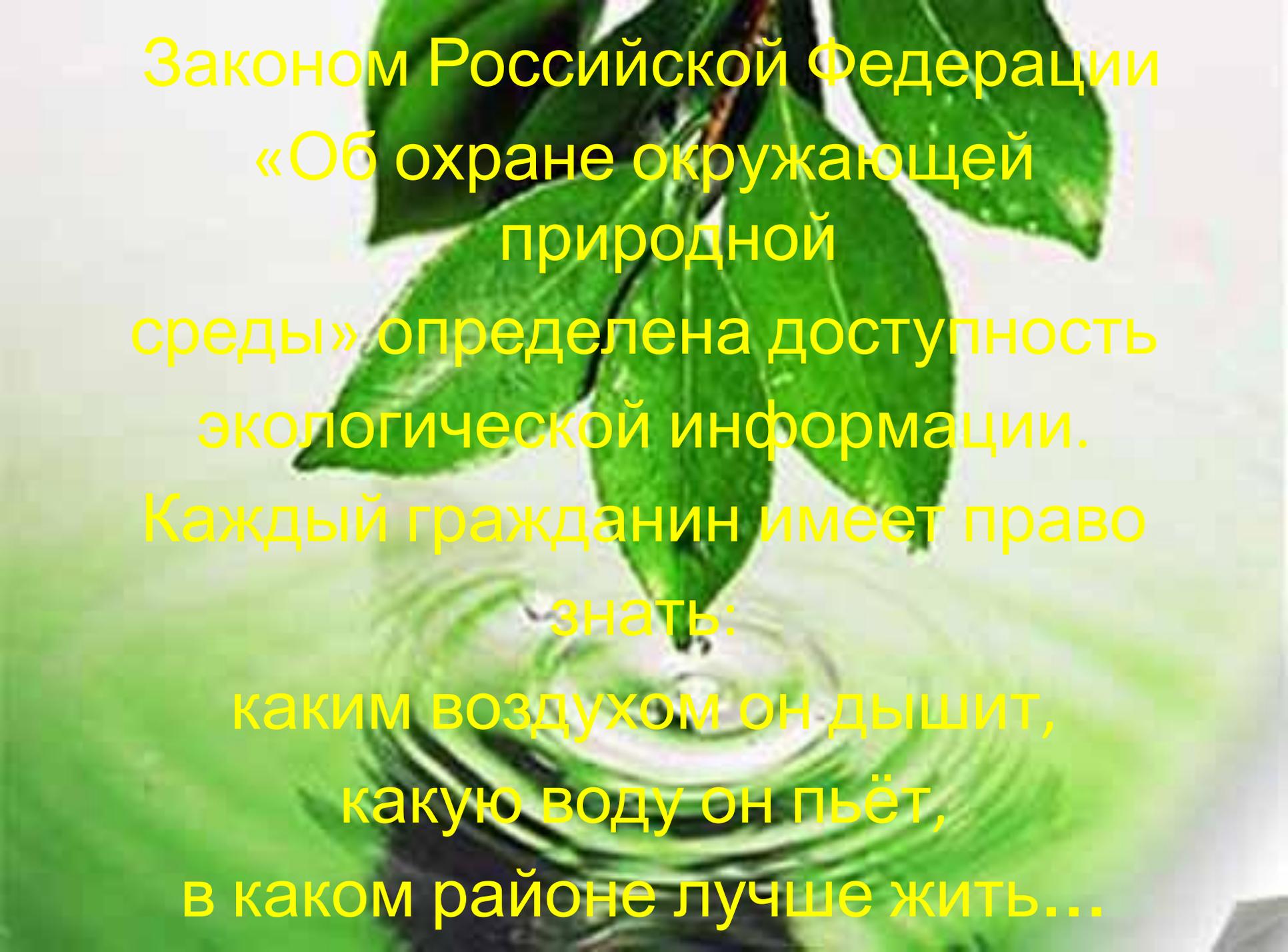


**Экологическая обстановка
в городе Новочеркасске
и Ростовской области.**





Законом Российской Федерации
«Об охране окружающей
природной
среды» определена доступность
экологической информации.
Каждый гражданин имеет право
знать:
каким воздухом он дышит,
какую воду он пьёт,
в каком районе лучше жить....

В черный список
самых

загрязненных
российских
городов вошли

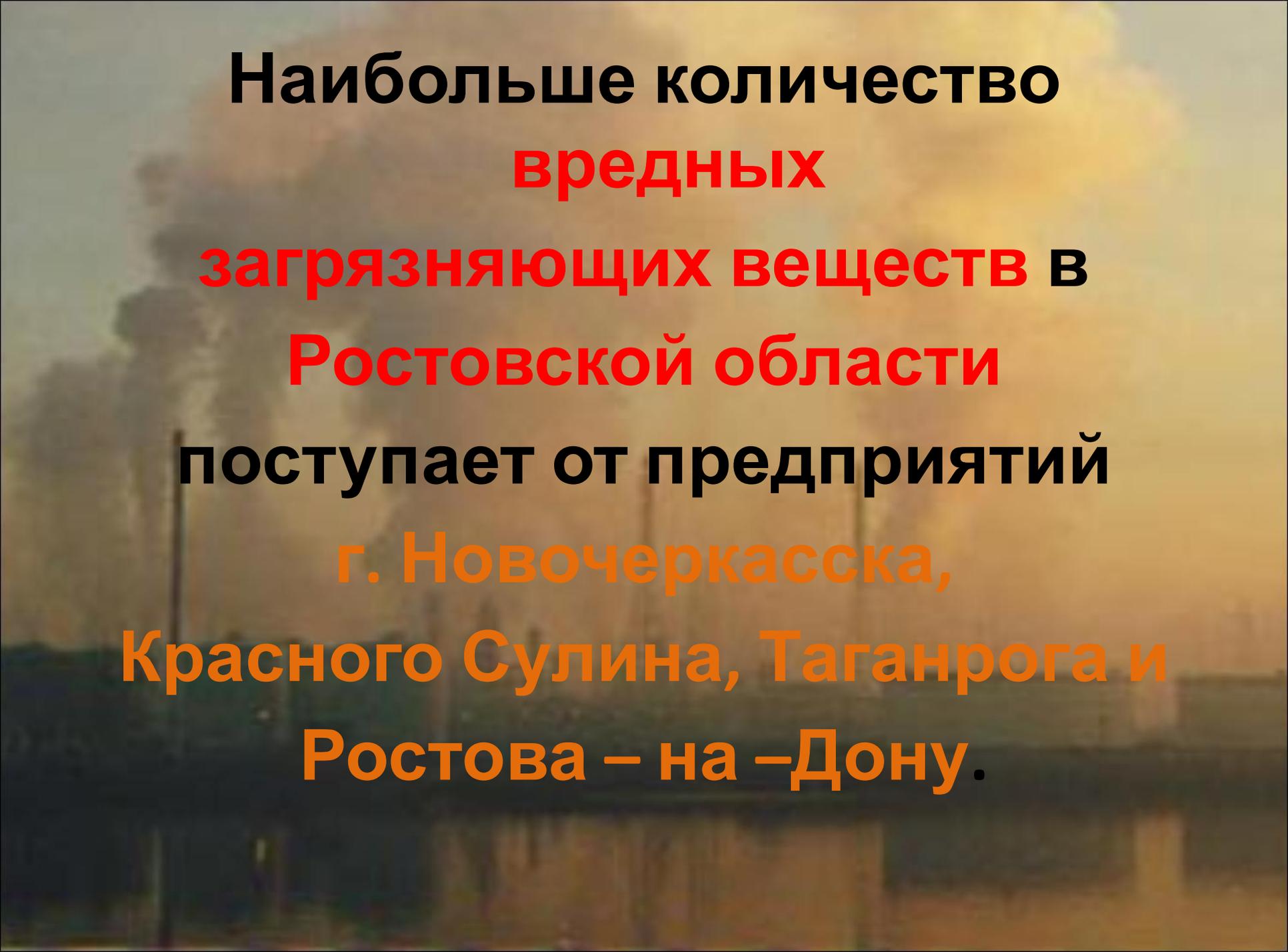
35 городов,

среди них два
города

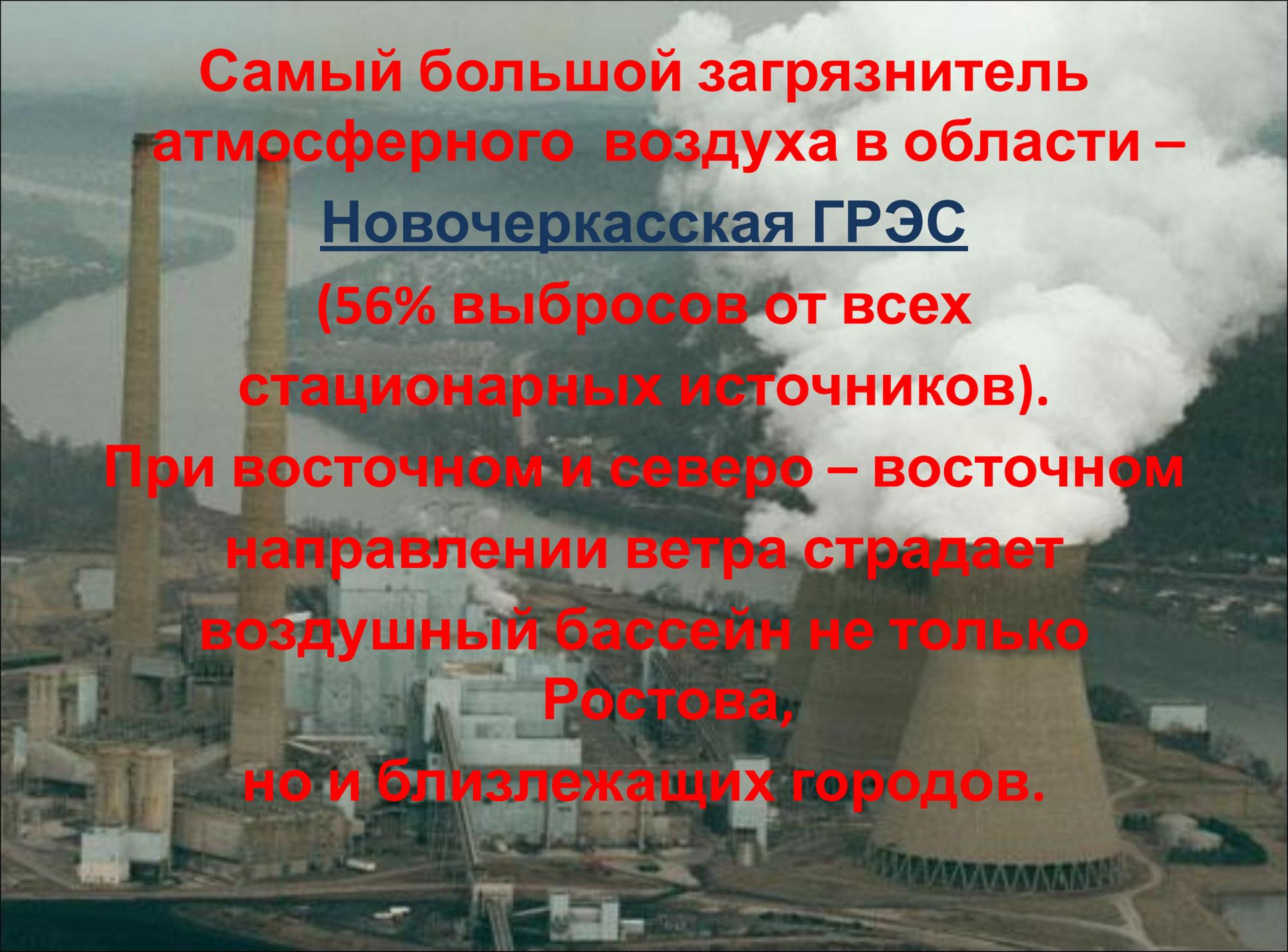
Ростовской области:

Новочеркасск





**Наибольшее количество
вредных
загрязняющих веществ в
Ростовской области
поступает от предприятий
г. Новочеркаска,
Красного Сулина, Таганрога и
Ростова – на –Дону.**

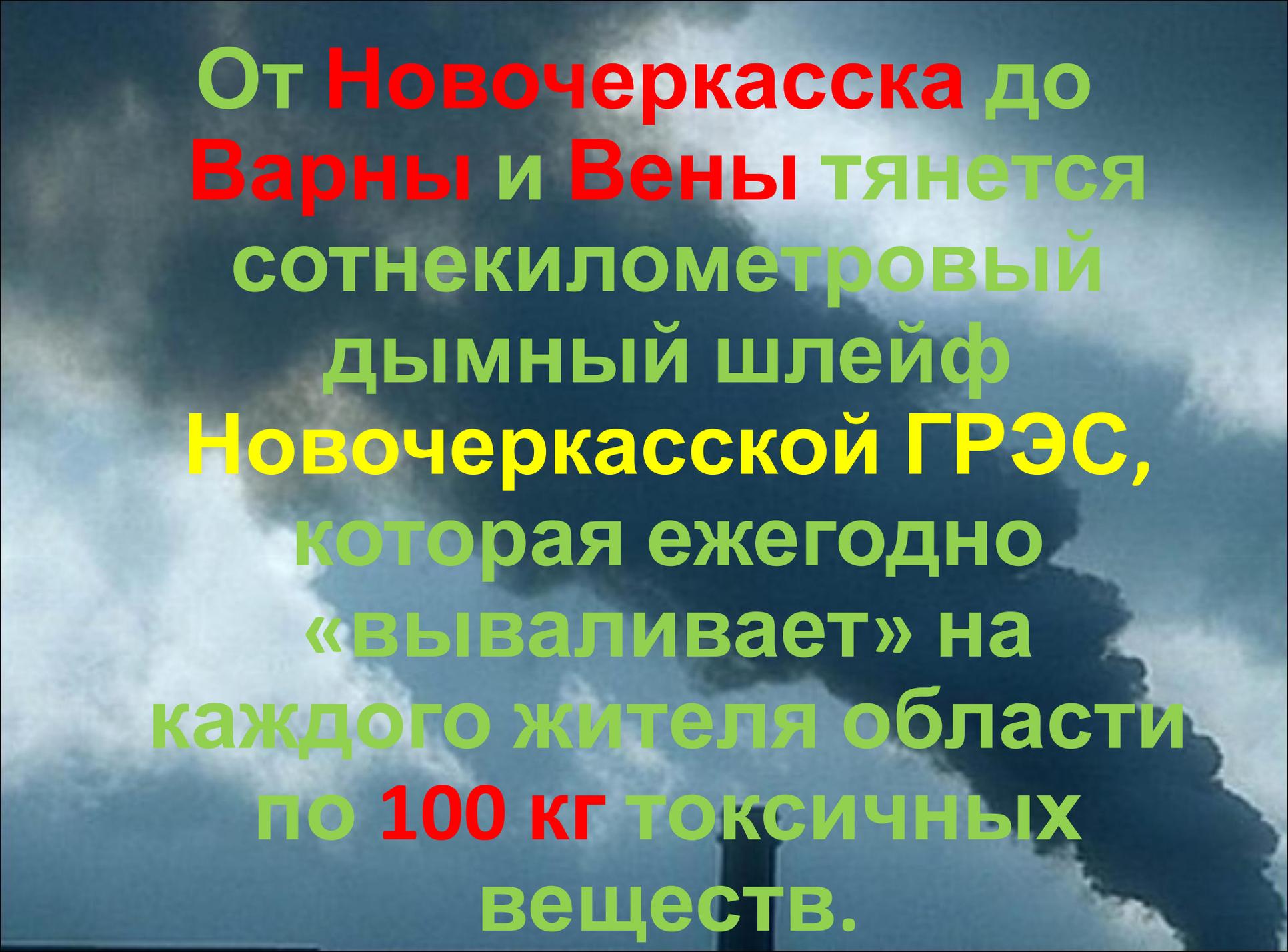


**Самый большой загрязнитель
атмосферного воздуха в области –**

Новочеркасская ГРЭС

**(56% выбросов от всех
стационарных источников).**

**При восточном и северо – восточном
направлении ветра страдает
воздушный бассейн не только
Ростова,
но и близлежащих городов.**



От Новочеркасска до
Варны и Вены тянется
сотнекилометровый
дымный шлейф
Новочеркасской ГРЭС,
которая ежегодно
«вываливает» на
каждого жителя области
по **100 кг** токсичных
веществ.

Есть ли альтернативное решение?

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА
ПОЛУЧЕНИЯ БИОГАЗА И УДОБРЕНИЙ
ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ АПК

Да! Биогазовый завод
(смотри лекцию по экологии).

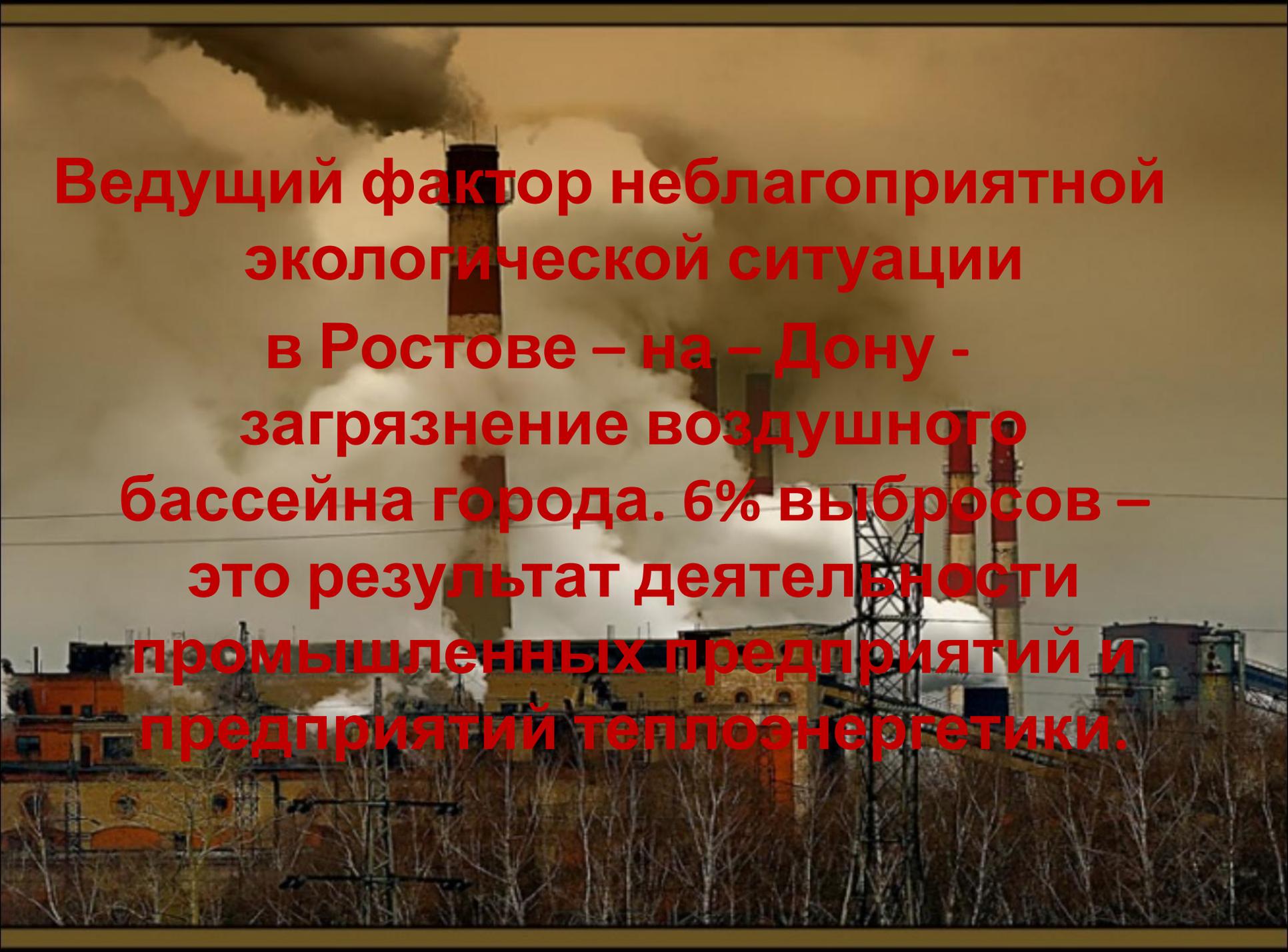


КАРТА ЗАГРЯЗНЕНИЯ РОСТОВА-НА-ДОНУ

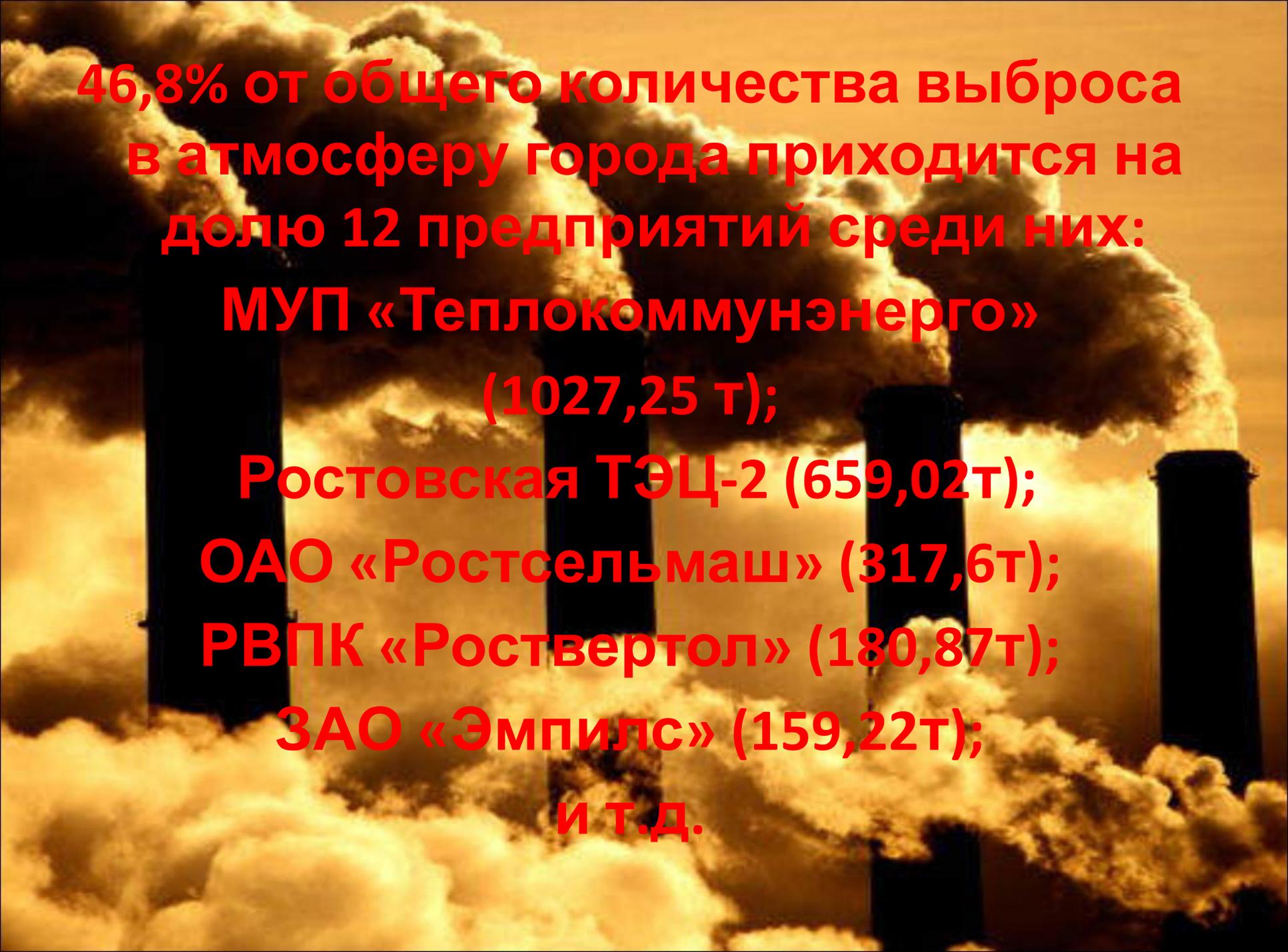
разработке карты экологической фортиности проживания в городе-рациалисты Ростовского государственного строительного университета дали следующие показатели: загрязнение атмосферы, дных источников, чвы, показатели шумового, вибрацион-электромагнитного и радиацион-загрязнения.



**Более 60% территории Ростова – на –
Дону имеет высокий уровень
загрязнений.**

A photograph of an industrial facility, likely a power plant or refinery, with several tall smokestacks emitting thick, dark plumes of smoke that fill the sky. The foreground shows some industrial structures and bare trees, suggesting a winter or late autumn setting. The overall tone is somber and highlights environmental pollution.

Ведущий фактор неблагоприятной экологической ситуации в Ростове – на – Дону - загрязнение воздушного бассейна города. 6% выбросов – это результат деятельности промышленных предприятий и предприятий теплоэнергетики.



**46,8% от общего количества выброса
в атмосферу города приходится на
долю 12 предприятий среди них:**

МУП «Теплокоммунэнерго»

(1027,25 т);

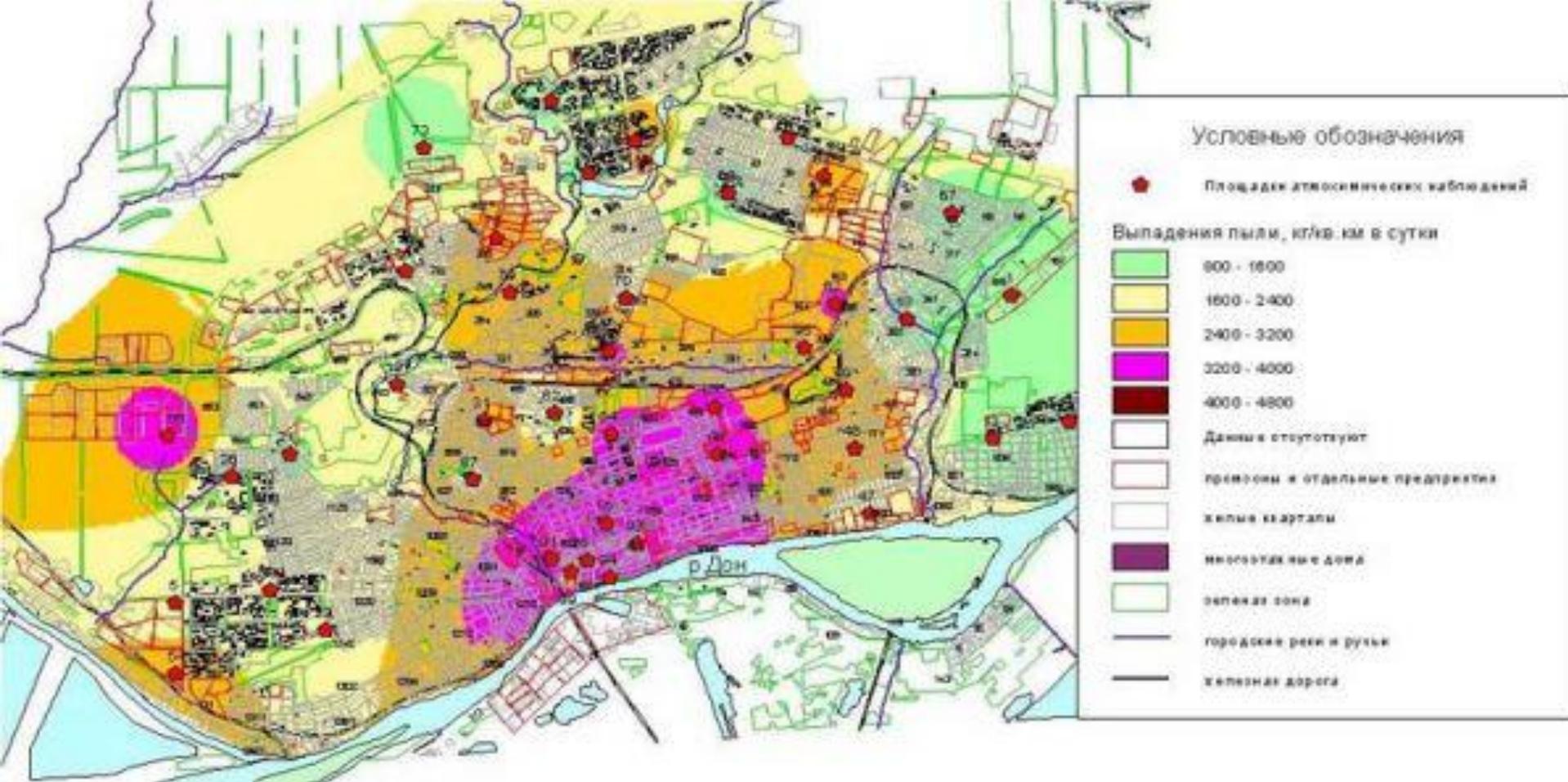
Ростовская ТЭЦ-2 (659,02т);

ОАО «Ростсельмаш» (317,6т);

РВПК «Роствертол» (180,87т);

ЗАО «Эмпилс» (159,22т);

и т.д.



**Пылевые выпадения из атмосферы
на территории Ростова – на – Дону.**



Пылевая нагрузка на территории города колеблется от **200 до **400** кг/км² в сутки. В самых грязных по пыли районах города:**

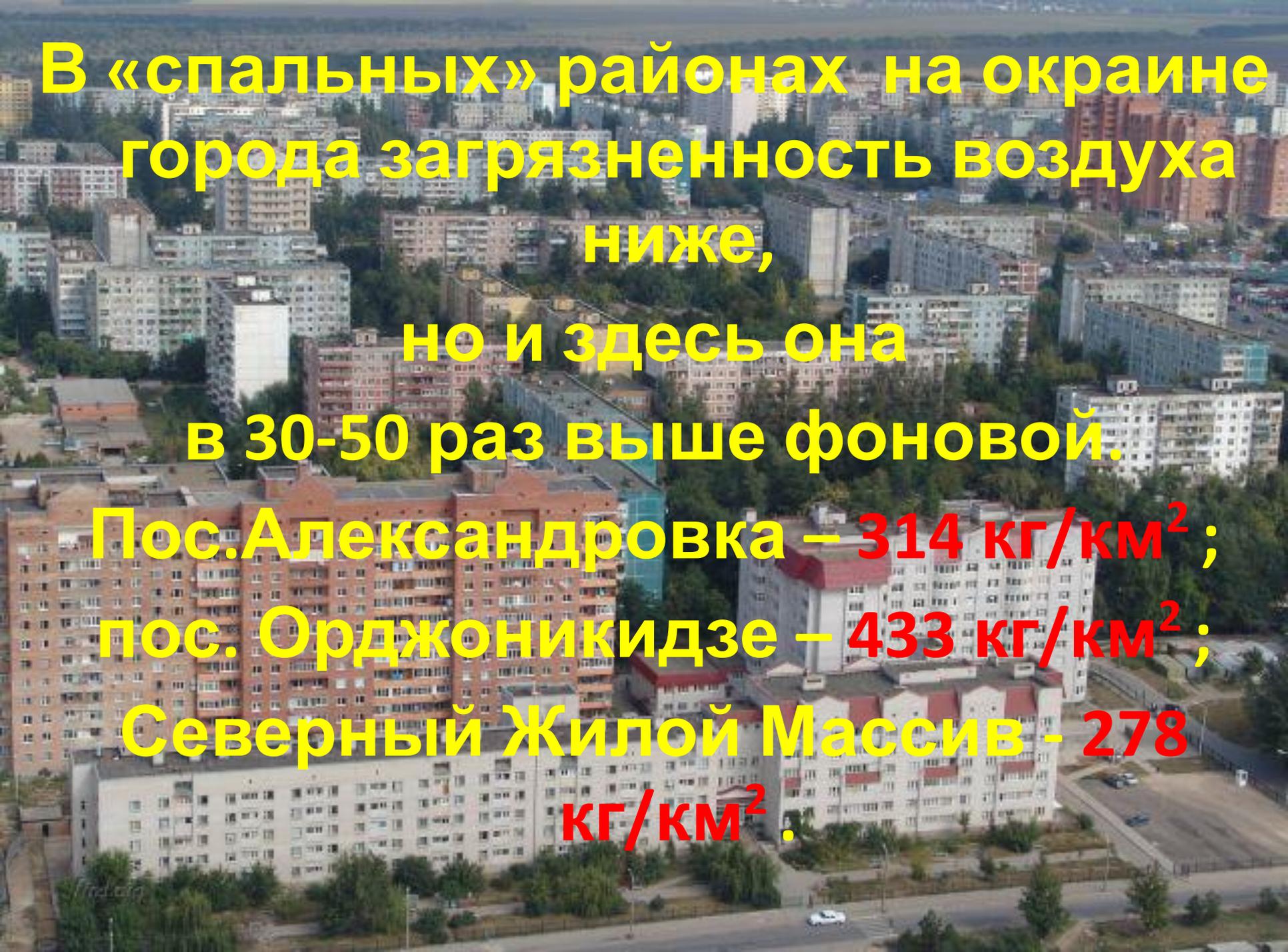
Центральный рынок, Ростсельмаш, ул. Текучева и др. пылевая нагрузка достигает

3500 - 4500 кг/км² в сутки
(в **100 - 200 раз выше фона).**

Ежедневно в районе Центрального рынка на 1 км² выпадает 3-4 тонны пыли.

**Самые
загрязненные
токсичными
веществами улицы
находятся в центре
города:**

**Красноармейская,
Буденновский,
Ворошиловский,
Б. Садовая,
Московская.**

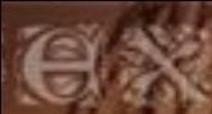


В «спальных» районах на окраине
города загрязненность воздуха
ниже,
но и здесь она
в 30-50 раз выше фоновой.

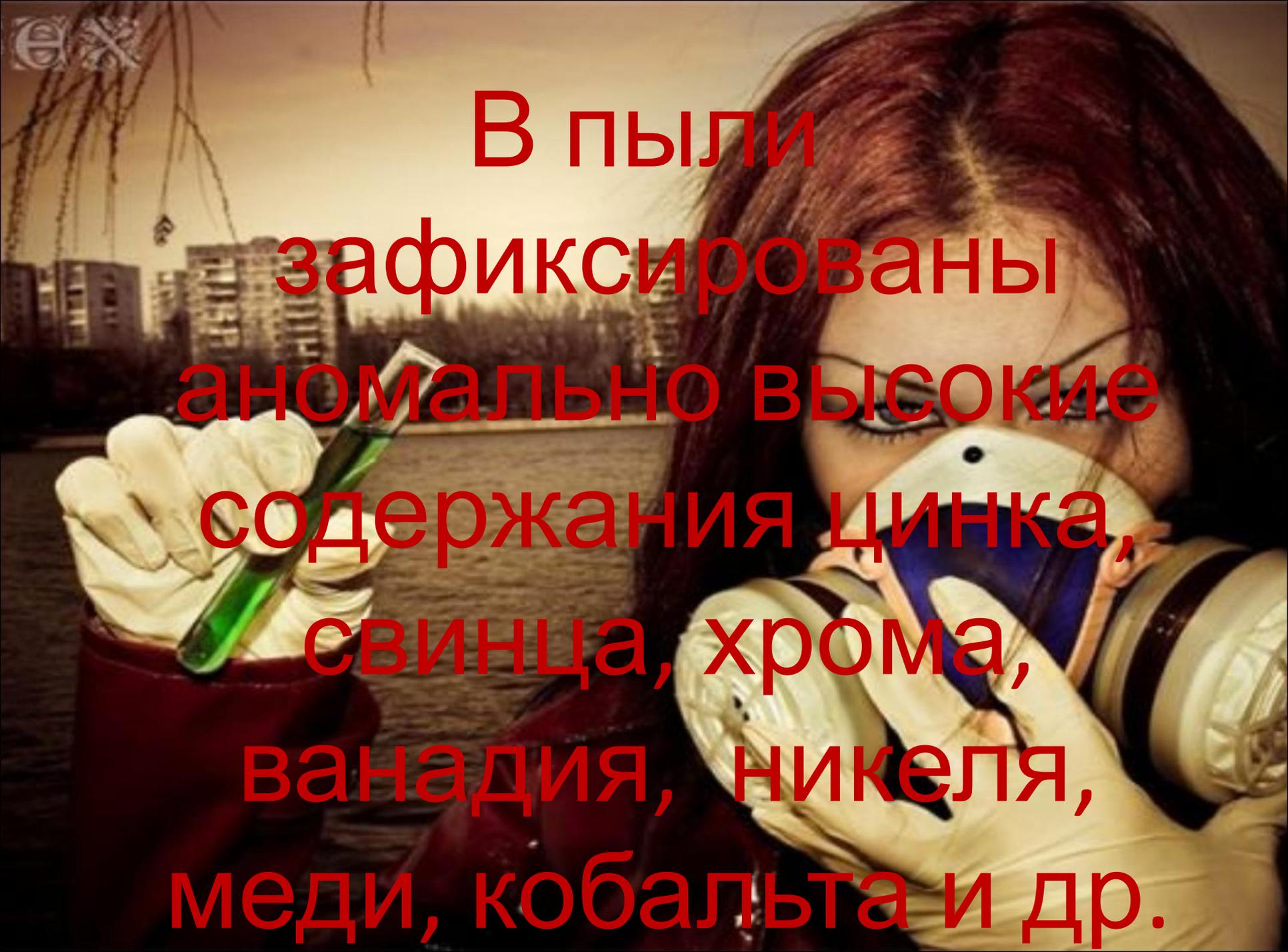
Пос. Александровка – 314 кг/км²;

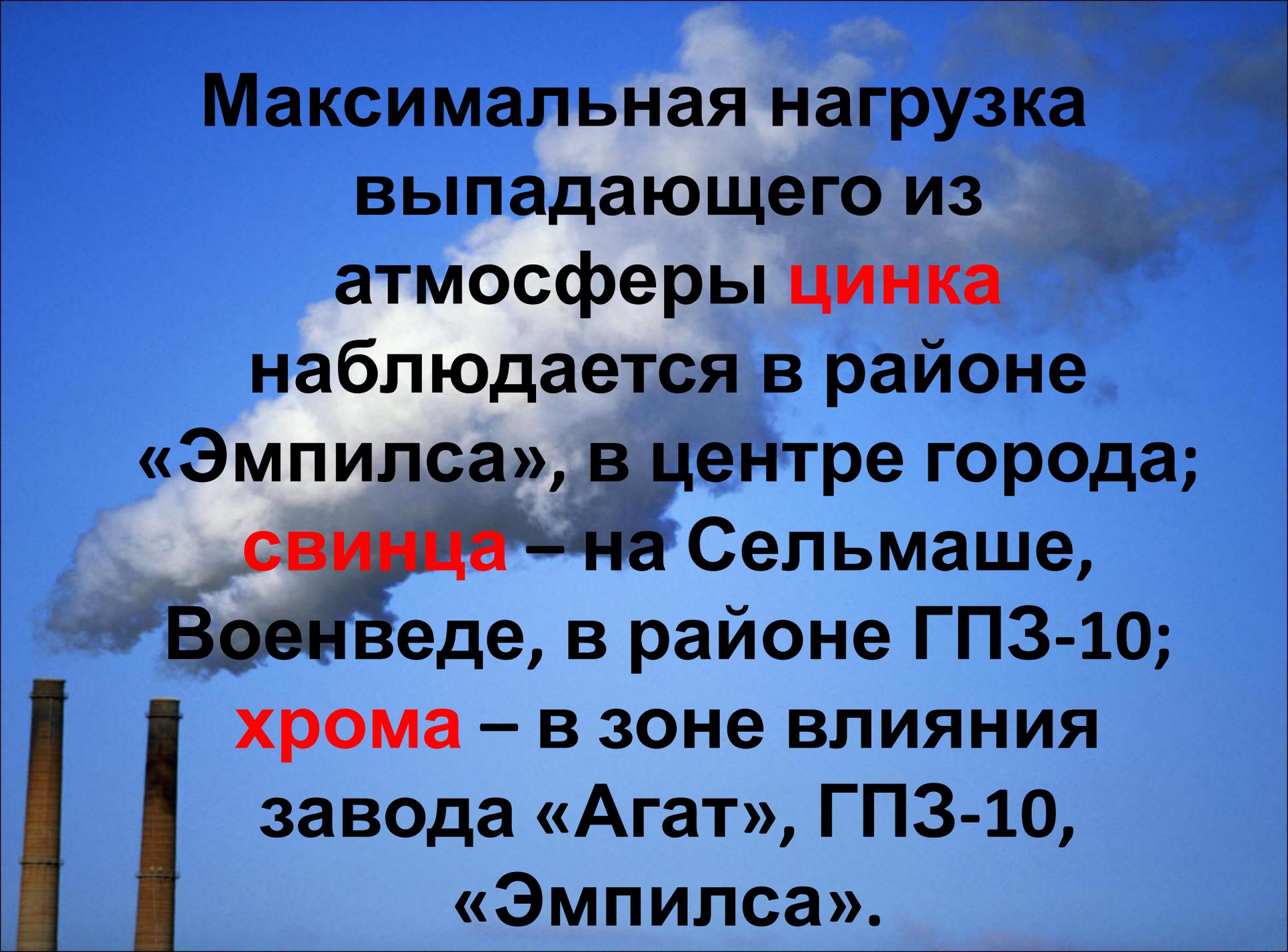
пос. Орджоникидзе – 433 кг/км²;

Северный Жилой Массив - 278
кг/км².

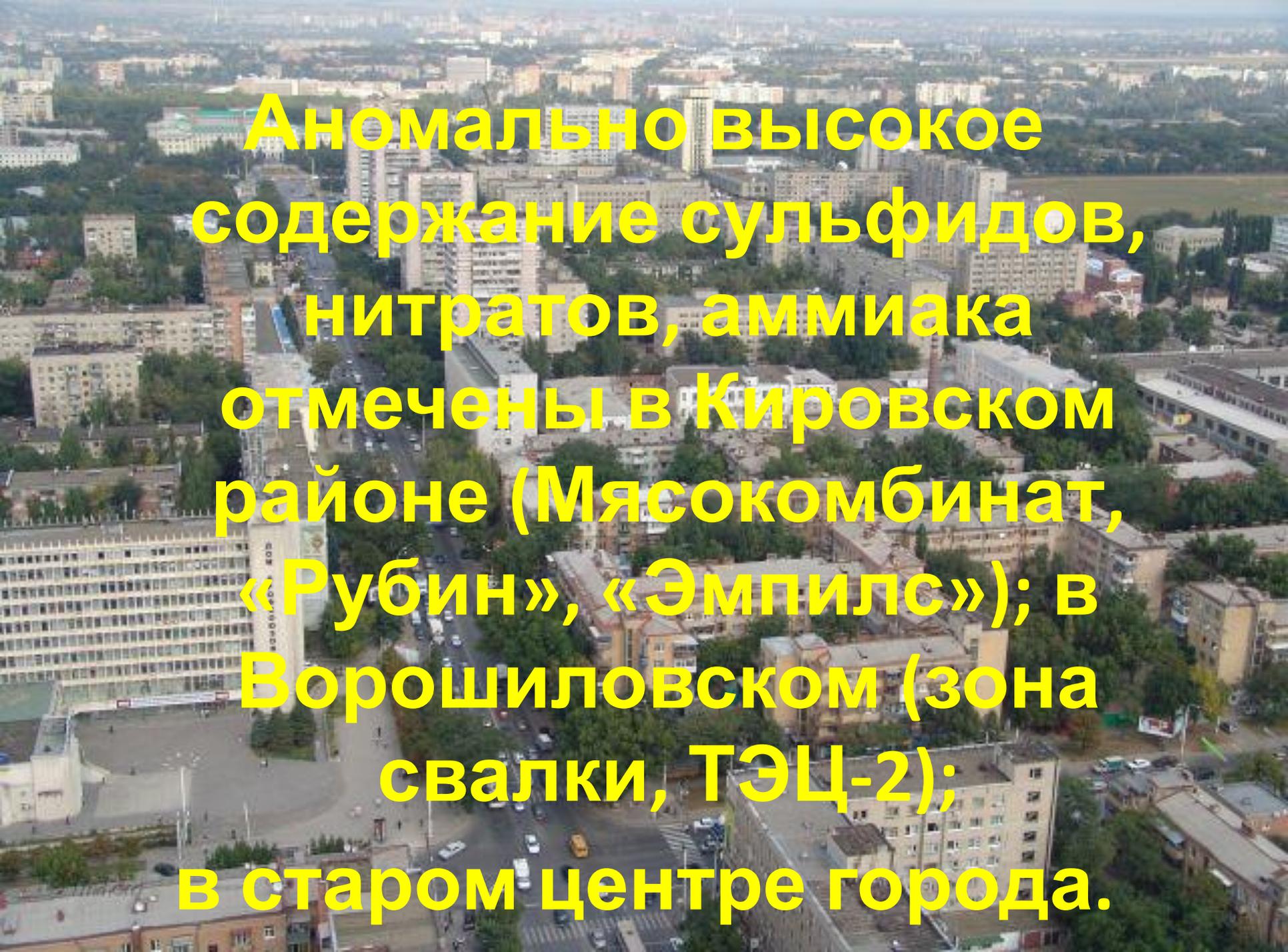


В пыли
зафиксированы
аномально высокие
содержания цинка,
свинца, хрома,
ванадия, никеля,
меди, кобальта и др.





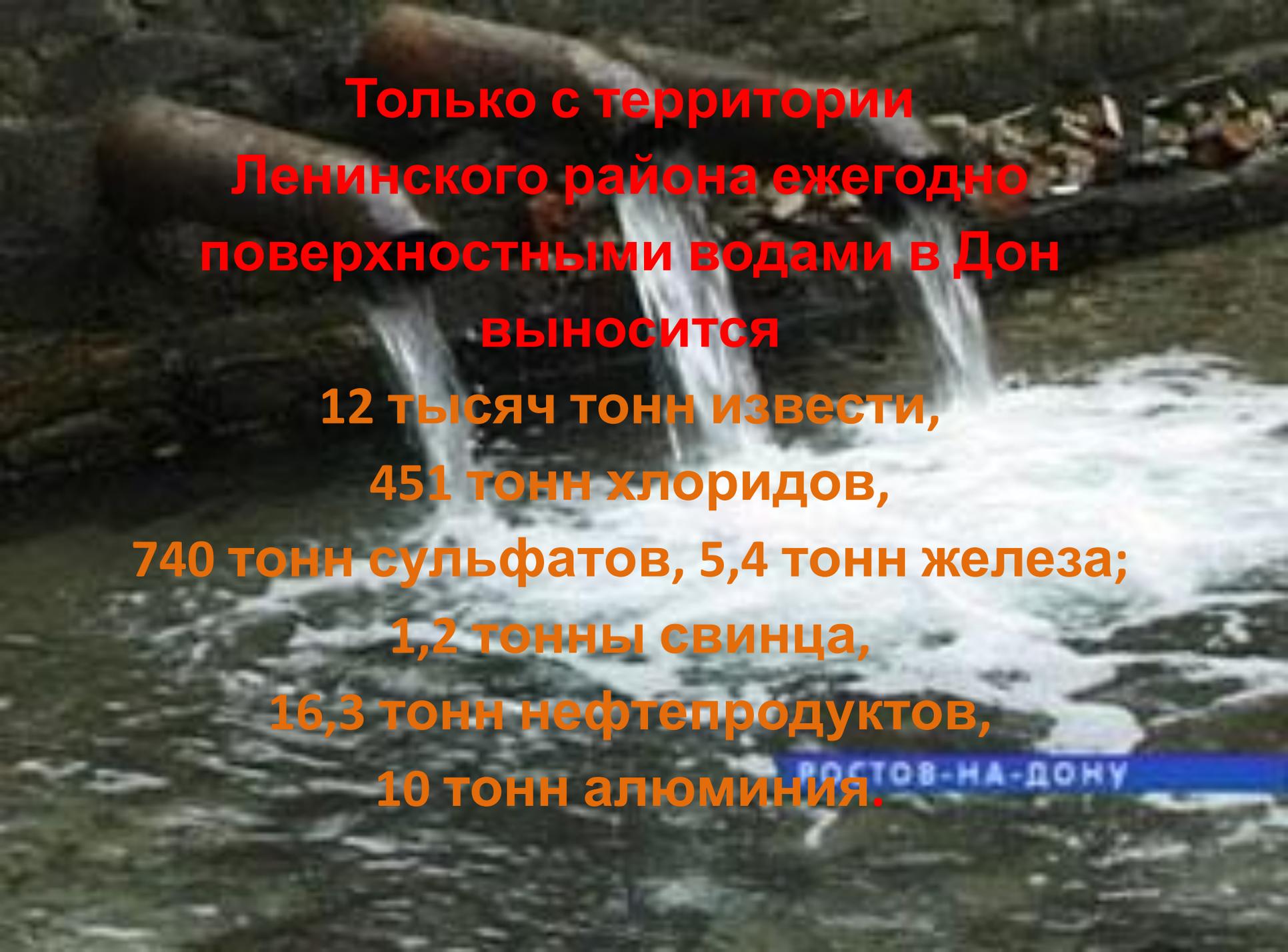
**Максимальная нагрузка
выпадающего из
атмосферы **цинка**
наблюдается в районе
«Эмпилса», в центре города;
свинца – на Сельмаше,
Военведе, в районе ГПЗ-10;
хрома – в зоне влияния
завода «Агат», ГПЗ-10,
«Эмпилса».**

An aerial photograph of a city, likely Kirovsk, showing a dense urban landscape with numerous multi-story apartment buildings and industrial structures. The text is overlaid in large, bold, yellow font. The text describes environmental anomalies in the Kirovsk district (Meat Combinate, 'Rubin', 'Empils') and Voroshilovsk (landfill, TSC-2) in the old city center.

**Аномально высокое
содержание сульфидов,
нитратов, аммиака
отмечены в Кировском
районе (Мясокомбинат,
«Рубин», «Эмпилс»); в
Ворошиловском (зона
свалки, ТЭЦ-2);
в старом центре города.**



Подтопление территории Ростова – на – Дону грунтовыми водами



**Только с территории
Ленинского района ежегодно
поверхностными водами в Дон
выносятся**

**12 тысяч тонн извести,
451 тонн хлоридов,
740 тонн сульфатов, 5,4 тонн железа;
1,2 тонны свинца,
16,3 тонн нефтепродуктов,
10 тонн алюминия.**

ВОСТОВ-НА-ДОНУ



Другая часть атмосферных осадков фильтруется в подземные воды. В результате грунтовые воды практически на всей территории города загрязнены марганцем, алюминием, нитратами, нефтепродуктами.

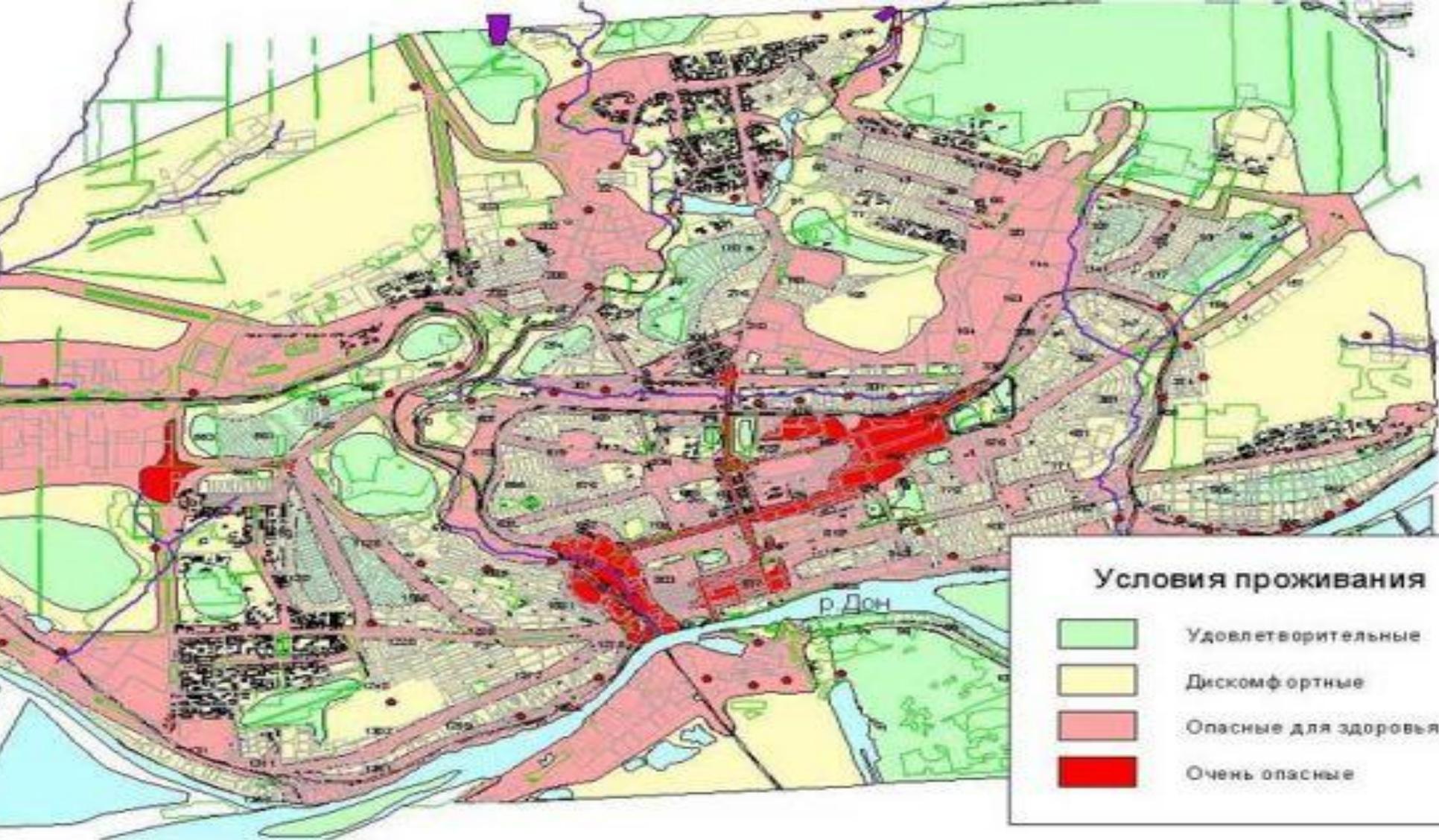
Благодаря росту утечек, из водопроводной и канализационной сетей, грунтовые воды постоянно подпитываются техническими водами. Как следствие, на территории города появляются подтопления, заболачивания, просадки зданий.

Комфортность проживания ростовчан по экологическим параметрам

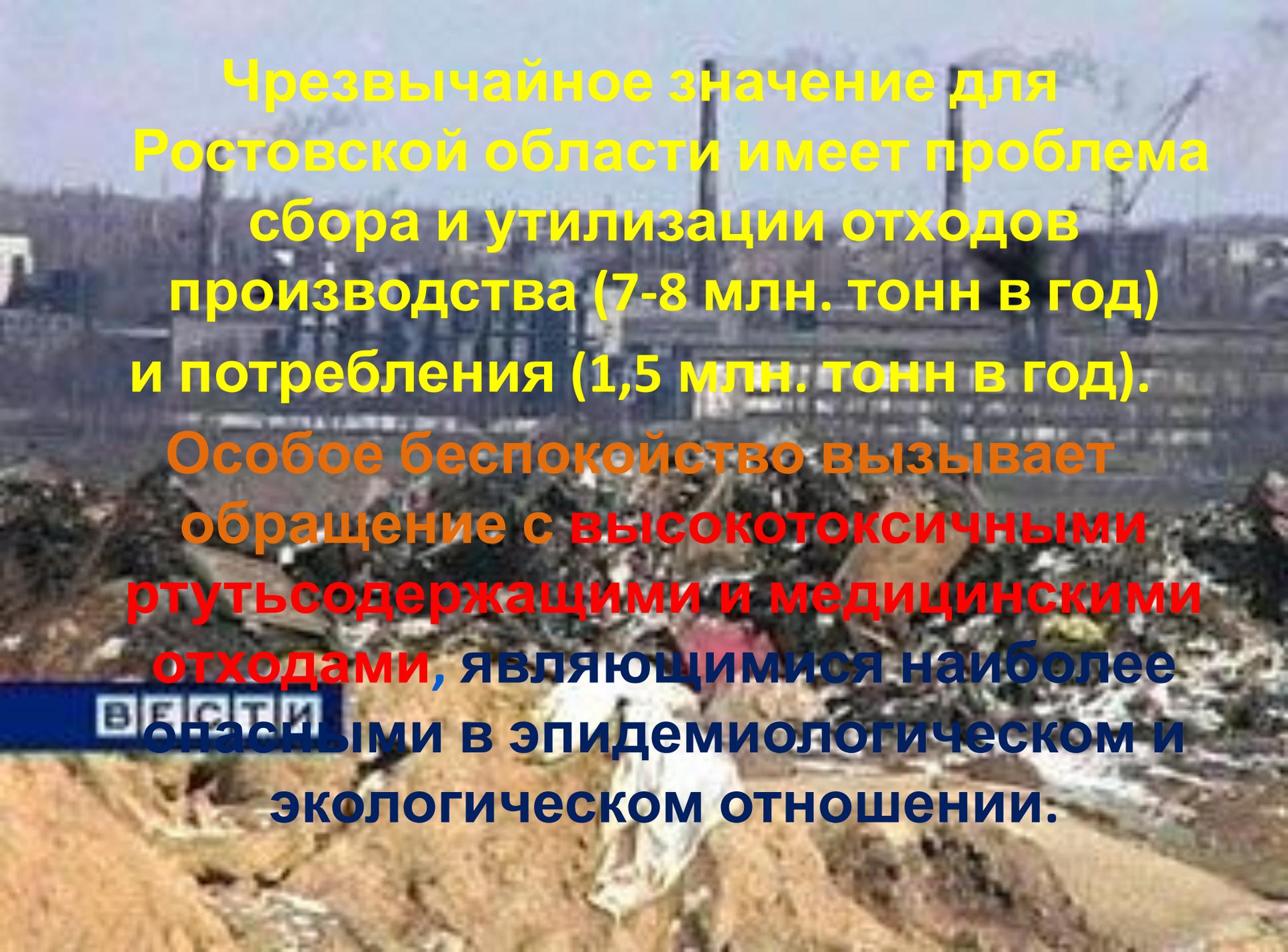


**До 60% жителей «старого центра»
г. Ростова – на – Дону проживает в условиях, опасных для
здоровья.**

Проведенные в Ленинском районе медико-гигиенические исследования показали, что в зонах с высоким уровнем загрязнения окружающей среды беременные женщины болеют в 1,3-1,4 раза чаще, чем в зоне слабого загрязнения. Число недоношенных детей у этих матерей в 3 раза больше, чем в благополучных районах. У новорожденных из «грязных» зон чаще наблюдаются патологии (гипоксия плода, энцефалопатия, сепсис, кардиопатия, асфиксия). У детей от 3 до 6 лет в 1,5 раза чаще отмечаются болезни дыхательных путей, в 2,8 раза – инфекционные заболевания, чем в зонах слабого и среднего загрязнения.



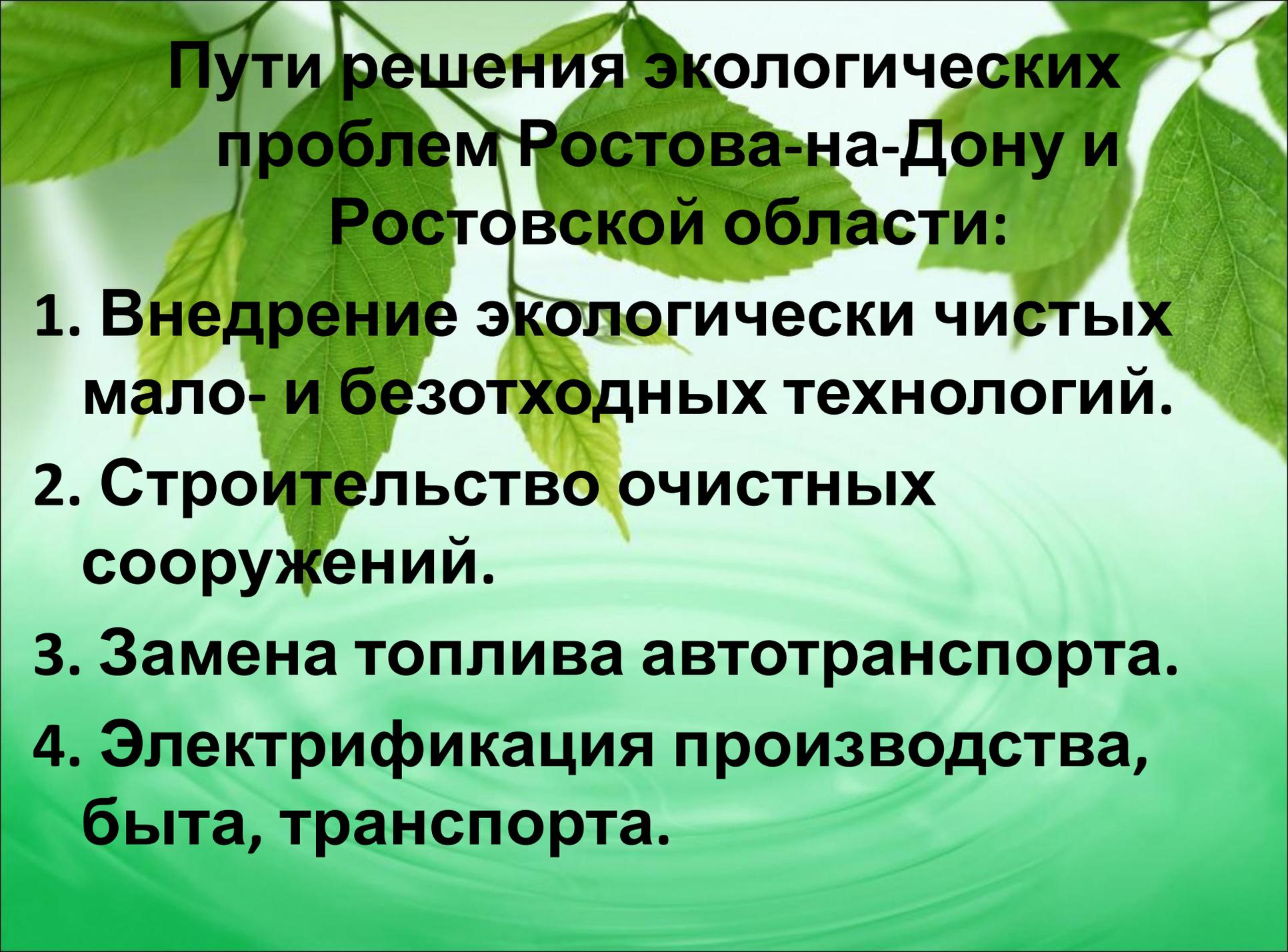
Зеленый цвет – живи, не сомневайся, **желтый** – жить можно, а вот **красный** – опасно для жизни.

A photograph of an industrial waste site. In the foreground, there is a large, messy pile of brownish soil and debris. A person wearing a red cap and a white jacket is partially visible, standing near the pile. In the background, there are industrial structures, including tall chimneys and a crane, under a hazy sky. The text is overlaid on the image in various colors: yellow for the first part, orange for the second, and red and blue for the third.

Чрезвычайное значение для Ростовской области имеет проблема сбора и утилизации отходов производства (7-8 млн. тонн в год) и потребления (1,5 млн. тонн в год).

Особое беспокойство вызывает обращение с высокотоксичными ртутьсодержащими и медицинскими отходами, являющимися наиболее опасными в эпидемиологическом и экологическом отношении.

Основные поставщики
промышленных отходов на
территории Ростовской области:
ОАО «Новочеркасская ГРЭС», ОАО
«Сулинский металлургический
завод», ОАО «Таганрогский
металлургический завод», ОАО
«Ростсельмаш», ОАО «Эмпилс»,
ОАО «ЭМК-Атоммаш» и др.



Пути решения экологических проблем Ростова-на-Дону и Ростовской области:

- 1. Внедрение экологически чистых мало- и безотходных технологий.**
- 2. Строительство очистных сооружений.**
- 3. Замена топлива автотранспорта.**
- 4. Электрификация производства, быта, транспорта.**



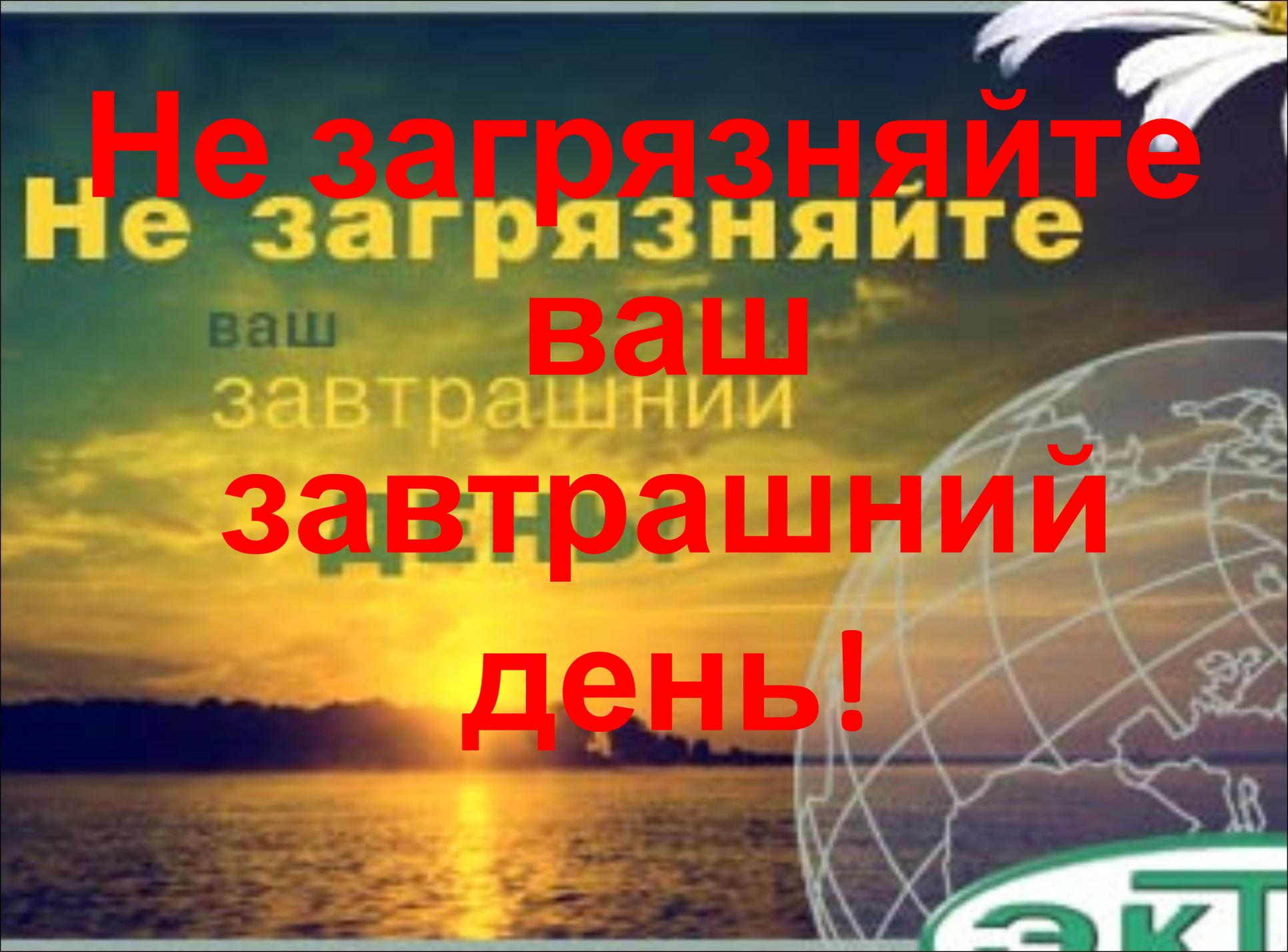
5. Снижение интенсивности движения транспорта в центрах городов.

6. Строительство метро.

7. Рациональное размещение производства и использование природных ресурсов.

8. Увеличение мощностей по сбору и переработке отходов производства и потребления.

- 
- 9. Озеленение населенных мест**
- 10. Организация санитарно-защитных зон.**
- 11. Создание законодательных актов по поддержанию качества окружающей среды.**
- 12. Экологическое воспитание будущих поколений жителей Донского края.**



Не загрязняйте
Не загрязняйте

ваш
ваш
завтрашний

завтрашний
день!

ЭКО

Исправления:

Мы говорим только о новочеркасске, и прилегающих станицах.

Здесь – только о новочеркасске.

1 слайд в г. Новочеркасске и области

2 слайд Шрифт не видно, сделайте слабее фон

3 слайд Не ростов – Новочеркасск, перенести «И» на другую строку

4 слайд пропущена буква

5 слайд нормально

6 слайд нормально

после 6-го слайда вставить слайд с вопросом: Есть ли альтернативное решение? Да! Биогазовый завод (смотри лекцию по экологии).

7 слайд Убрать Ростов. Если новочеркаска нет – вообще убрать слайд

8, 9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22 слайды убрать

23 слайд обработать – убрать слово вести, сделать нормальное качество картинки, или взять другую в высоком качестве

24 слайд поднять между 4 и 5 слайдами
25 слайд убрать ростов на дону, убрать п.2,3,6
28 слайд убрать красный текст

1. Тексты не планировали ставить в презентацию.
об этом говорили на собрании.
Их нужно написать отдельным файлом с указанием
принадлежности к слайду.
Потом тексты записываем и вклеиваем звукозапись в видеофильм.
2. Найдите видеоматериалы по позициям, которые прописаны
в лекции по экологии и вставьте по логическому смыслу
в презентацию. Картинки как пример прилагаются в письме.
3. Как выбрать картинку: если подвести мышку на картинку –
можно увидеть – в каком разрешении она сделана.
Необходимо выбирать разрешение не менее 1200*600
Можно опуститься чуть-чуть ниже, если совсем ничего не будет,
но не намного – качество изображения сильно страдает.

4. Как искать картинку и видео:

А) в поисковике задаете вопрос поиска,
под строкой поиска есть меню .

Б) Выбираете закладку – видео или картинку.

В) Ищите видео яркое и впечатляющее и
подходящее к вопросам, рассматриваемым в лекции.

Видео должно глубже раскрывать текст читаемого текста