**Исх. № 140-06757/21и от 20 июля 2021 года**

Об уровнях загрязнения окружающей среды

и радиационной обстановке на территории

г. Москвы и Московской области в июне 2021 года

Росгидромет сообщает о загрязнении атмосферного воздуха и водных объектов, а также о радиационной обстановке на территории г. Москвы и Московской области в июне 2021 года.

**Атмосферный воздух**.

**Город Москва.**

**Общая оценказагрязнения атмосферы[[1]](#footnote-1).** Виюне, по данным государственной наблюдательной сети (приложение 1), в целом по городу отмечался высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха, который определялся СИ=4,6 (сероводород) и НП=47,6% (формальдегид). Дополнительный вклад в загрязнение воздуха города внесли концентрации оксида углерода (СИ=3,0 НП=15,7%), аммиака (СИ=1,8, НП=19,4%) и диоксида азота (СИ=1,1, НП=1,4%).

**Характеристика загрязнения атмосферы.**

Максимальные разовые концентрации достигали:

* сероводорода - 4,6 ПДКм.р. 17 июня в районе «Печатники» Юго-Восточного административного округа г. Москвы,
* формальдегида – 3,1 ПДКм.р. 25 июня в районе «Нагорный» Южного административного округа г. Москвы,
* оксида углерода – 3,0 ПДКм.р. 23 июня в районе «Рязанский» Юго-Восточного административного округа г. Москвы,
* аммиака – 1,8 ПДКм.р. 15 июня в районе «Южное Тушино» Северо-Западного округа г. Москвы,
* диоксида азота – 1,1 ПДКм.р. 25 июня в районе «Зябликово» Южного административного округа г. Москвы.

Максимальные разовые концентрации, достигающие 1,0 ПДКм.р., были зарегистрированы: в районе «Чертаново Центральное» Южного административного округа г. Москвы – взвешенных веществ, в районе «Савеловский» Северного административного округа г. Москвы – фенола.

Концентрации в атмосферном воздухе города оксида азота, хлорида водорода, ацетона, этилбензола, бензола, толуола и ксилола не превышали установленных гигиенических нормативов.

Содержание диоксида серы в воздухе было ниже предела обнаружения.

В течение июня значения среднесуточных концентраций диоксида азота находились на уровне 0,3 – 0,8 ПДКс.с.[[2]](#footnote-2)

Изменения среднесуточных концентраций диоксида азота по сравнению с предыдущим месяцем представлены на рисунке 1.



**Рисунок 1. Среднесуточные концентрации диоксида азота**

**в мае и июне 2021 г.**

**(по данным государственной наблюдательной сети в г. Москве)**

Среднемесячная концентрация формальдегида в целом по городу составляла 2,5 ПДКс.с. Среднемесячные концентрации других определяемых загрязняющих веществ с учетом новых ПДКс.с. не превышали установленных гигиенических нормативов.

По сравнению с предыдущим месяцем уровень загрязнения атмосферного воздуха повысился до высокого за счет роста концентраций сероводорода и наибольшей повторяемости превышений ПДК формальдегида. Кроме того, увеличилось в воздухе содержание оксида углерода.

В Московском регионе неблагоприятные для рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе метеорологические условия (НМУ) формировались 17, 18, а также 22-25 июня. Установившаяся сухая, жаркая, практически безветренная погода и приземные инверсии температуры в ночные и утренние часы способствовали накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

На предприятия Москвы и Московской области были переданы прогнозы формирования НМУ I-ой степени опасности с 1800 17 июня до 1100 18 июня 2021 года, с 1800 18 июня до 1100 19 июня (только для г. Москвы), с 1800 22 июня до 1100 23 июня, с 1800 23 июня до 1800 24 июня, с 1800 24 июня до 1800 25 июня. Именно в периоды формирования НМУ отмечалось наибольшее количество превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ.

Результаты экспедиционного обследования состояния атмосферного воздуха в Новомосковском административном округе г. Москвы (пос. Сосенское, д. Николо-Хованское и Проектируемый проезд, 7038), выполненного 24 июня по жалобе населения, превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не выявили.

**Города Московской области**

Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха отмечался в Дзержинском, Коломне, Клину, Подольске, Серпухове и Щелкове.

В Дзержинском повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха определяли концентрации оксида углерода (СИ=2,1, НП=7,4%). Максимальная разовая концентрация оксида углерода достигала 2,1 ПДКм.р. 23 июня.

В Коломне (СИ=2,5, НП=8,2%) и Щелкове (СИ=1,4, НП=8,2%) повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха также определяли концентрации оксида углерода. Максимальные разовые концентрации оксида углерода достигали: 2,5 ПДКм.р. – 21 июня в Коломне на стационарном посту, расположенном по адресу ул. Гагарина, 9Б, и 1,4 ПДКм.р. – 23 июня в Щелкове на стационарном посту, расположенном по адресу ул. Комсомольская, 4.

В Клину (СИ=2,7, НП=8,2%) и Подольске (СИ=1,1, НП=1,6%) повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха определяли концентрации формальдегида. Максимальные разовые концентрации формальдегида достигали: 2,7 ПДКм.р. – 23 июня в Клину на стационарном посту, расположенном по адресу Волоколамское шоссе, 23, и

1,1 ПДКм.р. – 21 июня в Подольске на стационарном посту, расположенном по адресу

ул. Комсомольская, 4.

В Серпухове повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха определяли концентрации взвешенных веществ (СИ=1,8) и наибольшая повторяемость превышений ПДК формальдегида (НП=9,8%). Максимальные разовые концентрации на стационарном посту, расположенном по адресу ул. Пушкина, з/у 2А, достигали в дневные часы: 2 июня - взвешенных веществ 1,8 ПДКм.р., 21 июня – формальдегида 1,2 ПДКм.р.

В Воскресенске, Мытищах и Электростали был низкий уровень загрязнения воздуха.

По сравнению с предыдущим месяцем повысился уровень загрязнения атмосферного воздуха в Подольске за счет роста концентраций формальдегида, в Дзержинском и Щелкове – за счет роста концентраций оксида углерода.

Среднемесячные концентрации составляли: формальдегида – 1,3 ПДКс.с. в Клину и Подольске, взвешенных веществ – 1,2 ПДКс.с. и формальдегида – 2,9 ПДКс.с. в Серпухове, оксида углерода – 1,1 ПДКс.с. в Щелкове.

Результаты выполненных в течение июня эпизодических обследований состояния атмосферного воздуха Московской области в г.о. Серпухов (г. Серпухов, Московское ш., д. 96; пос. Большевик, ул. Карпова, д. 53 и г. Пущино, ул. 2-ая Пролетарская, д. 1а),

г.о. Клин (г. Клин, Ленинградское шоссе, 88-й км; Волоколамское шоссе, д. 25 и в районе д. Напругово), г.о. Коломна (в районе д. Воловичи, полигон ТБО и г. Коломна, ул. Партизан, д. 42), г.о. Воскресенск (г. Воскресенск, пл. Ленина и мкр. Лопатинский, ул. Андреса, д. 1б), а также выполненного 1 июня по жалобе населения экспедиционного обследования состояния атмосферного воздуха в г. Видное Московской области (Белокаменное шоссе, д. 9 и ул. Завидная, д. 17) превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ не выявили.

**Водные объекты.**

По данным сети наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши (приложение 2), в первой декаде июня на водных объектах Московского региона наблюдались меженные отметки уровней воды, а во второй и третьей декадах отмечался подъем уровня воды, обусловленный обильными осадками.

Температура воды в водных объектах региона колебалась в пределах от 11,8°С (р. Кунья выше г. Краснозаводска) до 27,3°С (р. Москва в черте г. Москвы, в районе Бесединского моста МКАД).

Реакция водной среды по водородному показателю рН в целом была в пределах нормы: среднее значение составляло рН=7,6 (при норме рН=6,5-8,5). Минимальное значение водородного показателя (рН=6,1) наблюдалось в воде р. Кунья ниже г. Краснозаводска, а максимальное (рН=8,6) – в воде р. Москвы у поселка Ильинское.

Содержание взвешенных веществ в воде водных объектов составляло в среднем 17,7 мг/л, при этом максимальное содержание взвешенных веществ (54,7 мг/л) было зарегистрировано в воде р. Клязьмы выше г. Орехова-Зуева, а минимальное (3,0 мг/л) – в воде р. Москвы выше г. Звенигорода.

Кислородный режим водных объектов региона в целом был удовлетворительным. Содержание растворенного в воде кислорода составляло в среднем 10,3 мг/л (при норме не ниже 6,0 мг/л). Минимальное содержание растворенного в воде кислорода (2,1 мг/л, соответствует уровню высокого загрязнения /ВЗ/) было зарегистрировано в воде р. Воймеги ниже г. Рошали, а максимальное(14,8 мг/л) – в воде р. Москвы у поселка Ильинское.

Содержание легкоокисляемых органических веществ по БПК5 и трудноокисляемых органических веществ по ХПК в среднем не превышало 3 ПДК[[3]](#footnote-3). Максимальное содержание легкоокисляемых органических веществ по БПК5 (9 ПДК, уровень ВЗ) было зарегистрировано в воде р. Рожаи в черте деревни Домодедово, а максимальное содержание трудноокисляемых органических веществ по ХПК (5 ПДК) – в воде р. Москвы в черте г. Москвы (в районе Бесединского моста МКАД). Минимальное (менее ПДК) содержание легкоокисляемых органических веществ по БПК5 было зарегистрировано в воде р. Протвы выше г. Вереи, а минимальное содержание (в пределах ПДК) трудноокисляемых органических веществ по ХПК – в воде р. Москвы выше г. Звенигорода.

Средняя концентрация нитратного азота была в пределах ПДК, аммонийного азота – 3 ПДК, нитритного азота – 7 ПДК. Максимальное содержание аммонийного азота (14 ПДК, уровень ВЗ) было зарегистрировано в воде р. Москвы в черте г. Коломны, а максимальное содержание нитритного азота (25 ПДК, уровень ВЗ) – в воде р. Москвы в черте г. Москвы (в районе Бесединского моста МКАД). Минимальное (менее ПДК) содержание аммонийного азота отмечалось в воде р. Москвы у поселка Ильинское, а минимальное содержание нитритного азота (также менее ПДК) – в воде р. Протвы выше г. Вереи.

Содержание тяжелых металлов в воде водных объектов региона в целом было невысоким: концентрации ионов хрома шестивалентного, свинца и никеля в среднем были ниже нормативов ПДК, ионов меди – 2 ПДК, ионов цинка – 4 ПДК. Максимальное содержание ионов меди (6 ПДК) было зарегистрировано в воде р. Москвы в черте г. Москвы (в районе Бесединского моста МКАД), ионов цинка (8 ПДК) – в воде р. Клязьмы выше г. Павловского Посада, ионов свинца (3 ПДК) – в воде р. Клязьмы ниже г. Щелкова.

Содержание формальдегида, нефтепродуктов и синтетических поверхностно-активных веществ (СПАВ) в среднем не превышало нормативов ПДК, фенолов - 3 ПДК. Максимальное содержание СПАВ (2 ПДК) было отмечено в воде р. Пахры в черте деревни Нижнее Мячково, фенолов (7 ПДК) – в воде р. Пахры ниже г. Подольска (ниже места впадения р. Битцы), нефтепродуктов (19 ПДК) - в воде р. Москвы в черте г. Москвы (в районе Бесединского моста МКАД).

Всего в июне 2021 года на водных объектах региона было зарегистрировано 27 случаев ВЗ (таблица 1), случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) зарегистрировано не было. Для сравнения: в июне 2020 года было зарегистрировано 18 случаев ЭВЗ и 29 случаев ВЗ.

По сравнению с июнем 2020 года в отчетный период в воде водных объектов Московского региона отмечалось некоторое повышение содержания нитритного азота и ионов меди, а также снижение содержания взвешенных веществ. По остальным контролируемым показателям качества существенных изменений отмечено не было.

Таблица 1

Случаи ВЗ, зарегистрированные на водных объектах

Московского региона в июне 2021 года

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Ингредиент | Концентра-ция (ПДК) | Контрольный створ | Дата отбора пробы |
| 1 | Азот аммонийный | 14 | Река Москва в черте г. Коломны | 10.06.2021 |
| 2 | То же | 13 | Река Москва ниже  г. Воскресенска | 10.06.2021 |
| 3 | - ײ - | 12 | Река Москва в черте г. Москвы, в районе Бесединского моста МКАД | 15.06.2021 |
| 4 | - ײ - | 10 | Река Рожая в черте деревни Домодедово | 03.06.2021 |
| 5 | - ײ - | 10 | Река Нара ниже  г. Наро-Фоминска | 07.06.2021 |
| 6 | Азот нитритный | 25 | Река Москва в черте г. Москвы (в районе Бесединского моста МКАД) | 01.06.2021 |
| 7 | То же | 23 | Река Москва в черте г. Коломны | 10.06.2021 |
| 8 | - ײ - | 22 | Река Москва ниже  г. Воскресенска | 10.06.2021 |
| 9 | - ײ - | 22 | Река Москва выше  г. Воскресенска | 10.06.2021 |
| 10 | - ײ - | 20 | Река Закза в черте деревни Большое Сареево | 02.06.2021 |
| 11 | - ײ - | 19 | Река Москва выше деревни Нижнее Мячково | 03.06.2021 |
| 12 | - ײ - | 19 | Река Москва в черте г. Москвы, в районе Бесединского моста МКАД | 15.06.2021 |
| 13 | - ײ - | 17 | Река Москва ниже деревни Нижнее Мячково | 03.06.2021 |
| 14 | - ײ - | 14 | Река Клязьма ниже  г. Лосино-Петров-ского | 17.06.2021 |
| 15 | - ײ - | 13 | Река Рожая в черте деревни Домодедово | 03.06.2021 |
| 16 | - ײ - | 13 | Река Лопасня ниже  г. Чехова | 08.06.2021 |
| 17 | - ײ - | 13 | Река Клязьма ниже  г. Щелкова | 17.06.2021 |
| 18 | - ײ - | 12 | Река Пахра ниже  г. Подольска (ниже места впадения  р. Битцы) | 03.06.2021 |
| 19 | - ײ - | 11 | Река Пахра ниже  г. Подольска (ниже места впадения  р. Битцы) | 03.06.2021 |
| 20 | - ײ - | 11 | Река Пахра в черте деревни Нижнее Мячково | 03.06.2021 |
| 21 | - ײ - | 11 | Река Лопасня выше г. Чехова | 08.06.2021 |
| 22 | - ײ - | 10 | Река Нара ниже  г. Наро-Фоминска | 07.06.2021 |
| 23 | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 9 | Река Рожая в черте деревни Домодедово | 03.06.2021 |
| 24 | То же | 8 | Река Москва в черте г. Москвы, в районе Беседиснкого моста МКАД | 22.06.2021 |
| 25 | - ײ - | 5 | Река Москва в черте г. Москвы, в районе Бабьегородской плотины | 22.06.2021 |
| 26 | Растворенный кислород | 2,1\* | Река Воймега ниже г. Рошали | 16.06.2021 |
| 27 | То же | 2,2\* | Река Воймега выше г. Рошали | 16.06.2021 |

\* - концентрация дана в мг/л, высокое загрязнение соответствует содержанию в воде растворенного кислорода в концентрациях от 3 до 2 мг/л

В рамках мониторинга качества воды в р. Москве в июне 2021 года были проанализированы осредненные данные по содержанию ряда загрязняющих веществ (легкоокисляемые органические вещества по БПК5, нефтепродукты,фенолы и ионы меди) в речной воде на расположенном в границах города участке реки от фонового створа (поселок Ильинское) до контрольного створа (Бесединский мост МКАД).

Результаты анализа выявили четкую закономерность в изменении качества речной воды. Так, если в фоновом створе у поселка Ильинское осредненные концентрации перечисленных выше ингредиентов находились в пределах 1-3 ПДК, то в контрольном створе (в районе Бесединского моста МКАД) их значения повышались до 4-7 ПДК (рисунок 2).

**Рисунок 2. Динамика содержания загрязняющих веществ в р. Москве**

**в черте г. Москвы в июне 2021 года**

**Радиационная обстановка** в июне 2021 года на территории Москвы и Московской области оставалась стабильной. Значения плотности радиоактивных выпадений из атмосферы и мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД) были близки к фоновым.

Среднее значение концентрации радиоактивных аэрозолей в воздухе составляло 17,8х10-5 Бк/м3.

Плотность среднесуточных выпадений суммарной бета-активности, по данным метеостанций (МС), расположенных в районе Балчуга, Выставки достижений народного хозяйства (ВДНХ), Ново-Иерусалима и Тушина, а также МС Подмосковной, составляла от 1,2 до 1,6 Бк/м2 в сутки.

Средние значения МАЭД, по данным МС ВДНХ, Балчуг, Тушино, Немчиновка, Подмосковная, Клин, Дмитров, Волоколамск, Можайск, Ново-Иерусалим, Павловский Посад, Черусти, Наро-Фоминск, Серпухов, Коломна, Кашира, Электросталь, а также станции фонового мониторинга (Приокско-Террасный заповедник, ст. Данки), составляли от 0,11 до 0,16 мкЗв/ч.

Отмеченные уровни концентрации радиоактивных веществ в воздухе, плотности радиоактивных выпадений из атмосферы, а также значения МАЭД находились в пределах колебаний естественного фона, характерного для средних широт Европейской территории России.

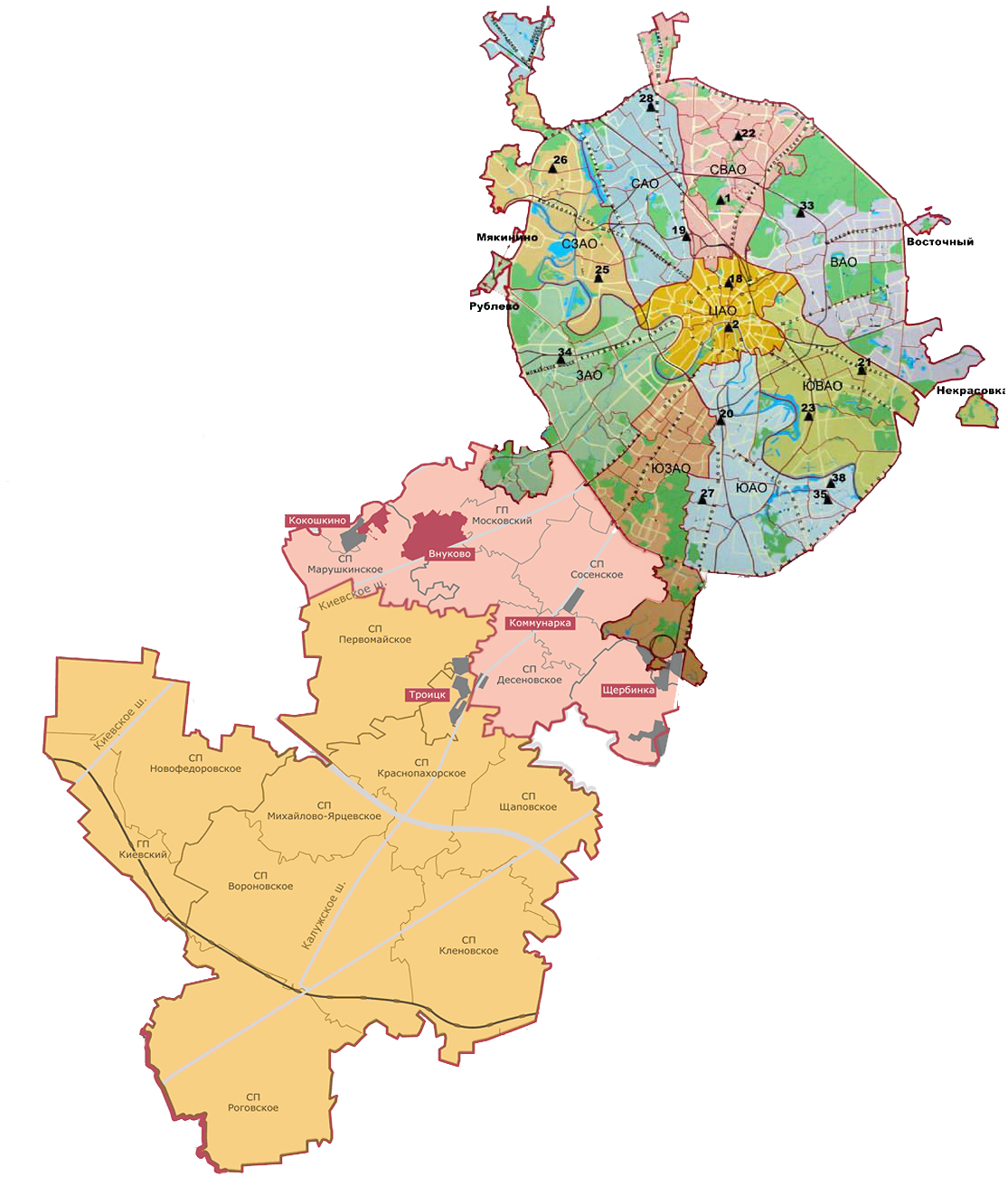
Приложение: по тексту на 7 л. в 1 экз.

Руководитель Росгидромета И.А. Шумаков

Приложение 1

Схема г. Москвы с расположением постов государственной наблюдательной сети

за загрязнением атмосферного воздуха



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  поста | Округ | Тип поста | Адрес поста | Район расположения,  промзона |
| 1 | СВАО | гор. | ВДНХ |  |
| 2 | ЦАО | гор. | Ср. Овчинниковский пер., 1/13 | р-н «Замоскворечье» |
| 18 | ЦАО | авто | Б. Сухаревский пер., 21-23 | р-н «Мещанский» (Садовое кольцо) |
| 19 | САО | авто | ул. Бутырская, 89 | р-н «Савеловский» |
| 20 | ЮАО | пром.,  авто | Варшавское шоссе, 32 | р-н «Нагорный»  (промзона «Верхние Котлы»,  промзона «Нагатино») |
| 21 | ЮВАО | гор. | 4-й Вешняковский проезд, 8 | р-н «Рязанский» |
| 22 | СВАО | пром. | ул. Полярная, 10 | р-н «Южное Медведково» |
| 23 | ЮВАО | пром. | ул. Шоссейая, 36 | р-н «Печатники»  (промзона «Люблино-Перерва») |
| 25 | СЗАО | пром. | ул. Народного Ополчения, 21 | р-н «Хорошево-Мневники» (Магистральная промзона) |
| 26 | СЗАО | гор. | ул. Туристская, 19 | р-н «Южное Тушино» |
| 27 | ЮАО | гор. | ул. Чертановская, 21 | р-н «Чертаново Центральное» |
| 28 | САО | пром. | ул. Долгопрудная, 13 | р-н «Дмитровский»  (промзона «Коровино») |
| 33 | ВАО | пром. | ул. Ивантеевская, 4/1 | р-н «Богородское»  (промзона «Калошино») |
| 34 | ЗАО | авто | Можайское шоссе, 20, корп. 2 | р-н «Можайский» |
| 35 | ЮАО | гор. | ул. Шипиловская, 64 | р-н «Зябликово» |
| 38 | ЮАО | пром. | ул. Братеевская, 27 | р-н «Братеево»  (промзона «Чагино») |

Приложение 2

Перечень пунктов наблюдений за загрязнением воды водных объектов, расположенных на территории г. Москвы и Московской области,

и карта-схема пунктов государственного мониторинга поверхностных вод

Московского региона

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  на  кар-те-  схе-ме | №  п/п | НАИМЕНОВАНИЕ  ВОДОЕМА ИЛИ  ВОДОТОКА | НАИМЕНО-ВАНИЕ  ПУНКТА  НАБЛЮДЕ-НИЙ | Створ  наблюде-ний | РАЙОН  МОСКОВ-СКОЙ  ОБЛАСТИ |
| 1 | 1 | водохранилище Иваньковское | г. Дубна | 0,6 км выше (восточнее) плотины Иваньковской ГЭС | Городской округ Дубна |
| 2 | 2 | р. Лама (впадает в Иваньковское водохра-нилище) | с. Егорье | 0,6 км ниже  с. Егорье | Лотошинский |
| 3 | 3 | р. Дубна (приток  р. Волга) | п. Вербилки | 0,2 км выше  п. Вербилки | Талдомский |
| 4 | р. Дубна | п. Вербилки | 0,2 км ниже  п. Вербилки | Талдомский |
| 4 | 5 | р. Кунья (приток  р. Дубна) | г. Красно-заводск | 4,1 км выше  г. Красно-заводск | Сергиево-Посадский |
| 6 | р. Кунья | г. Красно-заводск | 1,1 км ниже  г. Красно-заводск | Сергиево-Посадский |
| 5 | 7 | р. Сестра (приток  р. Дубна) | с. Трехсвят-ское | 0,5 км ниже  с. Трехсвятское | Дмитровский |
| 6 | 8 | р. Ока (приток р. Волга) | г. Серпухов | выше г. Сер-пухов | Серпуховской |
| 9 | р. Ока | г. Серпухов | ниже г. Сер-пухов | Серпуховской |
| 7 | 10 | р. Ока | г. Кашира | выше  г. Кашира | Каширский |
| 11 | р. Ока | г. Кашира | ниже  г. Кашира | Каширский |
| 8 | 12 | р. Ока | г. Коломна | выше  г. Коломна | Коломенский |
| 13 | р. Ока | г. Коломна | ниже  г. Коломна | Коломенский |
| 9 | 14 | р. Протва (приток  р. Ока) | г. Верея | выше г. Верея | Наро-Фоминский |
| 15 | р. Протва | г. Верея | ниже г. Верея | Наро-Фоминский |
| 10 | 16 | р. Нара (приток  р. Ока) | г. Наро-Фоминск | выше г. Наро-Фоминск | Наро-Фоминский |
| 17 | р. Нара | г. Наро-Фоминск | ниже г. Наро-Фоминск | Наро-Фоминский |
| 11 | 18 | р. Нара | г. Серпухов | выше г. Сер-пухов | Серпуховской |
| 19 | р. Нара | г. Серпухов | ниже г. Сер-пухов | Серпуховской |
| 12 | 20 | р. Лопасня (приток  р. Ока) | г. Чехов | выше г. Чехов | Чеховский |
| 21 | р. Лопасня | г. Чехов | ниже г. Чехов | Чеховский |
| 13 | 22 | р. Осётр (приток  р. Ока) | п. Городна | в черте п. Го-родна | Луховицкий |
| 14 | 23 | р. Москва (приток  р. Ока) | д. Барсуки | 0,5 км выше  д. Барсуки | Можайский |
| 15 | 24 | водохранилище Можайское | д. Красно-видово | д. Краснови-дово | Можайский |
| 16 | 25 | р. Москва | г. Звенигород | 0,3 км выше  г. Звенигород | Городской округ Звенигород |
| 26 | р. Москва | г. Звенигород | 1,4 км ниже  г. Звенигород | Городской округ Звенигород |
| 17 | 27 | р. Москва | пос. Ильин-ское | выше  г. Москва,  0,5 км выше во-дозабора Руб-левской водо-проводной станции, 0,1 км ниже  п. Ильинское | Красногорский |
| 28 | р. Москва | г. Москва | в черте  г. Москва; 0,3 км ниже Бабье-городской плотины | г. Москва |
| 29 | р. Москва | г. Москва | в районе Бе-сединского моста МКАД | г. Москва |
| 18 | 30 | р. Москва | д. Нижнее Мячково | 0,1 км выше  д. Н.Мячково; 1,5 км выше места впадения  р. Пахра | Раменский |
| 31 | р. Москва | д. Нижнее Мячково | 11,1 км ниже  д. Нижнее Мячково;  1,0 км ниже места впадения  р. Пехорка | Раменский |
| 19 | 32 | р. Москва | г. Воскре-сенск | 0,2 км выше  г. Воскресенск | Воскресенский |
| 33 | р. Москва | г. Воскре-сенск | 1,0 км ниже  г. Воскресенск | Воскресенский |
| 20 | 34 | р. Москва | г. Коломна | в черте г. Ко-ломна; 0,1 км выше устья | Городской округ Коломна |
| 21 | 35 | водохранилище Рузское | д. Солодово | д. Солодово | Волоколамский |
| 22 | 36 | водохранилище Озернинское | д. Нововол-ково | д. Нововолково | Рузский |
| 23 | 37 | водохранилище Истринское | д. Пятница | д. Пятница | Солнечно-горский |
| 24 | 38 | р. Истра (приток реки Москвы) | д. Павловская Слобода | 0,4 км ниже  д. Павловская Слобода | Истринский |
| 25 | 39 | р. Медвенка (приток  р. Москва) | д. Большое Сареево | 1,9 км ниже  д. Большое Сареево; 0,03 км выше устья | Одинцовский |
| 26 | 40 | р. Закза (приток  р. Медвенка) | д. Большое Сареево | в черте  д. Большое Сареево; 0,3 км выше устья | Одинцовский |
| 27 | 41 | р. Яуза (приток  р. Москва) | г. Москва | в черте  г. Москва; 0,1 км выше устья | г. Москва |
| 28 | 42 | р. Пахра (приток  р. Москва) | г. Подольск | выше  г. Подольск | Подольский |
| 43 | р. Пахра | г. Подольск | ниже г. По-  дольск, ниже места впадения руч. Черный | Подольский |
| 44 | р. Пахра | г. Подольск | ниже г. По-дольск, ниже места впадения  р. Битца | Подольский |
| 29 | 45 | р. Пахра | д. Нижнее Мячково | в черте  д. Нижнее Мячково; 0,01 км выше устья | Раменский |
| 30 | 46 | р. Рожая (приток  р. Пахра) | д. Домоде-дово | в черте д. До-модедово | Городской округ Домодедово |
| 31 | 47 | р. Нерская (приток  р. Москва) | г. Куровское | 0,2 км выше  г. Куровское | Орехово- Зуевский |
| 48 | р. Нерская | г. Куровское | 1,4 км ниже  г. Куровское | Орехово- Зуевский |
| 32 | 49 | р. Нерская | д. Мариш-кино | в черте  д. Маришкино; 0,1 км выше устья | Воскресенский |
| 33 | 50 | р. Клязьма (приток  р. Ока) | г. Щёлково | выше  г. Щёлково | Щёлковский |
| 51 | р. Клязьма | г. Щёлково | ниже  г. Щёлково | Щёлковский |
| 52 | р. Клязьма | г. Щёлково | ниже  г. Лосино-Петровский | Городской округ Лосино-Петровский |
| 34 | 53 | р. Клязьма | г. Павлов-ский Посад | выше  г. Павловский Посад | Павлово-Посадский |
| 54 | р. Клязьма | г. Павлов-ский Посад | ниже  г. Павловский Посад | Павлово-Посадский |
| 35 | 55 | р. Клязьма | г. Орехово-Зуево | выше  г. Орехово-Зуево | Орехово-Зуевский |
| 56 | р. Клязьма | г. Орехово-Зуево | ниже  г. Орехово-Зуево | Орехово-Зуевский |
| 36 | 57 | р. Воря (приток  р. Клязьма) | г. Красно-армейск | выше  г. Красноар-мейск | Городской округ Красноармейск |
| 58 | р. Воря | г. Красно-армейск | ниже г. Крас-ноармейск | Городской округ Красноармейск |
| 37 | 59 | р. Воймега (приток  р. Поля) | г. Рошаль | выше  г. Рошаль | Городской округ Рошаль |
| 60 | р. Воймега | г. Рошаль | ниже  г. Рошаль | Городской округ Рошаль |



1. Показатели загрязнения атмосферного воздуха

   Степень загрязнения атмосферного воздуха оценивается при сравнении концентраций примесей (в мг/м3, мкг/м3) с ПДК.

   • ПДК – предельно допустимая концентрация примеси, установленная Минздравом России.

   Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха за месяц используются два показателя качества воздуха:

   - стандартный индекс СИ – наибольшая, измеренная за короткий период времени, концентрация примеси, деленная на ПДК м.р.;

   - наибольшая повторяемость превышения ПДК м.р. – НП, %.

   Уровень загрязнения воздуха оценивается по 4 градациям значений СИ и НП, которые характеризуют степень кратковременного воздействия загрязнения воздуха на здоровье населения:

   • низкий при СИ = 0-1 , НП = 0%;

   • повышенный при СИ =2-4, НП = 1-19%;

   • высокий при СИ=5-10; НП=20-49%;

   • очень высокий при СИ >10; НП ≥50%.

   Если СИ и НП попадают в разные градации, то уровень загрязнения воздуха оценивается по наибольшему значению из этих показателей. [↑](#footnote-ref-1)
2. С 01.03.2021 г. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 2 введены в действие новые санитарные правила и нормы

   СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», в справке учитывались измененные ПДКс.с. для отдельных загрязняющих веществ: диоксида и оксида азота, аммиака, бензола, фторида водорода. [↑](#footnote-ref-2)
3. Показатели загрязнения воды водных объектов приводятся в ПДК для воды водных объектов рыбохозяйственного значения [↑](#footnote-ref-3)