

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**

**декабрь 2021 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 эквивалентной дозы (МЭД) 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**

|  |    |
|--|----|
| <b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ .....</b>  | 3  |
| <b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>  | 4  |
| <b>СИСТЕМА МОНИТОРИНГА.....</b>  | 5  |
| <b>КРИТЕРИИ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ<br/>ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....</b> | 8  |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ ОБЛАСТИ .....</b>                                   | 13 |
| Атмосферный воздух г. Ульяновск.....   | 13 |
| Атмосферный воздух г. Новоульяновск.....   | 22 |
| Атмосферный воздух г. Димитровград .....   | 24 |
| Атмосферный воздух г. Инза.....  | 26 |
| Атмосферный воздух р.п. Новоспасское .....   | 28 |
| Атмосферный воздух г. Сенгилей .....   | 30 |
| Атмосферный воздух р.п. Мулловка .....   | 32 |
| Поверхностные воды .....   | 34 |
| Радиационная обстановка.....   | 41 |
| <b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>  | 43 |

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>ПДК</b>             | - предельно допустимые концентрации   |
| <b>ПДК м.р.</b>        | - предельно допустимая концентрация максимально разовая   |
| <b>ПДК с.с.</b>        | - предельно допустимая концентрация среднесуточная  |
| <b>ПНЗ</b>             | - пункт наблюдения за загрязнением атмосферы  |
| <b>ИЗА</b>             | - комплексный индекс загрязнения атмосферы, учитывающий несколько примесей (обычно 5), которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха |
| <b>НП, %</b>           | - наибольшая повторяемость превышения ПДК <sub>м.р.</sub> любым загрязняющим веществом в городе   |
| <b>СИ</b>              | - наибольшая измеренная в городе максимально разовая концентрация любого загрязняющего вещества, деленная на ПДК <sub>м.р.</sub> (стандартный индекс)     |
| <b>р. п.</b>           | - районный посёлок  |
| <b>с.</b>              | - село  |
| <b>НМУ</b>             | - неблагоприятные метеорологические условия, способствующие накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы   |
| <b>ВЗ</b>              | - высокое загрязнение   |
| <b>ЭВЗ</b>             | - экстремально-высокое загрязнение  |
| <b>р.</b>              | - река  |
| <b>АПАВ</b>            | - анионные поверхностно-активные вещества   |
| <b>ХПК</b>             | - химическое потребление кислорода  |
| <b>БПК<sub>5</sub></b> | - биохимическое потребление кислорода за 5 суток  |
| <b>МС</b>              | - метеорологическая станция   |
| <b>МЭД</b>             | - мощность эквивалентной дозы гамма – излучения   |
| <b>АМСГ</b>            | - 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 31 декабря 2021 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 11);

– 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.

На территории Ульяновской области функционирует региональная сеть экологического мониторинга загрязнения окружающей среды. В составе данной сети осуществляется мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на региональных стационарных постах ежедневно с периодичностью шесть дней в неделю, четыре раза в сутки:

ПНЗ № 6 - г. Ульяновск, Заволжский район, 25 м северо-западнее средней школы №75  
(карта – схема 1);

ПНЗ № 7 - г. Ульяновск, Засвияжский район, ул. Промышленная, в 55 м северо-восточнее жилого дома №22 (карта – схема 1);

ПНЗ № 8 - г. Ульяновск, Заволжский район, проспект Зырина, северо-западнее парка им. Генерала Маргелова (карта – схема 1);

ПНЗ № 2 – г. Новоульяновск; ул. Ульяновская (карта – схема 3);

ПНЗ № 1 – г. Димитровград, ул. Московская, 73 (карта – схема 4);

ПНЗ № 2 – г. Димитровград, ул. Гвардейская, 15 (карта – схема 4);

ПНЗ № 1 – г. Инза; ул. Льва Толстого, 11-А (карта – схема 5);

ПНЗ № 1 – р.п. Новоспасское, пл. Макаренко, 43-А (карта – схема 6);

ПНЗ № 1 – г. Сенгилей, ул. Красноармейская (карта – схема 7).

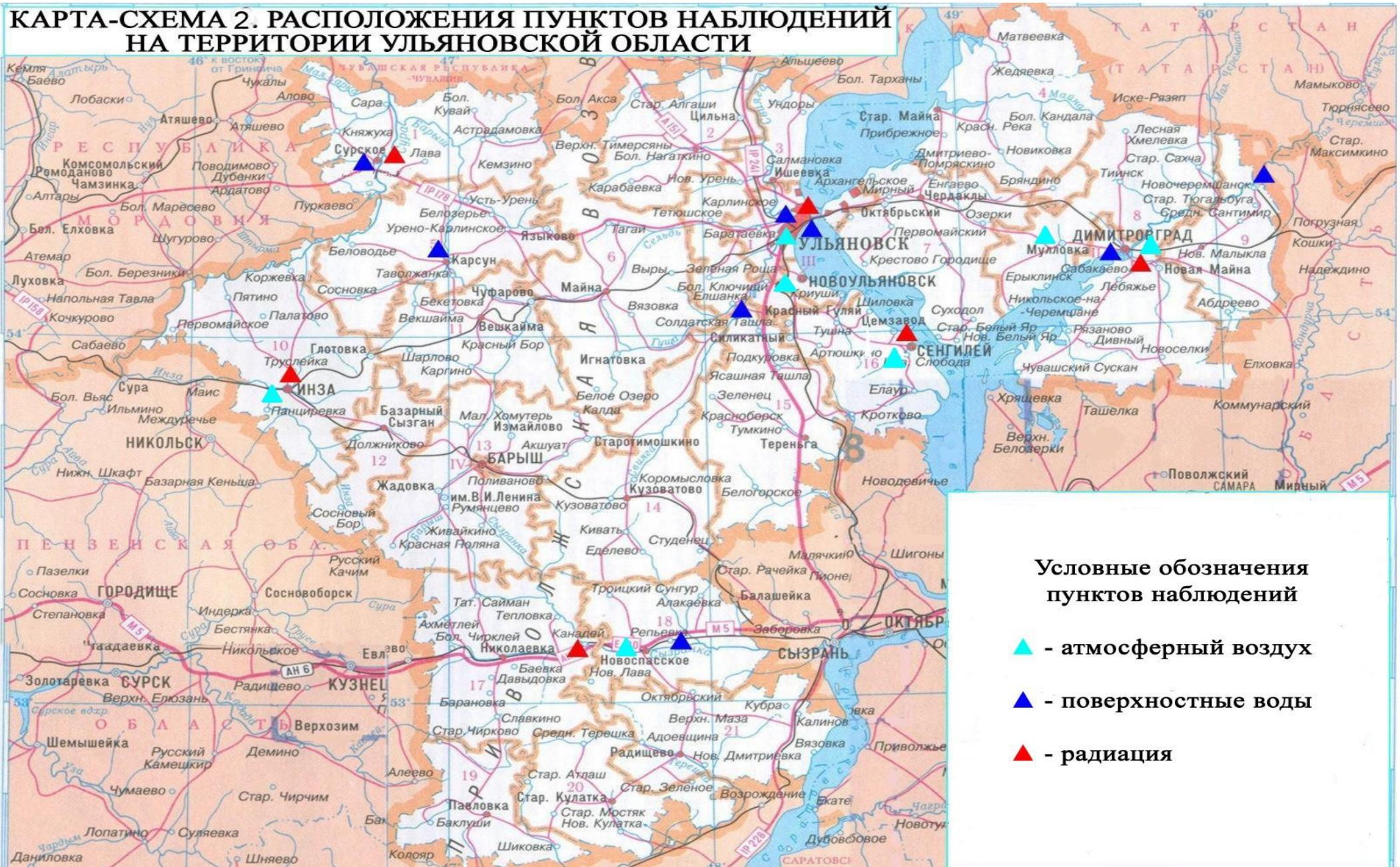
ПНЗ № 1 – р.п. Мулловка, ул. Маркова (карта – схема 8).

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



- ПНЗ № 1 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°34'26"

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



### Условные обозначения пунктов наблюдений

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

## **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.)** – средняя за сутки концентрация примеси, при воздействии которой не развиваются общетоксичные, мутагенные, канцерогенные эффекты при неограниченно длительном вдыхании.

Предельно-допустимые концентрации веществ, определяемых в атмосферном воздухе на территории Ульяновской области, приведены ниже в таблице (Таблица ). 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

**Предельно допустимые концентрации и классы опасности веществ**

| Вещество                             | ПДК, мг/м <sup>3</sup>                        |  | Класс опасности вещества |
|--------------------------------------|---|--|--------------------------|
|                                      | максимально разовая<br>(ПДК <sub>м.р.</sub> ) | среднесуточная<br>(ПДК <sub>с.с.</sub> ) |                          |
| Оксид углерода                       | 5,0   | 3,0                                      | 4                        |
| Диоксид азота                        | 0,20  | 0,1                                      | 3                        |
| Оксид азота                          | 0,4   | -  | 3                        |
| Взвешенные вещества                  | 0,5   | 0,15                                     | 3                        |
| Фенол                                | 0,010   | 0,006                                    | 2                        |
| Формальдегид                         | 0,050   | 0,010                                    | 2                        |
| Гидрохлорид                          | 0,20  | 0,10                                     | 2                        |
| Диоксид серы                         | 0,5   | 0,05                                     | 3                        |
| Углеводороды ( $\Sigma C_1-C_{10}$ ) | -   | -  | -                        |

С учетом значений ПДК рассчитываются следующие характеристики:

- **наибольшая повторяемость, НП, %**, превышения ПДК<sub>м.р.</sub>: 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<sub>м.р.</sub> – 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). Если СИ и НП попадают в разные градации степени загрязнения воздуха, то степень загрязнения атмосферы оценивается по наибольшему значению из этих показателей.

Таблица

**Оценка степени загрязнения атмосферы за месяц**

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

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 Министерства сельского хозяйства РФ (Минсельхоз России) № 552 от 13.12.2016 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения", зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 13 января 2017 года, регистрационный номер № 45203, с изменениями от 10.03.2020 г. (Таблица).

Таблица

#### Критерии оценки загрязнённости поверхностных вод

| Ингредиенты и показатели              | Класс опасности | Используемые критерии             |                                |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------|
|                                       |                 | Лимитирующий показатель вредности | ПДК, мг/л                      |
| 1                                     | 2               | 3                                 | 4                              |
| Растворённый кислород                 | условно 4       | Общие требования                  | не менее 6,0*                  |
| БПК <sub>5</sub>                      | -               | Общие требования                  | 2,1                            |
| <u>Аммоний-ион</u><br>Азот аммонийный | 4               | Токсикологический                 | <u>0,5</u><br>0,40 (по азоту)  |
| <u>Нитрат-ион</u><br>Азот нитратный   | 4 – э           | Токсикологический                 | <u>40,0</u><br>9,0 (по азоту)  |
| <u>Нитрит-ион</u><br>Азот нитритный   | 4 – э           | Токсикологический                 | <u>0,08</u><br>0,02 (по азоту) |
| Нефть и нефтепродукты                 | 3               | Рыбохозяйственный                 | 0,05                           |
| Фенол                                 | 3               | Рыбохозяйственный                 | 0,001                          |
| АПАВ**                                | 4               | Токсикологический                 | 0,1                            |
| Железо                                | 4               | Токсикологический                 | 0,1                            |
| Медь                                  | 3               | Токсикологический                 | 0,001                          |
| Цинк                                  | 3               | Токсикологический                 | 0,010                          |
| 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               | Токсикологический                 | 0,01                           |
| Свинец                                | 2               | Токсикологический                 | 0,006                          |
| Кадмий                                | 2               | Токсикологический                 | 0,005                          |
| Алюминий                              | 4               | Токсикологический                 | 0,04                           |

| <b>Ингредиенты и показатели</b>   | <b>Класс опасности</b> | <b>Используемые критерии</b>             |  |
|-----------------------------------|------------------------|--|--|
|                                   |                        | <b>Лимитирующий показатель вредности</b> | <b>ПДК, мг/л</b>                               |
| 1                                 | 2                      | 3  | 4  |
| Фторид-анион                      | 3                      | Токсикологический                        | 0,75   |
| Сульфиды и сероводород            | 3                      | Санитарно-токсикологический              | 0,005  |
| Водородный показатель, единицы рН | -                      | Общие требования                         | 6,5-8,5  |
| Взвешенные вещества               | условно 4              | Общие требования                         | не более 0,75 мг/л сверх природного содержания |
| Калий                             | 4 – э                  | Санитарно-токсикологический              | 50,0   |
| Кальций                           | 4 – э                  | Санитарно-токсикологический              | 180,0  |
| Магний                            | 4 – э                  | Санитарно-токсикологический              | 40,0   |
| Натрий                            | 4 – э                  | Санитарно-токсикологический              | 120,0  |
| Сульфаты                          | 4                      | Санитарно-токсикологический              | 100,0  |
| Хлориды                           | 4 – э                  | Санитарно-токсикологический              | 300,0  |
| Минерализация (сухой остаток)     | условно 4              | Общие требования                         | 1000   |
| Фосфаты (по фосфору)              | 4 – э                  | Санитарно-токсикологический              | 0,2***   |
| ХПК                               | условно 4              | Общие требования                         | 15,0   |

**Примечание:**

\* - Содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/л под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе при сбросе сточных вод). Содержание растворенного в воде кислорода в зимний (подледный) период не должно опускаться ниже 6,0 мг/л для водных объектов рыбохозяйственного значения высшей и первой категории, 4,0 мг/л - для водных объектов рыбохозяйственного значения второй категории; в летний (открытый) период во всех водных объектах содержание кислорода должно быть не менее 6,0 мг/л.

\*\* - АПАВ представляют большую группу соединений различных классов. В Нормативах предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утверждённых приказом Минсельхоза России № 552 от 13 декабря 2016 года предельно-допустимая концентрация (ПДК) на анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) отсутствовала. С 11.03.2019 года Приказом Минсельхоза России №454 от 12.10.2018 года включена дополнительно строка о ПДК на АПАВ, которая составила 0,1 мг/л.

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 трофиности водоёмов, гидрохимических показателей: кислород, азот, фосфор, рН, нарушение самоочищения воды: БПК<sub>5</sub> (биохимическое потребление кислорода за 5 суток), численность сапфогрифитной 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 хозяйствственно-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 МЭД 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 МЭД 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/м<sup>2</sup> в сутки.

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

- по мощности эквивалентной дозы (МЭД) 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) и на двух региональных постах ежедневно с периодичностью шесть дней в неделю. На четырех постах отбор проб проводится 3 раза в сутки (ПНЗ № 1, ПНЗ № 3, ПНЗ № 4, ПНЗ № 5). На ПНЗ № 6, ПНЗ № 7 и ПНЗ № 8 отбор проб проводится 4 раза в сутки.

Посты условно подразделяются на «городские фоновые» в жилых районах (ПНЗ № 1), «промышленные» вблизи предприятий (ПНЗ № 4, ПНЗ № 5, ПНЗ № 6, ПНЗ № 7 и ПНЗ № 8) 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 формирование 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 декабре отобрано и проанализировано на федеральных стационарных постах в г. Ульяновске **1508** проб на содержание 10 ингредиентов атмосферного воздуха: взвешенные вещества (пыль), оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, гидрохлорид, формальдегид, фенол, аммиака, сумма предельных и непредельных углеводородов. Отобрано 2 пробы (156 фильтров) для определения среднемесячной концентрации бенз(а)пирена (ПНЗ № 4, ПНЗ № 5), 1 проба на определение среднемесячного содержания тяжелых металлов (ПНЗ № 5).

В декабре на региональных постах № 6 и № 8 Заволжского района, ПНЗ № 7 Засвияжского района отобрано и проанализировано **2496** проб на содержание 8 ингредиентов атмосферного воздуха: взвешенные вещества (пыль), оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, гидрохлорид, формальдегид, фенол.

В целом по городу отмечено **10** случаев превышения санитарно-гигиенического критерия ПДКм.р., что составляет **0,2%** от общего числа проб. Из них по отдельным ингредиентам:

- формальдегиду **9** случаев превышения ПДКм.р;
- гидрохлориду **1** случай превышения ПДКм.р;

По остальным вредным веществам превышений ПДКм.р. не зафиксировано.

**Таблица**

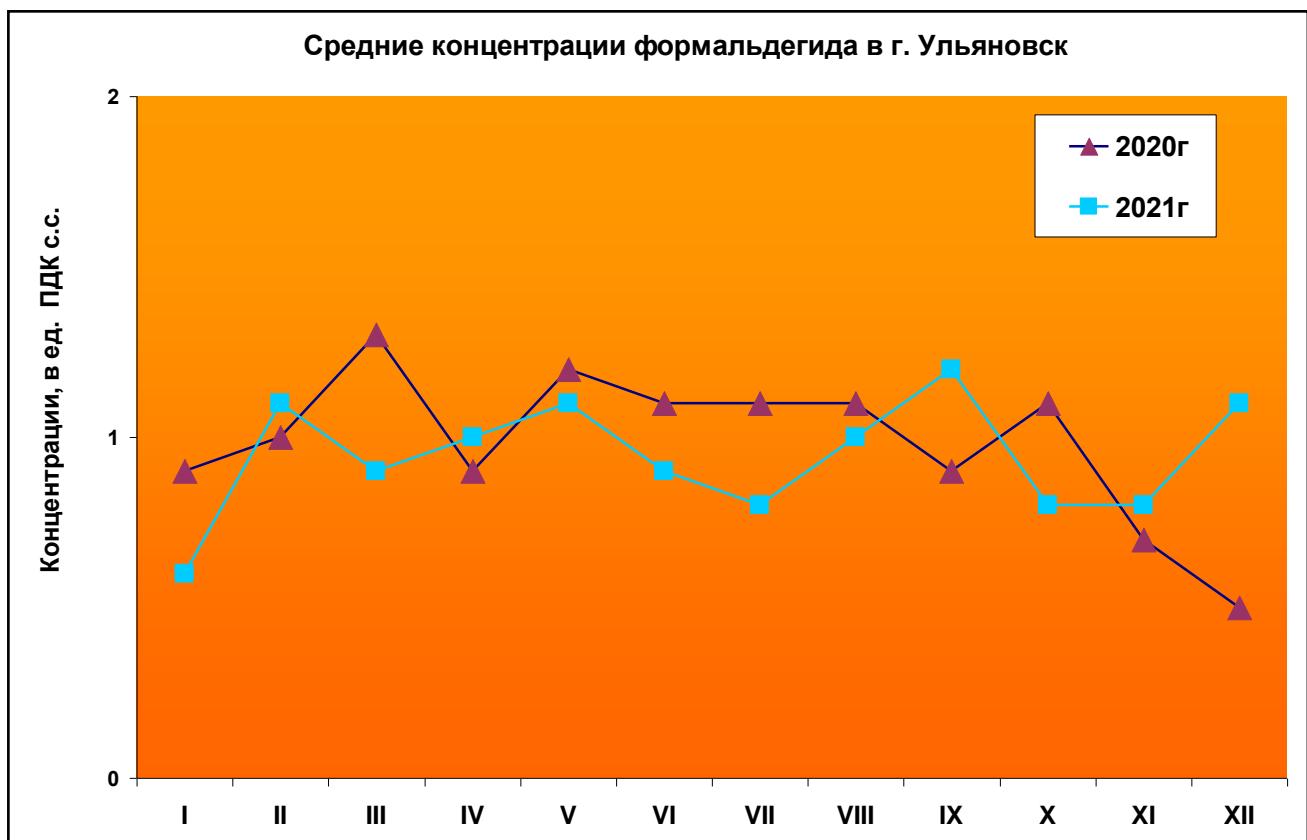
**Максимальные разовые концентрации примесей в г. Ульяновск в декабре 2021 г.**

| 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                           | 0,9  | 0,7                                   | -  | Засвияжский район, ПНЗ № 7                                  |
| Диоксид серы                                  | 0,03                                       | 0,1                                   | -  | Железнодорожный район, ПНЗ № 4                              |
| Оксид углерода                                | 0,4  | 0,2                                   | -  | Заволжский район, ПНЗ № 8                                   |
| Диоксид азота                                 | 0,6  | 0,4                                   | -  | Заволжский район, ПНЗ № 5                                   |
| Оксид азота                                   | 0,1  | -                                     | -  | Засвияжский район, ПНЗ № 3                                  |
| Фенол   | 0,8  | 0,5                                   | -  | Засвияжский район, ПНЗ № 7                                  |
| Гидрохлорид                                   | <b>1,2</b>                                 | 0,4                                   | 1,0  | Заволжский район, ПНЗ № 6                                   |
| Формальдегид                                  | <b>1,6</b>                                 | <b>1,1</b>                            | 3,8  | Заволжский район, ПНЗ № 8                                   |
| Аммиак  | 0,6  | 0,4                                   | -  | Железнодорожный район, ПНЗ № 4                              |
| Сумма предельных и непредельных углеводородов | 1,3 мг/м <sup>3</sup>                      | 1,1 мг/м <sup>3</sup>                 | -  | 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.

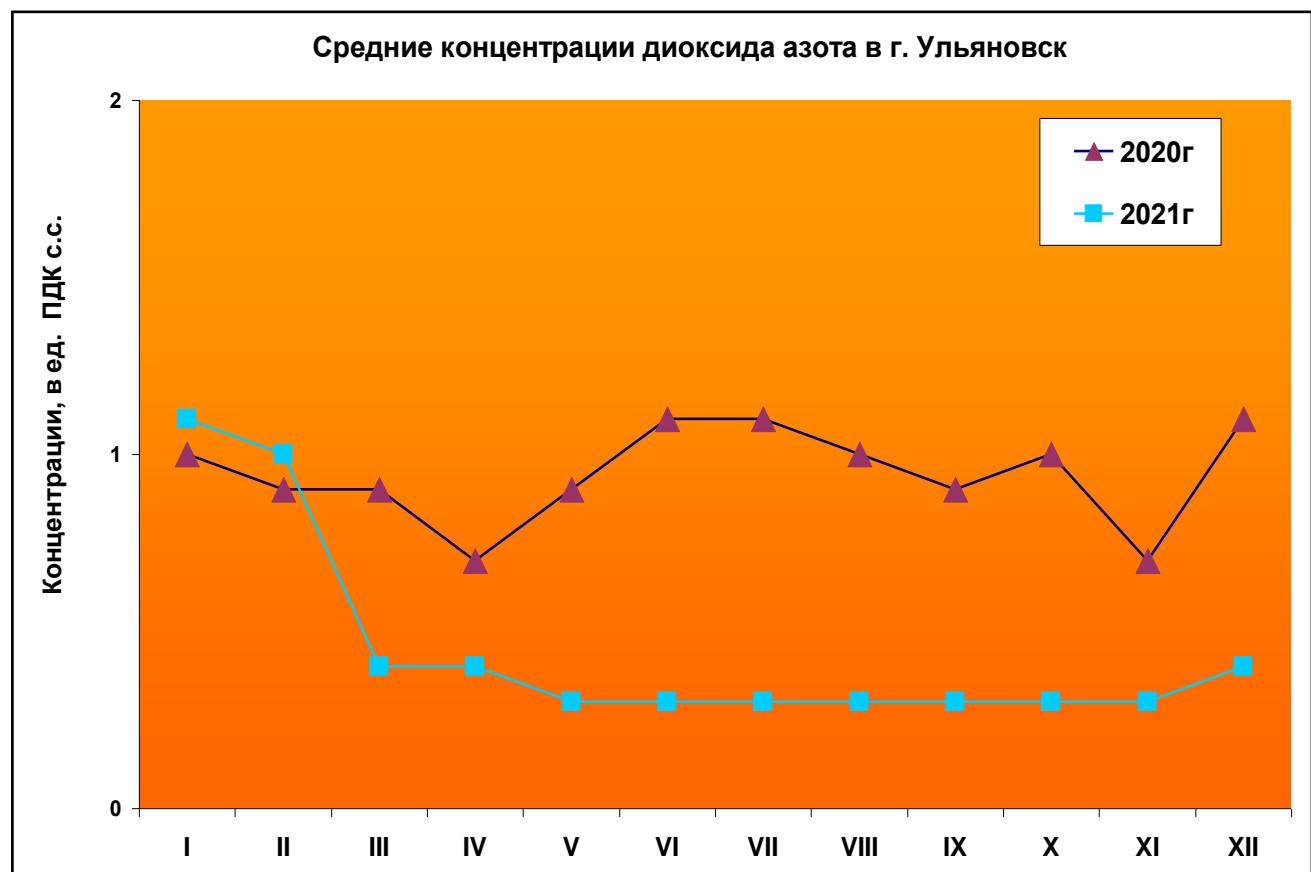
Диаграмма



Максимальная концентрация **1,6 ПДКм.р.** наблюдалась на ПНЗ № 8 в 07 часов 4 декабря 2021 года при южном направлении ветра.

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

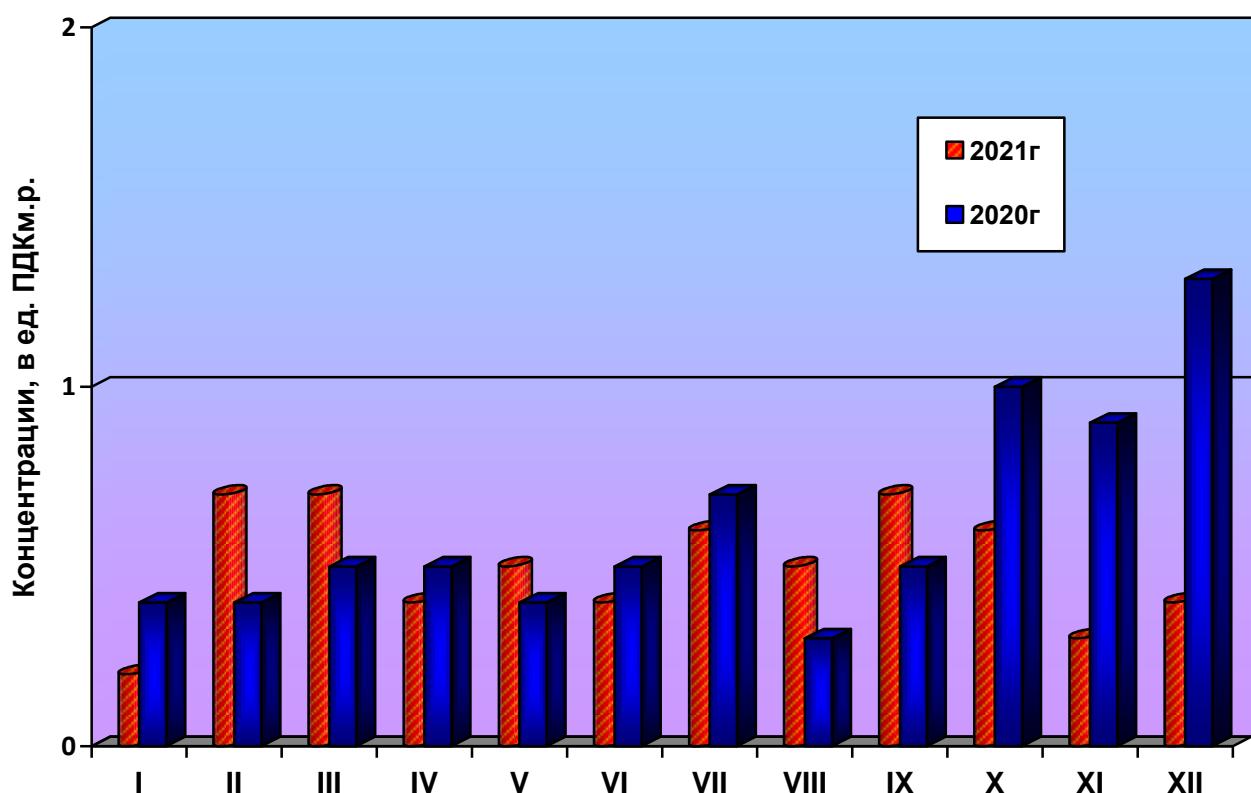


Максимальная концентрация диоксида азота **0,6 ПДКм.р.** была зарегистрирована 28 декабря 2021 года в 13 часов в Заволжском районе (ПНЗ № 5) при юго-восточном направлении ветра во время НМУ.

**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 здоровых людей этот эффект проявляется в уменьшении способности выносить физические нагрузки. 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.

Диаграмма

### Максимальные концентрации оксида углерода в г.Ульяновске



Максимальная концентрация **0,4 ПДКм.р.** наблюдалась 28 декабря в 19 часов 2021 года на ПНЗ № 8, расположенном в Заволжском районе при южном направлении ветра во время НМУ.

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

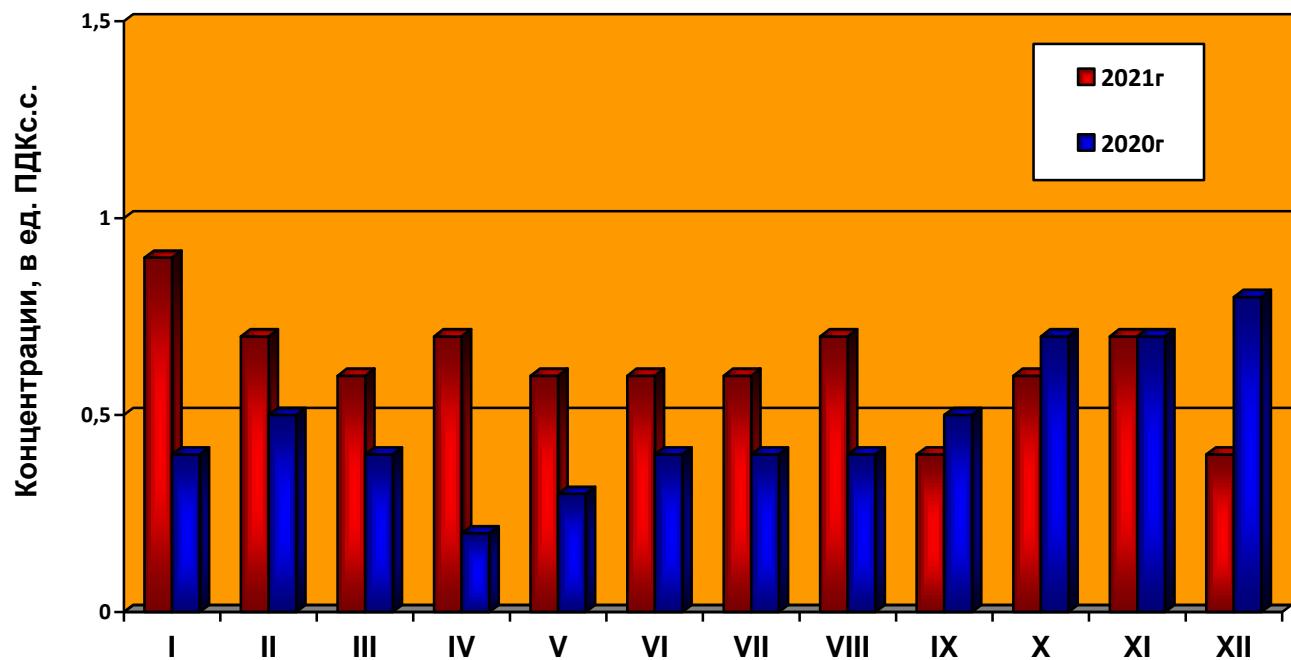
Максимальная концентрация **0,8 ПДКм.р.** наблюдалась на ПНЗ № 7 в 01 час 16 декабря 2021 года при южном направлении ветра во время НМУ.

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

Максимальная концентрация **1,2 ПДКм.р.** была зафиксирована на ПНЗ № 6 в 19 часов 2 декабря 2021 года при юго-западном направлении ветра.

Диаграмма

#### Средние концентрации гидрохлорида в г. Ульяновск



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

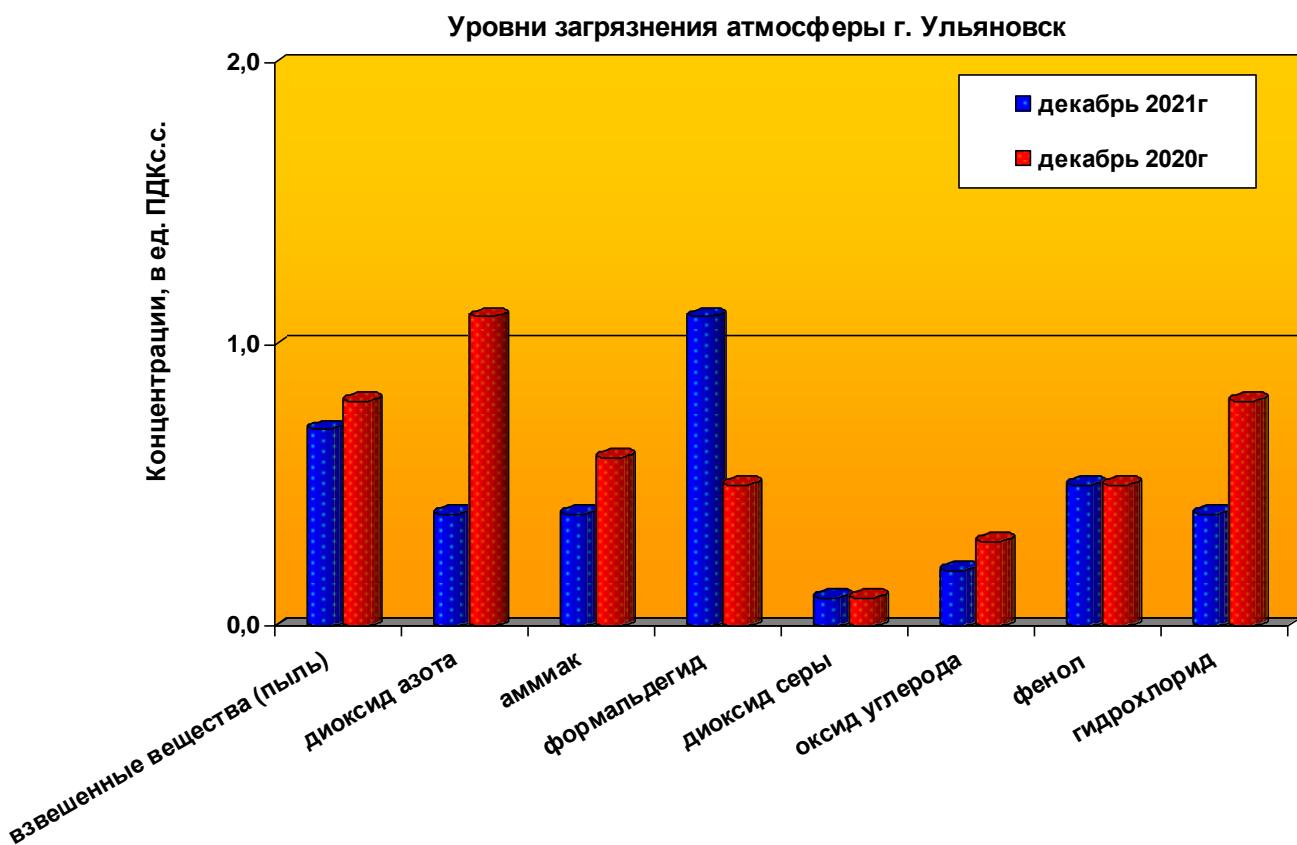
Максимальная концентрация **0,6 ПДКм.р.** была зафиксирована на ПНЗ № 4 в 13 часов 8 декабря 2021 года при штиле.

**Углеводороды предельные и непредельные** поступает 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 неврастении, вегетоневрозам, вспыльчивости и раздражительности. При работе автотранспорта с газобаллонными установками вызывают общую слабость, головные боли, неприятные ощущения в горле, кашель.

Определение содержания примеси проводится на одном посту в Ленинском районе. Средняя концентрация составила **1,1**  $\text{мг}/\text{м}^3$ . Максимальная концентрация **1,3**  $\text{мг}/\text{м}^3$  была зафиксирована 21 декабря в 19 часов при западном направлении ветра во время НМУ.

На диаграмме представлена сравнительная характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в декабре в 2020 г. и 2021 г. (Диаграмма ).

Диаграмма



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

Случаев **экстремального 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 21 мм атмосферных осадков.

Кислотность атмосферных осадков pH находилась в пределах нормы и изменялась в интервале 6,44 – 6,91 единиц.

Промышленность города Ульяновска представлена крупными и средними предприятиями: УМУП «Городская теплосеть», ООО «Ульяновский автомобильный завод», ООО «Кондитерская фабрика «Волжанка», ПАО «Т Плюс» Ульяновская ТЭЦ-1» (в т.ч. обособленное подразделение филиала ТЭЦ-3), ПАО «Т Плюс» Ульяновская ТЭЦ-2, ООО «УАЗ-Автокомпонент», УМУП «Ульяновскводоканал», ООО «ПК Ульяновскмебель», ООО «Ульяновский мебельный комбинат», АО «АэроКомпозит -Ульяновск», АО «Контактор», ОАО «Молочный завод», ФГБОУ ВО «Ульяновский институт гражданской авиации имени Главного маршала авиации Б.П. Бугаева», ФНПЦ ОАО «НПО «Марс», Дирекция по тепловодоснабжению – структурного подразделения Куйбышевской железной дороги филиала ОАО «РЖД», АО Комплексный технический центр «Металлоконструкции», АО «Ульяновский патронный завод», АО «Ульяновский моторный завод», АО «Механический завод», АО «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения», ООО «Мельсервис+», ООО «Евроизол».

На 23 предприятия города Ульяновска было передано 8 предупреждений о наступлении неблагоприятных метеоусловий (НМУ).

# КАРТА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ-ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ Г. УЛЬЯНОВСКА

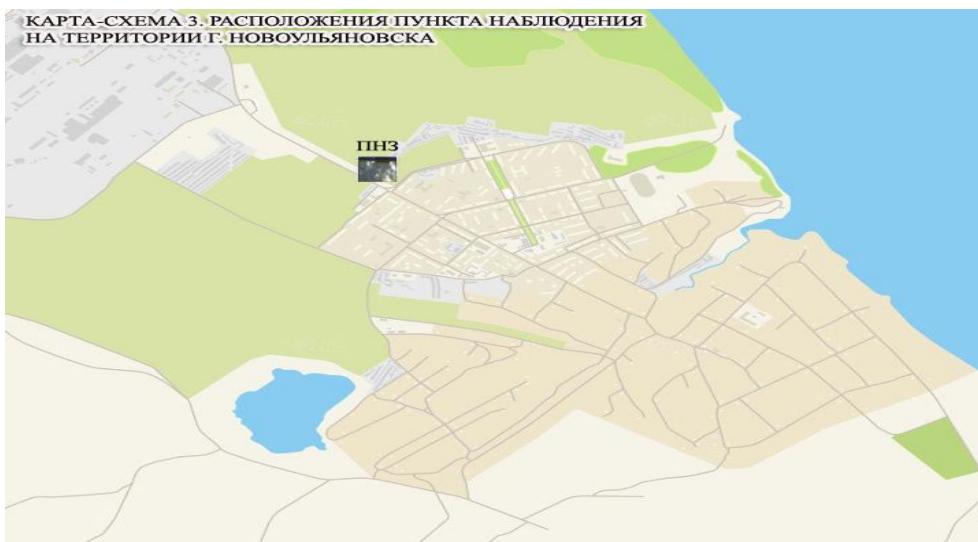


## Атмосферный воздух г. Новоульяновск

В 2021 году заключен государственный контракт с Министерством природы и цикличной экономики Ульяновской области на выполнение мероприятий по осуществлению государственного мониторинга атмосферного воздуха в городе Новоульяновске Ульяновской области.

Наблюдения проводятся на стационарном посту в г. Новоульяновск, ул. Ульяновская (ПНЗ № 2) с ежедневным отбором четыре раза в сутки (01 ч, 07 ч, 13 ч, 19 ч), кроме воскресений и праздничных дней (карта-схема 3).

Карта-схема 3



В г. Новоульяновске сложилась крупная индустриальная база по производству строительных материалов. Промышленность города Новоульяновска представлена крупными и средними предприятиями: ОАО «Ульяновскцемент», ООО «Ульяновскшифер», ОАО «Новоульяновский завод ЖБИ», ЗАО «Технокром» – все они осуществляют производство строительных материалов, а также кондитерское производство ООО «Глобус». Наблюдения на стационарном посту осуществляются при финансовой поддержке Министерства природы и цикличной экономики Ульяновской области.

На региональном посту г. Новоульяновска в декабре 2021 года отобрано и проанализировано **616** проб атмосферного воздуха на содержание 7 ингредиентов: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, фенол, формальдегид, гидрохлорид.

За декабрь 2021 года отмечено **2** случая превышения санитарно-гигиенического критерия ПДК:

- взвешенным веществам **2** случая превышения ПДК.

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

Таблица

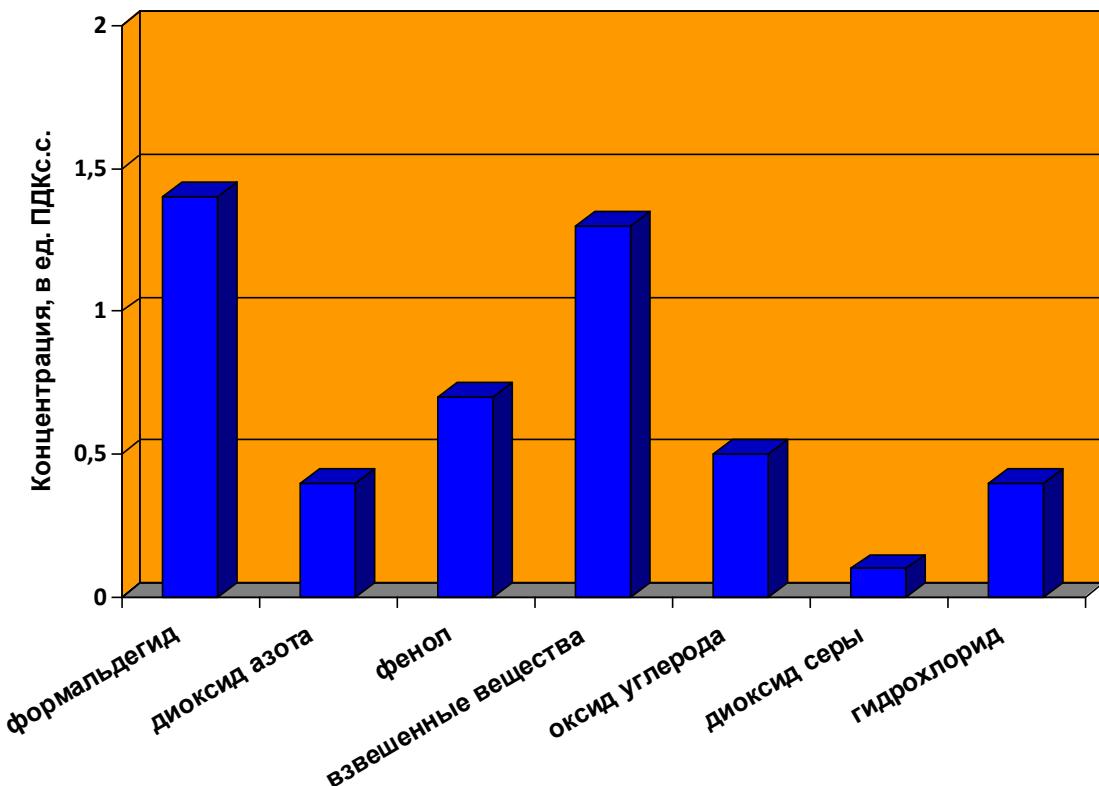
**Характеристика загрязнения атмосферного воздуха  
г. Новоульяновска в декабре 2021 г.**

| №<br>п/п | Наименование<br>ингредиента      | Общее<br>кол-во<br>проб | Средняя<br>концентра-<br>ция,<br>в ед. ПДКс.с. | Максималь-<br>ная концентра-<br>ция, в ед.<br>ПДКм.р. | Наибольшая<br>повторяемость<br>превышения<br>ПДКм.р.; НП, % | Дата и время<br>регистрации<br>максимальной<br>концентрации |
|----------|----------------------------------|-------------------------|--|---|---|---|
| 1        | Взвешенные<br>вещества<br>(пыль) | 88                      | 1,3  | 1,1   | 2,3   | 06.12.2021 г. в 01 ч  |
| 2        | Диоксид серы                     | 88                      | 0,1  | 0,03  | -   | 24.12.2021 г. в 07 ч  |
| 3        | Оксид углерода                   | 88                      | 0,5  | 0,8   | -   | 06.12.2021 г. в 07 ч  |
| 4        | Диоксид азота                    | 88                      | 0,4  | 0,7   | -   | 16.12.2021 г. в 13 ч  |
| 5        | Фенол                            | 88                      | 0,7  | 0,6   | -   | 02.12.2021 г. в 13 ч  |
| 6        | Формальдегид                     | 88                      | 1,4  | 0,6   | -   | 04.12.2021 г. в 19 ч  |
| 7        | Гидрохлорид                      | 88                      | 0,4  | 0,4   | -   | 01.12.2021 г. в 01 ч  |
|          | ВСЕГО:                           | 616                     |  |   |   |   |

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».

Диаграмма

**Уровни загрязнения атмосферы г. Новоульяновска**

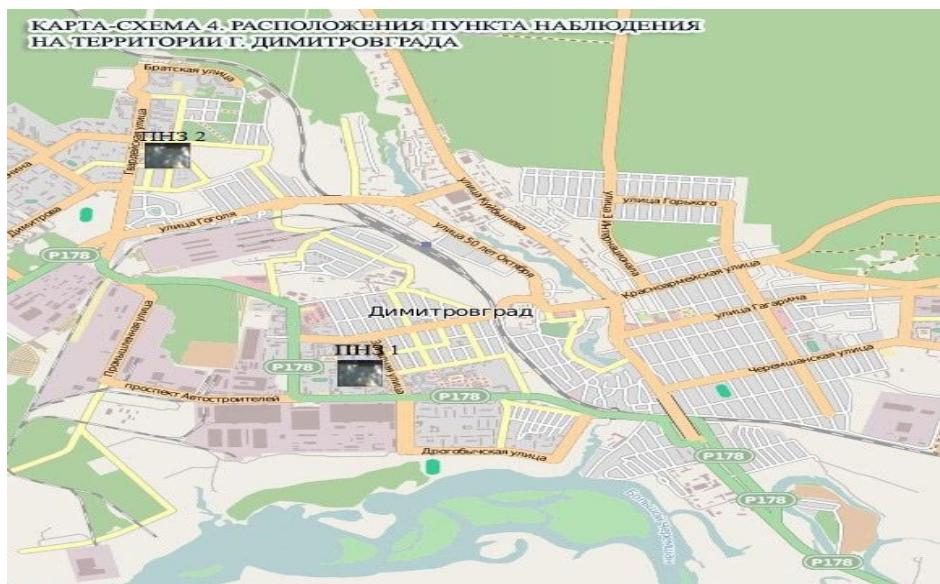


## Атмосферный воздух г. Димитровград

В 2021 году заключен государственный контракт с Министерством природы и цикличной экономики Ульяновской области на выполнение мероприятий по осуществлению государственного мониторинга атмосферного воздуха в городе Димитровграде Ульяновской области.

Наблюдения проводятся на двух стационарных постах в г. Димитровграде: ул. Московская, 73 (ПНЗ № 1) и ул. Гвардейская, 15 (ПНЗ № 2) с ежедневным отбором четыре раза в сутки (01 ч, 07 ч, 13 ч, 19 ч), кроме воскресений и праздничных дней (карта-схема 4).

Карта-схема 4



Основными источниками загрязнения атмосферы являются Димитровградский кирпичный завод, Димитровградский завод пластмасс, Мукомол, Димитровградский завод резино-технических изделий, завод лёгких стальных профилей, Димитровградский автоагрегатный завод, ОАО «Ковротекс», ОАО «Зенит химмаш», мебельная фабрика, ООО «Димитровградский завод светотехники», Димитровградский хлебокомбинат. Наблюдения на стационарном посту осуществляются при финансовой поддержке Министерства природы и цикличной экономики Ульяновской области.

На региональных постах г. Димитровграда (ПНЗ № 1 и ПНЗ № 2) в декабре 2021 года отобрано и проанализировано **1320** проб атмосферного воздуха на содержание 8 ингредиентов на ПНЗ №1: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, гидрохлорид, формальдегид и 7 ингредиентов на ПНЗ №2: взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, гидрохлорид, формальдегид.

За декабрь 2021 года отмечен **1** случай превышения санитарно-гигиенического критерия ПДК:

- формальдегиду **1** случай превышения ПДК.

По диоксиду серы, оксиду углерода, диоксиду азота, оксиду азота, взвешенным веществам (пыли), гидрохлориду и фенолу превышений ПДК не зафиксировано.

Таблица

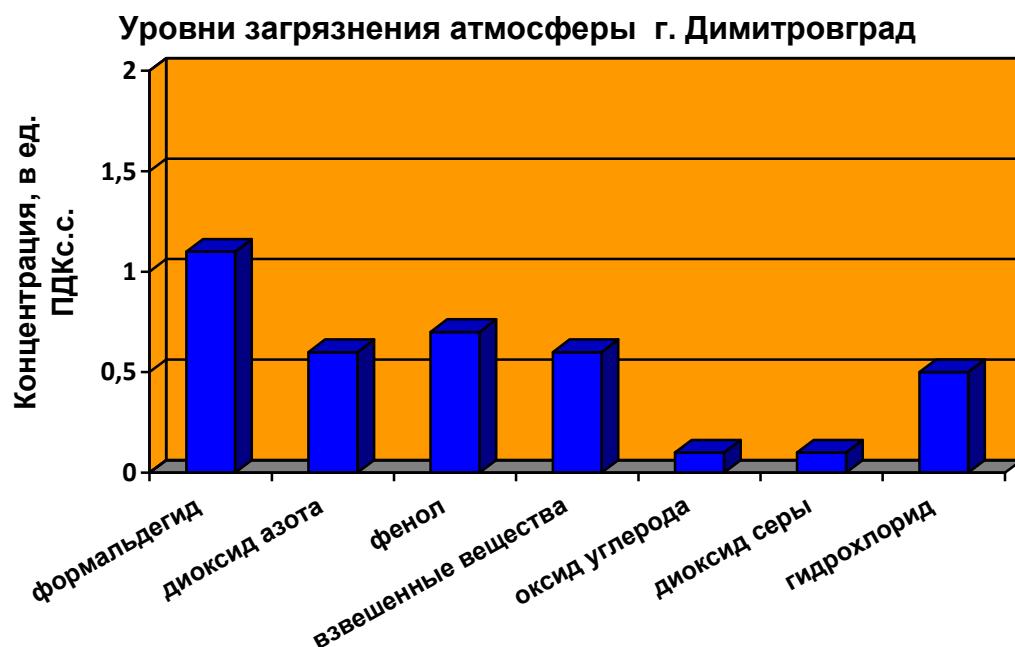
## Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

г. Димитровграда в декабре 2021 г.

| № п/п | Наименование ингредиента   | Общее кол-во проб | Средняя концен-трация, в ед. ПДКс.с. | Максимальная концен-трация, в ед. ПДКм.р. | Наибольшая повторяемость превышения ПДКм.р.; НП, % | Дата и время регист-рации максимальной концентрации |
|-------|----------------------------|-------------------|--------------------------------------|---|--|---|
| 1     | Взвешенные вещества (пыль) | 176               | 0,6                                  | 0,7                                       | -  | 10.12.2021 г. в 07 ч ПНЗ № 1                        |
| 2     | Диоксид серы               | 88                | 0,1                                  | 0,02                                      | -  | 25.12.2021 г. в 07 ч ПНЗ № 1                        |
| 3     | Оксид углерода             | 176               | 0,1                                  | 0,3                                       | -  | 03.12.2021 г. в 13 ч ПНЗ № 2                        |
| 4     | Диоксид азота              | 176               | 0,6                                  | 0,5                                       | -  | 04.12.2021 г. в 13 ч ПНЗ № 1                        |
| 5     | Оксид азота                | 176               | -                                    | 0,1                                       | -  | 01.12.2021 г. в 07 ч ПНЗ № 1                        |
| 6     | Фенол                      | 176               | 0,7                                  | 0,8                                       | -  | 02.12.2021 г. в 19 ч ПНЗ № 2                        |
| 7     | Гидрохлорид                | 176               | 0,5                                  | 0,5                                       | -  | 16.12.2021 г. в 19 ч ПНЗ № 1                        |
| 8     | Формальдегид               | 176               | <b>1,1</b>                           | <b>1,9</b>                                | 1,1  | 18.12.2021 г. в 19 ч ПНЗ № 2                        |
|       | ВСЕГО:                     | <b>1320</b>       |                                      |   |  |   |

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».

Диаграмма



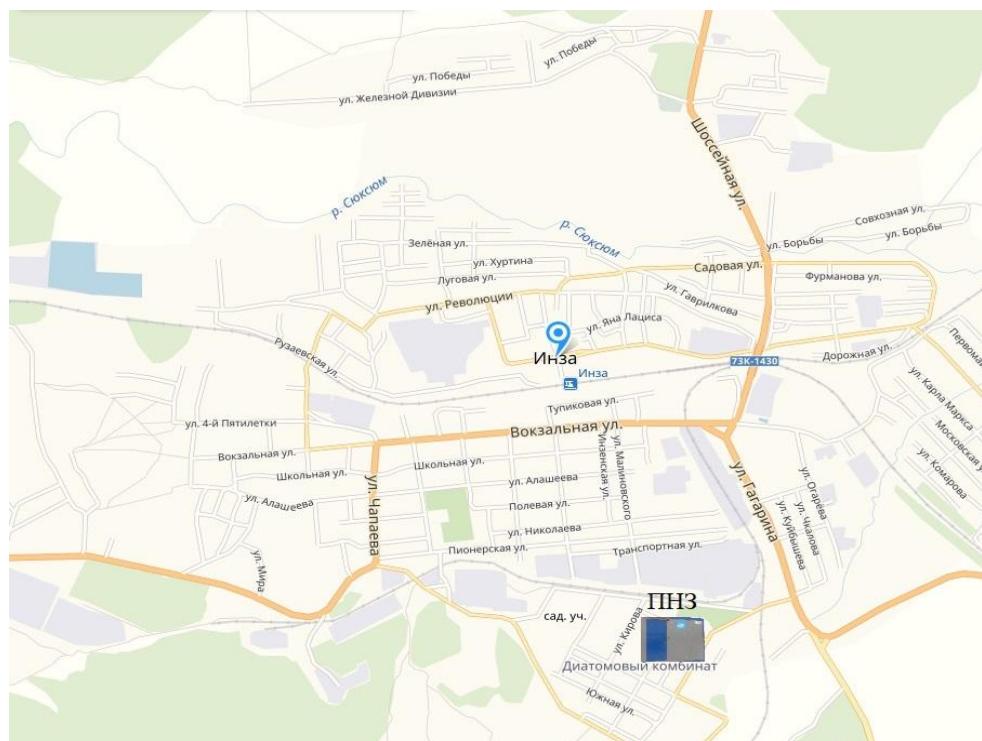
## Атмосферный воздух г. Инза

В 2021 году заключен государственный контракт с Министерством природы и цикличной экономики Ульяновской области на выполнение мероприятий по осуществлению государственного мониторинга атмосферного воздуха в городе Инза Ульяновской области.

Наблюдения проводятся на стационарном посту в г. Инза, ул. Льва Толстого, 11-А с ежедневным отбором четыре раза в сутки (01 ч, 07 ч, 13 ч, 19 ч), кроме воскресений и праздничных дней (карта-схема 5).

Карта-схема 5

Карта-схема расположения пункта наблюдения на территории г. Инза



Основными источниками загрязнения атмосферы являются ООО ПФ «Инзенский ДОЗ», ОАО «Инзенский Диатомовый комбинат». Наблюдения на стационарном посту осуществляются при финансовой поддержке Министерства природы и цикличной экономики Ульяновской области.

На региональном посту г. Инза (ПНЗ № 1) в декабре 2021 года отобрано и проанализировано **616** проб атмосферного воздуха на содержание 7 ингредиентов: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, формальдегид, фенол, гидрохлорид.

За декабрь 2021 года не отмечено ни одного случая превышения санитарно-гигиенического критерия ПДК.

**Характеристика загрязнения атмосферного воздуха  
г. Инза в декабре 2021 г.**

| № п/п | Наименование ингредиента   | Общее кол-во проб | Средняя концен-трация, в ед. ПДКс.с. | Максималь-ная концен-трация, в ед. ПДКм.р. | Наибольшая повторяемость превышения ПДКм.р.; НП, % | Дата и время регист-рации максимальной концентрации |
|-------|----------------------------|-------------------|--------------------------------------|--|--|---|
| 1     | Взвешенные вещества (пыль) | 88                | 0,5                                  | 0,3  | -  | 15.12.2021 г. в 01 ч                                |
| 2     | Диоксид серы               | 88                | 0,1                                  | 0,02                                       | -  | 03.12.2021 г. в 07 ч                                |
| 3     | Оксид углерода             | 88                | 0,1                                  | 0,2  | -  | 06.12.2021 г. в 07 ч                                |
| 4     | Диоксид азота              | 88                | 0,2                                  | 0,3  | -  | 01.12.2021 г. в 13 ч                                |
| 5     | Фенол                      | 88                | 0,8                                  | 0,8  | -  | 04.12.2021 г. в 07 ч                                |
| 6     | Гидрохлорид                | 88                | 0,5                                  | 0,5  | -  | 18.12.2021 г. в 01 ч                                |
| 7     | Формальдегид               | 88                | 1,0                                  | 0,4  | -  | 04.12.2021 г. в 19 ч                                |
|       | ВСЕГО:                     | <b>616</b>        |                                      |  |  |   |

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».

## Диаграмма



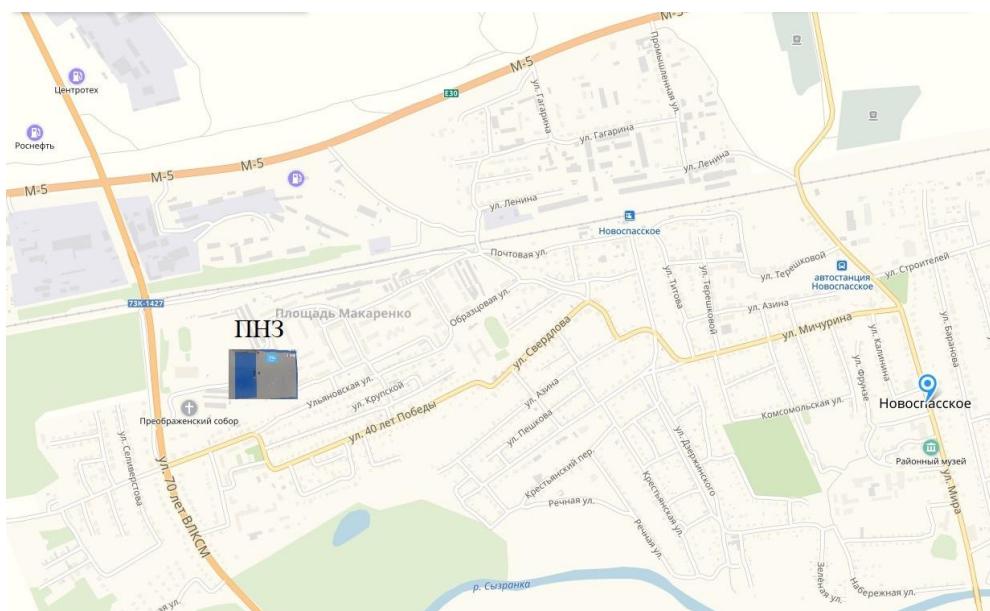
## Атмосферный воздух р.п. Новоспасское

В 2021 году заключен государственный контракт с Министерством природы и цикличной экономики Ульяновской области на выполнение мероприятий по осуществлению государственного мониторинга атмосферного воздуха в р.п. Новоспасское Ульяновской области.

Наблюдения проводятся на стационарном посту в р.п. Новоспасское, пл. Макаренко, 43-А с ежедневным отбором четыре раза в сутки (01 ч, 07 ч, 13 ч, 19 ч), кроме воскресений и праздничных дней (карта-схема 6).

Карта-схема 6

Карта-схема расположения пункта наблюдения на территории р.п. Новоспасское



Основными источниками загрязнения атмосферы являются ОАО «Ульяновскнефть», ООО «Ульяновскнефтегаз», ООО «Силикат». Наблюдения на стационарном посту осуществляются при финансовой поддержке Министерства природы и цикличной экономики Ульяновской области.

На региональном посту р.п. Новоспасское (ПНЗ № 1) в декабре 2021 года отобрано и проанализировано 616 проб атмосферного воздуха на содержание 7 ингредиентов: взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, фенол, сероводород, формальдегид, диоксид серы.

За декабрь 2021 года отмечено 2 случая превышения санитарно-гигиенического критерия ПДК:

- сероводороду 2 случая превышения ПДК.

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

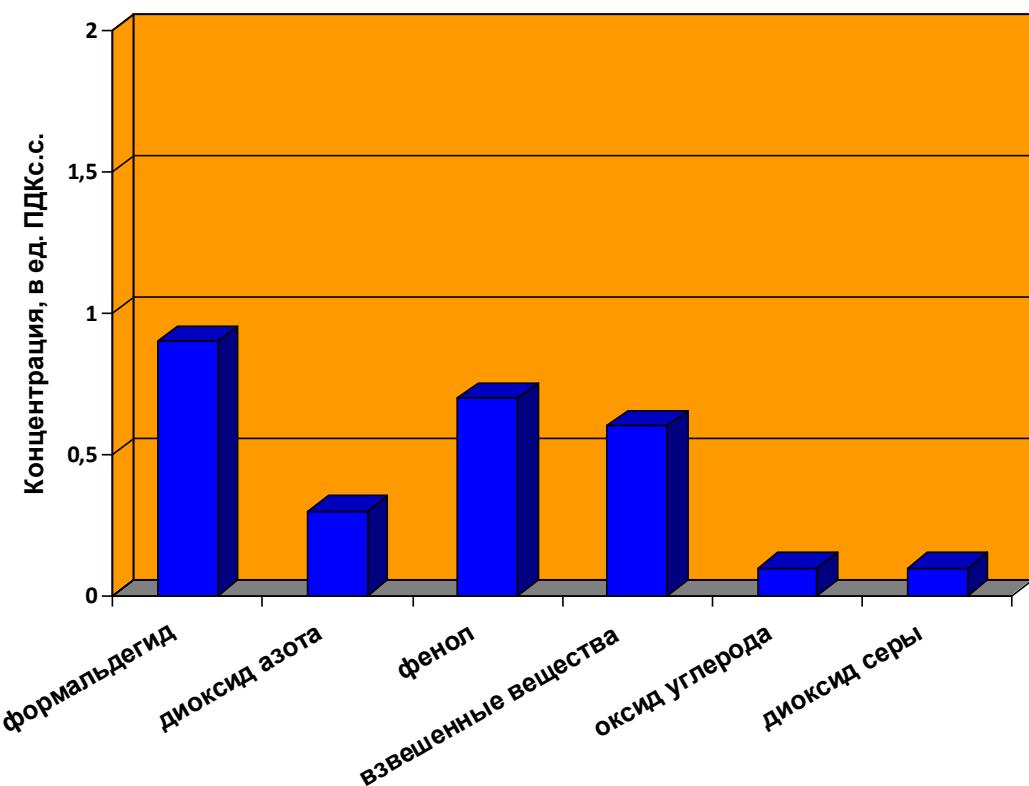
**Характеристика загрязнения атмосферного воздуха  
р.п. Новоспасское в декабре 2021 г.**

| № п/п | Наименование ингредиента   | Общее кол-во проб | Средняя концентрация, в ед. ПДКс.с. | Максимальная концентрация, в ед. ПДКм.р. | Наибольшая повторяемость превышения ПДКм.р.; НП, % | Дата и время регистрации максимальной концентрации |
|-------|----------------------------|-------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| 1     | Взвешенные вещества (пыль) | 88                | 0,6                                 | 0,5                                      | -  | 25.12.2021 г. в 19 ч                               |
| 2     | Диоксид серы               | 88                | 0,1                                 | 0,03                                     | -  | 22.12.2021 г. в 13 ч                               |
| 3     | Оксид углерода             | 88                | 0,1                                 | 0,2                                      | -  | 21.12.2021 г. в 19 ч                               |
| 4     | Диоксид азота              | 88                | 0,3                                 | 0,5                                      | -  | 16.12.2021 г. в 13 ч                               |
| 5     | Фенол                      | 88                | 0,7                                 | 0,8                                      | -  | 17.12.2021 г. в 01 ч                               |
| 6     | Сероводород                | 88                | -                                   | <b>1,8</b>                               | 2,3  | 13.12.2021 г. в 13 ч                               |
| 7     | Формальдегид               | 88                | 0,9                                 | 0,8                                      | -  | 10.12.2021 г. в 01 ч                               |
|       | ВСЕГО:                     | <b>616</b>        |                                     |  |  |  |

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».

Диаграмма

**Уровни загрязнения атмосферы р.п. Новоспасское**



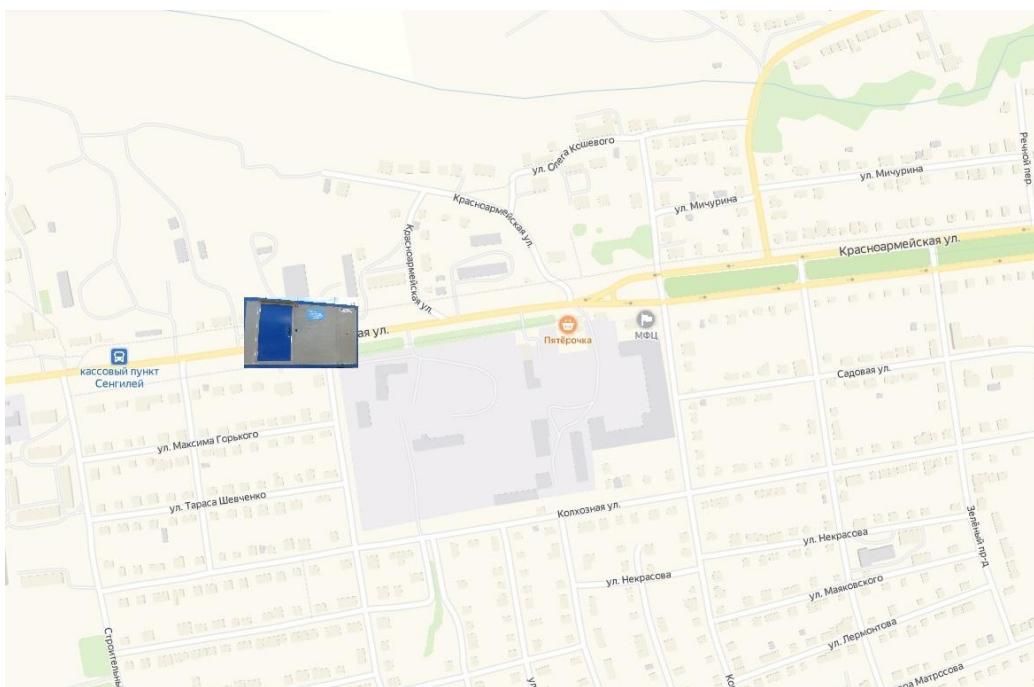
## Атмосферный воздух г. Сенгилей

В 2021 году заключен государственный контракт с Министерством природы и цикличной экономики Ульяновской области на выполнение мероприятий по осуществлению государственного мониторинга атмосферного воздуха в г. Сенгилей Ульяновской области.

Наблюдения проводятся на стационарном посту в г. Сенгилей, ул. Красноармейская, с ежедневным отбором четыре раза в сутки (01 ч, 07 ч, 13 ч, 19 ч), кроме воскресений и праздничных дней (карта-схема 7).

Карта-схема 7

Карта-схема расположения пункта наблюдения на территории г. Сенгилей



Основными источниками загрязнения атмосферы являются ООО «Биоком», ООО «Молвино-Агро», ООО «Родник», ООО «Сенгилеевский цементный завод», ООО «Ульяновскстрстрой», ООО «Сенгилей». Наблюдения на стационарном посту осуществляются при финансовой поддержке Министерства природы и цикличной экономики Ульяновской области.

На региональном посту г. Сенгилей (ПНЗ № 1) в декабре 2021 года отобрано и проанализировано 616 проб атмосферного воздуха на содержание 7 ингредиентов: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, формальдегид, гидрохлорид, фенол.

За декабрь 2021 года не отмечено ни одного случая превышения санитарно-гигиенического критерия ПДК.

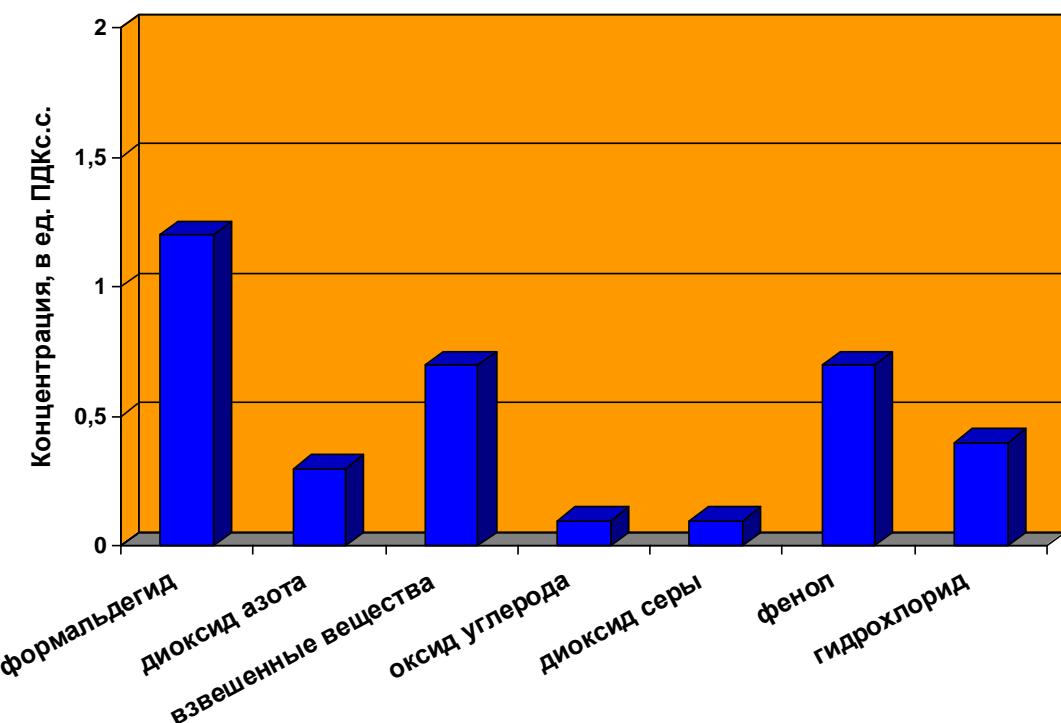
**Характеристика загрязнения атмосферного воздуха  
г. Сенгилей в декабре 2021 г.**

| № п/п | Наименование ингредиента   | Общее кол-во проб | Средняя концен-трация, в ед. ПДКс.с. | Максималь-ная концен-трация, в ед. ПДКм.р. | Наибольшая повторяемость превышения ПДКм.р.; НП, % | Дата и время регист-рации максимальной концентрации |
|-------|----------------------------|-------------------|--------------------------------------|--|--|---|
| 1     | Взвешенные вещества (пыль) | 88                | 0,7                                  | 0,4  | -  | 17.12.2021 г. в 13 ч                                |
| 2     | Диоксид серы               | 88                | 0,1                                  | 0,02                                       | -  | 02.12.2021 г. в 01 ч                                |
| 3     | Оксид углерода             | 88                | 0,1                                  | 0,2  | -  | 06.12.2021 г. в 07 ч                                |
| 4     | Диоксид азота              | 88                | 0,3                                  | 0,3  | -  | 21.12.2021 г. в 13 ч                                |
| 5     | Фенол                      | 88                | 0,7                                  | 0,7  | -  | 18.12.2021 г. в 07 ч                                |
| 6     | Гидрохлорид                | 88                | 0,4                                  | 0,4  | -  | 17.12.2021 г. в 19 ч                                |
| 7     | Формальдегид               | 88                | <b>1,2</b>                           | 0,6  | -  | 22.12.2021 г. в 13 ч                                |
|       | ВСЕГО:                     | <b>616</b>        |                                      |  |  |   |

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».

Диаграмма

**Уровни загрязнения атмосферы г. Сенгилей**



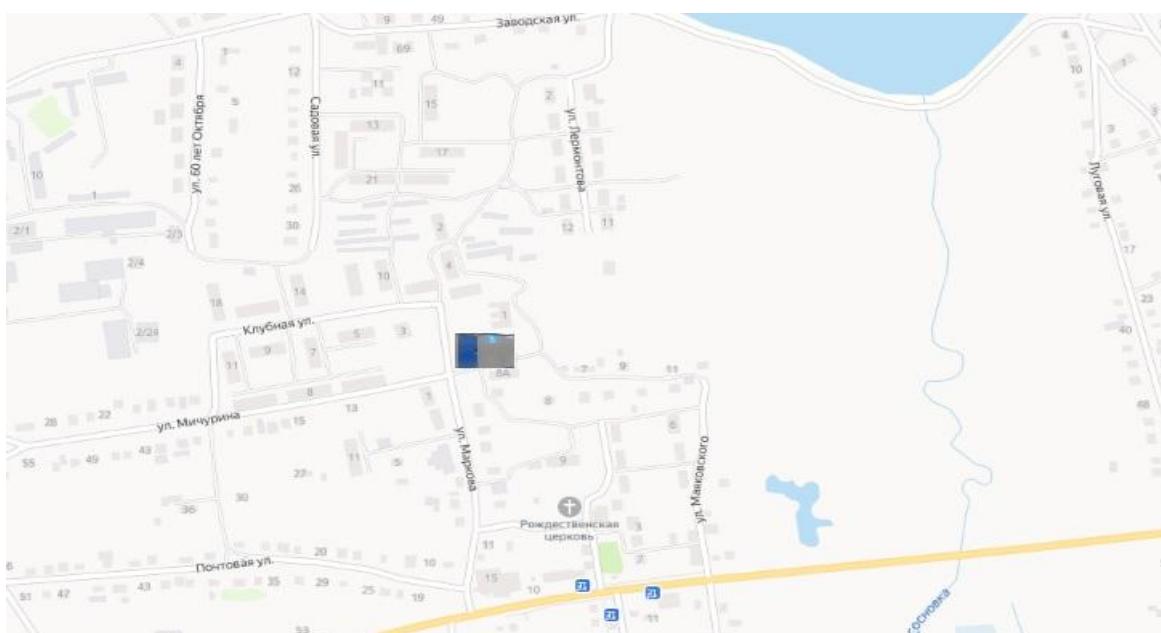
## Атмосферный воздух р.п. Мулловка

В 2021 году заключен государственный контракт с Министерством природы и цикличной экономики Ульяновской области на выполнение мероприятий по осуществлению государственного мониторинга атмосферного воздуха в р.п. Мулловка Ульяновской области.

Наблюдения проводятся на стационарном посту в р.п. Мулловка, ул. Маркова с ежедневным отбором четыре раза в сутки (01 ч, 07 ч, 13 ч, 19 ч) кроме воскресений и праздничных дней. (карта-схема 8).

Карта-схема 8

Карта-схема расположения пункта наблюдения на территории р.п. Мулловка



Основными источниками загрязнения атмосферы являются ООО «Гиппократ», ООО «Матэко», ООО «Агро-Транс», ООО «ТД РИЗ», ООО «Рубикон». Наблюдения на стационарном посту осуществляются при финансовой поддержке Министерства природы и цикличной экономики Ульяновской области.

На региональном посту р.п. Мулловка (ПНЗ № 1) в декабре 2021 года отобрано и проанализировано 616 проб атмосферного воздуха на содержание 7 ингредиентов: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, фенол, аммиак, формальдегид.

За декабрь 2021 года отмечен 1 случай превышения санитарно-гигиенического критерия ПДК:

- аммиаку 1 случай превышения ПДК.

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

Таблица 10

**Характеристика загрязнения атмосферного воздуха  
р.п. Мулловка в декабре 2021 г.**

| № п/п | Наименование ингредиента   | Общее кол-во проб | Средняя концентрация, в ед. ПДКс.с. | Максимальная концентрация, в ед. ПДКм.р. | Наибольшая повторяемость превышения ПДКм.р.; НП, % | Дата и время регистрации максимальной концентрации |
|-------|----------------------------|-------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| 1     | Взвешенные вещества (пыль) | 88                | 0,5                                 | 0,3                                      | -  | 07.12.2021 г. в 13 ч                               |
| 2     | Диоксид серы               | 88                | 0,1                                 | 0,02                                     | -  | 04.12.2021 г. в 13 ч                               |
| 3     | Оксид углерода             | 88                | 0,1                                 | 0,2                                      | -  | 27.12.2021 г. в 07 ч                               |
| 4     | Диоксид азота              | 88                | 0,4                                 | 0,3                                      | -  | 23.12.2021 г. в 19 ч                               |
| 6     | Фенол                      | 88                | 0,7                                 | 0,6                                      | -  | 03.12.2021 г. в 13 ч                               |
| 7     | Аммиак                     | 88                | 0,5                                 | 1,2                                      | 1,1  | 16.12.2021 г. в 07 ч                               |
| 8     | Формальдегид               | 88                | 1,1                                 | 0,9                                      | -  | 11.12.2021 г. в 07 ч                               |
|       | ВСЕГО:                     | 616               |                                     |  |  |  |

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».

Диаграмма



## Поверхностные воды

Мониторинг загрязнения поверхностных вод в декабре 2021 года проводился на **5** реках Ульяновской области и Куйбышевском водохранилище. Всего в декабре отобрано **7** проб воды, выполнено **84** определения. Химический анализ в 7-ми отобранных пробах воды проводился по «сокращенной» программе.

Таблица 11

### Сведения о расположении пунктов наблюдений водных объектов

| № п/п | Наименование водного объекта | Пункт наблюдения                       | Расположение створа  | Перечень определяемых показателей   |
|-------|------------------------------|--|--|---|
| 1.    | р. Свияга                    | г. Ульяновск                           | 1) 1,0 км выше г.Ульяновск<br>2) 0,5 км ниже г. Ульяновск              | -хлорид-ион,<br>-сульфат-ион,<br>-взвешенные вещества,<br>-растворённый кислород,<br>-химическое потребление кислорода (ХПК),<br>-биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ),<br>- азот аммонийный,<br>- азот нитритный,<br>- азот нитратный,<br>- фосфор фосфатов,<br>- фосфор общий,<br>- железо,<br>- медь,<br>- цинк,<br>- марганец,<br>- хром общий,<br>- свинец,<br>- кадмий,<br>- никель,<br>- магний,<br>- кальций,<br>- летучие фенолы (в сумме),<br>- нефтепродукты,<br>-анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ),<br>- кремний; |
| 2.    | р. Сельдь                    | г. Ульяновск                           | в черте г. Ульяновск   |   |
| 3.    | р. Гуща                      | 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<br>2) 0,5 км ниже р.п. Карсун               |   |
| 5.    | р. Сызранка                  | с. Репьевка Новоспасского района       | 1,0 км выше с. Репьевка  |   |
| 6.    | р. Сура                      | р.п. Сурское Сурского района           | 1,0 км выше р.п. Сурское   |   |
| 7.    | р. Б. Черемшан               | с. Новочеремшанска Мелекесского района | 1) 1,0 км выше с. Новочеремшанска<br>2) 4,5 км ниже с. Новочеремшанска |   |
|       |                              | г. Димитровград                        | 3) 1,0 км выше г. Димитровград   | - гидрокарбонат-ион,<br>- жесткость;<br>- запах,<br>- прозрачность,<br>- цветность,<br>-водородный показатель,<br>-сульфиды и сероводород.  |
| 8.    | Куйбышевское водохранилище   | г. Ульяновск                           | 1) 5,0 км выше г.Ульяновск<br>2) 2,5 км ниже г. Ульяновск              |   |

## Куйбышевское водохранилище (створы: 5,0 км выше и 2,5 км ниже г. Ульяновск)

В воде Куйбышевского водохранилища в декабре 2021 года выявлено превышение установленных норм по:

- ✓ *нитритному азоту – 1,1 ПДК*, превышение зафиксировано в створах «5,0 км выше и 2,5 км ниже г. Ульяновск».

## Реки Ульяновской области

**Река Свияга (1,0 км выше и 0,5 км ниже г. Ульяновск).** В декабре 2021 года мониторинг загрязнения поверхностной воды в реке проводился по «сокращенной» программе (химический анализ воды по 12 показателям). Выявлены превышения установленных норм по:

- ✓ *легкоокисляемым (по БПК<sub>5</sub>) органическим соединениям* – уровень загрязнения составил **1,1 – 2,1 ПДК**. Максимальное значение (**2,1 ПДК**) зафиксировано в створе «0,5 км ниже г. Ульяновск»;
- ✓ *трудноокисляемым (по ХПК) органическим соединениям* - уровень загрязнения составил **2,3 ПДК – 2,9 ПДК**. Максимальное значение (**2,9 ПДК**) зафиксировано в створе «0,5 км ниже г. Ульяновск».
- ✓ *фенолам летучим (в сумме)* - уровень загрязнения составил **1,1 ПДК – 1,9 ПДК**. Максимальное значение (**1,9 ПДК**) зафиксировано в створе «0,5 км ниже г. Ульяновск».
- ✓ *железу – 1,2 ПДК*, превышение зафиксировано только в створе «1,0 км выше г. Ульяновск»;
- ✓ *соединения меди - 1,2 ПДК*, превышение зафиксировано только в створе «0,5 км ниже г. Ульяновск»;

**Река Сельд (в черте г. Ульяновск).** Мониторинг загрязнения поверхностной воды в реке проводился по «сокращенной» программе (химический анализ воды по 12 показателям). Превышение допустимых норм в декабре 2021 года зафиксировано по следующим показателям:

- ✓ *легкоокисляемым (по БПК<sub>5</sub>) органическим соединениям - 1,2 ПДК;*
- ✓ *железу – 3,5 ПДК;*
- ✓ *соединения меди – 1,2 ПДК;*
- ✓ *нефтепродуктам – 1,2 ПДК;*
- ✓ *фенолам летучим (в сумме)- 1,7 ПДК;*
- ✓ *цинку - 2,1 ПДК.*

**Река Большой Черемшан (1,0 км выше г. Димитровград).** В декабре 2021 года мониторинг загрязнения поверхностной воды в реке проводился по «обязательной» программе (химический анализ воды по 39 показателям). Превышение установленных норм отмечено по:

- ✓ железу – **2,5 ПДК**;
- ✓ летучим фенолам (в сумме) – **1,2 ПДК**;
- ✓ соединения меди – **1,3 ПДК**.

**Река Барыш (1,0 км выше и 0,5 км ниже р. п. Карсун).** В декабре 2021 года мониторинг загрязнения поверхностной воды в реке проводился по «сокращенной» программе (химический анализ воды по 12 показателям). Зафиксированы превышения установленных норм по:

- ✓ железу – уровень загрязнения составил **2,0 ПДК – 3,0 ПДК**. Максимальное значение (**3,0 ПДК**) зафиксировано в створе «1,0 км выше р. п. Карсун»;
- ✓ летучие фенолы (в сумме) – уровень загрязнения составил **1,1 ПДК – 1,4 ПДК**. Максимальное значение (**1,4 ПДК**) зафиксировано в створе «0,5 км ниже р. п. Карсун»;
- ✓ соединения меди – **1,5 ПДК**, превышение зафиксировано только в створе «0,5 км ниже р. п. Карсун»;
- ✓ легкоокисляемым (по БПК<sub>5</sub>) органическим соединениям - **1,2 ПДК**, превышение зафиксировано только в створе «1,0 км выше р. п. Карсун»;
- ✓ трудноокисляемым (по ХПК) органическим соединениям – **1,4 ПДК**, превышение зафиксировано только в створе «1,0 км выше р. п. Карсун».

**Река Сызранка (1,0 км выше с. Репьёвка).** В декабре 2021 года мониторинг загрязнения поверхностной воды в реке проводился по «сокращённой» программе (химический анализ воды по 12 показателям). Превышение установленных норм отмечено по:

- ✓ железу - **1,2 ПДК**;
- ✓ соединения меди – **1,1 ПДК**;
- ✓ летучие фенолы (в сумме) – **1,1 ПДК**.

**Максимальные концентрации загрязняющих веществ в реках г. Ульяновска и Ульяновской области в [декабре 2021 г.](#)**

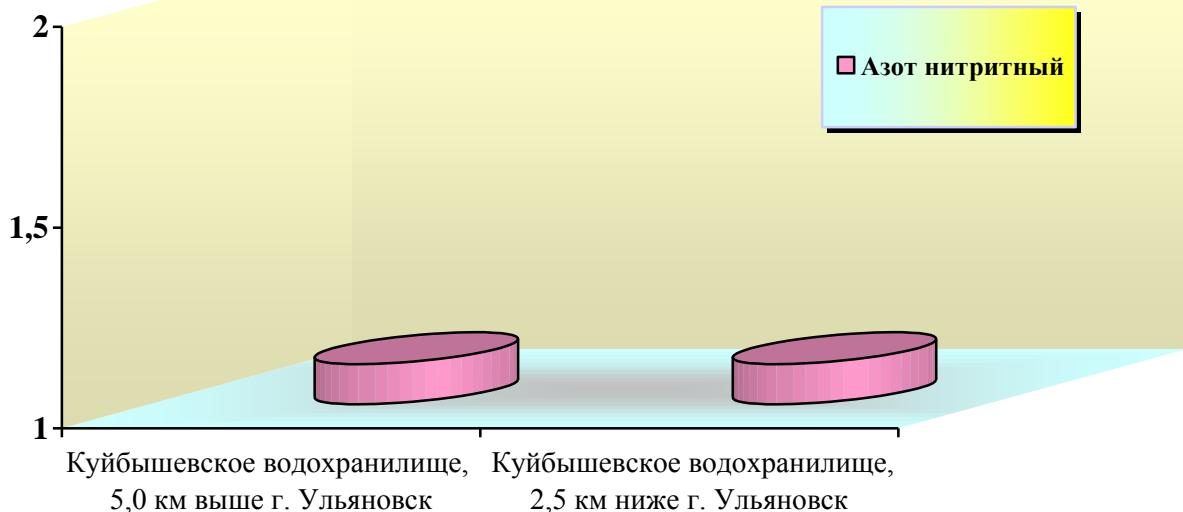
| Показатель  | Максимальная концентрация, в единицах ПДК | Водный объект, где наблюдалась максимальная разовая концентрация  |
|---|---|---|
| Железо  | 3,5                                       | р. Сельд (в черте г. Ульяновск)   |
| Трудноокисляемые (ХПК) органические соединения              | 2,9                                       | р. Свияга (0,5 км ниже г. Ульяновск)  |
| Легкоокисляемые (БПК <sub>5</sub> ) органические соединения | 2,1                                       | р. Свияга (0,5 км ниже г. Ульяновск)  |
| Цинк  | 2,1                                       | р. Сельд (в черте г. Ульяновск)   |
| Фенолы летучие (в сумме)                                    | 1,9                                       | р. Свияга (0,5 км ниже г. Ульяновск)  |
| Нефтепродукты   | 1,2                                       | р. Сельд (в черте г. Ульяновск)   |
| Азот нитритный  | 1,1                                       | Куйбышевское водохранилище (5,0 км выше г. Ульяновск); Куйбышевское водохранилище (2,5 км ниже г. Ульяновск). |

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

Диаграмма

Уровень загрязнённости воды Куйбышевского водохранилища  
(5,0 км выше и 2,5 км ниже г. Ульяновск) за декабрь 2021 г., в ПДК

ПДК



Диаграмма

Уровень загрязнённости воды реки Свияга (1,0 км выше и 0,5 км ниже г. Ульяновск)  
за декабрь 2021 г., в ПДК

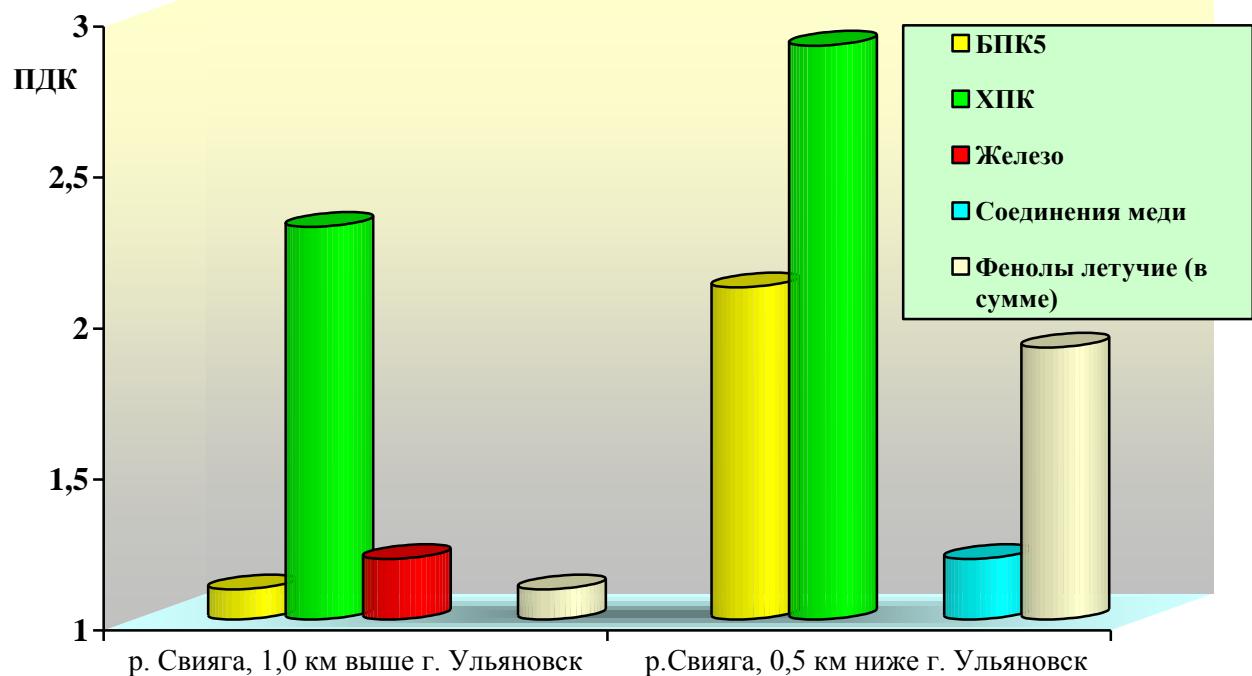


Диаграмма 14

Уровень загрязнённости воды реки Большой Черемшан (1,0 км выше г. Димитровград) за декабрь 2021 г., в ПДК

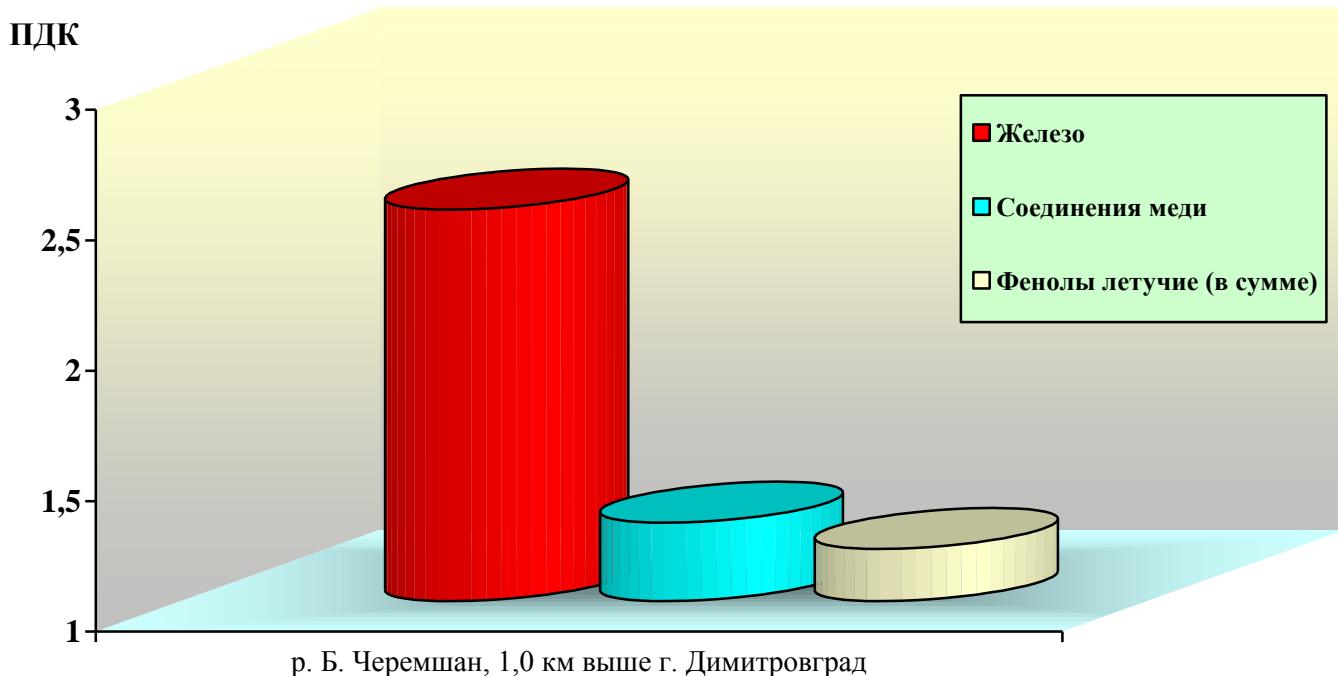
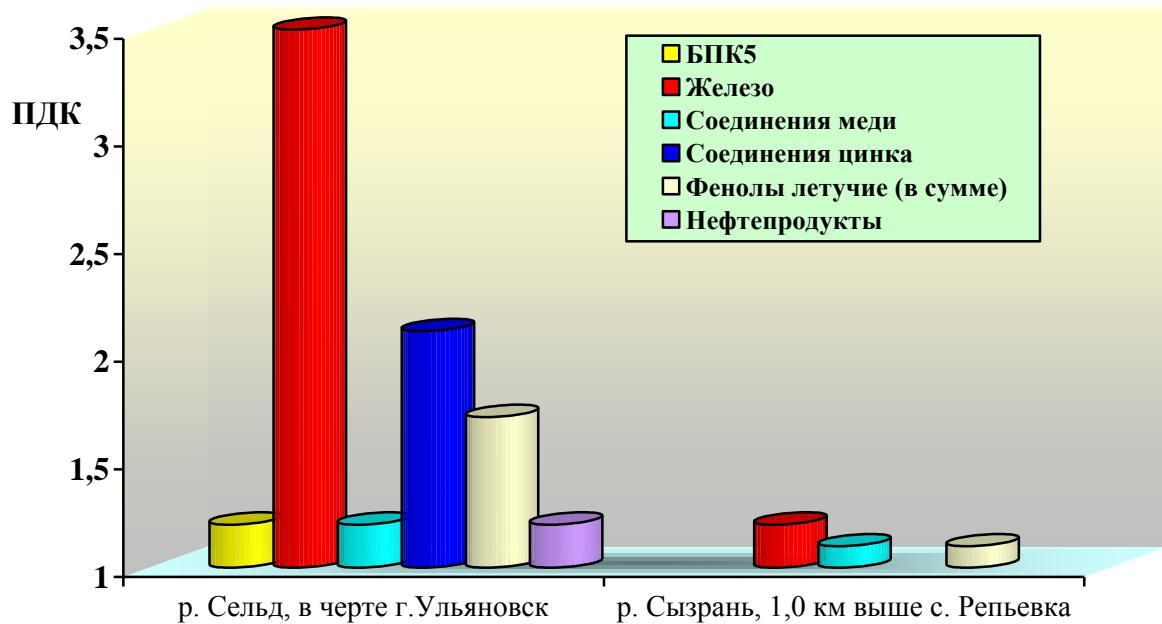
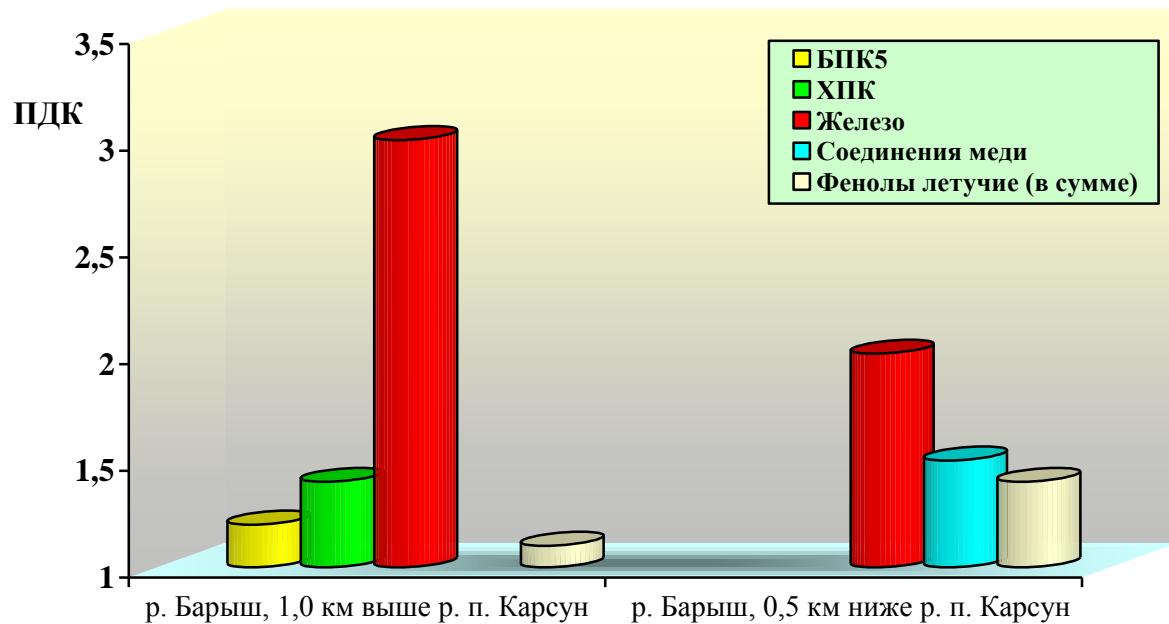


Диаграмма 15

Уровень загрязнённости воды реки Сельд (в черте г. Ульяновск) и р. Сызрань (1,0 км выше с. Репьевка) за декабрь 2021 г., в ПДК



**Уровень загрязнённости воды реки Барыш (1,0 км выше и 0,5 км ниже р. п. Карсун)  
за декабрь 2021 г., в ПДК**



**По результатам обследования определено:**

- все водные объекты г. Ульяновск и Ульяновской области подвержены антропогенному воздействию. Качество вод большинства из них не отвечает нормативным требованиям;
- уровень загрязнения воды большинства рек города и области и Куйбышевского водохранилища в **декабре 2021 года** по сравнению с предыдущим месяцем изменился не значительно. По классу качества вода большинства водотоков оценивается как “загрязнённая”;
- загрязняющие вещества в поверхностных водах, по которым зафиксировано большее количество превышений в **декабре** являются: железо, трудноокисляемые (ХПК) органические соединения, цинк и Легкоокисляемые (БПК<sub>5</sub>) органические соединения .

## Радиационная обстановка



Радиационный мониторинг на территории Ульяновской области осуществляется на 6 метеостанциях и в центре г. Ульяновск. Измерения МЭД 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 МЭД ( $H_{кр} = 0,25 \text{ мкЗв/ч}$ ), вычисленного для Ульяновской области по результатам измерений за предыдущие годы, не зафиксировано.

В декабре 2021 года по Ульяновской области было выполнено **620** измерений МЭД гамма-излучения. Обзор состояния радиационной обстановки атмосферного воздуха по Ульяновской области представлен в таблице 13.

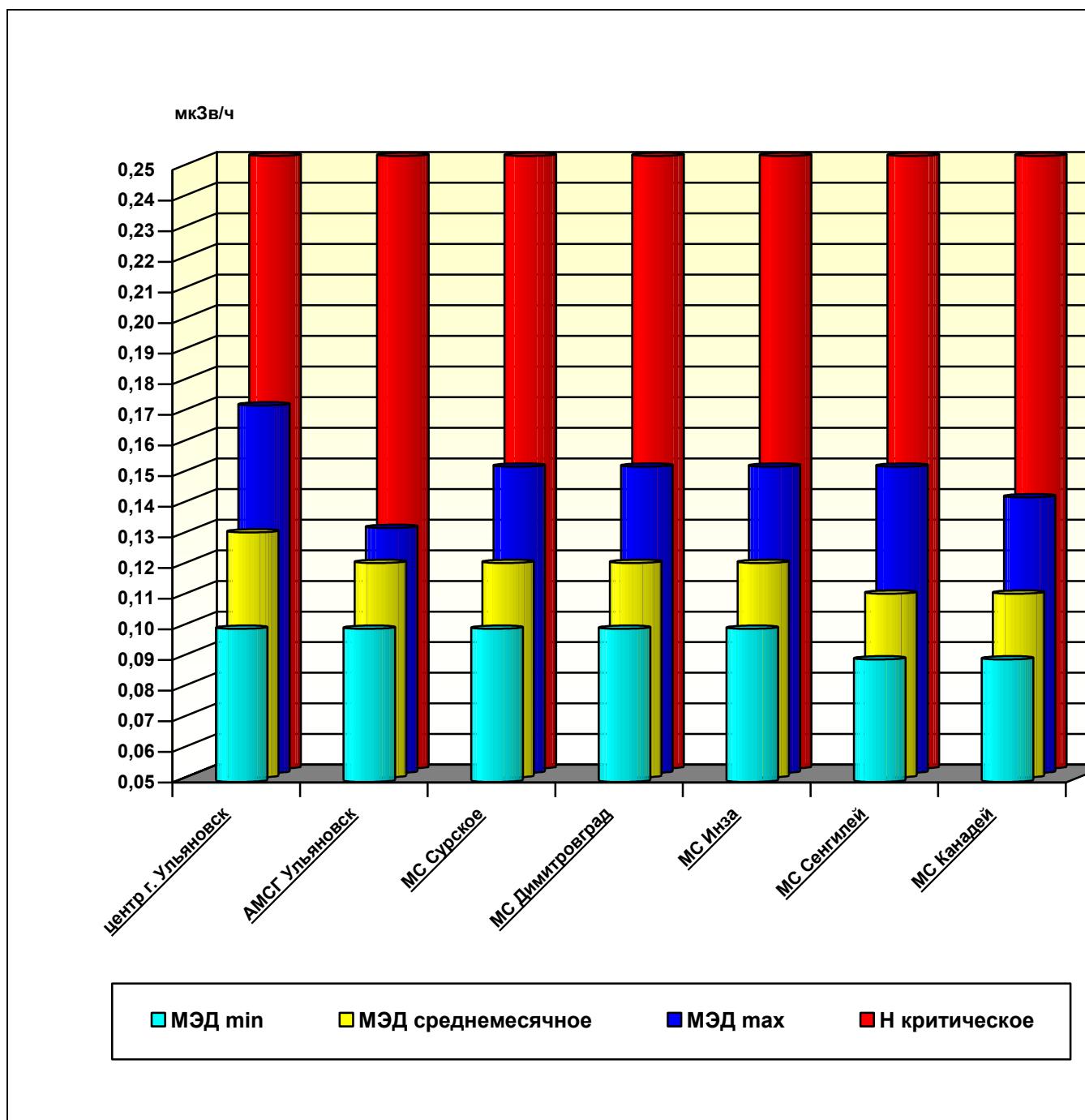
Таблица 13

### Значения МЭД на открытой местности в Ульяновской области декабрь 2021 года

| № п/п | Место замеров                            | Мощность эквивалентной дозы гамма – излучения (МЭД), в $\text{мкЗв/ч}$ |                       |                         |
|-------|--|--|-----------------------|-------------------------|
|       |  | Минимальное значение   | Максимальное значение | Среднемесячное значение |
| 1     | Центр г. Ульяновск<br>ул. Гончарова, 34  | 0,10   | 0,17                  | 0,13                    |
| 2     | АМСГ Ульяновск<br>Аэропорт «Центральный» | 0,10   | 0,13                  | 0,12                    |
| 3     | МС Сурское<br>р.п. Сурское               | 0,10   | 0,15                  | 0,12                    |
| 4     | МС Димитровград<br>г. Димитровград       | 0,10   | 0,15                  | 0,12                    |
| 5     | МС Инза<br>с. Троицкое                   | 0,10   | 0,15                  | 0,12                    |
| 6     | МС Сенгилей<br>г. Сенгилей               | 0,09   | 0,15                  | 0,11                    |
| 7     | МС Канадей<br>п. Канадей                 | 0,09   | 0,14                  | 0,11                    |

В декабре 2021 года отобрано **62** 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 декабре 2021 года составило на АМСГ Ульяновск –  $0,39 \text{ Бк}/\text{м}^2$  в сутки, на МС Димитровград –  $0,34 \text{ Бк}/\text{м}^2$  в сутки. Максимальное значение суммарной бета активности радиоактивных выпадений на АМСГ Ульяновск  $1,08 \text{ Бк}/\text{м}^2$  в сутки было отмечено с 04 на 05 декабря на МС Димитровград  $0,88 \text{ Бк}/\text{м}^2$  в сутки – с 07 на 08 декабря. Значения мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма – излучения в  $\text{мкЗв/ч}$  по метеостанциям Ульяновской области за декабрь 2021 года представлены в таблице 13 и на диаграмме 17.

**Значения мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения, в мкЗв/ч  
по метеостанциям Ульяновской области за декабрь 2021 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 токсиантами 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.*



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 Р/2021/0021/100/Л 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» 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: (8422) 42 18 80

---

Информацию о реальном экологическом состоянии окружающей среды вы найдете на сайте Ульяновского ЦГМС – филиала ФГБУ «Приволжское УГМС» по адресу:  
[www.gidrometeorologiya.ruln.ru](http://www.gidrometeorologiya.ruln.ru)

Ссылка на источник информации обязательна