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

В октябре 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 октябре на территории Нижегородской области отмечено 4 случая экстремально высокого загрязнения и 1 случай высокого загрязнения поверхностных вод:

- по результатам экспедиционного обследования и выполнения анализов проб воды р. Рязанка, отобранных 22.10.2020г. в районе объездной дороги г. Богородск Нижегородской области (56°10.350 северной широты, 43°58.473 восточной долготы) выявлено 4 случая экстремально высокого загрязнения: азотом аммонийным – 104 мг/дм3 (260 ПДКр.х.), фенолами – 0,120 мг/дм3 (120 ПДКр.х.), легкоокисляемыми органическими веществами по величине БПК5 – 125,1 мгО2/ дм3 (62,6 ПДКр.х.), дефицит растворенного кислорода – 1,41 мг/дм3. Также выявлено высокое загрязнение азотом нитритным – 0,208 мг/ дм3 (10,4 ПДКр.х.). Река является хронически загрязненным водным объектом. Экстремально высокое и высокое загрязнение воды р. Рязанка отмечалось также в 2017, 2018, 2019 годах, в августе и сентябре 2020 г.

В октябре поступила информация о 2 аварийных ситуациях, которые могли привести к загрязнению окружающей среды:

- 01.10.2020г. в ФГБУ «Верхне- Волжское УГМС» поступило коллективное обращение жителей г. Нижнего Новгорода на загрязнение окружающей среды в районе пос. Орловские дворики пригорода Нижнего Новгорода. В непосредственной близости расположена нелегальная свалка, на которой периодически происходят возгорания.

 Сотрудниками ЦМС ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» 02.10.2020г. выполнено экспедиционное обследование с отбором проб атмосферного воздуха в г. Нижний Новгород на ул. Московское шоссе у дома 447 и дома 401 на содержание диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, фенола, формальдегида, аммиака, хлорида водорода, оксида углерода, бензола, толуола, этилбензола, ксилола, сероводорода. По результатам анализа проб содержание контролируемых примесей не достигало ПДК.

По критериям Росгидромета ситуация как ЭВЗ не классифицируется.

- По информации, поступившей из ОДС ЦУКС ГУ МЧС России по Нижегородской области в 8 час 20 мин 16.10.2020 произошло возгорание в цеху по производству мебели, расположенном по адресу: г. Нижний Новгород, ул. Федосеенко, 55а.

По данным МС Стригино в 9 час 00 мин 16.10.2020 отмечался северо-западный ветер со скоростью 4-5 м/с, небольшой кратковременный дождь, инверсия отсутствовала. Метеоусловия способствовали рассеиванию продуктов горения и переносу их на значительное расстояние.

Специалистами ЦМС ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» произведен экспедиционный выезд в район возгорания и жилые кварталы Сормовского административного района г. Нижний Новгород. Отбор проб атмосферного воздуха на содержание оксида углерода, диоксида азота, диоксида серы, фенола и формальдегида произведен в 14 час 50 мин на ул. Торфяная, 22. Анализ проб выполнен 19.10.2020 в лаборатории мониторинга атмосферного воздуха ЦМС ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС». По результатам анализа проб содержание загрязняющих веществ в воздухе было ниже ПДК, при этом содержание оксида углерода составило 3,4 мг/дм3, что превышает обычно наблюдаемые значения.

На ближайших к месту пожара ПНЗ в Сормовском районе г. Нижний Новгород (ПНЗ-4, ул. Коминтерна, 172 и ПНЗ-18, ул. Зайцева, д.18-а) 16.10.2020 организован дополнительный отбор проб. По результатам анализа содержание взвешенных веществ, оксида углерода, диоксида азота, диоксида серы, фенола и формальдегида в 12 час не достигало ПДК.

 Обращений жителей г. Нижний Новгород и пригородов на неприятный запах и задымление в ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» не поступало. По критериям Росгидромета ситуация как ЭВЗ не классифицируется.

**Загрязнение атмосферного воздуха на территории Нижегородской области**

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

В октябре 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 5%. В гг. Дзержинск, Кстово и Арзамас случаев кратковременного загрязнения атмосферного воздуха не отмечено, в г.Дзержинск СИ = 1,0, НП = 0%, в г. Кстово СИ = 1,0, НП = 5%, в г.Арзамас СИ = 0,5, НП = 0%. В октябре степень загрязнения атмосферы в гг. Н. Новгород и Кстово – повышенная, в гг. Дзержинск и Арзамас – низкая.

В октябре на предприятия г. Дзержинск передавались предупреждения о необходимости регулирования промышленных выбросов в атмосферу. В период с 1 по 5; с 14 по 17; с 25 по 27 и 31 октября 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 с 1 по 6; с 14 по 15; с 26 по 27; с 30 по 31 октября. В сентябре для ООО «ГЭС-ЭКОТЕХНОЛОГИИ» передавался специализированный прогноз о наступлении неблагоприятных для рассеивания примесей метеорологических условий (НМУ). В периоды с 1 по 5; с 14 по 17; с 21 по 22; с 25 по 27 и 31 октября действовало предупреждение о переходе данного предприятия на 1 режим работы. Предупреждения о необходимости сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на предприятия г. Н. Новгорода и Нижегородской области передавалось с 15 часов 01 октября и до 09 часов 04 октября 2020г. В период с 15 часов 01 октября и до 09 часов 04 октября 2020г и с 15 часов 14 октября и до 09 часов 15 октября 2020г передавались предупреждения для предприятий в городе Кстово.

В октябре в адрес ЦМС ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» поступали обращения от граждан с жалобами на ухудшение качества атмосферного воздуха: от жителей г. Нижний Новгород – 19 обращений, г. Дзержинск – 10 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 октябре на территории Нижегородской области мощность экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения составила 0,08 – 0,18 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**