

Экологиче  
ские  
проблем  
ы Уфы.

# Уфа – зона экологического бедствия



# Экологическая ситуация города

- С экологической точки зрения Уфа отнесена к сложным городам, так как значительная концентрация вредных производств машиностроения, химии, нефтехимии способствуют загрязнению воздуха и водных объектов больше, чем в соседних субъектах федерации. В самом городе Уфа экология не улучшается, а по вредным выбросам в атмосферу Уфа занимает не совсем приятное первое место в федеральном округе. В Уфе находится более 700 промышленных предприятий, выбрасывающих загрязняющие вещества в атмосферу. Среди них три нефтеперерабатывающих завода, «Уфаоргсинтез», четыре уфимских ТЭЦ, «УМПО», «Гидравлика», «Башмебель», «Иммунопрепарат», «Фармстандарт-УфаВИТА». Многие годы по объему выбросов в атмосферу Уфа опережает Самару или Казань в три-пять раз (в разные годы по-разному). Однако природоохранным мероприятиям в городе придается большое значение и есть надежда, что это приведет все-таки к положительному результату.

# Загрязнение атмосферного воздуха

- Самыми активными загрязнителями воздуха в городе являются предприятия промышленного и аграрного комплексов, а также многочисленные транспортные средства. При этом выбросы неуклонно растут и этим самым характеризуется экология города Уфа. Загрязняющие вещества самые различные. Так, например, только ОАО «Башстройдеталь» загрязняет воздух следующими веществами:

- **Древесной пылью;**
- **Формальдегидом;**
- **Оксидом углерода;**
- **Сажей;**
- **Другими веществами**

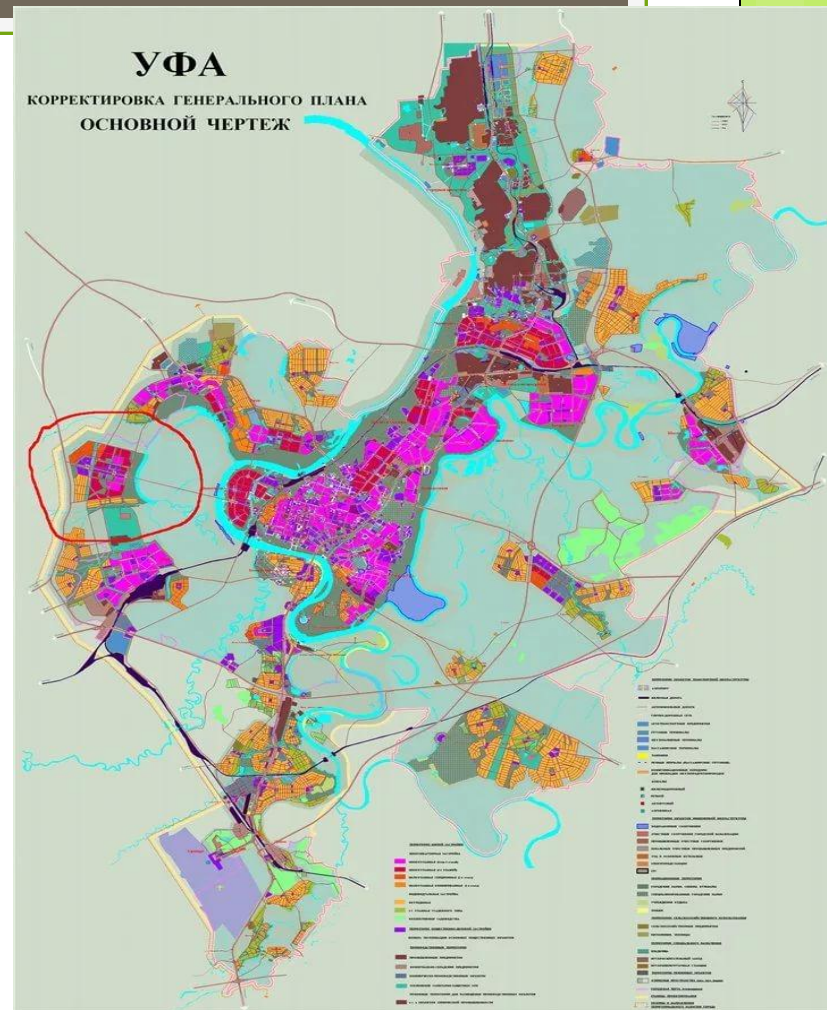
**В городе Уфа особенно сильно проявляется высокая степень загрязнения атмосферного воздуха. Над городом образуется постоянный СМОГ.**



- В отношении атмосферного воздуха **экология Уфы по районам** сложилась таким образом, что самым чистым районом стал район Демский, поскольку здесь отсутствуют промышленные предприятия.
- Самым напряженным районом по этому показателю **является Орджоникидзевский район**, в котором сконцентрировано наибольшее количество нефтеперерабатывающих, нефтехимических и энергетических предприятий. В последнее время для улучшения ситуации с экологией в республике проводится операция «Чистый воздух». Несмотря на все это, около 80% загрязнений воздух приходится на автотранспортные средства города.



Характер распределения промышленных выбросов над территорией г. Уфа иллюстрирует экологическая карта. Высокая концентрация промышленных предприятий и неблагоприятная роза ветров обуславливает более напряженную экологическую нагрузку в северной части города. Таким образом, территория Уфимского района подвергается мощному воздействию промышленных выбросов предприятий нашего города.



***В XX в. приземный слой атмосферы стал активно насыщаться промышленными газами, которые пропускают солнечные лучи, но препятствуют излучению от Земной поверхности. В результате возникает парниковый эффект, который вызывает серьезные экологические последствия.***

- Наибольший вклад в формирование парникового эффекта вносят индустриальные страны и регионы, в том числе и наша республика. В выбросах предприятий г Уфы отмечены следующие парниковые газы: метан – 62,1%, оксид углерода – 15,3%, оксид азота – 6,7%, сернистый ангидрид – 4,6%, что составляет в общей сложности – 88,7%. При этом основной загрязнитель – метан – поступает от предприятий «УНПЗ».



## Состояние водных объектов столицы Башкортостана

- Имеются неоспоримые данные о том, что из всего количества сбрасываемых в водоемы города сточных вод, нормально очищается лишь 4%. Остальные проценты не подвержены никакому контролю. Это говорит о том, что фактически здесь не существует система очистных сооружений, несмотря на то, что активно функционирует нефтеперерабатывающая отрасль. В реки свои отходы отправляют и коммунальные сферы, и сельское хозяйство, и промышленные предприятия. Экология Уфы не становится от этого лучше. Реки Белая, Уфа, Урал, Ик и большинство их притоков относятся к категории «грязная» или «очень грязная». Улучшение по годам не фиксируется даже по официальной, очень осторожной статистике

# Состояние зелёных зон

Уфа относится к самым зелёным российским городам-миллионерам. В этом городе на каждого жителя приходится чуть больше 200 м<sup>2</sup> зелёных насаждений.

Суммарный объём зелёных зон от общей площади городской территории составляет около 29 %. Наиболее значимыми в экологическом плане зелёными территориями в Уфе **являются:**



**Парк Победы; ПКиО им. Ивана Якутова; Сад культуры и отдыха им. С. Т. Аксакова; ПКиО им. М. И. Калинина; Дёмский ПКиО; ПКиО нефтехимиков; Первомайский ПКиО; ПКиО «Кашкадан»; Центральный ПКиО им. М. Гафури; Парк лесоводов Башкирии; Ботанический сад; Зелёная Роща; Парк им. В. И. Ленина.**

# Радиационный фон города

Министерством природопользования и экологии периодически проводится мониторинг радиационного фона на территории Уфы. При исследованиях наибольшее колебание радиационного фона зафиксировано в Деме.

Однако все показатели не вызывают тревоги специалистов и находятся в пределах нормы.



## В 1990-м году в Уфе произошла диоксиновая трагедия - в питьевую воду уфимцев попали токсичные вещества.

- 22 ноября 1989 г. на участке легко воспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) УПО «Химпром» произошел разлив фенола в количестве 90 кубометров. В марте 1990 г. при таянии снега насыщенная фенолами талая вода стала стекать в пруд. Талая вода, насыщенная фенолами, прорвав обваловку пруда, попала в р. Чернушку, далее по р. Шугуровке в р. Уфу и достигла южного питьевого водозабора города Уфы. От попадания диоксиносодержащих веществ в водопроводную сеть пострадали 687 тысяч жителей города. Предприятие давно не работает, но диоксины никуда не делись, они сохраняются минимум 50 лет, потом только начинают разлагаться, а у радионуклеидов период распада вообще сотни и даже тысячи лет. Во многом благодаря и этому «подарку» «Химпрома», в Башкирии растет онкозаболеваемость, что особенно заметно по сравнению с другими субъектами Российской Федерации. Уфа до сих пор является диоксиновой столицей России.

# Здоровье

- Качество окружающей среды серьезно влияет на здоровье населения. Показатель смертности за последние 11 лет вырос на 21%. Уровень заболеваемости за последние 5 лет практически не изменился, однако отмечается стойкое превышение среднеобластных показателей. Содержание в организме человека компонентов техногенной нагрузки способствует развитию бронхиальной астмы, развитию заболеваний нервной системы, печени, почек, а также стимулирует развитие канцерогенных заболеваний. В Уфе, в частности, отмечается постоянный рост аллергических реакций (к примеру аллергические риниты) на грязный воздух. На первом месте по прогрессирующему росту онкологии - рак верхних дыхательных путей, на втором - рак желудочно-кишечного тракта.



# Мероприятия для улучшения экологической обстановки

- Снижение уровня выброса загрязняющих веществ в атмосферу от нефтеперерабатывающего производства стало результатом использования природоохранных мероприятий: внедрения автоматизированной установки, позволяющей герметично наливать светлые нефтепродукты; остановки работ по сжиганию мазута в топливопотребляющих установках; выполнения реконструкции водяных блоков.

- Сокращению вредного воздействия от теплоэлектростанций способствовало уменьшение расхода топлива и мазута на городских ТЭЦ, а также проведение на теплоэлектростанциях природоохранных мероприятий. Кроме того, был автоматизирован режим горения на городских ТЭЦ-1 и ТЭЦ-4 и уплотнены газоходы паровых котлов на ТЭЦ-4 и ТЭЦ-3. На ОАО «Уфаоргсинтез» технологическая схема лишилась двух факелов. Снижению вредного влияния автотранспорта будет способствовать вынос из города грузовых транзитных потоков, что зафиксировано в строительных нормативах и правилах.

□ **«Природа не признает шуток; она всегда серьезна, всегда строга; она всегда права; ошибки же и заблуждения исходят от людей».**

□ **СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!**

Подготовила: студентка 2гр. Гудалова В.В.

Проверил: Гиззатуллин Р.Х.