*Информационно-аналитический материал на сайт ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» (раздел «Мониторинг окружающей среды», подраздел «За месяц»)*

## Информация о загрязнении

**окружающей среды на территории Нижегородской области**

**за август 2020г. по данным** **Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды (ЦМС)**

В августе 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 гг. Н. Новгород, Дзержинск, Кстово, Арзамас. Наблюдения за загрязнением поверхностных вод суши проводились на 18 водных объектах, в 28 пунктах, в 44 створах гидрохимических наблюдений.

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

В рамках выполнения заявки по государственному контракту №20 от 20 июля 2020г., подписанному между Министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области и ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» в августе на территории Нижегородской области выявлено 5 случаев экстремально высокого загрязнения и 3 случая высокого загрязнения поверхностных вод:

- по результатам экспедиционного обследования р. Рязанка, в пробе воды, отобранной специалистами ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» 26.08.2020г. в районе объездной дороги г. Богородск Нижегородской области (56°10.350 северной широты, 43°58.473 восточной долготы) выявлен дефицит растворенного кислорода – 0,10 мг/дм3 (менее 2 мг/дм3), содержание азота аммонийного составило 75 мг/дм3 (187,5 ПДКр.х.), фенолов – 0,057 мг/дм3 (57 ПДКр.х.), что классифицируется как ЭВЗ поверхностных вод. Также выявлено высокое загрязнение азотом нитритным – 0,300 мг/ дм3 (15 ПДКр.х.). В пробе, отобранной 26.08.20г. в районе дома №3 по ул. Котельникова в черте г. Богородск выявлено высокое загрязнение азотом нитритным – 0,205 мг/ дм3 (10 ПДКр.х.). Река является хронически загрязненным водным объектом. Экстремально высокое и высокое загрязнение воды р. Рязанка отмечалось также в 2017, 2018 и 2019 годах;

- по результатам экспедиционного обследования и анализа пробы воды р. Валава, отобранной специалистами ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» 28.08.2020г. в районе дома №2 по ул. Большая Советская в черте г. Лысково Нижегородской области, выявлен дефицит растворенного кислорода – 0,60 мг/дм3 (менее 2 мг/дм3), содержание нефтепродуктов составило 4,0 мг/дм3 (80 ПДКр.х.), что классифицируется как ЭВЗ поверхностных вод. Также выявлено высокое загрязнение легкоокисляемыми органическими веществами по величине БПК5 – 19,2 мг/дм3 (9,6 ПДКр.х.). Река Валава имеет протяжённость 19 км, впадает в р. Сундовик, далее – в Чебоксарское вдхр. (р. Волга) в районе г. Лысково. Створы государственной сети наблюдений (ГНС) на р. Валава отсутствуют. Ближайший створ пункта ГНС ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» расположен ниже по течению Чебоксарского вдхр. (р. Волга) в 0,7 км ниже пгт. Васильсурск, в 5 км ниже впадения р. Сура. Загрязнение р. Валава связано с ненадлежащим состоянием канализационных очистных сооружений г. Лысково. В настоящий момент в рамках федеральной программы «Оздоровление Волги» проводится реконструкция канализационных очистных сооружений глубокой биологической очистки.

В августе информации об аварийных ситуациях, которые могли привести к загрязнению окружающей среды, не поступало.

**Загрязнение атмосферного воздуха на территории Нижегородской области**

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

В августе на стационарных постах (ПНЗ) в городах Нижегородской области проведено 9895 наблюдений. Эпизодически отмечались случаи кратковременного загрязнения атмосферного воздуха контролируемыми примесями. В г. Н. Новгород СИ для формальдегида составил 1,9. Наибольшая повторяемость случаев превышения ПДК формальдегидом составила 28%. В   
г. Дзержинск СИ для фенола составил 2,1. Наибольшая повторяемость случаев превышения ПДК формальдегида составила 5%. В г. Кстово для формальдегида СИ – 1,9, НП=26%. В г. Арзамас случаев кратковременного загрязнения атмосферного воздуха не отмечено, СИ = 0,6, НП = 0. В августе степень загрязнения атмосферы в г. Кстово – высокая, гг. Н. Новгород, Кстово, Дзержинск – повышенная, в г. Арзамас – низкая.

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

В период с 1 по 11; с 17 по 22 августа действовало предупреждение для северо-западной группы предприятий о переходе на I режим работы. Для восточной группы предприятий в период с 3 по 7; с 12 по 13 августа действовало предупреждение о переходе на I режим работы.

В августе для ООО «ГЭС-ЭКОТЕХНОЛОГИИ» передавался специализированный прогноз о наступлении неблагоприятных для рассеивания примесей метеорологических условий (НМУ). В периоды с 3 по 11; с 17 по 22 августа действовало предупреждение о переходе данного предприятия на 1 режим работы.

Предупреждение о необходимости сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на предприятия г. Н. Новгорода и Нижегородской области передавалось с 18 часов 03 августа и до 09 часов 06 августа 2020г.

В августе в адрес ЦМС ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» поступали обращения от граждан с жалобами на ухудшение качества атмосферного воздуха: от жителей г. Нижний Новгород - 4 обращения, г. Дзержинск – 3 обращения. Жителям предоставлялась информация о метеоусловиях и о текущем состоянии загрязнения атмосферного воздуха по данным вблизи расположенных постов наблюдений. Информация об обращениях передавалась в Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Нижегородской области и Республике Мордовия, в ЦУКС ГУ МЧС России по Нижегородской области, МКУ «Комитет по охране окружающей среды г. Н. Новгород» 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 августе на территории Нижегородской области мощность экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения составила 0,07 – 0,16 мкЗв/ч, что не превышает естественный гамма-фон.

Текущая информация о результатах мониторинга окружающей среды на территории Нижегородской области отражалась на сайте www.nnov.meteorf.ru.

*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**