

2026

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**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 и загрязнения
окружающей среды
на территории
Ульяновской области
за 2025 год**



*Комплексная лаборатория по мониторингу 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 грунта (почвы)
- объемная активность радона
- суммарная бета-активность в приземном слое атмосферы
- определение физических факторов

Почва

- общехимические показатели
- pH, нефтепродукты
- 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

Прогнозы наступления неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ	1
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ	2
ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОБЗОР МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ЗА 2024 ГОД	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЕТИ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ	8
3. КРИТЕРИИ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	11
3.1. КРИТЕРИИ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	11
3.2. КРИТЕРИИ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД	14
3.3. КРИТЕРИИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ	17
4. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ТЕРРИТОРИИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ	18
4.1. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА Г. УЛЬЯНОВСК	19
4.2. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА Г. ДИМИТРОВГРАД.....	22
4.3. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА Г. НОВОУЛЬЯНОВСК	24
4.4. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА Р.П. НОВОСПАССКОЕ	26
4.5. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА Г. ИНЗА.....	28
5. КИСЛОТНОСТЬ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ	30
6. СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ	31
УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ	31
6.1. МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД.....	31
6.2. КАЧЕСТВО ВОДЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	32
6.2.1. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД	33
КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	33
6.2.2. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД РЕКИ СВЯГА.....	37
6.2.3. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД РЕКИ СЕЛЬД.....	40
6.2.4. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОДЫ РЕКИ ГУЩА	41
6.2.5. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОДЫ РЕКИ БОЛЬШОЙ ЧЕРЕМШАН	44
6.2.6. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОДЫ	48
РЕКИ БАРЫШ	48
6.2.7. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОДЫ РЕКИ СУРА.....	50
6.2.8. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОДЫ РЕКИ СЫЗРАНКА	52
7. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА	54
8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	56



СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ВЗ	– высокое загрязнение
вдхр.	– водохранилище
ИЗА	– комплексный индекс загрязнения атмосферы, учитывающий несколько примесей (обычно 5), которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха
МАЭД	– мощность эквивалентной дозы гамма – излучения
НП	– наибольшая повторяемость превышения ПДК _{м.р}
НМУ	– неблагоприятные метеорологические условия, способствующие накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы
ПДК	– предельно допустимая концентрация
ПДК_{м.р.}	- предельно допустимая концентрация максимально разовая
ПДК_{с.с.}	- предельно допустимая концентрация среднесуточная
ПДК_{с.г.}	- предельно допустимая концентрация среднегодовая
ПНЗ	– пункт наблюдения за загрязнением атмосферы
СИ	– наибольшая измеренная в городе максимально разовая концентрация любого загрязняющего вещества, деленная на ПДК _{м.р.} (стандартный индекс)
ЭВЗ	– экстремально высокое загрязнение



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 и загрязнения окружающей среды на территории Ульяновской области за 2025 год» 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» на территории Ульяновской области за 2025 год.



1. ОБЗОР МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ЗА 2024 ГОД

В январе под влиянием Атлантических циклонов отмечалась теплая погода с оттепелями и частыми осадками. В большинстве дней ветровой режим был повышенный, преобладали ветра юго-западного направления. Такие синоптические процессы препятствовали накоплению вредных веществ в атмосферном воздухе. Лишь в конце месяца при формировании антициклона установилась погода преимущественно без осадков с ослабленным ветровым потоком, что создавало неблагоприятные условия для выбросов химических соединений в воздушную среду.



В феврале в первой декаде под влиянием теплых секторов южных и западных циклонов наблюдался повышенный температурный режим, часто выпадали небольшие осадки в виде снега, мокрого снега и дождя, что поддерживало низкий уровень загрязнения воздуха. Во второй и третьей декадах преобладали поля повышенного атмосферного давления, в которых при ночном радиационном охлаждении воздуха возникали инверсии, способствующие накоплению вредных примесей в приземном слое воздуха. В отдельные дни, при прохождении периферийных участков фронтов, застойные явления в атмосфере сменялись процессами рассеивания загрязняющих веществ.

В марте в первой половине месяца, в связи с активным поступлением теплого влажного воздуха с Атлантики, наблюдался повышенный температурный режим



и частые осадки, вымывающие вредные примеси из атмосферного воздуха. Во второй половине месяца установился антициклональный характер погоды с развитием в третьей декаде гребня Сибирского антициклона. В результате

сочетания таких факторов: пониженный ветровой режим, отсутствие существенных осадков, наличие ночных инверсии, сдерживающих вертикальные движения воздуха, возникали благоприятные условия для скопления вредных химических соединений в нижнем слое атмосферы.

В апреле выходы западных и южных циклонов с дождями различной интенсивности и порывистыми ветрами сменялись антициклональными барическими полями с сухой погодой. На фоне умеренного тепла дни с осадками чаще отмечались в первой декаде и в конце месяца, что поддерживало низкий уровень загрязнения. В середине апреля под влиянием Казахстанского антициклона установилась аномально-жаркая погода без осадков с преобладанием слабых ветров юго-восточного направления. В этот период отмечалось незначительное рассеивание вредных веществ в атмосфере с тенденцией к повышению их концентраций.

В мае в большинстве дней с прохождением атмосферных фронтов Атлантических циклонов выпадали частые дожди различной интенсивности, атмосфера активно очищалась от загрязняющих веществ. В третьей декаде погоду определял антициклон, в котором отмечался большой суточный ход температуры. Ночное охлаждение приземного слоя воздуха в зонах мощных инверсий, пониженный ветровой режим и отсутствие осадков создавало неблагоприятные условия для выбросов вредных химических соединений в воздушную среду.



В июне на фоне умеренно-теплой погоды наблюдалась активная циклоническая деятельность, сопровождавшаяся частыми дождями. При прохождении атмосферных фронтов происходила быстрая смена направления и скорости ветра. В результате, воздушная среда активно очищалась от загрязняющих веществ. В редкие дни с отсутствием существенных осадков и слабым ветровым потоком складывались условия для накопления химических соединений в атмосфере.



В июле в первой пятидневке на погодные условия оказывал влияние глубокий малоподвижный циклон, отмечались дожди, местами сильные, что способствовало интенсивному вымыванию вредных примесей из атмосферного воздуха. В конце первой и в начале второй декады западный антициклон принес сухую жаркую погоду с ростом уровня загрязнения воздушной среды. В остальные дни месяца отмечалась неустойчивость атмосферных процессов. Антициклональная погода прерывалась грозовыми дождями, сопровождавшимися порывистым ветром, локальными ливнями. Короткие периоды с застойными явлениями в приземном слое воздуха уступали место активной конвекции в атмосфере.

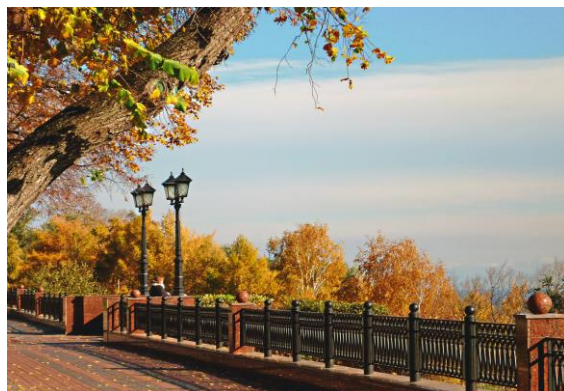
В августе в большинстве дней отмечался неустойчивый характер погоды. Выходы циклонов с дождями различной интенсивности и повышенным ветровым



режимом, явлениями града, сменялись сухой погодой в зонах антициклонов. Периоды рассеивания вредных примесей чередовались с застойными явлениями в нижнем слое воздуха, при которых возникали неблагоприятные условия для выбросов вредных веществ в атмосферу.

В сентябре в связи с длительным влиянием антициклональных барических полей преобладала сухая теплая погода с пониженным ветровым режимом. При охлаждении приземного слоя воздуха в ночные и утренние часы часто формировались глубокие инверсии, сдерживающие как вертикальные, так и горизонтальные воздушные потоки, что было негативным погодным фактором для выбросов вредных веществ в атмосферу. Лишь в начале месяца в зоне фронтов отмечались осадки, снижающие атмосферное загрязнение.

В октябре в первой декаде в связи с формированием блокирующего антициклона над центральными и восточными районами ЕТР преобладала теплая погода с большим дефицитом осадков и слабым ветровым потоком. В ночные и утренние часы формирова-



лись инверсии с процессами застоя воздуха у земли. В остальные дни месяца под влиянием атмосферных фронтов Атлантических циклонов отмечались частые осадки, быстрая смена направлений ветра, что было благоприятным фактором для рассеивания вредных химических соединений в нижних слоях атмосферы.

В ноябре преобладала активная циклоническая деятельность, сопровождавшаяся умеренными, в отдельные дни, сильными ветрами южного, юго-западного направления. В большинстве дней месяца на фоне повышенного температурного режима при прохождении атмосферных фронтов выпадали частые, в основном, небольшие осадки, преимущественно в виде дождя. Такие метеоусловия способствовали очищению воздуха от загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу в результате деятельности промышленных предприятий. В конце месяца при установлении отрога Казахстанского антициклона складывались неблагоприятные условия для выбросов вредных примесей в атмосферу.

В декабре отмечались частые выходы Атлантических циклонов, что обусловили устойчивое поступление тепла и влаги в Поволжский регион. В большинстве дней декабря отмечались осадки, в первой декаде в виде дождя, во второй и третьей декаде в виде снега. В результате, воздух активно очищался от вредных химических соединений, что поддерживало низкий уровень загрязнения атмосферы. Лишь в начале месяца преобладал антициклональный характер погоды с пониженным ветровым режимом и отсутствием существенных осадков, что являлось погодообразующим фактором, сдерживающим процесс рассеивания вредных веществ в нижних слоях атмосферы.



2. ХАРАКТЕРИСТИКА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЕТИ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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

- мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в городе, проводимый на четырёх 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 5);

- мониторинг радиоактивного загрязнения на 6-ти метеостанциях и в центре г. Ульяновска (Ульяновский ЦГМС – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС» г. Ульяновск, АМСГ Ульяновск – аэропорт «Центральный», МС Инза, МС Канадей, МС Сурское, МС Сенгилей, МС Димитровград) (карта-схема 2);

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

На территории Ульяновской области функционирует региональная сеть экологического мониторинга загрязнения атмосферного воздуха, проводимая на региональных стационарных постах ежедневно с периодичностью шесть дней в неделю, четыре раза в сутки (карта-схема 1, карта-схема 2):

ПНЗ № 6 – г. Ульяновск, Заволжский район, 25 м северо-западнее средней школы №75;

ПНЗ № 7 –г. Ульяновск, Засвияжский район, ул. Промышленная, в 55 м северо-восточнее жилого дома №22;

ПНЗ № 8 –г. Ульяновск, Заволжский район, проспект Зырина, северо-западнее парка им. Генерала Маргелова;

ПНЗ № 2 – г. Новоульяновск; ул. Ульяновская;

ПНЗ № 2 – г. Димитровград, ул. Гвардейская, 15;

ПНЗ № 1 – г. Димитровград, ул. Московская, 73;



ПНЗ № 1 – р.п. Новоспасское, пл. Макаренко, 43-А;

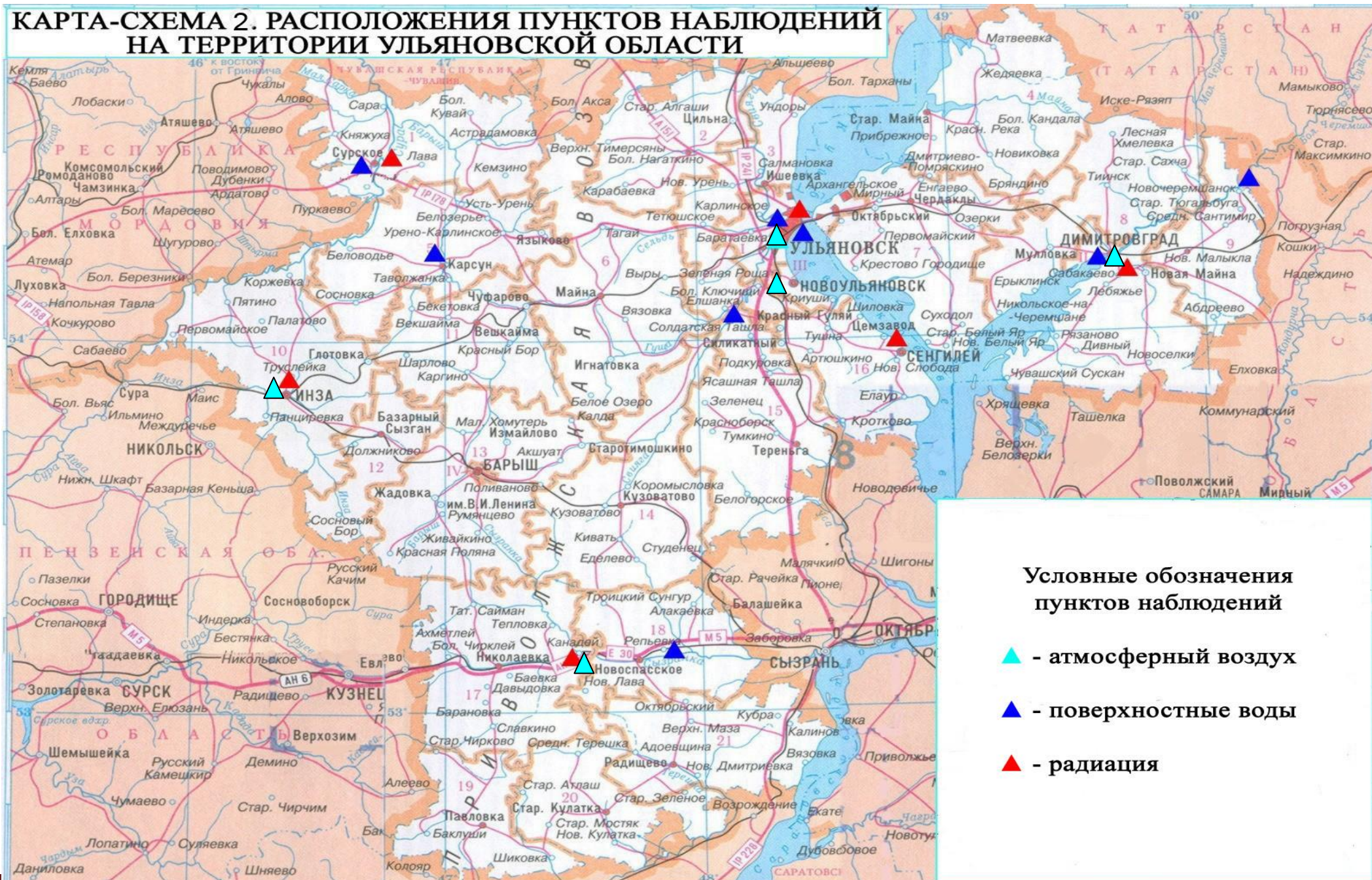
ПНЗ № 1 – г. Инза; ул. Льва Толстого, 11-А.

Карта-схема 1. Расположение стационарных постов наблюдений за загрязнением атмосферы (ПНЗ) 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"
- **ПНЗ № 6** Заволжский район, 25 м северо-западнее средней школы № 75.
Координаты поста: N 54°22'57" E 48°36'41"
- **ПНЗ № 7** Засвияжский район, ул. Промышленная, в 55 м северо-восточнее жилого дома №22.
Координаты поста: N 54°17'19" E 48°17'37"
- **ПНЗ № 8** Заволжский район, проспект Зырина (северо-западнее парка им. Генерала Маргелова)
Координаты поста: N 54°21'50" E 48°34'2"

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



Условные обозначения
пунктов наблюдений

- ▲ - атмосферный воздух
- ▲ - поверхностные воды
- ▲ - радиация

3. КРИТЕРИИ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1. КРИТЕРИИ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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.

Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 года с 01.03.2021, взамен ГН 2.1.6.3492-17 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».

По новым правилам и нормам средняя за год концентрация веществ сравнивается с ПДКс.г.. Средняя концентрация за период менее полугода сравнивается с ПДКс.с..

В связи с этим, несмотря на то, что реальных изменений в уровне загрязнения воздуха не произошло, отмечено резкое увеличение значений характеристик и степени загрязнения, ухудшение категории качества атмосферного воздуха.

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 и среднегодовых ПДК:

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

среднегодовая ПДК (ПДКс.г.) - средняя за год концентрация примеси, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при хроническом (не менее 1 года) воздействии – среднегодовая.

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

Наименование примеси	ПДК			Класс опасности вещества
	максимально разовая, мг/м ³	среднесуточная, мг/м ³	среднегодовая, мг/м ³	
Оксид углерода	5,0	3,0	3,0	4
Диоксид азота	0,20	0,1	0,04	3
Оксид азота	0,4	-	0,06	3
Взвешенные вещества	0,5	0,15	0,075	3
Фенол	0,010	0,006	0,003	2
Формальдегид	0,050	0,010	0,003	2
Гидрохлорид	0,20	0,1	0,02	2
Диоксид серы	0,5	0,05	-	3
Сероводород	0,008	-	0,002	2
Аммиак	0,2	0,1	0,04	4

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 атмосферного воздуха оценивается посредством безразмерной величины, называемой *индексом загрязнения атмосферы (ИЗА)*, который рассчитывается по пяти ингредиентам, вносящим наибольший вклад в загрязнение атмосферы. В соответствии с существующими методами оценки уровень загрязнения считается низким, если **ИЗА** ниже **5**, повышенным - при **ИЗА** от **5** до **6**, высоким – при **ИЗА** от **7** до **13**, очень высоким – при **ИЗА** выше **14**.

Под высоким загрязнением (**ВЗ**) атмосферного воздуха принимается содержание одного или нескольких веществ, превышающее максимально разовую ПДК в 10 и более раз.

Под экстремально высоким загрязнением (**ЭВЗ**) атмосферного воздуха принимается содержание одного или нескольких веществ, превышающее максимальную разовую ПДК:

- в 20 – 29 раз при сохранении этого уровня более двух суток;
- в 30 – 49 раз при сохранении этого уровня от 8 часов и более;
- в 50 и более раз.



3.2. КРИТЕРИИ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

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 2).

Таблица 2

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



Ингредиенты и показатели	Класс опасности	Используемые критерии	
		Лимитирующий показатель вредности	ПДК, мг/л
1	2	3	4
Кадмий	2	Токсикологический	0,005
Алюминий	4	Токсикологический	0,04
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	0,61 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 условия в водоеме (эвтрофирование, минерализация и т.д.). Классы опасности веществ характеризуются следующим образом:

1 класс – чрезвычайно-опасные.

2класс - 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 сапфоритной 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 последствия, снижающих его рыбохозяйственную ценность или возможность использования для хозяйственно-питьевых целей.

*** - для эвтрофных водоёмов.



Для оценки уровня загрязненности воды используются следующие комплексные показатели: удельный комбинаторный индекс загрязненности воды **УКИЗВ** и **класс качества воды**.

Удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ) – комплексный относительный показатель степени загрязненности воды, рассчитывается по наиболее распространённым в поверхностных водах загрязняющим веществам (от 15 и более) и показывает их долю загрязняющего эффекта, обусловленную их одновременным присутствием, от общего загрязнения. Значение УКИЗВ может варьировать от 1 до 16; чем больше значение, тем хуже качество воды.

Классификация степени загрязненности воды – условное разделение всего диапазона состава и свойств природной воды в условиях антропогенного воздействия на различные интервалы с постепенным переходом от «условно чистой» к «экстремально грязной» по значениям УКИЗВ с учетом ряда дополнительных факторов. В данной работе использованы следующие **классы качества воды**:

1-й класс – условно чистая;

2-й класс – слабо загрязненная;

3-й класс, разряд «А» - загрязненная, разряд «Б» - очень загрязненная;

4-й класс, разряды «А» и «Б» - грязная, разряды «В» и «Г» - очень грязная;

5-й класс – экстремально грязная.



3.3. КРИТЕРИИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Под **высоким радиоактивным загрязнением** принято считать:

- 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:

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

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

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

Суть наблюдений за радиоактивностью заключается в следующем:

- при распаде изотопа, находящегося в грунте (почве) и сопровождающегося гамма-излучением, гамма-квант проходит через счетчик прибора и вызывает электрический импульс, который этим прибором регистрируется. Количество частиц, прошедшее за определенный промежуток времени через счетчик и будет величиной МАЭД гамма-излучения для данной местности;
- для наблюдения за радиоактивностью атмосферных выпадений на специальном столе-планшете натягивают чистую отбеленную марлю, на которую в течении следующих суток происходит выпадения из атмосферы различных радионуклидов. Затем пробу, после обработки помещают под детектор радиометра и измеряют суммарную бета-активность от всех бета-излучающих изотопов, находящихся в данной пробе.



4. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ТЕРРИТОРИИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Случаев *экстремально высокого (ЭВЗ)* (превышение ПДК в 50 раз) и *высокого (ВЗ)* (превышение ПДК в 10 раз) загрязнения атмосферного воздуха на территории Ульяновской области в 2025 году не зарегистрировано.

Основными примесями, определяющими степень загрязнения воздушной среды городов области были: взвешенные вещества, диоксиды азота, формальдегид, аммиак и гидрохлорид основным источником выбросов которых является автотранспорт, предприятия машиностроения, приборостроения, электронной и электротехнической отраслей промышленности, ТЭЦ, производства строительных материалов, мебельная промышленность.

В связи с возможностью роста уровня загрязнения воздуха на предприятия городов области передано 280 предупреждений о наступлении неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

Таблица 3

Максимальные разовые концентрации примесей в населенных пунктах Ульяновской области

Примесь	Максимальная концентрация, в единицах ПДКм.р.	Населенный пункт, где наблюдалась максимальная разовая концентрация
Взвешенные вещества (пыль)	1,5	г. Новоульяновск (ПНЗ № 2)
Диоксид азота	1,6	р.п. Новоспасское (ПНЗ № 1)
Формальдегид	1,4	г. Ульяновск (ПНЗ № 6)
Гидрохлорид	1,2	г. Димитровград (ПНЗ № 1)
Аммиак	1,5	г. Димитровград (ПНЗ № 2)
Сероводород	1,3	р.п. Новоспасское (ПНЗ № 1)
Оксид углерода	0,7	р.п. Новоспасское (ПНЗ № 1)

В целом за рассматриваемый период зафиксировано 54 случая превышения максимально разовых предельно допустимых концентраций, а именно: 24 – в г. Ульяновск, 9 – в г. Димитровград, 18 – в г. Новоульяновск, 3 – в р.п. Новоспасское.

Оценка качества атмосферного воздуха в населенных пунктах Ульяновской области будет опубликована после согласования с ФГБУ «ГГО им. А.И.Воейкова» г. Санкт-Петербург.



4.1. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА 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 и на трех региональных стационарных постах шесть дней в неделю, 4 раза в сутки.

Посты условно подразделяются на «городские фоновые» в жилых районах (ПНЗ № 1), «промышленные» вблизи предприятий (ПНЗ № 4 и 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. На степень загрязнения городского воздуха оказывают влияние не только антропогенные источники загрязнения, но и климатические условия: температурный и ветровой режим, влажность, атмосферные явления. На всех постах, кроме отбора проб воздуха для определения концентрации различных загрязняющих веществ, определяются метеорологические показатели (температура, давление, направление и скорость ветра, атмосферные явления).

На стационарных постах наблюдений (ПНЗ № 1, ПНЗ № 3, ПНЗ № 4, ПНЗ № 5, ПНЗ № 6, ПНЗ № 7 и ПНЗ № 8) за загрязнением атмосферного воздуха в 2025 году было отобрано 30 709 проб атмосферного воздуха на содержание в них 21 ингредиента: взвешенных веществ (пыли), диоксида серы, гидрохлорида, оксида углерода, оксида



азота, диоксида азота, фенола, формальдегида, аммиак, предельные углеводороды, бенз/а/пирена и тяжелых металлов (железо, кадмий, магний, марганец, кобальт, медь, никель, свинец, хром, цинк).

Сведения о стационарных постах наблюдения приведены в таблице 4.

Таблица 4

Сведения о стационарных постах наблюдения

№ п/п	Ленинский район	Засвияжский район		Железнодорожный район	Заволжский район		
	ПНЗ № 1	ПНЗ № 3	ПНЗ № 7	ПНЗ № 4	ПНЗ № 5 (Нижняя Терраса)	ПНЗ № 6 (Новый город)	ПНЗ № 8 (проспект Зырина)
Определяемые примеси							
1.	Взвешенные вещества (пыль)	Взвешенные вещества (пыль)	Взвешенные вещества (пыль)	Взвешенные вещества (пыль)	Взвешенные вещества (пыль)	Взвешенные вещества (пыль)	Взвешенные вещества (пыль)
2.	Оксид углерода	Оксид углерода	Оксид углерода	Оксид углерода	Оксид углерода	Оксид углерода	Оксид углерода
3.	Диоксид азота	Диоксид азота	Диоксид азота	Диоксид азота	Диоксид азота	Диоксид азота	Диоксид азота
4.	-	Диоксид серы	Диоксид серы	Диоксид серы	-	Диоксид серы	Диоксид серы
5.	Оксид азота	Оксид азота	Оксид азота	-	-	Оксид азота	Оксид азота
6.	-	-	Формальдегид	Формальдегид	-	Формальдегид	Формальдегид
7.	-	-	Фенол	-	Фенол	Фенол	Фенол
8.	-	Гидрохлорид	Гидрохлорид	-	-	Гидрохлорид	Гидрохлорид
9.	-	-	-	Бенз/а/пирен	Бенз/а/пирен	-	-
10.	Предельные углеводороды	-	-	Аммиак	Тяжелые металлы	Аммиак	-

На Диаграмме 1 представлена сравнительная характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха веществами, вносящими наибольший вклад в загрязнение атмосферы города Ульяновска. По сравнению с 2024 годом в целом по городу в 2025 году отмечен рост уровня загрязнения атмосферы диоксидом азота, взвешенными веществами (пыль), аммиаком; снижение – формальдегидом, гидрохлоридом, фенолом; содержание оксида углерода осталось на уровне 2024 года.

Уровни загрязнения атмосферного воздуха в г. Ульяновске



За 2025 год в г. Ульяновске отмечено **24** случая превышения уровня максимально разовой предельно допустимой концентрации, из них по отдельным ингредиентам:

- взвешенным веществам (пыль) **2** случая превышения ПДКм.р.;
- формальдегиду **5** случаев превышения ПДКм.р.;
- диоксиду азота **8** случаев превышения ПДКм.р.;
- гидрохлориду **4** случая превышения ПДКм.р.;
- аммиаку **5** случаев превышения ПДКм.р.

По диоксиду серы, оксиду азота, оксиду углерода, фенолу превышений ПДКм.р. не зафиксировано.

В связи с неблагоприятными метеорологическими условиями на 21 предприятие г. Ульяновск – ООО «Остров Джус», ООО «Ульяновский автомобильный завод», ПАО «Т Плюс» Ульяновская ТЭЦ-1», ПАО «Т Плюс» Ульяновская ТЭЦ-2, ООО «УАЗ-Автокомпонент», АО «Вторсплав», АО «Молочный завод», ФГБОУ ВО УИГА, ФНПЦ ОАО «НПО «Марс», ОАО «РЖД», ООО «Кордиант-Ульяновск», АО «Ульяновский патронный завод», АО «Ульяновский моторный завод», АО «Механический завод», ООО «Евроизол», ООО «СИМБИРСКИПРОМОТХОДЫ», АО «Ульяновскнефтепродукт», ООО «Башнефть-Розница», ООО «ДАККОР», АО «Ульяновскнефтепродукт» было передано 967 штормовых предупреждений о наступлении НМУ.

4.2. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

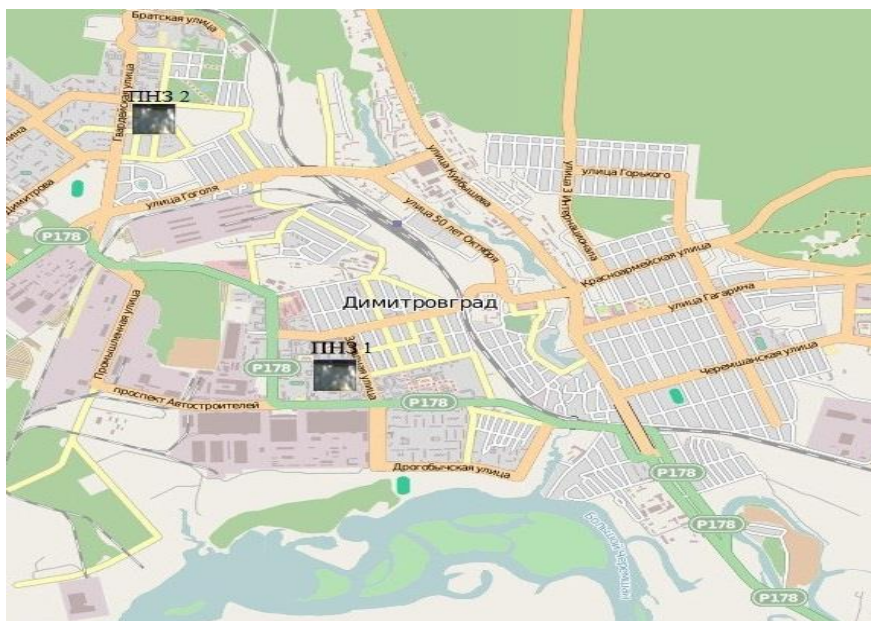
Г. ДИМИТРОВГРАД

На стационарном посту наблюдения в г. Димитровград, расположенном по адресу: ул. Московская, 73 (ПНЗ № 1) проводился отбор проб ежедневно с 20.01.2025 года по 16.04.2025 года, с 17.04.2025 года по 21.05.2025 года, с 01.08.2025 года по 27.09.2025 года, четыре раза в сутки (01 час, 07 час, 13 час, 19 час).

На стационарном посту наблюдения в г. Димитровград, расположенном по адресу: ул. Гвардейская, 15 (ПНЗ № 2) проводился отбор проб ежедневно с 10.03.2025 года по 21.05.2025 года, четыре раза в сутки (01 час, 07 час, 13 час, 19 час).

На ПНЗ №1 отбор проб проводился по восьми загрязняющим веществам: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, гидрохлорид, формальдегид.

На ПНЗ №2 отбор проб проводился по восьми загрязняющим веществам: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, формальдегид, аммиак.



Основными источниками загрязнения атмосферы являются Димитровградский завод порошковой металлургии, Димитровградский литейный завод, ООО «Димитровградский автоагрегатный завод», ООО «Ульяновскоблводоканал», ООО «Димитровградский вентиляционный завод», ООО «Трехсосенский», ООО «Ресурс», ООО «Технолидер», ООО «Аврора+», ООО «ДМЗ», ООО «Дефус», ООО «Димитровградская мебельная фабрика «Аврора». Наблюдения на стационарном посту осуществляются при финансовой поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Ульяновской области.

На стационарных постах в г. Димитровград в 2025 году отобрано и проанализировано **6752** пробы атмосферного воздуха на содержание следующих ингредиентов: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, формальдегид, аммиак и гидрохлорид. За 2025 год отмечено **9** случаев превышения предельно допустимых концентраций ПДКм.р. Из них по отдельным ингредиентам:

- диоксиду азота **1** случай превышения ПДК;
- взвешенным веществам **1** случай превышения ПДК;
- аммиаку **2** случая превышения ПДК;
- формальдегиду **3** случая превышения ПДК;
- гидрохлориду **2** случая превышения ПДК.

По диоксиду серы, оксиду азота, фенолу и оксиду углерода превышений ПДК не зафиксировано.

Диаграмма 2



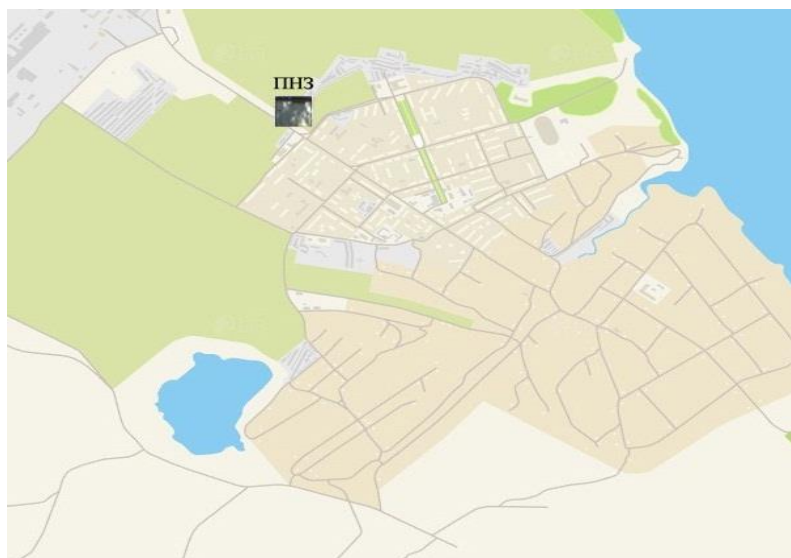
На диаграмме 2 представлена сравнительная характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха веществами, вносящими наибольший вклад в загрязнение атмосферы г. Димитровград.

На пять предприятий г. Димитровград – ООО «Ресурс», ООО «Димитровградский автоагрегатный завод», ООО «Димитровградский литейный завод», ООО «Аврора+», ООО «Ульяновскоблводоканал» было передано 193 штормовых предупреждения о наступлении неблагоприятных метеоусловий (НМУ).

4.3. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА Г. НОВОУЛЬЯНОВСК

Стационарный пост наблюдения в г. Новоульяновск, ул. Ульяновская (ПНЗ № 2) проводил отбор проб ежедневно с 10.03.2025 года по 21.05.2025 года, с 01.08.2025 года по 27.09.2025 года, четыре раза в сутки (01 час, 07 час, 13 час, 19 час).

Отбор проб проводился по восьми загрязняющим веществам: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, формальдегид, гидрохлорид и проведение сопутствующих метеонаблюдений (атмосферное давление, температура воздуха, направление ветра, скорость ветра).



Основными источниками загрязнения атмосферы являются ОАО «Новоульяновский завод ЖБИ», ООО «МИЗ», ООО «Завод Технониколь - Ульяновск», АО «Ульяновскцемент», АО «Ульяновскнефтепродукт» – все они осуществляют производство строительных материалов, а также кондитерское производство ООО «Глобус». Наблюдения на стационарном посту осуществляются при финансовой поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Ульяновской области.

Всего отобрано и проанализировано **3 520** проб атмосферного воздуха на содержание 8 ингредиентов: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, формальдегид и гидрохлорид.

Отмечено **18** случаев превышения санитарно-гигиенического критерия ПДКм.р. Из них по отдельным ингредиентам:

- взвешенными веществами **15** случаев превышения ПДК;
- диоксиду азота **3** случая превышения ПДК.

По диоксиду серы, оксиду углерода, фенолу, оксиду азота, формальдегиду, гидрохлориду превышений ПДК не зафиксировано.

Диаграмма 3



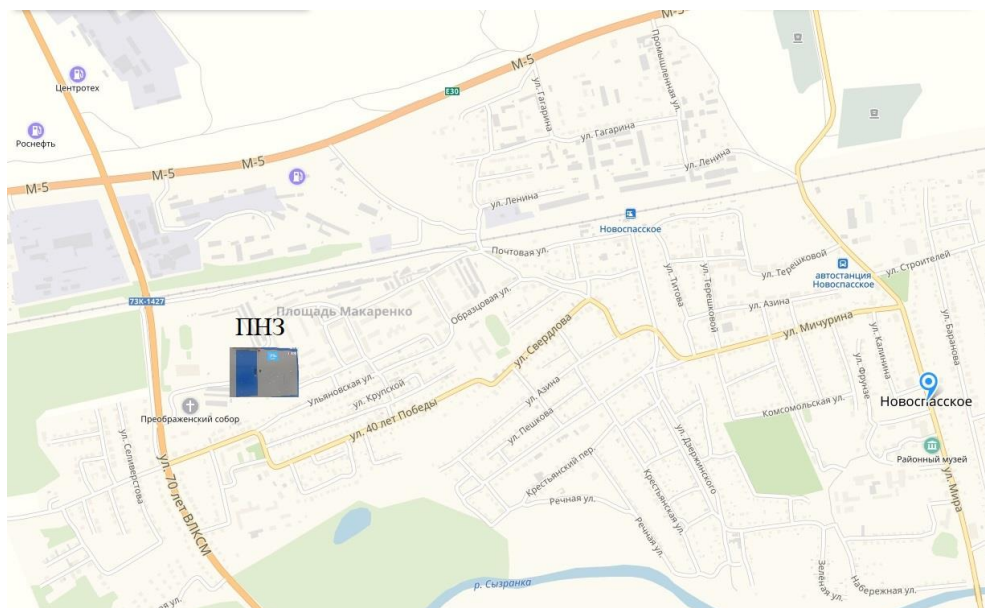
На диаграмме 4 представлена сравнительная характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха веществами, вносящими наибольший вклад в загрязнение атмосферы г. Новоульяновска.

На два предприятий г. Новоульяновска - АО «Ульяновскнефтепродукт», ООО «МИЗ» было передано 137 штормовых предупреждения о наступлении неблагоприятных метеоусловий (НМУ).

4.4. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА Р.П. НОВОСПАССКОЕ

Стационарный пост наблюдения в р.п. Новоспасское, пл. Макаренко д. 43-А (ПНЗ № 1) проводил отбор проб ежедневно с 10.03.2025 года по 21.05.2025 года, четыре раза в сутки (01 час, 07 час, 13 час, 19 час).

Отбор проб проводился по 8 загрязняющим веществам: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, формальдегид, фенол и проведение сопутствующих метеонаблюдений (атмосферное давление, температура воздуха, направление ветра, скорость ветра).



Основными источниками загрязнения атмосферы являются АО «Ульяновскнефтепродукт», ООО «Ульяновскнефтегаз», ООО «Силикат+», ООО «Силикат», ООО «Новотэк», ООО «Симбирская экологическая компания», ООО «НС-Ойл», ПАО «Руснефть». Наблюдения на стационарном посту осуществляются при финансовой поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Ульяновской области.

Всего отобрано **1 920** проб атмосферного воздуха на содержание 8 ингредиентов: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, формальдегид, фенол.

Отмечено **3** случая превышения санитарно-гигиенического критерия ПДК м.р. Из них по отдельным ингредиентам:

- сероводороду **2** случая превышения ПДК;
- диоксиду азота **1** случай превышения ПДК.

По взвешенным веществам, диоксиду серы, оксиду углерода, оксиду азота, фенолу, формальдегиду превышений ПДК не зафиксировано.





На диаграмме 5 представлена сравнительная характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха веществами, вносящими наибольший вклад в загрязнение атмосферы р.п. Новоспасское.

На семь предприятий р.п. Новоспасское – ООО «Силикат+», ООО «Силикат», ООО «НС-Ойл», АО «Ульяновскнефтепродукт», ООО «Новотэк», ООО «Ульяновскнефтегаз», ООО «Старатели-Новоспасское», было передано 372 штормовых предупреждения о наступлении неблагоприятных метеоусловий (НМУ).



На диаграмме 7 представлена сравнительная характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха веществами, вносящими наибольший вклад в загрязнение атмосферы г. Инза.

На одно предприятие г. Инза – ООО «Ульяновскнефтепродукт» было передано 40 штормовых предупреждения о наступлении неблагоприятных метеоусловий (НМУ).

5. КИСЛОТНОСТЬ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ



Наблюдения за кислотностью рН атмосферных осадков проводятся на АМСГ г. Ульяновска.

За 12 месяцев 2025 года по городу было отобрано 87 проб на определение рН. Определение водородного показателя рН (кислотности/щёлочности) атмосферной воды дало следующие результаты: 58 проб имели нейтральную среду, 29 проб слабо - щелочную.

Величина рН в осадках на территории Ульяновской области колебалась в пределах 6,03 – 7,70 единиц.

Таким образом, выпавшие атмосферные осадки в 2025 году имели слабо-щелочную среду и соответствовали норме.



6. СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

6.1. МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Понятие «мониторинг» сегодня рассматривается как система наблюдений, оценки за состоянием водных объектов, отражения динамики происходящих в них изменений и прогноза развития ситуаций.

Мониторинг включает в себя:

- регулярные наблюдения за состоянием водных объектов, количественными и качественными показателями состояния водных ресурсов, а также за режимом использования водоохранных зон;
- сбор, обработку и хранение сведений, полученных в результате наблюдений, в государственный водный реестр;
- оценку и прогнозирование изменений состояния водных объектов, количественных и качественных показателей состояния водных ресурсов.



6.2. КАЧЕСТВО ВОДЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Мониторинг загрязнения поверхностных вод на территории города Ульяновска и Ульяновской области проводится на 7 реках и Куйбышевском водохранилище. В 11 створах согласно программе работ Ульяновского ЦГМС – филиала ФГБУ «Приволжское УГМС» за 2025 год проведено 3171 наблюдение. В зависимости от месяца наблюдений, анализ поверхностных вод проводился либо по «обязательной программе» (химический анализ по 38 - 43 ингредиентам), либо по «сокращённой программе» (химический анализ по 12 ингредиентам).

Таблица 5

Сведения о расположении пунктов наблюдений водных объектов

№ п/п	Наименование водного объекта	Пункт наблюдения	Расположение створа
1.	р. Свяга	г. Ульяновск	1) 1,0 км выше г. Ульяновск 2) 0,5 км ниже г. Ульяновск
2.	р. Сельд	г. Ульяновск	0,2 км выше устья, в черте г. Ульяновск
3.	р. Гуца	с. Елшанка Ульяновского района	1 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. Большой 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 2) 2,5 км ниже г. Ульяновск 3) 3,5 км ниже г. Ульяновск
		с. Никольское на Черемшане	в районе с. Никольское на Черемшане, на уровне пристани
		с. Чувашский Сускан	в черте с. Чувашский Сускан, на уровне пристани



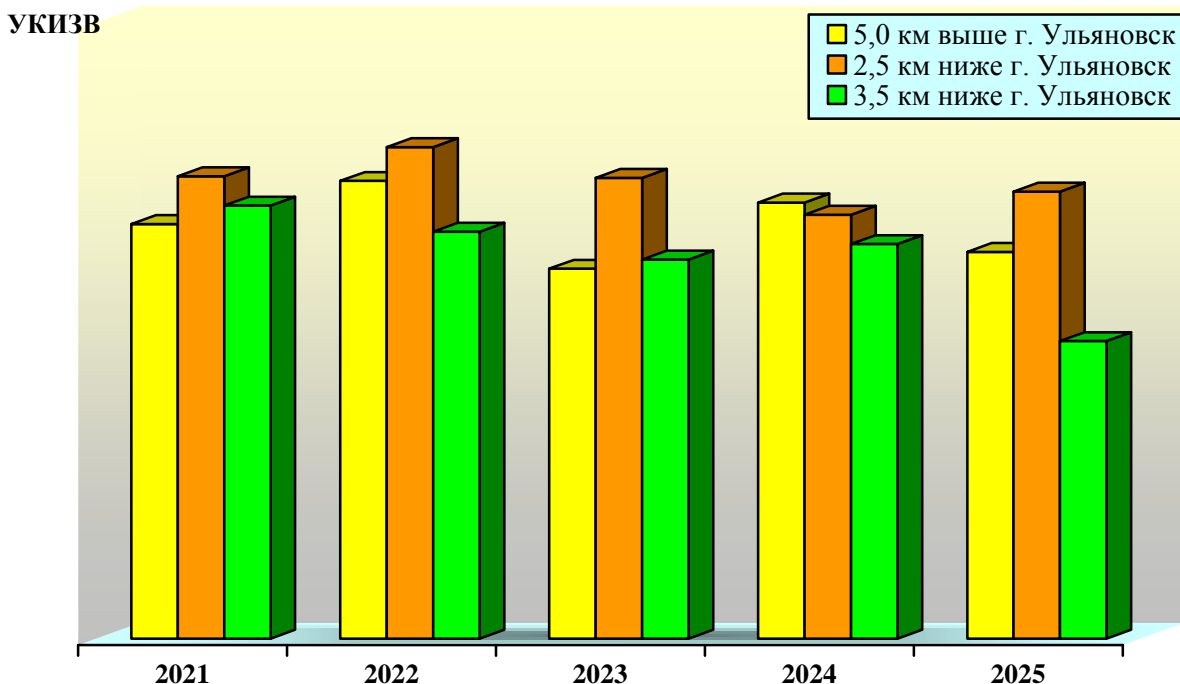
6.2.1. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Наблюдение за качеством воды Куйбышевского водохранилища ведется в пяти створах:

- 1) 5,0 км выше города Ульяновск, в районе водозабора;
- 2) 2,5 км ниже города Ульяновск (0,5 км ниже городских очистных сооружений (ГОС) г. Ульяновска);
- 3) 3,5 км ниже города Ульяновск (1,5 км ниже городских очистных сооружений (ГОС) г. Ульяновска);
- 4) в районе с. Никольское на Черемшане, на уровне пристани;
- 5) в черте с. Чувашский Сускан.

В 2025 году общее состояние воды Куйбышевского водохранилища **в районе г. Ульяновск** значительно не изменилось по сравнению с 2024 годом, класс качества в двух створах составил 3 «А», а в створе «3,5 км ниже города Ульяновск» - 2, вода характеризовалась как «загрязнённая» и «слабо загрязнённая». На диаграмме представлена динамика загрязнения воды Куйбышевского водохранилища по УКИЗВ за период 2021 – 2025 гг. (Диаграмма 6).

Диаграмма 6



Характерными загрязняющими веществами воды в районе г. Ульяновск являлись химическое потребление кислорода (ХПК), соединения меди и марганца.

Превышения по химическому потреблению кислорода (ХПК) в воде Куйбышевского водохранилища в районе г. Ульяновск находились в диапазоне от 72 % (в створе «2,5 км ниже г. Ульяновск») до 100% (в створе «3,5 км ниже г. Ульяновск») отобранных проб. Среднегодовые концентрации по химическому потреблению кислорода (ХПК) в 2025 году изменились незначительно и как в 2024 году не превышают 2 ПДК. Максимальное превышение по ХПК – 3 ПДК зафиксировано в ноябре 2025 года в створе «2,5 км ниже г. Ульяновск» (0,9 ширины от левого берега). Такое максимальное значение ХПК осталось на уровне предыдущего года наблюдений.

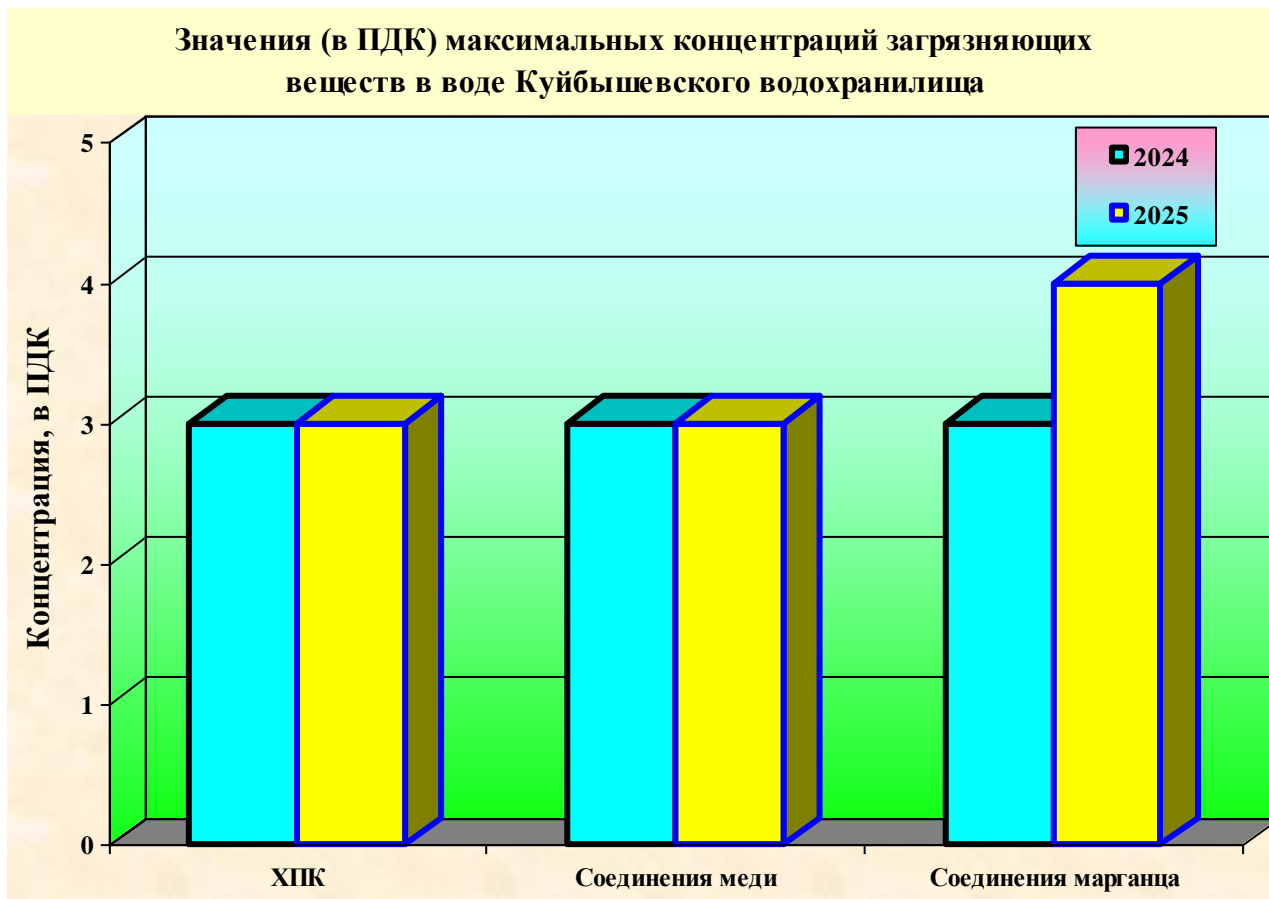
Превышения установленных нормативов по соединениям меди в воде Куйбышевского водохранилища в районе г. Ульяновск находились в диапазоне от 83 % (в створе «3,5 км ниже г. Ульяновск») до 90 % (в створе «2,5 км ниже г. Ульяновск») отобранных проб. Среднегодовая концентрация по соединениям меди находилась в пределах 2 ПДК (в 2024 году – 2 ПДК). Максимальная концентрация - 3 ПДК наблюдалась в мае 2025 года в створе «3,5 км ниже г. Ульяновск». Такое максимальное значение осталось на уровне предыдущего года наблюдений.

Превышения установленных нормативов по соединениям марганца в воде Куйбышевского водохранилища в районе г. Ульяновск находились в диапазоне от 83 % (в створе «3,5 км ниже г. Ульяновск») до 100 % (в створе «5,0 км выше г. Ульяновск») отобранных проб. Среднегодовые и максимальные концентрации по соединениям марганца в 2025 году изменилось незначительно. Среднегодовая концентрация находилась в пределах 2 ПДК (в 2024 году – 2 ПДК). Максимальное значение по соединениям марганца было отмечено в июле 2025 года – 4 ПДК в створах «5,0 км выше г. Ульяновск» и «2,5 км ниже г. Ульяновск» (0,9 ширины от левого берега) (в 2024 году максимальное превышение составило 3 ПДК).

Кислородный режим реки на протяжении 2025 года был удовлетворительным. Минимальное содержание растворенного кислорода составляло 6,6 мг/дм³ в створе «2,5 км ниже г. Ульяновск» (в 2024 году – 7,7 мг/дм³).

На диаграмме представлена сравнительная характеристика значений максимальных концентраций (в ПДК) загрязняющих веществ в воде Куйбышевского водохранилища в районе г. Ульяновск в 2024-2025 годах (Диаграмма 7).





В районе **с. Никольское на Черемшане** в 2025 году было отобрано и проанализировано 3 пробы. Качество воды водохранилища соответствовало 3 «А» классу, «загрязнённая вода». Характерными загрязняющими веществами воды являлись химическое потребление кислорода (ХПК), соединения меди и марганца, биохимическое потребление кислорода (БПК₅). Среднегодовые и максимальные концентрации по ХПК и соединениям меди на этом водном участке составляли 2 ПДК, среднегодовые и максимальные концентрации по соединениям марганца и БПК₅ – 1 ПДК и 2 ПДК соответственно.

Минимальное содержание растворённого кислорода не опускалось ниже 7,5 мг/дм³.

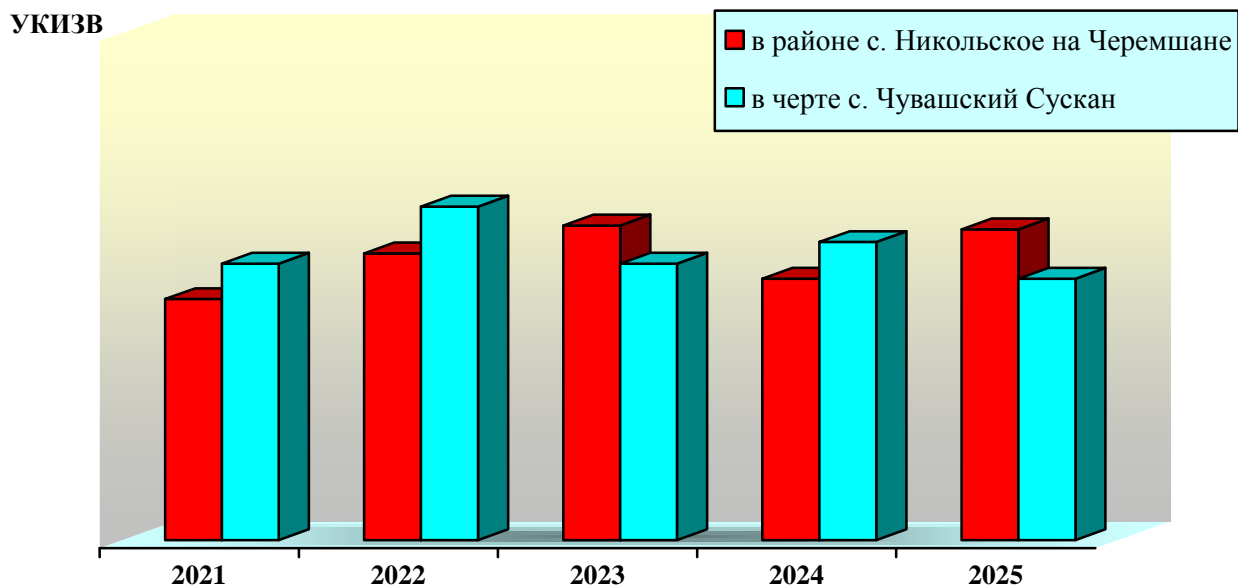
В 2025 году в районе **с. Чувашский Сускан** было отобрано и проанализировано 3 пробы. Вода характеризовалась как «загрязнённая», 3 «А» класса. Характерными загрязняющими веществами воды являлись химическое потребление кислорода (ХПК), соединения меди и марганца.

Среднегодовые и максимальные концентрации по ХПК составили 2 ПДК, по соединениям меди и марганца – 1 ПДК и 2 ПДК соответственно.

Минимальное содержание растворённого кислорода не опускалось ниже 7,5 мг/дм³.

На диаграмме представлена динамика загрязнения воды Куйбышевского водохранилища в районе с. Никольское на Черемшане и в черте с. Чувашский Сускан по УКИЗВ за период 2021 г. – 2025 г. (Диаграмма 8).

Диаграмма 8



6.2.2. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД РЕКИ СВЯГА

Река Свияга является правобережным притоком Куйбышевского водохранилища. Она протекает по территории Ульяновской области и республики Татарстан, имеет пять левобережных притоков. Мониторинг загрязнения воды реки Свияга проводится у г. Ульяновск в двух створах:

- 1) 1,0 км выше города Ульяновск, в черте с. Вырыпаевка;
- 2) 0,5 км ниже города Ульяновск, 0,2 км ниже впадения р. Сельд.

Уровень загрязнения воды р. Свияга по классам качества за период с 2021 - 2025 гг.

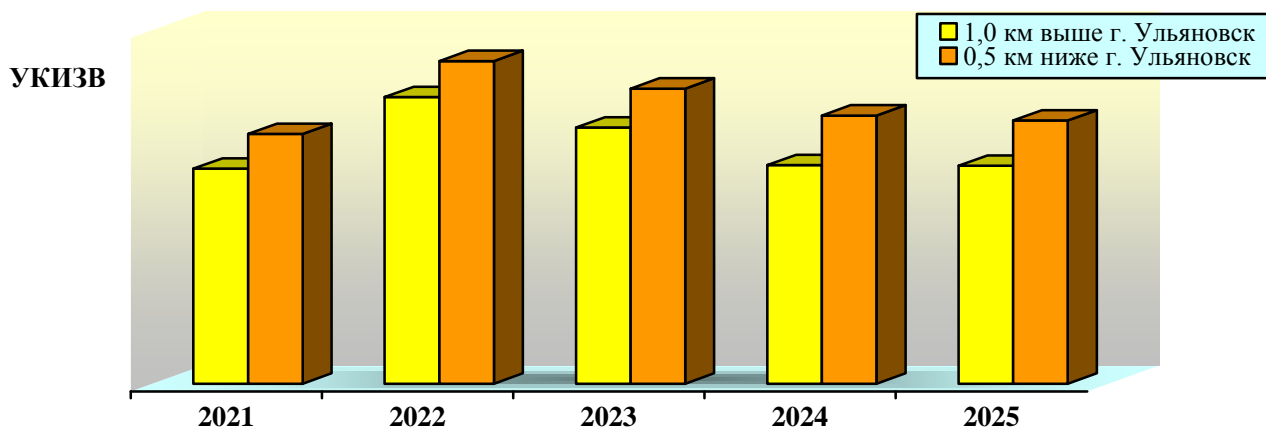
Изменение класса качества р. Свияга по годам		1,0 км выше г. Ульяновск	0,5 км ниже г. Ульяновск
	2021	3Б	3Б
	2022	3Б	3Б
	2023	3Б	3Б
	2024	3Б	3Б
	2025	3Б	3Б

	2	слабо загрязнённая
	3А	загрязнённая
	3Б	очень загрязнённая
	4А, 4Б	грязная
	4В, 4Г, 5	очень грязная, экстремально грязная

Класс качества воды реки Свияга в 2025 году в створах «1,0 км выше г. Ульяновск» и «0,5 км ниже г. Ульяновск» качество воды не изменился и составил 3 «Б». Вода в этих створах характеризовалась как «очень загрязненная».

На диаграмме представлена динамика загрязнения воды р. Свияга в пункте наблюдений г. Ульяновск по УКИЗВ за период 2021 г. – 2025 г. по двум створам (Диаграмма 9).

Диаграмма 9



К характерным загрязняющим веществам поверхностной воды р. Свияга в 2025 году относились: биохимическое потребление кислорода (БПК₅), азот нитритный, химическое потребление кислорода (ХПК) и нефтепродукты. Повторяемость случаев превышения предельно допустимой концентрации этими ингредиентами составляла 50 % - 58 %.

Среднегодовая концентрация по биохимическому потреблению кислорода (БПК₅) находилась в пределах 1 ПДК. Максимальная концентрация немного снизилась по сравнению с 2024 годом наблюдений до 3 ПДК в обоих створах.

Среднегодовая концентрация по азоту нитритному в 2025 году находилась на уровне 1 ПДК, наблюдалось небольшое увеличение по сравнению с 2024 годом. Максимальная концентрация – 2 ПДК была отмечена в марте 2025 года в обоих створах и в августе 2025 года в створе «0,5 км ниже г. Ульяновск».

Среднегодовая концентрация по химическому потреблению кислорода (ХПК) находилась на уровне 1 ПДК, что соответствует показаниям 2024 года. Максимальная концентрация по ХПК была отмечена в сентябре 2025 в створе «1,0 км выше г. Ульяновск» – 3 ПДК (в 2024 году – 3 ПДК).

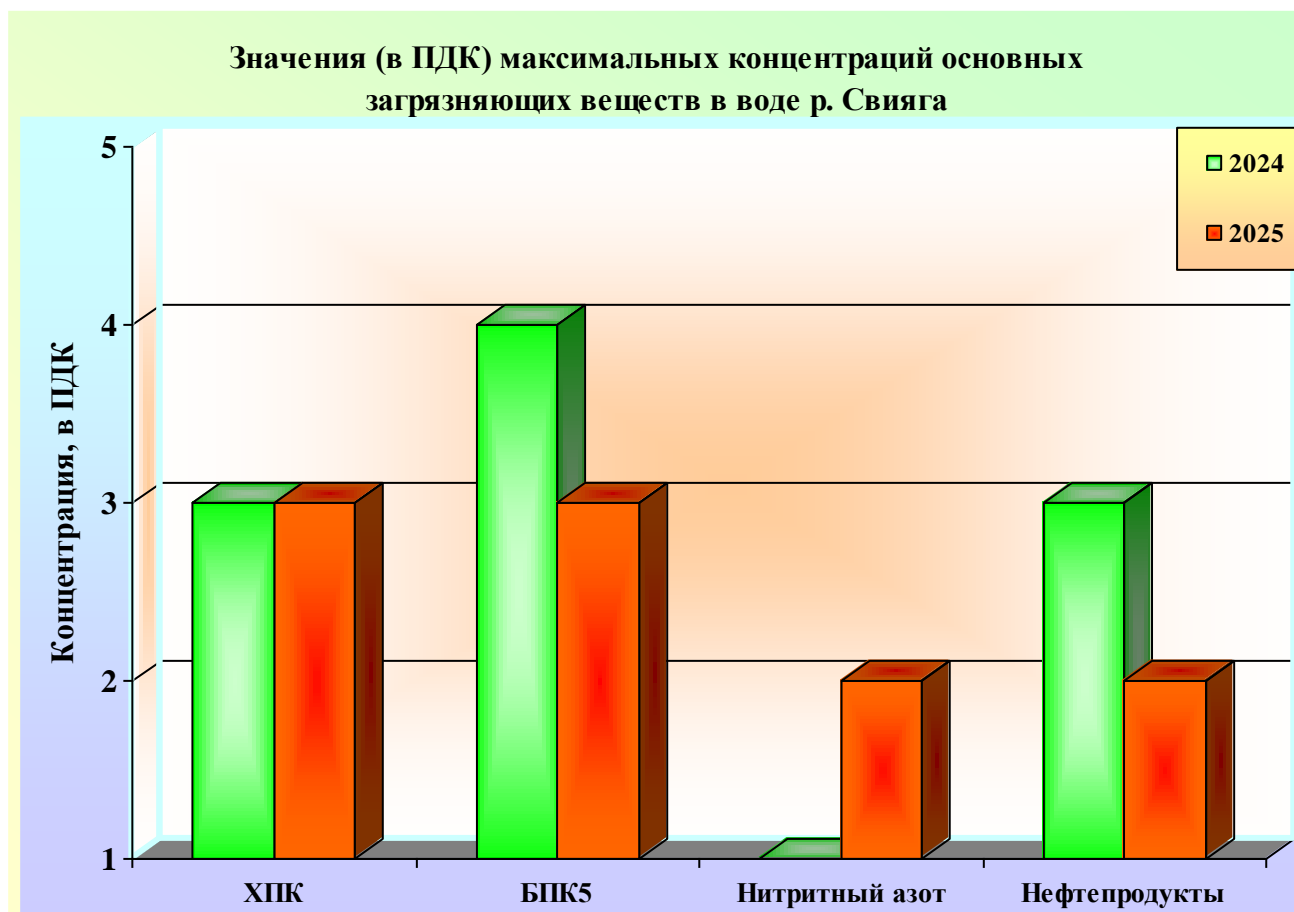
Среднегодовая концентрация по нефтепродуктам находилась в пределах 1 ПДК, как и в 2024 году. Максимальная концентрация по нефтепродуктам составила 2 ПДК в створе «0,5 км ниже г. Ульяновск» в феврале 2025 года (в 2024 году – 3 ПДК).

Кислородный режим в течение 2025 года был удовлетворительным, минимальное содержание растворенного кислорода составляло 5,8 мг/дм³ в створе «0,5 км ниже г. Ульяновск» (в 2024 году – 6,4 мг/дм³).

На диаграмме представлена сравнительная характеристика значений максимальных концентраций (в ПДК) загрязняющих веществ в воде р. Свияга в 2024 - 2025 годах (Диаграмма 10).



Диаграмма 10



6.2.3. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД РЕКИ СЕЛЬД

Река Сельд впадает в реку Свияга на территории города вблизи одноимённого посёлка Сельдь. Наблюдения за качеством реки проводятся в черте города Ульяновска (0,2 км выше устья).

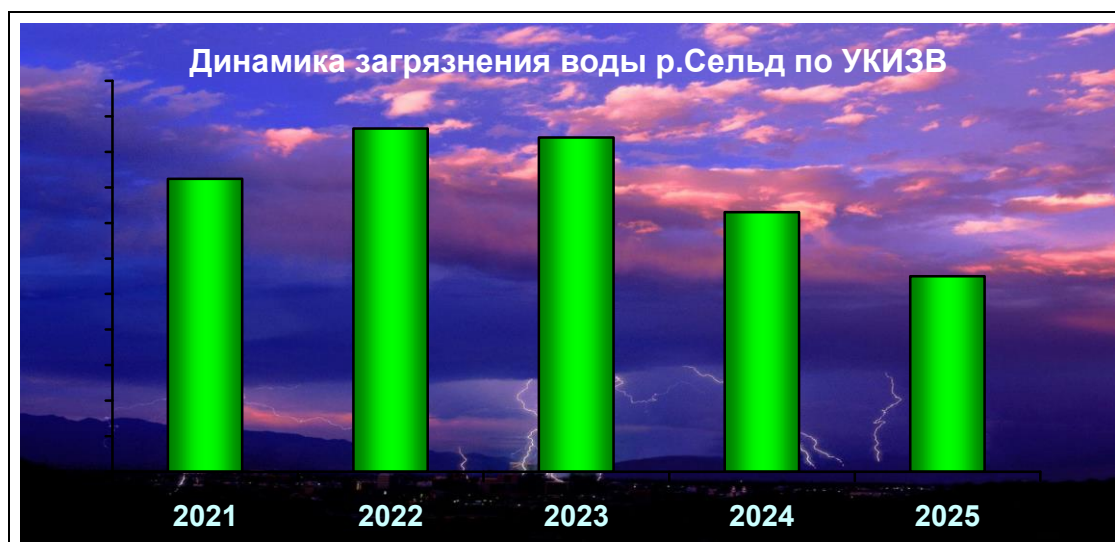
Уровень загрязнения воды р. Сельд по классам качества за период с 2021 – 2025 гг.

Изменение класса качества р. Сельд по годам	2021	слабо загрязнённая
	2022	загрязнённая
	2023	очень загрязнённая
	2024	грязная
	2025	очень грязная, экстремально грязная

слабо загрязнённая	2	слабо загрязнённая
загрязнённая	3А	загрязнённая
очень загрязнённая	3Б	очень загрязнённая
грязная	4А, 4Б	грязная
очень грязная, экстремально грязная	4В, 4Г, 5	очень грязная, экстремально грязная

На диаграмме представлена динамика загрязнения воды р. Сельд по УКИЗВ за период 2021 – 2025 гг. Вода в реке в 2025 году соответствовала 3 «А» классу, характеризовалась как «загрязнённая» (Диаграмма 11).

Диаграмма 11



Характерными загрязняющими веществами являлись биохимическое потребление кислорода (БПК₅) и химическое потребление кислорода (ХПК).

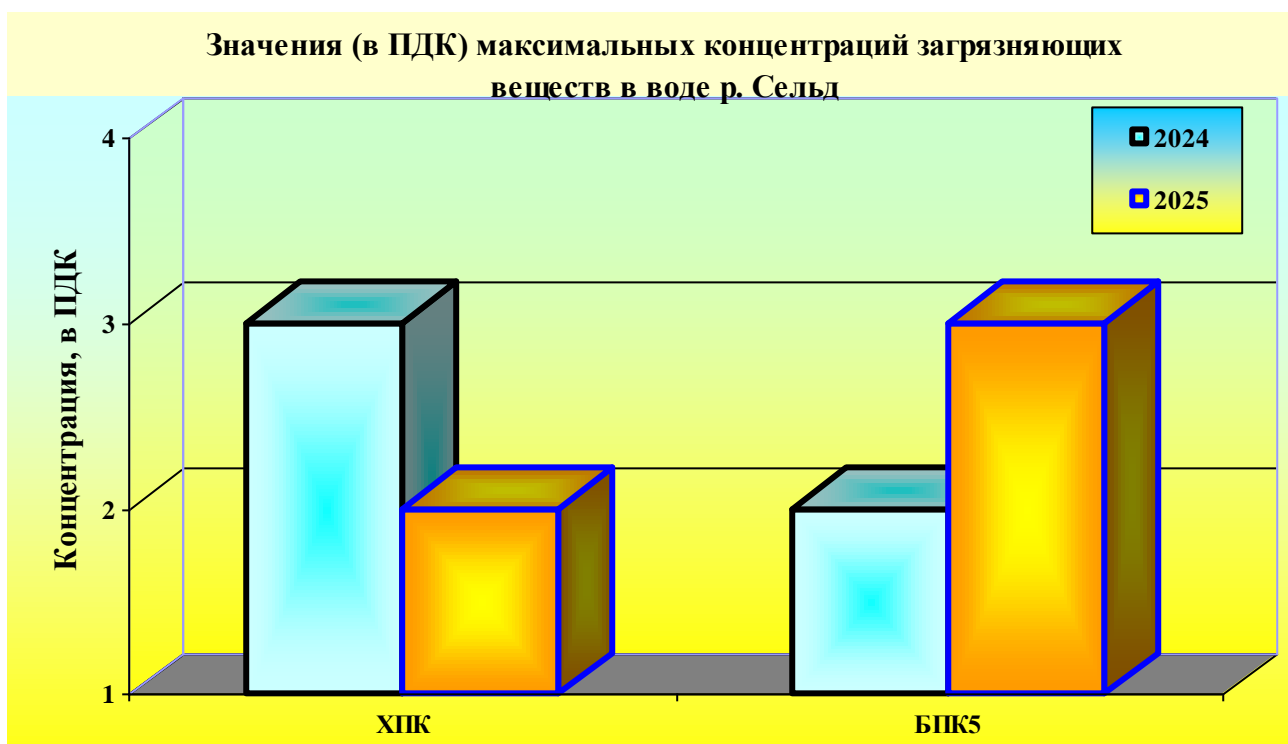
В 54 % отобранных проб реки Сельд были отмечены превышения по биохимическому потреблению кислорода (БПК₅) (в 2024 году в 46 %). Среднегодовая концентрация по БПК₅ находилась в пределах 1 ПДК, максимальная концентрация находилась в пределах 3 ПДК (в 2024 году – 2 ПДК).

В 2025 году в 54 % отобранных проб наблюдались превышения по химическому потреблению кислорода (ХПК). Среднегодовая концентрация не изменилась и составила 1 ПДК, максимальная концентрация снизилась с 3 ПДК до 2 ПДК.

Кислородный режим р. Сельд на протяжении 2025 года был удовлетворительный. Минимальное содержание растворённого кислорода составило 6,1 мг/дм³.

На диаграмме представлена сравнительная характеристика значений максимальных концентраций (в ПДК) основных загрязняющих веществ в воде р. Сельд в 2024 - 2025 годах (Диаграмма 12).

Диаграмма 12



6.2.4. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОДЫ РЕКИ ГУЩА

Река Гуца является левобережным притоком р. Свияга. Пункт наблюдений расположен ниже с. Елшанка в устье реки.

В 2025 году качество воды в реке Гуца улучшилось и составило 3 «А», вода характеризовалась как «загрязнённая».

Уровень загрязнения воды р. Гуца по классам качества за период с 2021 - 2025 гг.

Изменение класса качества р. Гуца по годам	2021	
	2022	
	2023	
	2024	
	2025	

	2	слабо загрязнённая
	3А	загрязнённая
	3Б	очень загрязнённая
	4А, 4Б	грязная
	4В, 4Г, 5	очень грязная, экстремально грязная

На диаграмме представлена динамика загрязнения воды р. Гуца (с. Елшанка) по УКИЗВ за период 2021 – 2025 гг. (Диаграмма 13).

Диаграмма 13



Характерными загрязняющими веществами поверхностных вод р. Гуца (с. Елшанка) в 2025 году стали соединения меди, биохимическое потребление кислорода (БПК₅) и химическое потребление кислорода (ХПК), повторяемость случаев превышения предельно допустимой концентрации составляла 60 % - 80 %.

Среднегодовая и максимальная концентрации по соединениям меди в 2025 году значительно выросли. Среднегодовая концентрация держалась на уровне 2 ПДК (в 2024 году – 1 ПДК). Максимальная концентрация – 7 ПДК выросла примерно в 3 раза по сравнению с предыдущим годом наблюдений (в 2024 году – 2 ПДК).

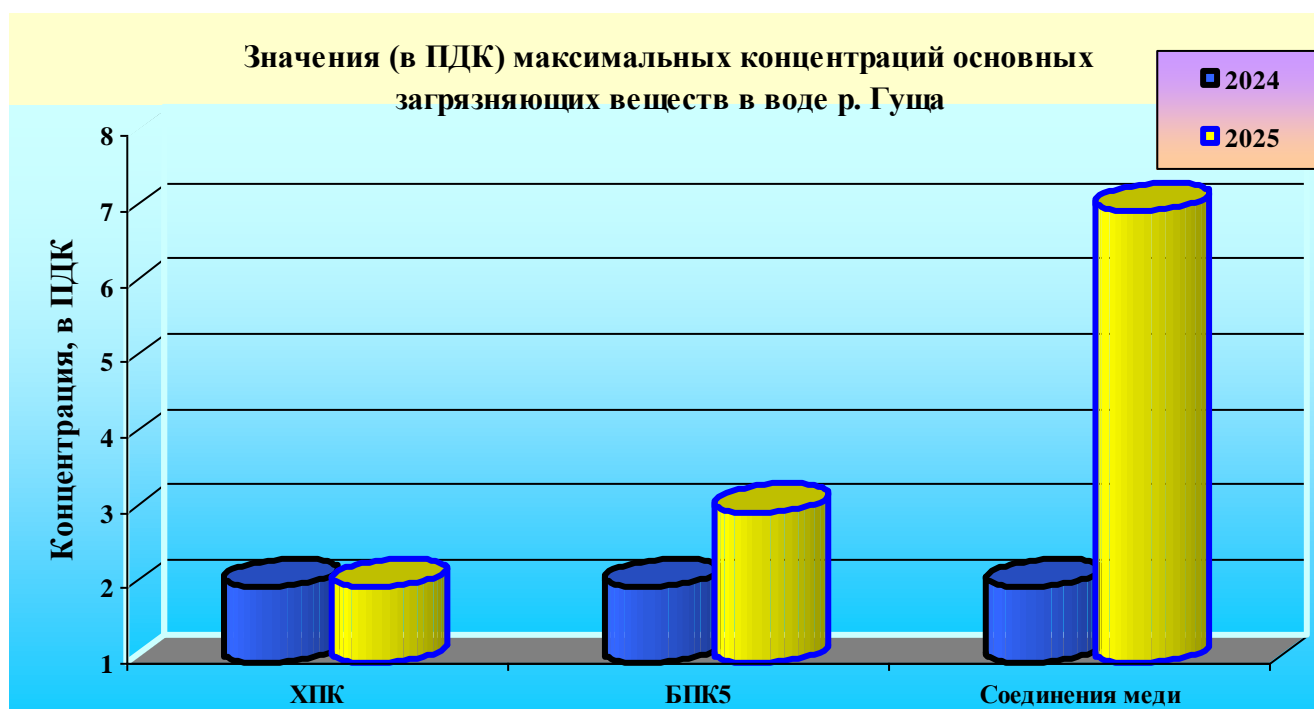
Среднегодовая концентрация по ХПК в 2025 году, как и в 2024 году, не превышала 1 ПДК. Максимальная концентрация осталась на уровне 2 ПДК.

Среднегодовая концентрация по БПК₅ в 2025 году осталась неизменной на уровне 1 ПДК. Максимальная концентрация составила 3 ПДК, то есть увеличилась по сравнению с предыдущим годом наблюдений (в 2024 году – 2 ПДК).

Кислородный режим в течение года был удовлетворительным, случаев дефицита растворенного кислорода не зафиксировано, минимальное содержание составляло 6,1 мг/дм³ (в 2024 году – 6,5 мг/дм³).

На диаграмме представлена сравнительная характеристика значений среднегодовых концентраций (в ПДК) основных загрязняющих веществ в воде р. Гуца в 2024 - 2025 годах (Диаграмма 14).

Диаграмма 14



6.2.5. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОДЫ РЕКИ БОЛЬШОЙ ЧЕРЕМШАН

Река Большой Черемшан – левобережный приток Куйбышевского водохранилища. Наблюдения за качеством реки проводятся в двух пунктах в среднем течении реки в районе с. Новочеремшанск (2 створа) и в низовьях реки в районе г. Димитровград (1 створ).

Уровень загрязнения воды р. Большой Черемшан по классам качества за период с 2021 - 2025 гг.

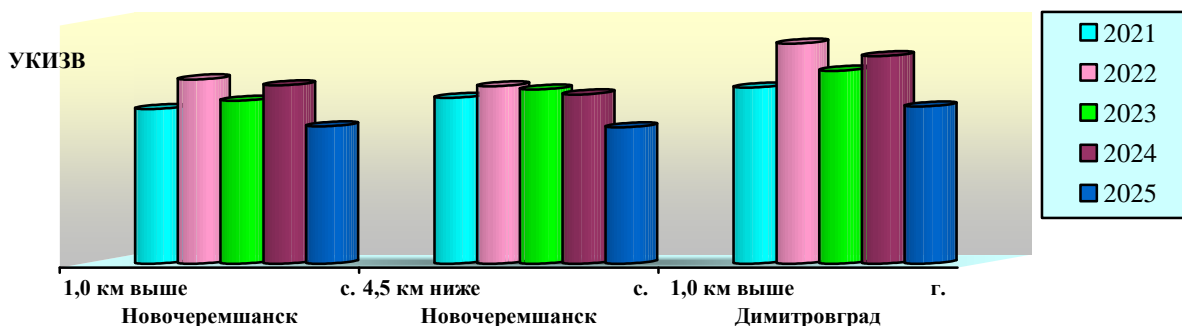
Изменение класса качества р. Большой Черемшан по годам		1,0 км выше с. Новочеремшанск	4,5 км ниже с. Новочеремшанск	1,0 км выше г. Димитровград
	2021			
2022				
2023				
2024				
2025				

	2	слабо загрязнённая
	3А	загрязнённая
	3Б	очень загрязнённая
	4А, 4Б	грязная
	4В, 4Г, 5	очень грязная, экстремально грязная

В 2025 году в обоих створах в районе с. Новочеремшанск класс качества воды поменялся, вода в этих створах характеризовалась как «загрязнённая» и относилась к классу 3 «А». Класс качества воды в створе 1,0 км выше г. Димитровград тоже улучшился и составил 3 «Б», вода в створе характеризовалась как «очень загрязнённая».

На диаграмме представлена динамика УКИЗВ воды р. Большой Черемшан (1,0 км выше г. Димитровграда) и р. Б. Черемшан (с. Новочеремшанск) по УКИЗВ за последние 5 лет (Диаграмма 15)

Диаграмма 15



р. Большой Черемшан (с. Новочеремшанск)

Наблюдения за качеством воды р. Большой Черемшан – с. Новочеремшанск проводятся в двух створах:

- 1) 1,0 км выше с. Новочеремшанск;
- 2) 4,5 км ниже с. Новочеремшанск.

К наиболее характерным загрязняющим веществам относились химическое потребление кислорода (ХПК), сульфат-ион, соединения меди и магний. Повторяемость случаев превышения предельно допустимой концентрации этими ингредиентами составляла 50 % - 83 %.

Среднегодовая концентрация по ХПК в 2025 году составила 1 ПДК (в 2024 году в пределах 1 ПДК). Максимальная концентрация составила 2 ПДК (в 2024 году – 2 ПДК).

Среднегодовая концентрация по сульфатам составляла 2 ПДК, максимальная концентрация – 2 ПДК (в 2024 – 3 ПДК).

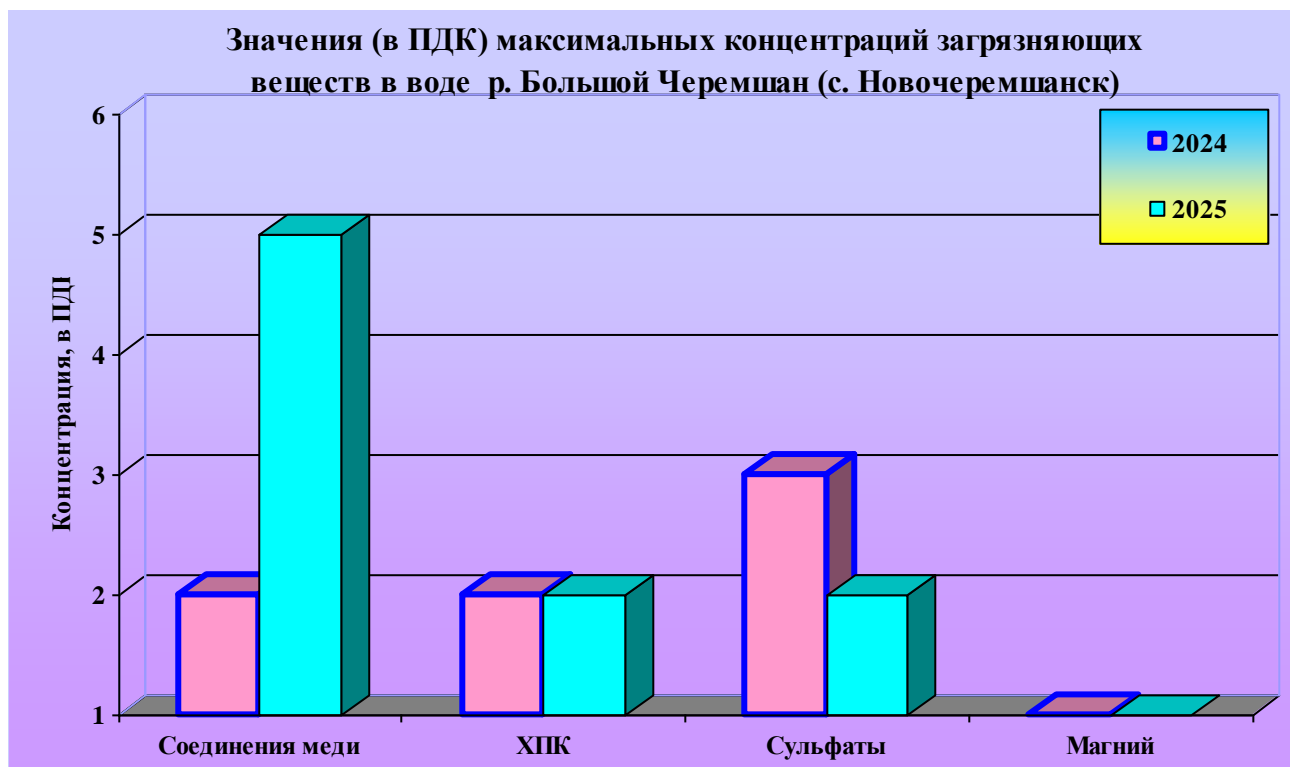
Загрязнённость воды реки соединениями меди в отчётном году составила 2 ПДК, максимальная концентрация составила 5 ПДК в створе «4,5 км ниже с. Новочеремшанск» (в 2024 году – 2 ПДК).

Среднегодовая концентрация по магнию в 2025 году составила менее 1 ПДК, также как и в 2024 году. Максимальная концентрация составила 1 ПДК (в 2024 году – 1 ПДК).

Кислородный режим реки на протяжении всего года был удовлетворительным, минимальное содержание кислородом составило 6,1 мг/дм³ в створе «1,0 км выше с. Новочеремшанск» (в 2024 году – 5,9 мг/дм³ в створе «1,0 км выше с. Новочеремшанск»).

На диаграмме представлена сравнительная характеристика значений максимальных концентраций (в ПДК) основных загрязняющих веществ в воде р. Большой Черемшан (с. Новочеремшанск) в 2024 - 2025 годах (Диаграмма 16).





р. Большой Черемшан (г. Димитровград)

Основными загрязняющими веществами для данного пункта наблюдений являлись химическое потребление кислорода (ХПК), сульфат-ион, соединения меди и марганца. Повторяемость случаев превышения предельно допустимой концентрации этими ингредиентами составляла 50 % - 69 %.

Среднегодовая концентрация по ХПК в 2025 году не изменилась и составила 1 ПДК, максимальная концентрация составила 2 ПДК (в 2024 году – 2 ПДК).

Среднегодовое значение по сульфат-иону в 2025 году находилось на уровне 1 ПДК, максимальное значение составило 2 ПДК (в 2024 году – 2 ПДК).

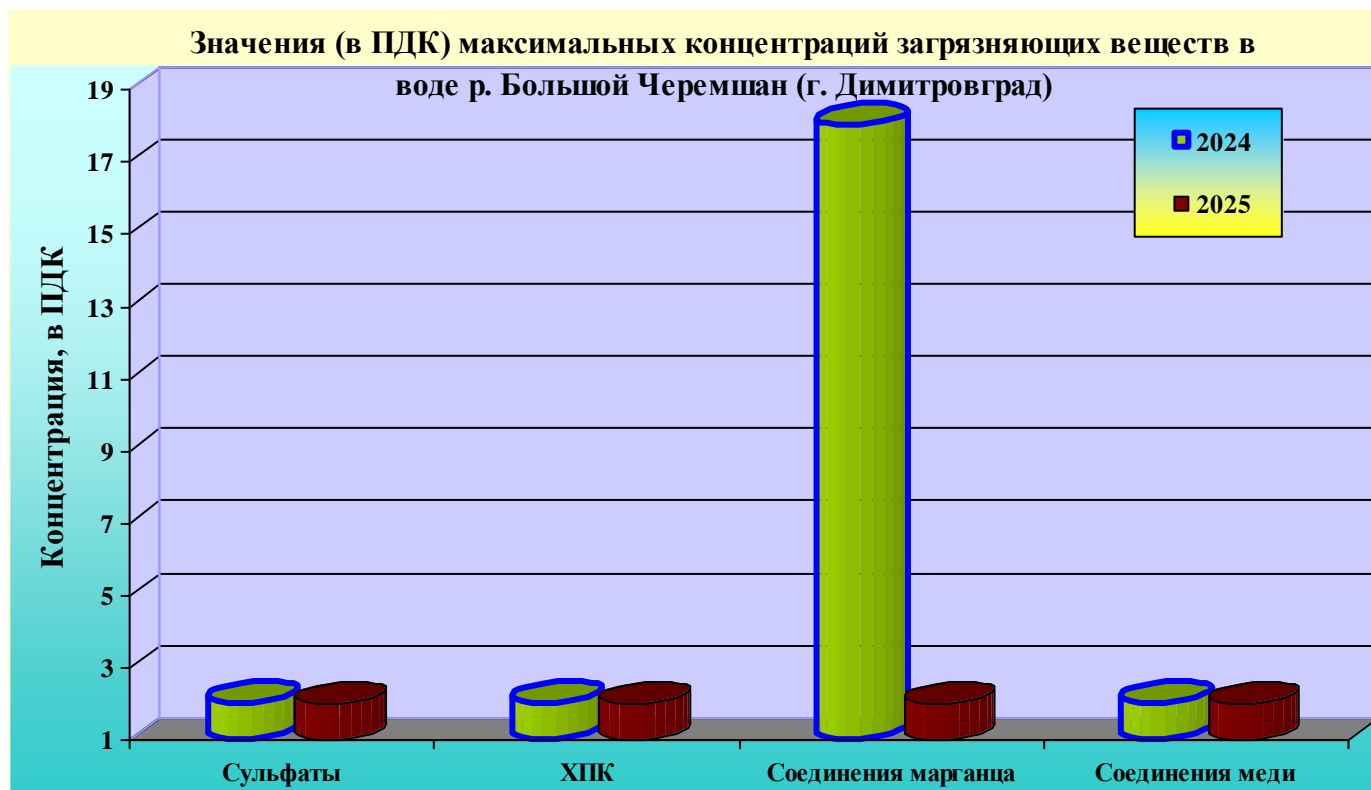
Среднегодовое значение по соединениям меди в 2025 году находилось на уровне 1 ПДК, максимальное значение составило 2 ПДК (в 2024 году – 2 ПДК).

Среднегодовое значение по соединениям марганца в 2025 году находилось на уровне 1 ПДК, максимальное значение составило 2 ПДК (в 2024 году – 18 ПДК).

Кислородный режим реки на протяжении года был удовлетворительным, минимальное содержание кислородом составило 6,0 мг/дм³ (в 2024 году – 5,0 мг/дм³).

На диаграмме представлена сравнительная характеристика значений среднегодовых концентраций (в ПДК) загрязняющих веществ в воде р. Большой Черемшан (г. Димитровград) в 2024 – 2025 годах (Диаграмма 17).

Диаграмма 17



6.2.6. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОДЫ РЕКИ БАРЫШ

Река Барыш – правобережный приток р. Сура. Наблюдения за качеством реки проводятся в двух пунктах:

- 1) 1,0 км выше р. п. Карсун;
- 2) 0,5 км ниже р. п. Карсун.

Качество воды реки в 2025 году в обоих створах изменилось по сравнению с 2024 годом и находилась в пределах класса 2, вода характеризовалась как «слабо загрязнённая».

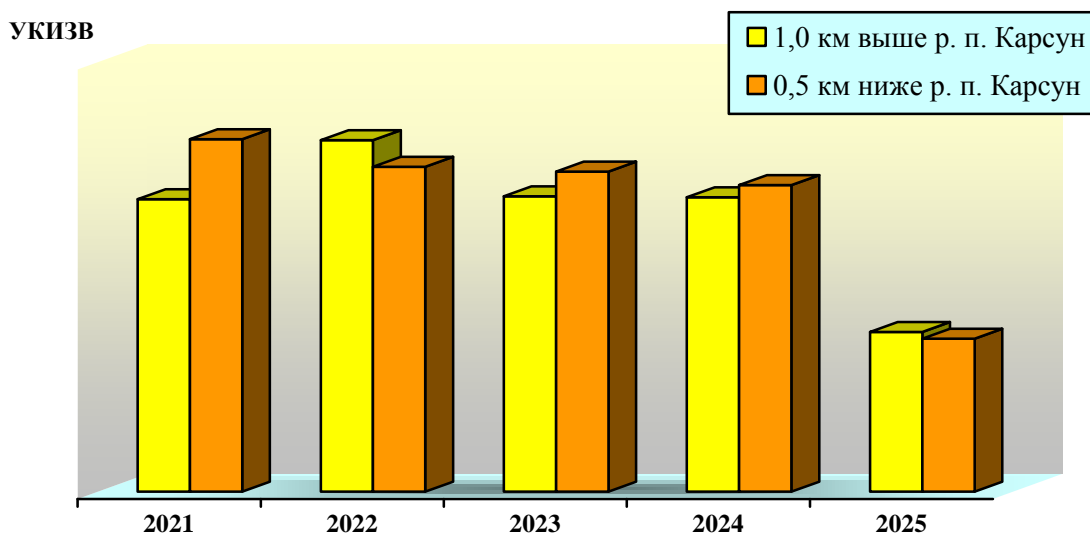
Уровень загрязнения воды р. Барыш (по створам) по классам качества за период с 2021 - 2025 гг.

Изменение класса качества р. Барыш по годам		1,0 км выше р. п. Карсун	0,5 км ниже р. п. Карсун
	2021		
	2022		
	2023		
	2024		
	2025		

	2	слабо загрязнённая
	3А	загрязнённая
	3Б	очень загрязнённая
	4А, 4Б	грязная
	4В, 4Г, 5	очень грязная, экстремально грязная

На диаграмме представлена динамика загрязнения воды р. Барыш (р. п. Карсун) по УКИЗВ за период 2021-2025 гг. (Диаграмма 18).

Диаграмма 18

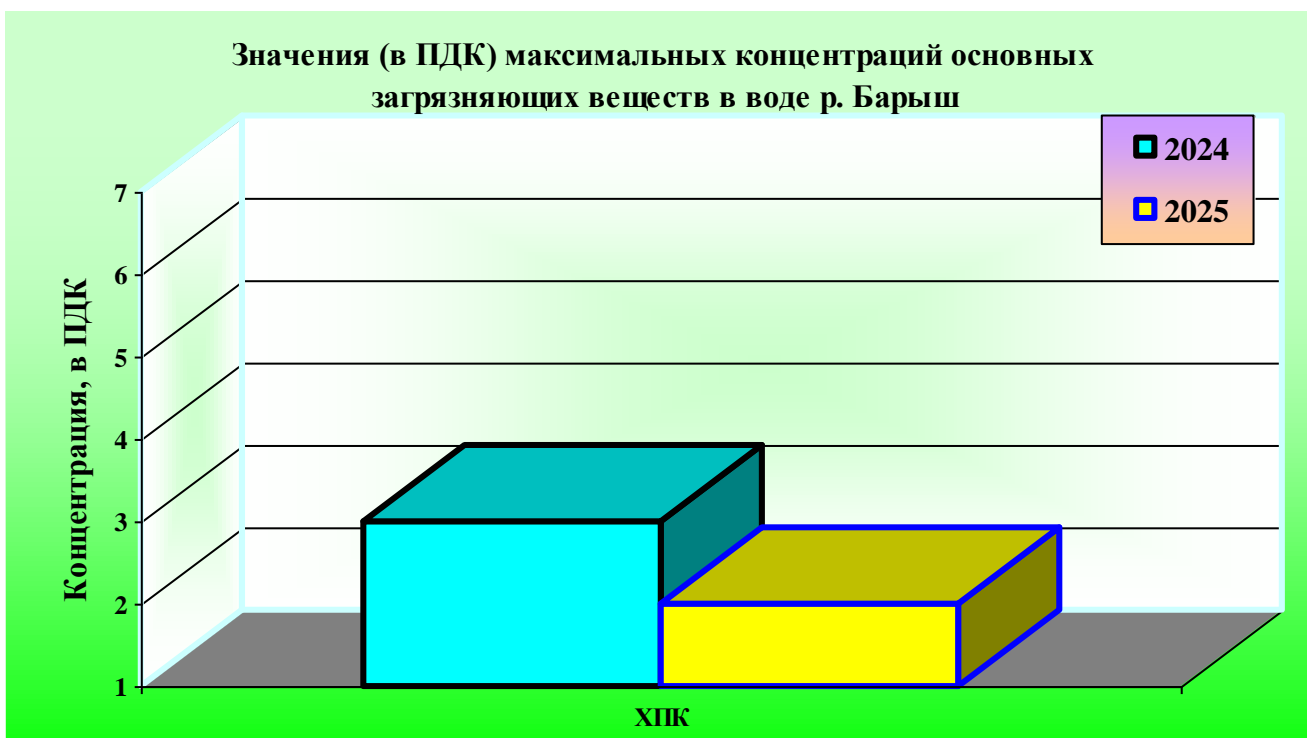


К характерным загрязняющим веществам поверхностной воды в целом р. Барыш в 2025 году относилось химическое потребление кислорода (ХПК). Повторяемость случаев превышения ПДК по данному загрязняющему веществу находилась в диапазоне от 54 % до 62 %.

Среднегодовая концентрация по ХПК в 2025 году не изменилась и составила 1 ПДК, максимальная концентрация снизилась с 3 ПДК до 2 ПДК.

На диаграмме представлена сравнительная характеристика значений максимальных концентраций (в ПДК) основных загрязняющих веществ в воде р. Барыш в 2024 - 2025 годах (Диаграмма 19).

Диаграмма 19



6.2.7. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОДЫ РЕКИ СУРА

Анализ поверхностной воды р. Сура (1,0 км выше р. п. Сурское) проводится в соответствии с планом только 6 раз в год в основные гидрологические фазы.

В 2025 году качество воды улучшилось, и она характеризовалась как «загрязнённая», относилась к классу 3 «А».

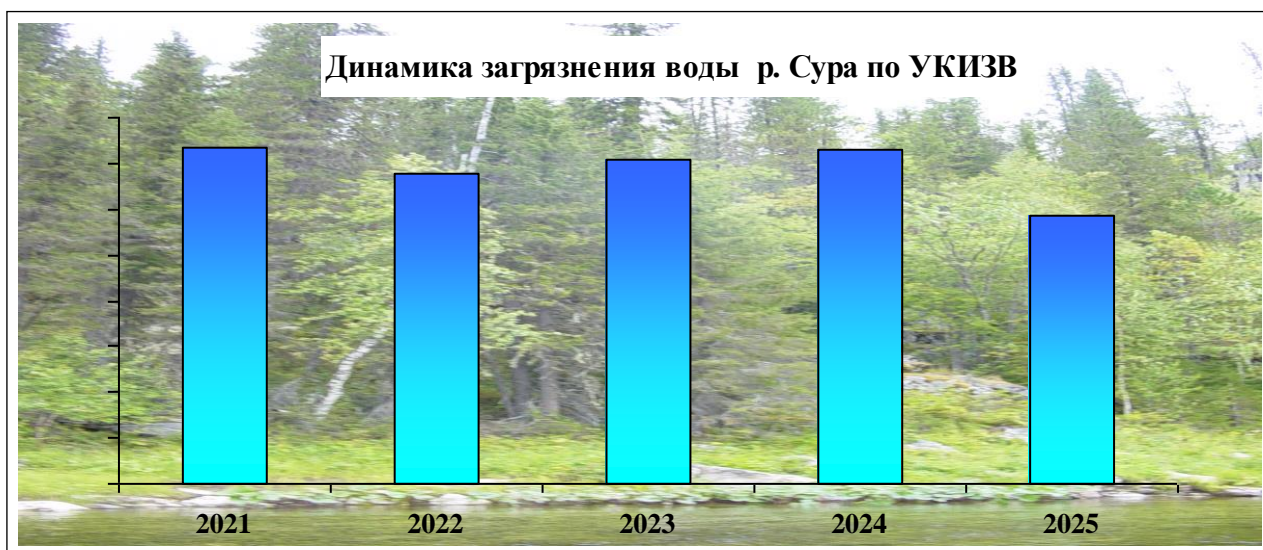
Уровень загрязнения воды р. Сура по классам качества за период с 2021 - 2025 гг.

Изменение класса качества р. Сура по годам	2021	3Б
	2022	3Б
	2023	3Б
	2024	3Б
	2025	3А

	2	слабо загрязнённая
	3А	загрязнённая
	3Б	очень загрязнённая
	4А, 4Б	грязная
	4В, 4Г, 5	очень грязная, экстремально грязная

На диаграмме представлена динамика загрязнения воды р. Сура (р. п. Сурское) по УКИЗВ за период 2021 – 2025 гг. (Диаграмма 20).

Диаграмма 20



Характерными загрязняющими веществами для данного пункта наблюдений являлись химическое потребление кислорода (ХПК), соединения меди, биохимическое потребление кислорода (БПК₅), нефтепродукты и азот аммонийный. Превышения по

этим показателям наблюдались в 50 % - 83 % отобранных проб воды.

Среднегодовые концентрации в 2025 году по БПК₅ и ХПК, как и в 2024 году, были в пределах 2 ПДК. Максимальные концентрации составили 4 ПДК по БПК₅ и 4 ПДК по ХПК (в 2024 году 3 ПДК и 4 ПДК соответственно).

Загрязнённость воды реки соединениями меди в 2025 году увеличилась с 1 ПДК до 4 ПДК, максимальная концентрация составила 10 ПДК (в 2024 году – 3 ПДК).

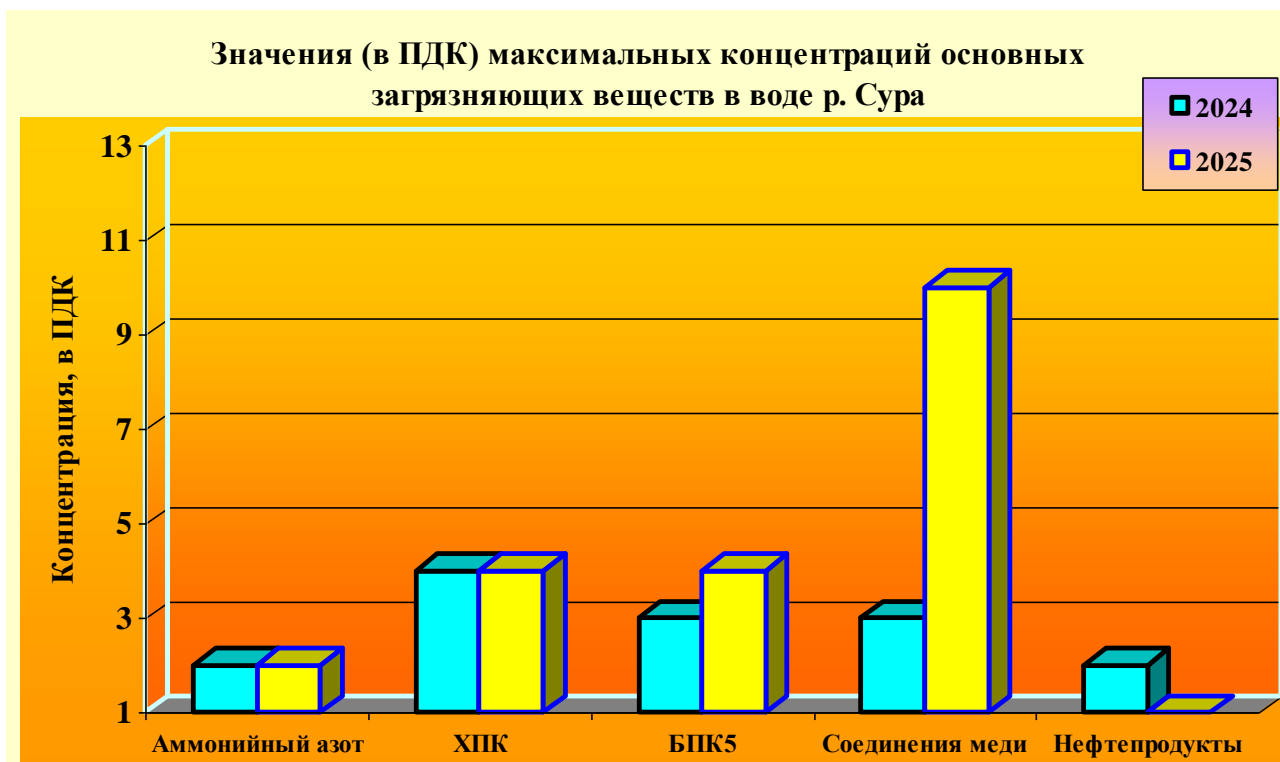
Загрязнённость воды реки нефтепродуктами в 2025 году находилась в пределах 1 ПДК, максимальная концентрация составила 1 ПДК (в 2024 году – 2 ПДК).

Среднегодовая концентрация по азоту аммонийному в 2025 году, как и в 2024 году, находилась на уровне ниже 1 ПДК, максимальная концентрация не изменилась и составила 2 ПДК.

Кислородный режим реки на протяжении всего года был пониженный, минимальное содержание кислородом составило 8,1 мг/дм³ (в 2024 году – 8,1 мг/дм³).

На диаграмме представлена сравнительная характеристика значений максимальных концентраций (в ПДК) основных загрязняющих веществ в воде р. Сура в 2024 – 2025 годах (Диаграмма 21).

Диаграмма 21



6.2.8. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОДЫ РЕКИ СЫЗРАНКА

Наблюдения на р. Сызранка проводится 1,0 км выше с. Репьевка (Новоспасский район).

Качество воды реки Сызранка в 2025 году осталось на уровне предыдущего года наблюдений, вода характеризуется как «загрязнённая», класс качества 3 «А».

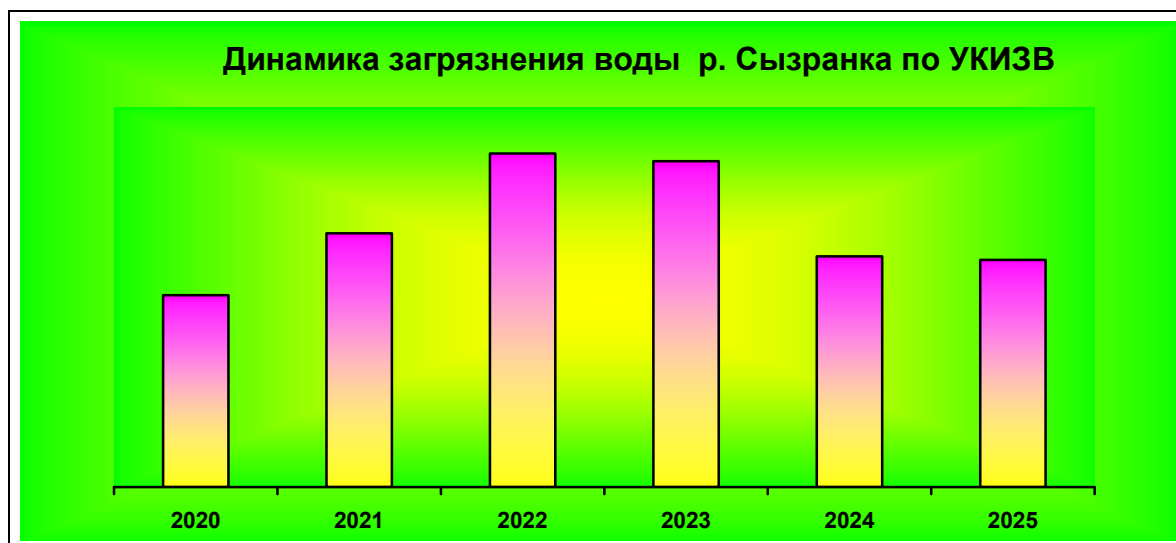
Уровень загрязнения воды р. Сызранка по классам качества за период с 2021 - 2025 гг.

Изменение класса качества р. Сызранка по годам	2021	
	2022	
	2023	
	2024	
	2025	

	2	слабо загрязнённая
	3А	загрязнённая
	3Б	очень загрязнённая
	4А, 4Б	грязная
	4В, 4Г, 5	очень грязная, экстремально грязная

На диаграмме представлена динамика загрязнения воды р. Сызранка по УКИЗВ за период 2021 – 2025 гг. (Диаграмма 22).

Диаграмма 22



Основными загрязняющими веществами воды реки Сызранка в 2025 году стали химическое потребление кислорода (ХПК) и нефтепродукты с повторяемостью случаев превышения ПДК 54 % и 62 % соответственно.

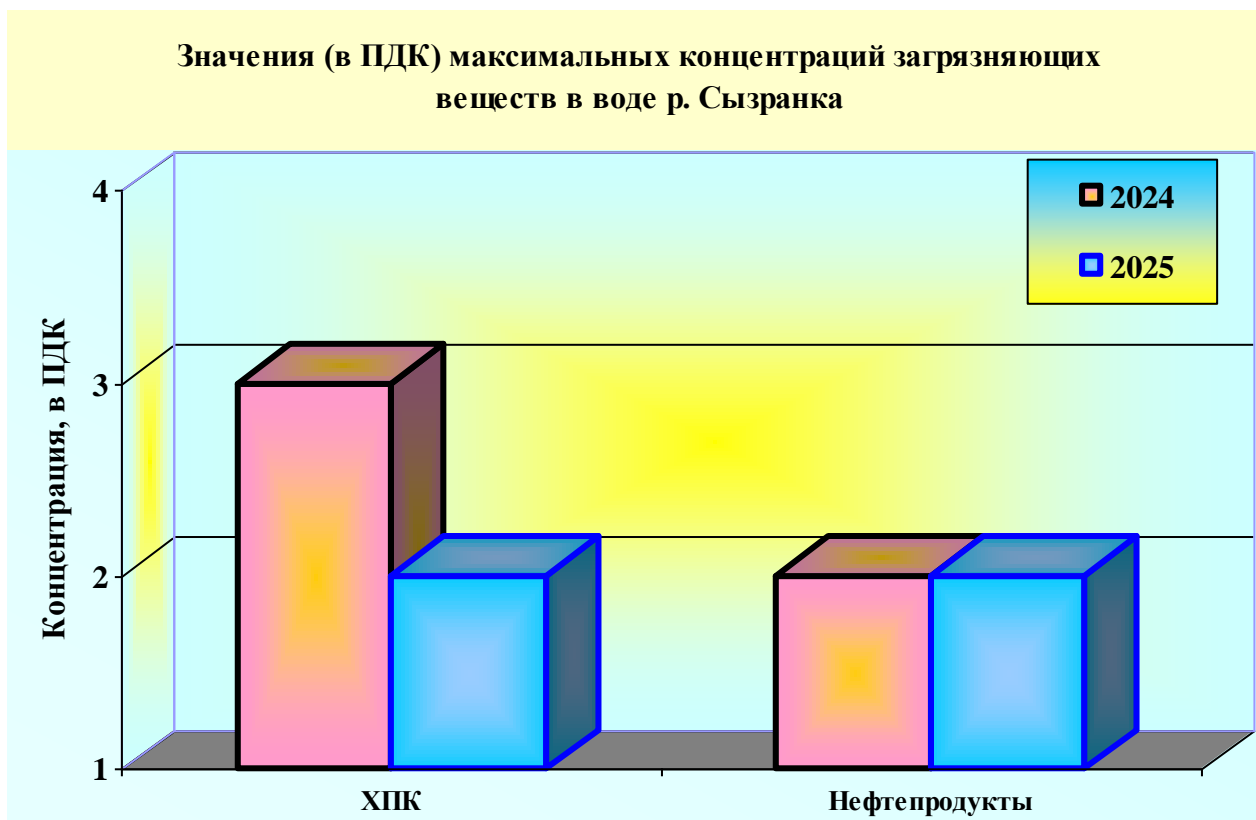
Общее загрязнение реки в 2025 году значительно не изменилось. Среднегодовая концентрация по ХПК осталась на уровне 2024 года наблюдений и находилась на уровне 1 ПДК, максимальная концентрация составила 2 ПДК (в 2024 году – 3 ПДК).

Среднегодовая концентрация по нефтепродуктам в 2025 году составила 1 ПДК, максимальная концентрация составила 2 ПДК (в 2024 году – 2 ПДК).

Кислородный режим реки на протяжении всего года был удовлетворительный, минимальное содержание кислородом составило 8,1 мг/дм³ (в 2024 году – 8,2 мг/дм³).

На диаграмме представлена сравнительная характеристика значений максимальных концентраций (в ПДК) загрязняющих веществ в воде р. Сызранка в 2024 – 2025 годах (Диаграмма 23).

Диаграмма 23



7. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА



Радиационный мониторинг на территории Ульяновской области осуществляется на 6 метеостанциях и в центральной части г. Ульяновск. Измерения МАЭД гамма-излучения 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 Ульяновской области.

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



Радиационное состояние атмосферного воздуха на территории Ульяновской области в 2025 году находилось в пределах естественного радиационного фона. Экстремально высоких и высоких уровней радиационного загрязнения не наблюдалось

В 2025 году по Ульяновской области было выполнено **7300** измерений МАЭД гамма-излучения. Обзор состояния радиационной обстановки по Ульяновской области за 2025 г. представлены в таблице 6 и на диаграмме 26.

Таблица 6

Значения МАЭД на открытой местности в Ульяновской области за 2025 год

№ п/п	Место замеров	Мощность AMBIENTного эквивалента дозы гамма – излучения (МАЭД), в мкЗв/ч		
		минимальная	максимальная	среднегодовая
1	Центр г. Ульяновск ул. Гончарова, 34	0,10	0,16	0,11
2	АМСГ Ульяновск Аэропорт «Центральный»	0,09	0,16	0,12
3	МС Сурское р.п. Сурское	0,09	0,16	0,12
4	МС Димитровград г. Димитровград	0,09	0,15	0,12
5	МС Инза с. Троицкое	0,09	0,16	0,12
6	МС Сенгилей г. Сенгилей	0,09	0,15	0,11
7	МС Канадей п. Канадей	0,08	0,15	0,11

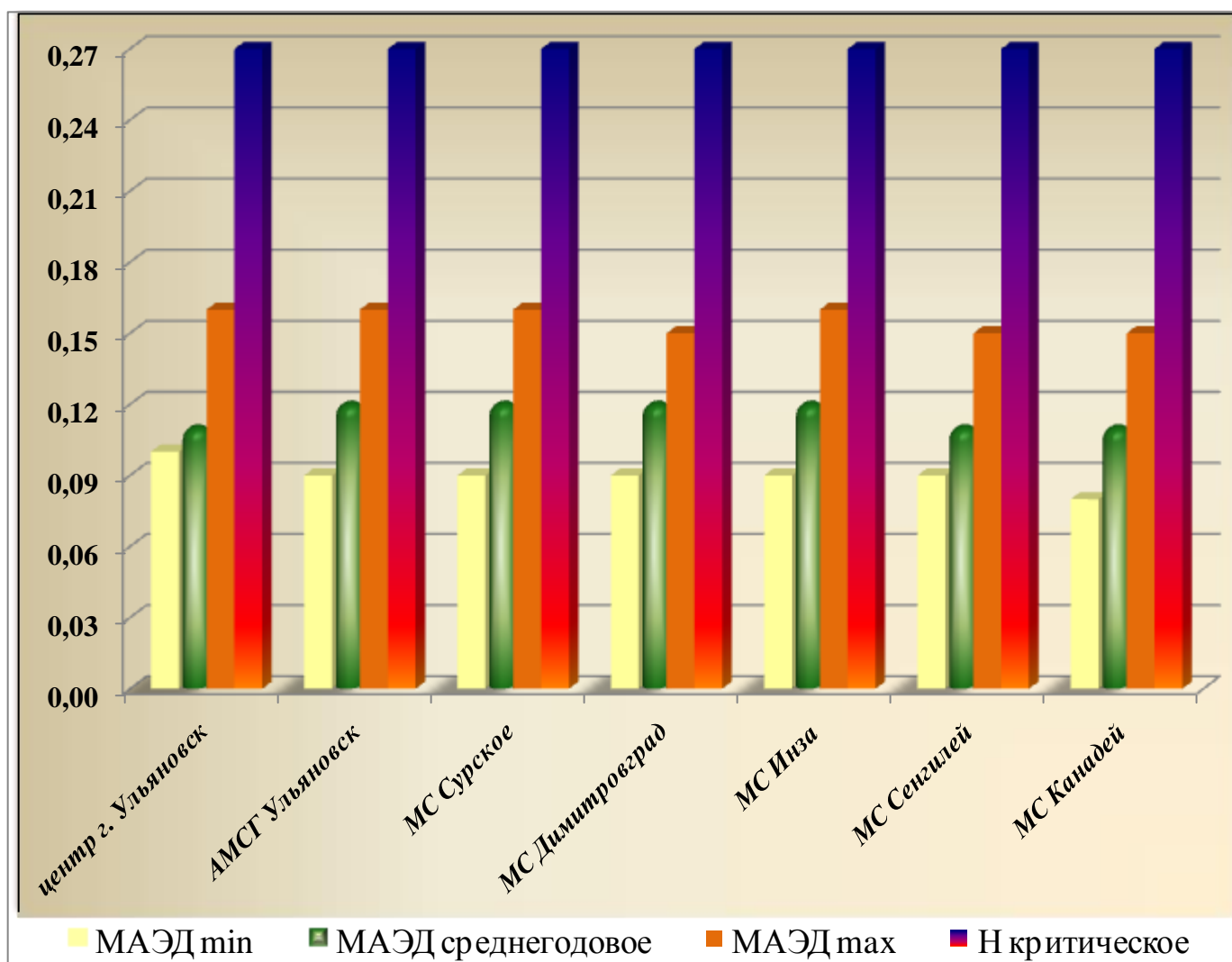


В 2025 году отобрано **730** планшетных проб атмосферных выпадений с АМСГ Ульяновск и МС Димитровград, расположенных в 100-километровой зоне вокруг АО «ГНЦ НИИАР». Экстремально высоких и высоких уровней загрязнений планшетных проб атмосферных выпадений не обнаружено. Максимальное значение суммарной бета-активности радиоактивных выпадений на АМСГ Ульяновск $0,99 \text{ Бк/м}^2$ в сутки было отмечено с 28 на 29 октября 2025 года, на МС Димитровград $1,76 \text{ Бк/м}^2$ в сутки с 15 на 16 ноября 2025 года.

Максимальное значение суммарной бета-активности радиоактивных выпадений на АМСГ Ульяновск $0,99 \text{ Бк/м}^2$ в сутки было отмечено с 28 на 29 октября 2025 года, на МС Димитровград $1,76 \text{ Бк/м}^2$ в сутки с 15 на 16 ноября 2025 года.

Диаграмма 24

Значения мощности AMBIENTНОГО ЭКВИВАЛЕНТА ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ (МАЭД) по метеостанциям Ульяновской области за 2025 г., мкЗв/ч



8. 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 государственного управления, отраслями экономики, природоохранными и надзорными ведомствами.



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.0001.21AU57.

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» вправе 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: 8(8422)42-18-80

Тел/факс 8(8422)41-04-47

E-mail: meteo.uln@mail.ru

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



