

ВОЗДЕЙСТВИЕ ЧЕЛОВЕКА НА ПРИРОДУ



Природа

Широкое значение: весь окружающий нас мир во всем многообразии его форм (охватывает весь материальный, энергетический и информационный мир Вселенной)

Узкое значение: биосфера нашей планеты, т.е. тонкая оболочка Земли, где протекает жизнь. Это среда обитания человека.



Естественная или нерукотворная – это совокупность естественных условий существования человека.

Искусственная, или рукотворная, или вторая природа – все созданное руками человека и для человека.

«Вторая природа»

- ▣ ЭТО МАШИНЫ, ГОРОДА, ЗАВОДЫ, НАУКА, ИСКУССТВО, ТО ЕСТЬ ВСЕ, ЧТО СОЗДАНО ЧЕЛОВЕКОМ



Биосфера

- это живая оболочка Земли



Человек и природа

Воздействия человека на живую природу



Воздействия человека на живую природу складывается из прямого влияния и косвенного изменения природной среды.



Формы взаимодействия человека и природы

Экологическая

сохранение, охрана,
восстановление
природных
богатств



Экономическая

потребление природных
богатств, как
восполнимых,
так и невозполнимых,
проявляющаяся в
загрязнении,
истощении и разрушении



Настоящего времени, влияние человека на природу носит



**Причина – удовлетворение
растущих потребностей
растущей человеческой
цивилизации.**

**Для удовлетворения
потребностей – необходимы
ресурсы, многие из которых
относятся к исчерпаемым.**

Виды ресурсов

```
graph TD; A[Виды ресурсов] --> B[Исчерпаемые ресурсы]; A --> C[Неисчерпаемые ресурсы]; B --> D[Восполнимые]; B --> E[Невосполнимые];
```

**Исчерпаемые
ресурсы**

**Неисчерпаемые
ресурсы**

**Воспо
лним
ые**

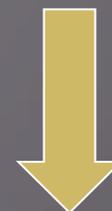
**Невосп
олним
ые**

Ресурсы Земли



Исчерпаемые:

- ▣ Почва
- ▣ Недра (полезные ископаемые)
- ▣ Животные
- ▣ Растения



Неисчерпаемые:

- ▣ Вода океанов
- ▣ Энергия ветра
- ▣ Солнечная радиация

**Также в процессе
жизнедеятельности
человечество оставляет после
себя отходы, которые имеют
свойство накапливаться.**

Загрязнение атмосферы

Естественное загрязнение



Результат деятельности человека:

- Сжигание топлива
- Автомобили
- Промышленность (смог)



Загрязнение атмосферы

Загрязнение воды и почвы

Результат деятельности человека:

Сжигание топлива
Автомобили
Промышленность (смог)

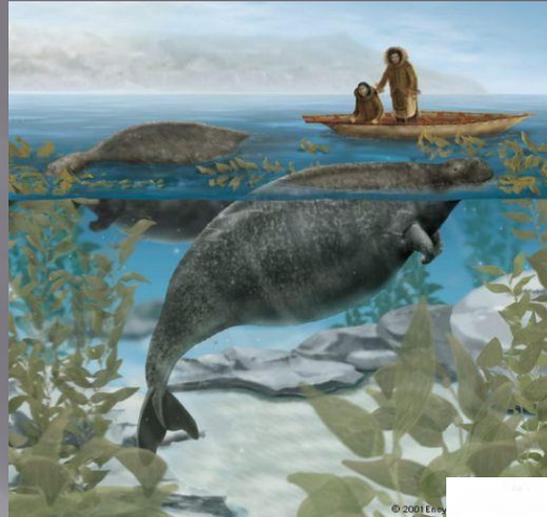
Кислотные дожди
Отходы промышленности
Бытовые отходы



«Черная книга»

Вымершие животные

- ▣ Морская корова
- ▣ Зебра квагги
- ▣ Голубая лошадиная антилопа
- ▣ Др.



**Таким образом, основное
воздействие человека на
природу проявляется в:**

- загрязнении воздуха, воды,
земли;**
- уничтожении растительного
и животного мира.**

Наибольший вклад в уничтожение природной среды вносят крупные города, так как именно в них концентрируется большая часть промышленного производства и населения.

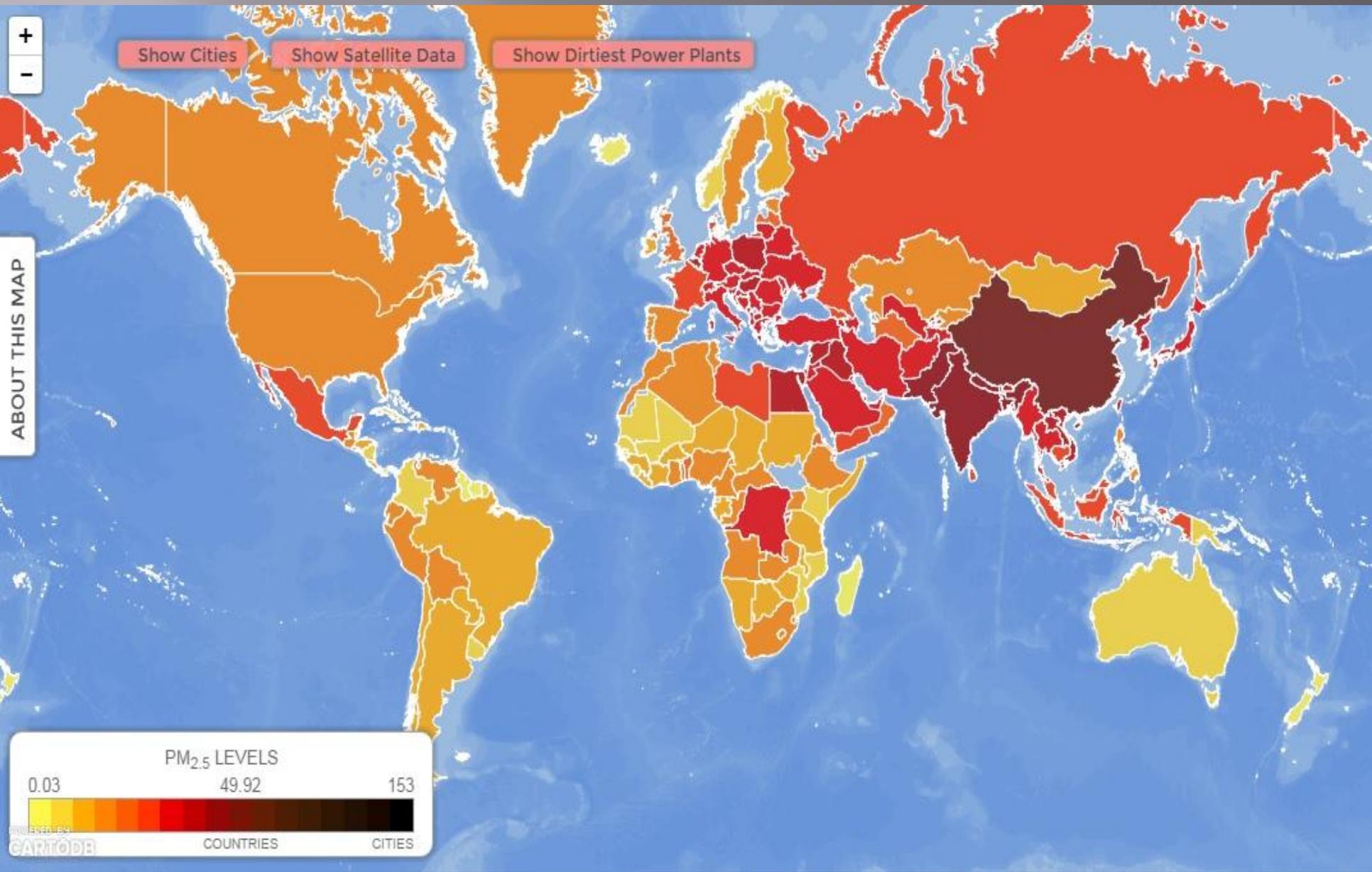


**Крупные города – являются
главными потребителями
ресурсов планеты.**



Ситуация в России

**К сожалению, Россия
относится к числу наиболее
загрязнённых государств
мира.**



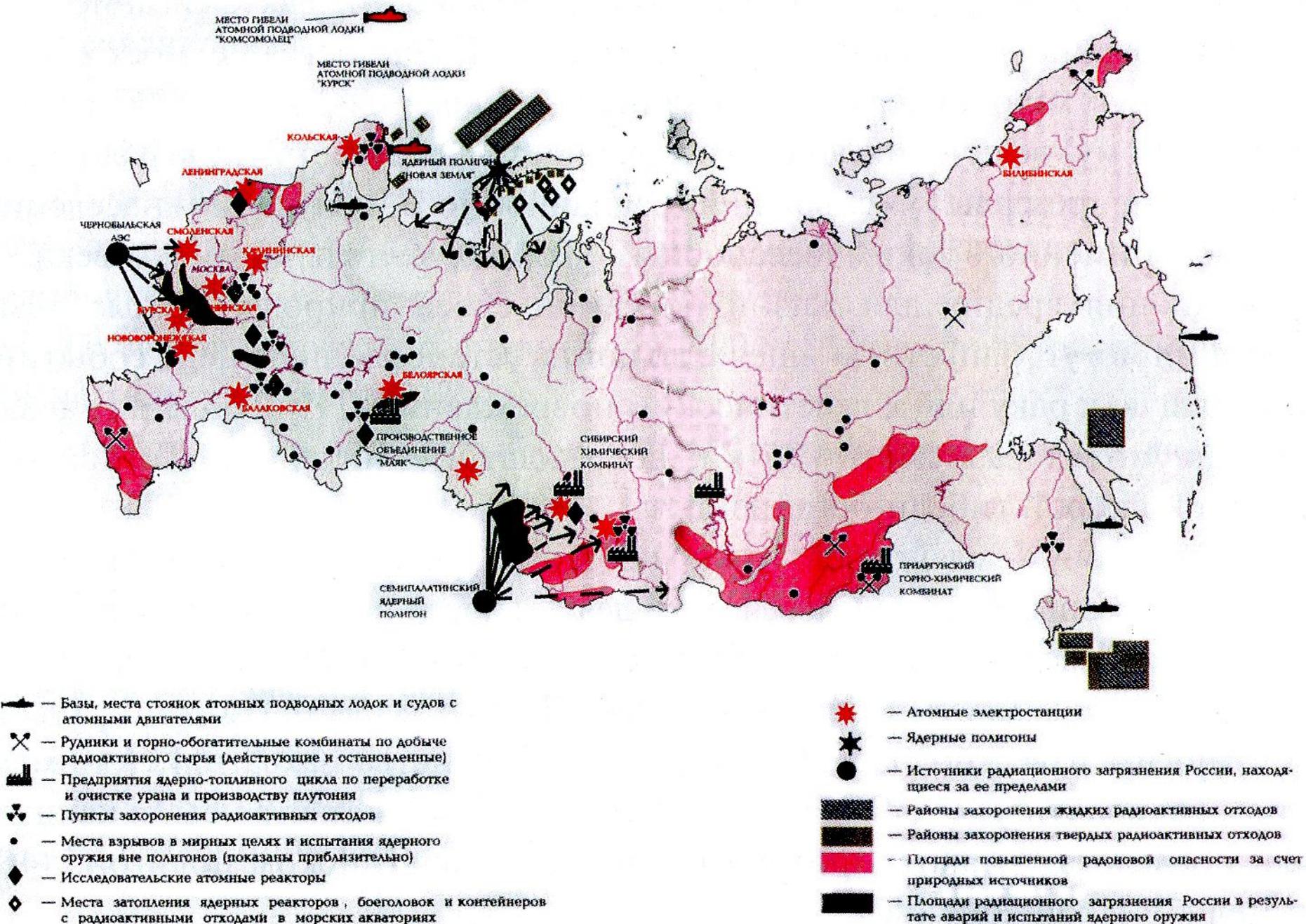
Основные причины:

- сырьевой характер экономики (неконтролируемая добыча ресурсов);
- низкий уровень перерабатывающих технологий (большое количество отходов);

**- наличие устаревших
«грязных» производств;**

**- большое количество
полигонов по складированию
и утилизации опасных
веществ (в том числе – из-за
рубежа).**

18. Радиационное загрязнение



**Однако, разрушая природу,
человек тем самым разрушает
свою среду обитания.**

**Как итог – резкое снижение
показателей здоровья
населения в XX и XXI веках.**

Наиболее загрязнённые
города России.

1 место – Норильск.
У выбросов – 2 млн. т. в год.



Утренний смог над жилыми кварталами Норильска.



Попадание в реку оксида железа и марганца в результате аварии на предприятии «Норильский Никель».



Таким образом, Норильск является самым грязным городом России и входит в 10 самых загрязнённых городов планеты.



2 место – Москва.

V выбросов – 1 млн. т. в год.



3 место – Санкт-Петербург.
V выбросов – 0,5 млн. т. в год.



4 место – Череповец.

V выбросов – 0,4 млн. т. в год.



5 место – Асбест.

V выбросов – 0,33 млн. т. в год.



6 место – Липецк.

V выбросов – 0,32 млн. т. в год.



7 место – Новокузнецк.

V выбросов – 0,32 млн. т. в год.





**В целях улучшения
экологической ситуации в
городах, необходимо:**

**- модернизировать
производства путём перехода на
малоотходные и безотходные
технологии;**

- отказаться от угольных ТЭЦ (например – путём перехода на газ);
- перевести автотранспорт на электрическое снабжение.



Экология (от греч. «экос» – обитаемое пространство; «логос» - наука) – наука об окружающей среде, проблемах взаимодействия человека и природы.

Великое экологическое правило

- нельзя требовать у природы больше, чем
она способна дать



Экологическая мораль - это представление человека о мире и его взаимоотношениях с природой

Три главных вопроса экологической морали

- 1. Я лично несу ответственность за сохранение природы.
- 2. Я лично не причиню зла живому – цветку, деревцу, птице, животному. И конечно, человеку.
- 3. Я помогу любой жизни, которой могу помочь, - цветку, дереву, птице, животному. И конечно, человеку.

ЗАДАНИЕ

- ▣ Из презентации выписать основные понятия в тетрадь.
- ▣ В тетради дать развернутый ответ на вопрос. Как ты считаешь, природа – это бесценный дар или неисчерпаемая кладовая? Объясни свою точку зрения.