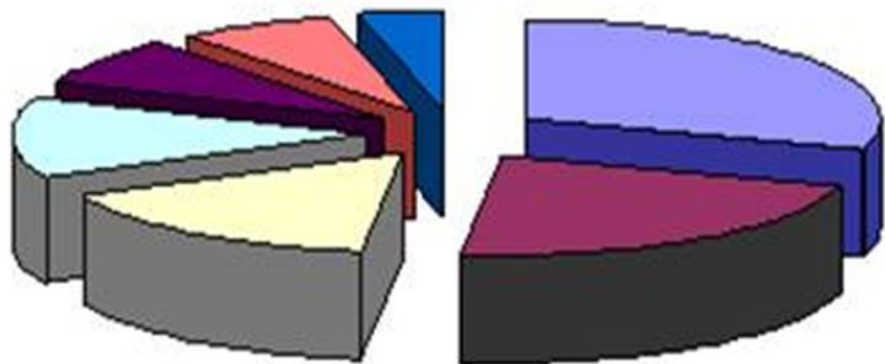


Загрязнение атмосферы



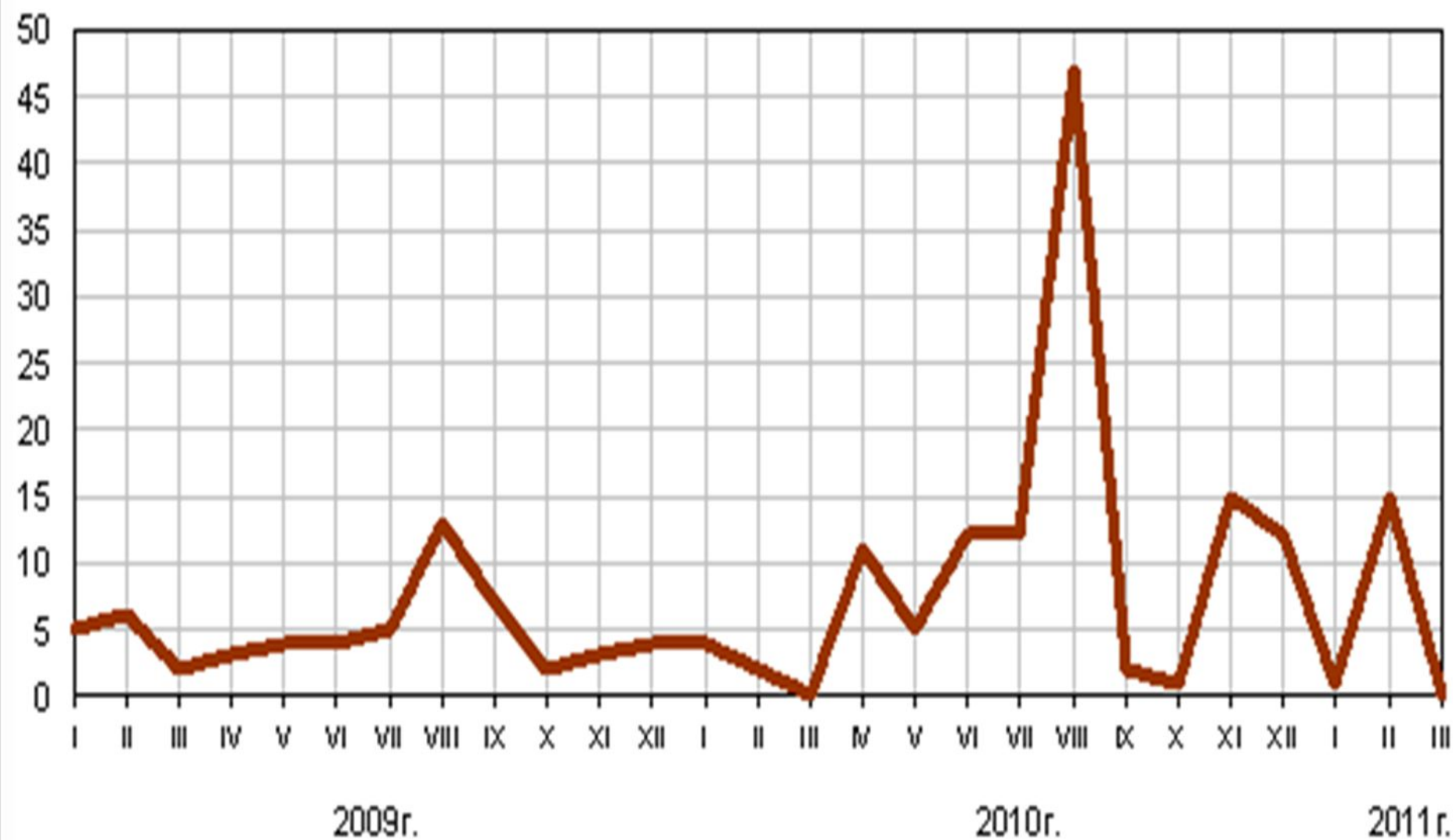
Антропогенные источники загрязнения



- Теплоэнергетика
- Автотранспорт
- Черная металлургия
- Производство строительных материалов
- Цветная металлургия
- Нефтепереработка
- Химическая промышленность

Изменение климата Республики Беларусь связано с естественными и антропогенными факторами. Проведенные исследования показали, что глобальное потепление связано с выбросами парниковых газов в различных отраслях экономики, в первую очередь в энергетике. Уровень выбросов парниковых газов в республике составляет в настоящее время порядка 60 млн. тонн в эквиваленте диоксида углерода.

Число зарегистрированных случаев высокого загрязнения атмосферного воздуха



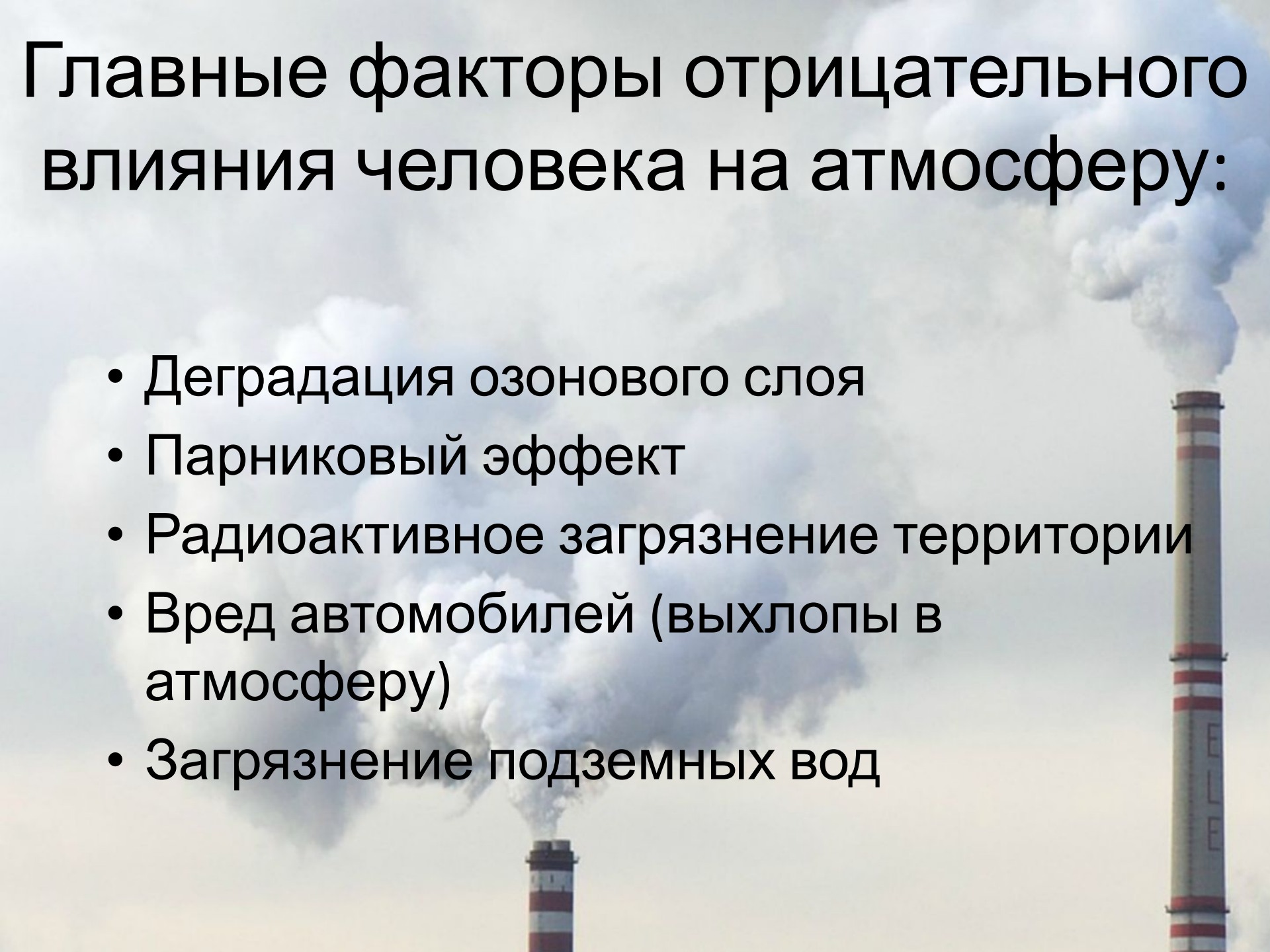
Чем больше загрязнение — тем выше шанс заболеть



Беларусь находится на третьем месте в мире по относительной смертности от болезней, обусловленных загрязнением воздуха. В нашей стране из-за таких заболеваний, например, в 2012 году умерло 100 человек на 100 тысяч населения. С загрязнением воздуха специалисты связывают смерти от инсульта, рака легких, сердечно-сосудистых заболеваний. Также загрязнение повышает риск острых респираторных инфекций.

Главные факторы отрицательного влияния человека на атмосферу:

- Деградация озонового слоя
- Парниковый эффект
- Радиоактивное загрязнение территории
- Вред автомобилей (выхлопы в атмосферу)
- Загрязнение подземных вод

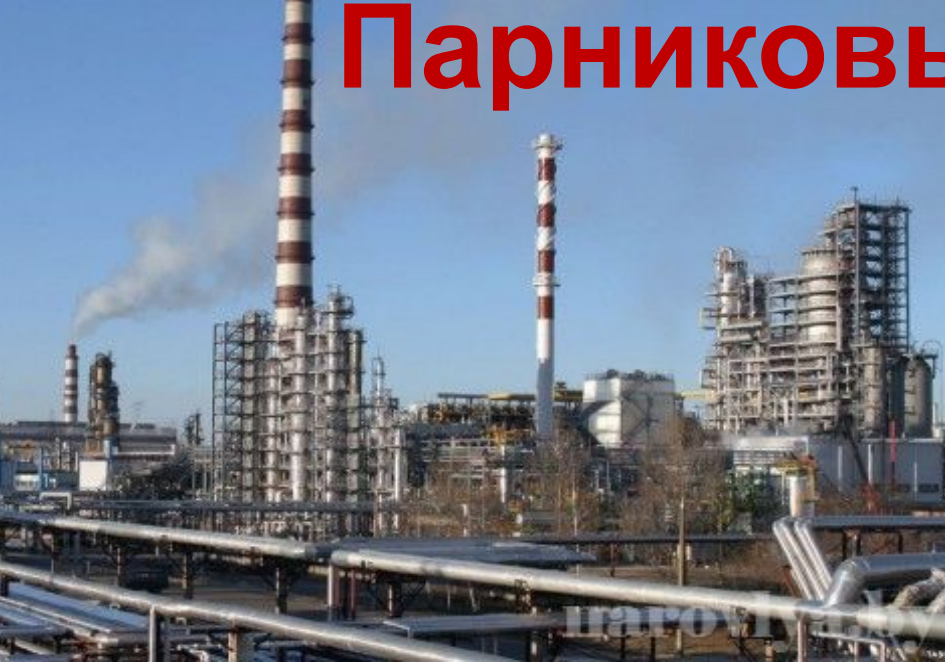


Деградация озонового слоя



Из-за антропогенных факторов разрушается озоновый слой. «Вообще, озоновая дыра одна — над Антарктидой. Над Беларусью озоновых дыр нет, но есть то, что мы называем «черные озоновые дыры». Они носят временный характер и зависят от ряда причин. Негативных факторов, связанных с ними, можно избежать — например, в жаркие месяцы не появляться на солнце после 11 и до 15 часов», — отметил директор

Парниковый эффект

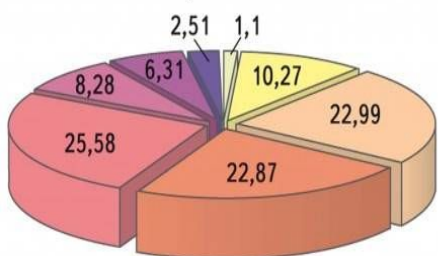


Появляются новые предприятия и автомобили, которые выделяют значительное количество газов. Все они концентрируются в атмосфере, что приводит к возникновению сильнейшего парникового эффекта. В Партизанском районе воздух наиболее загрязненный. Дают о себе знать многочисленные заводы, которые располагаются на территории района. Общая площадь – 2.227 га. Входит в тройку лидеров по объемам вредных выбросов в атмосферу. В числе первых – место дислокации тракторного и моторного заводов. Минский тракторный завод в 2010 году выбросил 6650 тонн

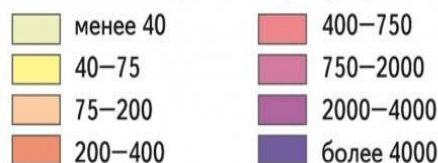
Радиоактивное загрязнение территории

Распределение территории ПГРЭЗ по уровням загрязнения
(в процентах, по состоянию на 1.01.2009 г.)

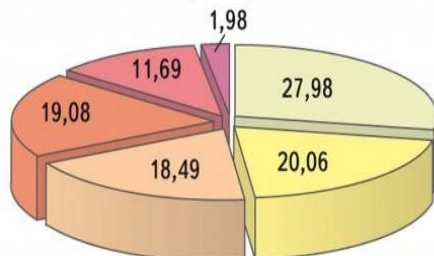
Цезий-137



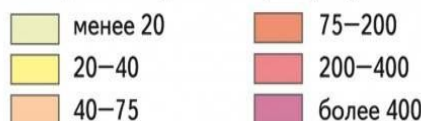
Уровни загрязнения (кБк/м²)



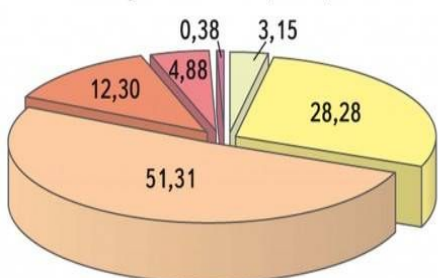
Стронций-90



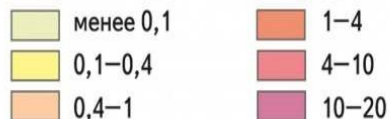
Уровни загрязнения (кБк/м²)



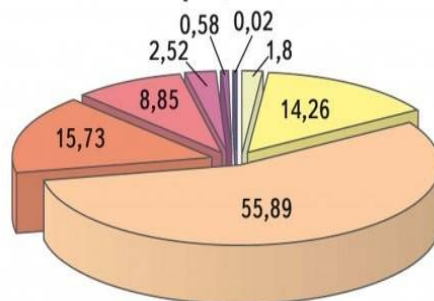
Плутоний-238, 239, 240



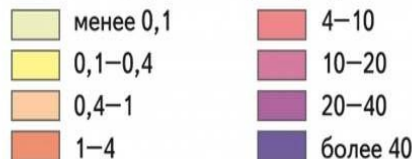
Уровни загрязнения (кБк/м²)



Америций-241



Уровни загрязнения (кБк/м²)



Зона распространения радиоактивного загрязнения охватывает пятую часть от общей площади страны. В ее пределах проживает седьмая часть населения Беларуси. Главное значение проблема имеет для Гомельской области, загрязнено 2/3 территории и Могилевской области — 1/3 территории (в связи с аварией на Чернобыльской АЭС). Почвы природных фитоценозов нашей лесной зоны обеднены элементами питания, в результате природная растительность аккумулирует большое количество цезия-137 и стронция-90. По этой причине она остается серьезным источником радионуклидов в

Вред автомобилей (выхлопы в атмосферу)



В начале нынешнего месяца на улице Радиальной было зафиксировано превышение установленного норматива по твердым частицам фракции РМ-10. Концентрация превзошла предельно допустимый уровень в 1,2 раза. Что касается Радиальной, то она фигурирует и в списке наиболее загазованных автомобильных магистралей города

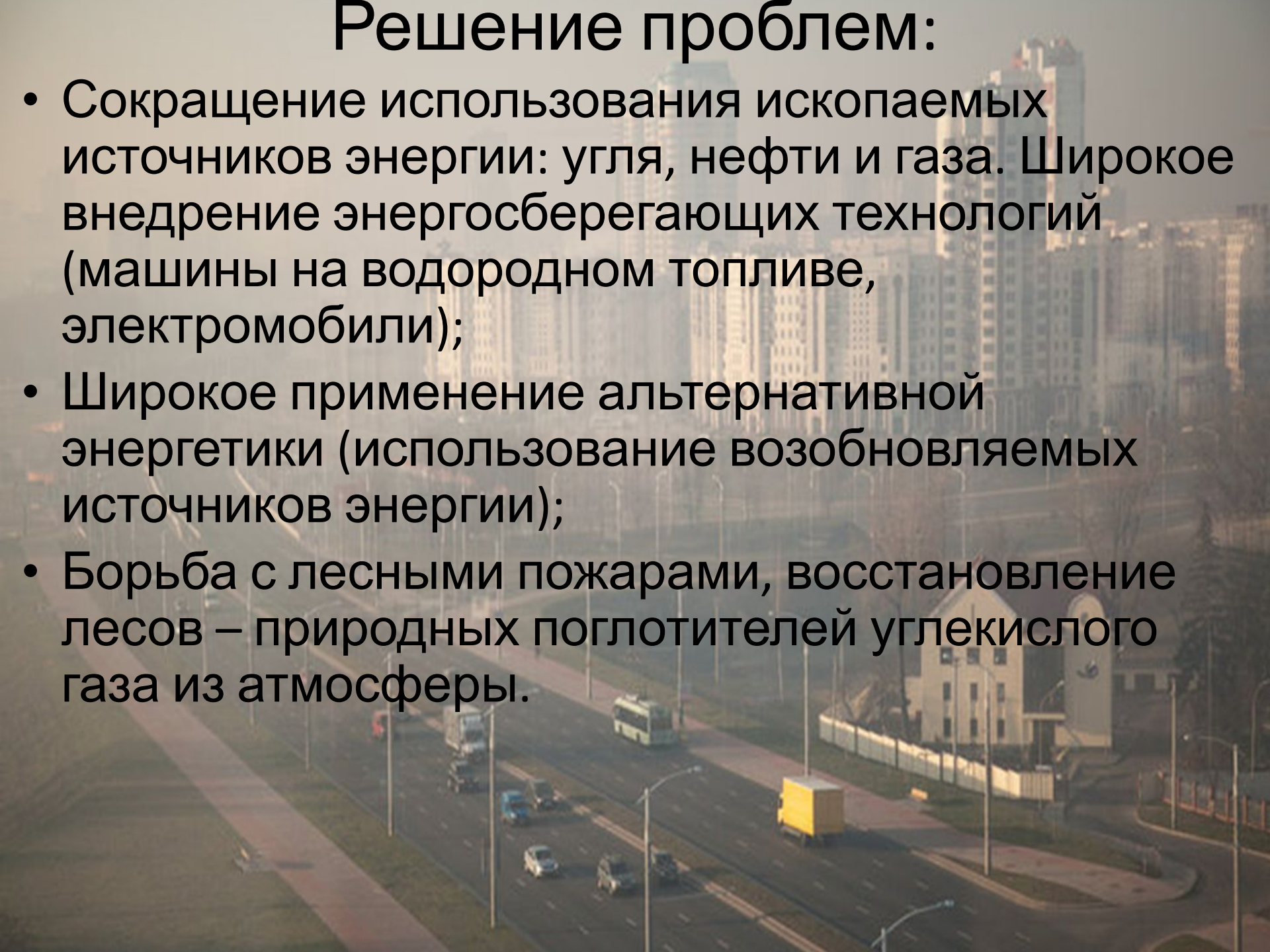
Загрязнение подземных вод



В подземных водах наиболее загрязнен первый от поверхности водоносный горизонт. По различным данным, от половины до 4/5 колодцев на территории страны отличаются повышенным химическим (главным образом – нитратным) и треть – микробиологическим загрязнением. Загрязнение более глубоких водоносных горизонтов, из которых осуществляется водоснабжение городского населения, встречается локально. Главной причиной загрязнения вод является утилизация отходов фабрик в реки и озёра.

Решение проблем:

- Сокращение использования ископаемых источников энергии: угля, нефти и газа. Широкое внедрение энергосберегающих технологий (машины на водородном топливе, электромобили);
- Широкое применение альтернативной энергетики (использование возобновляемых источников энергии);
- Борьба с лесными пожарами, восстановление лесов – природных поглотителей углекислого газа из атмосферы.



Использование электромобилей



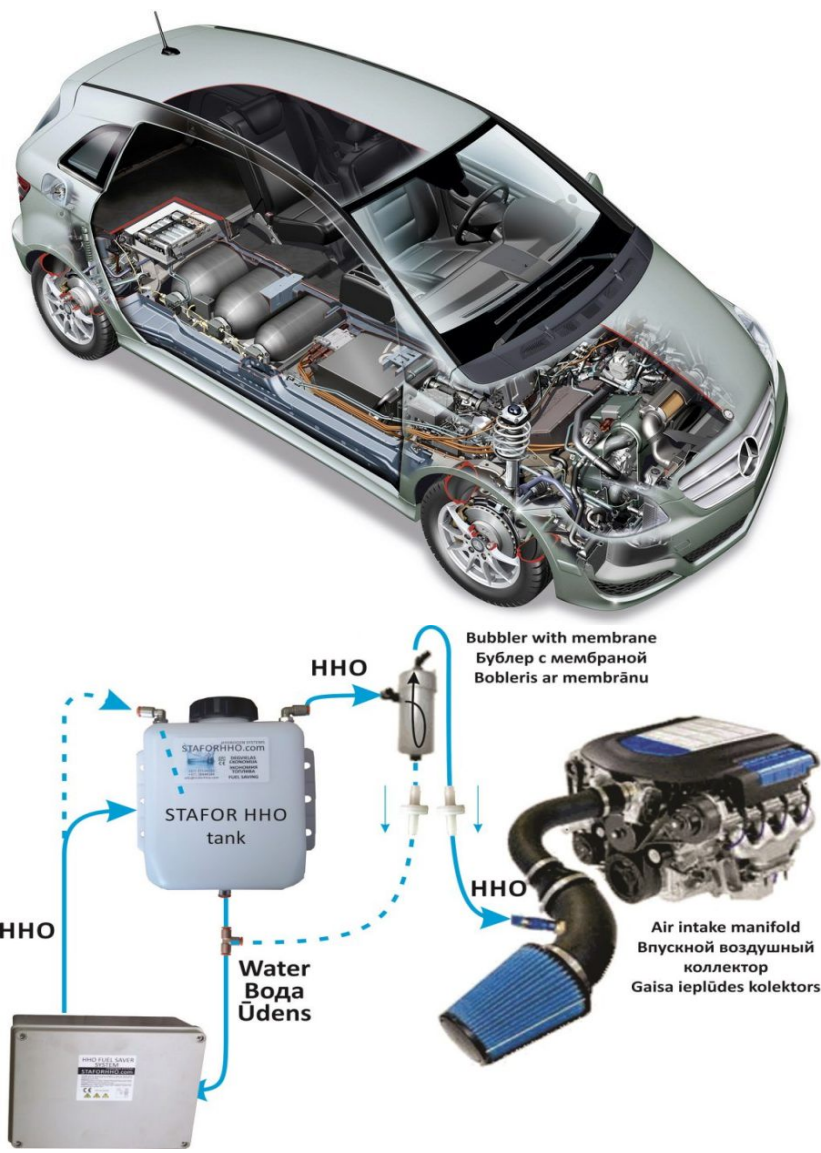
Электромобиль — автомобиль, приводимый в движение одним или несколькими электродвигателями с питанием от автономного источника электроэнергии (аккумуляторов, топливных элементов и т. п.), а не двигателем внутреннего сгорания. Главным преимуществом электромобиля -малое загрязнение окружающей среды

Энергосберегающие технологии и их актуальность. Машины на водородном топливе

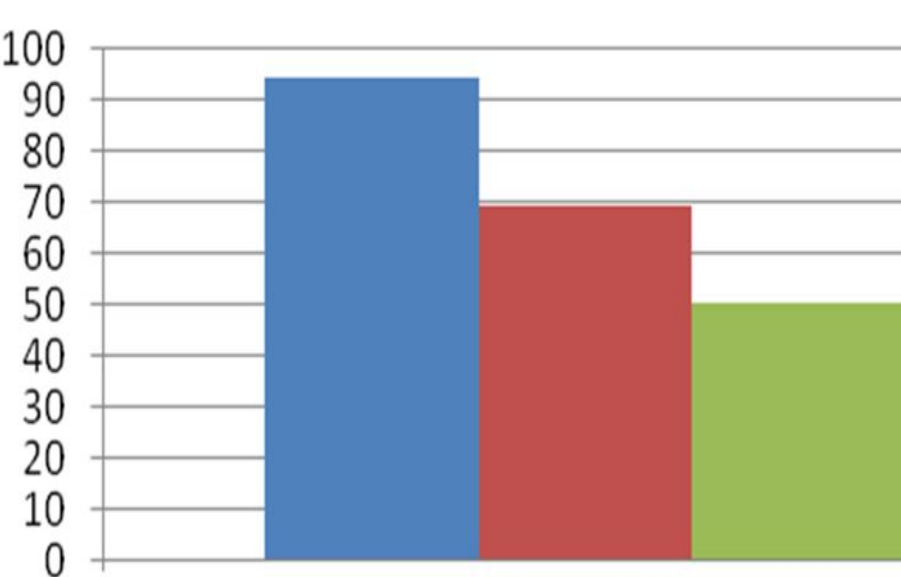
Использование водорода для приведения в движение авто, возможно двумя различными способами:

- Применением водородного двигателя внутреннего сгорания (ВДВС);
- Установкой силового электрического агрегата, работающего от водородных элементов (ВЭ).

Высокую экологичность, заключающаяся в отсутствии большинства вредных веществ в выхлопах, характерных для работы бензинового двигателя, – углекислого и угарного газа, окиси и



Сокращение использования ископаемых источников энергии. Широкое внедрение энергосберегающих технологий.



■ Энергосберегающие лампочки

■ Солнечные панели

■ Энергосберегающая бытовая техника

Одним из действенных способов уменьшить влияние человека на природу является увеличение эффективности использования энергии. Современная энергетика, основанная в первую очередь на использовании ископаемых видов топлива (нефть, газ, уголь), оказывает наиболее массивное воздействие на окружающую среду. Именно "ископаемая" энергетика ответственна за проблему изменения климата, связанную с увеличением концентрации парниковых газов. То есть вопрос повышения энергоэффективности экономики сейчас является одним из самых животрепещущих для РФ

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ:

1. **Энергия Солнца.**
2. **Энергия ветра.**
3. **Геотермальная энергия.**
4. **Энергия приливов и отливов.**



Борьба с лесными пожарами, восстановление лесов



Основная задача охраны лесов - их рациональное использование и восстановление. Важное значение имеет повышение продуктивности лесов, защита их от пожаров и вредителей. Другая важная мера по сохранению лесов - это борьба с потерями древесины. Наибольшие потери происходят при заготовке древесины. Часть древесины теряется при лесоповале. Важнейшим условием для сохранения лесных ресурсов служит своевременное лесовозобновление.