и паразитологических показателей в незначительном количестве в ней были обнаружены споры сульфитредуцирующих клостридий и термотолерантные колиформные бактерии. **Пробы очищенной воды соответствовали нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по всем контролируемым показателям.**

Бактериологический анализ 52 проб в ноябре 2012 г. показал, что требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 не соответствовали все 3 пробы воды, отобранные из пруда (100%) и 1 из 10 (10%), отобранных из водозаборных колонок. Все пробы из контактного осветлителя и резервуара чистой воды соответствовали нормативным требованиям.

Качество питьевой воды хорошее.

По данным лаборатории ГКОС г. Камбарка содержание мышьяка в пробах, отобранных из пруда и воды очищенной (из резервуара чистой воды), в ноябре месяце, было значительно ниже установленных нормативов. За отчетный месяц объем сточных вод, сбрасываемых в р. Кама с очистных сооружений, составил 24 800 м³.

Источником питьевого водоснабжения п. Кизнер и района является артезианская вода со скважин, расположенных в ЗЗМ объекта «Кизнер» и территории военного городка, а также в п. Ягул. Ежемесячный контроль качества питьевой воды поселкового водопровода проводится лабораторией Регионального Управления № 41 ФМБА России г. Глазов, полугодовой контроль – центральной экоаналитической лабораторией РЦ СГЭКиМ по УР. Объем сточных вод, сбрасываемых в р. Люга с очистных сооружений, за ноябрь месяц составил 15 870 м³. Результаты исследований сточной воды приведены ниже.

Данные центральной экоаналитической лаборатории РЦ ГЭКиМ по УР

Объект «Камбарка»:

В ноябре в рамках государственного экологического контроля и мониторинга объекта УХО в г. Камбарка выездов для отбора проб не было.

Объект «Кизнер»:

В ноябре 2012 г. в рамках государственного экологического контроля и мониторинга строящегося объекта в п. Кизнер совершен 1 выезд для отбора проб. Отобрано 11 проб, в том числе: 5 проб воды природной подземной, 2 пробы воды природной поверхностной, 2 пробы донных отложений и 2 пробы воды сточной; выполнен их КХА (всего 219 компонентоопределений).

В пробе воды сточной точки контроля №72К (на входе в ПКОС п. Кизнер) обнаружены превышения по содержанию аммоний-иона (в 8,38 раз), ХПК (в 1,1 раз), взвешенным веществам (в 1,1 раза), нитритам (4,51 раза) и нитратам (1,1 раз).

Превышений ПДК (ОБУВ) по остальным общепромышленным и специфическим загрязняющим веществам, проверенным согласно порядка и перечня показателей мониторинга, не зафиксировано.

Данные лаборатории биомониторинга и биотестирования РЦ ГЭКиМ по УР

Объект «Камбарка»:

В ноябре 2011г. в рамках ГЭКиМ объекта УХО в г. Камбарка выездов для отбора проб не было. Биотестирование не проводилось.

Объект «Кизнер»:

В ноябре 2011г. с территории ЗЗМ объекта УХО в п. Кизнер протестировано 16 проб, в том числе: 5 проб воды природной подземной, 5 проб почвы, 2 пробы воды сточной, 2 пробы воды природной поверхностной и 2 пробы донных отложений. Всего было проведено 48 биотестов.

По результатам биотестирования вода сточная, отобранная на входе в ПКОС п. Кизнер (точка контроля № 72К) была признана высокотоксичной по инфузориям, а на выходе (точка контроля № 72) – слаботоксичной по тест-объекту «Эколюм» (бактерии).

Вода поверхностная р. Люга в 500м выше и ниже сброса с ПКОС п. Кизнер и вода подземная точек контроля № 139 и № 369 оказала незначительное токсическое действие на бактерии.

Остальные пробы обладали низкой степенью токсичности для тест-объектов или не оказали на них токсического воздействия.

Информационные мероприятия

8 ноября - участие и выступление руководителя РЦ СГЭКиМ по УР Фризоргера Г.Г. на круглом столе, организованном группой по работе и связям с общественностью (ГРСО) Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению химического оружия и редакцией «Российская газета» на тему «Итоги выполнения задания государственного контракта по обеспечению ГЭКиМ объектов УХО на территории УР в 2012 г. и перспективы на 2013 г.». Вопросы, обсуждавшиеся на встрече, с комментариями опубликованы в газете «Известия Удмуртской Республики» выпуск № 129 от 14.11.2012 г.

26 ноября - в рамках информационного сопровождения работ в системе ГЭКиМ объектов по ХХО и УХО на территории УР в лабораторном корпусе РЦ проведен обучающий семинар со студентами кафедры «Промышленная экология» ФГБОУ ВПО ИжГТУ.

Объект «Камбарка»

В ноябре 2012 г. на объекте проводились регламентно-профилактические работы и продолжались работы по завершению утилизации конденсатных вод и сжиганию твердых и бытовых отходов производства, а также другие работы по продолжению производственной деятельности объекта.

Всего за время работы объекта «Камбарка» подвергся детоксикации весь хранившийся на нем люизит (6 349 000 кг), получено 10 679 366 кг сухих солей в гранулах. В п. Горный Саратовской области за весь период отправлены все 10 679 366 кг (или 237 вагон) сухих солей в гранулах.

Объект «Кизнер»

В настоящее время на территории промышленной зоны будущего объекта «Кизнер» продолжается строительство основных производственных зданий и сооружений, осуществляется монтаж и установка технологического оборудования в производственных цехах. Ориентировочная дата пуска первой очереди объекта - I квартал 2013 г.

Ответы на интересующие вас вопросы по экологическому сопровождению программы уничтожения запасов химического оружия в Удмуртской Республике вы можете получить по телефону или по электронной почте:

Телефон/факс: 8 (3412) 52-81-92

E-mail: rc-lab@yandex.ru

Ответственный за выпуск: Г.Г. Фризоргер