

Радиационно- опасные объекты

Выполнил: Преподаватель-организатор ОБЖ

Полукарова Е.А.

***Радиационно- опасный объект –
это объект, на котором хранят,
перерабатывают или транспортируют
радиоактивные вещества
при аварии или разрушении которого
может произойти
облучение ионизирующим излучением (ИИ)
или радиоактивное загрязнение людей,
сельскохозяйственных животных, растений,
объектов экономики и окружающей природной среды.***



Курская атомная электростанция

К радиационно опасным объектам относятся

- ***предприятия ядерного топливного цикла:***
урановой и радиохимической промышленности, места переработки и захоронения радиоактивных отходов;
- ***атомные станции (АС): атомные электростанции (АЭС), атомные теплоэлектростанции (АТЭС) и атомные станции теплоснабжения (АСТ);***



- ***объекты с ядерными энергетическими установками (ЯЭУ): корабельными, космическими, войсковыми АЭС;***
- ***ядерные боеприпасы и склады их хранения.***

***В Центральном Федеральном округе в 11 областях
располагается 25 радиационно опасных объектов***



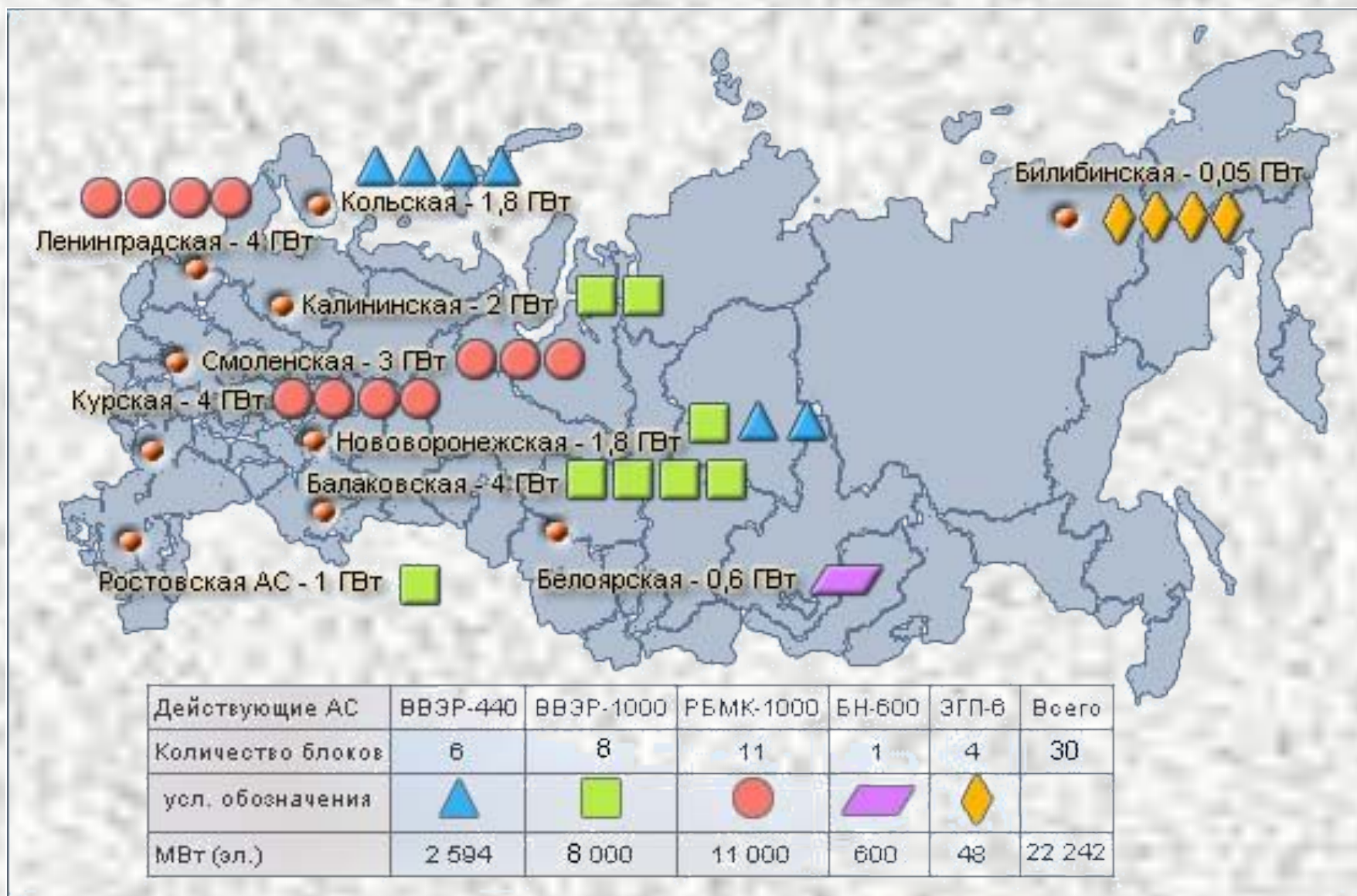
***В Москве 38 предприятий
имеют дело с
радиоактивными
веществами.***

По потенциальной опасности РО делятся

- 1 категория – радиационное воздействие за пределами зоны наблюдения**
- 2 категория – воздействие в пределах санитарно-защитной зоны**
- 3 категория – воздействие на территории объекта**
- 4 категория – воздействие в помещении, где проводятся работы**



30-километровая зона вокруг Нововоронежской АЭС



Информация о значительной части аварий, катастроф и крупных пожаров в атомной энергетике страны не поступала в открытую печать т. к. существовали ограничения на содержание публикуемых материалов. И только после катастрофы на ЧАЭС такая информация по различным каналам стала проникать в открытую печать.

1966 г. - авария на ядерном реакторе в г. Мелекесе. Получили облучение начальник смены и дозиметрист;

1964-1974 гг. - неоднократное разрушение тепловыделяющих сборок активной зоны реактора на 1-м блоке Белоярской АЭС;



7 января 1974 г - взрыв на 1-м блоке газгольдера (стальное сооружение для выдержки газообразных радиоактивных отходов) Ленинградской АЭС;

6 февраля 1974 г - разрыв промежуточного контура на 1-м блоке Ленинградской АЭС. Погибли три человека;

1975 г - частичное разрушение активной зоны реактора на 1-м блоке Ленинградской АЭС. В окружающую среду было выброшено около 1,5 млн. Ки высокоактивных радионуклидов;

1977 г - расплавление 50% тепловыделяющих сборок активной зоны реактора на 2-м блоке Белоярской АЭС. Ремонт, сопровождающийся переоблучением персонала, длился около года;



**1982 г - авария на 1-м блоке Чернобыльской АЭС с радиоактивным выбросом (в районе станции и г. Припять.);
1985 г - авария на 1-м блоке Балаковской АЭС.**

Погибли 14 человек.

Все аварии на АЭС остались вне гласности, за исключением аварий на первых блоках Армянской и Чернобыльской АЭС в 1982 г., о которых вскользь было упомянуто в передовой "Правды". Косвенное упоминание об авариях на 1-м блоке Ленинградской АЭС имело место в марте 1976 г. на партактиве Минэнерго СССР, где Председатель Совета Министров А. Н. Косыгин, в частности, сказал, что правительство Швеции и Финляндии сделали Правительству СССР запрос относительно повышения радиоактивности над их странами

Чернобыль

В апреле 1986 г. взорвался атомный **реактор** на Украинской электростанции в Чернобыле. Пожар удалось ликвидировать, заключив **реактор** в бетонный купол, но в атмосферу попало большое количество радиации. Радиоактивные осадки повысили уровень радиации во всем мире, а люди, жившие неподалеку от Чернобыля, умирали от лучевой болезни.

Руины Чернобыля

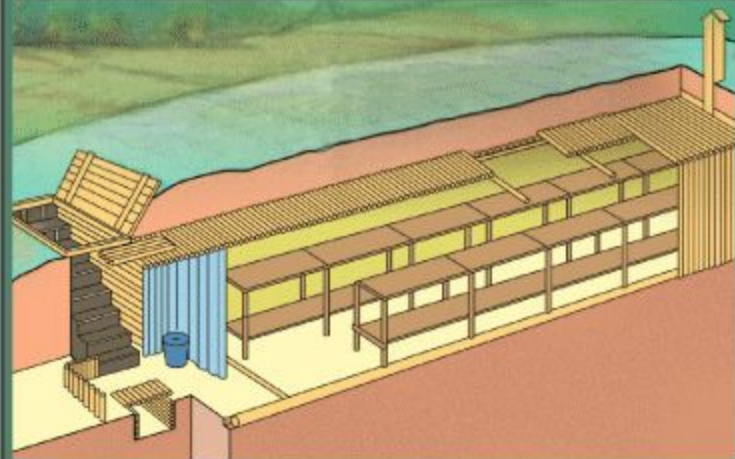
Если бы пожар на чернобыльском реакторе не удалось своевременно остановить, последствия катастрофы были бы ужасны.



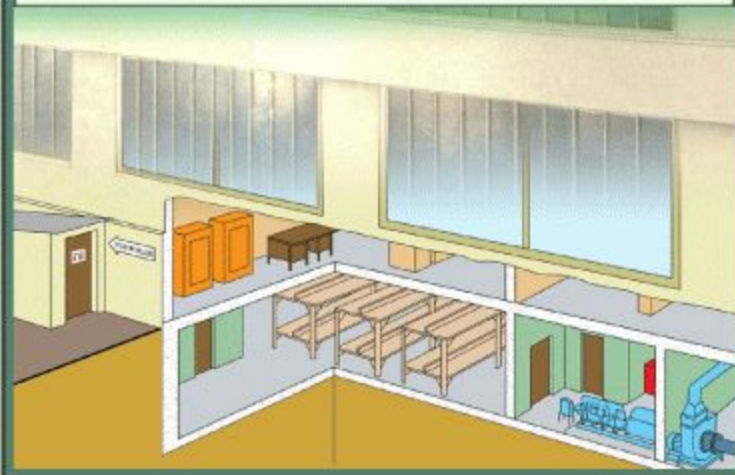
**Памятник
ликвидаторам
аварий на ЧАЭС
г. Курчатова**



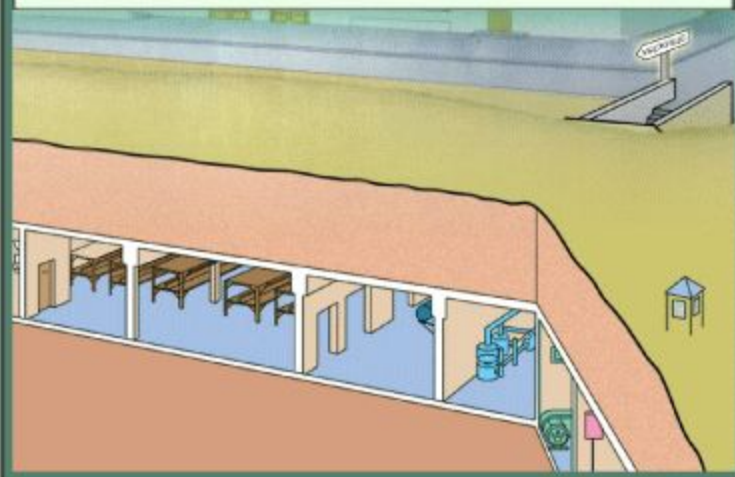
Противорадиационное укрытие



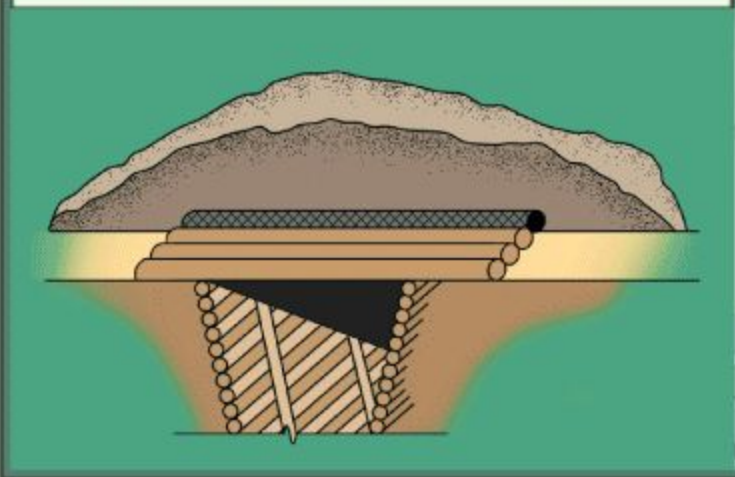
Встроенное убежище



Отдельностоящее убежище



Простейшие укрытия (щели)





Дозиметр применяется для оперативного группового контроля мощности эквивалентной дозы окружающей среды или мощности экспозиционной дозы работниками служб радиационной безопасности, дефектоскопических лабораторий, санитарно-эпидемиологических станций и т.д.