

# Экологические проблемы России и мира



# Что такое экологические проблемы?

Это изменение природной среды в результате деятельности человека, ведущее к нарушению структуры и функционирования природы.



# ***В каком мире мы живем?***

*Мы живем в мире информационного общества,  
мире высших достижений и высоких технологий.*

*За последние десятилетия жизнь миллиардов жителей Земли кардинально изменилась.*



# Назревающий кризис.

- *Быстрый прогресс науки и техники с одной стороны позволил удовлетворить все потребности человеческого общества, но с другой стороны — ухудшил условия его существования.*

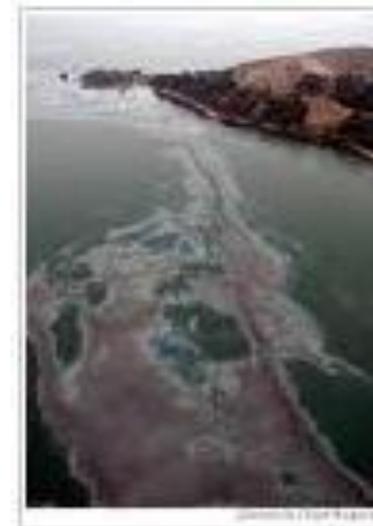
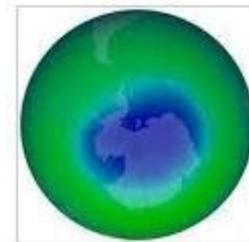


**Сегодня экологическую ситуацию в мире можно охарактеризовать как близкую к критической. Глобальные проблемы:**

- уничтожены и продолжают уничтожаться тысячи видов растений и животных;**
- в значительной мере истреблен лесной покров;**
- стремительно сокращается имеющийся запас полезных ископаемых;**



- мировой океан не только истощается в результате уничтожения живых организмов, но и перестает быть регулятором природных процессов;
- атмосфера во многих местах загрязнена до предельно допустимых размеров, а чистый воздух становится дефицитом;
- частично нарушен озоновый слой, защищающий от губительного для всего живого космического излучения;
- загрязнение поверхности и обезображивание природных ландшафтов: на Земле невозможно обнаружить ни одного квадратного метра поверхности, где бы не находилось искусственно созданных человеком элементов.



# Вырубание лесов

Обезлесение — процесс превращения земель, занятых лесом, в земельные угодья без древесного покрова, такие как пастбища, города, пустоши и другие. Наиболее частая причина обезлесения — вырубка леса без достаточной высадки новых деревьев. Кроме того, леса могут быть уничтожены вследствие естественных причин, таких как пожар, ураган или затопление, а также других антропогенных факторов, например, кислотных дождей.



Процесс уничтожения леса является актуальной проблемой во многих частях земного шара, поскольку влияет на их экологические, климатические и социально-экономические характеристики. Обезлесение приводит к снижению биоразнообразия, запасов древесины для промышленного использования и качества жизни, а также к усилению парникового эффекта из-за снижения объёмов фотосинтеза.

Обезлесение способствует глобальному потеплению и часто называется одним из главных причин усиления парникового эффекта.

Обезлесение также влияет на круговорот воды. Деревья через корни питаются подземными водами, причём вода поднимается к их листьям и испаряется. При вырубке леса этот процесс транспирации прекращается, что приводит к уссушению климата. Кроме влаги в атмосфере, обезлесение негативно влияет на подземные воды, снижая способность местности задерживать осадки. В некоторых местах леса помогают пополнять водоносные слои, хотя, в большинстве случаев, леса, как раз, истощают их.

Влажные тропические леса являются наиболее богатыми экосистемами на планете (в них проживают до 80% известных видов), поэтому основной эффект от обезлесения заключается в уменьшении биологического разнообразия



Обезлесение в Гватемале, пляж Чамперико.



Обезлесение на острове Гаити — слева Гаити, справа — Доминиканская республика

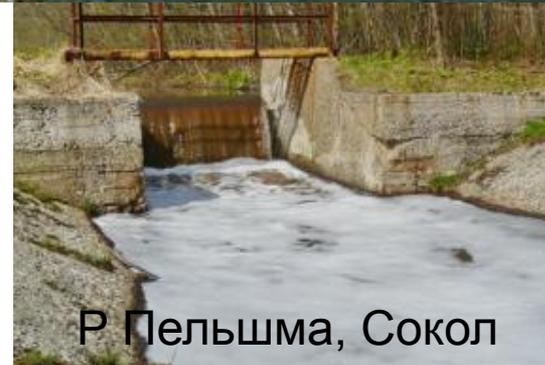


Выжигание джунглей для освобождения земли под посевные поля, южная Мексика.

# Загрязнение воды



*Самая грязная река в мире - река Цитарум на острове Ява (Индонезия).*



Р Пельшма, Сокол



Мильная пена по берегам реки Нью-Ривер (Калифорния)

# Загрязнение атмосферы

— привнесение в атмосферный воздух новых, нехарактерных для него физических, химических и биологических веществ или изменение в естественной среде многолетней концентрации этих веществ.

## Основные загрязнители атмосферного воздуха:

- Оксид углерода
- Оксиды азота
- Диоксид серы
- Углеводороды
- Альдегиды
- Тяжёлые металлы (Pb, Cu, Zn, Cd, Cr)
- Аммиак
- Атмосферная пыль



# Загрязнение почвы



Почвы загрязняются промышленными и бытовыми стоками (сотни млрд. т в год), нефтепродуктами (несколько млн. т), минеральными удобрениями (около сотни млн. т) и пестицидами, тяжёлыми металлами (ртуть, свинец и др.), радиоактивными отходами.

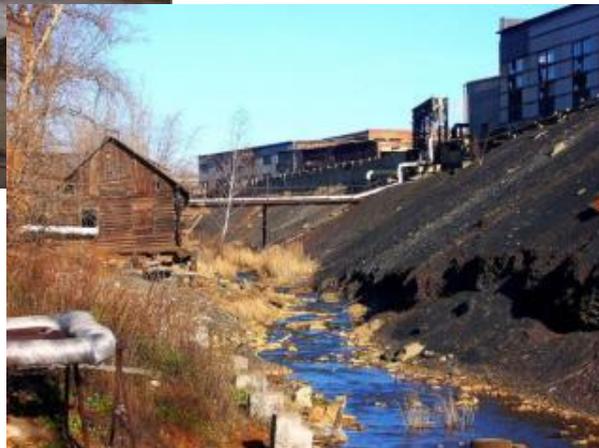


# Самый грязный город мира

Город Карабаш находится  
в Челябинской области

## Река Сак-Елга

Желтая, так как вода пересыщена железом.  
Уровень содержания железа превышает в 500 раз  
норму.



# Загрязнение радиоактивными отходами



# Авария на Чернобыльской АЭС

## 26 апреля 1986 года

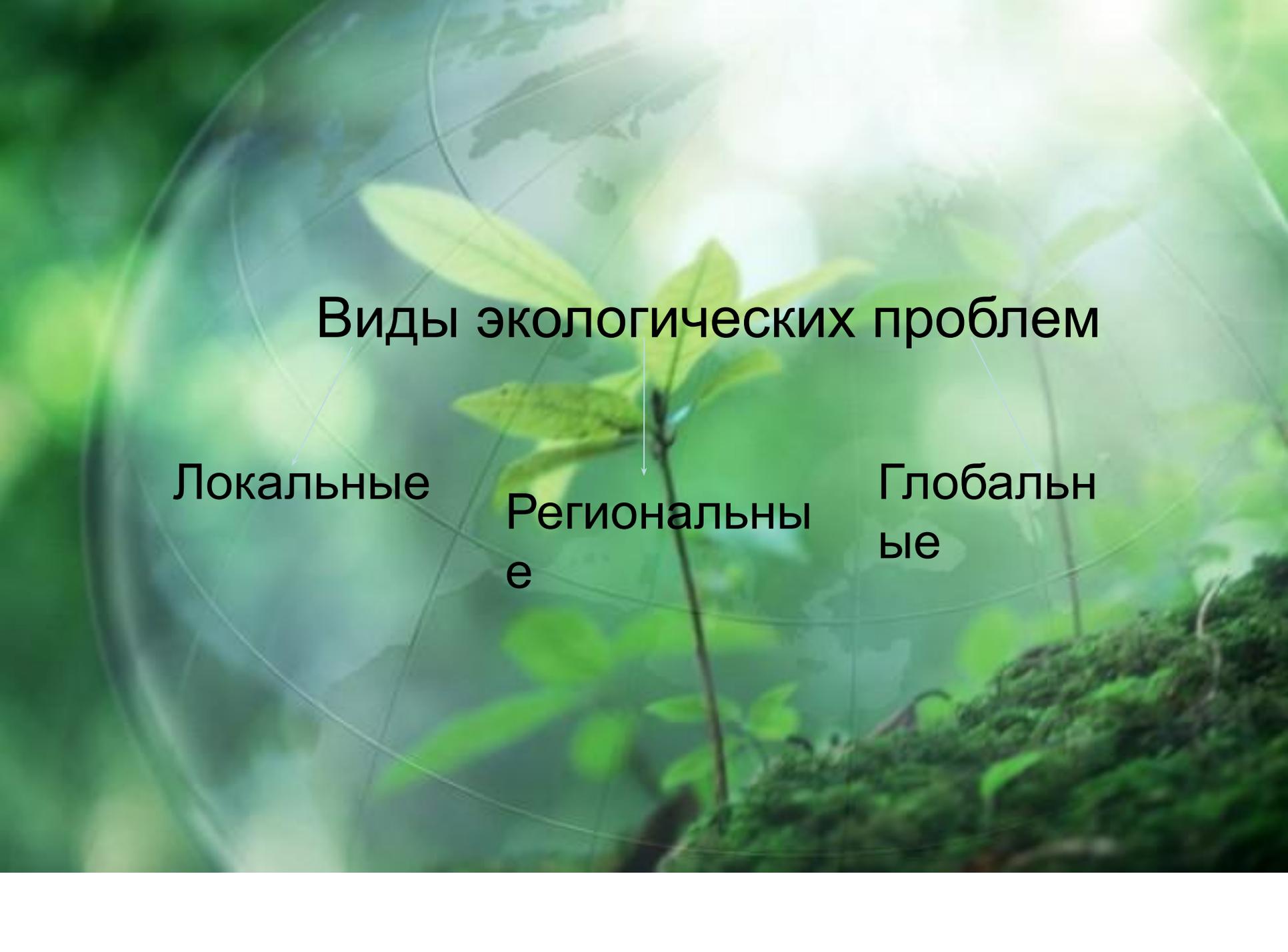


# Виды экологических проблем

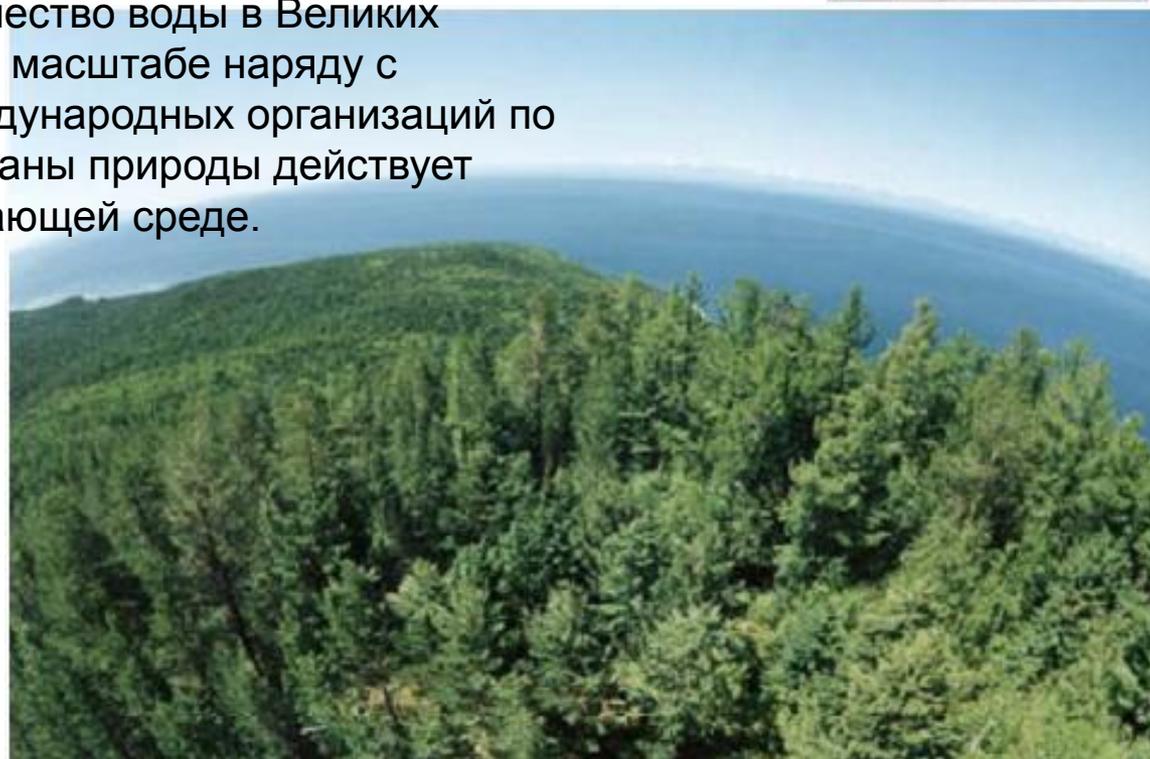
Локальные

Региональные

Глобальные

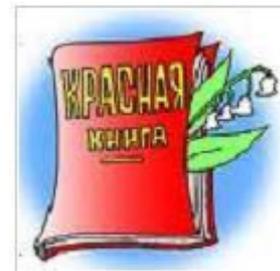


**Природоохранные меры предусмотрены в земельном, лесном, водном и другом федеральном законодательстве.** Ответственность за нарушения в области охраны природы предусмотрена в гл. 26 УК РФ, гл. 8 КоАП РФ, а также установлена гражданская ответственность по некоторым видам правонарушений. В ряде стран в результате осуществления правительственных природоохранных программ удалось существенно улучшить качество окружающей среды в отдельных регионах (например, в результате многолетней и дорогостоящей программы удалось восстановить чистоту и качество воды в Великих озёрах). В международном масштабе наряду с созданием различных международных организаций по отдельным проблемам охраны природы действует Программа ООН по окружающей среде.





# Международные природоохранные организации



- Всемирный фонд дикой природы (WWF International)  
[www.panda.org](http://www.panda.org)
- Greenpeace  
[www.greenpeace.org](http://www.greenpeace.org)
- Greenpeace России  
[www.greenpeace.ru](http://www.greenpeace.ru)
- Conservation International  
[www.conservation.org](http://www.conservation.org)
- Международный союз охраны природы (IUCN)  
[www.iucn.org](http://www.iucn.org)
- Международный центр мониторинга (WCMC)  
[www.wcmc.org.uk](http://www.wcmc.org.uk)
- Международный социально-экологический союз  
<http://www.seu.ru>
- Движение студенческих дружин по охране природы  
<http://dop.environment.ru>



Wetlands International. Международная организация по сохранению водно-болотных угодий  
<http://www.wetlands.org>  
<http://www.wetlands.org/Russia/Ru> - Русская версия.

Международный фонд защиты животных (IFAW)  
<http://www.ifaw.org/ifaw>

«Мыслить глобально,  
действовать локально!»



# Вывод

Экологическая проблема одна из наиболее важных задач человечества. От решения этой проблемы зависит будущее всей планеты. Каждый человек должен осознавать, что Человечество на грани гибели, и выживем мы или нет - заслуга каждого из нас.



Помните, что окружающая среда - это то, во что превращается природа, если ее не охранять!



Спасибо за внимание!