



Росгидромет

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

ФГБУ «ЦЕНТРАЛЬНОЕ УГМС»

www.cugms.ru

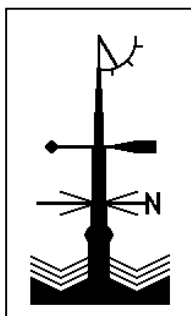
БЮЛЛЕТЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МОСКОВСКОГО РЕГИОНА



Апрель 2026 года

Москва, 2026

© Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»



СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МОСКОВСКОГО РЕГИОНА

Сборник информационно-справочных материалов

**Апрель
2026**

Издается с апреля 1968 г.

Главный редактор

Начальник ФГБУ «Центральное УГМС» Мельничук А.Ю.

Редакционная коллегия:

Начальник ЦМС ФГБУ «Центральное УГМС» Плешакова Г.В.

Начальник ОИМ ЦМС Стукалова Е.Г.

Начальник ОМПВ ЦМС Маркина О.Д.

Начальник ОРМ ЦМС Крюков Д.С.

И.о. начальника ОГ Гавриленко И. А.

Начальник ОМиК Виг Д.Б.

Адрес редакции: 127055, Москва, ул. Образцова, 6

Тел.: 8(495)688-94-79

Факс: 8(495)688-93-97

e-mail: moscgms-aup@mail.ru

сайт: www.cugms.ru

Подписано в печать 15.05.2026 г.

Тираж 34 экз.

Перепечатка любых материалов из Бюллетеня – только со ссылкой на Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

*С предложениями размещения рекламы обращаться по телефону **8(495) 684 87 44.***

Бюллетень рассылается по заявкам, в розничную продажу не поступает.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

1. ВВЕДЕНИЕ	4
2. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	5
2.1. Сеть наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха	5
2.2. Общая оценка загрязнения атмосферного воздуха	6
2.2.1. Загрязнение атмосферного воздуха в Москве	6
2.2.2. Загрязнение атмосферного воздуха в городах Московской области	7
2.3. Дополнительные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха	9
3. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ	10
3.1. Сеть наблюдений за загрязнением поверхностных вод	10
3.2. Качество поверхностных вод	10
3.3. Случаи экстремально высокого (ЭВЗ) и высокого загрязнения (ВЗ) поверхностных вод	13
4. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА	14
4.1. Сеть наблюдений за радиоактивным загрязнением	14
4.2. Радиационная обстановка в Московском регионе	15
5. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	17
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	18

1. ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с Федеральным законом от 19.07.1998 года № 113-ФЗ «О гидрометеорологической службе» деятельность ФГБУ «Центральное УГМС» направлена на обеспечение потребностей государства, юридических и физических лиц в гидрометеорологической информации и информации о состоянии природной среды, ее загрязнении.

Мониторинг состояния окружающей среды, осуществляемый ФГБУ «Центральное УГМС» в Московском регионе, включает:

- *наблюдения за уровнем загрязнения атмосферы, поверхностных вод, почв и радиоактивности на Государственной сети наблюдений (ГСН);*
- *оценку и анализ уровня загрязнения и его изменений под влиянием хозяйственной деятельности и метеорологических условий;*
- *прогноз уровня загрязнения природных сред (в том числе и радиоактивности) на базе анализа данных наблюдений.*

Бюллетень предназначен для администраций и руководителей городских организаций тех городов, в которых проводятся наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, поверхностных вод, а также осуществляется радиационный мониторинг. Сборник представляет интерес для природоохранных организаций, крупных объектов негативного воздействия на окружающую среду (ОНВ), которые могут использовать информацию в своей работе, общественных и учебных организаций, СМИ и отдельных граждан.

Результаты анализа данных наблюдений и выводы о степени загрязнения окружающей среды являются важным элементом информационной поддержки, реализации задач государственного надзора и контроля за источниками выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в природную среду. Информация о динамике и фактических уровнях загрязнения окружающей среды, представленная в бюллетене, позволяет дать оценку эффективности осуществления природоохранных мероприятий.

Бюллетень включает следующую информацию:

- *материалы, характеризующие степень загрязнения атмосферного воздуха и поверхностных вод на территории Московского региона;*
- *сведения о случаях высокого и экстремально высокого загрязнения окружающей среды;*
- *информацию о радиационной обстановке на территории Московского региона;*
- *климатическую характеристику региона.*

В бюллетене использована информация о загрязнении атмосферного воздуха по данным территориальной системы наблюдений Московской области. Ответственным за территориальную систему является ГКУ МО «Мособлэкомониторинг», созданное в

соответствии с распоряжением Правительства Московской области от 21.05.2019 г. № 386-РП. В 2026 г. ГКУ МО «Мособлэкомониторинг» проводит наблюдения за качеством атмосферного воздуха на 15 автоматических станциях контроля (АСКЗА), расположенных в городах Московской области. Программа работ АСКЗА на 2026 г. утверждена директором ГКУ МО «Мособлэкомониторинг» и согласована ФГБУ «Центральное УГМС» и ФГБУ «ГГО».

2. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

2.1. Сеть наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

Наблюдения за качеством атмосферного воздуха в Москве осуществляются на 16 стационарных пунктах, расположенных во всех административных округах города, кроме ЮЗАО, Новомосковского АО, Троицкого АО и Зеленоградского АО.

Пункты наблюдений расположены в жилых районах, вблизи автомагистралей и крупных промышленных объектов.

Режим наблюдений ежедневный 3-4 раза в сутки в сроки, установленные Приказом Минприроды России от 30.07.2020 г. № 524.

На территории Московской области долгосрочные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха осуществляются на 18 стационарных пунктах в 9 городах Московской области (в *Клину* – 3, *Воскресенске*, *Коломне*, *Мытищах*, *Подольске*, *Серпухове*, *Щелкове* и *Электростали* – по 2, в *Дзержинском* – 1) (приложение 1).

Программой работ Государственной сети наблюдений предусматривается определение 18 химических веществ и 9 тяжелых металлов (таблица 1).

Таблица 1 – Перечень загрязняющих веществ, за которыми осуществляется контроль загрязнения атмосферного воздуха на пунктах Государственной сети наблюдений		
Азота диоксид	Серы диоксид (Ангидрид Сернистый)	Железо
Азота оксид	Толуол (Метилбензол)	Кадмий
Аммиак	Углерода оксид	Кобальт
Бенз(а)пирен	Фенол (Гидроксибензол)	Марганец
Бензол	Формальдегид	Медь
Взвешенные вещества	Фторид водорода (Гидрофторид)	Никель
Ксилол (Диметилбензол)	Хлор	Свинец
Ртуть	Хлорид водорода (Гидрохлорид)	Хром
Сероводород (Дигидросульфид)	Этилбензол	Цинк

Территориальная система наблюдений Московской области представлена 15-ю автоматическими станциями контроля, расположенными в городах Московской области: Волоколамск, Дмитров, Домодедово, Егорьевск, Котельники, Лосино-Петровский,

Ногинск, Орехово-Зуево, Пушкино, Раменское, Сергиев Посад, Серпухов, Солнечногорск, Ступино и Шатура.

На автоматических станциях контроля (АСКЗА) ГКУ МО «Мособлэкомониторинг» предусмотрено определение загрязняющих веществ, представленных в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень загрязняющих веществ, за которыми осуществляется контроль загрязнения атмосферного воздуха на АСКЗА Территориальной системы наблюдений		
Азота диоксид	Взвешенные частицы PM _{2,5}	Сероводород (Дигидросульфид)
Азота оксид	Взвешенные частицы PM ₁₀	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)
Аммиак	Общая пыль (TPS)*	Углерода оксид
	Взвешенные частицы PM ₁ *	

*концентрации общей пыли (TPS) и PM₁ не учитываются при оценке степени загрязнения атмосферного воздуха, т.к. не имеют ПДК.

2.2 Общая оценка загрязнения атмосферного воздуха

В бюллетене оценка степени загрязнения атмосферного воздуха проводилась с учетом гигиенических нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городов и сельских поселений, установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

2.2.1. Загрязнение атмосферного воздуха в Москве

Общая оценка загрязнения атмосферы. В апреле 2026 года в Москве отмечалась **низкая степень** загрязнения атмосферного воздуха; стандартный индекс СИ равнялся 1,0, наибольшая повторяемость превышений ПДК составила 0,0%.

Характеристика загрязнения атмосферы. Содержание взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида и оксида азота, сероводорода, фенола, хлорида водорода, аммиака, формальдегида, бензола, ксилола, толуола и этилбензола в целом по городу было в пределах санитарно-гигиенических норм.

Средние суточные концентрации диоксида азота в апреле находились на уровне 0,3-0,9 ПДК с.с. (рисунок 1).

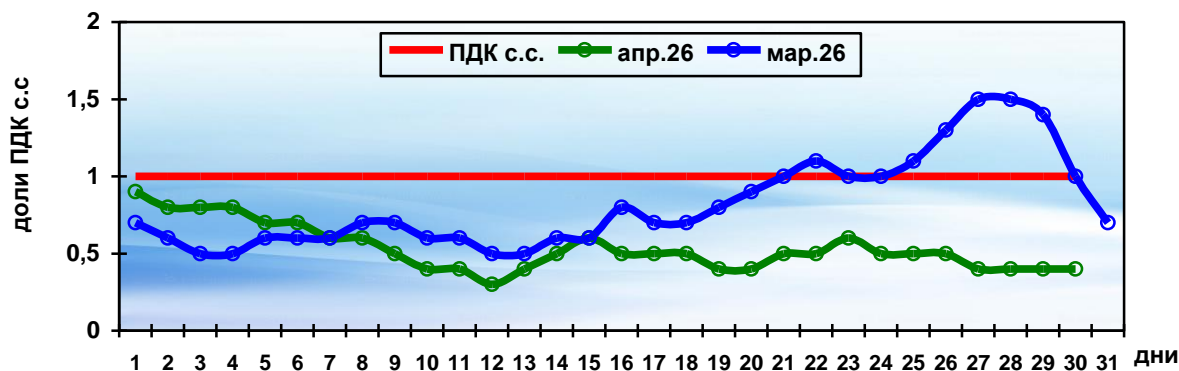


Рисунок 1 – Средние суточные концентрации диоксида азота в марте и апреле 2026 года по данным наблюдений на стационарных постах ФГБУ «Центральное УГМС» в г. Москве

Средние за месяц концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в столице не превышали ПДК.

По сравнению с апрелем 2025 года и мартом текущего года в апреле степень загрязнения атмосферного воздуха в Москве изменилась от повышенной до низкой (снижение концентраций диоксида азота).

2.2.2 Загрязнение атмосферного воздуха в городах Московской области

Государственная наблюдательная сеть

В апреле 2026 года по данным стационарных постов ФГБУ «Центральное УГМС» в городах Воскресенск, Дзержинский, Клин, Коломна, Мытищи, Подольск, Щелково и Электросталь степень загрязнения была **низкой** ($СИ \leq 1,0$; $НП=0\%$), максимальные разовые концентрации всех определяемых загрязняющих веществ не превышали предельно допустимых значений.

Средние за апрель концентрации всех определяемых примесей были ниже ПДК.

По сравнению с мартом текущего года в апреле степень загрязнения атмосферного воздуха изменилась от *повышенной* до *низкой* в городах: Дзержинский (снижение концентраций диоксида азота), Клин (снижение концентраций взвешенных веществ), Щелково (снижение концентраций хлорида водорода и диоксида азота). В городах Воскресенск, Коломна, Мытищи, Подольск и Электросталь степень загрязнения воздуха сохранилась *низкой*,



Фото 1 – Анализ проб воздуха на взвешенные вещества

концентрации всех определяемых примесей изменились незначительно.

По сравнению с апрелем 2025 года в апреле текущего года степень загрязнения атмосферного воздуха изменилась от *повышенной* до *низкой* в городах Воскресенск и Щелково (снижение концентраций взвешенных веществ). В городах Дзержинский, Клин, Коломна, Мытищи, Подольск и Электросталь степень загрязнения воздуха сохраняется *низкой*, содержание определяемых загрязняющих веществ практически не изменилось.

Государственная наблюдательная сеть и территориальная система наблюдений

В г. Серпухов в апреле степень загрязнения атмосферы оценена только по данным с постов ГСН и определялась как **низкая** (приборы ТСН в Серпухове находились на поверке).

По сравнению с апрелем 2025 года в апреле текущего года степень загрязнения в Серпухове изменилась от *повышенной* до *низкой* (снижение концентраций взвешенных веществ). По сравнению с мартом текущего года в апреле степень загрязнения атмосферного воздуха в городе остается *низкой* (сравнительная оценка проводилась только по данным ГСН).

Территориальная система наблюдений

В апреле 2026 года по данным измерений автоматических станций контроля территориальной системы наблюдений ГКУ МО «Мособлэкомониторинг» **повышенная** степень загрязнения атмосферного воздуха регистрировалась в городе Ногинск (СИ=1,5; НП=0,9%) и определялась концентрациями сероводорода. Наибольшая разовая концентрация данного вещества (1,5 ПДК) была зафиксирована в ночные часы 18 апреля.

В городах Волоколамск, Домодедово, Егорьевск, Лосино-Петровский, Орехово-Зуево, Пушкино, Раменское, Сергиев Посад и Шатура степень загрязнения атмосферного воздуха была **низкая** (СИ=0,4-1,4; НП≤0,1%).

Средние за март концентрации загрязняющих веществ во всех городах ПДК не превышали.

В городах Дмитров, Котельники, Солнечногорск и Ступино степень загрязнения воздуха не определена из-за недостаточного количества отобранных за месяц проб (оборудование было снято и направлено для проведения планового технического обслуживания и ежегодной поверки).

По сравнению с мартом в апреле текущего года степень загрязнения атмосферного воздуха изменилась от *повышенной* до *низкой* в Пушкино (снижение концентраций диоксида азота), в Ногинске степень загрязнения сохраняется *повышенной*, в городах Волоколамск, Домодедово, Егорьевск, Орехово-Зуево, Раменское, Сергиев Посад и Шатура – *низкой*.

Сравнительная оценка степени загрязнения воздуха в городах Дмитров, Котельники, Лосино-Петровский, Солнечногорск и Ступино не проводилась.

По сравнению с апрелем 2025 года в апреле текущего года степень загрязнения воздуха изменилась: от *низкой* до *повышенной* в Ногинске (рост концентраций сероводорода); от *повышенной* до *низкой* в Раменском (снижение концентраций сероводорода). Степень загрязнения атмосферного воздуха сохраняется *низкой* в Волоколамске, Домодедове, Егорьевске, Лосино-Петровском, Орехово-Зуеве, Пушкине, Сергиевом Посаде и Шатуре. В городах Дмитров, Котельники, Солнечногорск и Ступино сравнительная оценка степени загрязнения не проводилась.

2.3. Дополнительные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха

В апреле оперативно-экспедиционной группой Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды (ЭГ ЦМС) ФГБУ «Центральное УГМС» были проведены дополнительные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в 7 населенных пунктах Московской области, адреса точек отбора представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Дополнительные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в населенных пунктах Московской области	
Дата	Адрес
02 апреля	г. Серпухов, ул. 2-ая Пролетарская, 59а; г. Серпухов, ул. Новая, 15а
07 апреля	г. Щелково ул. Центральная, 73А; г. Щелково, ул. Комсомольская, 20
09 апреля	г. Воскресенск, мкр-н Лопатинский, ул. Андреса, 58; г. Воскресенск, мкр-н Фетровой фабрики, ул. Быковского, 36
15 апреля	г. Мытищи, мкр. Пироговский, ул. Фабричная, 17; г. Мытищи, ул. Индустриальная, д. 3, корп. 3 – д. 7, корп. 3
21 апреля	г. Коломна, ул. Дзержинского, 79; г.о. Коломна, д. Мячково, ул. Центральная, 36
23 апреля	г. Электросталь, Ногинское ш., 2; г. Электросталь, б-р 60-летия Победы, 14

По результатам лабораторного анализа выявлено превышение нормы содержания хлороформа в 1,7 раза в точке по адресу: г. Щелково, ул. Центральная, 73А (07 апреля). В других точках отбора проб концентрации загрязняющих веществ в вышеперечисленных городах были в пределах санитарных норм.

3. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ

3.1. Сеть наблюдений за загрязнением поверхностных вод

Государственная наблюдательная сеть за загрязнением поверхностных вод Московского региона включает в себя наблюдения в 37 пунктах (60 створах) на 20 реках (Волга, Лама, Дубна, Сестра, Кунья, Ока, Нара, Протва, Лопасня, Осетр, Москва, Истра, Медвенка, Закса, Яуза, Пахра, Рожая, Нерская, Клязьма, Воря) и 5 водохранилищах (Иваньковское, Можайское, Рузское, Озернинское, Истринское).

Место и время отбора проб воды определялись с учетом морфометрии русел рек, поступления сточных вод, их перемешивания с речной водой и времени добегания до створа согласно РД 52.24.309-2016 «Организация и проведение режимных наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши на сети Росгидромета».

В течение года (ежедекадно, ежемесячно, в основные фазы гидрологического периода) отбираются и анализируются пробы воды на содержание: газовых компонентов, взвешенных, биогенных и органических веществ, показателей солевого состава, загрязняющих веществ (таблица 4).

Таблица 4 – Перечень определяемых показателей физико-химического состава поверхностных вод на Государственной наблюдательной сети		
4,4'-ДДЕ	Ионы магния	Температура
4,4'-ДДТ	Ионы натрия	Токсичность
Азот аммонийный	Кремний	Фенолы
Азот нитратный	Марганец (суммарно)	Формальдегид
Азот нитритный	Медь	Фосфаты
Альфа - ГХЦГ	Минерализация	Фториды
БПК ₅	Нефтепродукты	Хлориды
Взвешенные вещества	Никель	ХПК
Гамма - ГХЦГ	Прозрачность	Хром общий
Гидрокарбонаты	Процент насыщения кислородом	Хром трехвалентный
Железо общее	Растворенный кислород	Хром шестивалентный
Жесткость	РН	Цветность
Запах	Свинец	Цинк
Ионы калия	СПАВ	Этиленгликоль
Ионы кальция	Сульфаты	

3.2. Качество поверхностных вод

Качество поверхностных вод на территории Московского региона изучали в апреле на 25-и водных объектах, из них: на 5-ти водохранилищах (Иваньковское, Можайское, Рузское,

Озернинское, Истринское) и 20 водотоках, в 37 пунктах (60 створах). Отобрано и проанализировано 100 проб воды, в которых определялось 38 показателей физико-химического состава.

В апреле 2026 года на водных объектах Московской области продолжался режим весеннего половодья, сопровождающийся повышением уровней воды до максимальных значений с последующим их спадом до фазы завершения.

Температура воды в течение месяца колебалась от 3,1°C (р. Воймега выше г. Рошаль) до 9,1°C (р. Ока ниже г. Кашира) и в среднем по области составляла 6,2°C. Реакция среды (рН) изменялась от слабокислой – 5,8 ед. рН (р. Воймега ниже г. Рошаль) до слабощелочной – 10,54 ед. рН (Иваньковское водохранилище - г. Дубна) и равнялась в среднем 7,65 ед. рН.

Прозрачность воды в среднем составляла 17,2 см (по стандартному шрифту), однако в воде р. Яуза - г. Москва снижалась до 6,0 см, а в воде р. Лама - с. Егорье увеличивалась до 30 см. Цветность воды в среднем не превышала 108° рт-со шкалы, но в воде р. Воймега выше г. Рошаль достигала 430° рт-со шкалы, а в воде р. Кузня ниже г. Краснозаводск снижалась до 28° рт-со шкалы. Количество взвешенных веществ в воде водных объектов московского региона было невысоким и в среднем составило 22 мг/л, достигая 140 мг/л в воде р. Яуза - г. Москва, а в воде р. Воймега в створах г. Рошаль снижаясь до 3,3 мг/л.

Кислородный режим в водоемах Москвы и Московской области был удовлетворительным. Средняя концентрация растворенного в воде кислорода составила 7,67 мг/л, колеблясь от 5,04 мг/л (р. Воймега ниже г. Рошаль) до 12,58 мг/л (р. Кузня ниже г. Краснозаводск). Процент насыщения воды кислородом в среднем равнялся 62%. Биохимическое потребление кислорода (БПК₅) в апреле 2026 г. в среднем по региону составляло 1,7 ПДК, химическое (ХПК) потребление кислорода – 2,1 ПДК. Максимальное содержание органических веществ по БПК₅ (6,0 ПДК) было отмечено в воде р. Закса - д. Большое Сареево, по ХПК (11,9 ПДК) – в воде р. Воймега ниже г. Рошаль. Минимальное содержание органических веществ по БПК₅ (0,5 ПДК) зафиксировано в воде Озернинского водохранилища в районе д. Ново-Волково, р. Протва выше г. Веря, р. Лопасня выше г. Чехов. Минимальное содержание органических веществ по ХПК (0,3 ПДК) отмечено в воде Озернинского

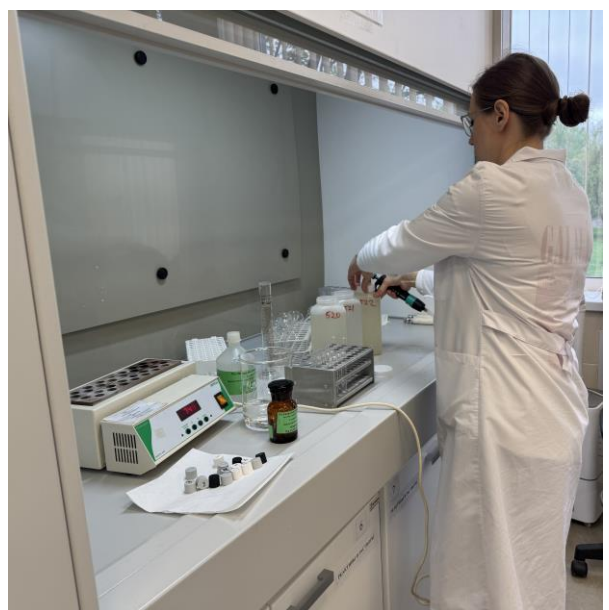


Фото 2 – Минерализация проб для выполнения анализа на общий азот

водохранилища в районе д. Ново-Волково, Истринского водохранилища - д. Пятница.

Среди биогенных веществ величины нитратного азота и фосфатов в воде водотоков и водоемов московского региона в среднем составляли десятые доли ПДК, нитритного азота – 2,2 ПДК, аммонийного азота – 1,8 ПДК.

Максимальные величины биогенных веществ были зафиксированы: нитритного азота (12,9 ПДК) и фосфатов (2,9 ПДК) – в воде р. Закза - д. Большое Сареево; аммонийного азота (8,1 ПДК) – в воде р. Воймега ниже г. Рошаль; нитратного азота (0,5 ПДК) – в воде р. Москва - г. Коломна.

Минимальные значения биогенных веществ отмечались: нитратного азота (0,05 мг/л) – в воде р. Воймега выше г. Рошаль; аммонийного азота (0,2 ПДК) – в Истринском водохранилище - д. Пятница, Иваньковском водохранилище - г. Дубна, р. Яуза - г. Москва; нитритного азота (0,4 ПДК) – в воде Озернинского водохранилища в районе д. Ново-Волково; фосфатов (0,009 мг/л) – в воде Истринского водохранилища - д. Пятница. Концентрации кремния в среднем составили 4,4 мг/л, изменяясь от 2,8 мг/л в воде р. Лама - с. Егорье до 6,0 мг/л в воде р. Клязьма выше г. Щелково.

Минерализация воды изменялась от низкой – 59 мг/л (р. Воймега выше г. Рошаль) до высокой – 594 мг/л (р. Закза - д. Большое Сареево) и в среднем достигала 298 мг/л. Характер воды гидрокарбонатно-кальциевый, жесткость – низкая (2,86 мг-экв/л), содержание хлоридов (0,1 ПДК) и сульфатов (0,2 ПДК).

Среди тяжелых металлов осредненные концентрации меди составили 2,7 ПДК, цинка – 1,3 ПДК, железа – 0,3 ПДК, марганца (суммарно) – 0,083 мг/л. Величины хрома (шестивалентного), никеля и свинца в среднем не превышали десятые доли ПДК. Максимальные величины железа общего (39 ПДК) отмечались в воде р. Воймега ниже г. Рошаль; меди (17,4 ПДК) – в воде р. Нара выше г. Серпухов; цинка (8,5 ПДК) и марганца (суммарно) (0,289 мг/л) – в воде р. Яуза - г. Москва; никеля (0,7 ПДК) – в воде р. Пахра ниже г. Подольск, ниже впадения р. Битца; свинца (0,2 ПДК) – в воде р. Закза - д. Большое Сареево.

Из загрязняющих веществ содержание формальдегида и АПАВ в среднем не превышало 0,2 ПДК, нефтепродуктов – 0,8 ПДК, фенолов – 2,0 ПДК.

Максимальные концентрации фенолов (8,0 ПДК) и нефтепродуктов (7,0 ПДК) были зафиксированы в воде р. Яуза - г. Москва; АПАВ (0,8 ПДК) – в воде р. Закза - д. Большое Сареево; формальдегида (0,5 ПДК) в воде р. Клязьма ниже г. Орехово-Зуево.

На рисунке 2 отображены изменения качества воды р. Москва по течению на территории Московского региона от поступления сточных вод предприятий. Максимальные концентрации аммонийного азота, нитритного азота и нефтепродуктов отмечались в створе

ниже д. Нижнее Мячково, органических веществ по БПК₅ – г. Москва (Бесединский мост МКАД), ниже г. Воскресенск и в створе г. Коломна.

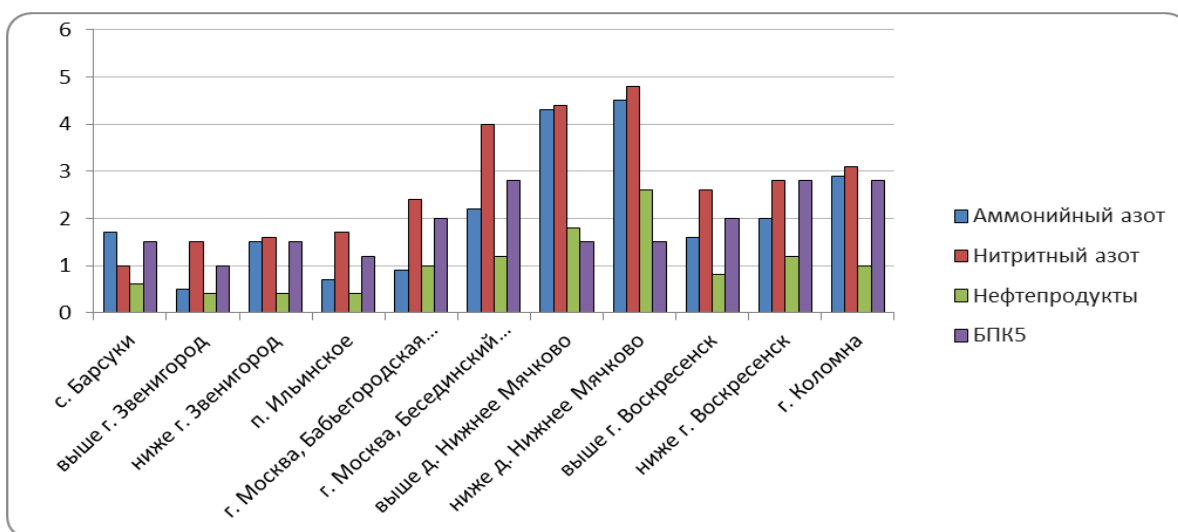


Рисунок 2 – Динамика изменения основных загрязняющих веществ в воде р. Москва в апреле 2026 года (осредненные концентрации веществ в долях ПДК)

По сравнению с мартом текущего года в апреле произошло увеличение температуры воды на 3,8°С, снижение содержания взвешенных веществ на 8,0 мг/л и нитритного азота на 2,0 ПДК. По другим показателям качества ситуация существенно не изменилась.

По сравнению с апрелем 2025 года в апреле текущего года по исследуемым показателям качества отмечается повышение содержания меди на 1,6 ПДК, снижение содержания железа общего на 2,4 ПДК и осредненного содержания кремния на 1 мг/л, по остальным показателям качества существенных изменений не отмечено.

3.3 Случаи экстремально высокого (ЭВЗ) и высокого загрязнения (ВЗ) поверхностных вод

В апреле 2026 года, как и в апреле 2025 года, было отмечено 7 случаев высокого загрязнения (ВЗ), что на 7 случаев меньше, чем в марте текущего года.

Из 7 отмеченных случаев ВЗ: 3 случая органическими веществами по ХПК, 2 случая железом общим, по 1 случаю нитритным азотом и органическими веществами по БПК₅ (таблица 5). Случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не зафиксировано.

Таблица 5 – Случаи ВЗ поверхностных вод на территории деятельности ФГБУ «Центральное УГМС» в Московском регионе в апреле 2026 г.

№ п/п	Наименование створа	Дата отбора	Концентрация, в долях ПДК
ХПК			
1.	р. Воймега ниже г. Рошаль	22 апреля	11,9
2.	р. Воймега выше г. Рошаль	22 апреля	10,7
3.	р. Воймега ниже г. Рошаль	02 апреля	10,2

Продолжение таблицы 5

№ п/п	Наименование створа	Дата отбора	Концентрация, в долях ПДК
Железо общее			
4.	р. Воймега ниже г. Рошаль	02 апреля	39,0
5.	р. Воймега выше г. Рошаль	02 апреля	32,5
Нитритный азот			
6.	р. Закса – д. Большое Сареево	12 апреля	12,9
БПК₅			
7.	р. Закса – д. Большое Сареево	12 апреля	6,0

4. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

4.1. Сеть наблюдений за радиоактивным загрязнением

На территории Московского региона проводится радиационный мониторинг, который включает в себя ежедневные измерения мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД), ежедневный отбор проб радиоактивных выпадений и аэрозолей в приземном слое воздуха на определение суммарной бета-активности.

Мощность дозы гамма-излучения на территории Москвы и Московской области измеряется ежедневно на 17 станциях, три из которых расположены на территории города Москвы (метеостанции Балчуг, Тушино и ВДНХ); 14 пунктов, равномерно размещены в пределах области: метеостанции Волоколамск, Дмитров, Кашира, Клин, Коломна, Можайск, Наро-Фоминск, Немчиновка, Ново-Иерусалим, Павловский Посад, Серпухов, Черусти, Станция фонового мониторинга (СФМ) и воднобалансовая станция Подмосковная.

Поскольку АМС Немчиновка расположена в непосредственной близости от городской черты, то ее данные используются для характеристики обстановки в Москве.

Радиоактивные выпадения на подстилающую поверхность на территории Московского региона контролируются в пяти пунктах: М-II Москва (Балчуг), М-II Москва (ВДНХ), М-II Москва (Тушино), М-II Ново-Иерусалим, В Подмосковная.

Отбор проб радиоактивных выпадений проводится с помощью горизонтальных планшетов с суточной экспозицией марли.

Наблюдения за содержанием техногенных и природных радионуклидов в приземном слое атмосферы проводятся непрерывно на воднобалансовой станции Подмосковная в Московской области и на метеорологической станции М-II Москва (Тушино) в Москве путем отбора проб аэрозолей с помощью автоматизированной воздухо-фильтрующей установки «МР-39» на фильтр ФПП-15-1,5 с экспозицией в пять суток.

4.2. Радиационная обстановка в Московском регионе

В апреле на территории Московского региона показатели радиационной чистоты атмосферы соответствовали уровню естественного радиационного фона. Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на территории Москвы и Московской области по данным регулярных измерений, проводимых ФГБУ «Центральное УГМС», находилась в пределах 0,06-0,18 мкЗв/ч и не превышала расчетных уровней ВЗ (РД 52.18.826-2015).

По данным наблюдений ФГБУ «Центральное УГМС» в апреле радиационный фон в Москве и Московской области в среднем составлял 0,12 мкЗв/ч. Максимальные зарегистрированные значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в Москве достигало 0,16 мкЗв/ч, в Московской области – 0,18 мкЗв/ч. На станции фонового мониторинга МАЭД не превышала 0,15 мкЗв/ч.

Суточные суммарные бета-активные выпадения из атмосферы и объемная суммарная бета-активность радионуклидов в приземном слое атмосферы по станциям представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Величины радиоактивных выпадений и объемной активности аэрозолей в апреле 2026 года					
Станция	Среднее значение	Максимальное		Уровень ВЗ	Превышения ВЗ
		значение	дата		
Суммарная бета-активность радиоактивных выпадений, Бк/м ² в сутки					
М-II Москва (Балчуг)	0,8	1,7	15 апреля	6,0	нет
М-II Москва (ВДНХ)	0,6	2,0	15 апреля	5,0	нет
М-II Москва (Тушино)	0,6	1,4	15 апреля	5,0	нет
М-II Ново-Иерусалим	0,8	3,2	15 апреля	7,0	нет
В Подмосковная	0,7	2,4	15 апреля	5,0	нет
Объемная суммарная бета-активность аэрозолей, Бк/м ³ *10 ⁻⁵					
В Подмосковная	7,5	14,8	01-06 апреля	58,5	нет
М-II Москва (Тушино)	9,7	18,3	01-06 апреля	79,0	нет

5. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В апреле наблюдалась холодная со значительными осадками погода. Среднесуточная температура воздуха была выше климатической нормы на 1-10 градусов в периоды 01-05, 13-16 и 22 апреля; в пределах и ниже нормы на 1-10 градусов в периоды 06-12, 17-21 и 23-30 апреля. Максимальная температура воздуха (до 19°C) регистрировалась 15 апреля на востоке области (М-II Черусти). Минимальная температура воздуха (-6°C) наблюдалась 21 апреля также на востоке области (М-II Черусти). Среднемесячная температура воздуха превысила норму на 0,8-1,5 градуса и составила 5...6°C, в центре г. Москвы до 7°C.

Осадки выпадали в виде дождя и мокрого снега. Количество выпавших осадков за месяц было на уровне 46-119 мм (140-305% месячной нормы). Наибольшее количество осадков за сутки наблюдалось 27 апреля с суточным максимумом до 41 мм (120% месячной нормы) на севере региона (М-П Дмитров).

Временный снежный покров на территории региона установился в период с 27 по 30 апреля. Его высота составила от 1-3 см в южной части области, до 23 см – в северной части области (М-П Дмитров).



В апреле отмечены следующие неблагоприятные метеорологические явления:

- ✓ 05, 9-11, 14, 20, 23, 24, 27, 28 апреля – усиление ветра с максимальной скоростью 12-18 м/с;
- ✓ 02, 03, 06, 09, 13, 16, 17 апреля – туман с видимостью 200-1000 м;
- ✓ 08, 10, 20, 21, 23, 24, 27-30 апреля отложение мокрого снега;
- ✓ 15, 27 апреля – сильный дождь;
- ✓ 24, 27 апреля – сильный снег;
- ✓ 27 апреля – сильные смешанные осадки.

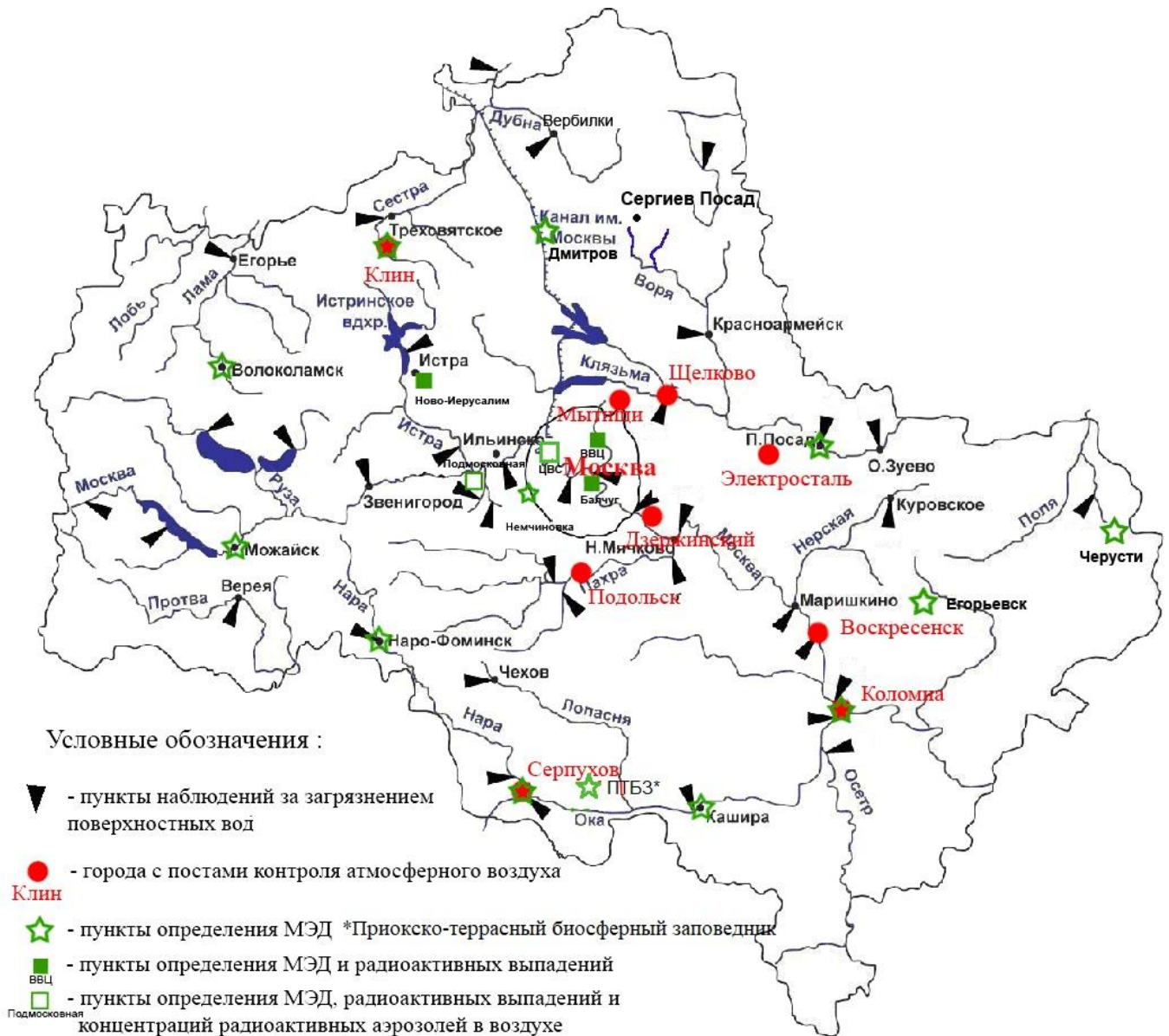
Агрометеорологические условия месяца были малоудовлетворительными. С середины месяца из-за существенного похолодания вегетация растений замедлилась. Частые осадки, особенно в последней декаде апреля препятствовали проведению сельскохозяйственных работ



на полях. У озимых зерновых культур (рожь, пшеница, тритикале) продолжалась фаза «образование узловых корней», началось «кущение», местами «стеблевание». Высота растений составила 8-21 см. Визуальная оценка их состояния хорошая. У яровых зерновых культур (овес, ячмень, яровая пшеница) ранних сроков сева, наблюдалась фаза «прорастание зерна». У сеянных многолетних трав (клевер, тимофеевка) наблюдалась фаза «отрастание» и «рост стебля». У плодовых и дикорастущих культур наблюдались фазы «распускание почек» и «развертывание первых листьев».

Приложение 1

Сеть наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, поверхностных вод и радиационной обстановкой ФГБУ «Центральное УГМС» на территории Московского региона



Показатели загрязнения окружающей среды

Показатели качества воздуха

Для оценки степени 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, %.

Степень загрязнения воздуха оценивается по 4 категориям значения СИ и НП:

- *низкая при СИ = 0-1, НП = 0 %;*
- *повышенная при СИ = 2-4, НП = 1-19 %;*
- *высокая при СИ = 5-10; НП = 20-49 %;*
- *очень высокая при СИ > 10; НП ≥ 50 %.*

Степень загрязнения воздуха оценивается при сравнении концентраций примесей (в мг/м³, мкг/м³) с ПДК загрязняющего вещества в атмосферном воздухе (предельно допустимая концентрация).

ПДК – концентрация, не оказывающая в течение всей жизни прямого или косвенного неблагоприятного действия на настоящее или будущие поколения, не снижающая работоспособности человека, не ухудшающая его самочувствия и санитарно-бытовых условий жизни. Величины ПДК приведены в мг вещества на 1 м³ воздуха (мг/м³).

ПДК м.р. – предельно допустимая максимальная разовая концентрация загрязняющего вещества в воздухе населенных мест, в мг/м³;

ПДК с.с. – предельно допустимая среднесуточная концентрация загрязняющего вещества в воздухе населенных мест, мг/м³.

Показатели качества воды

Оценка уровня загрязнения поверхностных вод суши производится сравнением концентраций показателей качества воды (в мг/л) с ПДК согласно перечню рыбохозяйственных нормативов: ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) веществ в воде – концентрация вещества в воде, выше которой вода непригодна для одного или нескольких видов пользования (ГОСТ 27065-86).

Показатели радиоактивного загрязнения атмосферного воздуха

Радиационная обстановка характеризуется следующими предельными величинами.

Мощность амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) не должна превышать:

$$ВЗ_{МАЭД}^* = МАЭД_{\text{фон}} \text{ фоновое среднemesячное значение прошлого месяца, мкЗв/ч} + 0,11$$

* - рассчитывается ежемесячно для каждой станции.

Высокое загрязнение (ВЗ) при определении суммарной (природной и искусственной) радиоактивности аэрозолей выпадающих на поверхность земли и аэрозолей, содержащихся в приземном слое атмосферы, устанавливается каждый месяц для каждой метеостанции как:

$$ВЗ_{\text{выпадения}} = \text{Фоновые среднemesячные выпадения прошлого месяца, Бк/м}^2 \text{ в сутки} \times 10.$$

$$ВЗ_{\text{аэрозолей}} = \text{Фоновая среднemesячная объемная активность прошлого месяца,} \times 10^{-5} \text{ Бк/м}^3 \times 5$$

Экстремально высоким загрязнением (ЭВЗ) считается:

$ЭВЗ_{МАЭД} = МАЭД_{\text{фон}} + 0,6 \text{ мкЗв/ч.}$
$ЭВЗ_{\text{выпадения}} = 110 \text{ Бк/м}^2 \text{ в сутки (по данным первого измерения)}$
$ЭВЗ_{\text{аэрозолей}} = 3700 \times 10^{-5} \text{ Бк/м}^3 \text{ (по данным первого измерения)}$

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Центральное УГМС»)

✚ Мониторинг окружающей среды

Центр мониторинга окружающей среды (ЦМС) cugms-cms@mail.ru

8 (495) 684-87-44 Плешакова Г.В., 8 (495) 688-94-79 Трифиленкова Т.Б.

■ атмосферный воздух:

ОИМ ЦМС moscgms-fon@mail.ru 8 (495) 681-54-56 Стукалова Е.Г.

- расчет и выдача фоновых концентраций загрязняющих веществ и климатических справок;
- подготовка Бюллетеней «Состояние загрязнения окружающей среды в муниципальном образовании» (за месяц, сезон, год);
- расчет и передача прогноза неблагоприятных метеорологических условий (Прогноз НМУ) для отдельного источника выбросов хозяйствующего субъекта;

ОМА ЦМС oma55@mail.ru 8 (498) 744-65-73 Чиркова Л.П.

- проведение обследований состояния атмосферного воздуха;

■ почва ОФХМА ЦМС lfhma@mail.ru 8 (498) 744-65-78 Волкова Т.А.

- проведение обследований состояния почвенного покрова;

■ поверхностные воды ОМПВ ЦМС moscgms-omrv@mail.ru 8 (495) 681-00-00 Маркина О.Д.

- расчет и выдача фоновых концентраций загрязняющих веществ в водных объектах с обеспеченным расходом воды в наиболее неблагоприятный период года;
- рассмотрение обосновывающих материалов по установлению нормативов допустимых сбросов ЗВ в водные объекты (НДС); нормативно допустимого воздействия на водные объекты (НДВ);
- проведение обследований водных объектов (рек, озёр, прудов, водохранилищ, родников);

■ радиационный мониторинг orm-centr@mail.ru ОРМ ЦМС 8 (498) 744-65-77 Крюков Д.С.

- радиационное обследование территории;
- расчет и выдача справок о радиационном фоновом загрязнении в атмосферном воздухе.

✚ Специализированные прогнозы погоды, консультации о неблагоприятных метеорологических явлениях, штормовые предупреждения

■ ОГМО moscgms-ogmo@mail.ru 8 (495) 605-23-37 Викулин В.Е.

✚ Прогноз уровней воды

■ ОГП cugms-ogp@mail.ru 8 (495) 631-08-82 Троценко Е.Н.

✚ Метеорология и климат

■ ОмИК moscgms-oak@mail.ru 8 (495) 684-83-99 Виг Д.Б.

- текущая (срочная) метеорологическая информация;
- агрометеорологические наблюдения;
- климатические характеристики.

✚ Работы в области гидрологии

■ ОГ moscgms-og@mail.ru 8 (495) 684-76-99 Гавриленко И.А.

- расчеты характерных (максимальных, минимальных, средних) уровней и расходов воды;
- составление обзоров и справок по гидрологическому режиму водных объектов.

✚ Ремонт и поверка гидрометеорологических приборов

■ ССИ ssi-ugms@mail.ru 8 (498) 744-67-70 Левина Л.В.

127055, Москва, ул. Образцова, д.6
Тел/факс: 8(495) 684-80-99/684-83-11
e-mail: moscgms-aup@mail.ru
сайт: www.cugms.ru