



5

5



**ОСТОРОЖНО  
РАДИАЦИЯ!**



# АВАРИИ на Радиационно Опасных Объектах



# Авария

## Катастрофа

## Чрезвычайная ситуация

1. Повреждение  
Технического  
Средства , во  
время его  
работы

1. Авария Тех.Ср  
2. Материальный  
ущерб  
3. Человеческие  
жертвы

1. Авария Тех.Ср  
2. Большой  
материальный ущерб  
3. Большие  
человеческие потери  
4. Заражение  
окружающей среды



# Радиация вокруг нас

Естественная



Созданная человеком



- ✓ Космические тела (метеориты)
- ✓ солнечные лучи;
- ✓ Газ радон;
- ✓ Горные породы (уран 238...);
- ✓ радионуклиды (в воде и пище).

- ✓ Медицинские процедуры
- ✓ Атомная энергетика;
- ✓ Магнитное хозяйство
- ✓ радиационная генетика выводит сотни новых сортов
- ✓ Бытовая техника; высокоурожайных растений,
- ✓ Антиквариат, древними заболеваниями.
- ✓ Детские игрушки...

# Ионизирующее излучение «Х» - лучи

Кто открыл  
«X» - лучи»  
«Ионизирующее излучение»

Для получения информация  
из интернет-ресурса  
необходимо подключиться через Wi Fi  
к сети «-----»  
Пароль-----



# Радиационно опасный объект РОО

Это объект на котором



хранят, перерабатывают или перевозят

радиоактивные вещества,

при аварии (разрушении) на котором может произойти облучение ионизирующим излучением или радиоактивное заражение

людей, животных и растений,

а также окружающей природной среды.







Вильгельм Рентген  
1845-1923г.г.  
Немецкий физик

Икс лучи  
Радиоактивное излучение  
альфа; бета; гамма-лучи  
и протоны



# К числу РОО объектов относятся:

АЭС

1

предприятия по  
переработке ядерного  
топлива

2

НИИ и проектные  
организации

3

предприятия по  
захоронению  
радиоактивных отходов

4

ядерные энергетические  
установки на транспорте

5

Ядерное вооружение

6



# Правильный ответ

$$1 - 2$$

$$2 - 4$$

$$3 - 3$$

$$4 - 6$$

$$5 - 5$$

$$6 - 1$$

**30** энергоблоков на АЭС

**12** промышленных предприятий  
топливного цикла

**113** исследовательских ядерных  
установок

**13 тыс.** других предприятий и  
организаций

**9** атомоходов с объектами их  
обеспечения

# Физкультминутка

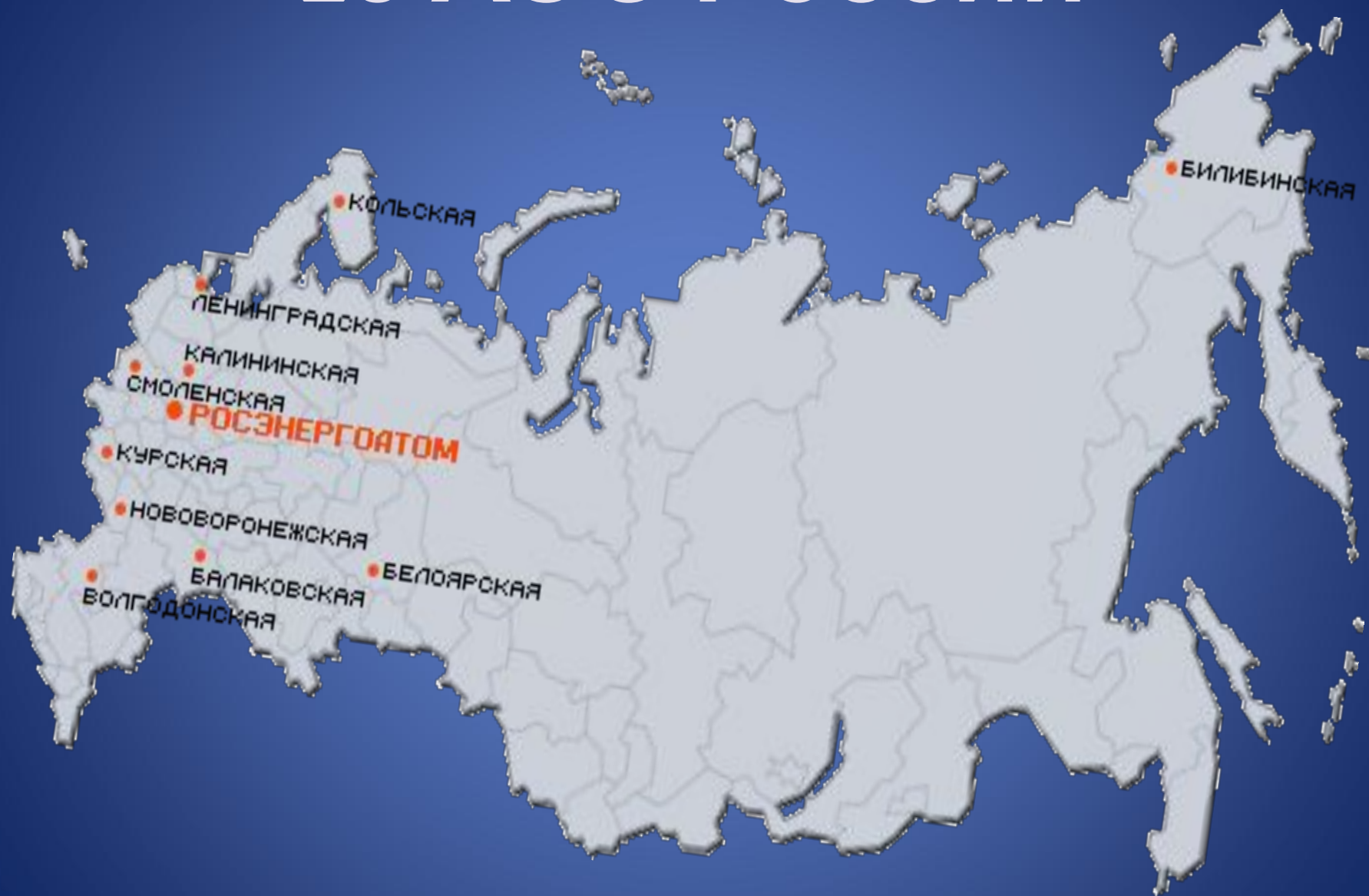


# АЭС в мире





# 10 АЭС России



Ленинградская  
АЭС  
г. Сосновый Бор  
270км.



# Атомная энергетика

На сегодняшний день самыми большими и





# Саркофаг на Чернобыльской АЭС





# Средства защиты органов дыхания и кожи



# Практическая работа

## 1. Работа с картой



## 2. Составить схему эвакуации



## 3. Разработать проект наглядного пособия





ПОСУДОМОЕЧНАЯ МАШ



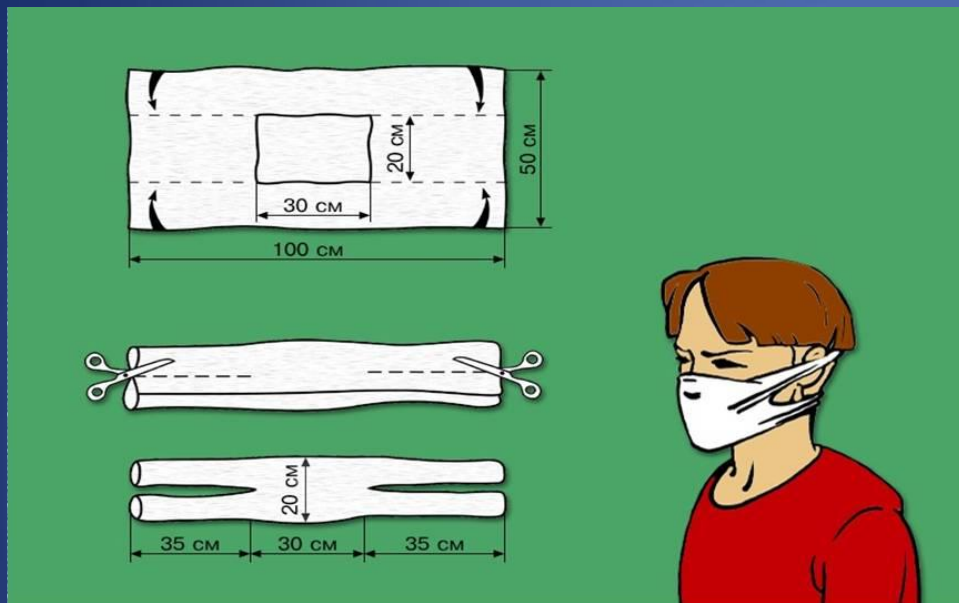


# Перспективы развития атомной энергетики





# Домашнее задание



Творческое задание.

- Специальности в Атомной энергетике  
(где можно получить, что необходимо...)
- Авария на РОО  
(сообщение, видеоролик, газету, реферат...)

# СЕРТИФИКАТ

*на получение питания  
в школьной столовой,  
продуктами, не  
содержащих  
радиоактивных  
веществ  
на сумму 50 рублей*



*педагог-организатор ОБЖ  
МКОУ «Алеховщинская СОШ»  
Смирнов В.М.*

# Спасибо за вашу активность и внимание на уроке

Сформулируйте оценку  
полученных вами знаний

Это была  
полезная  
для меня  
информация

Информация  
была новая и  
непонятная

Информация  
для меня  
была  
бесполезной