

ЗАДАНИЕ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ
по дисциплине
Безопасность жизнедеятельности

РАДИАЦИОННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ.

Выполнила студентка группы: 68.2_____

Сарайкина А. В. _____

Направление подготовки: Психолого-педагогическое
образование

Форма обучения: очная

Проверила:

доц. Волобуева Н.А.

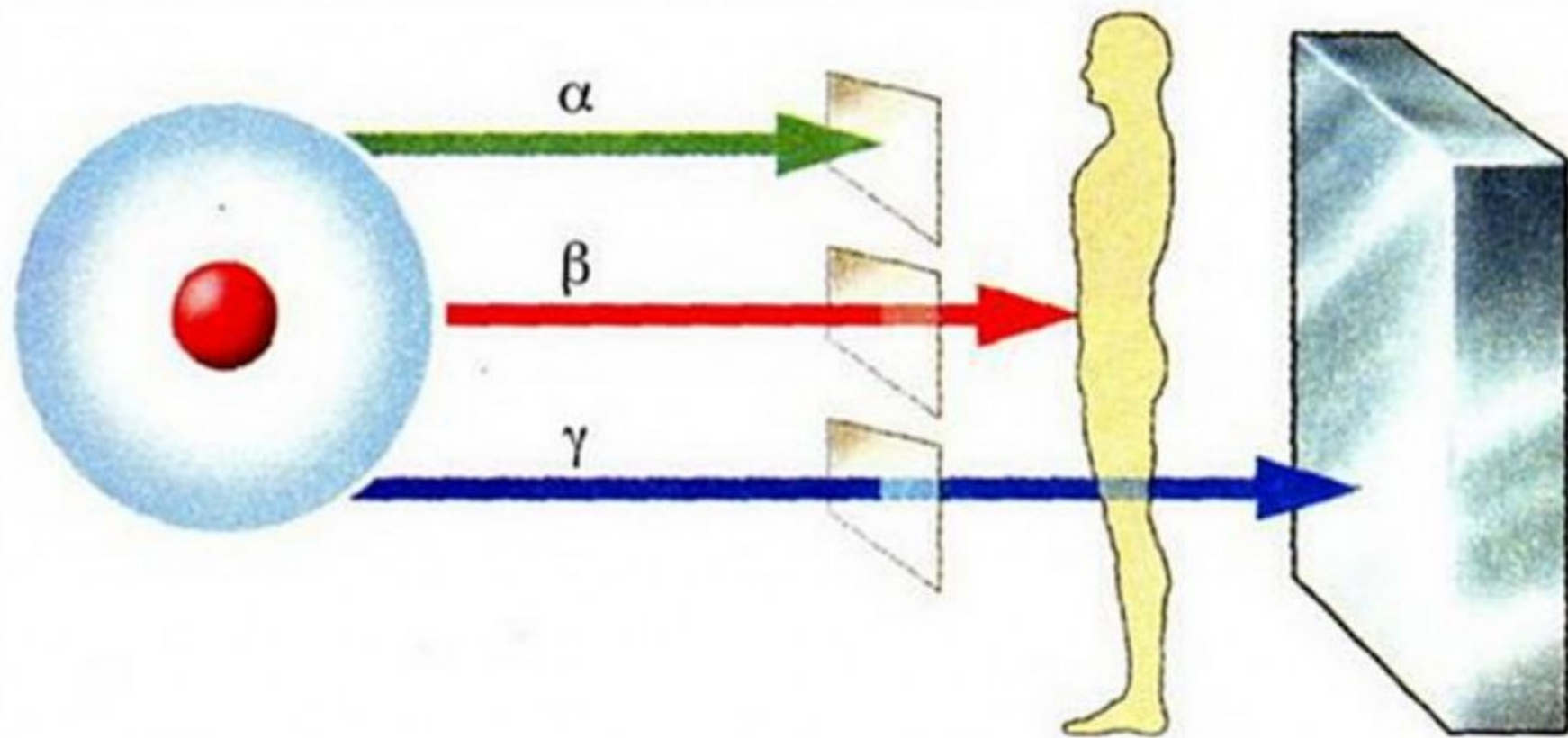


Опасность.



РАДИАЦИЯ





РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Альфа-излучение поглощается (задерживается) даже листом бумаги.
Бета-излучение на 50% задерживается одеждой.
Гамма-излучение наиболее опасно, защитить от него может только толстый слой металла или бетона.



Факторы опасности :

- **Природные:** ядерные реакции, спонтанный радиоактивный распад радионуклидов, космические лучи и термоядерные реакции.
- **Искусственные,** то есть созданные человеком: ядерные реакторы, ускорители элементарных частиц, искусственные радионуклиды.

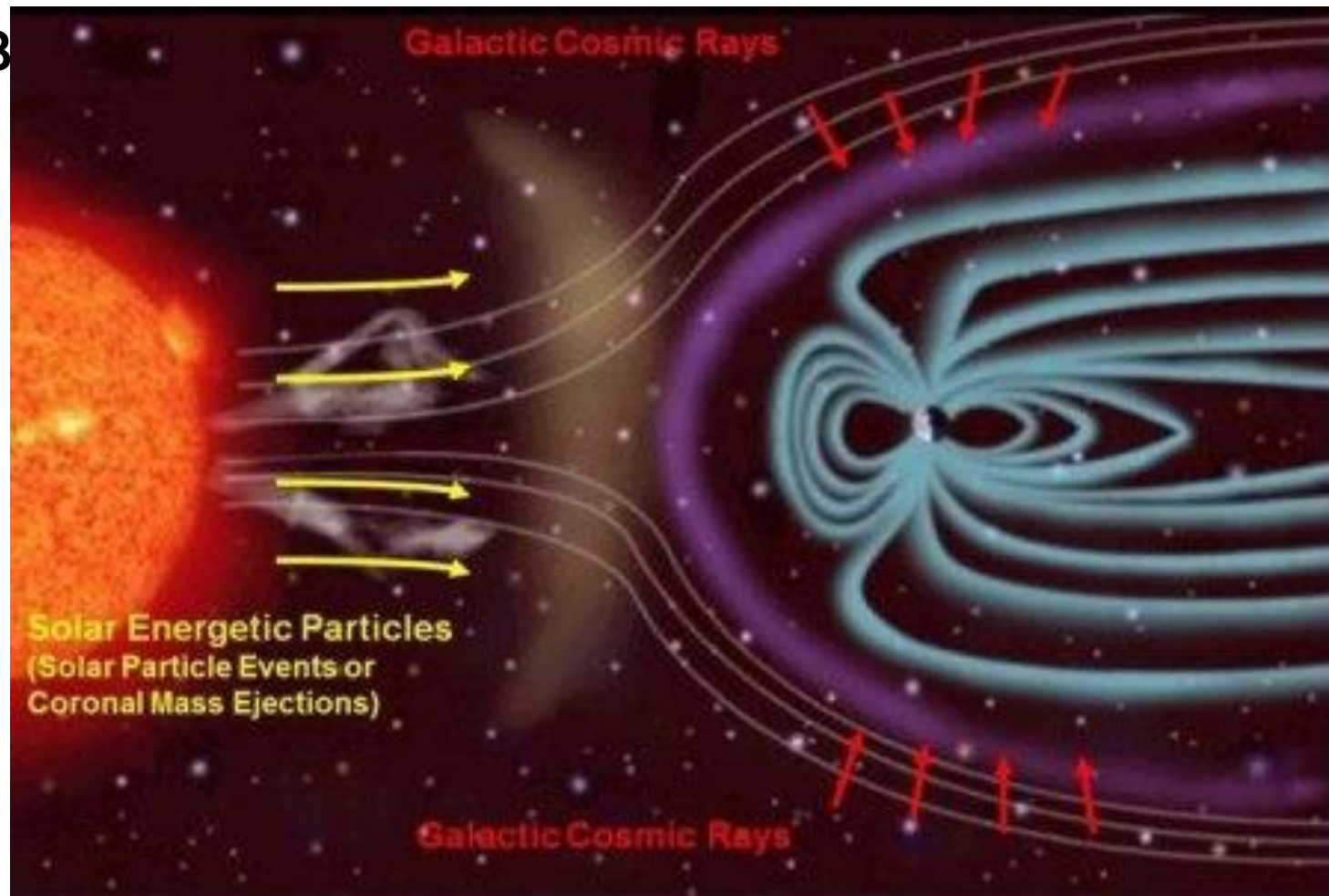




Радиация в космосе

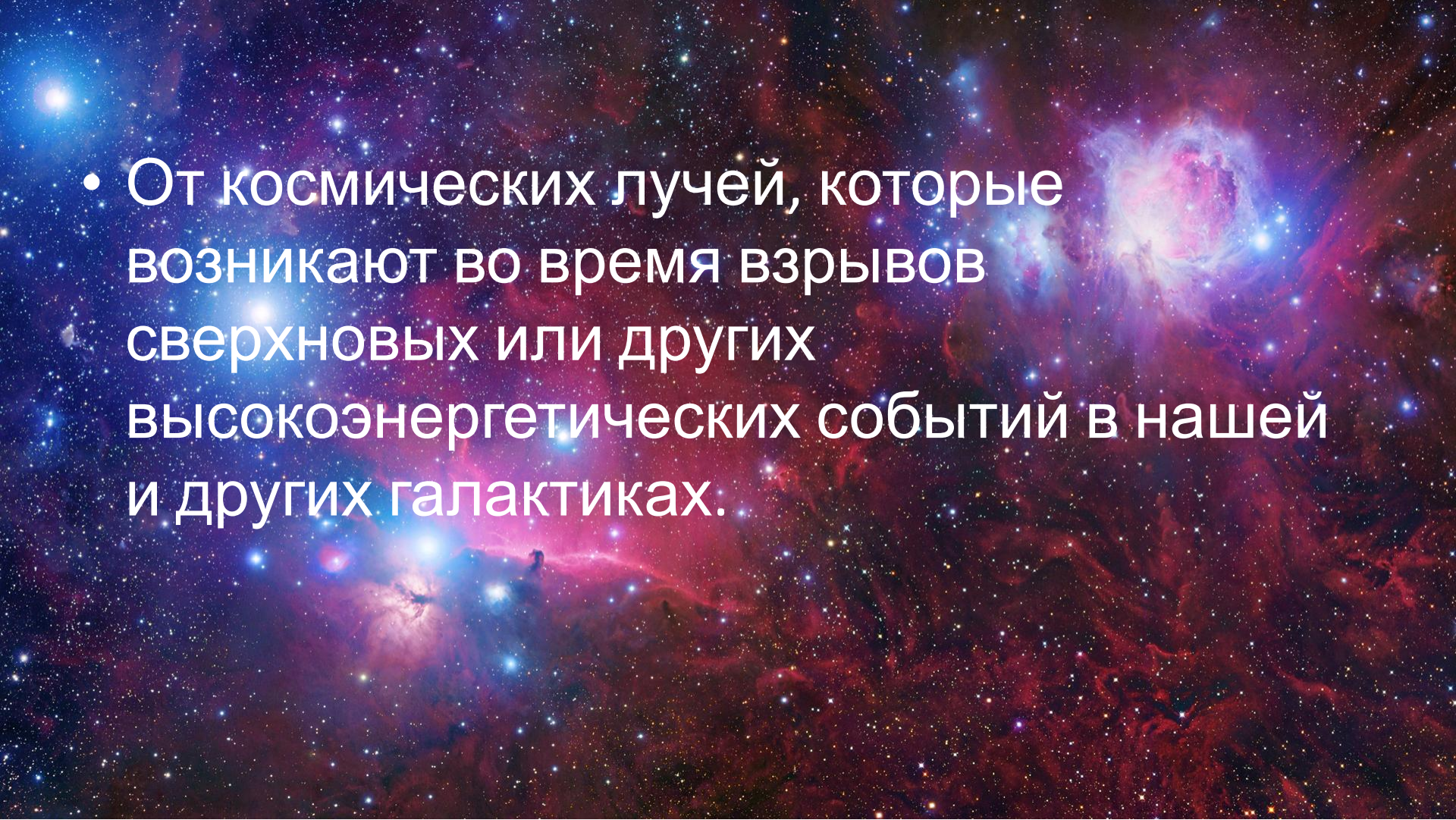
- возникает в основном из двух источников: от Солнца — во время вспышек и коронарных выбросов

На иллюстрации : взаимодействие солнечного «ветра» и магнитосферы Земли.



Радиация в космосе

- От космических лучей, которые возникают во время взрывов сверхновых или других высокоэнергетических событий в нашей и других галактиках.



Предвестники:

- Аварии на реакторах и предприятиях.





ВЫСОКАЯ
РАДИАЦИЯ

18. Радиационное загрязнение

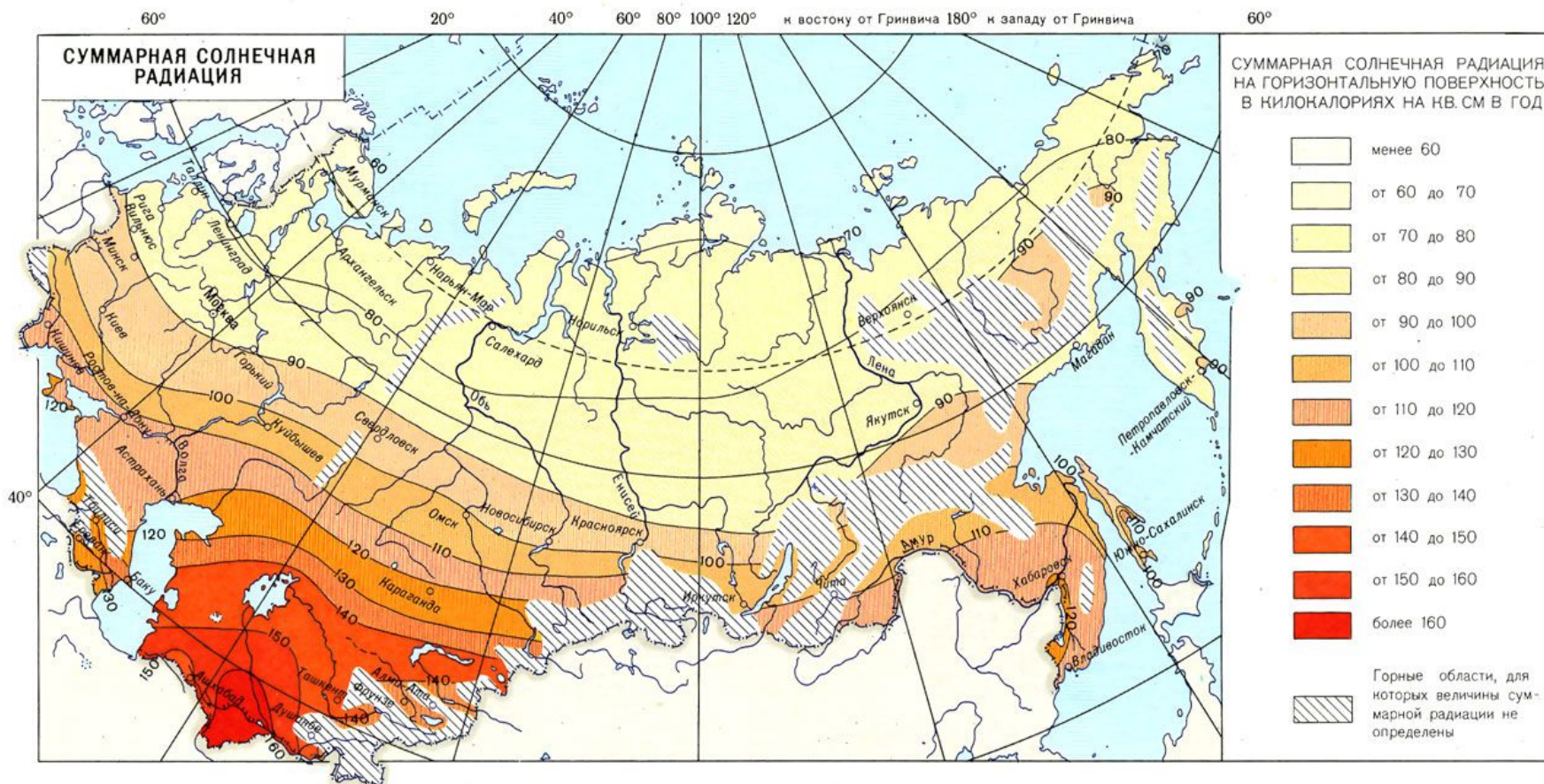
Географическая принадлежность:



- Базы, места стоянок атомных подводных лодок и судов с атомными двигателями
- Рудники и горно-обогатительные комбинаты по добыче радиоактивного сырья (действующие и остановленные)
- Предприятия ядерно-топливного цикла по переработке и очистке урана и производству плутония
- Пункты захоронения радиоактивных отходов
- Места взрывов в мирных целях и испытания ядерного оружия вне полигонов (показаны приблизительно)
- Исследовательские атомные реакторы
- Места затопления ядерных реакторов, боеголовок и контейнеров с радиоактивными отходами в морских акваториях

- Атомные электростанции
- Ядерные полигоны
- Источники радиационного загрязнения России, находящиеся за ее пределами
- Районы захоронения жидких радиоактивных отходов
- Районы захоронения твердых радиоактивных отходов
- Площади повышенной радионной опасности за счет природных источников
- Площади радиационного загрязнения России в результате аварий и испытаний ядерного оружия

Географическая принадлежность .



Масштаб 1:50 000 000 (в 1 см 500 км)

500 0 500 1000 1500 2000 2500 км

Опасная зона.
Проезд и въезд
посторонним лицам
запрещен!



Профилактика. Предупреждение.



- Уточните наличие вблизи вашего местоположения радиационно-опасных объектов и получите, возможно, более подробную и достоверную информацию о них.
- Выясните в ближайшем территориальном управлении по делам ГОЧС способы и средства оповещения населения.
- Изучите инструкции.
- Создайте запасы.

ДЕЙСТВИЯ ПРИ РАДИОАКТИВНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ

Повышение радиационного фона (авария на АЭС, на других радиационно опасных объектах)

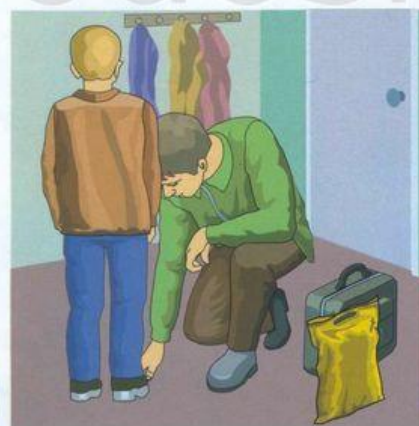
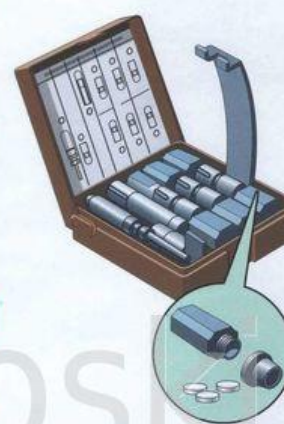
Включите местное радио, телевидение, прослушайте информацию. Сообщите об опасности соседям

Закройте окна, форточки, двери. Произведите герметизацию квартиры

Защитите продукты питания, сделайте запас воды (для питья и хозяйственных нужд). Подготовьтесь к экстренной эвакуации

Начните ежедневно в течение 7 дней принимать радиозащитное средство по указанию медицинской службы

Длительность нахождения в помещении определяется органом управления ГОЧС. По его же указанию укройтесь в ближайшем защитном сооружении



При проведении экстренной эвакуации

Включите местное радио, телевидение, выясните из сообщения место сборного эвакуационного пункта (СЭП)

Освободите от продуктов холодильник. Скоропортящиеся продукты выбросьте, вынесите мусор

Перекройте газ, обесточьте помещение, погасите огонь в печи

Возьмите необходимые документы, продукты питания, вещи

Наденьте средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи

Следуйте на сборный эвакуационный пункт

ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ НА РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЁННОЙ МЕСТНОСТИ



Курение усиливает радиоактивное воздействие на организм.



Носите одежду, обувь, головной убор, которые бы максимально закрывали тело.



При входе в помещения встряхивайте одежду, тщательно обметайте или обмывайте обувь, "грязную" одежду снимайте и оставляйте в прихожей.



Открывайте форточки для проветривания только в тихую погоду, лучше после дождя.



Мойте руки и лицо с мылом и полощите рот перед едой. Тщательно промывайте фрукты и овощи.



Не собирайте грибы и ягоды, не рубите сучья, не купайтесь в прудах, озерах и других стоячих водоёмах. Воду употребляйте только из проверенных источников.



Продукты питания и воду держите в закрытых ёмкостях.



Не топите печь загрязнёнными (неосжуженными) дровами, так как дымоход может стать источником радиоактивности.



Имейте бытовые дозиметры и умейте ими пользоваться. С их помощью определяйте радиационную обстановку на местности, степень радиоактивного загрязнения продуктов питания и кормов.





Ликвидация

- оценку радиационной обстановки в зоне аварии;
- удаление людей из возможно опасной зоны на расстояние не менее 50 м;
- принятие мер к нераспространению радиоактивного загрязнения;



- информирование федеральных органов исполнительной власти (их территориальных органов), осуществляющих государственный надзор и контроль в области обеспечения радиационной безопасности, и органов местного самоуправления;
- - ограждение зоны радиусом не менее 10 м от места аварии подручными средствами с целью исключения возможности доступа



Заключение:

- Таким образом, мы актуализировали знания по теме, радиоактивные излучения, по формуле опасности.

Библиографический список.

- Николаева Н.И., Абдушаева Я.М., Алгоритм действий при ЧС мирного и военного времени. (Методические рекомендации). НовГУ. – В. Новгород. – 2010.
- Аварии на радиационно опасных объектах и их возможные последствия//http://www.tepka.ru/OBZh_8/14.html
- Опасный груз – радиоактивные излучения.
<http://www.pogt.ru/6-deystviya-pri-radiacionnyh-avariyah-i-likvidaciya-ih-posledstviy.html>

Библиографический список.

- Что такое радиация:
<http://elhow.ru/ucheba/obzh/что-такое-e-radiacija>
- Статья, «Curiosity рассказал о радиации в космосе»
<http://geektimes.ru/post/181608/>





DANGER



**CONTAINS
LINUX!
EXTREMELY
POWERFUL!**

DANG



**CONTAIN
LINUX
EXTREM
POWER**



Благодарю за внимание!