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

В сентябре 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 17 водных объектах, в 28 пунктах, в 44 створах гидрохимических наблюдений.

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

В рамках выполнения работ по мониторингу водных объектов ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» (лицензия № р/2013/2279/100/л от 11.02.2013г.) в сентябре на территории Нижегородской области отмечено 4 случая экстремально высокого загрязнения и 4 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 – 0,07 мг/дм3 (менее 2 мг/дм3), содержание азота аммонийного составило 124 мг/дм3 (310 ПДКр.х.), легкоокисляемых органических веществ по величине БПК5 – 94,5 мгО2/дм3 (47 ПДКр.х.), фенолов – 0,044 мг/дм3 (44 ПДКр.х.), что классифицируется как ЭВЗ поверхностных вод. Также выявлено высокое загрязнение азотом нитритным – 0,210 мг/ дм3 (10,5 ПДКр.х.), трудноокисляемыми органическими веществами по величине ХПК – 222,6 мгО2/дм3 (более 150 мгО2/дм3). В пробе, отобранной 23.09.20г. в районе дома №3 по ул. Котельникова в черте г. Богородск выявлено высокое загрязнение азотом нитритным – 0,220 мг/дм3 (11 ПДКр.х.). Река является хронически загрязненным водным объектом. Экстремально высокое и высокое загрязнение воды р. Рязанка отмечалось также в 2017, 2018, 2019 годах и в августе 2020 года;

- по результатам экспедиционного обследования и анализа пробы воды р. Рахма, отобранной 25.09.20г. в районе д. Столбищи, ул. Столбищенская, д. 40 выявлено высокое загрязнение азотом нитритным – 0,220 мг/дм3 (12 ПДКр.х.).

В сентябре 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 сентябре на территории Нижегородской области случаев экстремально высокого (ЭВЗ) и высокого загрязнения (ВЗ) атмосферного воздуха не зафиксировано.

В сентябре на стационарных постах (ПНЗ) в городах Нижегородской области проведено 10620 наблюдений. Эпизодически отмечались случаи кратковременного загрязнения атмосферного воздуха контролируемыми примесями. В г. Н. Новгород СИ для формальдегида составил 1,5. Наибольшая повторяемость случаев превышения ПДК формальдегидом составила 27%. В г. Дзержинск и его восточной промзоне СИ для оксида углерода составил 4,8. Наибольшая повторяемость случаев превышения ПДК оксидом углерода составила 3%. В г. Кстово для формальдегида СИ – 1,4, НП=6%. В г. Арзамас случаев кратковременного загрязнения атмосферного воздуха не отмечено, СИ = 0,6, НП = 0. В сентябре степень загрязнения атмосферы в г. Н. Новгород – высокая, в гг. Кстово и Дзержинск – повышенная, в г. Арзамас – низкая.

В сентябре на предприятия г. Дзержинск передавались предупреждения о необходимости регулирования промышленных выбросов в атмосферу. В период с 15 по 17 и с 20 по 21 сентября действовало предупреждение для северо-западной группы предприятий о переходе на I режим работы. Для восточной группы предприятий действовало предупреждение о переходе на I режим работы в периоды со 2 по 7 и с 24 по 30 сентября. В сентябре для ООО «ГЭС-ЭКОТЕХНОЛОГИИ» передавался специализированный прогноз о наступлении неблагоприятных для рассеивания примесей метеорологических условий (НМУ). В периоды с 15 по 17; с 19 по 24 сентября действовало предупреждение о переходе данного предприятия на 1 режим работы. В период с 18 час 23 сентября до 08 часов 26 сентября передавались предупреждения для предприятий в городе Кстово. Предупреждения о необходимости сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на предприятия г. Н. Новгорода не передавались.

В сентябре в адрес ЦМС ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» поступали обращения от граждан с жалобами на ухудшение качества атмосферного воздуха: от жителей г. Нижний Новгород – 10 обращений, г. Дзержинск – 11 обращений. 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 сентябре на территории Нижегородской области мощность экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения составила 0,08 – 0,17 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.

**Начальник ЦМС**

**ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» Н. В. Андриянова**