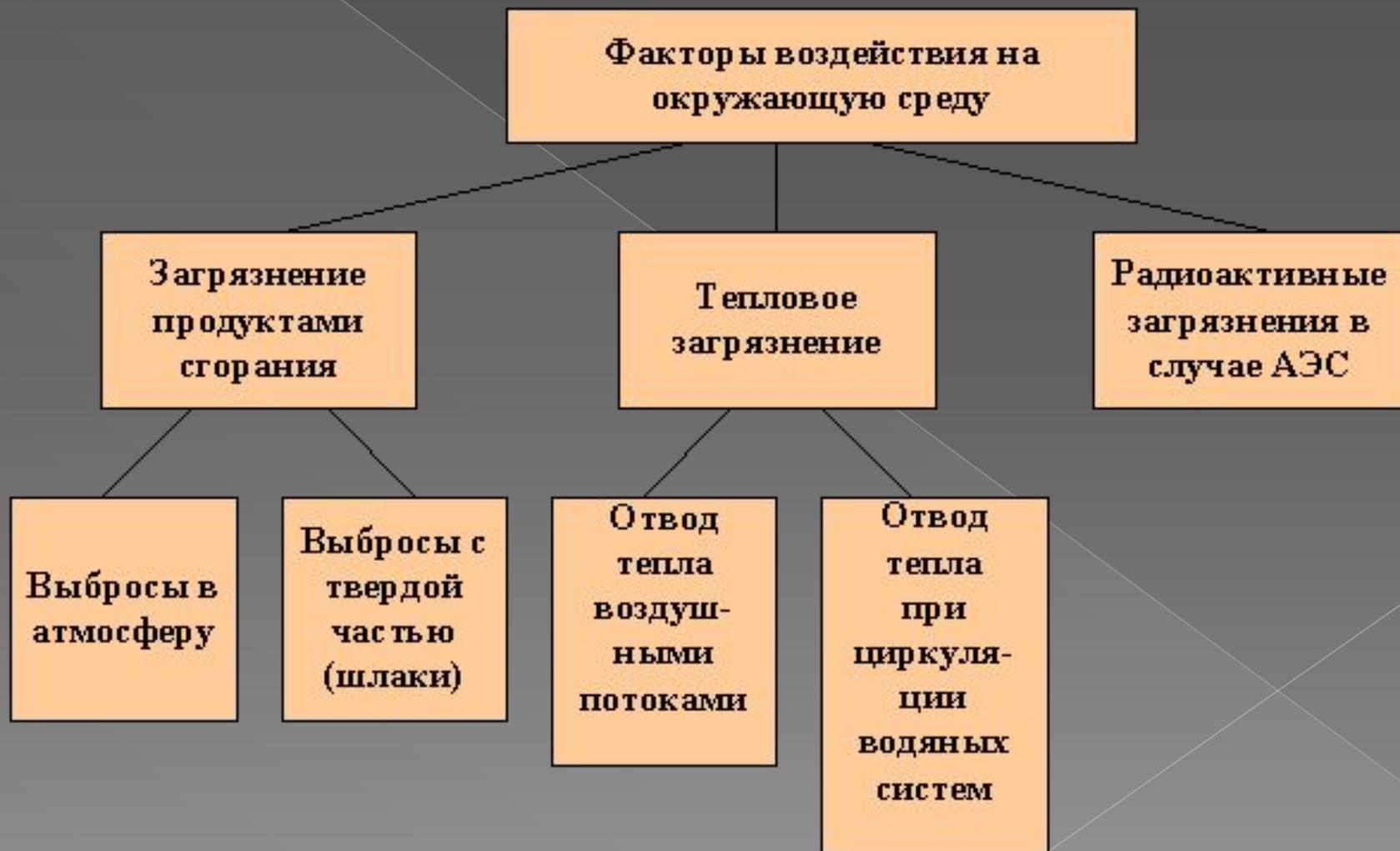


# Отрицательное влияние человека на природу

Составила учитель начальных  
классов Брыкина Валентина  
Владимировна

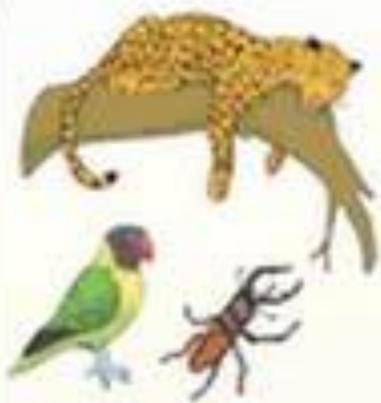


# Как человек влияет на природу?



# Влияние человека на природу

ЖИВОТНЫЕ



ВОДЫ



РАСТЕНИЯ



ВОДА



ПОЧВА



ЛЕС



ВЫМЫРАЮЩИЕ ЖИВОТНЫЕ

ВЫМЫРАЮЩИЕ РАСТЕНИЯ



# Радиоактивные загрязнения

- Радиоактивное загрязнение биосферы - это превышение естественного уровня содержания в окружающей среде радиоактивных веществ. Оно может быть вызвано ядерными взрывами и утечкой радиоактивных компонентов в результате аварий на АЭС или других предприятиях, при разработке радиоактивных руд и т.п. При авариях на АЭС особенно резко увеличивается загрязнение среды радионуклидами (стронций-90, цезий-137, церий-141, йод-131, рутений-106 и др.). В настоящее время, по данным Международного агентства по атомной энергетике (МАГАТЭ), число действующих в мире реакторов достигло 426 при их суммарной электрической мощности около 320 ГВт (17% мирового производства электроэнергии).

# 26 апреля 1986 г- авария на Чернобыльской АС

- Крупнейшая в мире авария произошла на Чернобыльской АЭС 26 апреля 1986 года.  
Непосредственно к аварии привёл технологический эксперимент по изучению возможности обеспечения насосов энергией от самой станции (раньше это делалось от городской сети). В 1 час 24 минуты атомный реактор четвертого блока вышел из-под контроля, взорвался и загорелся.
- Суммарный выброс радиоактивных веществ в окружающую среду по оценкам равен 50 МКи, что составляет 3,5% общего количества радиоактивных веществ реактора.  
Внутри реактора осталось 96,5% или примерно 1380 МКи. Так как  $1 \text{ Ки} = 3,7 \cdot 10^{10} \text{ Бк} = 3,7 \cdot 10^{10} \text{ распадов в секунду}$ , то сразу после аварии в окружающей среде происходило  $50 \cdot 10^6 \cdot 3,7 \cdot 10^{10} \text{ расп/с} = 1,85 \cdot 10^{18} \text{ расп/с}$
- В результате аварии пострадали территории Белоруссии (23%), Украины (4,8%), России (0,5%).  
Из сельхозоборота выведено 264 тысячи гектаров земли.  
Непосредственно подверглось воздействию чернобыльской аварии 600 тысяч человек.  
Первыми жертвами Чернобыля стали герои – пожарные, тушившие реактор, сразу после взрыва. Их 31 человек. Они ценой своей жизни не дали огню перекинуться на находящийся рядом III блок. Тогда последствия аварии трудно было бы представить.

# 1986г-2016г- 30 лет со дня страшной катастрофы



# «Горький урок Чернобыля»

## Радиоактивное загрязнение

Радиация — это медленная, но неотступная смерть.

Это тяжкие заболевания, лекарств от которых не найдено.

Радиоактивные вещества попадают в окружающую среду в результате аварий на АЭС.



# Радиация...

## Радиация

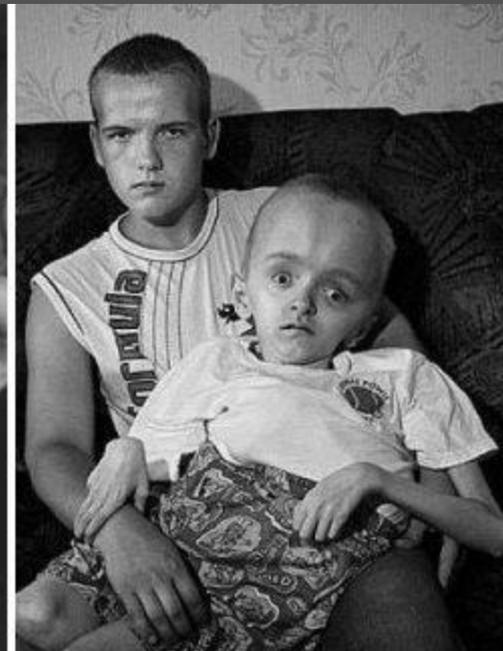
Попадая во внутренние органы человека, животных с воздухом или водой, радиоактивные вещества накапливаются в них и вызывают развитие раковых опухолей, а большие дозы облучения — смерть.

В результате Чернобыльской аварии в 1986г. было выброшено в атмосферу радиоактивных веществ в несколько десятков раз больше, чем при взрывах первых атомных бомб над японскими городами Хиросимой и Нагасаки (1945 г.)





# Последствия аварии на АС



# Онкологический заболевание



# Мутации в животном мире



# Как действовать в случае радиационного заражения местности?

- Услышав сигналы оповещения о радиационной аварии, в первую очередь необходимо:
  - Находиться в помещениях;
  - Произвести дополнительную герметизацию помещений;
  - Принять йодистый препарат;
  - Держать радио и телевизионные передатчики включёнными; следить за сообщениями;
  - Действовать в соответствии с указаниями штаба ГО и ЧС



Мы за  
мирный  
атом!



**Давайте, люди, любить планету,  
Во всей Вселенной похожей нету.  
Во всей Вселенной на всех одна,  
Что будет делать без нас она !**