

ПЕРСПЕКТИВЫ ЭНЕРГЕТИКИ

2020

Цитата Путина В.В.

«Я как-то выступал в Германии, говорил: "Атомную энергетику вы закрываете, газ у нас покупать не хотите. Чем будете топить? Дровами? И дров у вас нет, в Сибирь надо ехать».

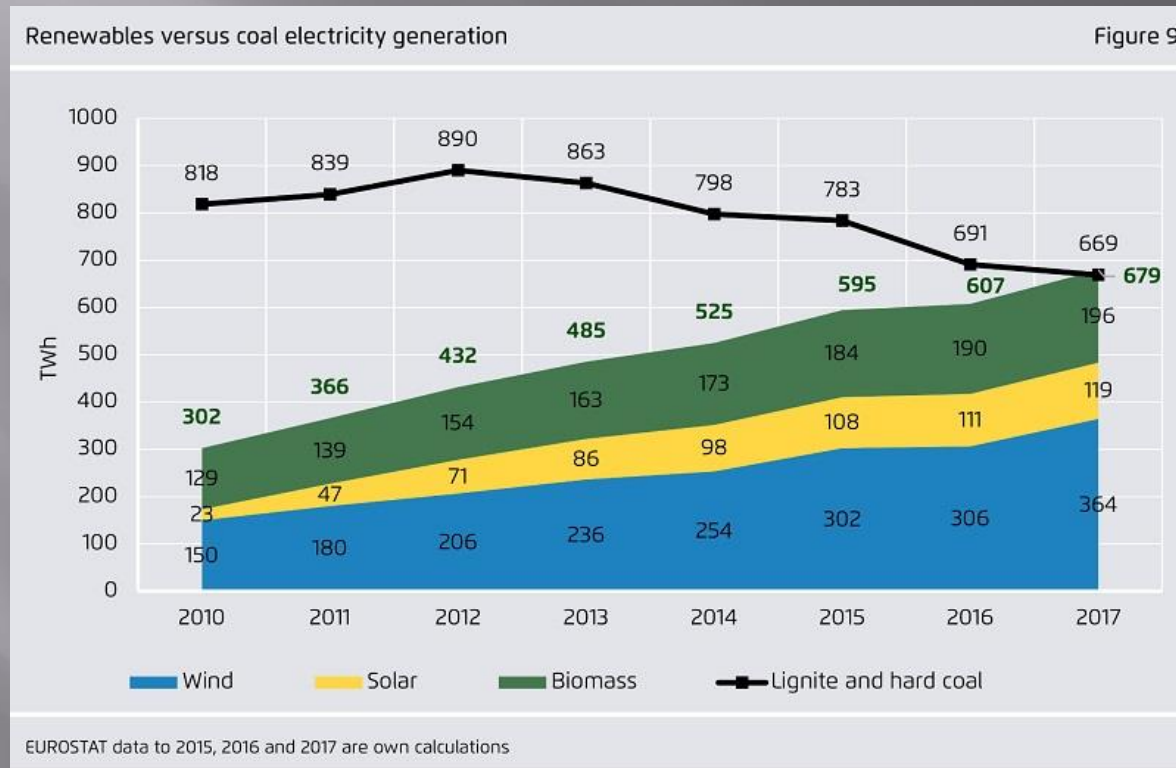
Путин В.В.

<https://ru.sputnik.kg/russia/20200924/1049719092/putin-atomnaya-ehnergetika-drova-shutka.html>

Чем будут «топить» немцы?

- ▣ Немцы, а также бельгийцы, испанцы и многие другие страны развивают энергетику, не требующую топлива. Атомные электростанции закрывают.
- ▣ В основном, развиваются ветряные и солнечные электростанции, гидроэнергетика и водородные источники энергии.
- ▣ В 2020 году в Германии чистая энергетика преодолела порог 50% от общей мощности.

Уменьшение роли угольной и топливной энергетики



В 2017 году угольная энергетика Германии стала менее значительна, чем возобновляемые источники энергии

Перспективы

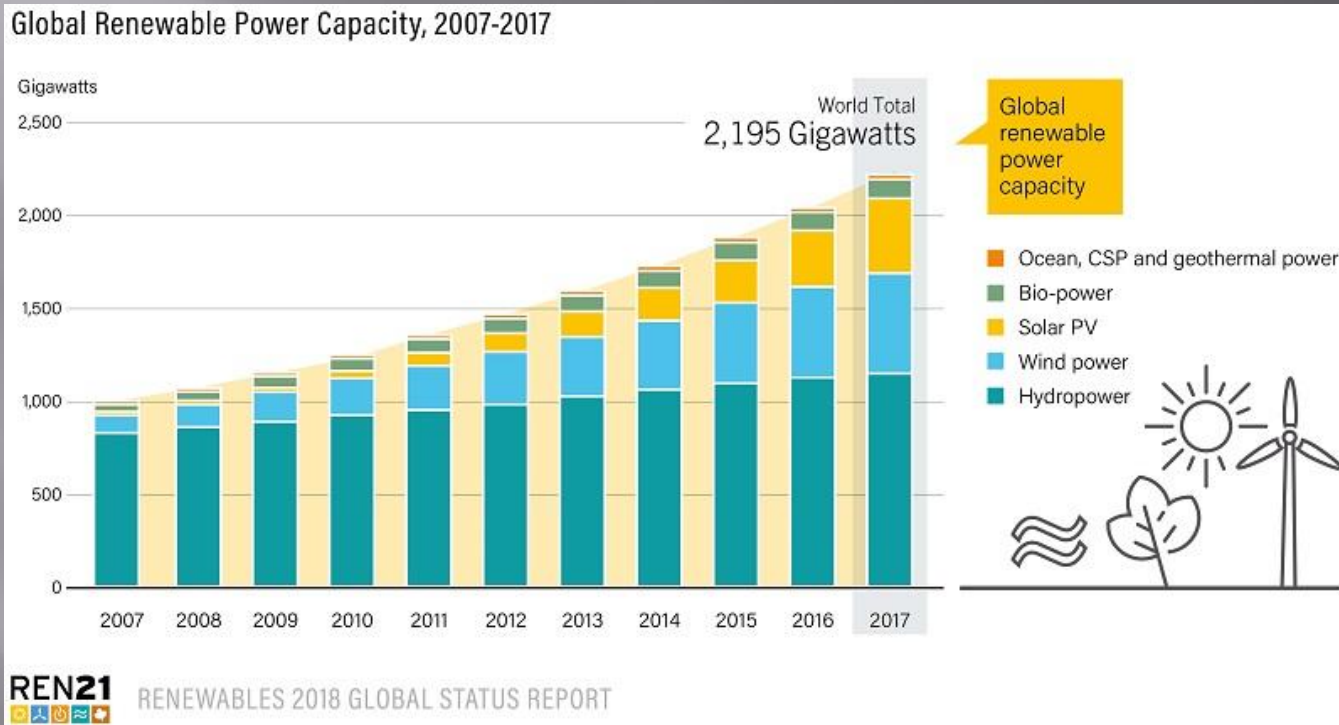


График показывает общие тенденции. Наиболее быстро растет солнечная энергетика.

Нанотехнологии

- ▣ Наноструктурные каскадные солнечные элементы имеют КПД около 36%, что в 2-3 раза лучше обычных солнечных панелей.
- ▣ Нанотехнологии обеспечивают значительное повышение эффективности электролиза воды для получения водорода.
- ▣ Нанопористые материалы являются основой для создания безопасных высокоемких систем хранения водорода.
- ▣ При использовании наноструктур, водородные ячейки эффективно получают электроэнергию из водорода и кислорода.

Выводы

- ▣ Немцы к нам за дровами не поедут 😊
- ▣ Спрос на поставки газа в Европу и другие страны будет снижаться.
- ▣ Перспективы России на мировом рынке энергетики связаны с развитием наших нанотехнологий, применяемых в солнечной и водородной энергетике.

Контакты

- ▣ Вы хотите знать больше о технологиях энергетики, которая не требует топлива? Пишите!



Фролов Александр Владимирович

alexanderfrolov@hotmail.com

www.faraday.ru