

26 апреля 1986 год....

Страшная катастрофа о которой помнит весь мир.



Подготовил: учитель ОБЖ
Бабина Татьяна Николаевна
МБОУ СОШ с.Бичевая

Средства индивидуальной защиты населения при ЧС химического характера.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожных покровов.

Цель урока:

- Актуализировать и расширить знания о средствах индивидуальной защиты.
- Рассмотреть возможности применения различных средств защиты органов дыхания.
- Показать эффективность мероприятий по защите населения от ЧС мирного и военного времени .



^{131}I

Йод-131

Накапливается в щитовидной железе и в ряде случаев становится причиной развития онкопатологии

Период полураспада: 8 дней

I

Cs

Sr

Pu

Am



Цезий-137 – долго живущий радионуклид, период его полураспада составляет 30 лет. До 80 % цезия откладывается в мышечной ткани. Биологические процессы эффективно влияют на цезий, поэтому в организме от стронция биологический период полувыведения цезия у взрослых людей колеблется от 50 до 200 суток, у детей в возрасте 6-16 лет от 46 до 57 суток, у новорожденных – 10 суток. Причем, около 10 % нуклида быстро выводятся из организма, остальная часть – более медленными темпами. Но в любом случае ежегодное его содержание в организме практически определяется поступлением нуклида с рационом в данном году.

Карта загрязнения радиацией после Чернобыля

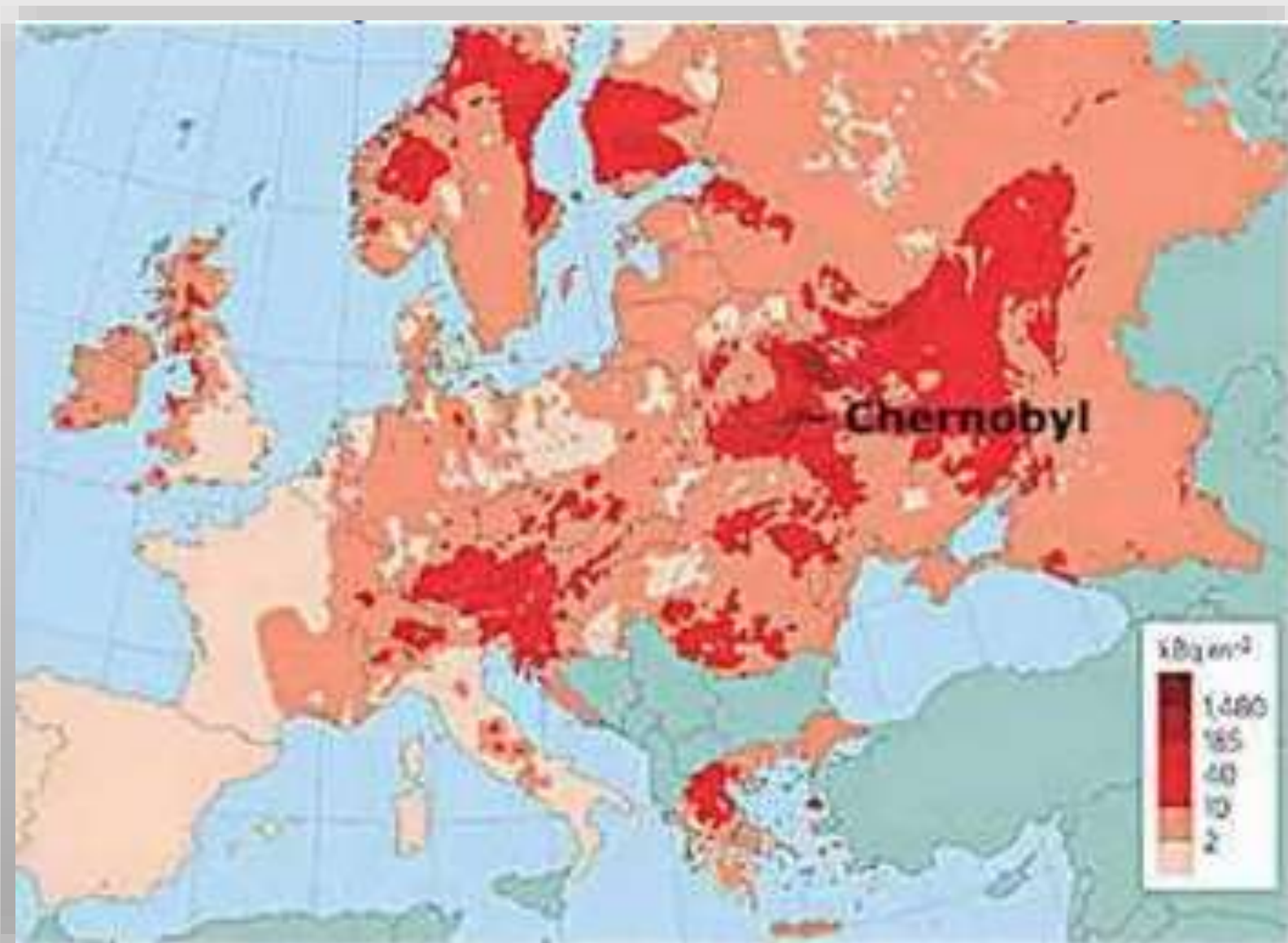
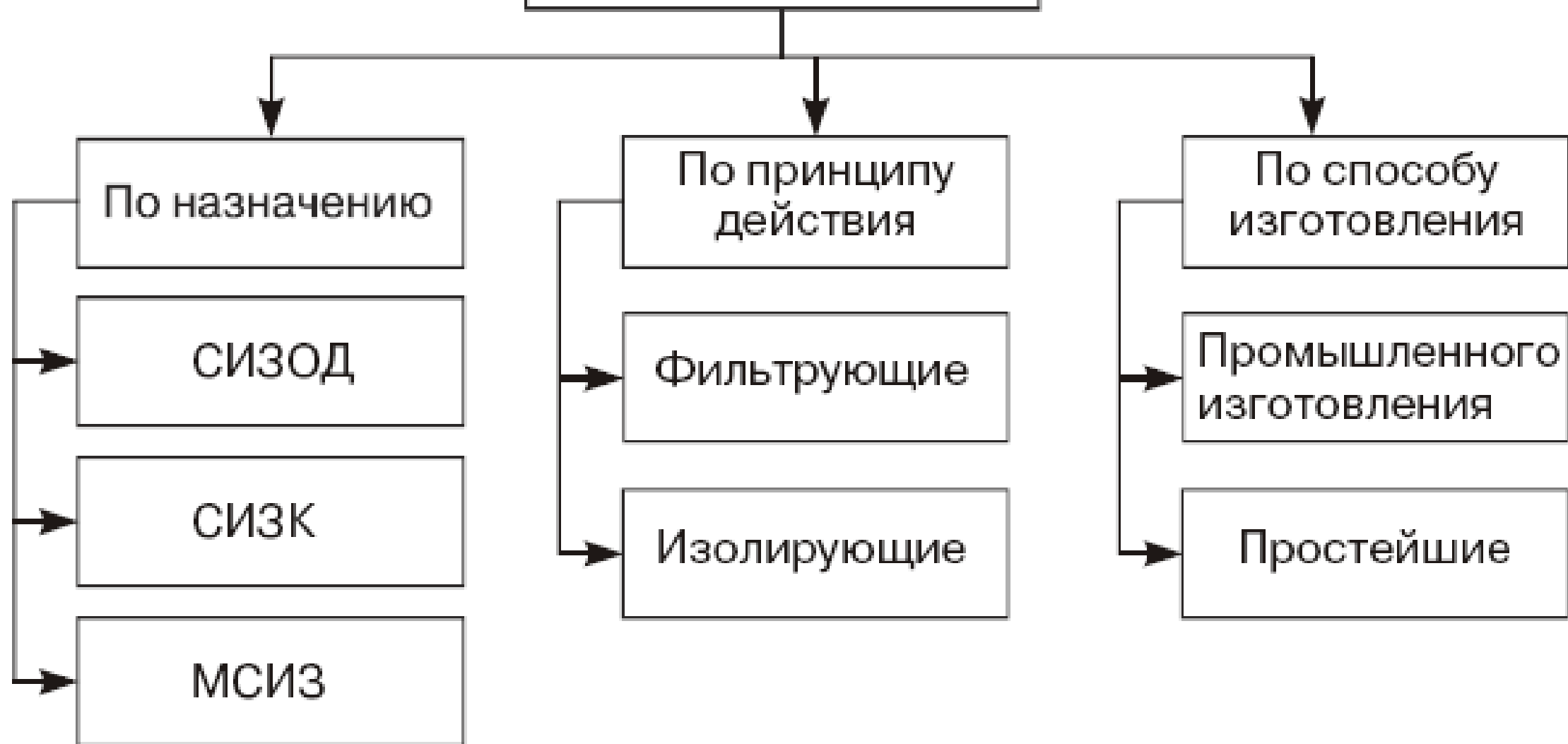


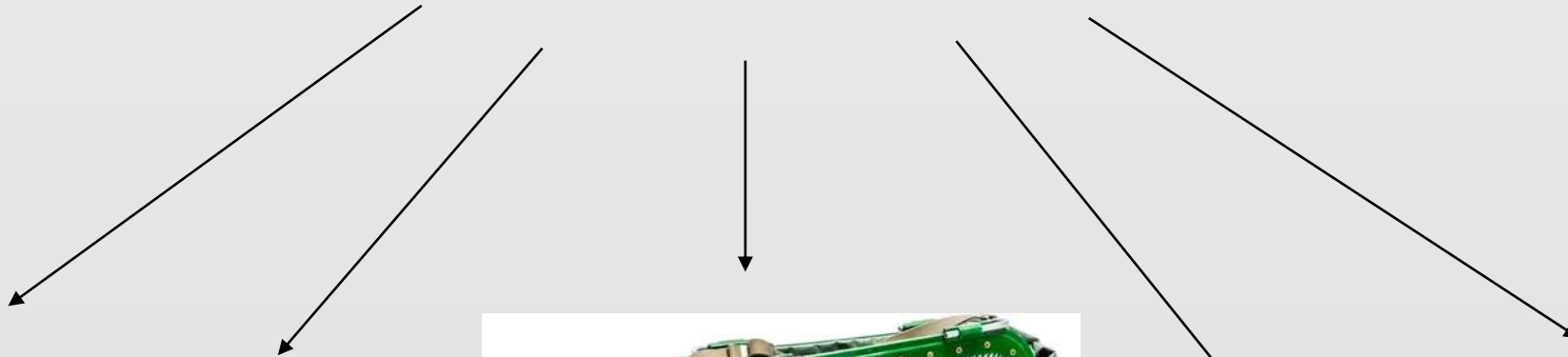


Фото ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС (1986)

Классификация СИЗ



Классификация СИЗОД



Простейшие
средства



респираторы



Камеры детские



противогазы



Изолирующие
дыхательные
аппараты

Зелинский Николай Дмитриевич



(1861-1953)

создатель первого в мире универсального угольного
противогаза



Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания по принципу защитного действия



Противогазы



ГП-5 (ГП-5М)



ГП-7



ПМК-3(5)



ГП-7В, ГП-7 ВМ

Респираторы



Противопылевые



Противогазовые



Газовопылезащитные

Простейшие СИЗ органов дыхания

Изготовление ватно-марлевой повязки

1. Ее изготавливают из куска марли размером 90х50 см.



2. На середину кладут ровный слой ваты размером 20 х 20 см, толщиной 1-2см



3. С обеих сторон марлю загибают по всей длине, накладывая на вату.

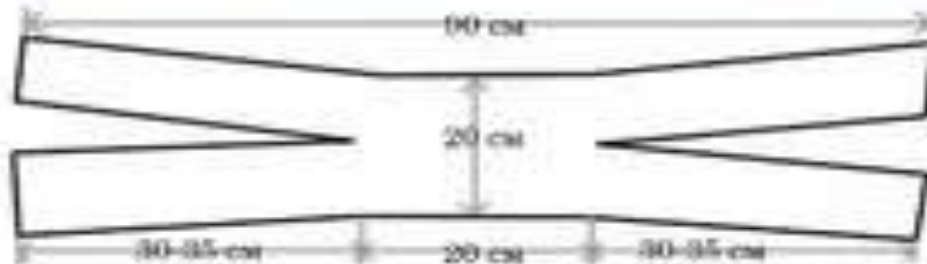


4. Оставшиеся по длине марли концы разрезают на 25-30 см с каждой стороны для завязывания.



Допускается обшивание концов.

5. Готовая повязка.



Средства индивидуальной защиты кожного покрова от химико-биологических веществ

Комплект ОЗК (Общевойсковой Защитный Комплект)



Предназначен для защиты человека от отравляющих веществ, биологических средств и радиоактивной пыли. ОЗК состоит на вооружении Вооружённых Сил Российской Федерации (ВС России), многих стран бывшего СССР и является средством индивидуальной защиты военнослужащих всех видов и родов войск РФ. Используется совместно с респиратором или противогазом.

Защитные свойства:

Вн - водонепроницаемость;

Ву - водоупорность;

К80 – защита от кислот концентрации от 50 до 80% (по серной кислоте);

Нж – защита от растительных и животных масел и жиров;

Нм – защита от нефтяных масел и продуктов тяжелых фракций;

Нс – защита от сырой нефти;

Щ50 – защита от щелочей концентрации до 50% (по NaOH)

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ