

**LENR – ENERGY**

## **Холодный Синтез**

**Создание теплогенераторов (а в перспективе - электрогенераторов, а также двигателей) на основе низкопороговых ядерных превращений. Никель-водородный реактор. Дешевая и безопасная энергия**

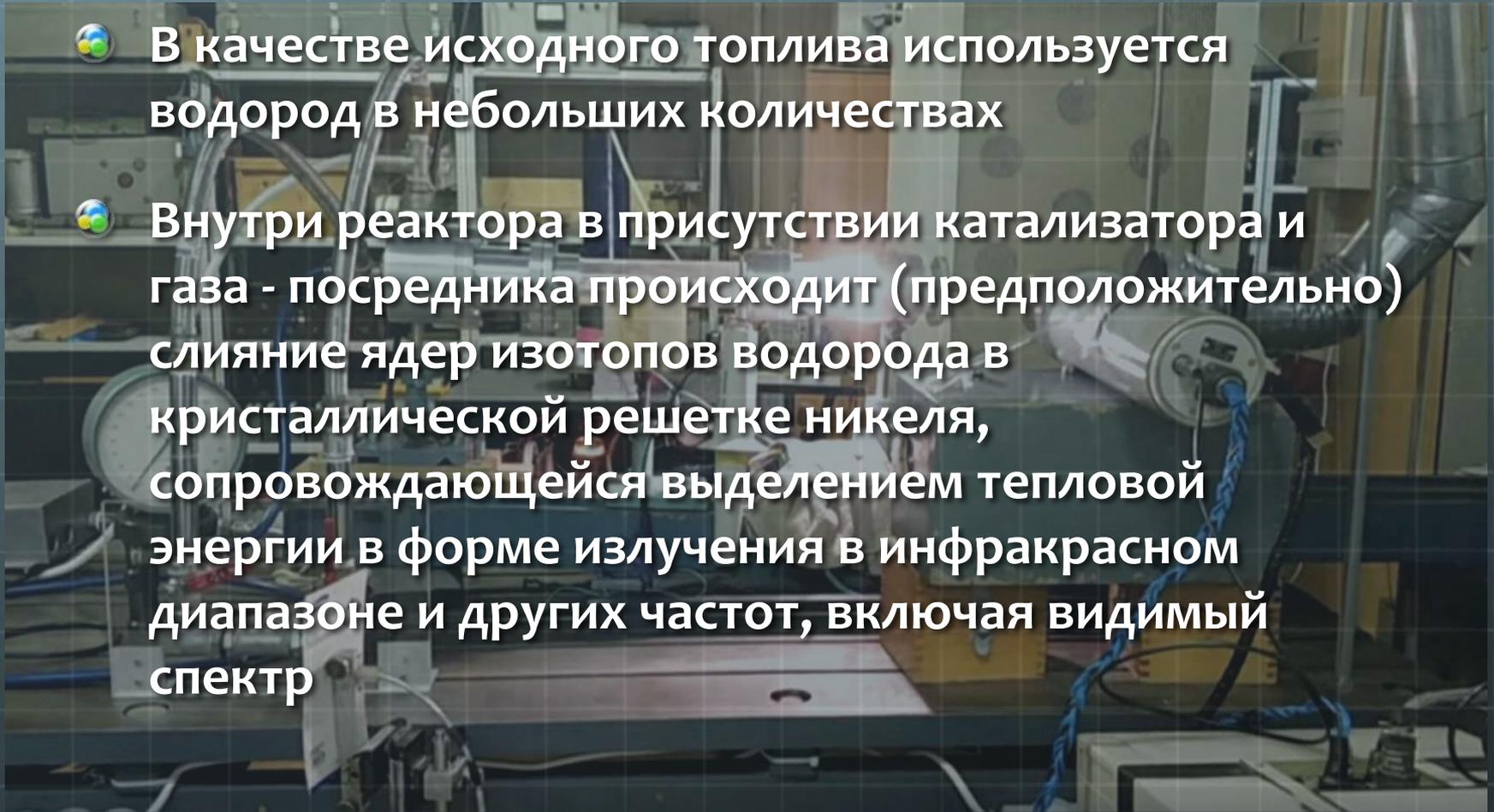
# Проект «LENR-ENERGY»



В качестве исходного топлива используется водород в небольших количествах



Внутри реактора в присутствии катализатора и газа - посредника происходит (предположительно) слияние ядер изотопов водорода в кристаллической решетке никеля, сопровождающейся выделением тепловой энергии в форме излучения в инфракрасном диапазоне и других частот, включая видимый спектр

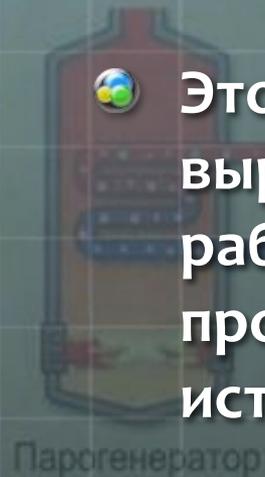


# Энергоэффективность

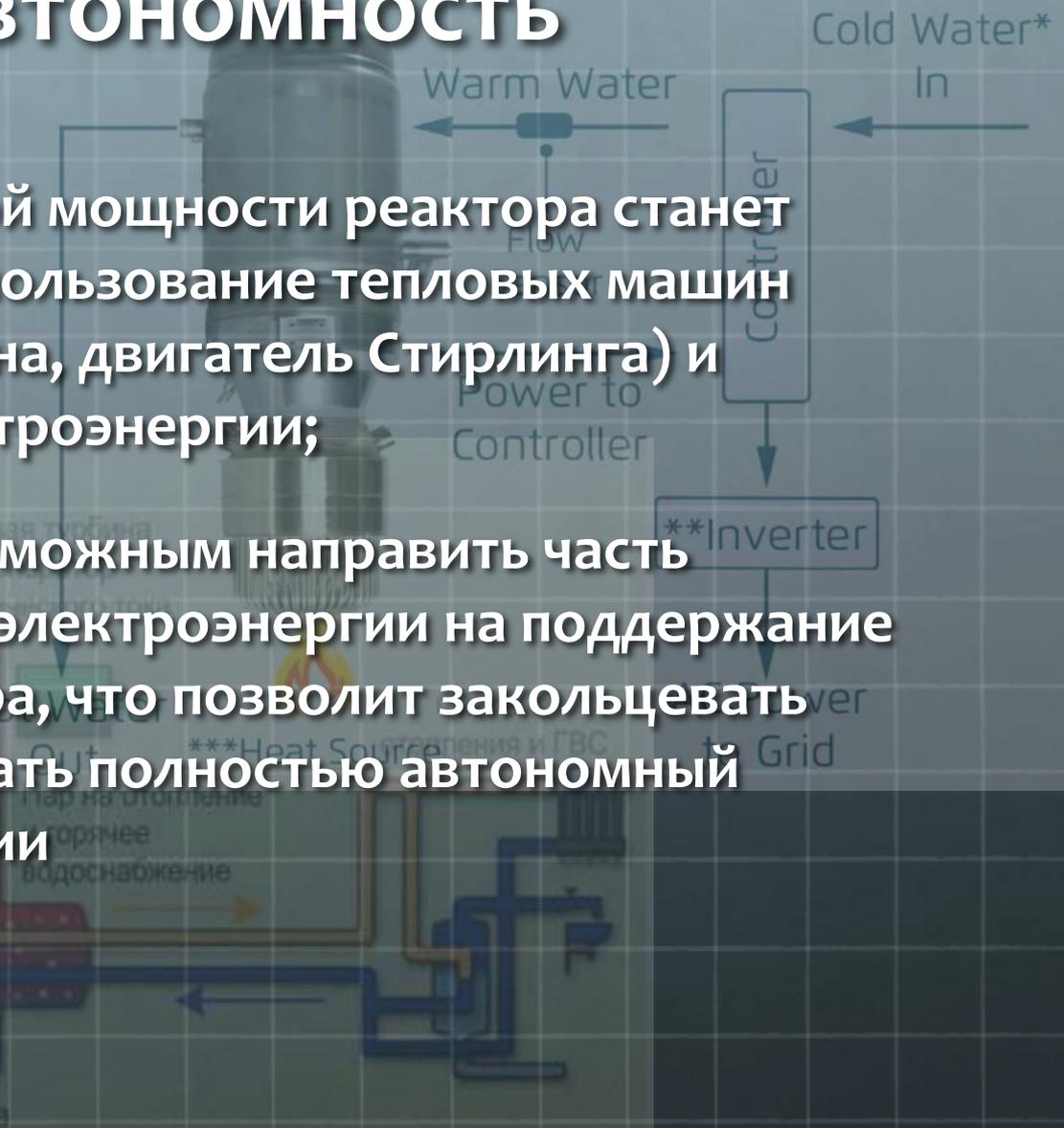
- Теплогенератор мощностью 10 кВт по предварительным оценкам будет потреблять водород в количестве, стоимость которого не превысит \$40/год;
- К-т преобразования энергии (COP) – у первых лабораторных образцов около 5, при дальнейшем развитии технологии, усовершенствовании установок и увеличении объема реактора – ожидается значительное снижение удельного энергопотребления

# АВТОНОМНОСТЬ

- При достаточной мощности реактора станет возможным использование тепловых машин (паровая турбина, двигатель Стирлинга) и генерация электроэнергии;
- Это сделает возможным направить часть выработанной электроэнергии на поддержание работы реактора, что позволит закольцевать процесс, и создать полностью автономный источник энергии

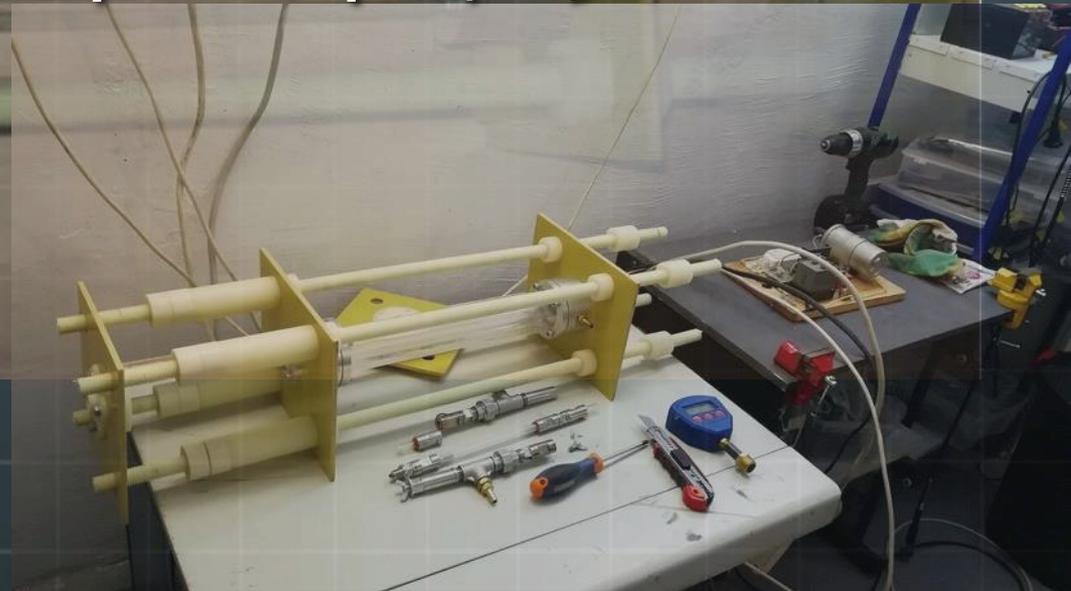


Питательная вода



# Опытный образец

- 🌐 Находится в высокой степени готовности, на фото один из прототипов в стадии изготовления;
- 🌐 Ожидаемое время создания устойчиво работающего лабораторного образца – 3 мес.



# Перспективы технологии

- **Теплоснабжение – обеспечение теплом предприятий и жилых комплексов;**
- **Электроэнергетика – создание ТЭЦ (теплоэлектроцентралей) с LENR – теплогенератором в качестве парогенератора для питания турбин;**
- **Транспортные средства с практически неограниченным запасом хода;**
- **Аэрокосмические технологии – создание летательных аппаратов, использующих воздух в качестве рабочего тела, имеющие неограниченную предельную дальность, и время полета. Космические аппараты могут использовать инертные газы в качестве рабочего тела**

# Проект «LENR - ENERGY» - дорожная карта

- 🌐 Создание устойчиво работающего лабораторного образца – базового прототипа реактора (6 месяцев);
- 🌐 Создание первых предпромышленных образцов, тестовые испытания, исследования и ресурсные испытания, опытно-конструкторские разработки (2 года);
- 🌐 Создание и тестовая эксплуатация собственного энергоцентра (ТЭЦ);
- 🌐 Извлечение прибыли от использования собственного энергоцентра;
- 🌐 Продажа готовой технологии по всему миру, дальнейшее развитие технологии, массовое внедрение во всех отраслях

# Лаборатория LENR ENERGY

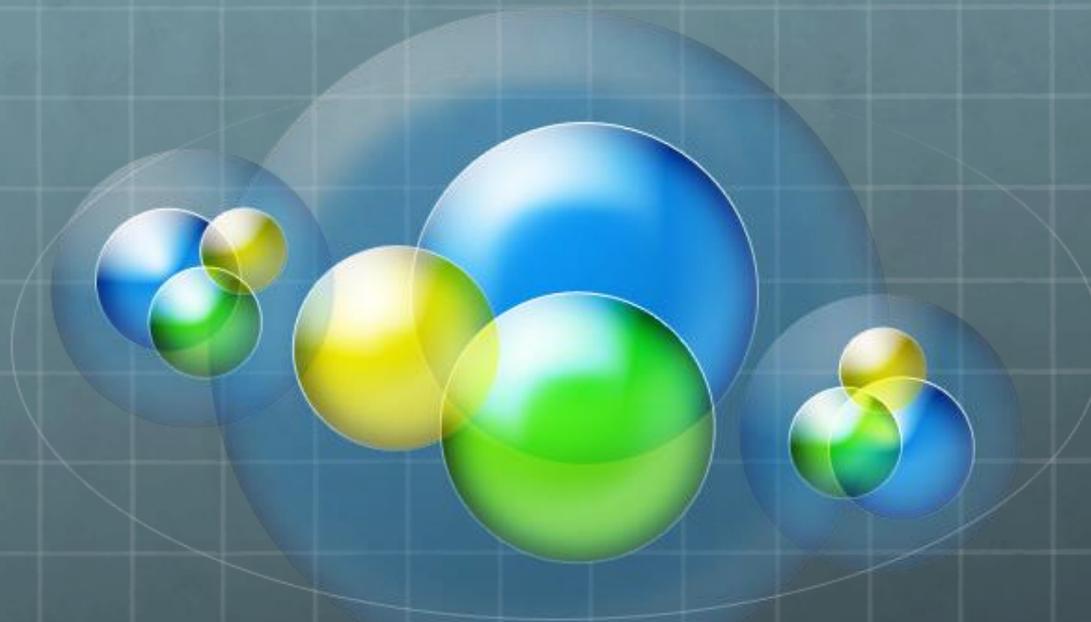
Нашей презентации предшествовала долгая и кропотливая работа, и это не теоретические выкладки, а результаты реальных экспериментов;

Мы обладаем инсайдерской информацией, поддерживая рабочие контакты с рядом исследовательских групп, работающих в России, и за рубежом;

Мы имеем собственные наработки и реальные результаты, которых нет у известных нам исследовательских групп

# Инвестируй в будущее!

-  **Переход на новые виды и способы получения энергии неизбежен. Технология LENR является общемировым трендом развития.**
-  **Поддержав наш Проект на самом первоначальном этапе, можно занять существенную нишу на Энергетическом Рынке не столь отдаленного будущего**
-  **Приглашаем Вас к взаимовыгодному сотрудничеству!**



**Спасибо за внимание!**

**С уважением, команда Проекта LENR-ENERGY**