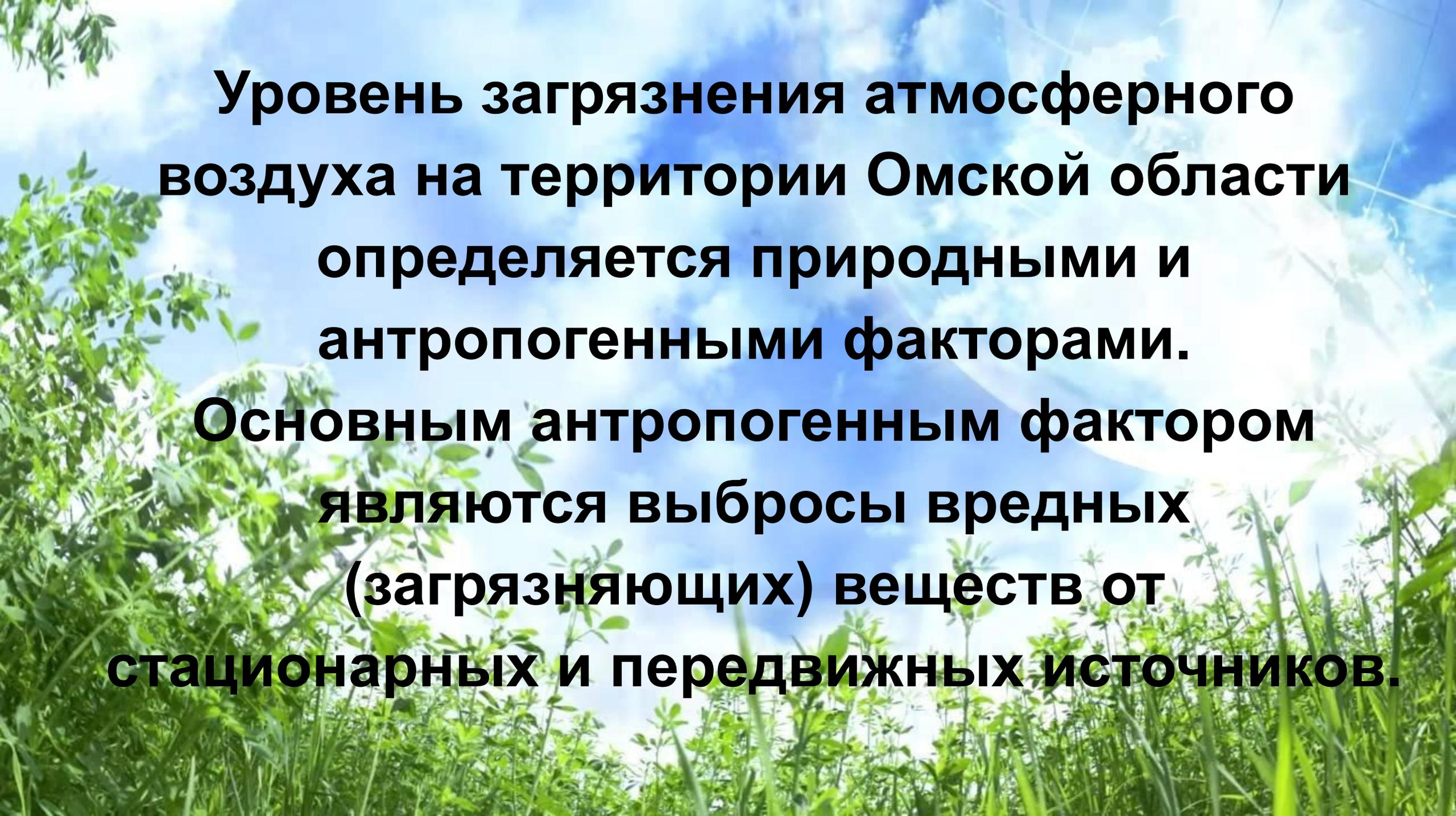


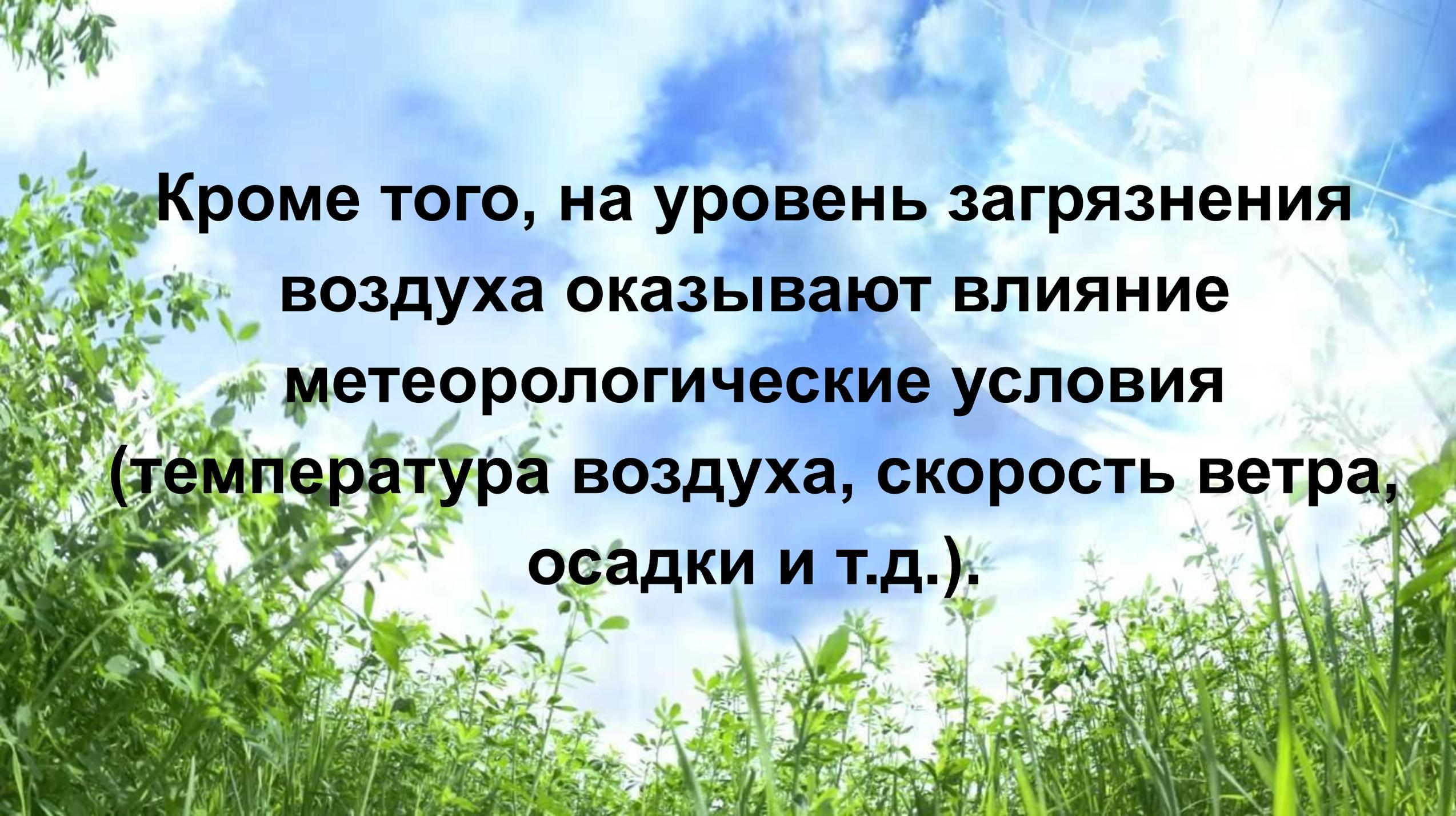
Состояние атмосферного воздуха в Омской области



Уровень загрязнения атмосферного воздуха на территории Омской области определяется природными и антропогенными факторами. Основным антропогенным фактором являются выбросы вредных (загрязняющих) веществ от стационарных и передвижных источников.

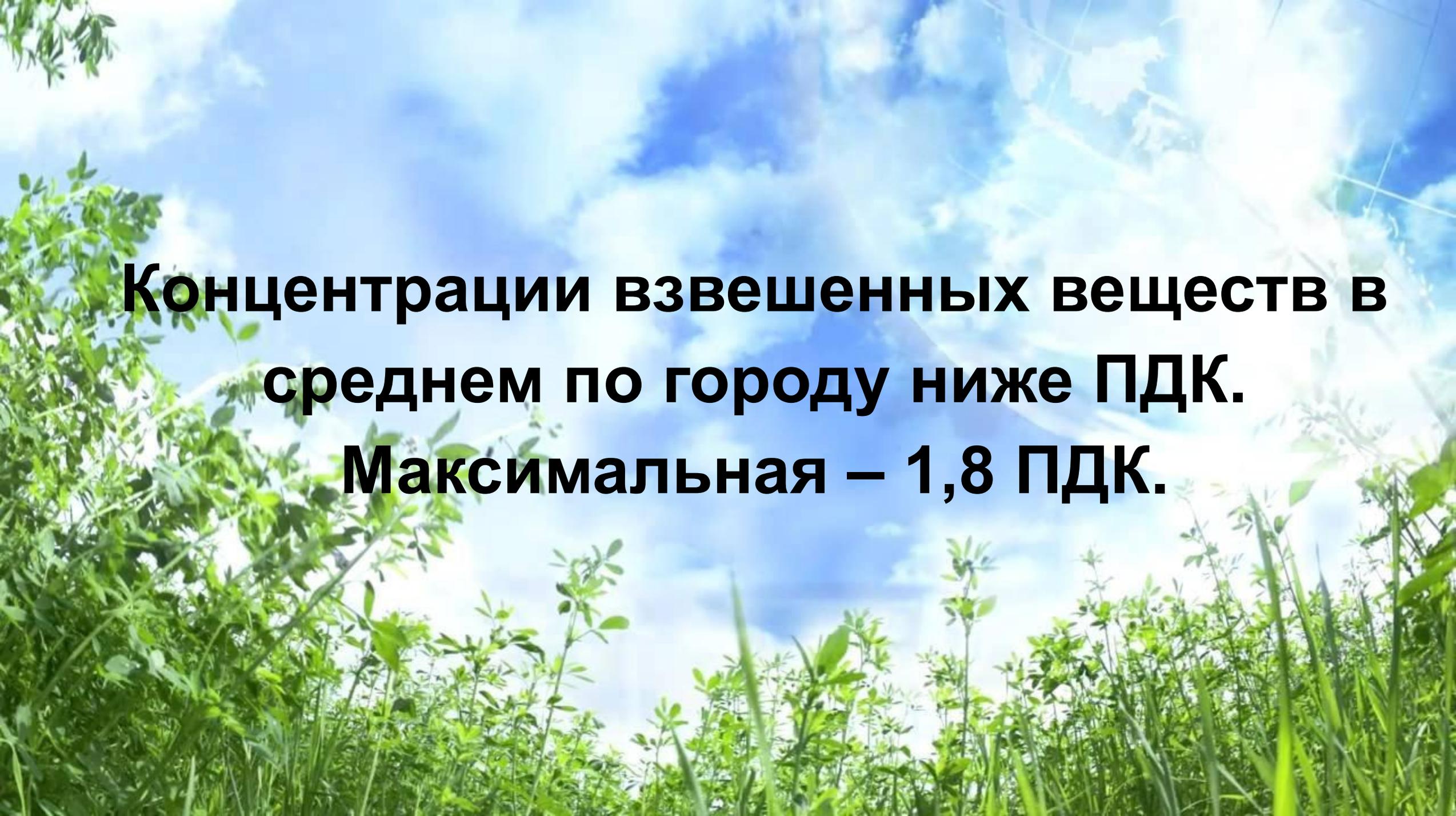
**Согласно данным Федеральной службы
по надзору в сфере
природопользования выбросы
загрязняющих веществ от
автотранспорта в последние годы
по Омской области составляют около
180,4 тыс. тонн,
в том числе 87,1 тыс. тонн в г. Омске.**

Основной вклад в структуру выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в городе Омске принадлежит выбросам от деятельности предприятий теплоэнергетики, промышленности, объектов производства и распределения газа и воды, автомобильного транспорта.



Кроме того, на уровень загрязнения воздуха оказывают влияние метеорологические условия (температура воздуха, скорость ветра, осадки и т.д.).

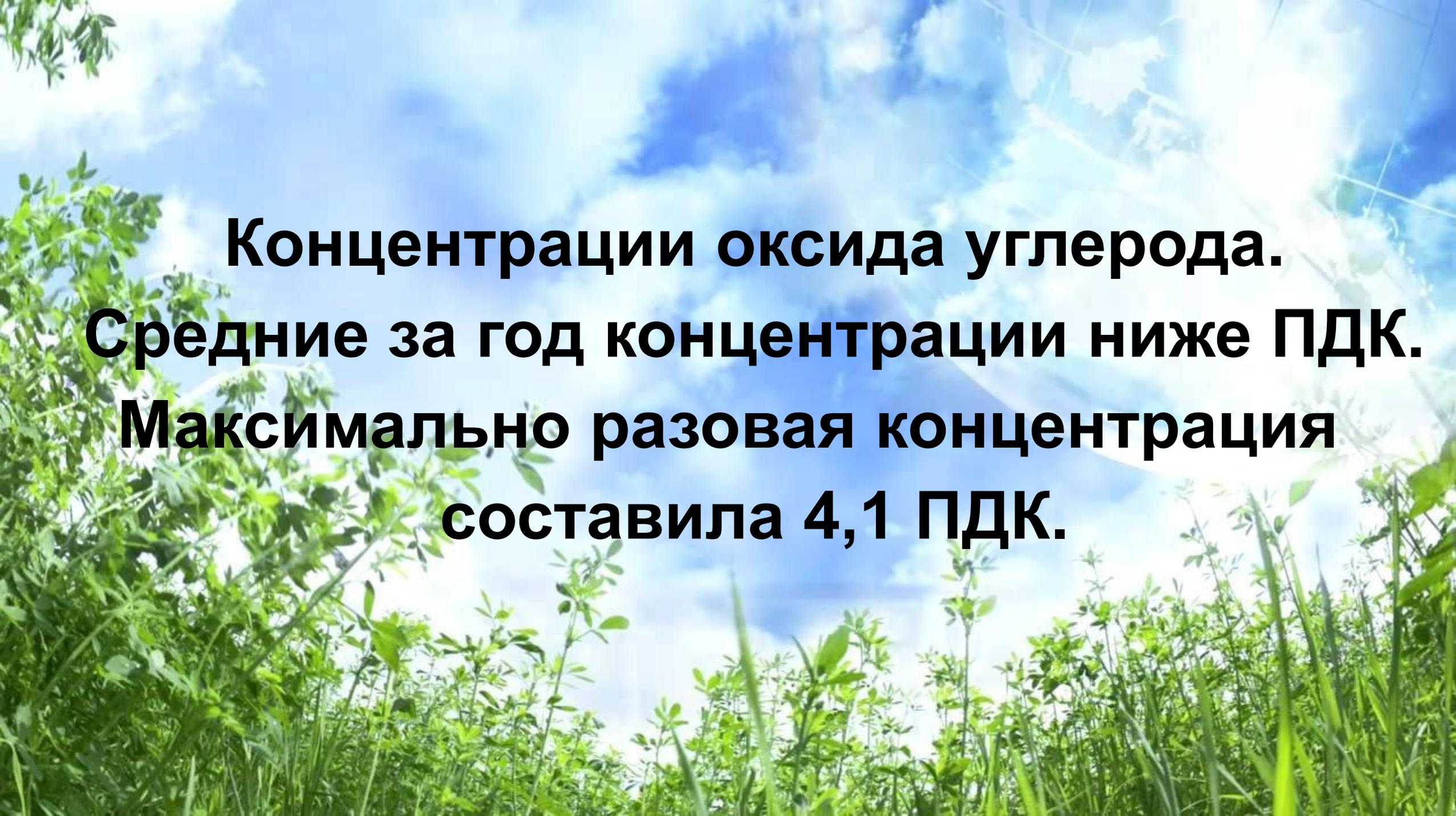
**Средние за год концентрации веществ
сравниваются с предельно
допустимыми концентрациями (ПДК)
среднесуточными,
максимальные концентрации – с ПДК
максимально разовыми.**



**Концентрации взвешенных веществ в
среднем по городу ниже ПДК.
Максимальная – 1,8 ПДК.**



**Концентрации диоксида серы.
Средняя за год и максимально разовая
концентрации ниже ПДК.**



**Концентрации оксида углерода.
Средние за год концентрации ниже ПДК.
Максимально разовая концентрация
составила 4,1 ПДК.**

**Концентрации диоксида азота/
оксида азота.**

**Средняя за год и максимально разовая
концентрация оксида и диоксида азота
ниже ПДК.**

**Концентрации бенз(а)пирена.
Средняя за год концентрация
не превысила ПДК,
максимальная из средних за месяц
составила 7 ПДК.**



**Случаи высокого и экстремально
высокого загрязнения атмосферного
воздуха на постах государственной
наблюдательной сети в г. Омске в
последние годы не зарегистрированы.**

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в последние годы (ИЗА) равен 3, что соответствует низкому уровню загрязнения. Уровень загрязнения по годам не изменился в целом по городу Омску. В Октябрьском, Ленинском, Советском, Кировском и Центральном АО остался по-прежнему низким.

Согласно данным о качестве атмосферного воздуха в Омске можно сделать вывод, что уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе за многолетний период имеет тенденцию к снижению.

Город Омск удерживает позиции в десятке крупных городов России с наименьшим уровнем загрязнения атмосферы.

The background of the image is a bright, clear blue sky filled with soft, white, fluffy clouds. In the foreground, there is a dense field of green plants, including tall grasses and leafy shrubs, which are slightly out of focus, creating a sense of depth. The overall scene is bright and natural, suggesting a clean, healthy environment.

**Уровень загрязнения атмосферы (ИЗА)
за период с 2001-го снизился
с ВЫСОКОГО до НИЗКОГО.**

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха в городе Омске внесли формальдегид (28%), бенз(а)пирен (26%), аммиак (22%), диоксид азота (13%) и оксид углерода (11 %).

Существующая система наблюдений за качеством атмосферного воздуха обеспечивает регулярное измерение концентраций основных загрязняющих веществ.

Правила организации наблюдений и контроля за загрязнением воздуха в городах и других населенных пунктах подробно изложены в ГОСТе 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»



Качество атмосферного воздуха в городе Омске контролируется на 10 стационарных постах (6 стационарных постов федеральной и 4 поста региональной наблюдательных сетей).

Наблюдения на 8 постах ведутся в ручном режиме (отбор проб – транспортировка в лабораторию – выполнение анализов – оформление итоговых отчетов).

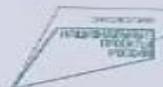
Отбор и анализ проб атмосферного воздуха на данных стационарных постах осуществляет ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (на 2 региональных в соответствии с заключенными с Министерством природных ресурсов и экологии Омской области государственными контрактами)

**Из 4 региональных постов наблюдений
2 поста оснащены автоматизированными
станциями контроля качества атмосферы
«СКАТ», обеспечивающими измерения
концентраций 8 загрязняющих веществ
(оксид углерода, оксид азота,
диоксид азота, аммиак, диоксид серы,
сероводород, озон, взвешенных частиц в
стандарте РМ-10)**

ЭКОЛОГИЯ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

**Автоматическая станция
контроля атмосферного
воздуха «СКАТ»**



ПРАВИТЕЛЬСТВО
Омской области

Установлена в рамках
национального проекта
«Экология»

Центр экологического мониторинга и
оперативного реагирования
378-021, 903-350,
8-923-685-56-31



ОТВЕТСТВЕННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Автоматизированные посты оборудованы высокотехнологичными приборами, обеспечивающими непрерывное круглосуточное автоматическое измерение, сбор, обработку, регистрацию и передачу по каналу связи на сервер министерства результатов измерений концентраций контролируемых загрязняющих веществ



**Перечень стационарных постов
наблюдения за загрязнением
атмосферного воздуха в городе Омске**

Пост № 1 - Аэрологическая станция

Пост № 2 - ул. Рабиновича, 93

**Пост № 5 - ул. 50 лет Профсоюзов –
ул. Нефтезаводская**

Пост № 7 - Космический проспект, 18а

Пост № 26 - ул. Заозерная, 32

Пост № 27 - ул. Чайковского, 2

Пост № 28 - ул. 6-я Шинная, 1

Пост № 29 - ул. 3-я Любинская, 7

Пост б/н (без номера) - ул. Дмитриева, 10

Пост б/н (без номера) - ул. 10 лет Октября, 217

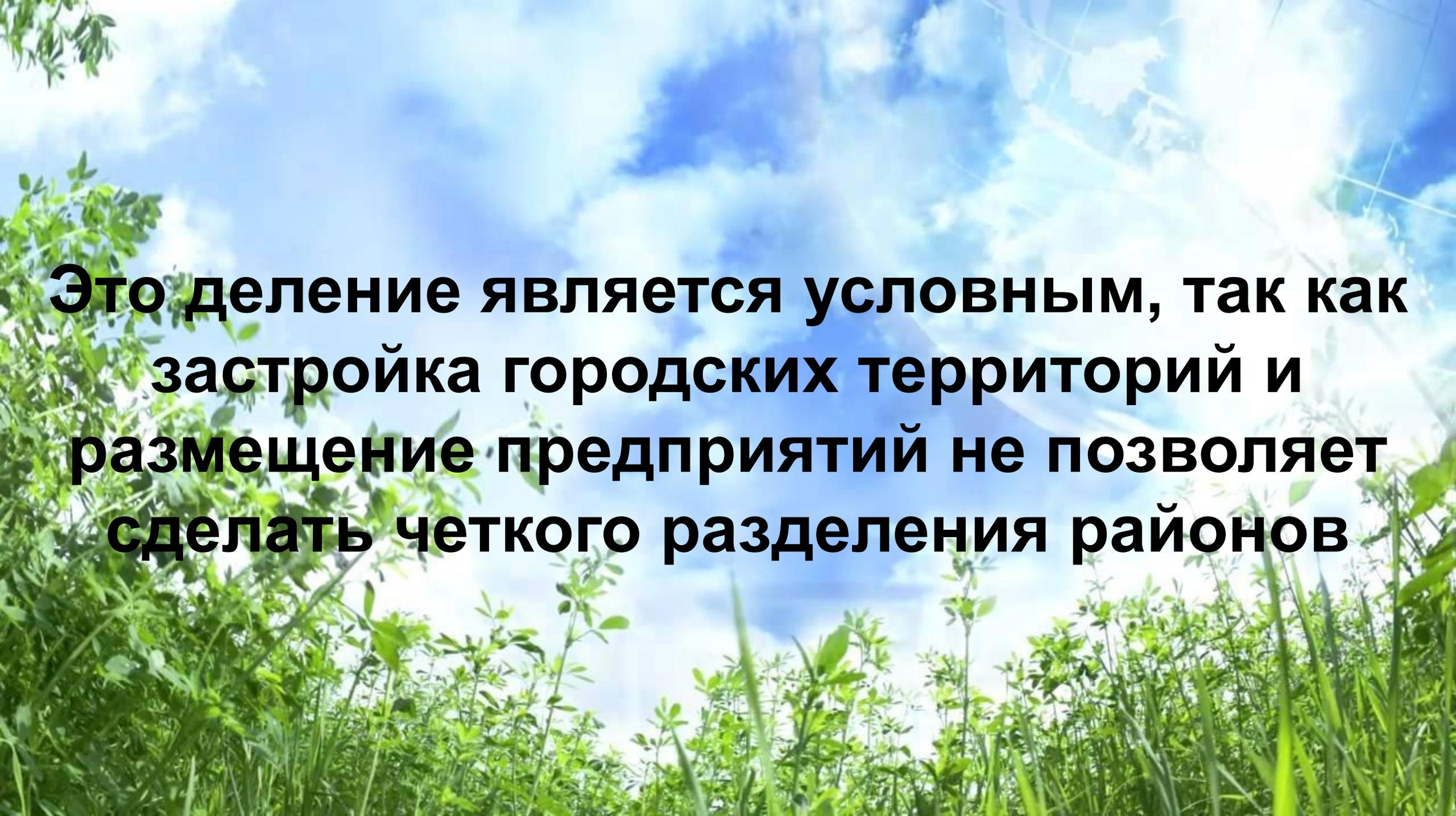
посты наблюдения (ПНЗ)

подразделяются на три группы:

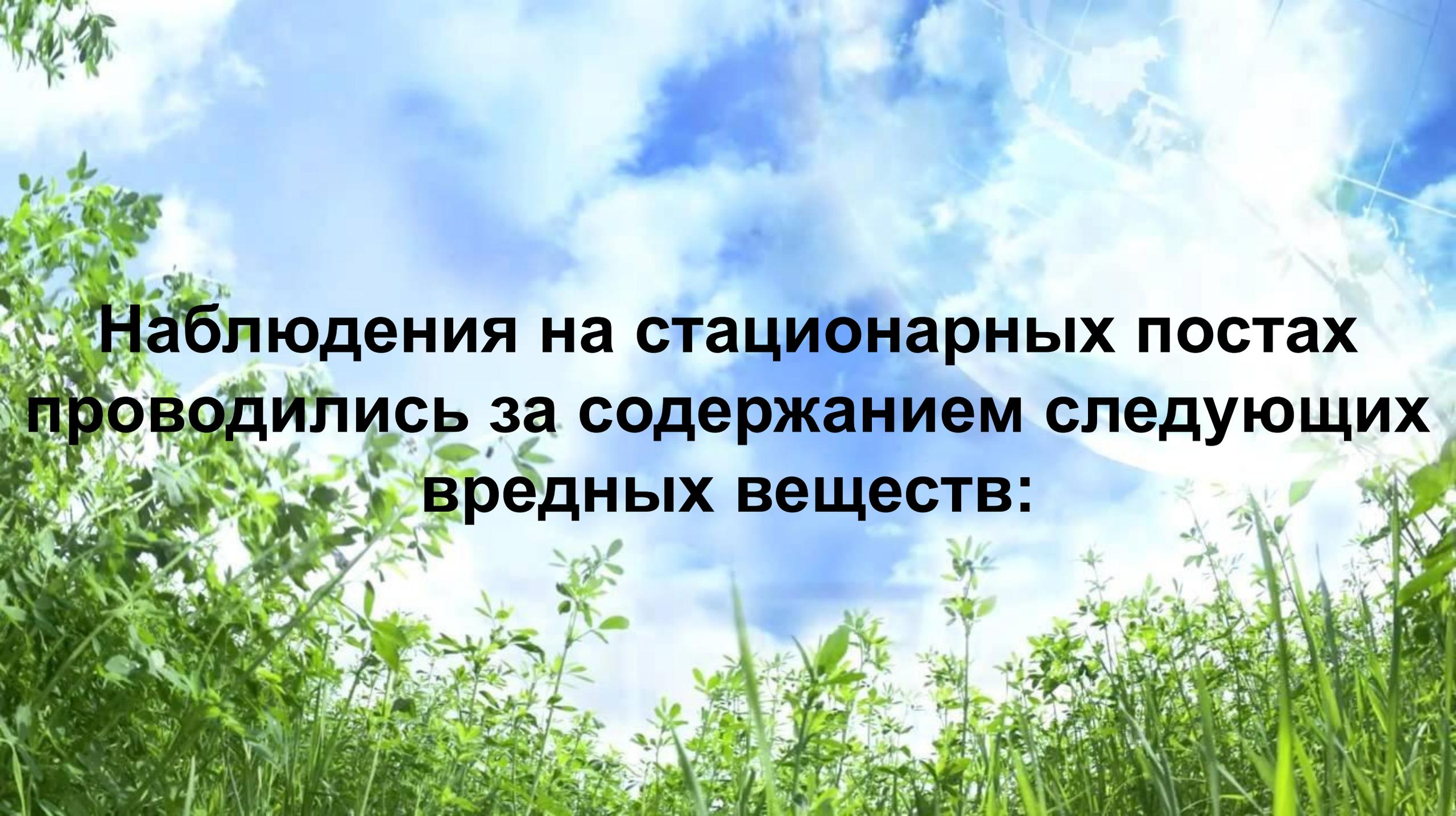
- «городские фоновые» в жилых районах (посты 26, 27, 29 и на ул. Дмитриева);

- «промышленные» вблизи предприятий (посты 1, 2, 28 и на ул. 10 лет Октября, 217);

- «авто» вблизи автомагистралей или в районах с интенсивным движением транспорта (посты 5-7)



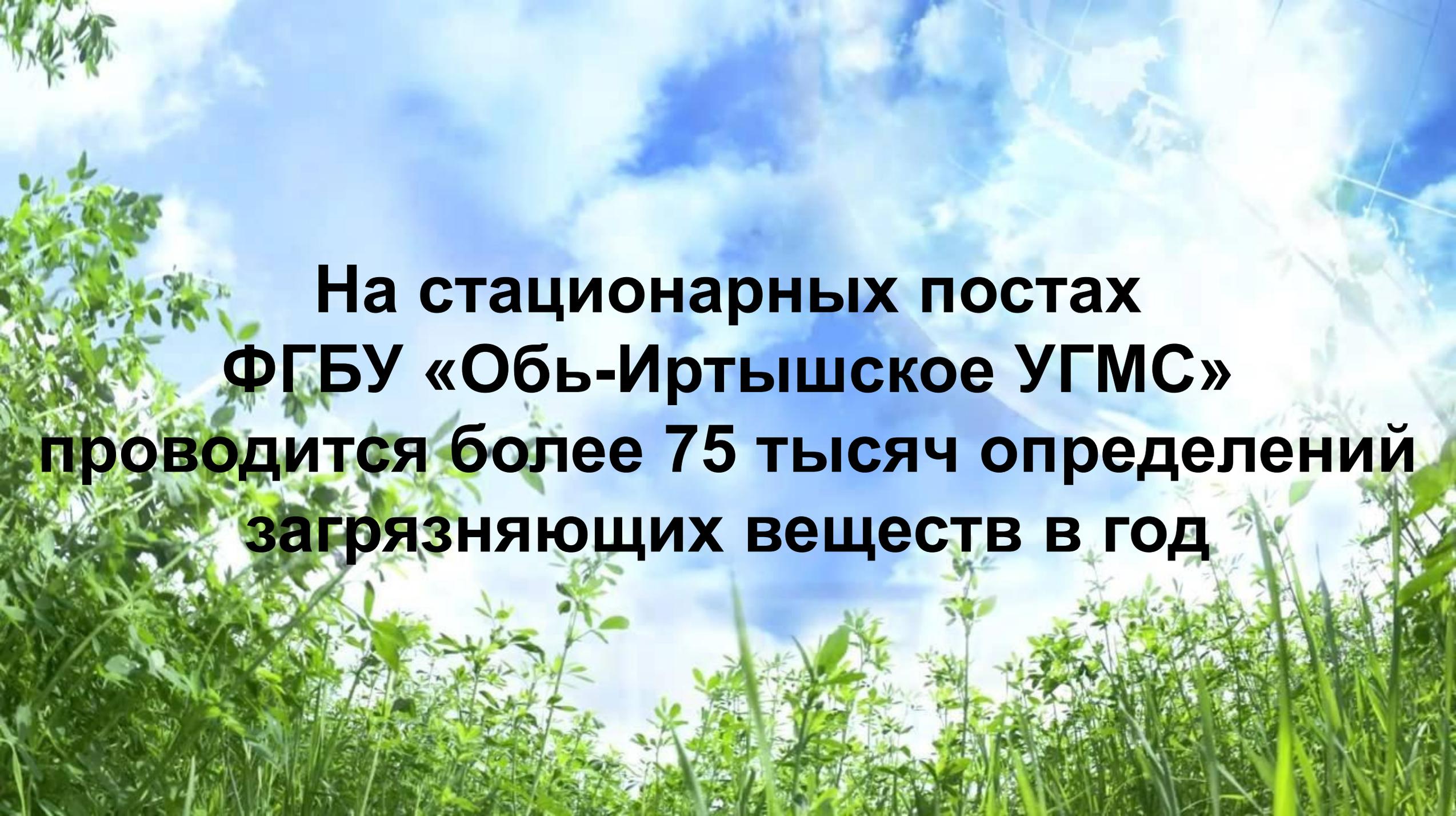
Это деление является условным, так как застройка городских территорий и размещение предприятий не позволяет сделать четкого разделения районов



**Наблюдения на стационарных постах
проводились за содержанием следующих
вредных веществ:**

Пыль, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, фенол, углерод (сажа), хлорид водорода, аммиак, формальдегид, бензол, толуол, ксилол, этилбензол, бенз(а)пирен и 9 тяжелых металлов (железо, кадмий, магний, марганец, медь, никель, свинец, хром, цинк)

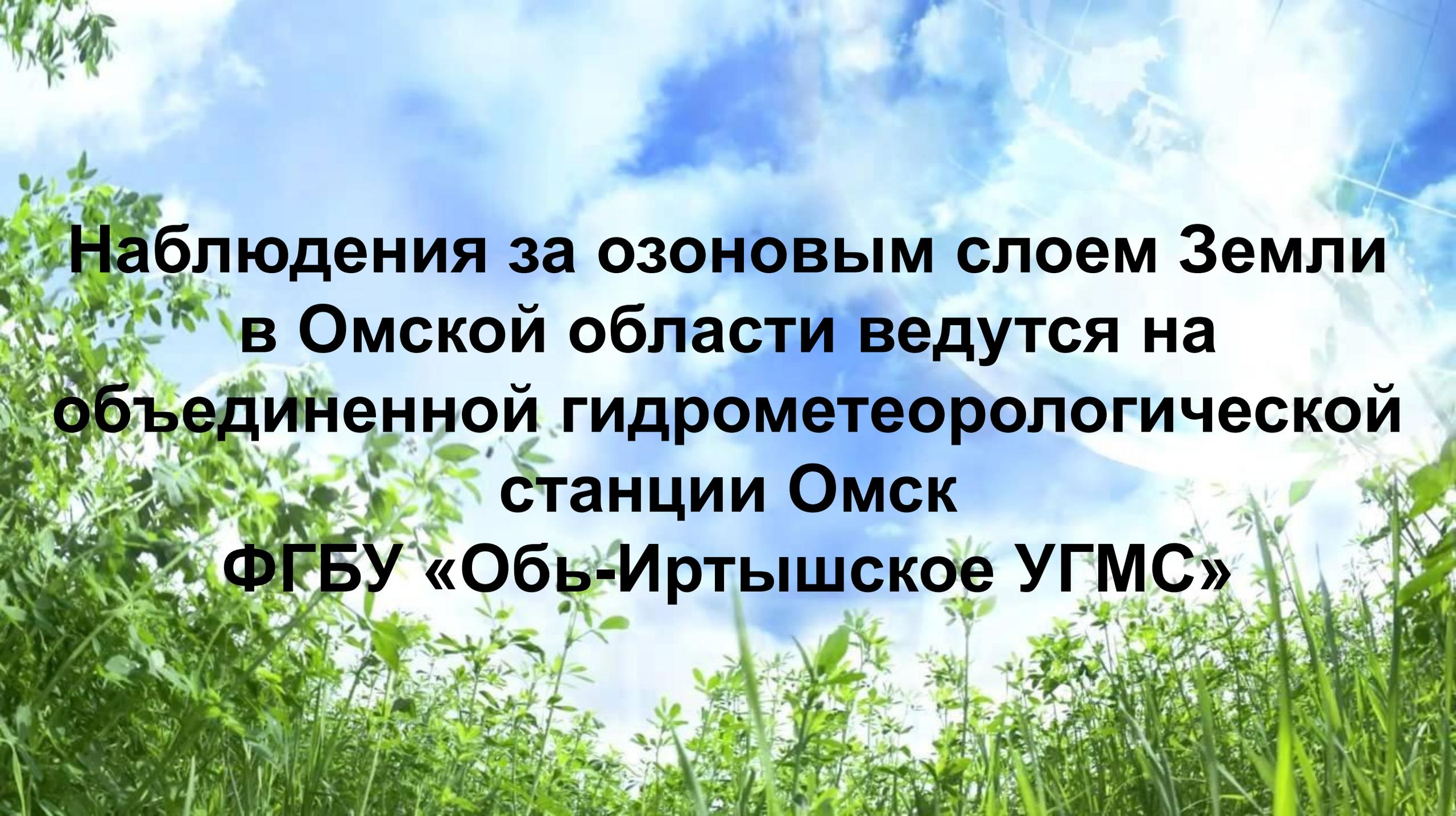
Дополнительно на региональном ПНЗ № 28 определялись 15 полиароматических углеводородов (флуорен, фенантрен, антрацен, флуорантен, индено-пирен, пирен, перилен, хризен, бенз(а)пирен)



**На стационарных постах
ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»
проводится более 75 тысяч определений
загрязняющих веществ в год**

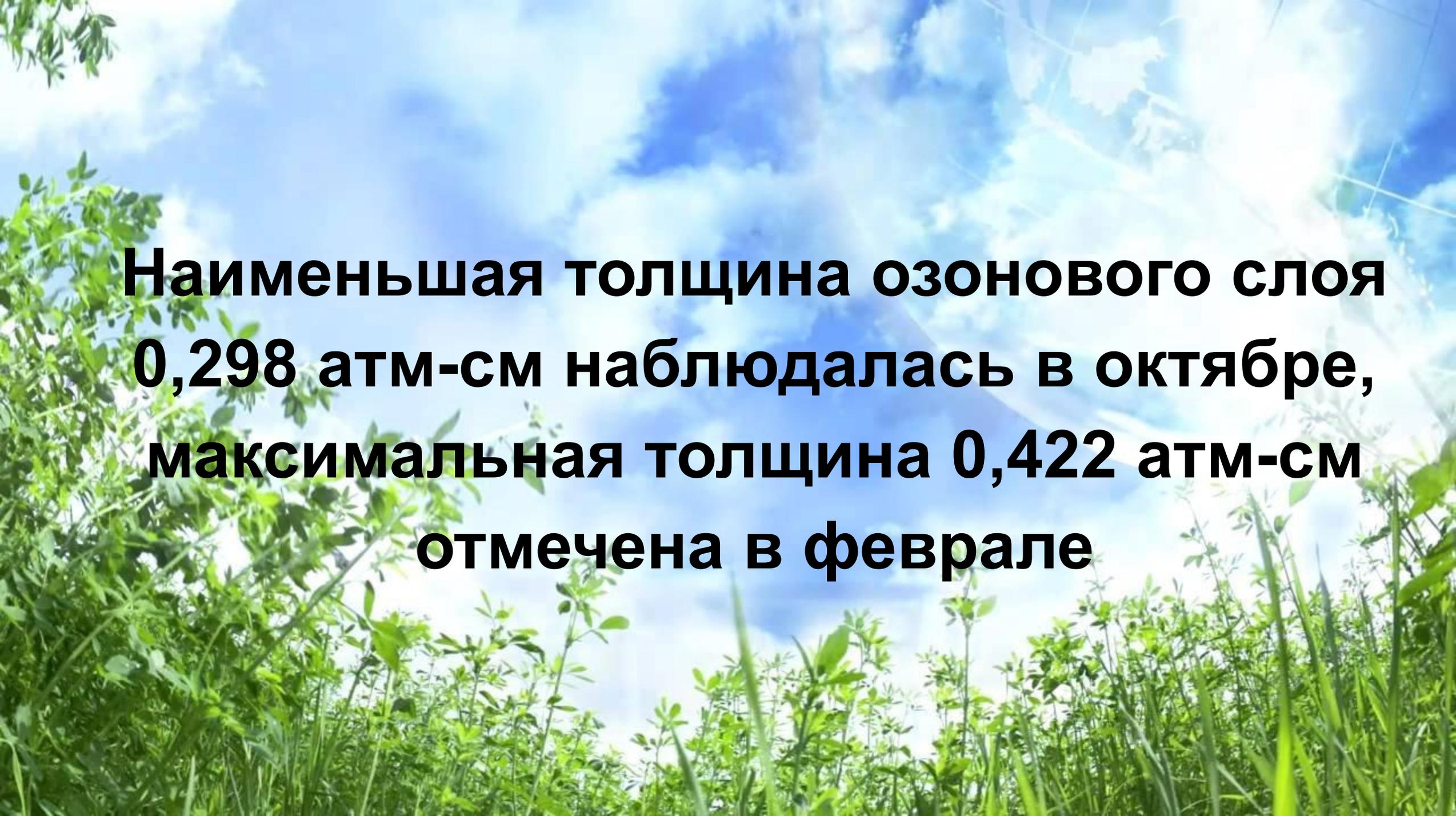


Озоновый слой Земли



**Наблюдения за озоновым слоем Земли
в Омской области ведутся на
объединенной гидрометеорологической
станции Омск
ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»**

По данным наблюдений над территорией Омска средняя годовая толщина озонового слоя составляет 0,358 атм-см, что на 4% больше прошлого года, на 5% больше значений, рассчитанных за десятилетний период наблюдений, и на 4% больше значений, рассчитанных за двадцатилетний период наблюдений



**Наименьшая толщина озонового слоя
0,298 атм-см наблюдалась в октябре,
максимальная толщина 0,422 атм-см
отмечена в феврале**

Спасибо

за

ВНИМАНИЕ!!!

ХОРОШЕГО НАСТРОЕНИЯ
НА ВСЕ ДЕНЬ!

