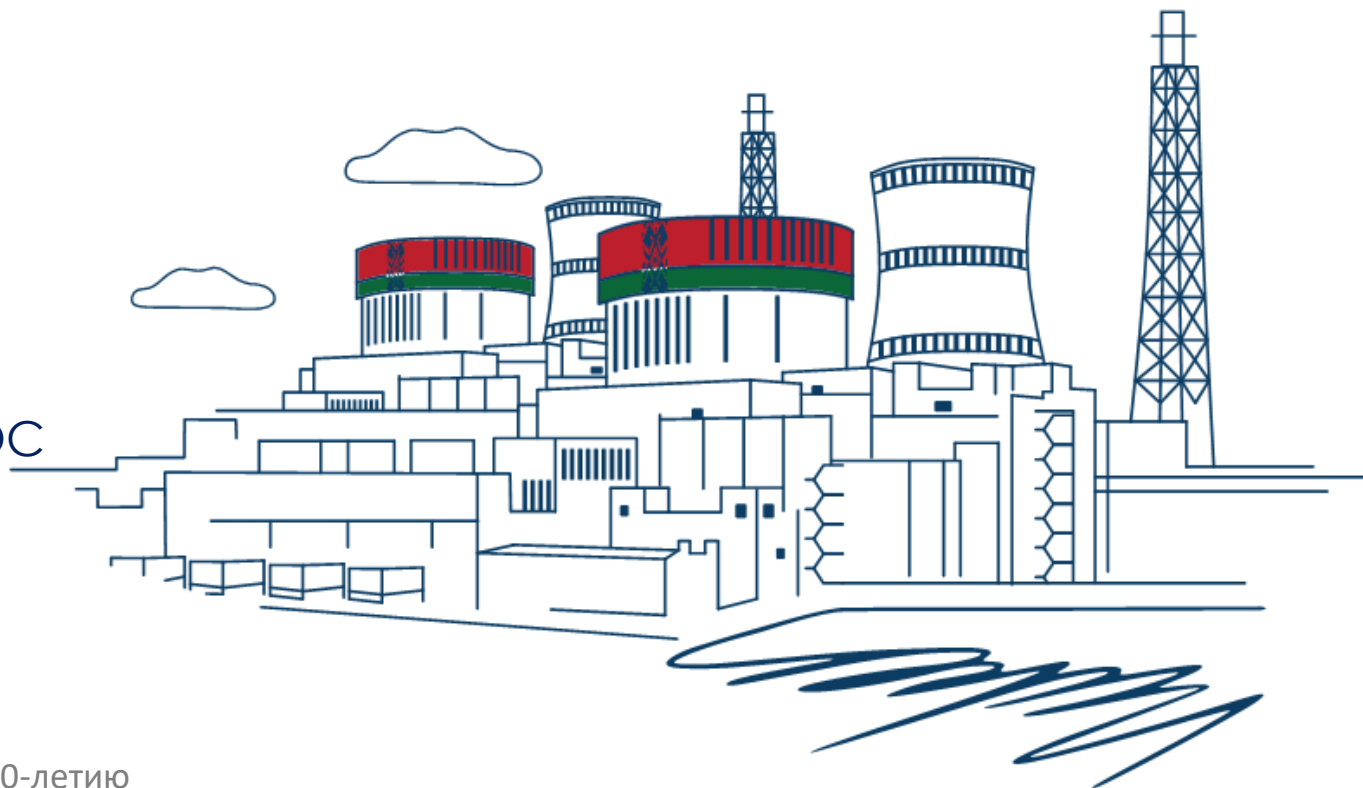


# ДОКЛАД

## О вкладе Белорусской АЭС в достижение Целей устойчивого развития в Беларуси

Генеральный директор Белорусской АЭС  
Бобович Сергей Олегович



Заседание Совета по устойчивому развитию, посвященного 40-летию катастрофы на Чернобыльской атомной электростанции



**БЕЗОПАСНОСТЬ – НАШ ПРИОРИТЕТ**



# Общие сведения

Тип проекта АЭС	АЭС-2006, поколение 3+
Количество энергоблоков, шт.	2
Мощность энергоблоков (электрическая), МВт	2 x 1194
Мощность энергоблоков (тепловая), МВт	2 x 3200
Проектный срок эксплуатации, лет	60
Количество независимых каналов безопасности	4
Коэффициент полезного действия, % брутто	37,17



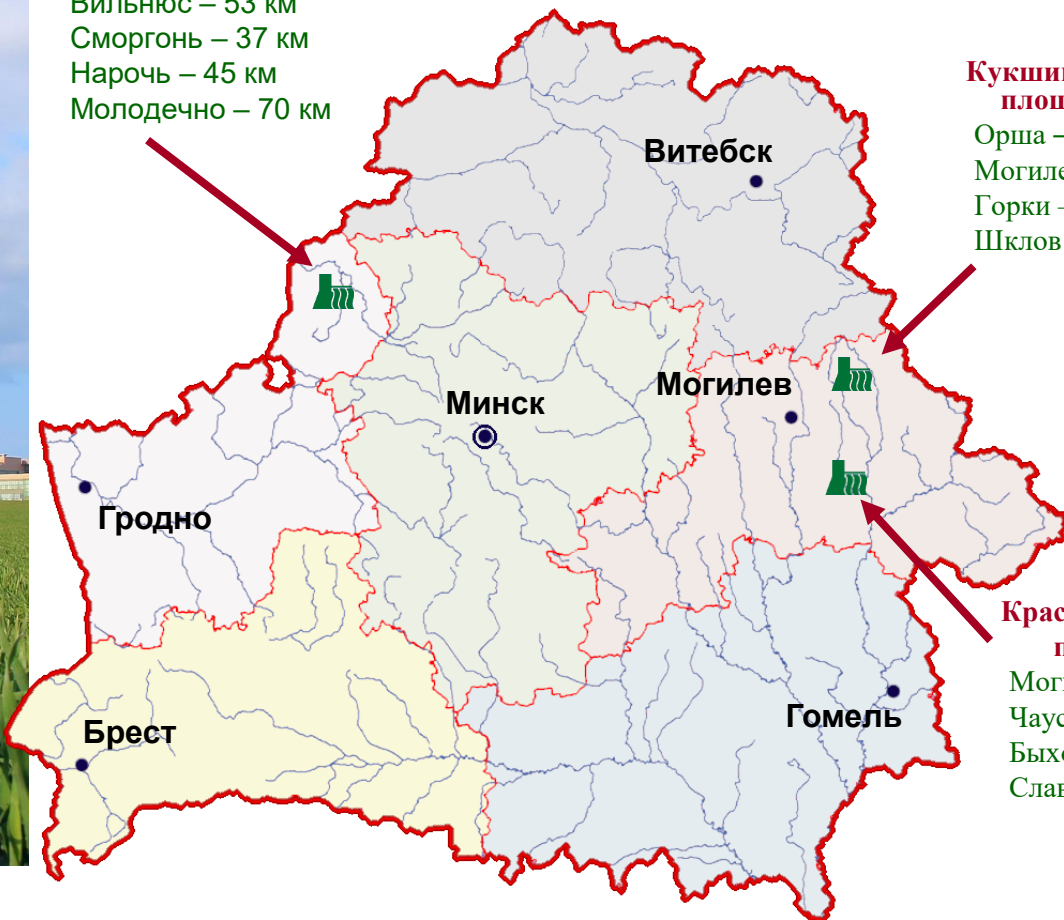
# Площадка размещения АЭС



**Островецкая площадка**  
Вильнюс – 53 км  
Сморгонь – 37 км  
Нарочь – 45 км  
Молодечно – 70 км

**Кукшиновская площадка**  
Орша – 30 км  
Могилев – 53 км  
Горки – 15 км  
Шклов – 33 км

**Краснополянская площадка**  
Могилев – 40 км  
Чаусы – 28 км  
Быхов – 35 км  
Славгород – 25 км



# Принцип глубокоэшелонированной защиты

В основу обеспечения безопасности в проекте АЭС заложен принцип **глубокоэшелонированной защиты** — применение системы барьеров на пути распространения ионизирующих излучений и радиоактивных веществ в окружающую среду и системы технических и организационных мер по защите барьеров и сохранению их эффективности и непосредственно по защите населения.

## Система барьеров включает:

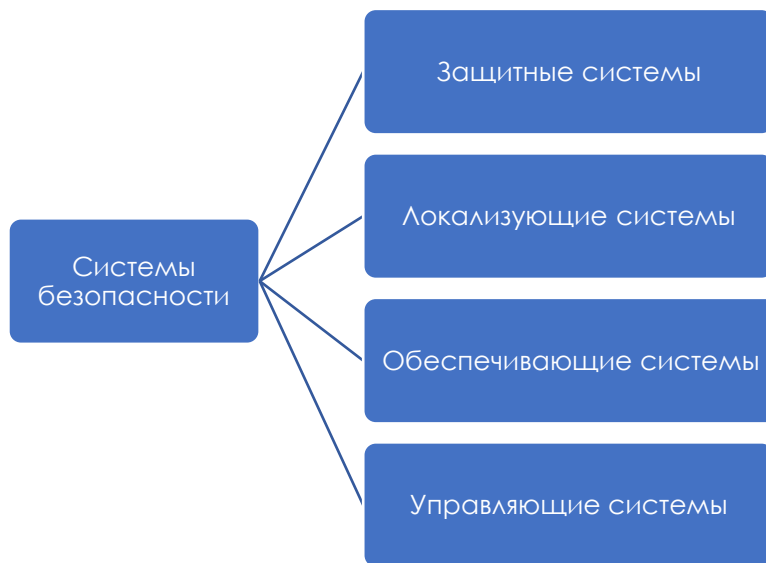
- топливную матрицу;
- оболочку ТВЭЛ;
- границу контура теплоносителя реактора;
- герметичное ограждение локализующих систем безопасности.

Система технических и организационных мер состоит из пяти уровней защиты:



# Системы безопасности

Для предотвращения или ограничения повреждения реакторной установки и локализации радиоактивных продуктов деления при авариях на АЭС предусматриваются следующие системы безопасности:



**Концепция безопасности АЭС** построена на активных системах безопасности, имеющих как нормальное электропитание, так и аварийное — от дизель-генераторов.

Для предотвращения тяжелых аварий или смягчения их последствий предусмотрены пассивные системы, функционирование которых не требует вмешательства персонала АЭС и не требует электропитания.

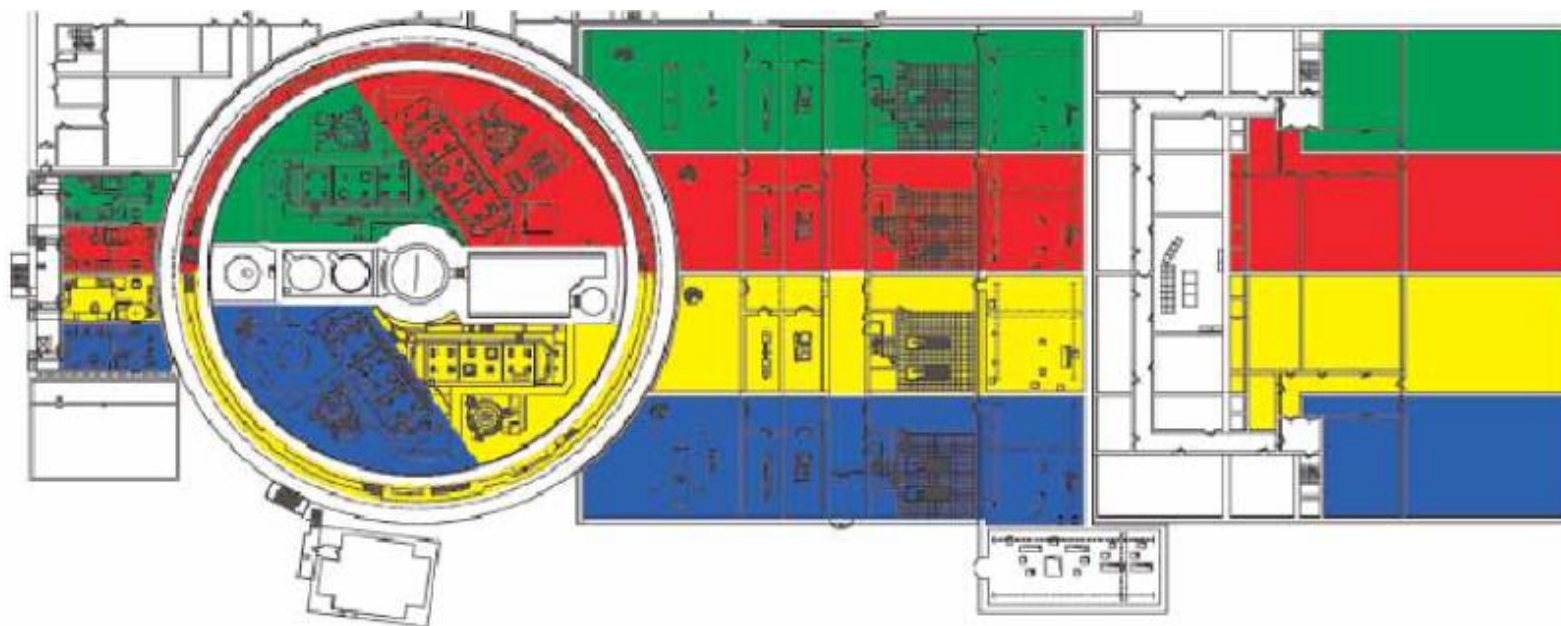
# Системы безопасности

**Системы безопасности** состоят из четырех полностью независимых каналов. Мощность, быстрота действия и другие характеристики каждого канала выбраны исходя из условий обеспечения ядерной и радиационной безопасности при любых исходных событиях, рассматриваемых в проекте.

За счет расположения каналов систем безопасности в отдельных помещениях достигнута высокая степень физического разделения каналов.

Каналы безопасности **отделены один от другого** огнестойкими физическими барьерами по всей границе канала, включая коммуникации между зданиями. Прямые связи между разными каналами безопасности не допускаются.

Предусматривается физическая защита каналов безопасности от несанкционированного доступа персонала.



**Физическое разделение каналов безопасности по зданиям и помещениям**

# Международное сотрудничество

Республика Беларусь сотрудничает с МАГАТЭ в сфере ядерной энергетики с 2007 года.

Республика Беларусь провела все рекомендуемые агентством до ввода АЭС в эксплуатацию оценочные миссии МАГАТЭ, включая:



- ✓ По комплексной оценке ядерной инфраструктуры (INIR вежи 1 и 2), июнь 2012
- ✓ По оценке регулирующей инфраструктуры (IRRS), октябрь 2016
- ✓ По оценке площадки строительства АЭС (SEED), январь 2017
- ✓ По оценке аварийной готовности (EPREV), октябрь 2018
- ✓ По контролю и учету ядерных материалов (ISSAS), март 2019
- ✓ По эксплуатационной готовности (Pre-OSART), август 2019
- ✓ По комплексной оценке ядерной инфраструктуры (INIR вежа 3), март 2020
- ✓ По физической защите ядерного материала (IPPAS), июль 2021

С 2016 года Белорусская АЭС является членом I категории Всемирной ассоциации организаций, эксплуатирующих атомные электростанции (WANO) и входит в Московский центр ВАО АЭС.



Мероприятие	Год
Предпусковая партнерская проверка блок № 1	2020
Предпусковая партнерская проверка блок № 2	2021
Корпоративная партнерская проверка	2022
Плановая партнерская проверка	2025





# Подготовка персонала

Обучение персонала для Белорусской АЭС выполнено по четырем направлениям начиная с 2008 года:

В рамках  
Государственной  
программы  
подготовки кадров  
для ядерной  
энергетики в  
Республике  
Беларусь

Выполнена  
переподготовка  
80 специалистов

В рамках исполнения  
Генерального  
контракта на  
сооружение АЭС

Обучено 600  
специалистов

В сторонних  
учреждениях  
образования и  
специализированных  
организациях  
Республики Беларусь и  
Российской Федерации

Проходят обучение 400  
специалистов  
(ежегодно)

По учебным  
программам в  
учебно-  
тренировочном  
центре и в  
структурных  
подразделениях

Для каждого энергоблока сформировано 8 оперативных смен персонала блочного пункта управления:

- 5 оперативных смен, работающих по графику сменности
- 3 резервные смены



# Строительство жилья в г. Островец

11 УСТОЙЧИВЫЕ  
ГОРОДА И  
НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ



Строительство жилья в г. Островец начато в 2009 году.

За период с 2009 по 2019 год в г. Островец построено и введено в эксплуатацию:

- 52 жилых домов общей площадью 210,7 тыс. кв. м. (3102 квартиры), в том числе:

17 жилых домов в 1-м микрорайоне (площадью 72,3 тыс. кв. м.);

22 жилых дома во 2-м микрорайоне (площадью 89,9 тыс. кв. м.);

13 жилых домов в центральной части города Островец (площадью 48,5 тыс. кв. м.).



# Развитие города

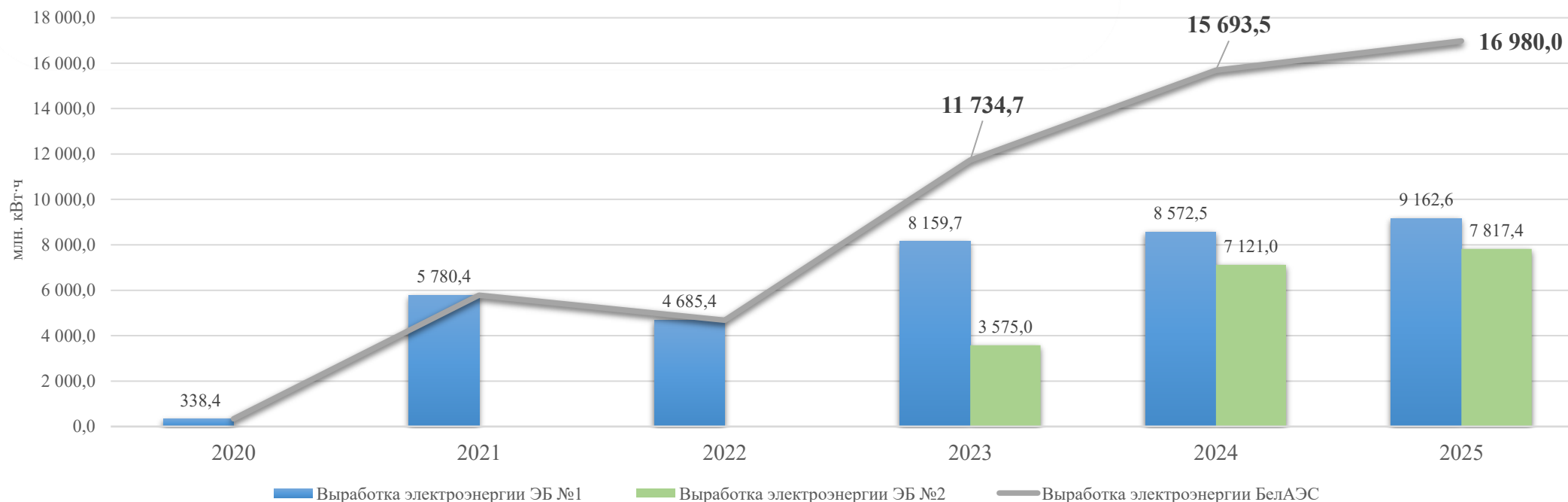
Введение в эксплуатацию объектов социальной сферы:  
районная больница, учреждения образования, спортивные  
комплексы, ледовая площадка



# Результаты текущей эксплуатации Белорусской АЭС

С момента включения в энергосистему выработка электроэнергии двумя энергоблоками Белорусской АЭС по состоянию на 21.04.2026 составляет 59 763,7 млн кВт·ч:

- Энергоблок № 1 – **38 354,7 млн кВт·ч**;
- Энергоблок № 2 – **21 409,0 млн кВт·ч**.





# Благодарю за внимание!