

Реализация проекта строительства атомной электростанции в Республике Беларусь

Горин Владимир Дмитриевич

Заместитель главного инженера по подготовке кадров ГУ «ДСАЭ»



Вопрос о развитии в Беларуси атомной энергетики не является новым. В соответствии с Энергетической программой СССР, принятой в 1983 г., предполагалась переориентация республики на атомную энергетику. Было начато строительство Минской атомной теплоэлектростанции мощностью 2000 МВт и планировалось сооружение Белорусской АЭС общей мощностью 6000 МВт. Авария на Чернобыльской АЭС привела к закрытию программы развития атомной энергетики.



Концепцией энергетической безопасности Республики Беларусь, наряду с другими мероприятиями предусмотрен ввод к 2020 двух энергоблоков АЭС суммарной электрической мощностью около 2000 МВт., для повышения энергетической безопасности страны и диверсификации видов топлива.



Программными документами в области ТЭК предусматривается:

- ◆ к 2020 году использование каменного угля на уровне 2,2-3 млн.тут;**
- ◆ использование местных видов топлива и возобновляемой энергии на менее 6,7 млн.тут;**
- ◆ ядерного топлива - 5 млн.тут;**
- ◆ сжиженного газа и газа НПЗ – 1 млн. тут;**
- ◆ мазута на экономически целесообразном уровне - 1млн. тут;**
- ◆ использование импорта электрической энергии в зависимости от экономической целесообразности.**

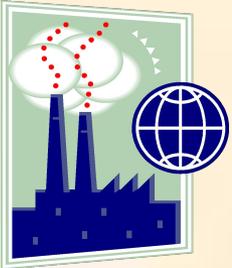


Постановлением Совета Безопасности Республики Беларусь № 1 от 31 января 2008г. «О развитии атомной энергетики Республики Беларусь» принято политическое решение о строительстве в Республике Беларусь атомной электростанции суммарной электрической мощностью 2000 МВт с вводом в эксплуатацию - первого энергоблока в 2016 году, второго - в 2018 году.



Преимущества ввода АЭС в энергосистему Беларуси

- ◆ **повышение уровня энергетической безопасности за счет диверсификации энергоисточников по видам топлива;**
- ◆ **замещение до 5 млн. т у.т. органического топлива (природного газа) из баланса энергосистемы ;**
- ◆ **снижение себестоимости производства электрической энергии;**
- ◆ **снижение выбросов парниковых газов в атмосферу на 7-10 млн. тонн.**



Разработка законодательной базы развития ядерной энергетики

Закон Республики Беларусь **«Об использовании атомной энергии»** (введен в действие в июле 2008 года):

- ❖ определяет правовую базу безопасного развития ядерной энергетики;
- ❖ устанавливает разграничение полномочий органов государственного и местного управления;
- ❖ регламентирует вопросы размещения, проектирования, сооружения, эксплуатации и вывода из эксплуатации ядерных установок, транспортирования и хранения ядерных материалов и радиоактивных отходов, экспорта и импорта оборудования, ядерных материалов и услуг;
- ❖ регламентирует другие вопросы в области использования атомной энергии.



О выборе проекта АЭС

Учеными и специалистами Беларуси изучен мировой опыт строительства объектов ядерной энергетики, рынок производителей и поставщиков оборудования.

Сегодня в мире разработаны проекты АЭС повышенной безопасности и надежности, практически исключая тяжелые аварии с выходом радиоактивности в окружающую среду.

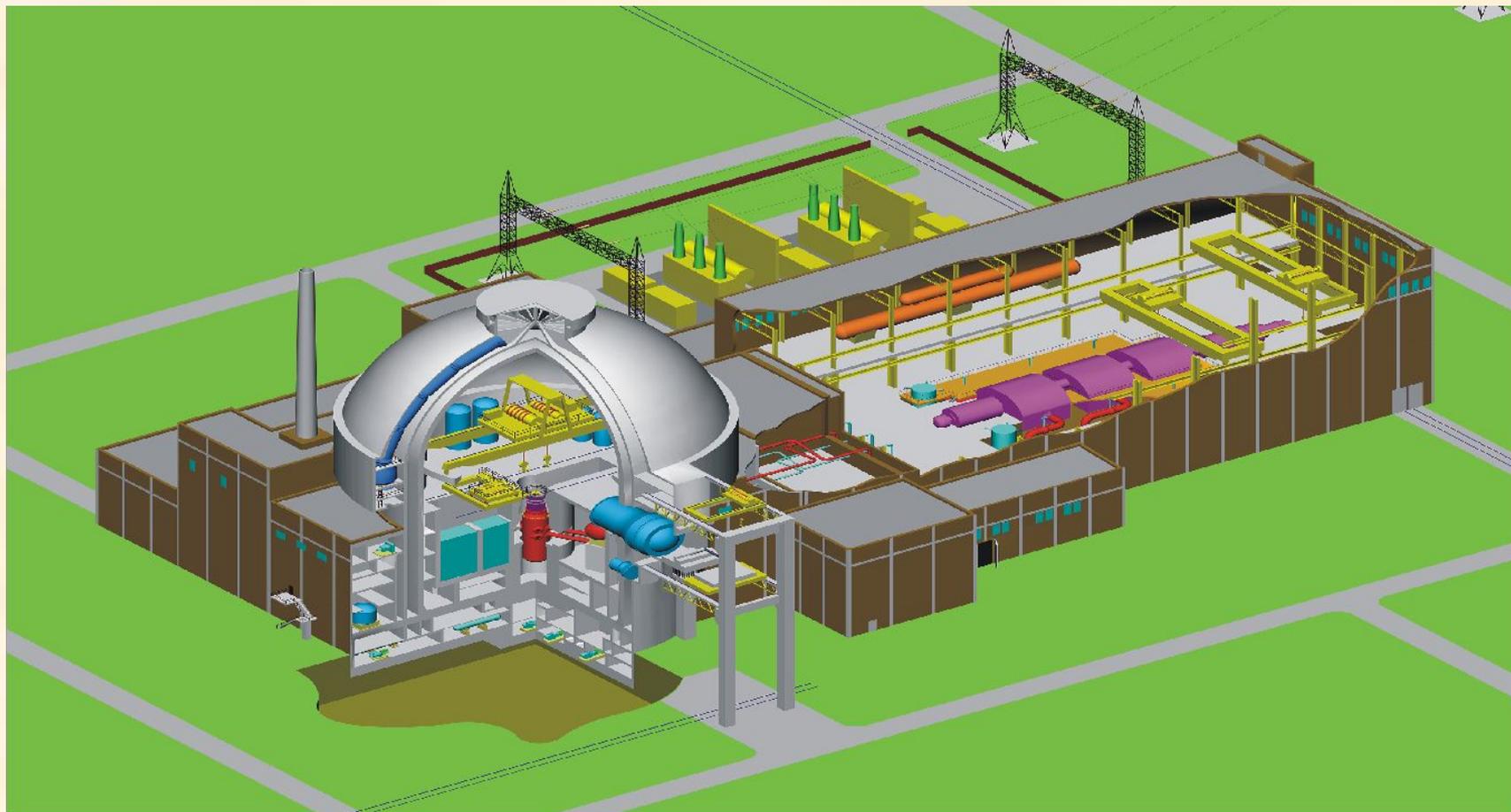
Наиболее безопасными, имеющими большой опыт эксплуатации и составляющими основу мировой ядерной энергетики являются АЭС с водо-водяными реакторами типа ВВЭР (PWR) 3-го поколения.

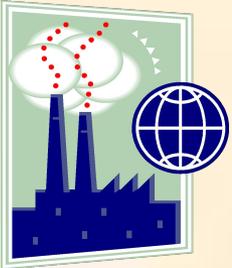


Сотрудничество с Российской Федерацией

- ❖ Вопросы взаимодействия российской и белорусской сторон при реализации проекта строительства АЭС в Республике Беларусь рассмотрены в Правительстве Республики Беларусь 21 января 2009 года на встрече с делегацией Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»,
- ❖ Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» подтвердила готовность реализовать проект строительства АЭС в Республики Беларусь «под ключ» в установленные сроки.

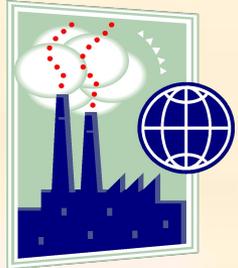
Общий вид энергоблока АЭС-2006





О выборе места размещения АЭС

- ❖ Выполненные исследования и изыскания показали, что на территории республики имеются места для размещения АЭС.**
- ❖ По результатам исследований и изысканий из трех конкурентных площадок Островецкая площадка, расположенная в Гродненской области, определена в качестве приоритетной.**
- ❖ Краснополянская и Кукшиновская площадки, расположенные в Могилевской области, являются резервными.**



Возможные места размещения АЭС на территории Республики Беларусь

 - конкурентные площадки

Островецкий пункт

Вильнюс – 30 км
Сморгонь – 23 км
Нарочь – 20 км
Молодечно – 40 км

Островецкий пункт

Кукшиновская площадка

Кукшиновская площадка

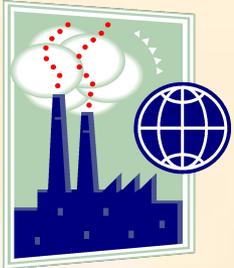
Орша – 30 км
Могилев – 53 км
Горки – 15 км
Шклов – 33 км

Краснополянская площадка

Краснополянская площадка

Могилев – 40 км
Чаусы – 28 км
Быхов – 35 км
Славгород – 25 км





Оценка воздействия на окружающую среду

С учетом выбора приоритетной площадки для строительства АЭС в 2008 году генеральным проектировщиком – РУП «Белнипиэнергопром» с участием белорусских специализированных организаций (всего 14) разработано обоснование инвестирования в строительство АЭС, в том числе раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС).



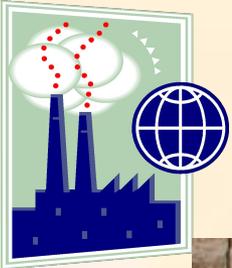


Подготовка кадров

**Государственная программа
подготовки кадров для ядерной
энергетики РБ на 2008-2020 годы
(Постановление СМ РБ
от 10.09.2008 №1329).**

- ❖ **Открытие новых специальностей
в ВУЗах и ССУЗах страны**
- ❖ **Обучение в зарубежных ВУЗах
и УТЦ АЭС**
- ❖ **Стажировка на действующих
объектах ядерной
энергетики за рубежом**
- ❖ **Создание УТЦ
Белорусской АЭС**





Благодарю за внимание!