

# Экологические проблемы России и мира



# Что такое экологические проблемы?

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



# 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;



# Уничтожение растений



**Кувшинка белая**



Из-за расширения городов, развития сельского хозяйства и инфраструктуры продолжают исчезать виды флоры и фауны. По мнению специалистов, сейчас Земля находится на полпути к шестому великому вымиранию видов. При этом предыдущие пять были следствием естественных событий (к примеру, падением астероидов), а шестое станет исключительно результатом деятельности человека.

**Венерин башмачок**



**Прострел, или сон-трава**





## **Животные, занесенные в Красную книгу: большая панда, снежный барс, лемур вари**

Массовое вымирание видов происходит и в наши дни. По разным оценкам каждый день исчезает от 2 до 20 видов. В основном, вымирают тропические виды мелких живых существ, область распространения которых очень мала. По вине человека уничтожается их среда обитания - каждую секунду вырубается полгектара тропического леса - это одна из самых распространённых причин вымирания птиц и млекопитающих. Другие существенные причины - охота и интродукция других видов, например искусственный завоз хищников.





Гавайи

**Только факты:**

- 71 вид птиц исчез на Гавайях с тех пор, как человек впервые высадился на берегах этих островов.
- В настоящее время на Земле обитает 17 видов пингвинов. Численность популяций 12 видов из них быстро сокращается.
- Ежегодный доход от промышленного вылова голубого тунца в мире составляет \$7,2 миллиардов долларов. С 1980 года по настоящее время численность голубого тунца сократилась на 70%. Эксперты считают, что в ближайшие 10 лет этот вид может исчезнуть совсем.
- Только 3 200 особей тигров осталось на Земле. За последнее столетие численность этого вида животных на Земле сократилась на 97%.



Антарктический  
ПИНГВИН



Королевский  
ПИНГВИН



Субантарктический  
ПИНГВИН



Амурский тигр

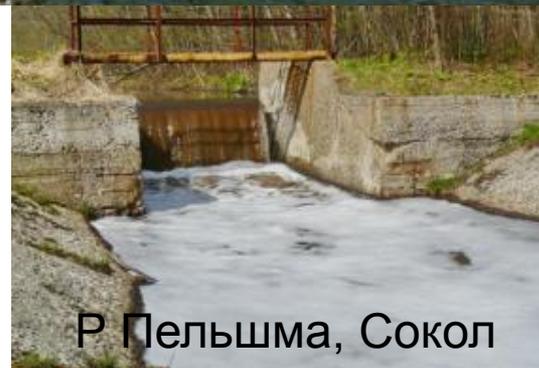


Тунец

# Загрязнение воды



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



Р Пельшма, Сокол



Мыльная 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.

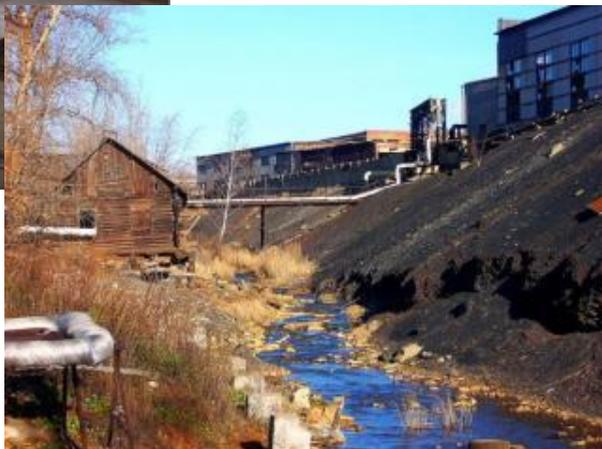


# Самый грязный город мира

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



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



**Спасибо за внимание!**