

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)**

**ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

**УЛЬЯНОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

июнь 2026 ГОДА

*Комплексная лаборатория мониторинга загрязнения окружающей среды
г. Ульяновск*

**Услуги, оказываемые Ульяновским ЦГМС - филиалом
ФГБУ «Приволжское УГМС»
в области экологического мониторинга**

Виды экологических работ

- Стационарный мониторинг
- Маршрутные и подфакельные наблюдения
- Эпизодические обследования
- Площадные съемки состояния загрязнения
- Инженерно-экологические исследования
- Инженерно-метеорологические изыскания

Контролируемые показатели загрязнения окружающей среды

Атмосферный воздух

Химическое загрязнение

- основные загрязняющие примеси
- специфические ингредиенты
- тяжелые металлы
- бенз/а/пирен

Радиационное загрязнение

- мощность амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения
- плотность потока радона (ППР) с поверхности почвы
- объемная активность радона
- суммарная бета-активность в приземном слое атмосферы
- определение физических факторов

Почва

- общехимические показатели
- водородный показатель (рН)
- нефтепродукты, тяжелые металлы
- техногенные и природные радионуклиды

Атмосферные осадки

- кислотность осадков
- суммарная бета-активность радиоактивных выпадений

Природные

(поверхностные и подземные воды)

Гидрохимический состав

- органолептические показатели
- общехимические показатели
- санитарные показатели
- тяжелые металлы

Гидрологические характеристики

- расход воды, мутность
- уровень, скорость течения, температура воды, ширина и глубина водоема
- ледовые явления

Радиационное загрязнение

- техногенные и природные радионуклиды
- радон

Донные отложения

- техногенные и природные радионуклиды
- общехимические показатели
- нефтепродукты, тяжелые металлы

**Прогнозы наступления
неблагоприятных метеорологических
условий (НМУ)**

- составление прогнозов НМУ
- доведение предупреждений о НМУ до заинтересованных организаций

Содержание

Содержание	2
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	3
ВВЕДЕНИЕ	4
СИСТЕМА МОНИТОРИНГА	5
КРИТЕРИИ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	8
ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ ОБЛАСТИ	13
<i>Атмосферный воздух г. Ульяновск.....</i>	<i>13</i>
<i>Поверхностные воды</i>	<i>21</i>
<i>Радиационная обстановка.....</i>	<i>26</i>
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	28

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ПДК	- предельно допустимые концентрации
ПДК_{м.р.}	- предельно допустимая концентрация максимально разовая
ПДК_{с.с.}	- предельно допустимая концентрация среднесуточная
ПНЗ	- пункт наблюдения за загрязнением атмосферы
ИЗА	- комплексный индекс загрязнения атмосферы, учитывающий несколько примесей (обычно 5), которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха
НП, %	- наибольшая повторяемость превышения ПДК _{м.р.} любым загрязняющим веществом в городе
СИ	- наибольшая измеренная в городе максимально разовая концентрация любого загрязняющего вещества, деленная на ПДК _{м.р.} (стандартный индекс)
р. п.	- районный посёлок
с.	- село
НМУ	- неблагоприятные метеорологические условия, способствующие накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы
ВЗ	- высокое загрязнение
ЭВЗ	- экстремально-высокое загрязнение
р.	- река
АПав	- анионные поверхностно-активные вещества
ХПК	- химическое потребление кислорода
БПК₅	- биохимическое потребление кислорода за 5 суток
МС	- метеорологическая станция
МАЭД	- мощность амбиентного эквивалента дозы гамма – излучения
АМСГ	- метеорологическая станция гражданской авиации

ВВЕДЕНИЕ

Качество атмосферного воздуха является важнейшим фактором, определяющим состояние живой природы и здоровья населения. Вода, земля, воздух, недра определяют качество нашей жизни. Это ключ к социальной политике страны. Какая экология – такое и качество жизни. Экология – это устав, по которому строится порядок в семье и государстве.

Атмосфера в городе во многом зависит от деятельности человека и его умения и готовности предотвратить ее дальнейшее загрязнение. Важнейшие виды деятельности человека приводят к загрязнению воздушного бассейна, нарушению сбалансированного состава атмосферы и возникновению определенного риска для здоровья людей.

Загрязнение природной среды промышленными выбросами оказывает вредное действие не только на людей и животных, но и на растения, почву, здания и сооружения, снижает прозрачность атмосферы из-за поступления в нее выбросов вредных веществ техногенного происхождения.

Современная хозяйственная деятельность сопряжена с производством и применением весьма широкого круга веществ, значительная часть которых в том или ином виде попадает в окружающую среду, в том числе в и природные воды. Хотя и не все из этих веществ обладают высокой токсичностью, каждое чужеродное соединение в определённой степени смещает природное равновесие, оказывая неблагоприятное воздействие на водные экосистемы.

Для решения этих вопросов необходимо иметь информацию, реально отражающую состояние окружающей среды – создать экологический мониторинг.

Настоящее издание «Обзор состояния загрязнения окружающей среды Ульяновской области» подготовлен по результатам проведения мониторинга окружающей среды Ульяновским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиалом Федерального государственного бюджетного учреждения «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» за период с 1 по 30 июня 2026 года.

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА

На территории Ульяновской области функционирует государственная система мониторинга загрязнения окружающей среды. В составе данной системы осуществляется:

- мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в г. Ульяновск, проводимый на четырех стационарных постах государственной службы наблюдений (ПНЗ) ежедневно с периодичностью шесть дней в неделю, три раза в сутки (карта-схема 1):

ПНЗ № 1 – Ленинский район, бульвар Новый Венец, 5;

ПНЗ № 3 – Засвияжский район, улица Полбина, 46А;

ПНЗ № 4 – Железнодорожный район, улица Варейкиса, 2Г;

ПНЗ № 5 – Заволжский район, ул. Краснопролетарская, 22А.

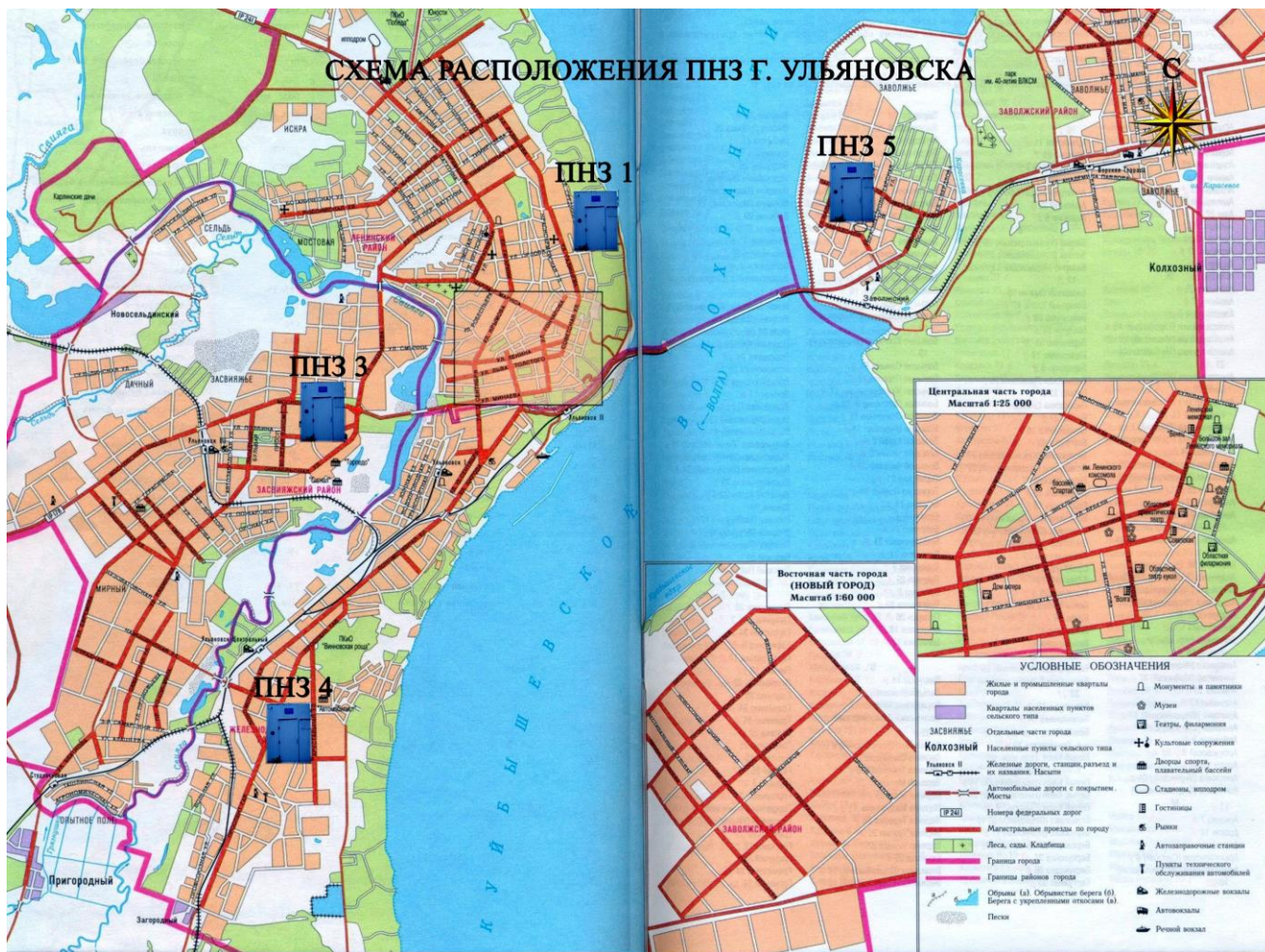
- мониторинг загрязнения 7-и крупных рек Ульяновской области и Куйбышевского водохранилища (карта-схема 2, таблица 7);

- мониторинг радиоактивного загрязнения на 6-ти метеостанциях и в центре г. Ульяновск (Ульяновский ЦГМС, АМСГ Ульяновск, МС Инза, МС Канадей, МС Сурское, МС Сенгилей, МС Димитровград) (карта-схема 2);

- наблюдения за уровнем загрязнения почв в 7-ми населенных пунктах, расположенных в 30 км зоне вокруг АО «ГНЦ НИИАР» (г. Димитровград);

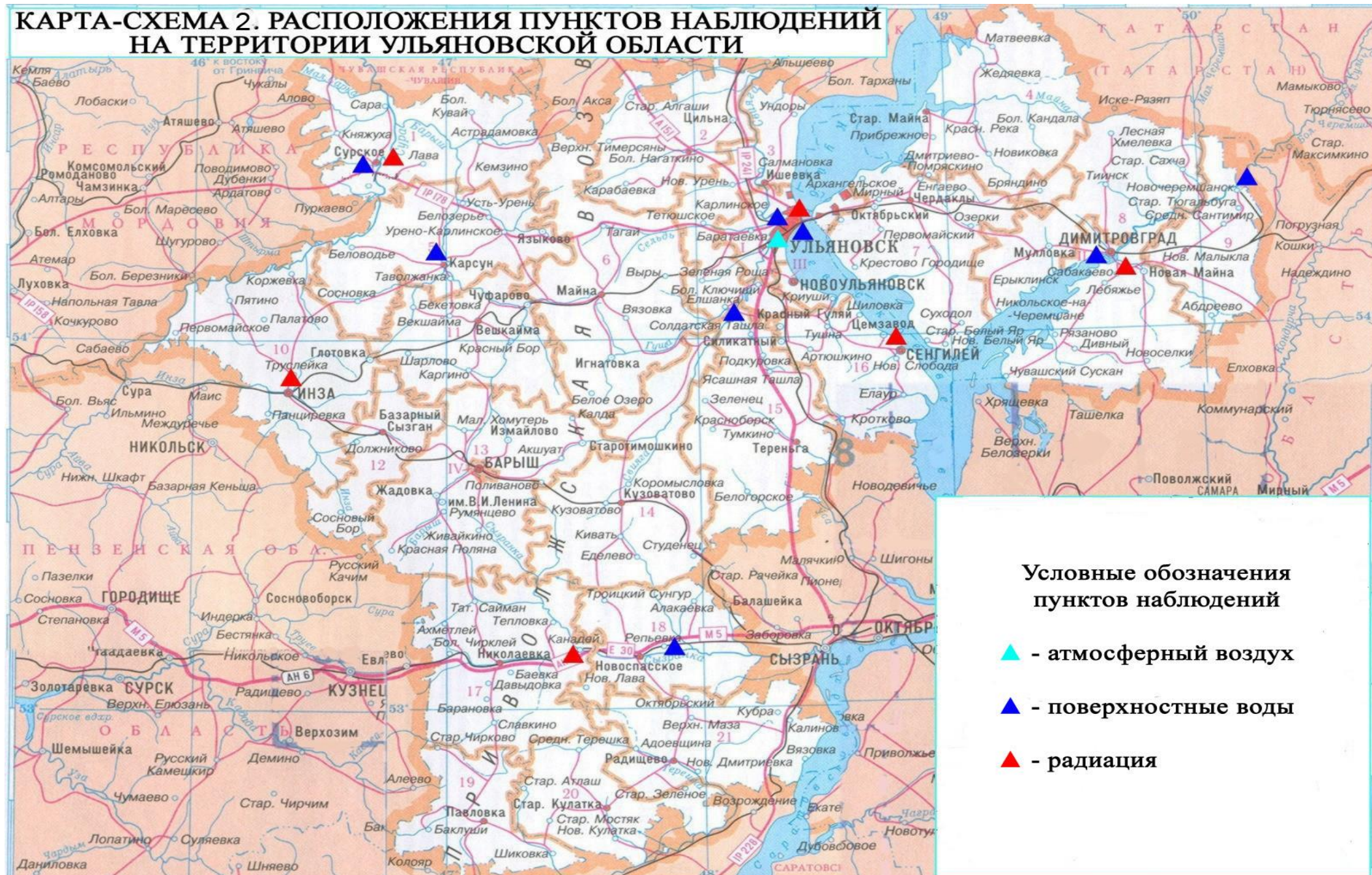
- наблюдения за кислотностью атмосферных осадков на территории Ульяновской области, проводимых на АМСГ Ульяновск.

Карта-схема 1. Расположение стационарных постов наблюдений за загрязнением атмосферы (ПНЗ) в г. Ульяновск



- **ПНЗ № 1** Ленинский район, б-р Новый Венец, 5
Координаты поста: N 54°19'04" E 48°24'29"
- **ПНЗ № 3** Засвияжский район, ул. Полбина, 46А.
Координаты поста: N 54°18'10" E 48°20'44"
- **ПНЗ № 4** Железнодорожный район, ул. Варейкиса, 2Г
Координаты поста: N 54°15'21" E 48°19'25"
- **ПНЗ № 5** Заволжский район, ул. Краснопролетарская, 22А.
Координаты поста: N 54°19'58" E 48°29'08"

КАРТА-СХЕМА 2. РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУНКТОВ НАБЛЮДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ



КРИТЕРИИ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха производится путём сравнения концентраций вредных примесей, находящихся в воздушной среде, с гигиеническими нормативами. Наиболее распространёнными в настоящее время критериями оценки качества атмосферы являются предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ. Утверждённые нормативы ПДК различных веществ едины для всего государства. СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Главным Государственным Санитарным врачом Российской Федерации и введены в действие с 01.03.2021 года.

Предельно-допустимая концентрация (ПДК) - это максимальные концентрации примеси, отнесённые к определённому времени осреднения, которые при периодическом воздействии или на протяжении всей жизни человека и его потомства не оказывают и не окажут прямого или косвенного влияния на него (включая отдалённые последствия) и на окружающую среду в целом.

В связи с тем, что кратковременные воздействия не обнаруживаемых по запаху вредных веществ могут вызывать функциональные изменения в коре головного мозга и зрительном анализаторе, были введены значения максимальных разовых ПДК:

максимально-разовая ПДК (ПДКм.р.) – максимальная 20-30 минутная концентрация примеси, при воздействии которой не возникают рефлекторные реакции у человека (задержка дыхания, раздражение слизистой оболочки глаз, верхних дыхательных путей).

С учетом вероятности длительного воздействия вредных веществ на организм человека, были введены значения средних суточных ПДК:

среднесуточная ПДК (ПДКс.с.) – концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при воздействии не менее 24 часов.

Предельно-допустимые концентрации веществ, определяемых в атмосферном воздухе на территории Ульяновской области, приведены ниже в таблице (Таблица 1). В правой крайней графе таблицы приведены классы опасности веществ:

- 1 – чрезвычайно опасные.
- 2 – высокоопасные,
- 3 – умеренно опасные,
- 4 – малоопасные.

Эти классы разработаны для условий непрерывного вдыхания вещества без изменения их концентраций во времени. В реальных условиях возможны значительные увеличения концентраций примесей, которые могут привести в короткий интервал времени к резкому ухудшению состояния человека.

Таблица 1

Предельно допустимые концентрации и классы опасности веществ

Вещество	ПДК, мг/м ³		Класс опасности вещества
	максимально разовая (ПДК _{м.р.})	среднесуточная (ПДК _{с.с.})	
Оксид углерода	5,0	3,0	4
Диоксид азота	0,2	0,1	3
Оксид азота	0,4	-	3
Взвешенные вещества	0,5	0,15	3
Фенол	0,01	0,006	2
Формальдегид	0,05	0,01	2
Гидрохлорид	0,2	0,1	2
Диоксид серы	0,5	0,05	3
Аммиак	0,2	0,1	4
Углеводороды (ΣC_1-C_{10})	-	-	-

С учетом значений ПДК рассчитываются следующие характеристики:

- **наибольшая повторяемость, НП, %**, превышения ПДК_{м.р.}: наибольшая повторяемость превышения ПДК любым загрязняющим веществом в воздухе города;
- **стандартный индекс, СИ**: наибольшая измеренная в городе максимально разовая концентрация любого загрязняющего вещества, деленная на ПДК_{м.р.} – стандартный индекс (СИ) или наибольший единичный индекс загрязнения.

Степень загрязнения атмосферы за месяц оценивается по значениям **СИ** и **НП** в соответствии с РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию» (Таблица 2). Если СИ и НП попадают в разные градации степени загрязнения воздуха, то степень загрязнения атмосферы оценивается по наибольшему значению из этих показателей.

Таблица 2

Оценка степени загрязнения атмосферы за месяц

Степень		Показатели загрязнения атмосферы	Оценки за месяц
Градации	Загрязнение атмосферы		
1	Низкое	СИ НП, % ИЗА	0-1 0 -
2	Повышенное	СИ НП, % ИЗА	2-4 1-19 -
3	Высокое	СИ НП, % ИЗА	5-10 20-49 -
4	Очень высокое	СИ НП, % ИЗА	>10 >50 -

Наиболее распространёнными в настоящее время критериями оценки **качества поверхностных вод** суши являются предельно допустимые концентрации вредных веществ для воды рыбохозяйственных водных объектов (сокращённо ПДК).

ПДК - предельно допустимая концентрация индивидуального вещества в поверхностных водах суши, выше которой вода непригодна для установленного вида водопользования. При концентрации вещества равной или меньшей ПДК вода остаётся такой же безвредной для всего живого, как и вода, в которой полностью отсутствует данное вещество.

Нормативы ПДК различных веществ едины для всего государства и представлены в приказе Росрыболовства от 26.05.2025 № 296 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (Таблица 3).

Таблица 3

Критерии оценки загрязнённости поверхностных вод

Ингредиенты и показатели	Класс опасности	Используемые критерии	
		Лимитирующий показатель вредности	ПДК, мг/л
1	2	3	4
Растворённый кислород	-	Общие требования	не менее 6,0*
Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	-	Общие требования	2,0 **
Аммоний-ион Азот аммонийный	4	Токсикологический	0,5 0,40 (по азоту)
Нитрат-ион Азот нитратный	4 – э	Токсикологический	40 9 (по азоту)
Нитрит-ион Азот нитритный	4 – э	Токсикологический	0,08 0,02 (по азоту)
Нефть и нефтепродукты	3	Токсикологический	0,05
Фенол	3	Органолептический	0,1
АПВ	-	Общие требования	0,1
Железо	4	Токсикологический	0,1
Медь	3	Токсикологический	0,001
Цинк	3	Токсикологический	0,01
Хром (VI)	3	Токсикологический	0,02
Хром (III)	3	Санитарно-токсикологический	0,07
Никель	3	Токсикологический	0,01
Кобальт	3	Токсикологический	0,01
Марганец	4	Санитарно-токсикологический	0,01
Свинец	2	Токсикологический	0,006
Кадмий	2	Токсикологический	0,005
Алюминий	4	Токсикологический	0,04

Ингредиенты и показатели	Класс опасности	Используемые критерии	
		Лимитирующий показатель вредности	ПДК, мг/л
1	2	3	4
Фторид-анион	3	Токсикологический	0,75
Сульфиды и сероводород	3	Санитарно-токсикологический	0,005
Водородный показатель, единицы pH	-	Общие требования	6,5-8,5
Взвешенные вещества	-	-	Отс.
Калий	4 – э	Санитарно-токсикологический	50
Кальций	4 – э	Санитарно-токсикологический	180,0
Магний	4	Санитарно-токсикологический	40,0
Натрий	4 – э	Санитарно-токсикологический	120,0
Сульфаты	-	Санитарно-токсикологический	100
Хлориды	4 – э	Санитарно-токсикологический	300,0
Минерализация (сухой остаток)	-	-	Отс.
Фосфат-ион Фосфатный фосфор	4 – э	Санитарный	<u>0,61</u> 0,2 (по фосфору)***
Химическое потребление кислорода (ХПК)	-	Общие требования	15,0

Примечание:

* - концентрация растворённого кислорода не должна опускаться ниже 6,0 мг/дм³ под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе при сбросе сточных вод). Концентрация растворенного кислорода в период ледостава не должна опускаться ниже 6,0 мг/дм³ для водных объектов рыбохозяйственного значения высшей и первой категории, 4,0 мг/дм³ - для водных объектов рыбохозяйственного значения второй категории.

** - СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (Раздел III. Нормативы качества и безопасности воды).

Во второй графе указывают класс опасности вещества в зависимости от его токсичности, материальной кумуляции и стабильности в водной среде. В четвертом классе выделены вещества, действия которых проявляются в изменении экологических условий в водоеме (эвтрофирование, минерализация и т.д.). Классы опасности веществ характеризуются следующим образом:

1 класс – чрезвычайно-опасные.

2 класс - высоко-опасные.

3 класс – опасные.

4 класс – умеренно-опасные.

4-э класс – экологический.

В третьей графе таблицы указан лимитирующий показатель вредности вещества, устанавливаемый одновременно с ПДК, по наиболее чувствительному звену:

токсикологический – прямое токсическое действие вещества на водные организмы;

санитарный – нарушение экологических условий: изменение трофности водоёмов, гидрохимических показателей: кислород, азот, фосфор, pH, нарушение самоочищения воды: БПК₅ (биохимическое потребление кислорода за 5 суток), численность сапрофитной микрофлоры;

санитарно-токсикологический – действие вещества на водные организмы и санитарные показатели водоёма;

органолептический – образование плёнок и пены на поверхности воды, появление посторонних привкусов и запахов в воде;

рыбохозяйственный – изменение товарных качеств промысловых водных организмов: появление неприятных и посторонних привкусов и запахов.

В четвёртой графе таблицы приведены наиболее жёсткие величины предельно-допустимых концентраций (ПДК) веществ в воде водоемов рыбохозяйственного или хозяйственно—питьевого значения. ПДК представляет максимальную концентрацию вещества, при которой в водном объекте не возникает последствий, снижающих его рыбохозяйственную ценность или возможность использования для хозяйственно-питьевых целей.

*** - для эвтрофных водоёмов

Критериями повышенных уровней **радиоактивного загрязнения** воздуха и мощности дозы считаются: критерии высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ).

Критерий **высокого загрязнения** имеет место при выполнении одного из следующих условий:

- величина МАЭД превысила фоновое значение за прошедший месяц для конкретного пункта наблюдения на величину 0,11 мкЗв/ч и более;
- 10-кратное увеличение суммарной бета-активности радиоактивных выпадений по данным вторых измерений (на четвертые сутки и далее после снятия пробы), по сравнению с фоновыми значениями за предыдущий месяц.

Критерий **экстремально высокого загрязнения** имеет место при выполнении одного из следующих условий:

- измеренное МАЭД превышает фоновое значение за прошедший месяц для конкретного пункта наблюдения на величину 0,6 мкЗв/ч или более;
- суммарная бета-активность радиоактивных выпадений по результатам первых измерений (через одни сутки после отбора проб) превышает 110 Бк/м² в сутки.

Допустимый (безопасный) уровень естественного фона излучения, определенный СанПин 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009):

- по мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения на территории составляет до 0,30 мкЗв/час,
- по суммарной эффективной удельной активности радионуклидов в почве составляет до 370 Бк/кг.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ ОБЛАСТИ

Атмосферный воздух г. Ульяновск

Наблюдения в городе Ульяновске проводятся на четырех стационарных постах государственной службы наблюдений (ПНЗ) ежедневно с периодичностью шесть дней в неделю 3 раза в сутки (ПНЗ № 1, ПНЗ № 3, ПНЗ № 4, ПНЗ № 5).

Посты условно подразделяются на «городские фоновые» в жилых районах (ПНЗ № 1), «промышленные» вблизи предприятий (ПНЗ № 4, ПНЗ № 5) и «авто» вблизи автомагистралей или в районах с интенсивным движением автотранспорта (ПНЗ № 3). Это деление условно, так как застройка города и размещение предприятий не позволяют сделать четкого разделения районов.

Хозяйственная деятельность неизбежно влечет за собой изменение естественного состава атмосферного воздуха за счет поступления в него выбросов загрязняющих веществ техногенного происхождения. Немаловажную роль в формировании уровня загрязнения воздуха в приземном слое атмосферы играют выхлопные газы автомобилей, которые поступают в атмосферу на уровне человеческого роста и представляют большую опасность для здоровья населения по сравнению с выбросами от промышленных источников.

Основными источниками загрязнения атмосферы г. Ульяновска являются предприятия машиностроения, приборостроения, электронной и электротехнической отраслей промышленности, ТЭЦ, автомобильный, железнодорожный транспорт, производства строительных материалов, мебельная промышленность. Предприятия расположены на всей территории города, однако наибольшая их часть сосредоточена в Засвияжском и Заволжском районах.

Всего в мае отобрано и проанализировано на федеральных стационарных постах в г. Ульяновске **1575** проб на содержание 10 ингредиентов атмосферного воздуха: взвешенные вещества (пыль), оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, гидрохлорид, формальдегид, фенол, аммиак, предельные углеводороды. Отобрано 2 пробы (150 фильтров) для определения среднемесячной концентрации бенз(а)пирена (ПНЗ № 4, ПНЗ № 5), 1 проба на определение среднемесячного содержания тяжелых металлов (ПНЗ № 5).

В целом по городу превышений предельно допустимой концентрации ПДК_{м.р.} не зафиксировано (Таблица 4).

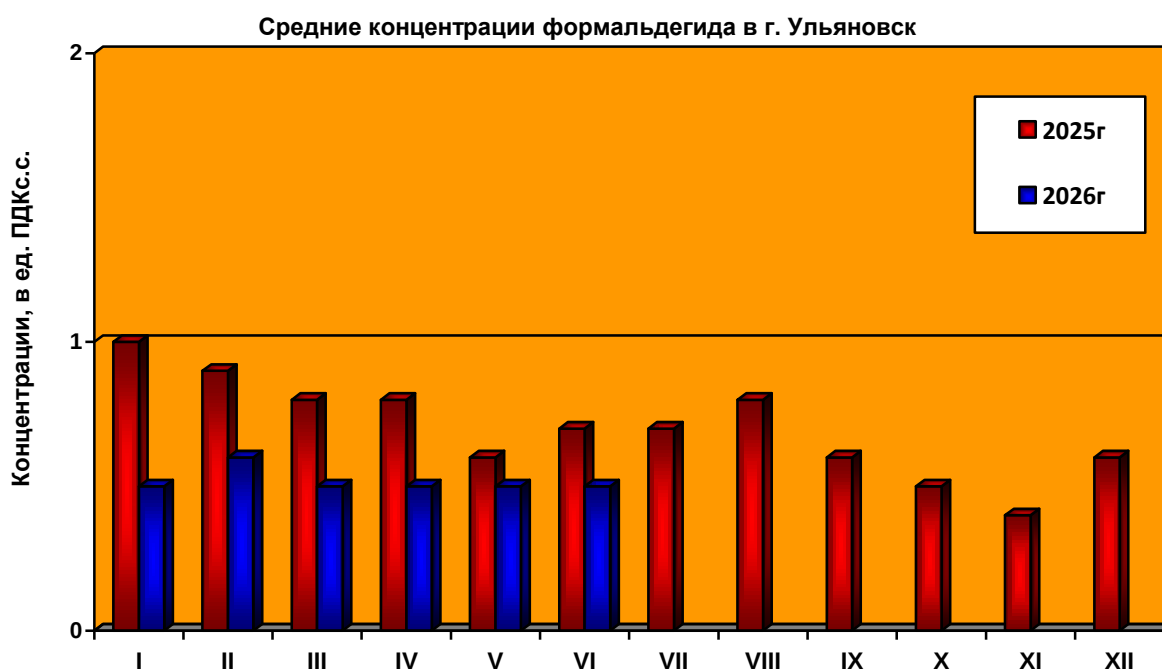
Максимальные разовые концентрации примесей в г. Ульяновск в июне 2026 г.

Наименование примеси	Максимальная концентрация, * в ед. ПДКм.р.	Средняя концентрация, * в ед. ПДКс.с.	Наибольшая повторяемость превышения ПДКм.р.; НП, %	Район, номер ПНЗ, где наблюдалась максимальная концентрация
Взвешенные вещества	0,4	0,4	-	Засвияжский район, ПНЗ № 3
Диоксид серы	0,02	0,1	-	Засвияжский район, ПНЗ № 3; Железнодорожный район, ПНЗ № 4
Оксид углерода	0,3	0,1	-	Заволжский район, ПНЗ № 5
Диоксид азота	0,5	0,3	-	Ленинский район, ПНЗ № 1; Заволжский район, ПНЗ № 5
Оксид азота	0,2	-	-	Ленинский район, ПНЗ № 1
Фенол	0,4	0,4	-	Заволжский район, ПНЗ № 5
Гидрохлорид	0,6	0,5	-	Засвияжский район, ПНЗ № 3
Формальдегид	0,3	0,5	-	Железнодорожный район, ПНЗ № 4
Аммиак	0,4	0,4	-	Железнодорожный район, ПНЗ № 4
Предельные углеводороды	1,3 мг/м ³	1,1 мг/м ³	-	Ленинский район, ПНЗ № 1

* Максимальные и среднесуточные концентрации рассчитаны согласно СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Важное место среди веществ, содержащихся в атмосфере города, занимает **формальдегид**. Его выделяют теплоэлектростанции, котельные, выхлопные газы автомобилей. Формальдегид поступает в атмосферу также с выбросами предприятий по производству строительных материалов, мебельной промышленности. Это вещество второго класса опасности, оказывающее раздражающее действие на организм человека, обладает высокой токсичностью. При концентрациях существенно выше ПДК, формальдегид действует на центральную нервную систему, особенно на зрительные органы. При острых отравлениях характерно раздражение слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей, резь в глазах, першение в горле, кашель, удушье.

Диаграмма 1



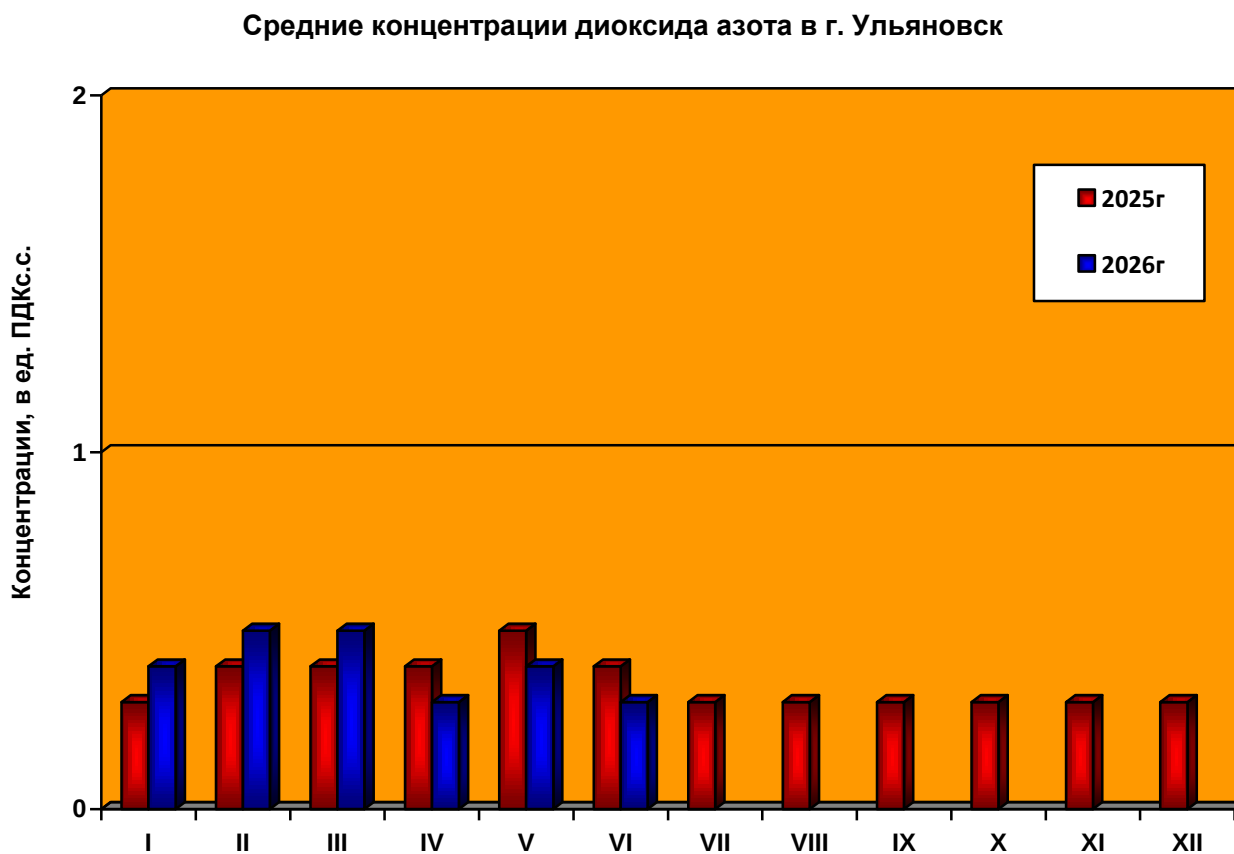
Максимальная концентрация **0,3 ПДКм.р.** наблюдалась в Железнодорожном районе на ПНЗ № 4 в 07 часов 5 июня 2026 года при штиле.

Оксид углерода поступает в атмосферу от промышленных предприятий в результате неполного сгорания топлива. Главным источником оксида углерода является автомобильный транспорт. Вдыхаемый в больших количествах оксид углерода поступает в кровь, уменьшает приток кислорода к тканям, повышает количество сахара в крови, ослабляет подачу кислорода к сердцу. У людей с хроническими болезнями сердца он может воздействовать на всю жизнедеятельность организма. В случаях нахождения вблизи автомагистрали с интенсивным движением транспорта у людей с больным сердцем могут наблюдаться различные симптомы ухудшения здоровья.

Максимальная концентрация **0,3 ПДКм.р.** наблюдалась 3 июня 2026 г в Заволжском районе на ПНЗ № 5 в 19 часов при штиле.

Среди загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу с антропогенными выбросами от промышленности, электростанций и транспорта, **оксиды азота** относятся к наиболее важным. Они образуются в результате сгорания органического топлива при высоких температурах в виде окислов азота, которые трансформируются в диоксид азота. При небольших количествах диоксида азота в атмосфере наблюдается нарушение дыхания у больных астмой, кашель у больных бронхитом.

Диаграмма 2



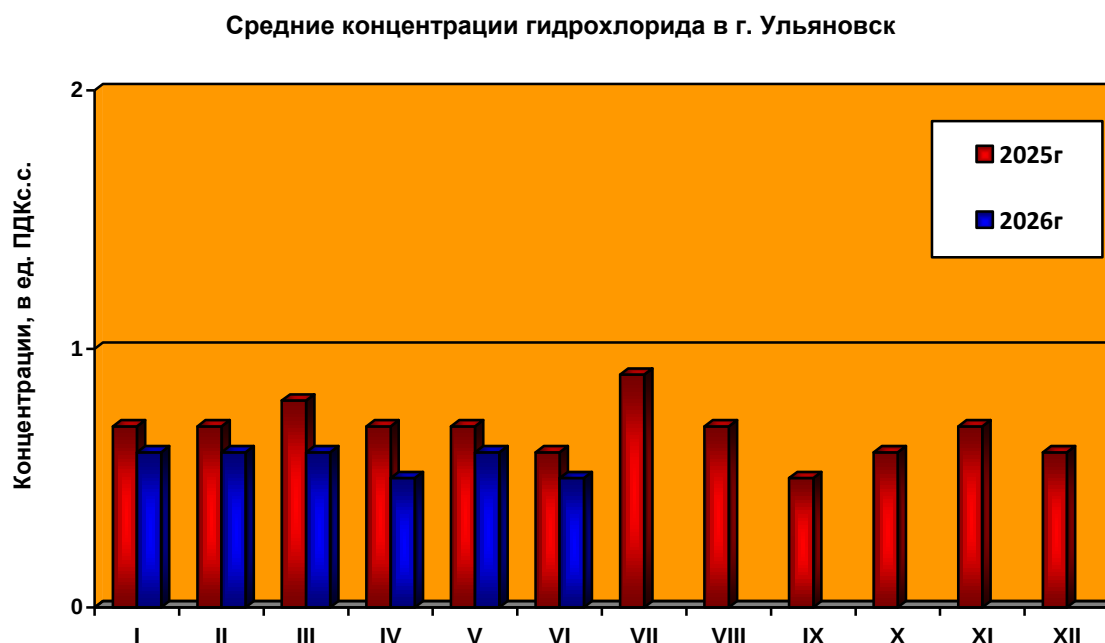
Максимальная концентрация диоксида азота **0,5 ПДКм.р.** была зарегистрирована 13 июня 2026 года в 19 часов в Заволжском районе на ПНЗ № 5 при штиле; 23 июня 2026 года в 07 часов в Ленинском районе на ПНЗ № 1 при северо-западном направлении ветра.

Фенол (карболовая кислота) содержится в выбросах мебельной промышленности, производств линолеума, толя; обладает характерным запахом, оказывает сильное раздражающее действие.

Максимальная концентрация **0,4 ПДКм.р.** наблюдалась в Заволжском районе на ПНЗ № 5 в 13 часов 27 июня 2026 года при северном направлении ветра.

Гидрохлорид содержится в выбросах производств бетонных и гипсовых изделий: тротуарная плитка, железо - бетонные изделия; обладает резким запахом, может привести к кашлю, удушью, нарушению работы кровеносной системы и даже смерти.

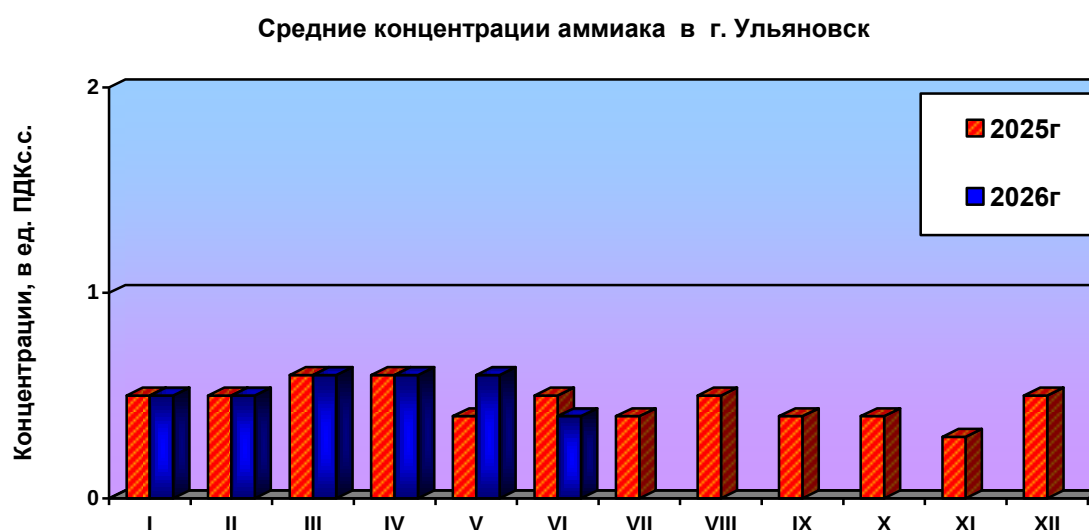
Диаграмма 3



Максимальная концентрация **0,6 ПДКм.р.** была зафиксирована на ПНЗ № 3 в Засвияжском районе в 19 часов 24 июня 2026 года при северном направлении ветра.

Аммиак содержится преимущественно в выбросах химической промышленности, обладает резким удушающим запахом, вызывает сильный кашель, удушье, при высоких концентрациях - возбуждение, бред; при контакте с кожей – отек, ожог с пузырями.

Диаграмма 4



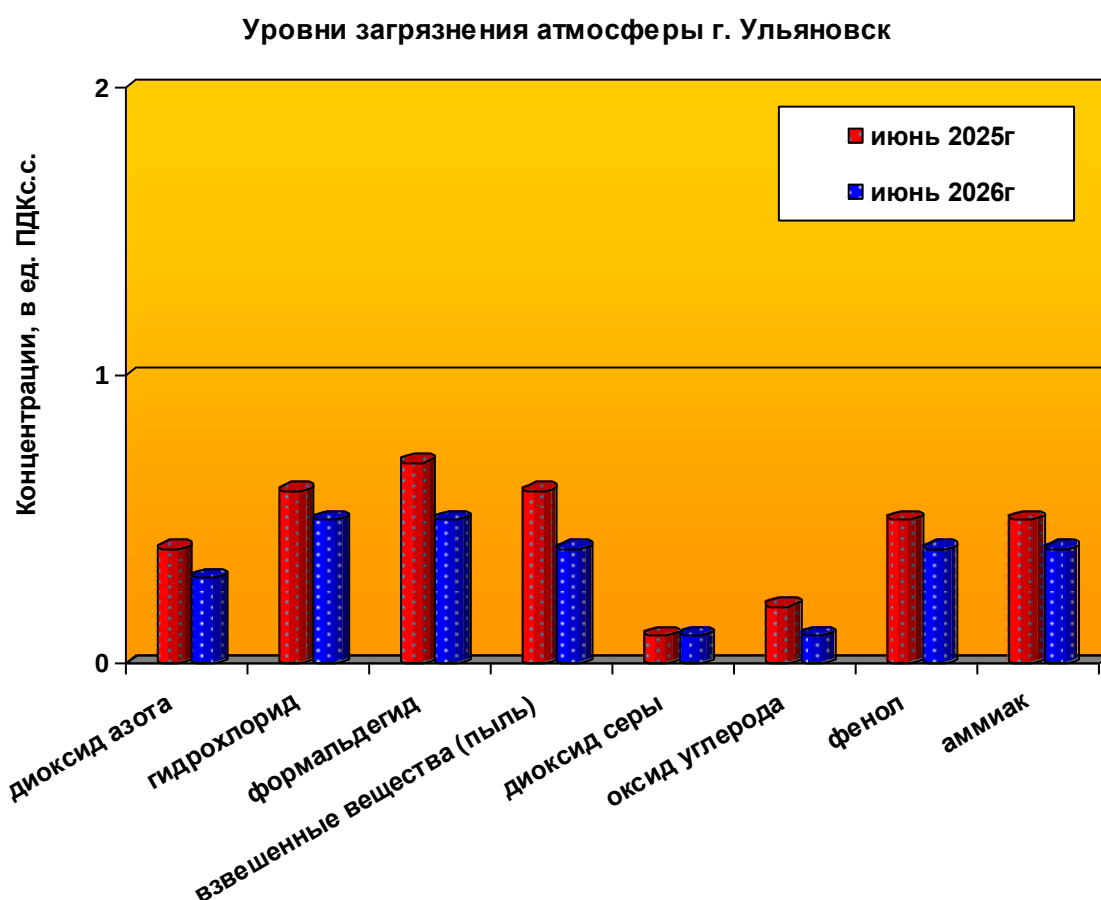
Максимальная концентрация **0,4 ПДКм.р.** была зафиксирована на ПНЗ № 4 в Железнодорожном районе в 19 часов 9 июня 2026 года при северо-западном направлении ветра.

Углеводороды предельные поступают в атмосферу от предприятий нефтяной промышленности, автотранспорта, а также в результате лесных пожаров. Воздействие на организм человека выражается в нарушениях центральной нервной системы, приводит к неврастности, вегетоневрозам, вспыльчивости и раздражительности.

Определение содержания примеси проводится на ПНЗ № 1, расположенного в Ленинском районе г. Ульяновска. Средняя концентрация составила **1,1** мг/м³. Максимальная концентрация **1,3** мг/м³ была зафиксирована 11 июня 2026 года в 13 часов при западном направлении ветра.

На диаграмме представлена сравнительная характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в июне 2025 г. и 2026 г. (Диаграмма 5).

Диаграмма 5



Как следует из диаграммы, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года уровень загрязнения атмосферы в июне этого года понизился по аммиаку, фенолу, оксиду углерода, взвешенным веществам, формальдегиду, гидрохлориду, диоксиду азота. По диоксиду серы уровень загрязнения атмосферы не изменился.

Случаев **экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ)** (превышение ПДК в 50 раз) атмосферного воздуха отдельными примесями не зарегистрировано.

Случаев **высокого загрязнения (ВЗ)** (превышение ПДК в 10 раз) атмосферного воздуха отдельными примесями не зарегистрировано.

За указанный период выпало 65,4 мм атмосферных осадков. Кислотность атмосферных осадков рН находилась в пределах нормы и изменялась в интервале 7,22 – 7,78 единиц.

В связи с неблагоприятными метеорологическими условиями в июне на 21 предприятие г. Ульяновска – ООО «Остров Джус», ООО «Ульяновский автомобильный завод», ПАО «Т Плюс» Ульяновская ТЭЦ-1», ПАО «Т Плюс» Ульяновская ТЭЦ-2, ООО «УАЗ-Автокомпонент», АО «Вторсплав», ФГБОУ ВО УИГА, ОАО «РЖД» (по водоотведению), АО «Ульяновский патронный завод», АО «Ульяновский моторный завод», АО «Механический завод», ООО «Евроизол», ООО «СИМБИРСКПРОМОТХОДЫ», АО «Самаранефтепродукт», ООО «Башнефть-Розница» (Левобережье, Правобережье), ООО «ПромУтилизация», ООО «Польза», АО НПП «Завод Искра», ООО «Кордиант», филиал АО «Ил» - Авиастар было передано 3 штормовых предупреждения о наступлении НМУ.

КАРТА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ-ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ Г. УЛЬЯНОВСКА



Поверхностные воды

Мониторинг загрязнения поверхностных вод в июне 2026 года проводился на **5** реках Ульяновской области и Куйбышевском водохранилище. Всего в июне отобрано **7** проб воды, выполнено **84** определения. Химический анализ проводился по «сокращенной» программе (по 12-ти ингредиентам).

Таблица 5

Сведения о расположении пунктов наблюдений водных объектов

№ п/п	Наименование водного объекта	Пункт наблюдения	Расположение створа	Перечень определяемых ингредиентов
1.	р. Свияга	г. Ульяновск	1) 1,0 км выше г. Ульяновск 2) 0,5 км ниже г. Ульяновск	- хлорид-ион, - сульфат-ион, - взвешенные вещества, - растворённый кислород, - химическое потребление кислорода (ХПК), - биохимическое потребление кислорода (БПК₅), - температура, - Eh, - азот аммонийный, - азот нитритный, - азот нитратный, - фосфор фосфатов, - фосфор общий, - железо, - медь, - цинк, - марганец, - алюминий, - свинец, - кадмий, - никель, - магний, - кальций, - летучие фенолы (в сумме), - нефтепродукты, - анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), - кремний; - гидрокарбонат-ион, - жесткость; - запах, - прозрачность, - цветность, - водородный показатель, - сульфиды и сероводород.
2.	р. Сельд	г. Ульяновск	в черте г. Ульяновск	
3.	р. Гуца	с. Елшанка Ульяновского района	1,0 км ниже с. Елшанка	
4.	р. Барыш	р.п. Карсун Карсунского района	1) 1,0 км выше р.п. Карсун 2) 0,5 км ниже р.п. Карсун	
5.	р. Сызранка	с. Репьёвка Новоспасского района	1,0 км выше с. Репьёвка	
6.	р. Сура	р.п. Сурское Сурского района	1,0 км выше р.п. Сурское	
7.	р. Б. Черемшан	с. Новочеремшанск Мелекесского района	1) 1,0 км выше с. Новочеремшанск 2) 4,5 км ниже с. Новочеремшанск	
		г. Димитровград	1,0 км выше г. Димитровград	
8.	Куйбышевское водохранилище	г. Ульяновск	1) 5,0 км выше г. Ульяновск, 10 км выше ж.-д. моста 2) 2,5 км ниже г. Ульяновск, 5,5 км ниже ж.-д. моста (0,9 ширины реки от левого берега и 0,1 ширины реки от левого берега) 3) 3,5 км ниже г. Ульяновск, 6,5 км ниже ж.-д. моста	
		с. Никольское на Черемшане	в районе с. Никольское на Черемшане, на уровне пристани	
		с. Чувашский Сускан	в черте с. Чувашский Сускан, на уровне пристани	

Куйбышевское водохранилище

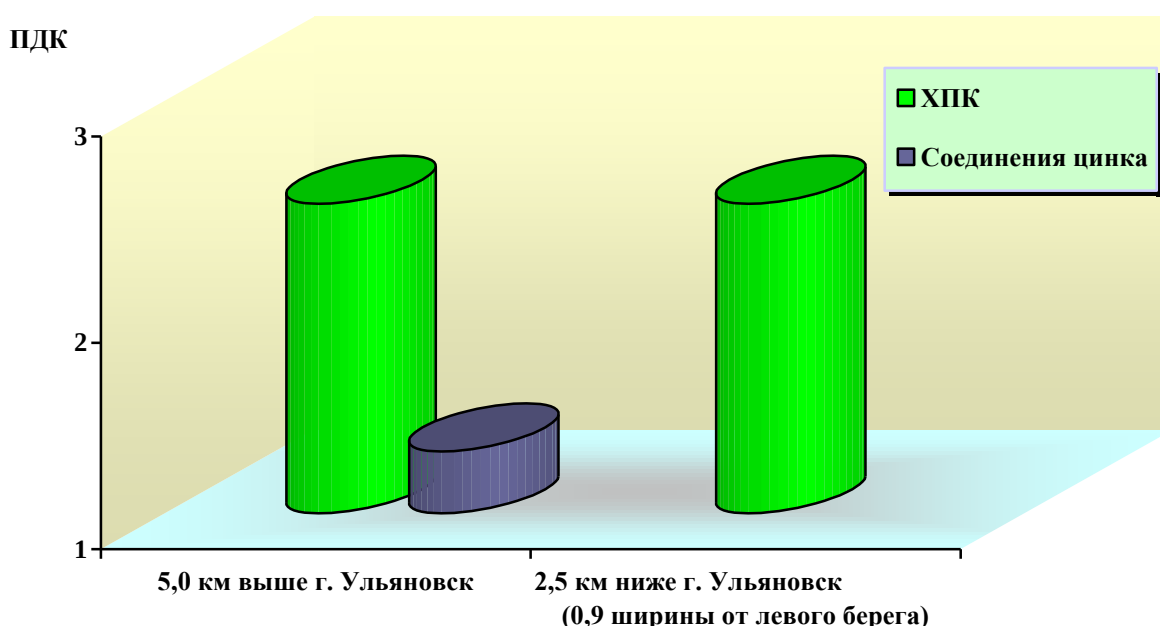
(5,0 км выше и 2,5 км ниже (0,9 ширины от левого берега) г. Ульяновск) (Диаграмма 6).

В воде Куйбышевского водохранилища в июне 2026 года выявлено превышение установленных норм по:

- ✓ химическому потреблению кислорода (ХПК) – уровень загрязнения составил **2,5 ПДК**. Превышение зафиксировано в обоих створах;
- ✓ соединениям цинка – уровень загрязнения составил **1,3 ПДК**. Превышение зафиксировано только в створе «5,0 км выше г. Ульяновск».

Диаграмма 6

Уровень загрязнения воды Куйбышевского водохранилища
(5,0 км выше и 2,5 км ниже (0,9 ширины от левого берега) г. Ульяновск)
за июнь 2026 г., в ПДК



Реки Ульяновской области

Река Свияга (1,0 км выше и 0,5 км ниже г. Ульяновск) (Диаграмма 7).

В июне 2026 года мониторинг загрязнения поверхностной воды в реке проводился по «сокращенной» (химический анализ воды по 12-ти ингредиентам) программе. Выявлены превышения установленных норм по:

- ✓ биохимическому потреблению кислорода (БПК₅) – уровень загрязнения составил **1,3 ПДК – 1,6 ПДК**. Максимальное превышение (**1,6 ПДК**) зафиксировано в створе «1,0 км выше г. Ульяновск»;
- ✓ химическому потреблению кислорода (ХПК) – уровень загрязнения составил **1,4 ПДК – 1,5 ПДК**. Максимальное превышение (**1,5 ПДК**) зафиксировано в створе «0,5 км ниже г. Ульяновск»;
- ✓ соединениям цинка – уровень загрязнения составил **2,6 ПДК**, превышение зафиксировано в створе «0,5 км ниже г. Ульяновск».

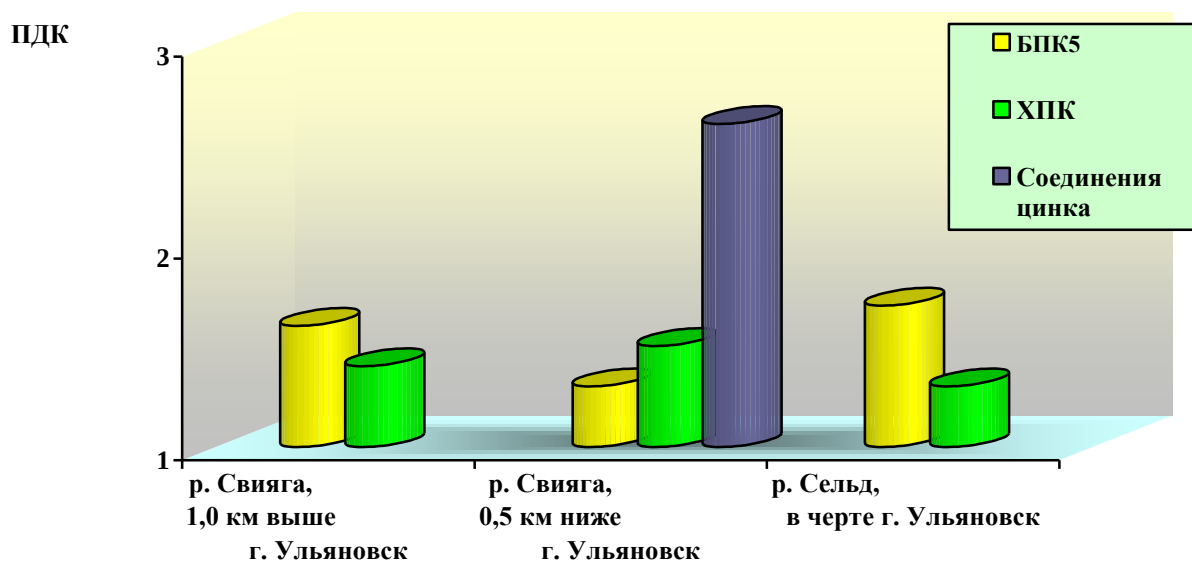
Река Сельд (в черте г. Ульяновск) (Диаграмма 7).

Мониторинг загрязнения поверхностной воды в реке проводился по «сокращенной» (химический анализ воды по 12-ти ингредиентам) программе. Превышение допустимых норм в июне 2026 года зафиксировано по:

- ✓ биохимическому потреблению кислорода (БПК₅) – 1,7 ПДК;
- ✓ химическому потреблению кислорода (ХПК) – 1,3 ПДК.

Диаграмма 7

Уровень загрязнённости воды р. Свияга (1,0 км выше и 0,5 км ниже г. Ульяновск) и р. Сельд (в черте г. Ульяновск) за июнь 2026 г., в ПДК



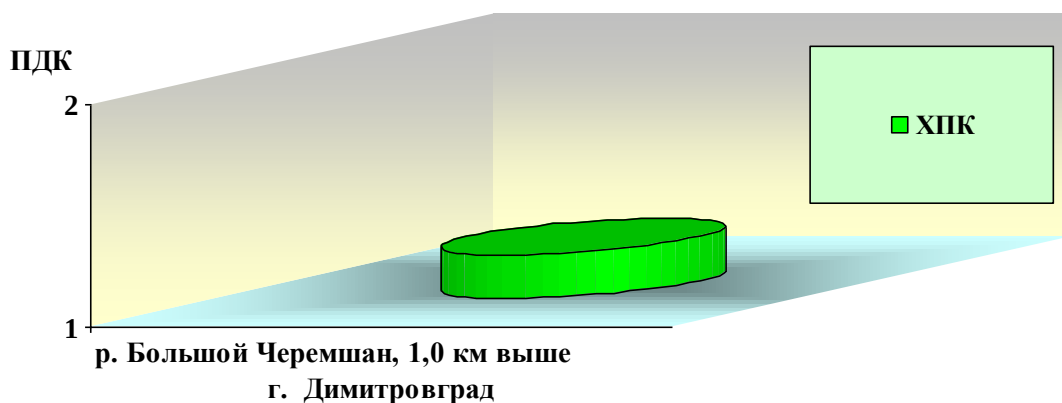
Река Большой Черемшан (1,0 км выше г. Димитровград) (Диаграмма 8).

В июне 2026 года мониторинг загрязнения поверхностной воды в реке проводился по «сокращенной» программе (химический анализ воды по 12-ти ингредиентам). Превышение установленных норм зафиксировано по:

- ✓ химическому потреблению кислорода (ХПК) – 1,2 ПДК.

Диаграмма 8

Уровень загрязнённости воды р. Большой Черемшан (1,0 км выше г. Димитровград) за июнь 2026 г., в ПДК



Река Барыш (1,0 км выше и 0,5 км ниже р.п. Карсун) (Диаграмма 9).

В июне 2026 года мониторинг загрязнения поверхностной воды в реке проводился по «сокращенной» (химический анализ воды по 12-ти ингредиентам) программе. Превышения установленных норм зафиксированы по:

- ✓ *химическому потреблению кислорода (ХПК)* – уровень загрязнения составил **1,1 ПДК**. Превышение зафиксировано только в створе «1,0 км выше р.п. Карсун»;
- ✓ *соединениям железа* – уровень загрязнения составил **1,1 ПДК**. Превышение зафиксировано только в створе «0,5 км ниже р.п. Карсун».

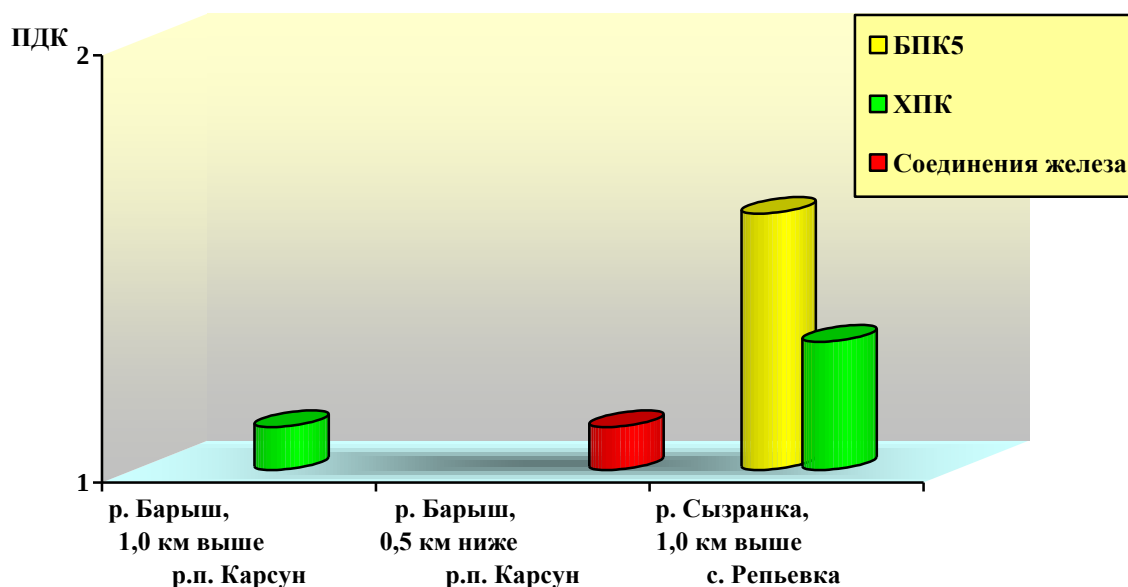
Река Сызранка (1,0 км выше с. Репьёвка) (Диаграмма 9).

В июне 2026 года мониторинг загрязнения поверхностной воды в реке проводился по «сокращенной» (химический анализ воды по 12-ти ингредиентам) программе. Превышение установленных норм зафиксированы по:

- ✓ *биохимическому потреблению кислорода (БПК₅)* – **1,6 ПДК**;
- ✓ *химическому потреблению кислорода (ХПК)* – уровень загрязнения составил **1,3 ПДК**.

Диаграмма 9

Уровень загрязнённости воды реки Барыш (1,0 км выше и 0,5 км ниже р. п. Карсун) и реки Сызранка (1,0 км выше с. Репьевка) за июнь 2026 г., в ПДК



**Максимальные концентрации загрязняющих веществ в реках г. Ульяновск
и Ульяновской области в июне 2026 года**

Показатель	Максимальная концентрация, в единицах ПДК	Водный объект, где наблюдалась максимальная разовая концентрация
Соединения цинка	2,6	р. Свияга (0,5 км ниже г. Ульяновск)
Химическое потребление кислорода (ХПК)	2,5	Куйбышевское водохранилище (5,0 км выше г. Ульяновск и 2,5 км ниже (0,9 ширины реки от левого берега) г. Ульяновск)
Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	1,7	р. Сельд (в черте г. Ульяновск)
Соединения железа	1,1	р. Барыш (0,5 км ниже р.п. Карсун)

За данный период по стационарным постам случаев **высокого загрязнения (ВЗ)** и **экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ)** воды обнаружено не было.

Радиационная обстановка



Радиационный мониторинг на территории Ульяновской области осуществляется на 6 метеостанциях и в центре г. Ульяновск. Измерения МАЭД по Ульяновской области проводятся 8 раз в сутки на 2 метеорологических станциях (МС Димитровград, МС Сенгилей), расположенных в 100 – километровой зоне вокруг АО «ГНЦ НИИАР», и 1 раз в сутки на остальных МС области.

Превышений критического значения МАЭД ($H_{кр} = 0,27 \text{ мкЗв/ч}$), вычисленного для Ульяновской области по результатам измерений за предыдущие годы, не зафиксировано.

В июне 2026 года по Ульяновской области было выполнено **600** измерений МАЭД гамма-излучения. Обзор состояния радиационной обстановки атмосферного воздуха по Ульяновской области представлен в таблице 7.

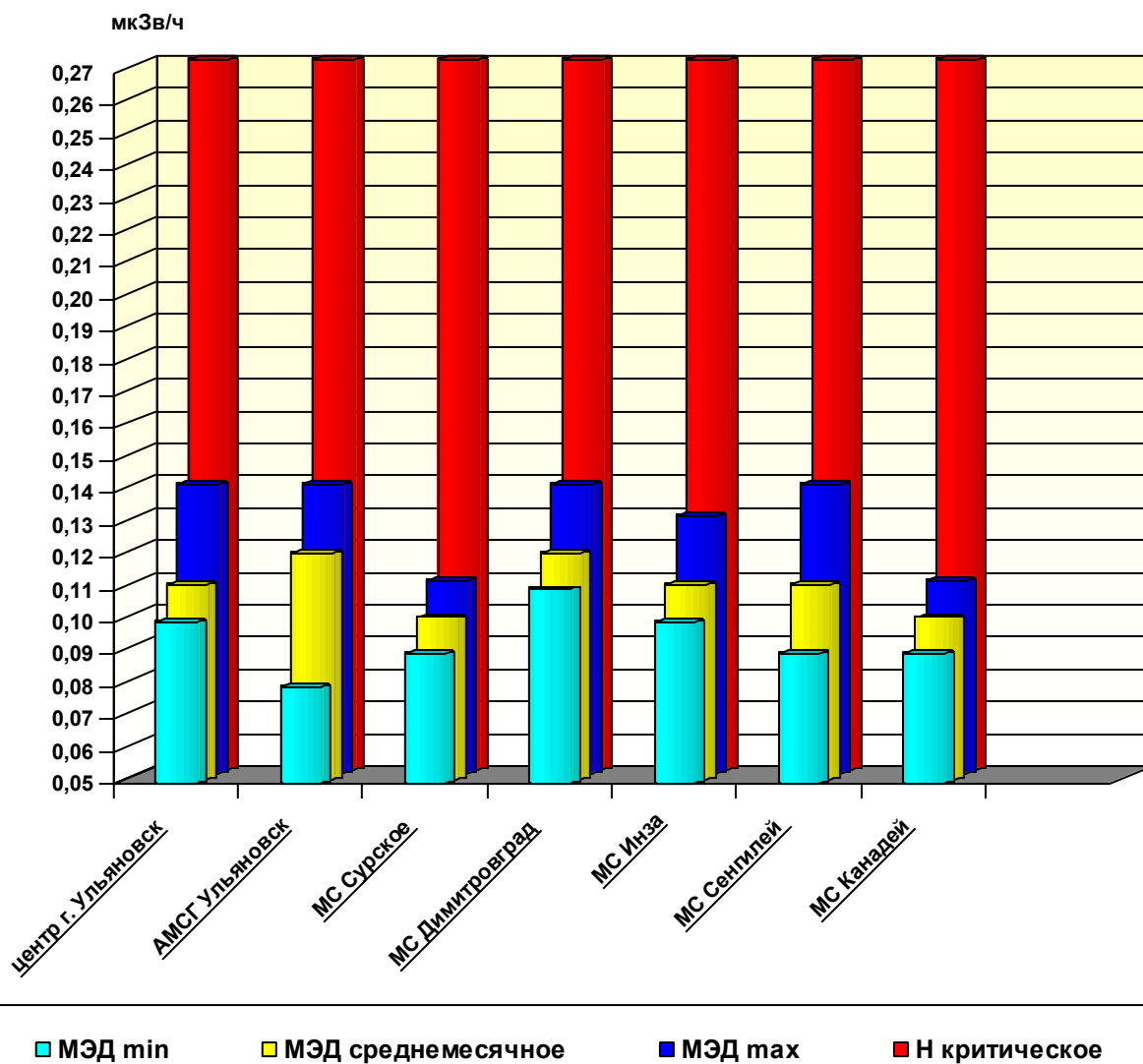
Таблица 7

Значения МАЭД на открытой местности в Ульяновской области

№ п/п	Место замеров	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма – излучения (МАЭД), в мкЗв/ч		
		Минимальное значение	Максимальное значение	Среднемесячное значение
1	Центр г. Ульяновск ул. Гончарова, 34	0,10	0,14	0,11
2	АМСГ Ульяновск Аэропорт «Центральный»	0,10	0,14	0,12
3	МС Сурское р.п. Сурское	0,09	0,11	0,10
4	МС Димитровград г. Димитровград	0,11	0,14	0,12
5	МС Инза с. Троицкое	0,09	0,13	0,11
6	МС Сенгилей г. Сенгилей	0,09	0,14	0,11
7	МС Канадей п. Канадей	0,09	0,11	0,10

В июне 2026 года отобрано **60** планшетных проб атмосферных выпадений с АМСГ Ульяновск и МС Димитровград, расположенных в 100-километровой зоне вокруг АО «ГНЦ НИИАР». Среднее значение суммарной бета активности радиоактивных выпадений в июне 2026 года составило на АМСГ Ульяновск – $0,24 \text{ Бк/м}^2$ в сутки, на МС Димитровград – $0,40 \text{ Бк/м}^2$ в сутки. Максимальное значение суммарной бета активности радиоактивных выпадений на АМСГ Ульяновск $0,58 \text{ Бк/м}^2$ в сутки было отмечено с 29 на 30 июня, на МС Димитровград $1,12 \text{ Бк/м}^2$ в сутки – с 05 на 06 июня. Значения мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма – излучения в мкЗв/ч по метеостанциям Ульяновской области за июнь 2026 года представлены в таблице 7 и на диаграмме 9.

Значения мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения, в мкЗв/ч по метеостанциям Ульяновской области за июнь 2026 года



Радиационное состояние территории Ульяновской области находилось в пределах естественного радиационного фона.

Экстремально высоких и высоких уровней радиационного загрязнения не наблюдалось.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Территориальные органы Росгидромета имеют многолетнюю собственную постоянно действующую сеть наблюдений за окружающей средой. За годы регулярных стационарных наблюдений накоплен колоссальный объем информации о качестве поверхностных вод водохранилищ и рек региона (с 1935 года), о состоянии загрязнения атмосферного воздуха промышленных центров и малых городов (с 1965 года), о загрязнении почв и донных отложений водоемов остаточными количествами пестицидов и токсикантами промышленного происхождения (с 1977 года), об уровне радиационного загрязнения (с 1957 года).

Помимо стационарных наблюдений в различных районах региона проводятся эпизодические обследования окружающей природной среды. Данные инженерно-экологические изыскания необходимы для получения исходных материалов для проектирования новых промышленных и коммунальных объектов и реконструкции действующих.

На территории деятельности ФГБУ «Приволжское УГМС» с начала 80-х годов действует система оперативного прогнозирования высоких уровней загрязнения атмосферного воздуха в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), способствующих накоплению вредных примесей в приземном слое атмосферы. Предупреждения о возможном возникновении НМУ передаются на предприятия для регулирования выбросов в атмосферу.

Организация экологического мониторинга, своевременная и достоверная информация о состоянии окружающей среды является основой для разработки управленческих решений в области охраны природы органами госуправления, отраслями экономики, природоохранными и надзорными ведомствами.



Ульяновский ЦГМС – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС» является специально-уполномоченным органом Росгидромета на территории Ульяновского региона в области гидрометеорологии и смежных с ней областях.

На все виды деятельности Ульяновский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» имеет Лицензию Росгидромета Л039-00117-77/00409990 от 09.04.2021 г. Комплексная лаборатория по мониторингу загрязнения окружающей среды аккредитована. Аттестат аккредитации выдан Федеральной службой по аккредитации № РОСС RU. 0001.21АУ57.

Ульяновский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» имеет многолетнюю собственную постоянно действующую сеть наблюдений и осуществляет непрерывный мониторинг состояния окружающей среды. Ульяновский ЦГМС – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС» в праве предоставлять данные о фоновом загрязнении природной среды, запрашиваемые организациями, учреждениями, предприятиями для проведения проектных работ.

Начальник Ульяновского ЦГМС – филиала
ФГБУ «Приволжское УГМС»,
Заслуженный метеоролог Российской Федерации,
Заслуженный эколог Ульяновской области - Казакова Валентина Васильевна

Адрес:

432000, г. Ульяновск, ул. Гончарова, 32

Телефон: (8422) 42 18 80

Информацию о реальном экологическом состоянии окружающей среды вы найдете на сайте Ульяновского ЦГМС – филиала ФГБУ «Приволжское УГМС» по адресу:

www.pogoda-sv.ru

Ссылка на источник информации обязательна