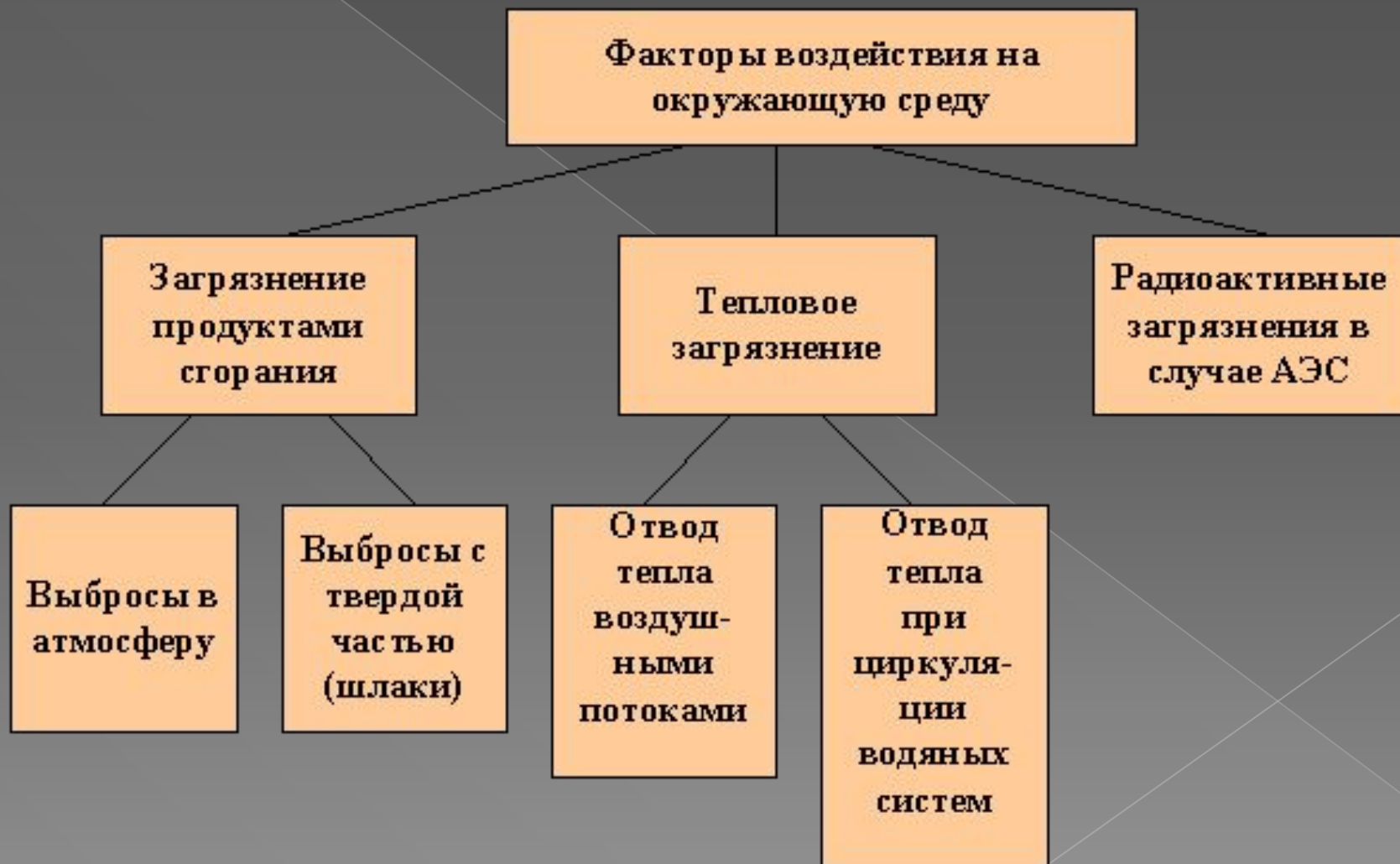


Отрицательное влияние человека на природу

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 !**