

**КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ  
ОБПОУ «Курский автотехнический колледж»**

**Специальность 20.02.02. Защита в чрезвычайных ситуациях**

**Презентация к дипломной работе  
студента учебной группы ЧС-42  
Беликова Игоря Викторовича  
на тему:**

**«Радиационная защита населения при ликвидации  
последствий чрезвычайных ситуаций, связанных  
с возможными авариями на Курской АЭС»**

Целью дипломной работы является анализ и оценка деятельности территориальной подсистемы РСЧС Курской области по радиационной защите населения при ликвидации последствий ЧС, связанных с возможными авариями на Курской АЭС.

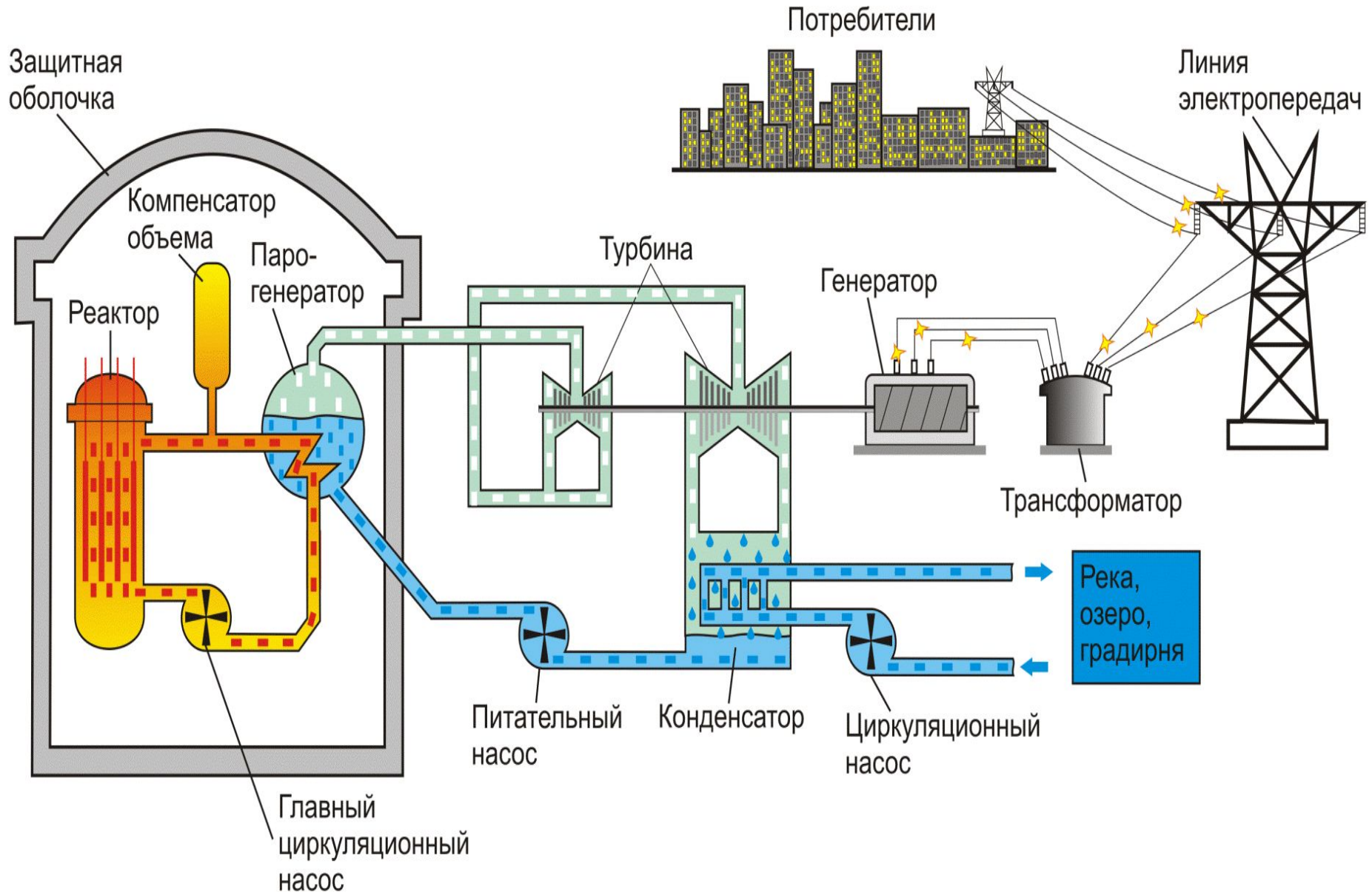
Задачи дипломной работы:

- дать характеристику атомным электростанциям и возможным авариям на них;
- раскрыть специфику мероприятий по защите населения и территорий при авариях на АЭС;
- дать характеристику Курской АЭС, возможным ЧС на ней и последствиям;
- спрогнозировать и оценить обстановку при возможных авариях на Курской АЭС;
- раскрыть вопросы обеспечения безопасности при эксплуатации Курской АЭС и основные мероприятия по защите населения при возможных авариях на станции;
- проанализировать деятельность территориальной подсистемы РСЧС Курской области по радиационной защите населения при ликвидации последствий ЧС, связанных с возможными авариями на Курской АЭС.

# Общий вид Курской АЭС



# Тепловая схема энергоблоков с реакторами содержит два контура циркуляции теплоносителя.





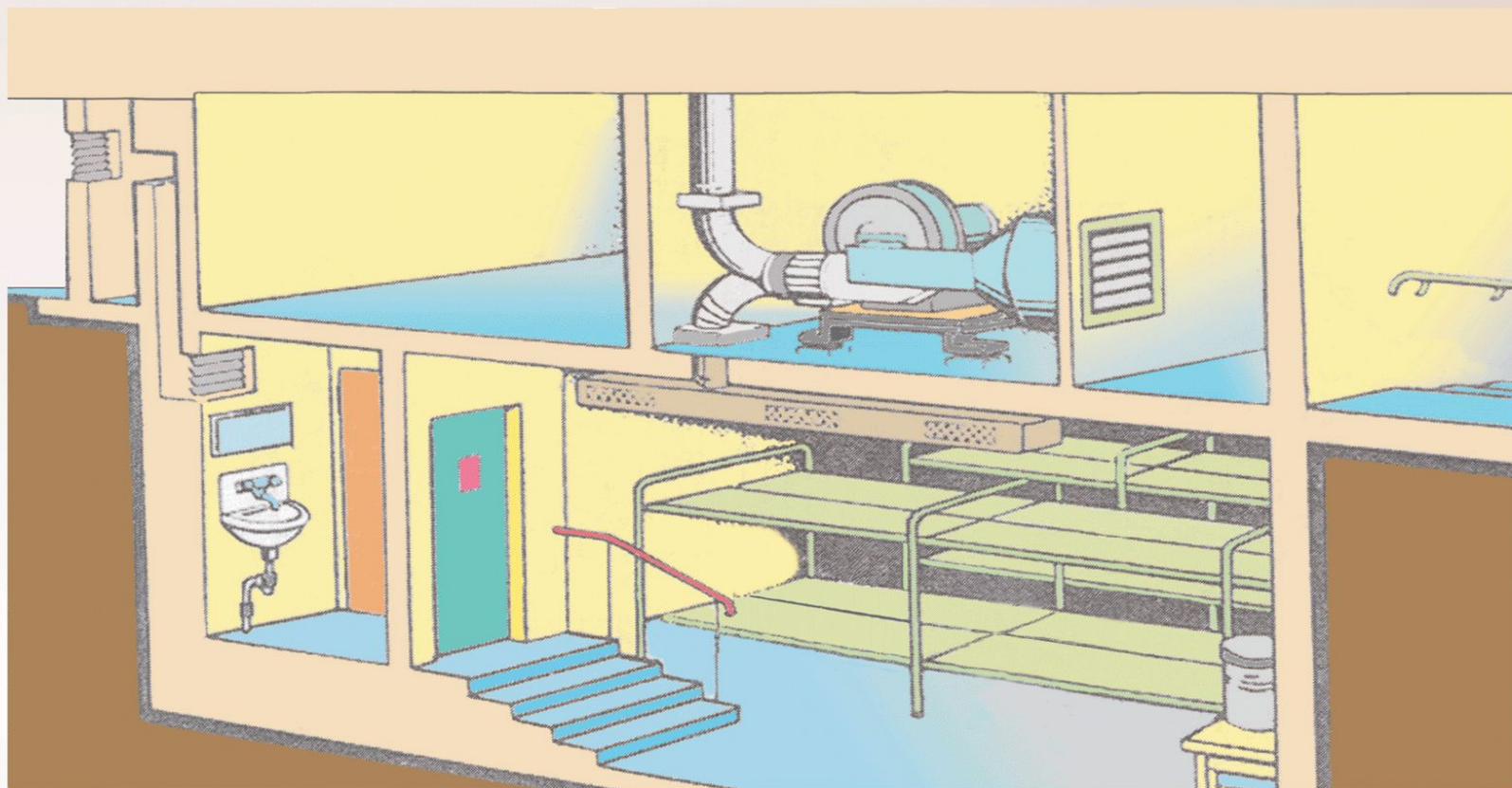


**С 2013 года начато строительство Курской АЭС-2.  
Целью сооружения Курской АЭС-2 является замещение энергоблоков №1 и №2 Курской АЭС после окончания срока их эксплуатации.**

## Меры защиты населения

- ограничение пребывания населения на открытой местности путем временного укрытия в домах и убежищах с герметизацией жилых и служебных помещений;
- предупреждение накопления радиойода в щитовидной железе путем приема внутрь лекарственных препаратов стабильного йода;
- эвакуация населения;
- исключение или ограничение потребления с пищей загрязненных продуктов питания;
- переселение;
- ограничение передвижения автотранспорта по загрязненной территории;
- дезактивация людей посредством их санитарной обработки;
- простейшая обработка продуктов питания, поверхностно загрязненных радиоактивными веществами;
- защита органов дыхания подручными средствами, желательно увлажненными (носовые платки, полотенца, бумажные салфетки и пр.);
- неотложная медицинская помощь оказывается по общим правилам - по клиническим показаниям;
- перевод с/х животных на незагрязненные пастбища или на незагрязненные фуражные корма;
- дезактивация загрязненной местности.

## ВСТРОЕННОЕ ПРОТИВОРАДИАЦИОННОЕ УКРЫТИЕ



**Противорадиационными укрытиями (ПРУ)** называются защитные сооружения, обеспечивающие защиту укрывающихся в них людей от поражающего воздействия ионизирующего излучения при радиоактивном заражении местности, светового излучения и частично ударной волны.



# Эвакуация из загрязненных районов

Решение на проведение общей эвакуации населения из зоны радиационной аварии принимается Губернатором Курской области по докладу руководителя Курской АЭС на основании прогнозируемых данных об уровнях радиационного воздействия на людей.





**Дезактивация** — это один из видов обеззараживания, представляет собой удаление радиоактивных веществ с заражённой территории, с поверхности зданий, сооружений, техники, одежды, средств индивидуальной защиты, воды, продовольствия.



В дипломной работе рассмотрены вопросы деятельности территориальной подсистемы РСЧС Курской области по радиационной защите населения при ликвидации последствий ЧС, связанных с возможными авариями на Курской АЭС.

В работе дана характеристика атомным электростанциям и возможным авариям на них; раскрыта специфика мероприятий по защите населения и территорий при авариях на АЭС; дана характеристика Курской АЭС, возможным авариям на ней и их последствиям; изложены основные данные для планирования мероприятий по защите населения области при возможных радиационных авариях; спрогнозирована и дана оценка возможной обстановки на станции при возникновении ЧС; проведён анализ и оценка деятельности территориальной подсистемы РСЧС Курской области по радиационной защите населения при ликвидации последствий ЧС, связанных с возможными авариями на Курской АЭС.

Вывод. Считаю, что территориальная подсистема РСЧС Курской области с задачами по радиационной защите населения при ЧС, связанных с возможными авариями на Курской АЭС, справляется успешно.

*Подводя итог проведённого мной исследования, считаю, что поставленные цели и задачи дипломной работы достигнуты.*

*Спасибо за внимание!*

С

