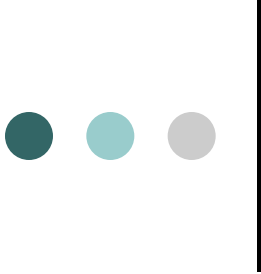
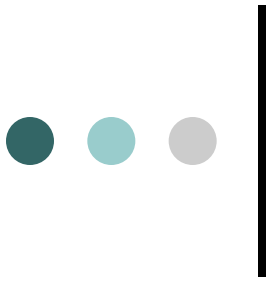


- 
- ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ И НАШЕГО ГОРОДА И ЕЕ ОХРАНА.



С самого рождения человек попадает под влияние окружающей среды. На него оказывают воздействие

- Солнце
- Ветер
- Вода
- Растения...



Обыкновенные радости жизни, могут  
исчезнуть,  
если человек будет дальше:

] Загрязнять атмосферу

] Загрязнять воду

] Мусорить в городе

] Рвать цветы

] Курить, где попало

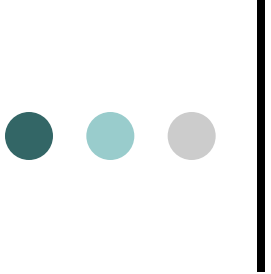
] Не утилизировать отходы

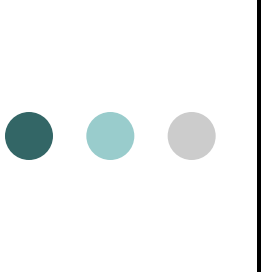
И совсем скоро уже нельзя будет просто так  
выйти на улицу, погулять.



# В каком состоянии сейчас окружающая среда мира???

- По данным Программы окружающей среды ООН, пластиковые отбросы являются причиной гибели более 1 млн. морских птиц в год, а также более 100 тыс. морских млекопитающих. В желудках павших морских птиц находят шприцы, зажигалки и зубные щетки.

- 
- В Тихом океане разрастается «суп из пластика» – это плавающая полоса мусора, которая к данному моменту вдвое превышает по площади континентальную часть США. В 2004 году «остров» весил примерно 3 млн. тонн – это в шесть раз больше количества природного планктона.

- 
- В 1998 году жители США произвели 220 млн. тонн твердых отходов, то есть ежедневно каждый американец выбрасывал примерно 2,5 кг мусора. Примерно 40 млн. тонн отходов относили к категории «опасных» – при разложении или сжигании они были способны выделять токсичные вещества.



## А что же в России?

- По официальным данным, Москва ежегодно производит 19 млн. тонн отходов.
- Более 60 млрд. тонн отходов в России не утилизируются.
- В России накоплено около 100 млрд. тонн отходов, ежегодно этот объем увеличивается на 2 млрд. тонн за счет промышленных отходов.



## Цели проекта.

- Изучить проблемы загрязнения окружающей среды в мире.
- Изучить проблемы загрязнения окружающей среды нашего города Тихвина.
- Изучить пути решения экологических проблем нашего города.
- Выступить с призывом к ученикам нашей школы к защите и охране Тихвина от различных загрязнителей.



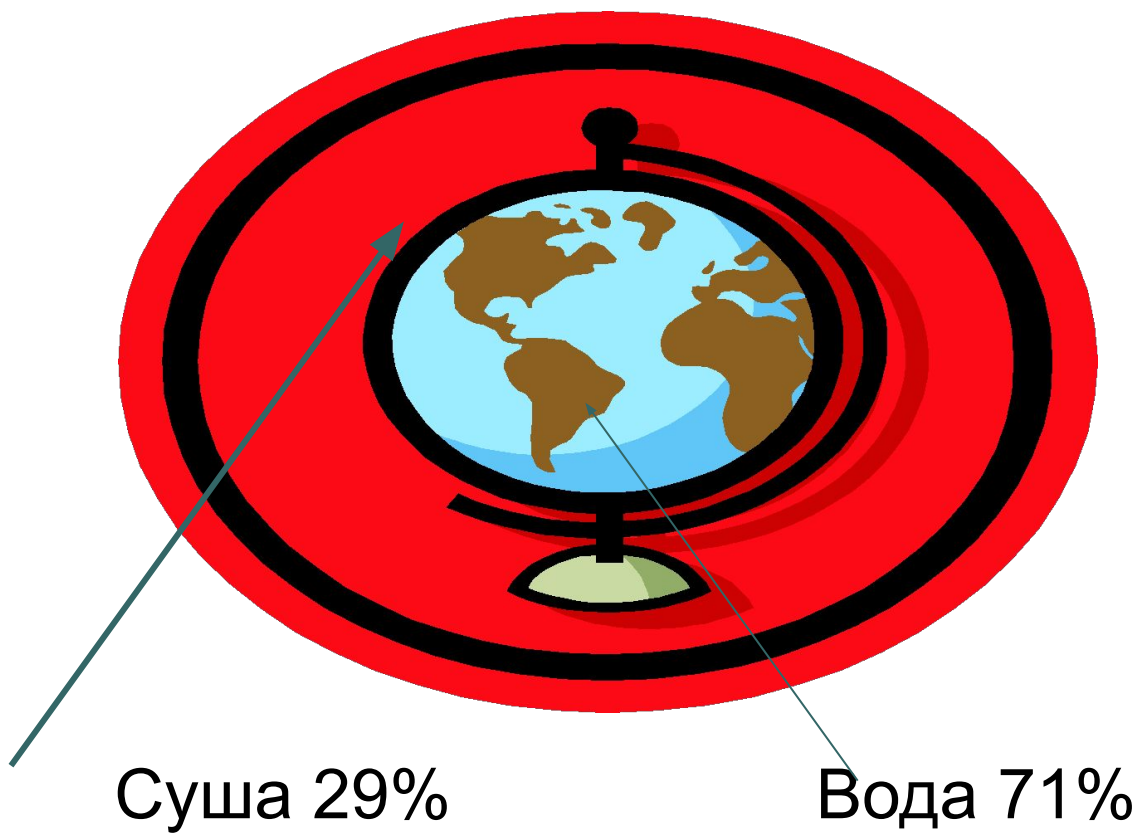


# ГИДРОСФЕРА И ЕЁ ОХРАНА.

Мировой океан(гидросфера) – это непрерывная водная оболочка Земли.



# Планета Земля.





# Запасы воды на Земле.

- Воды Мирового океана 97,2%.
- Пресная вода 2,8%.

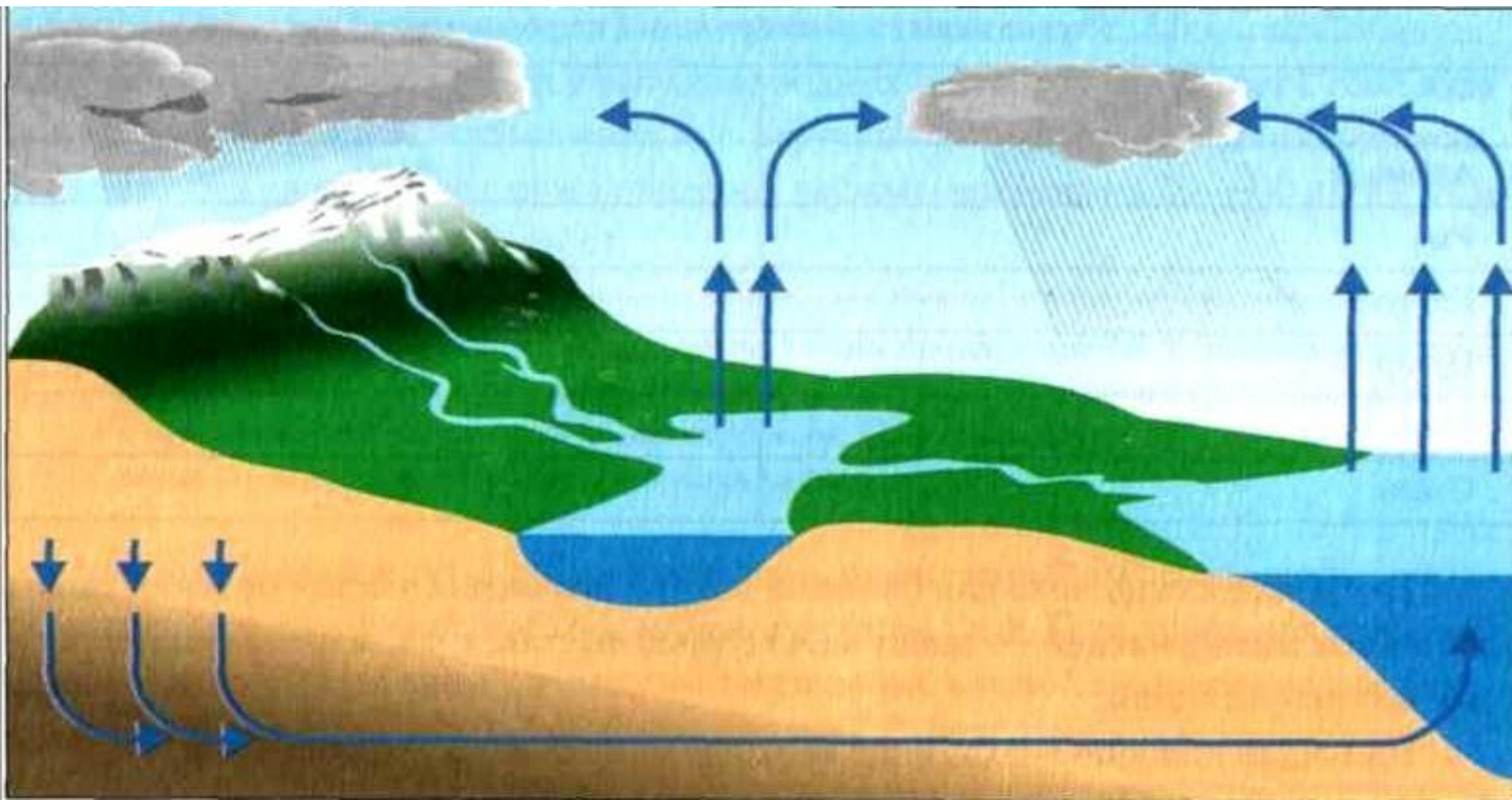
(Исключая полярные ледники, которые еще недоступны для использования, получается, что практически можно использовать лишь 0,3% пресной воды).

# Таблица №1:

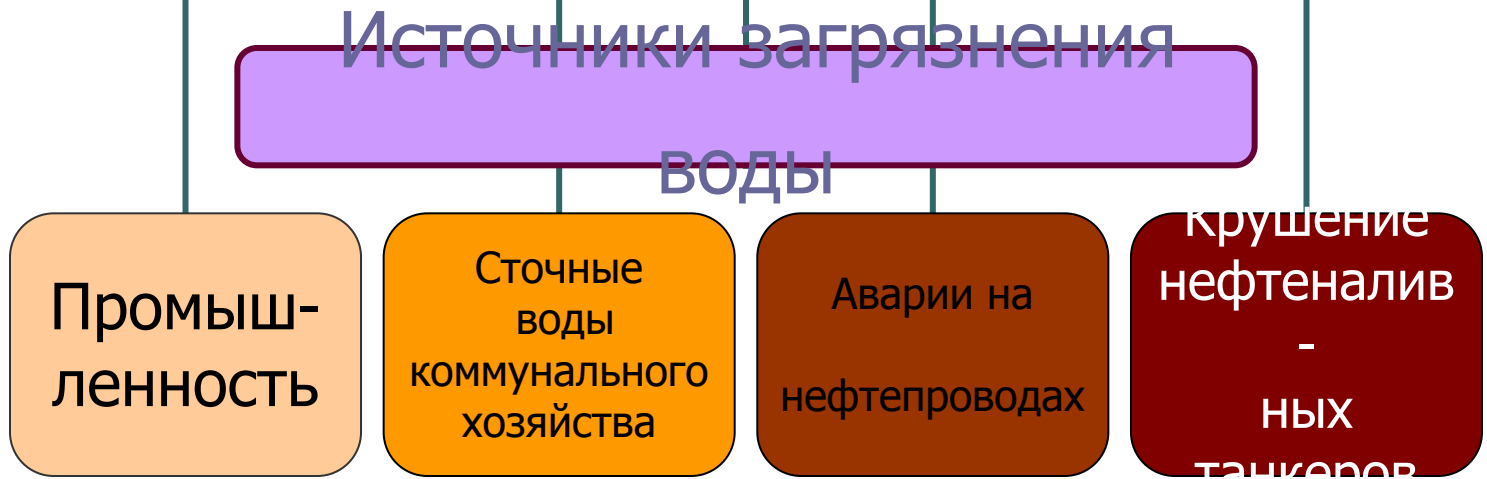
## Распределение пресных вод гидросферы.

Части гидросферы	Часть от общего объема пресной воды (в %).	Объем пресной воды (в км)
1. Ледники	85	24 000 000
2. Подземные воды	14	4 000 000
3. Озера	0,6	230 000
4. Почвенная влага	0,3	75 000
5. Пары атмосферы	0,05	14 000
6. Речные воды	0,004	1132,76
Итого:	100	28320132,76

Круговорот воды в природе.



# Что служит источником загрязнения природной воды?





# Загрязнители воды.

- 1. Твердые частицы.
- 2. Минеральные удобрения.
- 3. Нефть и её производные.
- 4. Соединения металлов.
- 5. Органические вещества.
- 6. Пестициды.



## Потребности в воде.

- Потребность в воде одного жителя крупного города составляет 35л в сутки, но за счет нерационального ее использования, потерь при транспортировке к потребителю, неисправности оборудования в квартирах (например, протекающие краны) она увеличивается до 700л!!!



# Промышленный способ очистки воды.

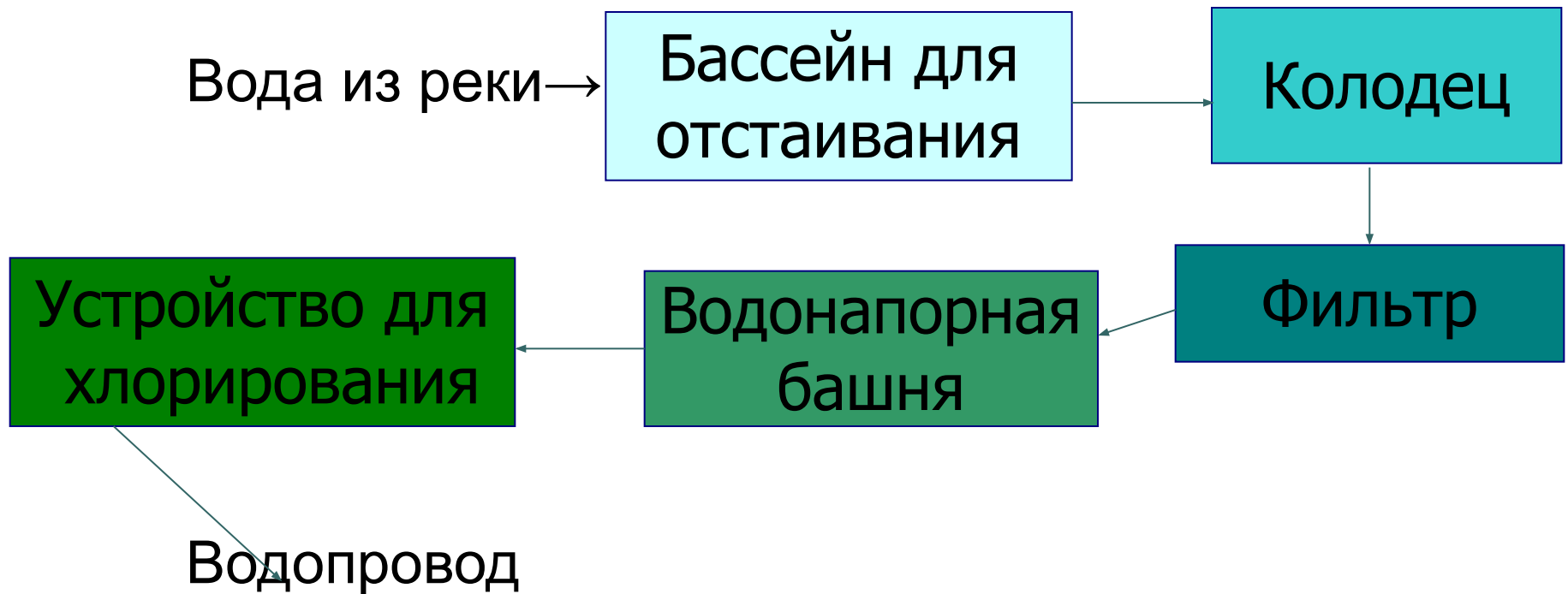


Рис1. Схема очистки речной воды



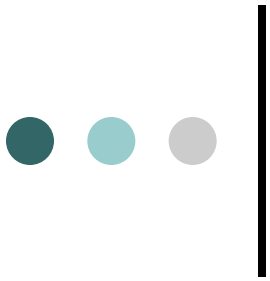
# Состояние гидросферы города Тихвина.



# Вода – это основа жизни на Земле!

Вода – самое распространенное вещество в живой и неживой природе; она влияет на климат; преобразует рельеф; является внешней и внутренней средой обитания.

*Внимание! Гидросфера нашего родного города в опасности!!!*



Вот в таком  
состоянии  
находится  
единственная  
река,  
которая  
протекает в  
нашем  
городе...












**Атмосфера**

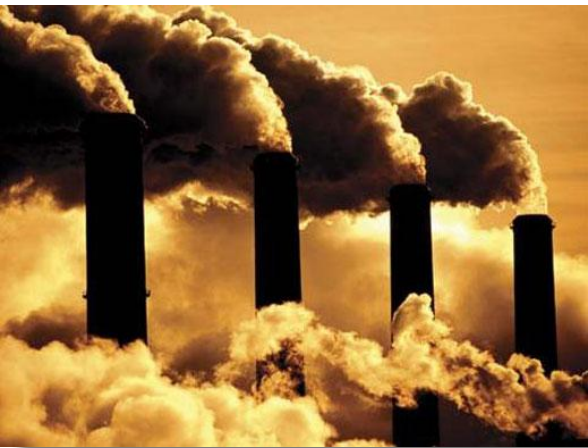
- 
- **Атмосфера** — это смесь различных газов, окружающих Землю. Эти газы обеспечивают жизнь всем живым организмам.

Атмосфера дает нам воздух и защищает от вредного воздействия солнечных лучей. Благодаря своей массе и земному притяжению она удерживается вокруг планеты. Кроме того, слой атмосферы (толщиной около 480 км) служит щитом от бомбардировки странствующими в космосе метеорами.

**СОСТАВ  
АТМОСФЕРЫ**

<b>N<sub>2</sub></b>	<b>азот</b>	<b>78,08 %</b>
<b>O<sub>2</sub></b>	<b>кислород</b>	<b>20,95 %</b>
<b>Ar</b>	<b>аргон</b>	<b>0,93 %</b>
<b>CO<sub>2</sub></b>	<b>углекислый газ</b>	<b>0,03 %</b>
<b>Ne</b>	<b>неон</b>	<b>0,0018 %</b>
<b>He</b>	<b>гелий</b>	<b>0,0005 %</b>
<b>Kr</b>	<b>криптон</b>	<b>0,0001 %</b>
<b>H<sub>2</sub></b>	<b>водород</b>	<b>0,00005 %</b>
<b>X</b>	<b>ксенон</b>	<b>0,000009 %</b>

Загрязнение атмосферы происходит при внесении новых, не характерных для неё веществ или когда превышает содержание составляющих атмосферу веществ сверх допустимого уровня.





# Загрязнение атмосферы

## Естественное

Проникновение космических частиц, пыли, вулканического пепла, морской соли, дыма лесных пожаров



## Искусственное

Производственная деятельность человека



● ● ●

При сжигании  
топлива в воздух  
попадает большое  
количество зольных  
веществ



Химизация сельского хозяйства  
сопровождается попаданием в  
атмосферу все большего количества  
химических веществ



Уголь, нефтепродукты и газ при сжигании выделяют большое количество сернистых соединений.





Огромное количество  
газов выбрасывают в  
атмосферу автомобили





# Самоочищение атмосферы

## Основные факторы:

- 1 Атмосферные осадки
- 2 Фотосинтез растений
- 3 Ветер (перемешивание воздуха)
- 4 Штиль (приводит к оседанию взвешенных частиц)

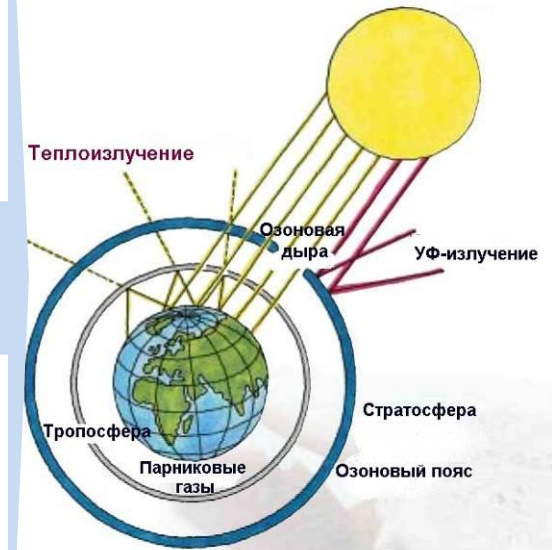


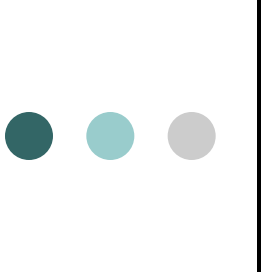
# Основные глобальные проблемы атмосферы

Парниковый эффект

Озоновые дыры

Кислотные дожди





В нашем городе существуют несколько огромных действующих заводов:

- «Тихвинский Ферросплавленный Завод»
- «Вагоностроительный завод»
- «Тихвинский машиностроительный завод»....

Все они загрязняют атмосферу нашего города.



# Почвенная среда.

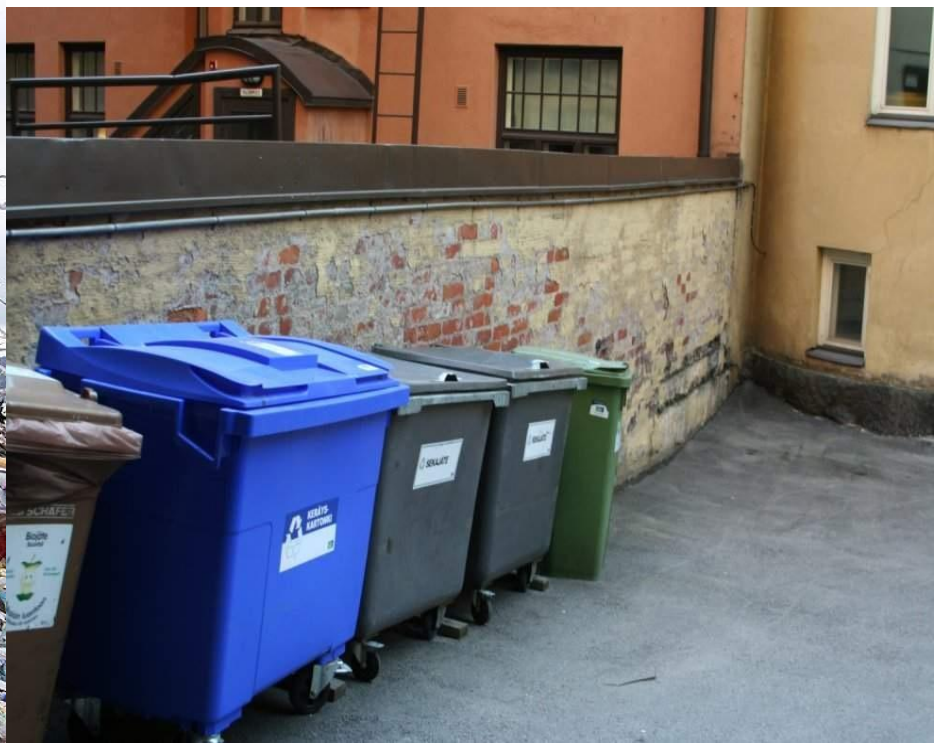


- Почва – поверхностный слой земной коры, несущий на себе растительный покров и обладающий плодородием. Изменяется под влиянием растительности, животных (главным образом микроорганизмов), климатических условий, деятельности человека.





□ Как сохранить город в чистоте? Устанавливать как можно больше мусорных баков, правильно организовывать технологические свалки. (это такое складирование твердых бытовых отходов, которое предусматривает постоянную переработку отходов при участии кислорода воздуха и микроорганизмов. )





● ● ● | Зайдя во дворы наших домов, увидишь контейнеры для сбора отходов. Каждая площадка с контейнерами ограждена.

Есть дома, в которых имеются мусоросборники.



В нашем городе устанавливают и контейнеры нового образца.







Сбором и вывозом отходов занимается организация «Чистый город». Ежедневно на линию выезжает от 10 до 12 машин. Работа ведётся не только в дневное время, но и в вечернее, ведь есть дома, где мусор выносят прямо к машине.



● ● ● Ежедневно мусор привезённый на свалку сжигается. Работает трактор по сталкиванию мусора в кучу. Свалка находится за пределами городской черты. Поляна свалки окружена лесными насаждениями и отдалена он проезжей трассы.



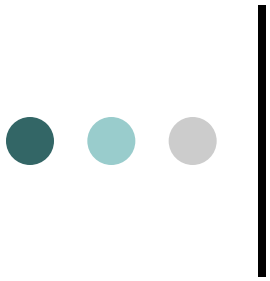




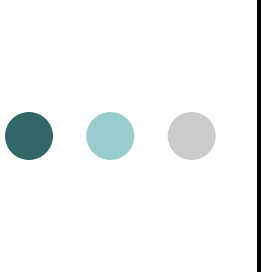
## Как штрафуют за мусор в различных странах?

- Швеция-3600 р.
- Швейцария-6000 р.
- Украина-6408 р.
- Сингапур-18 700 р.
- Британия-4000 р.
- Рим-13 000 р.
- Россия- от 1000 до 2000 р.





Кто защищает окружающую  
среду?



# Международные соглашения.

- ▣ Конвенция по ограничению торговли редкими и исчезающими видами диких животных и растений. Этот документ защищает от истребления и массового вывоза в разные страны многих животных Африки, Азии и Южной Америки, например обезьян, красивых птиц, черепах.



# Беллона

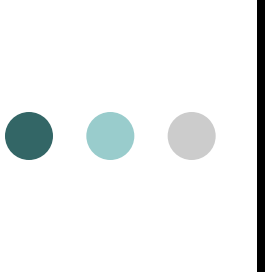
Объединение «Беллона» начало свою работу как неправительственная организация 16 июня Объединение «Беллона» начало свою работу как неправительственная организация 16 июня 1986года. В конце 1980-х годов «Беллона» получила широкую известность благодаря зрелищным акциям, организованным против ряда промышленных компаний, на совести которых были серьёзные экологические прегрешения. Более чем за 20 лет работы «Беллона» стала крупной экологической экспертной организацией, основная цель которой — борьба с разрушением окружающей среды, с угрозами для здоровья человека, вызываемыми загрязнением, и негативными экологическими последствиями тех или иных стратегий мирового экономического развития.



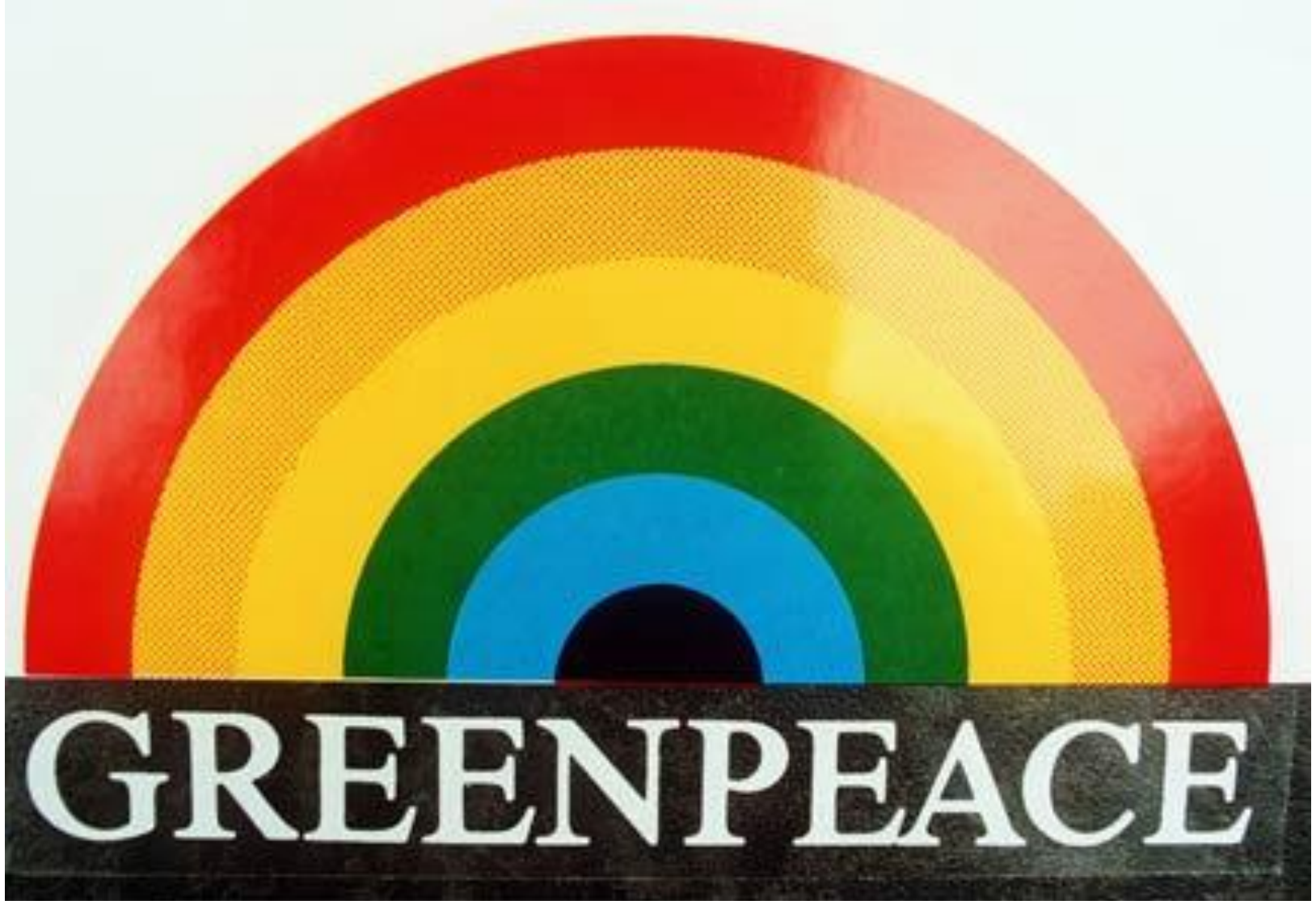
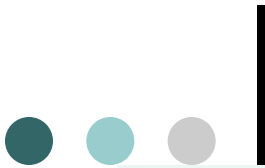


# ГринПис

- Международная общественная природоохранная организация, основанная в городе Ванкувер (Канада) 15 сентября 1971 года Дэвидом Мактаггартом.

- 
- Основная цель «Гринпис» — добиться решения глобальных экологических проблем, в том числе путём привлечения к ним внимания общественности и властей.
  - Организация существует только за счёт пожертвований сторонников и принципиально не принимает финансовую помощь от государственных структур, политических партий или бизнеса.







# WWF

## Всемирный фонд дикой природы

Международная общественная организация, работающая в сферах, касающихся сохранения, исследования и восстановления окружающей среды. Это крупнейшая в мире независимая природоохранная организация с более чем 5 миллионами сторонников во всём мире, работающая в более чем 100 странах, поддерживающая около 1 300 природоохранных проектов во всём мире. Миссия Всемирного фонда дикой природы заключается в предотвращении нарастающей деградации естественной среды планеты и достижении гармонии человека и природы. Главная цель — сохранение биологического разнообразия Земли.





# Международные дни.

- 22 марта Всемирный день воды
- 1 апреля Международный день птиц
- 18-22 апреля Дни заповедников и национальных парков.
- 22 апреля День Земли
- 5 июня Всемирный день охраны окружающей среды
- 17 июня Всемирный день по борьбе с опустыниванием и засухой
- 16 сентября Международный день охраны озонового слоя Земли
- 20 сентября День работников леса



## Вывод:

Экология нашего города в опасности!!!

Загрязнены воздух, вода, почва...

Мы призываем всех задуматься и принять меры к охране окружающей среды нашего родного города.