

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ № 3/2013



**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 март 2013г.  
по данным лабораторий объекта, регионального центра,  
основного водозабора города и Удмуртского ЦГМС**

### **Воздушная среда**

В марте 2013 г. в Камбарском районе преобладали ветра переменного направления, которые наблюдались в течение 15 дней (48%); 6 дней (20%) наблюдался ветер юго-западного направления, 5 дней (16%) – юго-восточного, 3 дня (10%) – северо-восточного и 2 дня (6%) - северо-западного направления. 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 8 дней (26%). В противоположном направлении (в направлении объекта УХО со стороны г. Камбарка, т.е. южный, юго-западный и западный) – 6 дней (20%).

Максимальная скорость ветра была 19 марта и составила 7,9 м/с. Средняя скорость ветра была на уровне 0,9÷3,9 м/с.

Вертикальная устойчивость атмосферы в марте 2013 г. характеризовалась преимущественно изотермическими процессами, которые наблюдались в течение 19 дней (61%). Инверсия наблюдалась 9 дней (29%), конвекция – 3 дня (10%).

В марте месяце температура атмосферного воздуха держалась на уровне -10,4÷+0,7<sup>0</sup>С днем и -26,7÷-10,0<sup>0</sup>С ночью. Максимальная температура месяца составила + 5,8<sup>0</sup>С и была зарегистрирована 25 марта, минимальная температура составила -31,6<sup>0</sup>С и была зарегистрирована 5 марта. Обильные снегопады были отмечены во второй декаде месяца. В конце месяца заметное потепление до +0,7÷+5,7<sup>0</sup>С, осадки в виде дождя.

Превышений установленных нормативов содержания контролируемых специфических показателей и общепромышленного загрязнения в атмосферном воздухе в марте 2013г. 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 март 2013 г. составило около 368 ч. 25 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 марте 2013 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 марте 2013 г. в прудовой воде было зарегистрировано превышение установленного СанПиН 2.1.4.1074-01 норматива цветности; кроме этого, вода не соответствовала установленному ПДК<sub>рх</sub> (предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ для водоемов рыбохозяйственного назначения) по содержанию железа общего (в 2,8 раза) и марганца (в 4,1 раза). Из микробиологических и паразитологических показателей в незначительном количестве в ней были обнаружены споры сульфидредуцирующих клостридий, колифаги и общие колIFORMные бактерии. **Пробы очищенной воды не соответствовали нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по содержанию марганца, концентрация которого незначительно превысила нормативную и составила 2,2 ПДК.**

Бактериологический анализ 64 проб в марте 2013 г. показал, что требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 не соответствовали все 12 проб воды, отобранные из пруда (100%). Все пробы, отобранные из водозаборных колонок, 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 марте месяце, было значительно ниже установленных нормативов. За отчетный месяц объем сточных вод, сбрасываемых в р. Кама с очистных сооружений, составил 23 225 м<sup>3</sup>.

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 март месяц составил 10 709 м<sup>3</sup>.

#### Данные центральной экоаналитической лаборатории РЦ ГЭКиМ по УР

##### **Объект «Камбарка»:**

В марте 2013 г. в рамках государственного экологического контроля и мониторинга (ГЭКиМ) объекта УХО г. Камбарка был совершен 1 выезд для отбора проб. Отобрано 11 проб, в том числе: 8 проб снежного покрова, 2 пробы воды природной поверхностной и 1 проба воды сточной. Выполнен их КХА (всего 191 компонентоопределение).

Количественный химический анализ проб воды природной поверхностной выявил, что содержание кислорода растворенного в контрольных точках пробоотбора на р. Кама, выше и ниже места сброса сточных вод с ГКОС г. Камбарка, находилось ниже предела насыщения (не менее 9 мг/дм<sup>3</sup>) и составляло 8,7 и 7,5 мг/дм<sup>3</sup>, соответственно.

Подобная ситуация наблюдалась при анализе отобранных проб снежного покрова, содержание растворенного кислорода во всех точках пробоотбора - менее 9 мг/дм<sup>3</sup>. Кроме этого, во всех точках, за исключением контрольной точки №18, значение водородного показателя ниже диапазона нормы (<6,5 рН).

В пробе воды сточной точки контроля №41 на выпуске с ГКОС г. Камбарка обнаружены превышения по содержанию фосфат-иона (в 27 раз), сульфат-иона (в 1,25 раза), по нефтепродуктам (в 2,5 раза), по нитритам (в 588 раз) и нитратам (в 2,7 раза).

##### **Объект «Кизнер»:**

В марте 2013 г. в рамках ГЭКиМ строящегося объекта в п. Кизнер совершено 2 выезда для отбора проб. Отобрано 110 проб, в том числе: 84 пробы атмосферного воздуха и 26 проб снежного покрова. Выполнен их количественных химический анализ (331 компонентоопределений).

По результатам количественного химического анализа проб снежного покрова контрольных точек № 7, №41, №42, №65, №66, №68 значение водородного показателя в них ниже диапазона нормы (<6,5 рН), а в точке пробоотбора № 7, кроме этого, содержание кислорода растворенного ниже предела насыщения и составляет 8,2 мг/дм<sup>3</sup>.

#### **Информационные мероприятия**

28 марта 2013 г. полномочный представитель Президента Российской Федерации в Приволжском Федеральном округе М.В. Бабич и директор Департамента реализации конвенционных обязательств Министерства промышленности и торговли РФ В.И. Холстов посетили объект по хранению и уничтожению химического оружия в п. Кизнер. Итоги рабочей встречи были прокомментированы в информационном блоке на телеканале ВГТРК «Удмуртия» и на сайте <http://www.pfo.ru/>.

#### Данные лаборатории биомониторинга и биотестирования РЦ ГЭКиМ по УР

##### **Объект «Камбарка»**

В марте 2013 г. в рамках проведения ГЭКиМ объекта УХО г. Камбарка был совершен 1 выезд для отбора проб. Отобрано 11 проб, в том числе: 8 проб снежного покрова, 2 пробы воды природной поверхностной р. Кама, 500 м. выше и ниже места сброса сточных вод с ГКОС г. Камбарка; и 1 проба воды сточной. Всего было проведено 35 биотестов.

##### **Объект «Кизнер»**

В марте 2013 г. с территории ЗЗМ строящегося объекта УХО в п. Кизнер протестировано 37 проб снежного покрова и 6 проб атмосферного воздуха. Всего было проведено 117 биотестов.

По результатам биотестирования все пробы обладали низкой степенью токсичности для тест-объектов или не оказали на них токсического воздействия.

##### **Объект «Камбарка»**

В марте 2013 г. на объекте проводились регламентно-профилактические работы и продолжались работы по завершению утилизации конденсатных вод (процесс утилизации проходит очень медленно; объем конденсатных вод, по-прежнему, составляет более 2 тыс. м<sup>3</sup>) 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 будущего объекта по уничтожению химического оружия в п. Кизнер в плановом режиме ведутся строительные-монтажные работы. Первый пусковой комплекс будет полностью готов к эксплуатации в текущем 2013 г. С сентября начнутся пуско-наладочные работы, к декабрю они будут завершены – и тогда начнется полноценный технологический процесс. В 2014 г. будет запущен второй технологический комплекс.

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