## Информация о загрязнении

**окружающей среды на территории Нижегородской области**

**за июнь 2019г. по данным** **Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды (ЦМС)**

В июне на территории Нижегородской области ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» проводились наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в соответствии с лицензией Росгидромета № Р/2013/2279/100/Л на 17 стационарных постах в г.г. Н. Новгород, Дзержинск, Кстово и Арзамас. Наблюдения за загрязнением поверхностных вод суши проводились на 17 водных объектах, в 28 пунктах, 44 створах гидрохимических наблюдений.

**Загрязнение поверхностных вод и почв на территории Нижегородской области**

В июне случаев экстремально высокого (ЭВЗ) и высокого загрязнения (ВЗ) почв не поступало.

В рамках выполнения заявки по государственному контракту №17 от 30 апреля 2019г, подписанному между Министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области и ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» зафиксировано 5 случаев экстремально высокого загрязнения водных объектов. В пробах воды р. Рязанка, отобранных в районе объездной дороги г. Богородск (ш.56о10.350; д.43о58.473) 24.06.19г., выявлен глубокий дефицит растворенного кислорода – 0,03 мг/дм3, содержание аммонийного азота составило 210 мг/дм3 (525 ПДКр.х.), фенола – 0,2 мг/дм3 (200 ПДКр.х.), азота нитритного – 1,7 мг/дм3 (85 ПДКр.х.), легкоокисляемых органических соединений по величине БПК5 – 159 мг/дм3 (79,5 ПДКр.х.). Также в данных пробах выявлено 2 случая высокого загрязнения: трудноокисляемыми органическими соединениями по величине ХПК –570 мг/дм3 (38 ПДКр.х.), нефтепродуктами – 2,34 мг/дм3 (47 ПДКр.х.). Выше по течению р. Рязанка в черте г. Богородск ул.Котельникова у д.3 выявлено 2 случая ВЗ: нефтепродуктами – 2,46 мг/дм3 (49 ПДКр.х.), трудноокисляемыми органическими соединениями по величине ХПК – 293 мг/дм3 (20 ПДКр.х.). Река Рязанка принимает сточные воды г. Богородск Нижегородской области, является хронически загрязненным водным объектом.

В пробах воды р. Борзовка, отобранных 26.06.19г. на территории г. Н. Новгород у д. №9 по Заречному бульвару выявлен 1 случай ВЗ фосфатами – 5,00 мг/дм3 (25 ПДКр.х.). Вероятной причиной высокого загрязнения р. Борзовка является влияние неорганизованных хозяйственно-бытовых стоков с близлежащих предприятий и смыв загрязняющих веществ с дождевыми водами с прилегающих территорий.

По результатам плановых наблюдений ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» зафиксирован 1 случай ВЗ: 03.06.19г. в пробе воды р. Ворсма, отобранной в районе г. Ворсма Нижегородской области содержание сульфатов составило 11 ПДКр.х.. Загрязнение р. Ворсма сульфатами носит систематический характер и обусловлено природными факторами.

Всего в июне на территории Нижегородской области зафиксировано 6 случаев ВЗ водных объектов.

**Загрязнение атмосферного воздуха на территории Нижегородской области**

По данным наблюдений ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» в июне на территории Нижегородской области случаев экстремально высокого (ЭВЗ) и высокого загрязнения (ВЗ) атмосферного воздуха не зафиксировано.

Поступила информация об 1 аварийной ситуации.

По данным ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС по Нижегородской области» в 11 час 52 мин 01.06.19г. произошел взрыв с последующим возгоранием в цехе по хранению авиабомб АО ГосНИИ «Кристалл». В 13 час. 40 мин. Постановлением Администрации города Дзержинска от 01.06.2019 г. №2092 для сил и средств городского звена территориальной подсистемы Нижегородской области Единой системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций введен режим функционирования «Чрезвычайная ситуация».

По данным КЛМС Дзержинска ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» на момент происшествия отмечался ветер западной четверти.

Для северо-западной группы предприятий г. Дзержинск было передано предупреждение о НМУ, предприятиям был рекомендован 1, 2 режим работы.

Сотрудники КЛМС Дзержинска ЦМС ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» были вызваны на работу, на территории жилых районов города оперативно организован отбор дополнительных проб атмосферного воздуха и замеры МАЭД на стационарных постах (ПНЗ) в северной (ПНЗ-1, ул. Гастелло 15), центральной (ПНЗ-2, пер. Западный 1) частях города и в двух точках передвижной лабораторией – пер. Западный, д.1 и площадь Макарова. Кроме того, с 13 до 16 час на ПНЗ-1 пробы отбирались ежечасно. ПНЗ-4, расположенный в районе АО ГосНИИ «Кристалл» был обесточен в связи с мерами по предотвращению развития ЧС.Пробы отбирались на содержание следующих примесей: диоксид серы, диоксид азота, фенол, формальдегид, аммиак, хлористый водород, оксид углерода, сероводород, бензол, толуол, этилбензол, ксилолы.

По состоянию на 01.06.19г. анализ проб выявил превышения допустимых норм:

- на ПНЗ-1 (ул. Гастелло, северная часть города) содержанием этилбензола на уровне 2 ПДКм.р.;

- на ПНЗ-2 (пер. Западный, центральная часть города) содержанием фенола на уровне 1,4 ПДКм.р..

Мощность амбиентного эквивалента дозы радиации находилась в пределах естественных значений.Всего было отобрано 8 проб, выполнено 87 элементоопределений.

Начальник КЛМС Дзержинска ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» работала в оперативном штабе г.о.г. Дзержинск до принятия штабом решения о завершении мероприятий.

В июне на стационарных постах (ПНЗ) в городах Нижегородской области проведено 7876 наблюдений. Эпизодически отмечались случаи кратковременного загрязнения атмосферного воздуха контролируемыми примесями.

В г. Н. Новгород СИ для диоксида азота составил 3,1. Наибольшая повторяемость случаев превышения ПДК формальдегидом составила 10%.

В г. Дзержинск и его восточной промзоне СИ для этилбензола составил 2,5. Наибольшая повторяемость случаев превышения ПДК формальдегидом составила 6%.

В г.г. Кстово и Арзамас случаев кратковременного загрязнения атмосферного воздуха не отмечено, СИ и НП = 0.

В июне степень загрязнения атмосферы в гг. Н. Новгород и Дзержинск – повышенная, в гг.Арзамас и Кстово – низкая.

В июне на предприятия г. Дзержинск передавались предупреждения о необходимости регулирования промышленных выбросов в атмосферу.

В периоды с 1 по 12 и с 16 по 27 июня действовало предупреждение для северо-западной группы предприятий о переходе на I-II режим работы. Для восточной группы предприятий действовало предупреждение о переходе на I режим работы в периоды с 6 по 10, с 20 по 23, 27, 28 июня.

Предупреждение о необходимости сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на предприятия г. Н. Новгорода и Нижегородской области передавалось с 21 часа 20 июня до 21 часа 22 июня.

В июне в адрес ЦМС ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» поступали обращения от граждан с жалобами на ухудшение качества атмосферного воздуха: от жителей г. Нижний Новгород – 5 обращений, г. Дзержинск – 9 обращений, г. Кстово – 2 обращения. Жителям предоставлялась информация о метеоусловиях и о текущем состоянии загрязнения атмосферного воздуха по данным вблизи расположенных постов наблюдений. Информация об обращениях передавалась в Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Приволжскому Федеральному округу, в ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС по Нижегородской области», МКУ «Комитет по охране окружающей среды г. Н. Новгорода» и Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Нижегородской области.

По данным наблюдений ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» в июне на территории Нижегородской области мощность амбиентного эквивалента дозы радиации составила 0,07 – 0,16 мкЗв/ч, что не превышает естественный гамма-фон.

*Информация предназначена исключительно для личного пользования и не может использоваться в коммерческих целях и для планирования природоохранных мероприятий, реализация которых связана с материальными и финансовыми вложениями.*

Приложение:

**Показатели загрязнения атмосферы.** Загрязнение атмосферы определяется по значениям концентрации примесей (в мг/м3). Степень загрязнения атмосферы примесью оценивается при сравнении концентрации примесей с ПДК.

- **ПДК** **-** предельно допустимая концентрация примеси, установленная Минздравом России.

Используются два показателя качества воздуха: стандартный индекс (СИ) и наибольшая повторяемость (НП):

- **СИ** **-** наибольшая измеренная за короткий период времени концентрация примеси, деленная на ПДК, из данных измерений на всех постах за всеми примесями.

- **НП** **-** наибольшая повторяемость превышения ПДК из данных измерений на всех постах за всеми примесями.

Степень загрязнения атмосферы оценивается по четырем градациям значений СИ и

НП в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1.

Оценки степени загрязнения атмосферы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Градации | Загрязнение атмосферы | Показатели | Оценка за месяц |
| I | Низкое | СИ | 0 – 1 |
| НП, % | 0 |
| II | Повышенное | СИ | 2 – 4 |
| НП, % | 1 – 19 |
| III | Высокое | СИ | 5 – 10 |
| НП, % | 20 – 49 |
| IV | Очень высокое | СИ | > 10 |
| НП, % | > 50 |

Если СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы

оценивается по наибольшему значению из этих показателей.

**И. о. начальника ЦМС**

**ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» В. А. Максимова**

**05.07.19г.**