

МИРНЫЙ АТОМ

ЗНАНИЕ

12+



Какой город стал первым наукоградом в России?

ОБНИНСК

САРОВ

ДУБНА

БИЙСК

Какой город стал первым наукоградом в России?

ОБНИНСК

САРОВ

ДУБНА

БИЙСК



ПЕРВЫЙ НАУКОГРАД



И.В. КУРЧАТОВ



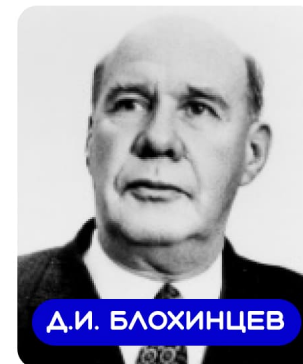
А.П. АЛЕКСАНДРОВ



Ю.Б. ХАРИТОН



Н.А. ДОЛЛЕЖАЛЬ



Д.И. БЛОХИНЦЕВ



А.И. ЛЕЙПУНСКИЙ

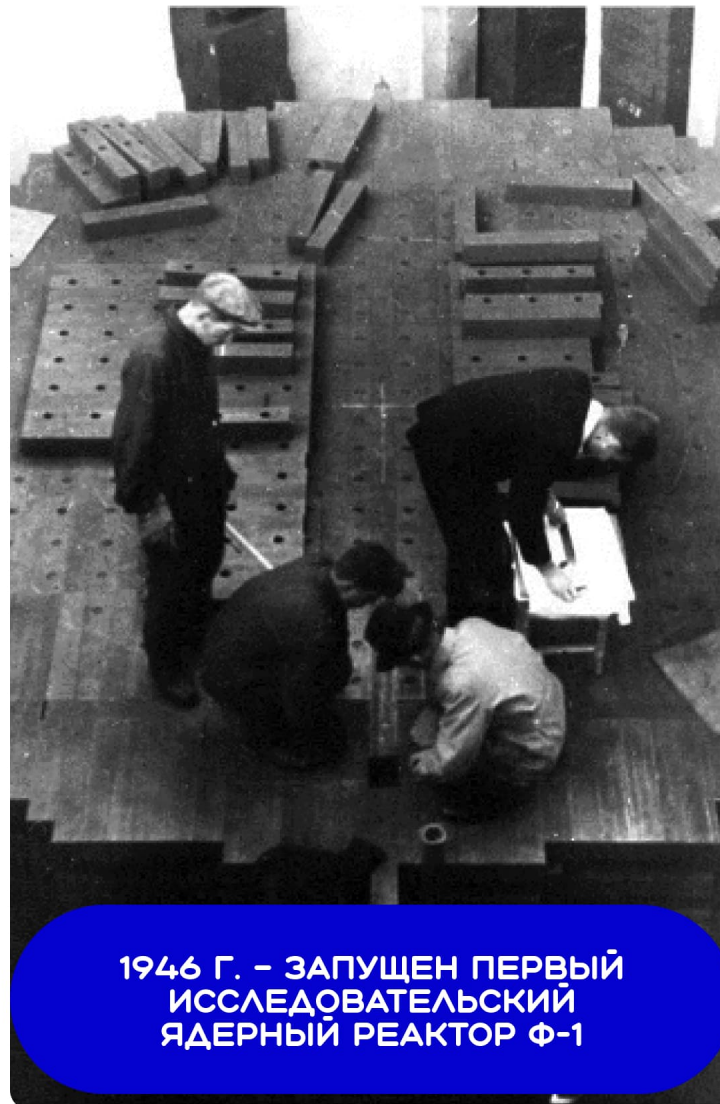
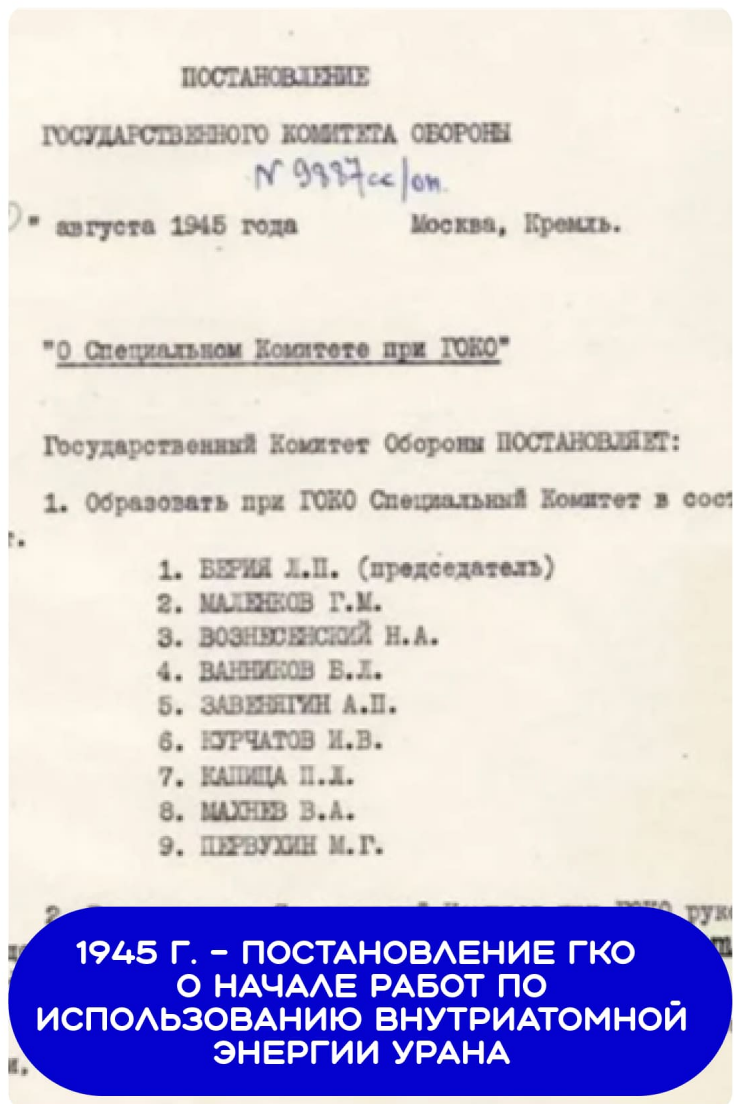


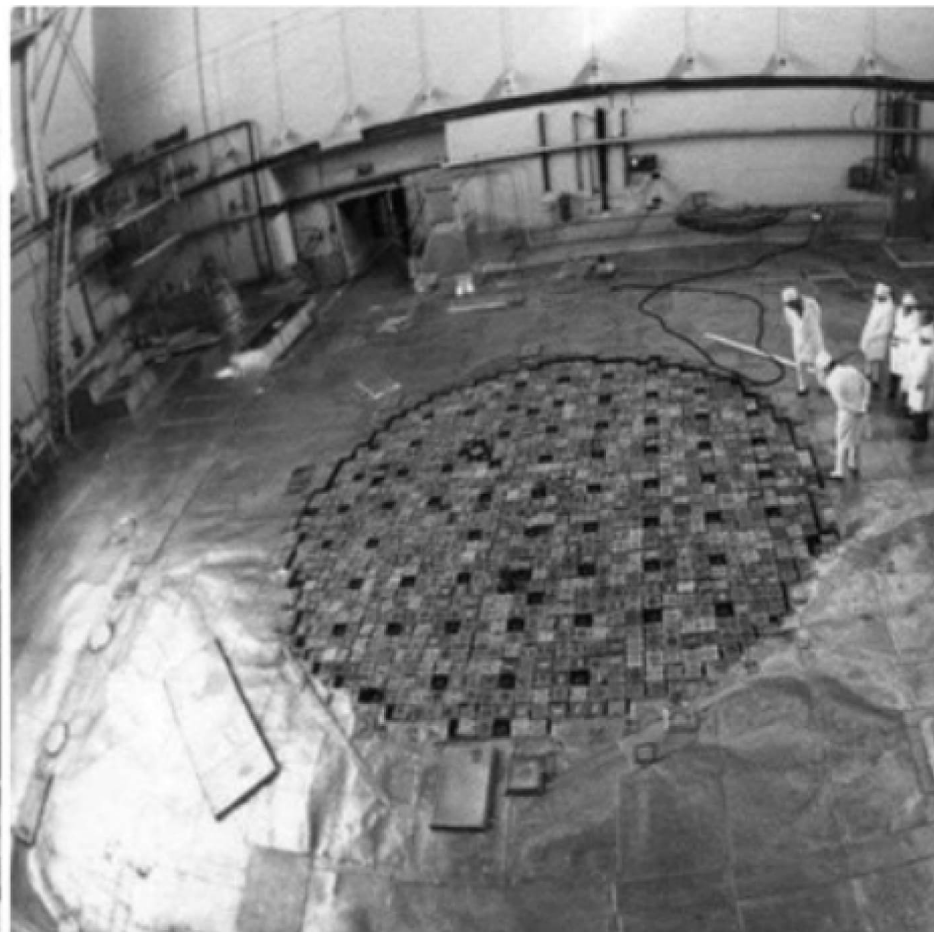
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА



ЗДАНИЕ ПЕРВОЙ В МИРЕ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В Г. ОБНИНСКЕ

ЯДЕРНЫЙ ПАРИТЕТ



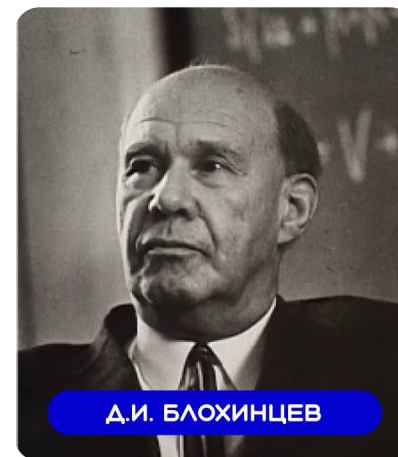


РЕАКТОР А-1

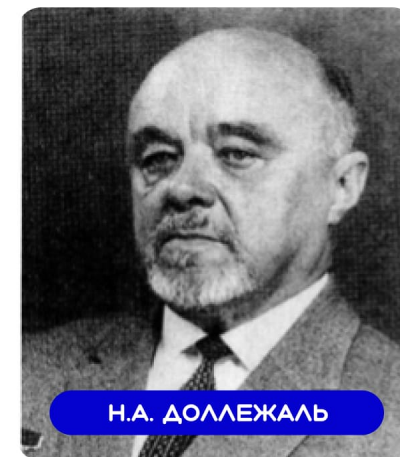
ПУСК РЕАКТОРА



26 ИЮНЯ 1954 Г. В ОБНИНСКЕ БЫЛА ЗАПУЩЕНА
ПЕРВАЯ В МИРЕ АТОМНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ



Д.И. БЛОХИНЦЕВ



Н.А. ДОЛЛЕЖАЛЬ





**РЕАКТОР ЭИ-2 (СЕВЕРСК),
1958 Г.**



**НОВОВОРОНЕЖСКАЯ АЭС,
1964 Г.**



**КОЛЬСКАЯ АЭС – 1973 Г.
ПЕРВАЯ ЗА ПОЛЯРНЫМ КРУГОМ**

1974 год – Билибинская АЭС

1976 год – Курская АЭС

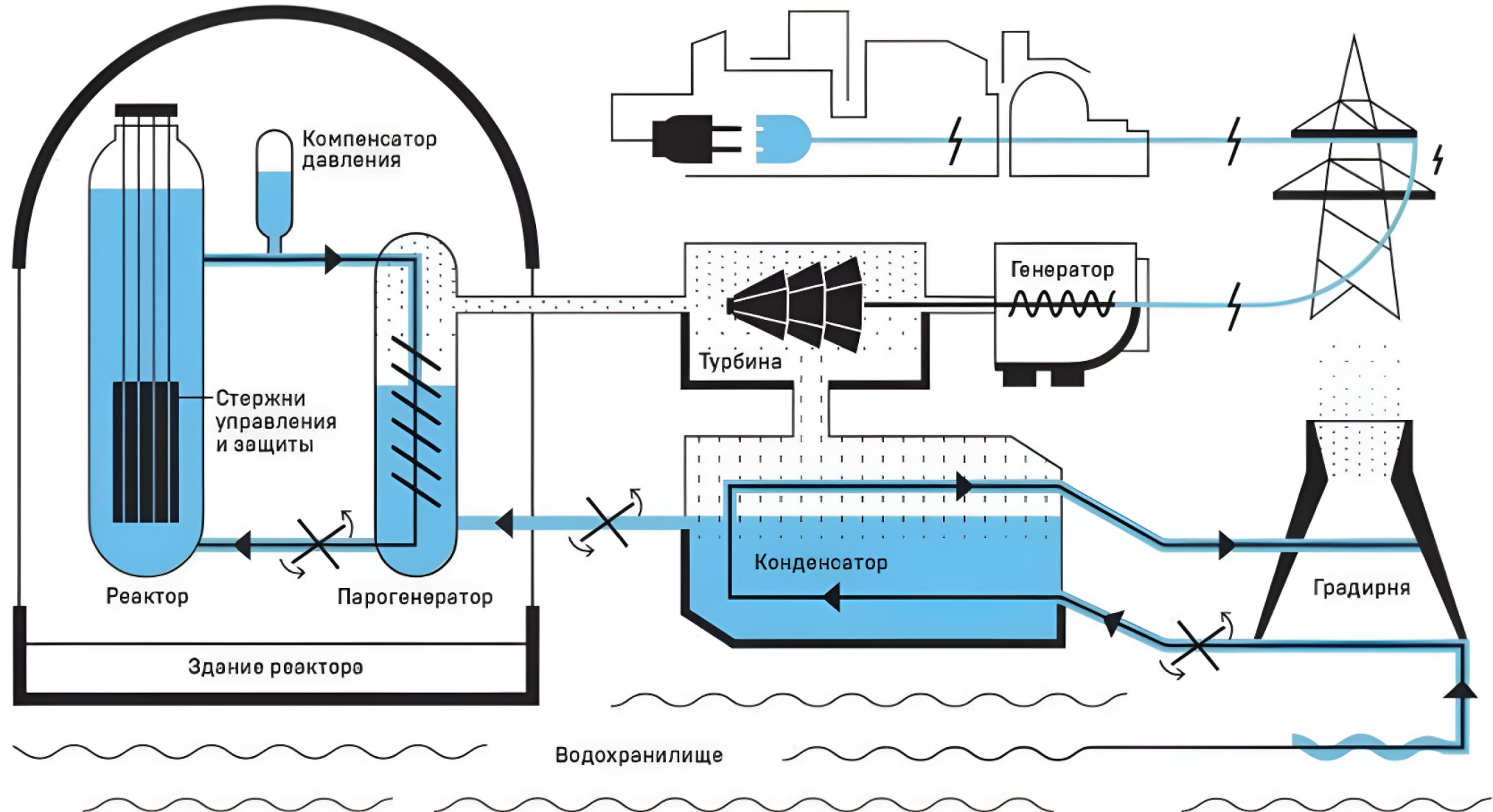
1982 год – Смоленская АЭС

**1984 год – Калининская и
Запорожская АЭС**

1985 год – Балаковская АЭС



КАК УСТРОЕНА АТОМНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ





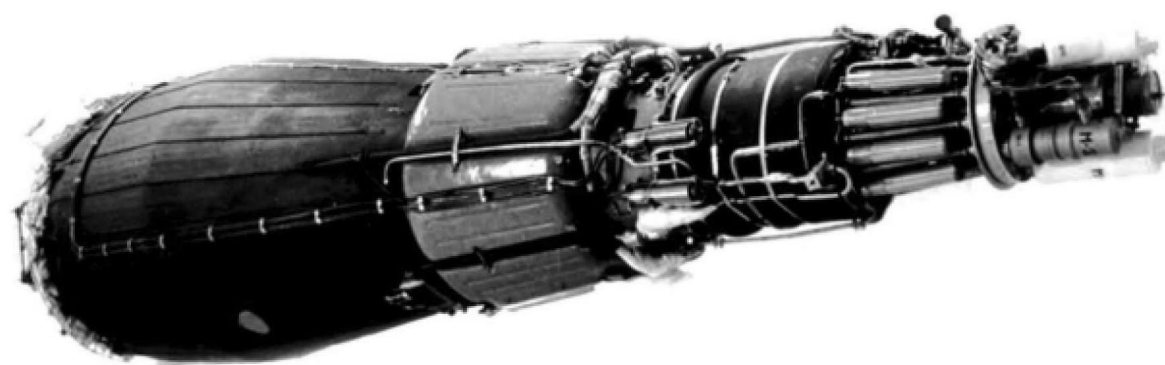
**ТРАНСПОРТАБЕЛЬНАЯ АЭС МАЛОЙ
МОЩНОСТИ ТЭС-3**



**ПЕРВАЯ ПАТЭС
«АКАДЕМИК ЛОМОНОСОВ»**



ЛЕЧЕНИЕ ИЗЛУЧЕНИЕМ



**КОСМИЧЕСКАЯ ЯДЕРНАЯ УСТАНОВКА «ТОПАЗ»
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ ВОЕННЫХ СПУТНИКОВ**

АТОМНЫЕ ПОДВОДНЫЕ ЛОДКИ



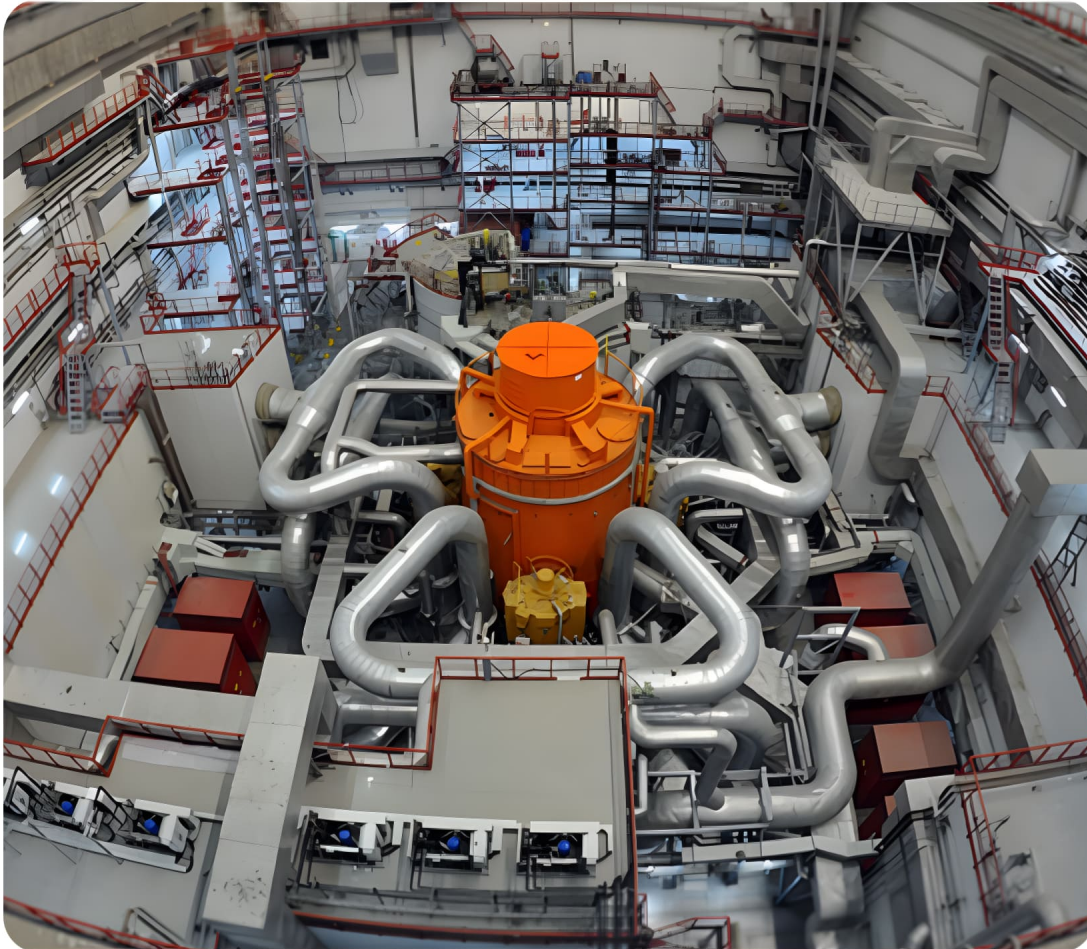
**ПЕРВЫЙ АТОМНЫЙ ЛЕДОКОЛ «ЛЕНИН»,
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ С 1959 ПО 1989 ГГ.**



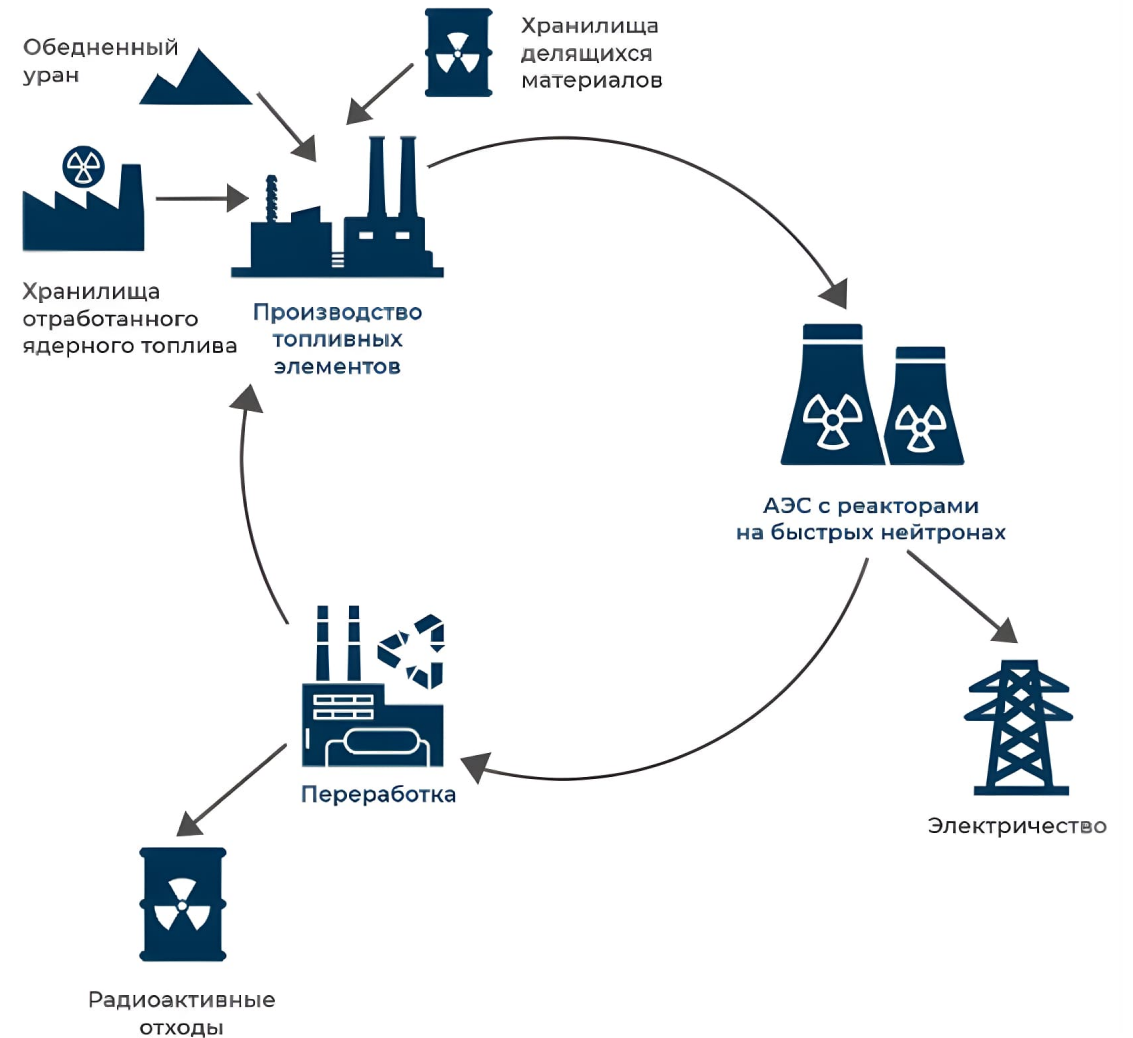
**ОДНА ИЗ ПЕРВЫХ АПЛ К-64 ПРОЕКТА 705,
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ С 1971 ПО 1973 ГГ.**



РЕАКТОР НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ



**РЕАКТОР БН-800,
БЕЛОЯРСКАЯ АЭС**



1. АЭС — лидер по экологичности

Минимальный углеродный след,
выбросы — только водяной пар

2. Долговечность против одноразовости

Срок службы АЭС — **60-100 лет**.
Срок службы солнечных панелей —
25-30 лет с ежегодной деградацией их
мощности

3. Замкнутый цикл — энергия без отходов

Переработка топлива vs
неперерабатываемые лопасти ветряков
и солнечные панели на свалках



ЗНАНИЕ

ВИКТОРИНА



Какой инновационный способ загрузки топлива предложил Николай Доллежалъ?

A) ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА

B) ЗАГРУЗКА ЧЕРЕЗ БОКОВЫЕ КАНАЛЫ

C) ВЕРТИКАЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА

D) АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА

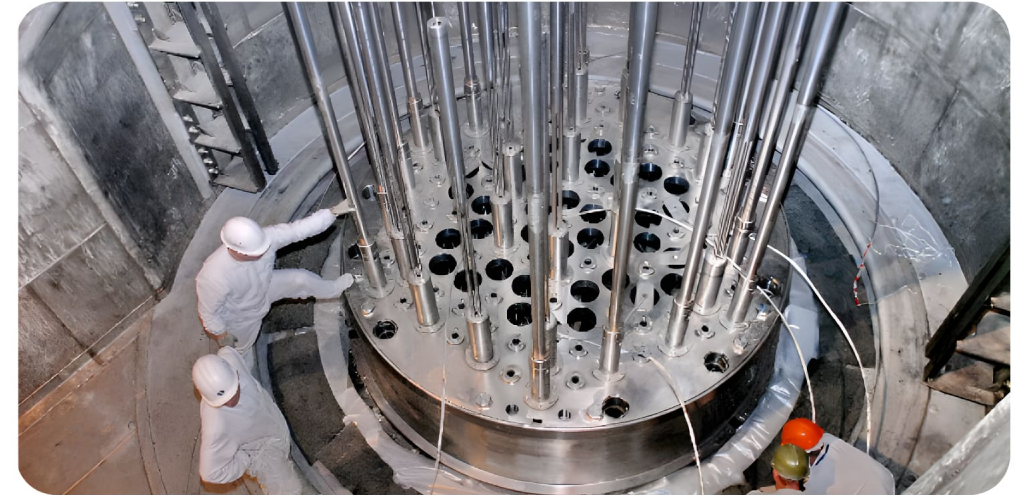
Какой инновационный способ загрузки топлива предложил Николай Доллежалъ?

А) ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА

В) ЗАГРУЗКА ЧЕРЕЗ БОКОВЫЕ КАНАЛЫ

С) ВЕРТИКАЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА

Д) АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА





Когда состоялся энергетический пуск первой в мире АЭС?

A) 9 МАЯ 1954 ГОДА

B) 26 ИЮНЯ 1954 ГОДА

C) 1 ИЮЛЯ 1954 ГОДА

D) 29 АПРЕЛЯ 2002 ГОДА



Когда состоялся энергетический пуск первой в мире АЭС?

A) 9 МАЯ 1954 ГОДА

B) 26 ИЮНЯ 1954 ГОДА

C) 1 ИЮЛЯ 1954 ГОДА

D) 29 АПРЕЛЯ 2002 ГОДА





Какой изотоп впервые начали производить на Обнинской АЭС для медицинских целей?

A) УРАН-235

B) ПЛУТОНИЙ-239

C) МОЛИБДЕН

D) КОБАЛЬТ-60

Какой изотоп впервые начали производить на Обнинской АЭС для медицинских целей?

А) УРАН-235

В) ПЛУТОНИЙ-239

С) МОЛИБДЕН

Д) КОБАЛЬТ-60





Какой уникальный космический проект тестировали на Обнинской АЭС?

A) ЛУННЫЙ ПОСАДОЧНЫЙ МОДУЛЬ

B) ЯДЕРНУЮ УСТАНОВКУ «ТОПАЗ»

C) СОЛНЕЧНЫЕ ПАРУСА

D) ИОННЫЕ ДВИГАТЕЛИ

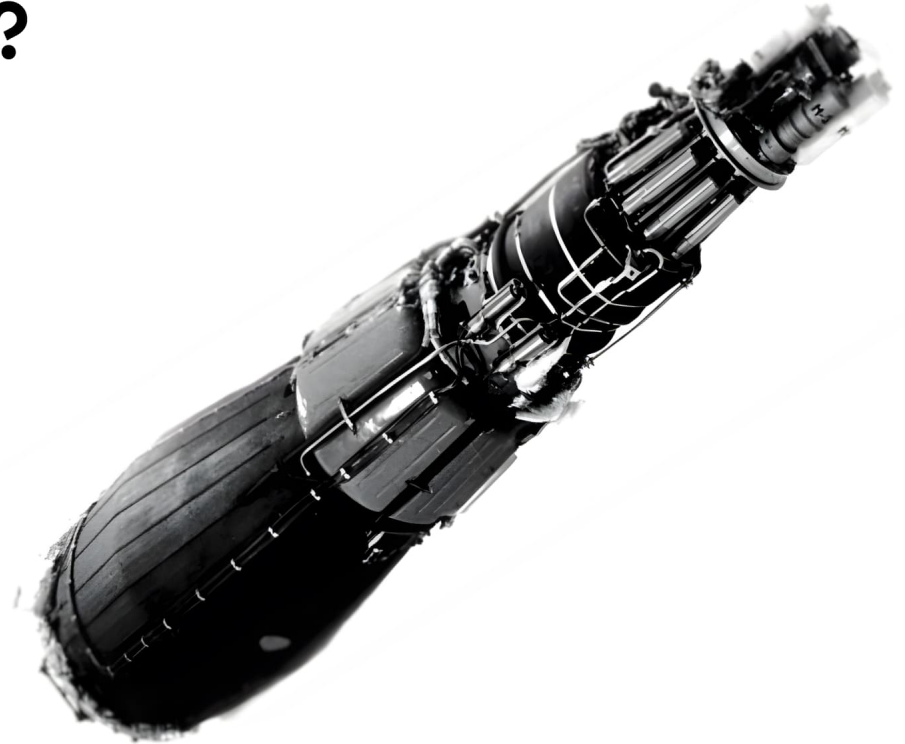
Какой уникальный космический проект тестировали на Обнинской АЭС?

А) ЛУННЫЙ ПОСАДОЧНЫЙ МОДУЛЬ

В) ЯДЕРНУЮ УСТАНОВКУ «ТОПАЗ»

С) СОЛНЕЧНЫЕ ПАРУСА

Д) ИОННЫЕ ДВИГАТЕЛИ





Какой тип реакторов позволяет использовать уран-238 и перерабатывать ядерные отходы?

A) ВОДО-ВОДЯНЫЕ РЕАКТОРЫ

B) ТЕРМОЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ

C) РЕАКТОРЫ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ

D) ГРАФИТОВЫЕ РЕАКТОРЫ

Какой тип реакторов позволяет использовать уран-238 и перерабатывать ядерные отходы?

A) ВОДО-ВОДЯНЫЕ РЕАКТОРЫ

B) ТЕРМОЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ

C) РЕАКТОРЫ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ

D) ГРАФИТОВЫЕ РЕАКТОРЫ



Атомная отрасль сегодня – это драйвер инноваций, объединяющий фундаментальную науку, высокие технологии и глобальные вызовы современности.

И самое главное — **это люди:** учёные, инженеры, конструкторы, которые каждый день расширяют границы возможного!



Поделитесь впечатлениями!