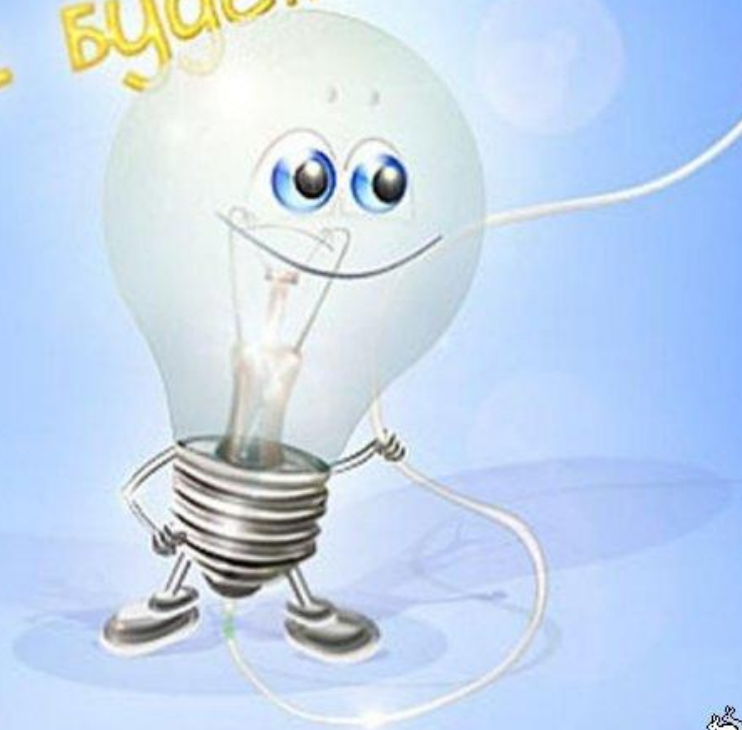
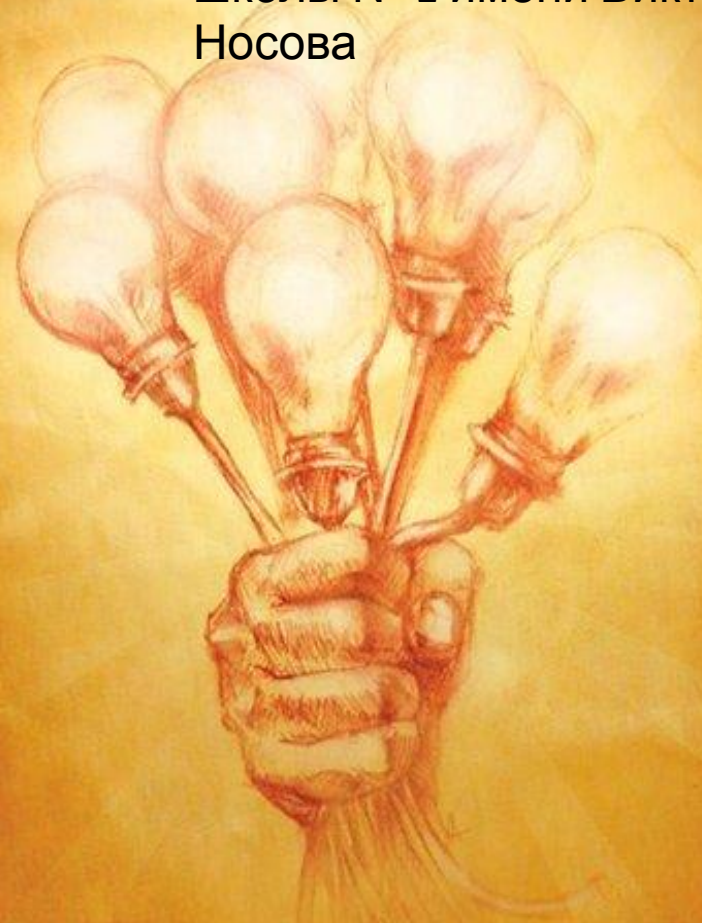


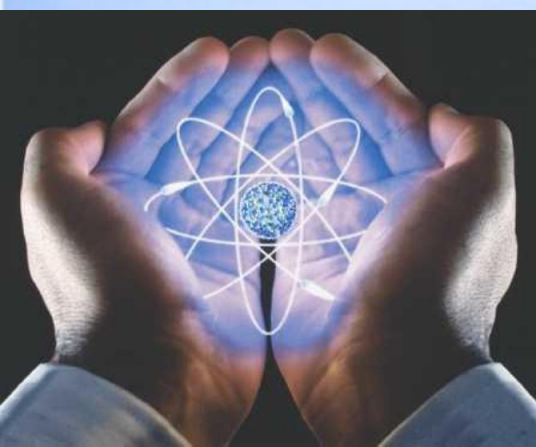
Да буаёт свет!



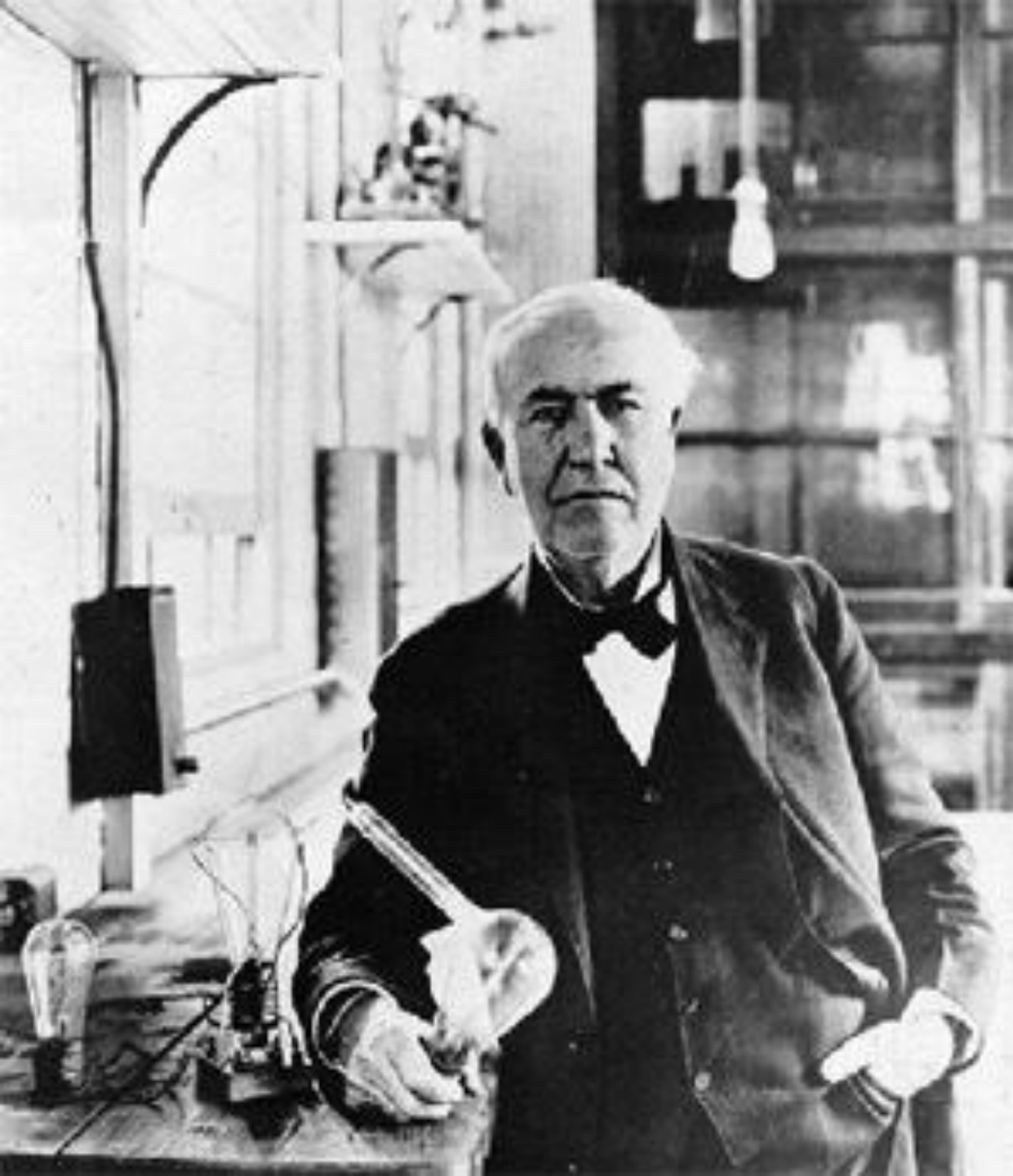
Автор: учитель технологии
Горюнова Н.Ю. МБУ
школы № 1 имени Виктора
Носова



**22 декабря -
День Энергетика!**



Самая первая центральная электростанция, the Pearl Street, была сдана в эксплуатацию 4 сентября 1882 года в Нью-Йорке. Станция была построена при поддержке Edison Illuminating Company, которую возглавлял Томас Эдисон. На ней были установлены несколько генераторов Эдисона общей мощностью свыше 500 кВт. Станция снабжала электроэнергией целый район Нью-Йорка площадью около 2,5 квадратных километров. Станция сгорела дотла в 1890 году, сохранилась только одна динамомашинa, которая сейчас находится в музее the Greenfield Village, Мичиган.



Томас Эдисон
запустил
первую в мире
электростанцию
,
распределявшу
ю энергию
между
потребителями
по
современным
принципам.

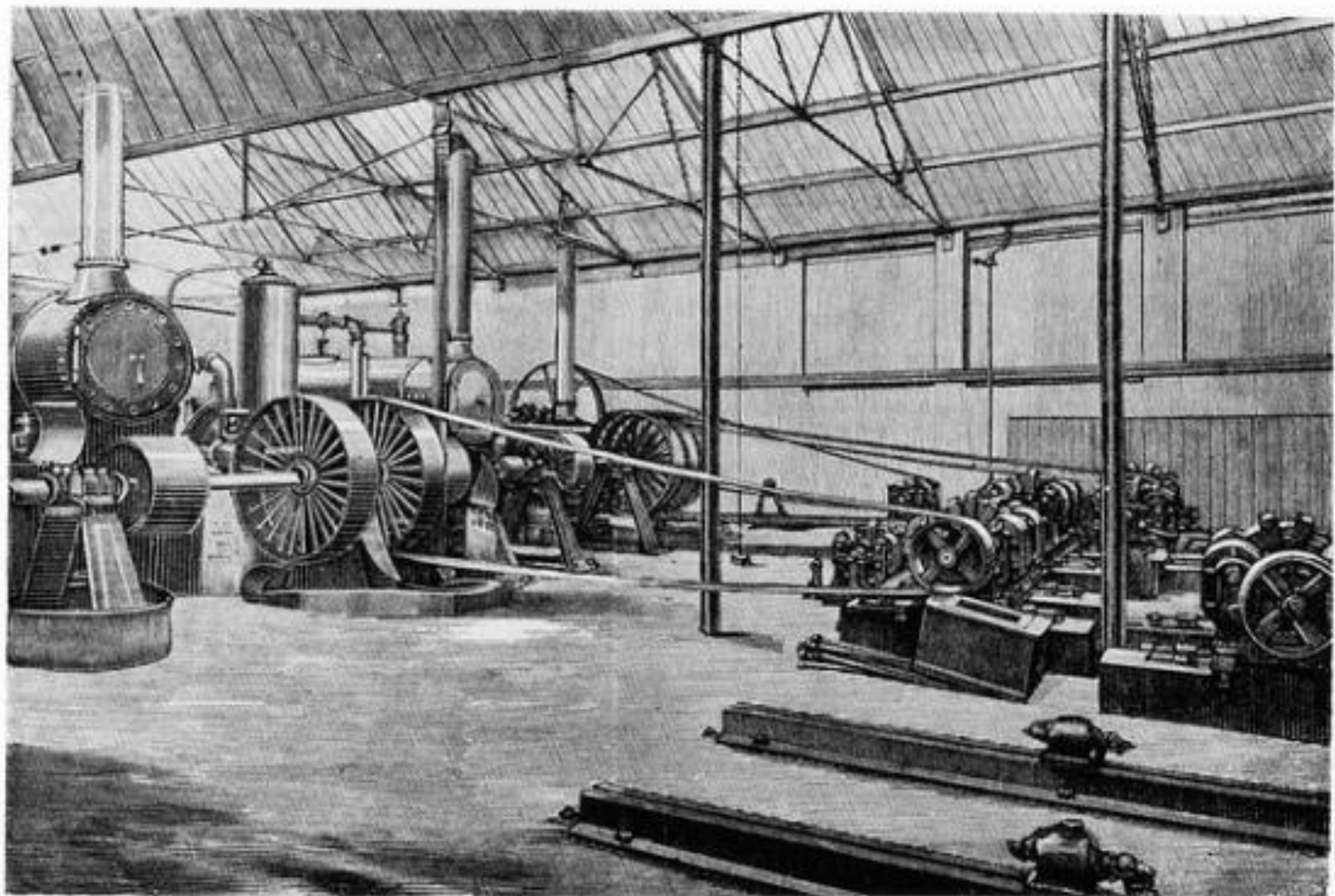
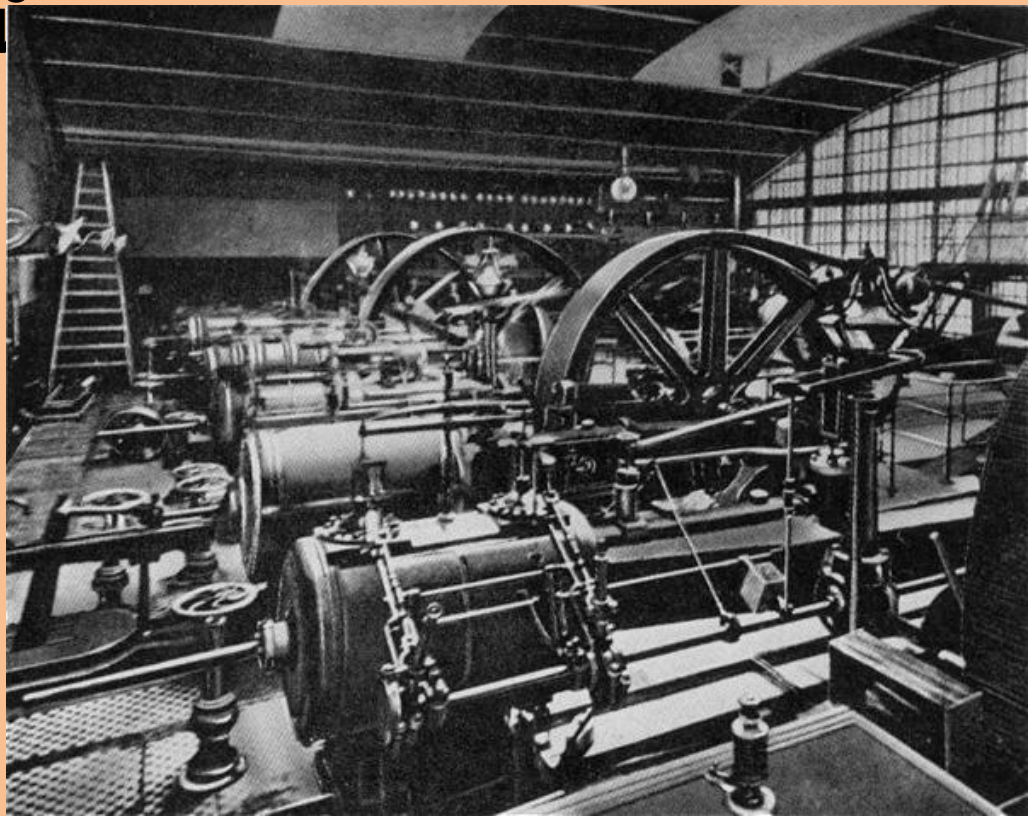


FIG. 9. An early power house: the Gloucester Road station of the Brighton Electric Co (1887), with three Brush arc-lighting dynamos, driven by Fowler 'semi-portable' engines, clearly based on locomotive design, the far engine may have been a Hornsby

- 16 июля 1886 г. в Санкт-Петербурге зарегистрировано промышленно-коммерческое «Общество электрического освещения». Эту дату принято считать датой основания первой российской



В далеком 1951 году мудрое правительство СССР строго поручило самому выдающемуся советскому и русскому физики и хорошему учёному Игорю Курчатову непременно создать в славном городе Обнинске первую во всем мире атомную электростанцию, первая АЭС в мире - которая непременно бы стала бы примером хорошего мирного применения самой атомной энергии.



- Через долгих три года, 27 июня 1954 года, могучая Обнинская АЭС - первая АЭС в мире с первым графито-урановым мощным реактором АМ-1 («Атом Мирный») мощностью примерно в 5 мегаватт дала самый первый устойчивый промышленный ток.





В настоящее время 30 стран мира имеют атомные электростанции на своей территории, сейчас в мире насчитывается свыше 400 атомных электростанций.



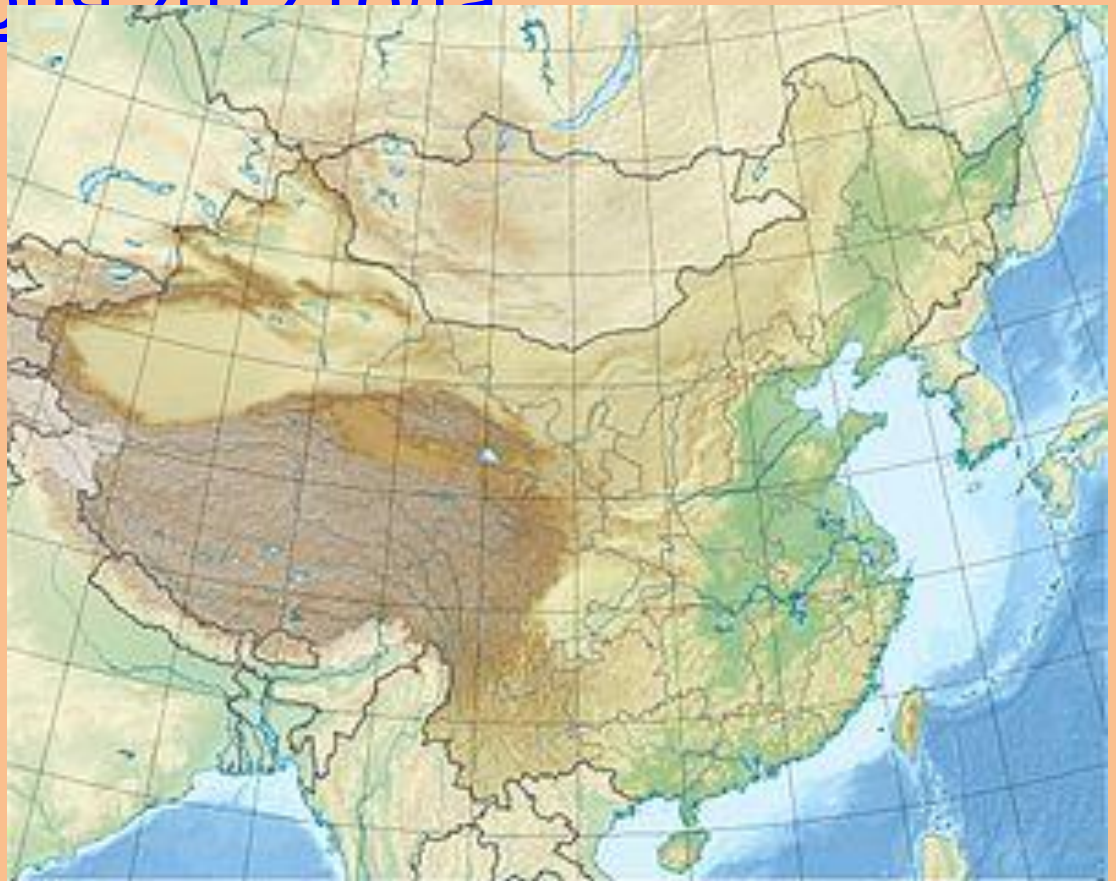
Наиболее достоверным считается, что первой гидроэлектростанцией в [России](#) была [Березовская](#), построенная в Рудном Алтае на реке Березовка (приток р. Бухтармы) в [1892 году](#). Она была четырехтурбинная общей мощностью 200 кВт и предназначалась для обеспечения электричеством шахтного водоотлива из Зыряновского рудника.



Крупнейшая ГЭС в мире



- Строительство ГЭС началось в 1992 году, полное завершение строительства и ввод в официальную эксплуатацию состоялся 4 июля 2012 года





Ветровая электростанция в Ирландском море









Offshore Wind Platforms

Wind Resource Assessment

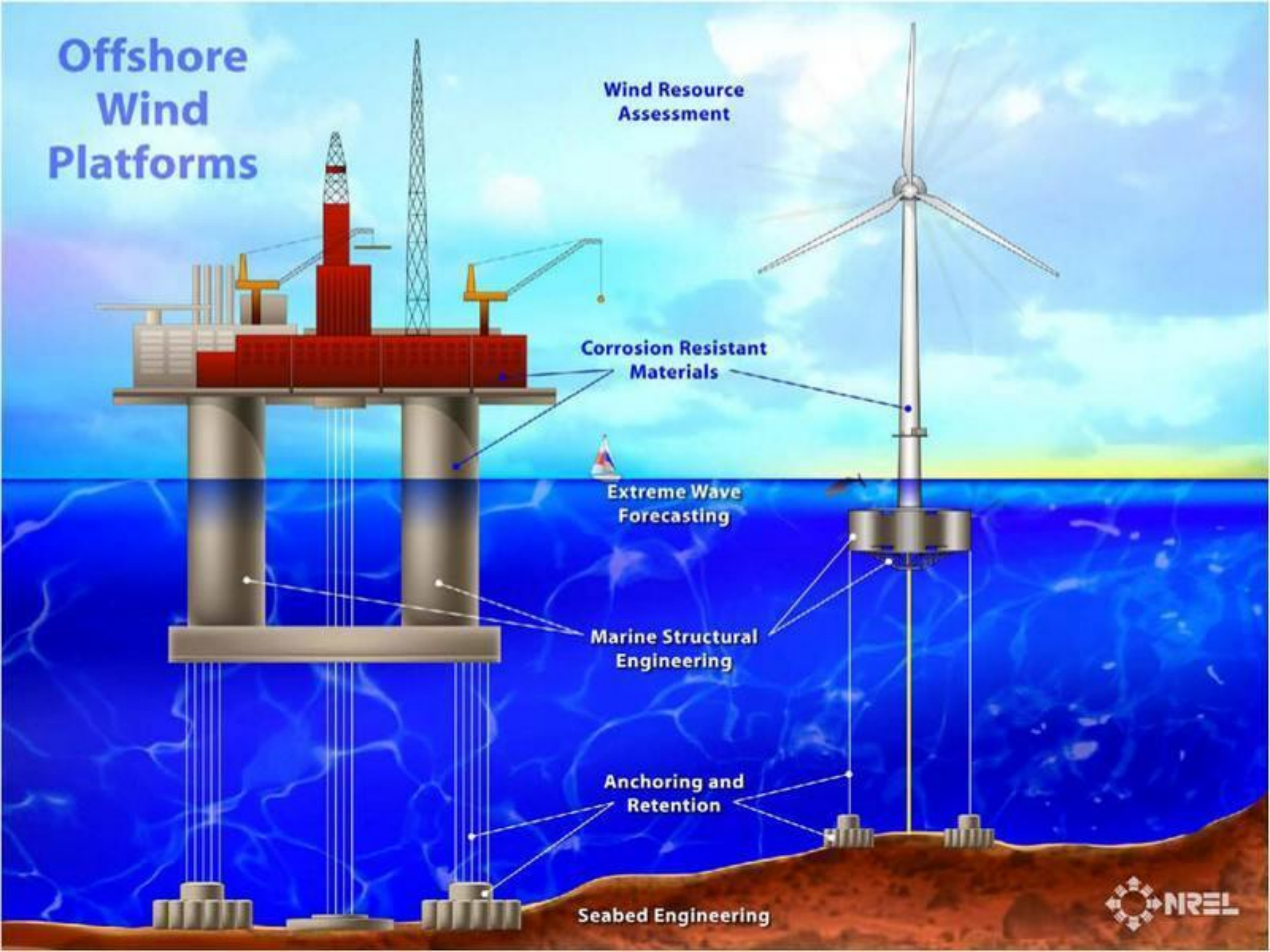
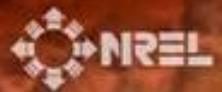
Corrosion Resistant Materials

Extreme Wave Forecasting

Marine Structural Engineering

Anchoring and Retention

Seabed Engineering



- **Солнечная энергетика** — направление нетрадиционной энергетики, основанное на непосредственном использовании солнечного излучения для получения энергии в каком-либо виде.



- Солнечная энергетика использует неисчерпаемый источникэнергии и является экологически чистой, то есть не производящей вредных отходов





Достоинства

- Общедоступность и неисчерпаемость источника.
- Теоретически, полная безопасность для окружающей среды, хотя существует вероятность того, что повсеместное внедрение солнечной энергетики может изменить характеристику отражательной (рассеивающей) способности земной поверхности и привести к изменению климата (однако при современном уровне потребления энергии это крайне маловероятно).

Недостатки

- Зависимость от погоды и времени суток.
- Как следствие, необходимость аккумуляции энергии.
- При промышленном производстве -- необходимость дублирования солнечных ЭС маневренными ЭС сопоставимой мощности.
- Высокая стоимость конструкции, связанная с применением редких элементов (к примеру, индий и теллур).
- Необходимость периодической очистки отражающей поверхности от пыли.
- Нагрев атмосферы над электростанцией.

Электростанция концентрированной солнечной энергии Shams1 в Абу-Даби, являющаяся крупнейшей в своем роде, наконец, объявлена официально открытой 17 марта 2013





**Спасибо за
внимание!!!**