

*Берегите
планету Земля!*



Наша бедная земля на пороге
экологической катастрофы...



**Экологические проблемы
человечества – это проблемы,
касающиеся всего человечества.
Ни одно государство не в состоянии
справиться с этими проблемами.**



Самые значимые проблемы:

- ☐ исчезли и продолжают исчезать с лица земли тысячи видов редких представителей фауны и флоры
- ☐ сильно сократились площади, занятые лесами
- ☐ стремительно уменьшаются запасы полезных ископаемых
- ☐ разрушаются экосистемы
- ☐ чистый воздух и питьевая вода становятся дефицитом
- ☐ уровень загрязнения атмосферы в некоторых местах достиг предельного уровня
- ☐ озоновый слой, который защищает все живое от губительного космического излучения, частично нарушен.

Причины экологических проблем:

- огромные масштабы человеческой деятельности, радикально изменяющей природу, общество, образ жизни людей.
- неспособность человека рационально распорядиться этой могучей силой.

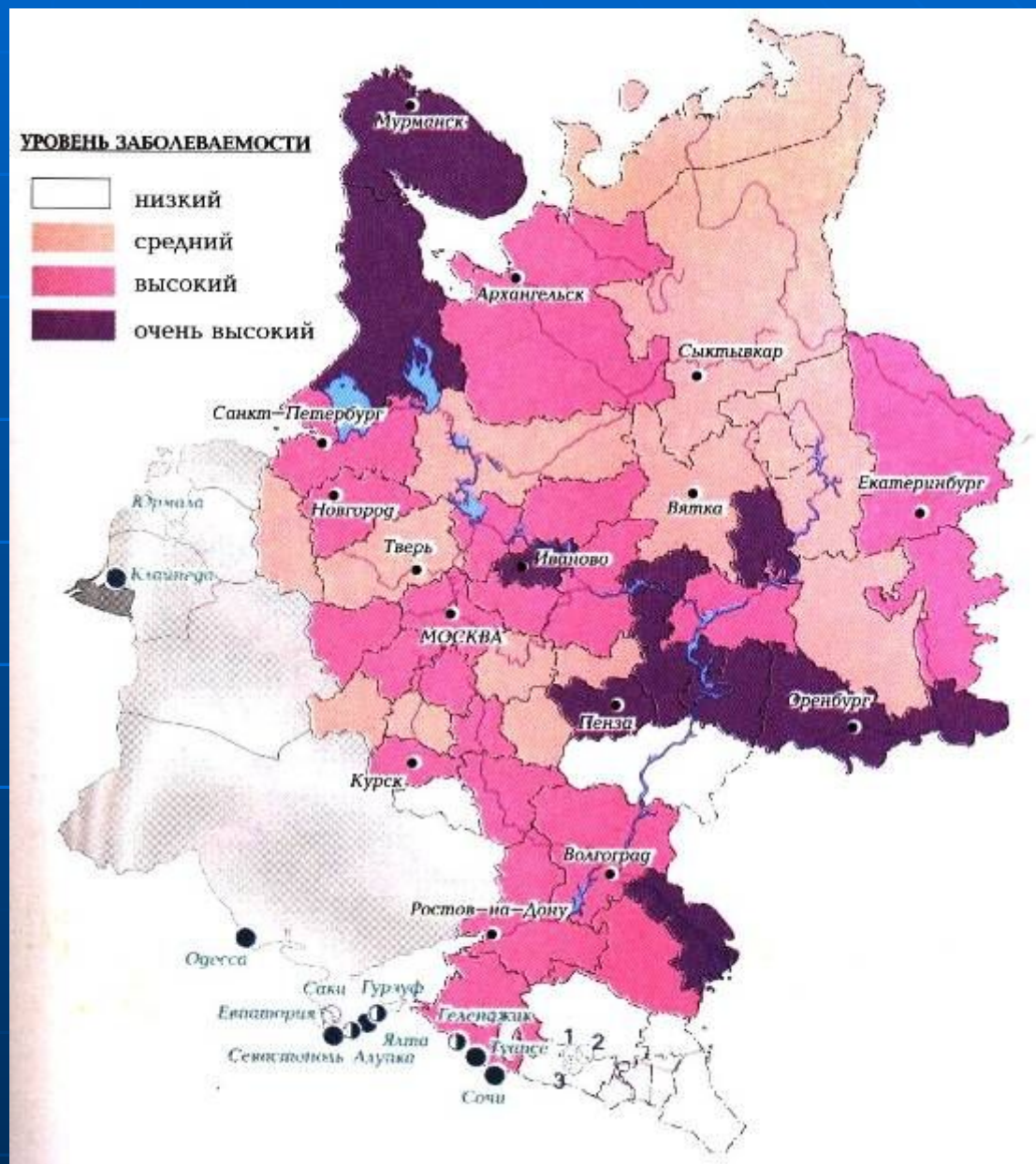
Загрязнение воздуха

Загрязнение воды



- Одним из проявлений жизни человека является огромное количество отходов. Наша расточительная цивилизация тратит ресурсы со все возрастающей скоростью

- В зонах наибольшего загрязнения атмосферы около крупных промышленных городов происходит увеличение частоты заболеваний органов дыхания, органов чувств, различных аллергических заболеваний примерно в 2-3 раза. В этих регионах наиболее высокий показатель смертности – 14,9 на 1000 человек. Повысилась частота врожденных пороков развития новорожденных.





- Очень опасны для биосферы отходы химической промышленности, а аварии на химических объектах вызывают массовые поражения людей и животных и приводят к заражению всего приземного слоя биосферы (авария в Бхопале в 1984 г. привела к гибели 3 тыс. чел., 20 тыс. ослепли и у более 200 тыс. чел. отмечались параличи и др. поражения).
- Самое опасное загрязнение окружающей среды – радиоактивное. Источниками радиоактивного загрязнения служат атомные взрывы, производство ядерного топлива, эксплуатация атомных судов, медицинское и научное оборудование, аварии на атомных электростанциях и предприятиях (на «Маяке» в 1957 г., на Чернобыльской АЭС в 1986 г.). Повышение допустимых доз приводит к возникновению злокачественных новообразований, лейкемии и генетическим мутациям.

Пути выхода из сложившейся ситуации:

- Осуществлять строгий контроль за выбросами вредных веществ.
- Повторное использование отходов. Вторичная переработка.
- Использовать фильтры, малоотходные технологии.
- Рациональное и полное использование ресурсов. Во время добычи нефти образуется попутный газ, который сжигают в факелах, а можно использовать как сырье для химической промышленности. Извлекать из руды все ценное (Норильск).
- Восстановление лесов. В Швеции эта проблема решена. За последние 100 лет площадь лесов там увеличилась вдвое, так как они сажали 50 деревьев на одного жителя в год.
- Захоронение радиоактивных отходов.
- Использование нетрадиционных источников энергии (солнце, приливы и отливы, ветер).
- Перевод автомобилей на газовое топливо и электротопливо.
- Создание сети заповедников и национальных парков. Изменить свое отношение к природе от покорения к сотрудничеству, то есть выполнить один из законов Барри Коммонера "Природа знает лучше"

■ *Люди повинуются законам природы, даже когда действуют против них*

И.В. Гете

Для решения глобальных экологических проблем требуется всестороннее, постоянное международное сотрудничество. Необходимы меры экономического, правового и воспитательного характера.

Два мира есть у человека:

*Один, который нас творил,
Другой, который мы от века
Творим, по мере наших сил.*

Н. Заболоцкий