

ЗНАНИЕ



ЭНЕРГЕТИКА РОССИИ

РОССИЯ ЗАНИМАЕТ



2-е место

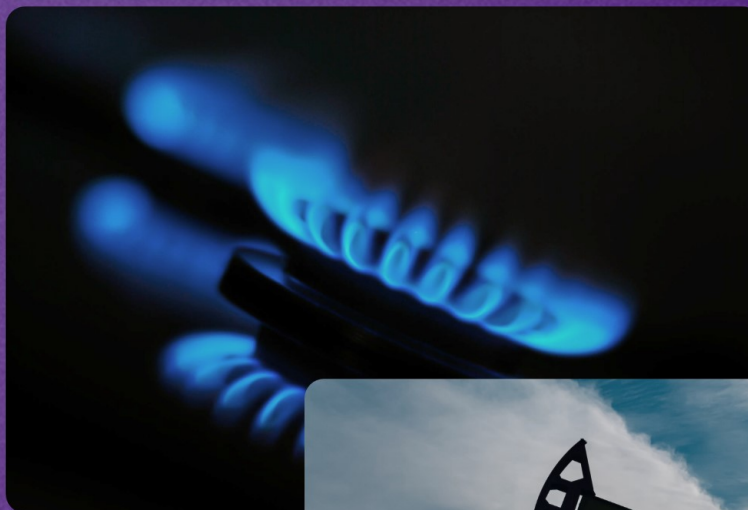
в мире по добыче газа

3-е место

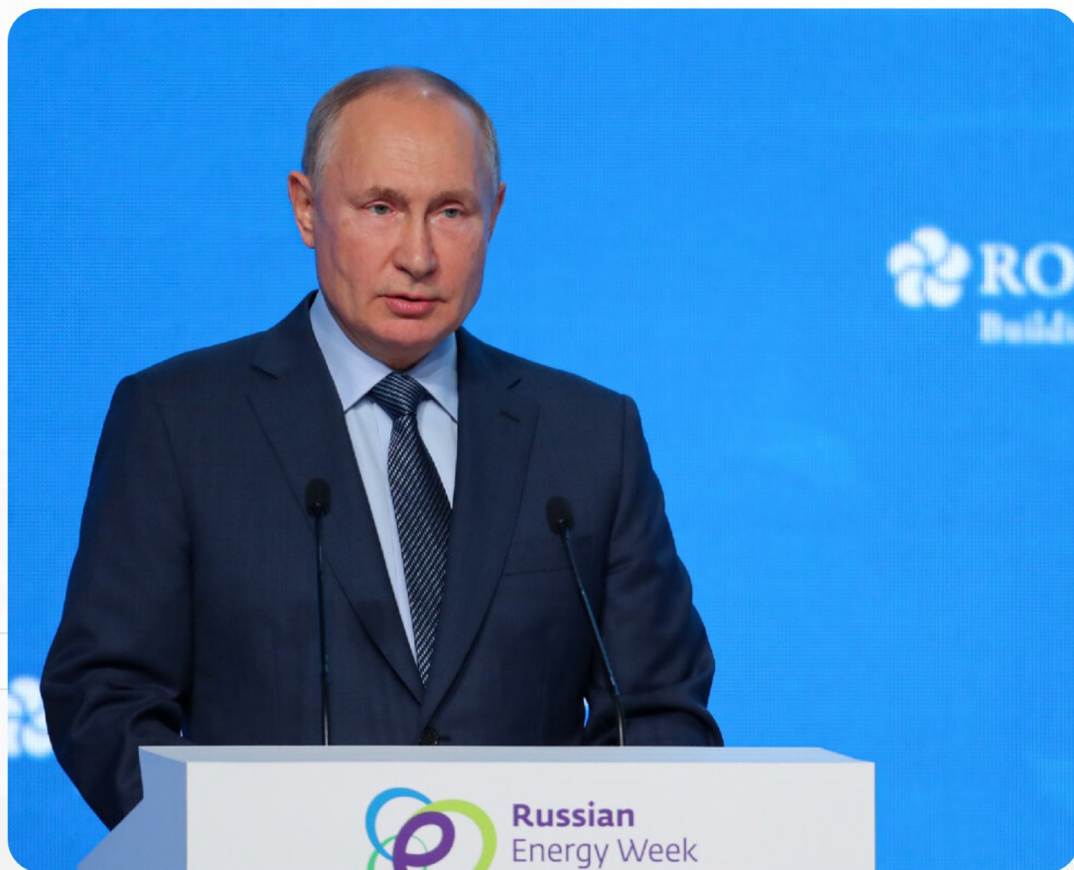
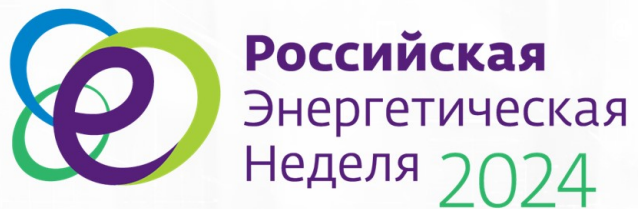
по добыче нефти

6-е место

по добыче угля



РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ



Движение вперед возможно только вместе, объединяя усилия, устраняя препятствия, которые мешают экономическому росту

В.В. Путин

5000 делегатов

250 компаний

84 страны

>70 мероприятий



**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



1

Регулирует сферы
топливно-энергетического
комплекса

2

Обеспечивает
энергетическую
безопасность страны

3

Контролирует
производство ресурсов
для энергетики

4

Координирует
деятельность организаций
по производству
энергоресурсов

5

Рассматривает
перспективные проекты
в области ТЭК

ЭНЕРГЕТИКА



Отопление



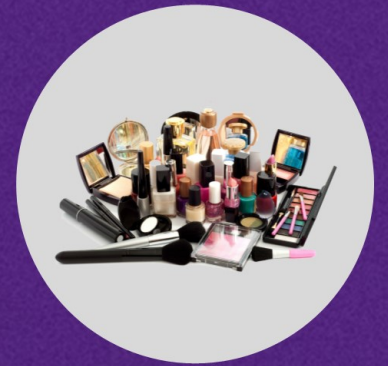
Свет



Топливо



Материалы



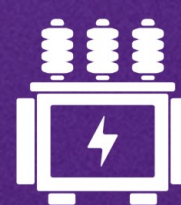
Товары

ТЭК

ЕДИНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РОССИИ



Обеспечивает производство,
передачу и распределение
электрической энергии



Системный оператор:

гарант стабильности и надёжности
работы всей системы



ПАМЯТКА



XVII век

Угольная
промышленность



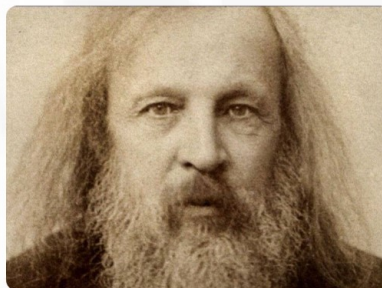
XVIII век

Добыча
нефти



XIX век

Нефтехимия
и первые
трубопроводы



1839

200 газовых
заводов



1920

План ГОЭЛРО
увеличение
электроэнергии
в 7 раз



НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Россия

один из крупнейших поставщиков в мире



Добыча
с глубины 3-5 км



Транспортировка через трубопроводы,
танкеры и специальные цистерны

НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



170 000 км > 4 x 



-160°C

в 600 раз

УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



360 видов продукции на благо страны

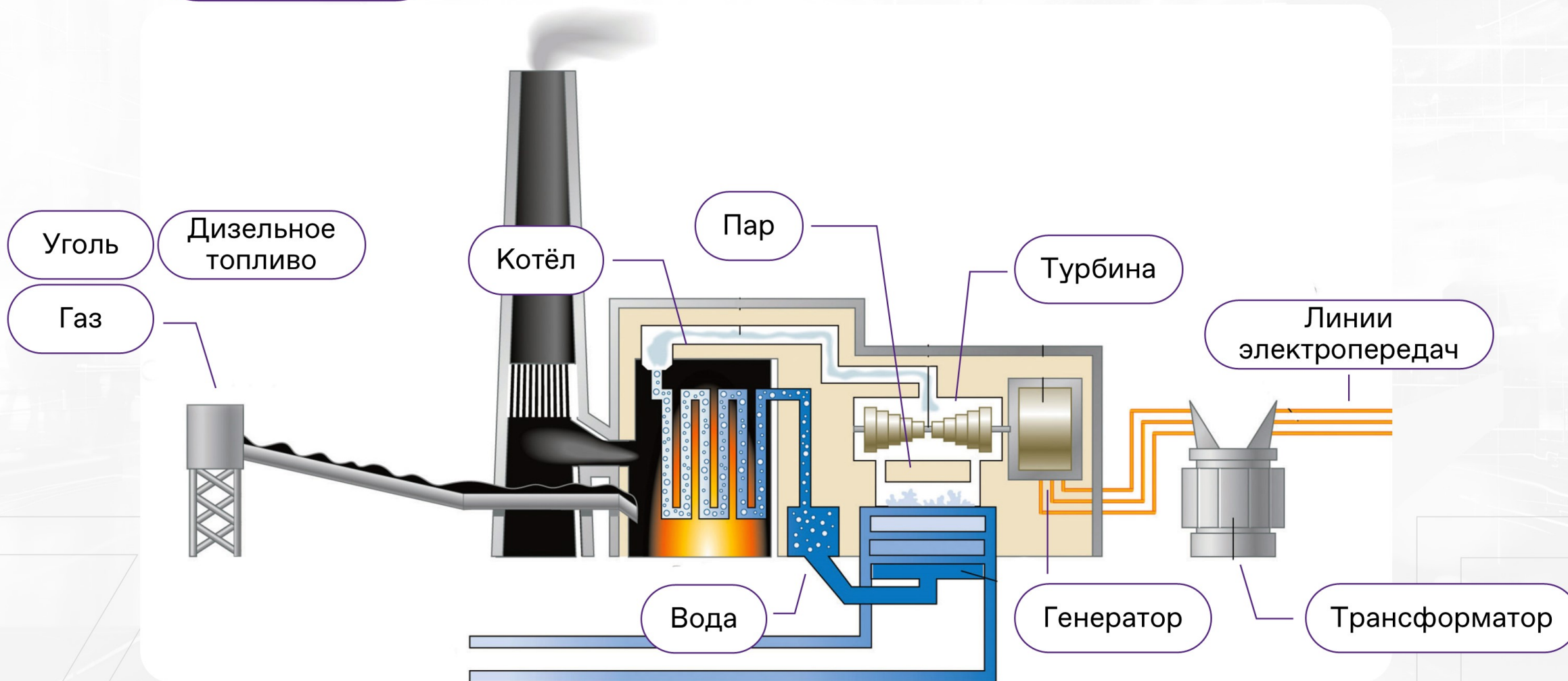


ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



380 ТЭС

Больше 60 % электроэнергии страны



ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



200 ГЭС

18 %
электроэнергии страны

Возобновляемая энергия
Плотины предотвращают наводнения

242 м



1054 м



Карта Волжско-Камского каскада

АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



12 АЭС

19 %
электроэнергии страны



1+10

1 килограмм урана
дает энергии как 100 тонн угля

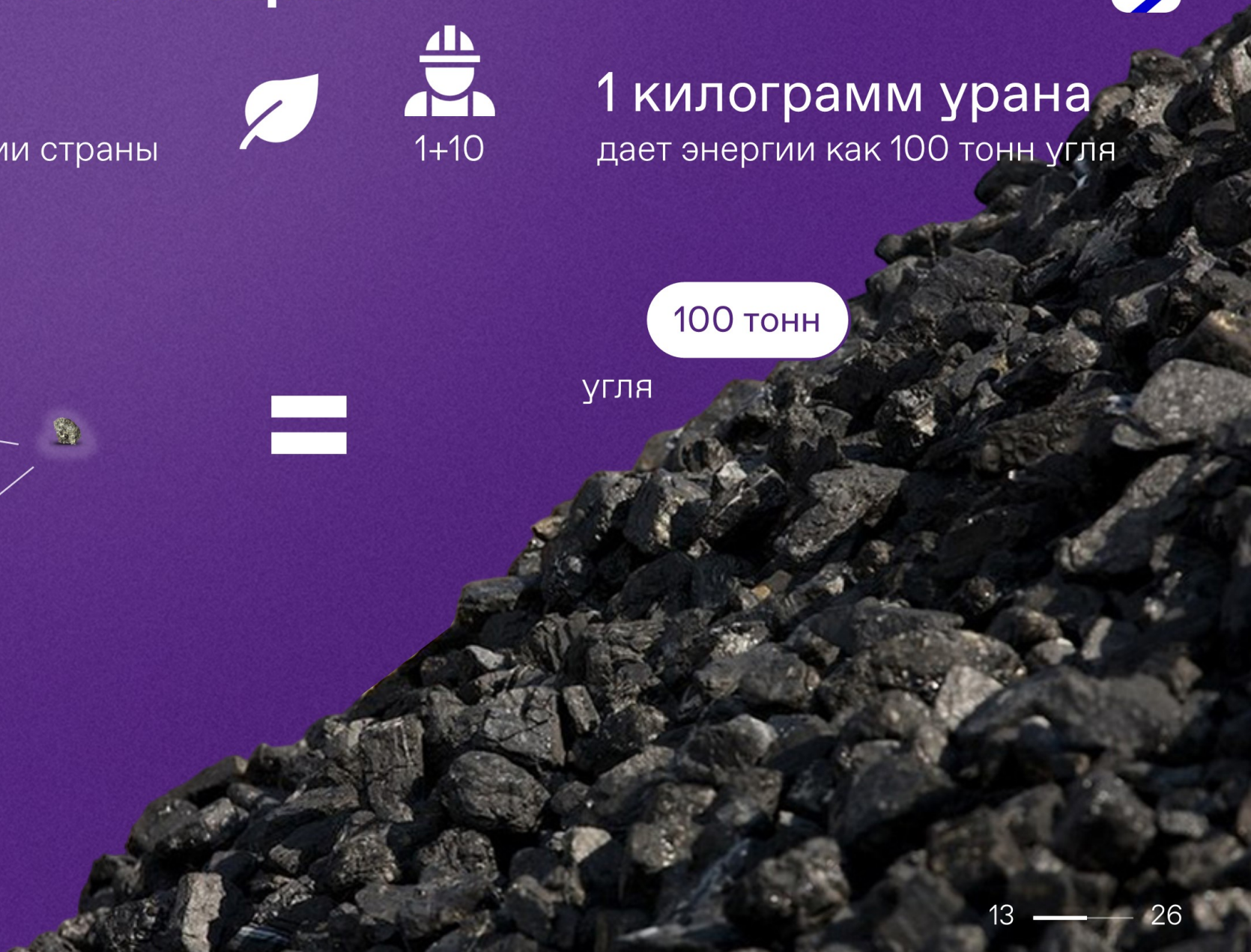
100 тонн

угля



1 кг

урана 235



ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА



2,43%

электроэнергии страны



5%

к 2042 году

Самая зеленая энергетика
в мире к середине 21 века



58 ветроэлектростанций



150 солнечных электростанций



4 геотермальных



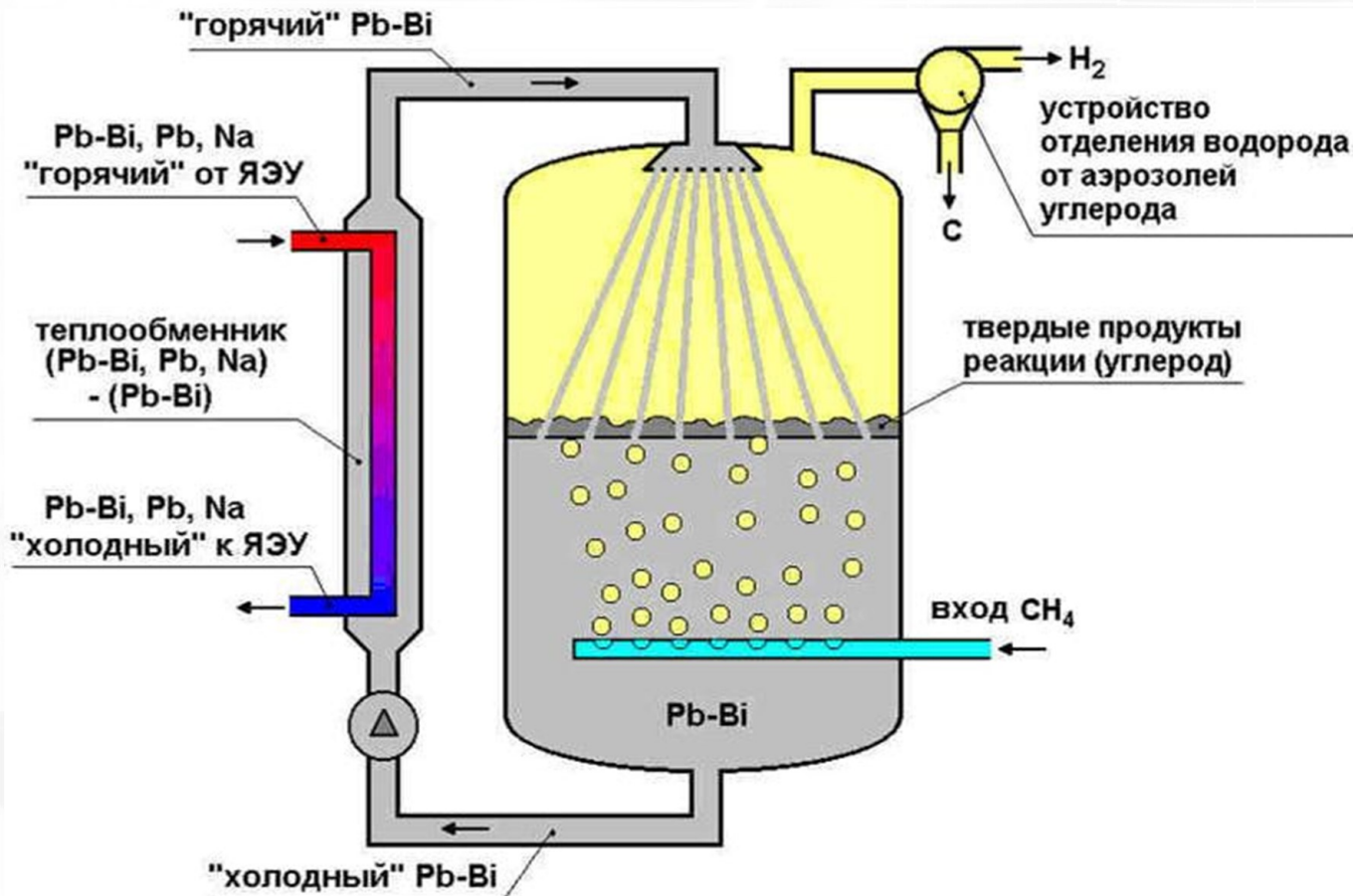
2 на биомассе и 4 на биогазе

ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА



Технология не дает выбросов CO₂ и не требует строительства хранилищ для него,

а получаемый побочно чистый углерод, возможно, найдёт собственное коммерческое применение



ДОСТИЖЕНИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ



Умные скважины



Цифровые подстанции



Плавучая АЭС



Реактор БРЕСТ-300

ВИКТОРИНА

В чем преимущество
тепловых электростанций
перед остальными?

1

Они проще и быстрее в постройке

2

Их можно строить в любой местности



ВИКТОРИНА

В чем преимущество
тепловых электростанций
перед остальными?

1

Они проще и быстрее в постройке

2

Их можно строить в любой местности



ВИКТОРИНА

Что используют в качестве проверки уровня радиации вокруг АЭС?

1

Грибы

2

Одуванчики



ВИКТОРИНА

Что используют в качестве проверки уровня радиации вокруг АЭС?

1

Грибы

2

Одуванчики



ВИКТОРИНА

Как называется электростанция, работающая благодаря разнице в атмосферном давлении?

1

Турбостанция

2

Ветроэлектростанция



ВИКТОРИНА

Как называется электростанция, работающая благодаря разнице в атмосферном давлении?

1

Турбостанция

2

Ветроэлектростанция



ВИКТОРИНА

На базе какого корабля была построена первая плавучая атомная электростанция?

1

Ледокол

2

Авианосец



ВИКТОРИНА

На базе какого корабля была построена первая плавучая атомная электростанция?

1

Ледокол

2

Авианосец



ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ,

помните, что будущее
энергетики — это поле
бескрайних возможностей
и открытий



Ваша энергия, ваши знания и ваши
идеи могут кардинально изменить
мир к лучшему





БЕСЕДА С ЛЕКТОРОМ



Оставьте комментарий: что вам понравилось,
а что можно улучшить? Ваше мнение важно!