

Альтернативные виды энергии.

Проектная работа Ильиной Дарьи и Гончаровой Анастасии
ГБОУ города Москвы СОШ 450
Учениц 10 А
Руководитель проектной деятельности Барулина Ирина
Ивановна



Цель : доказать актуальность
использования
альтернативных видов
энергии.



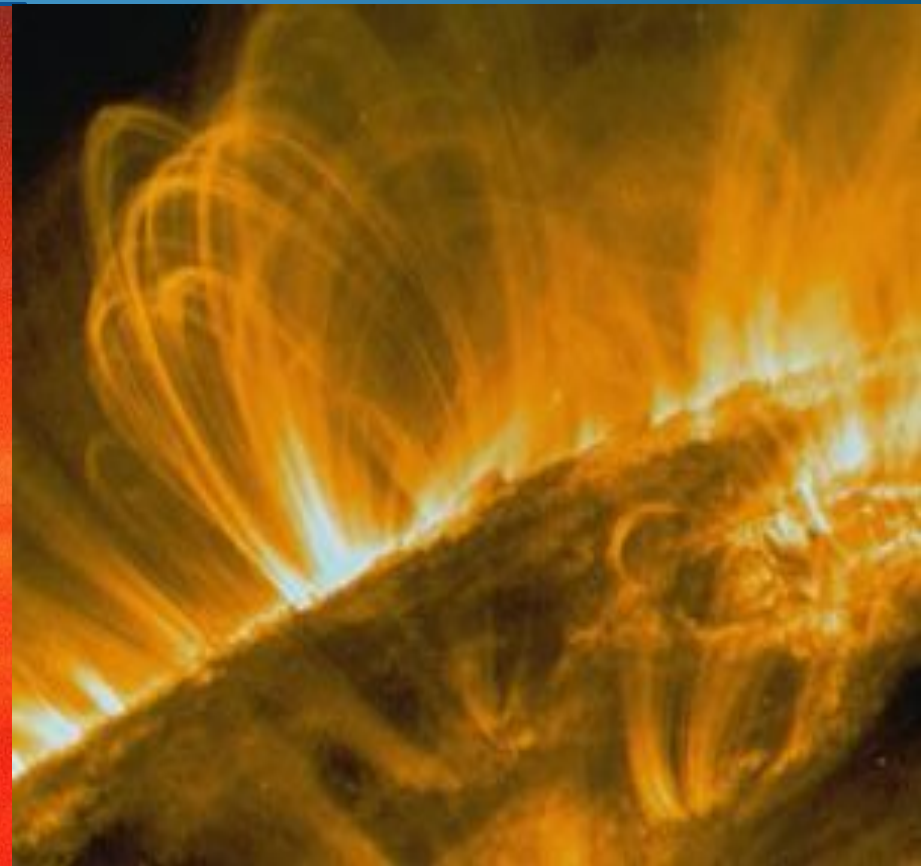
Задачи : 1 рассмотреть
альтернативные виды энергии,
2 использование современных
видов энергии в ведущих
странах мира
3 показать их превосходство
над традиционными
источниками энергии.

6 миллионов углеводородов

топлива на земле

Энергия солнца за год покрывает

100 триллионов тонн топлива



**“Реактивные приборы завоюют людям беспредельные пространства
и дадут солнечную энергию, в два миллиарда раз большую,
чем та, которую человечество имеет на Земле”**

К.Э. Циолковский









Первое использование ветра



Первое использование ветряков – 19 век





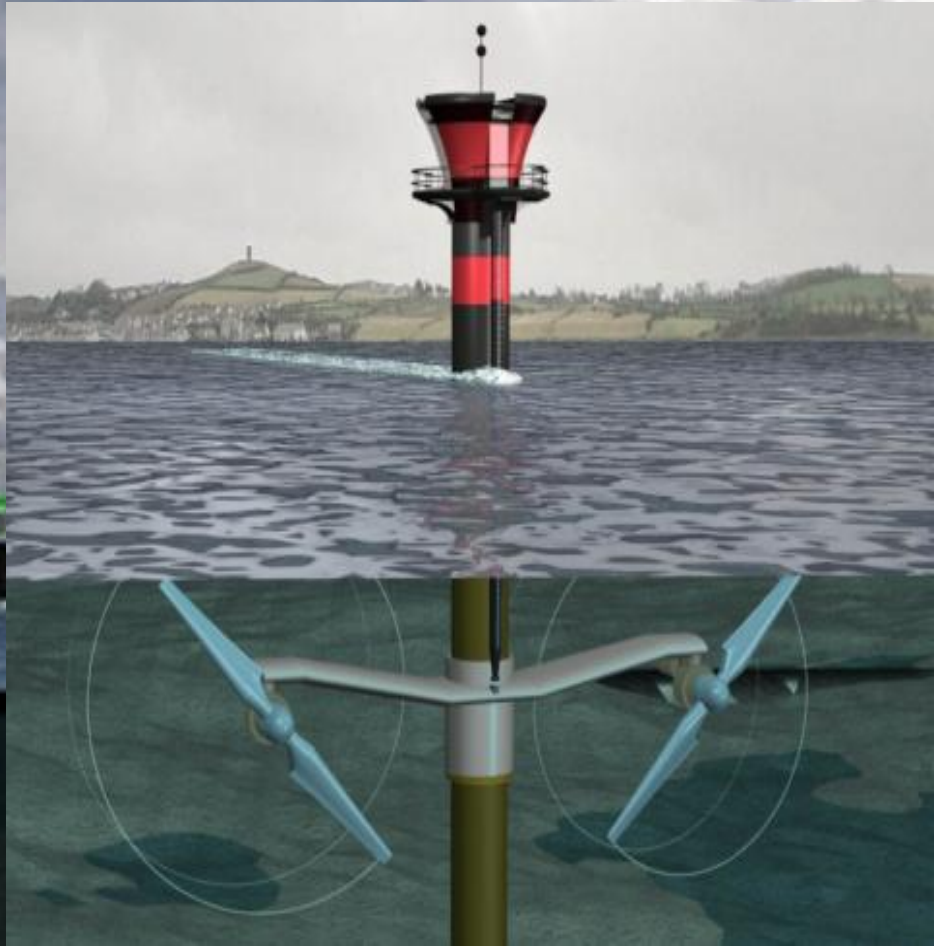
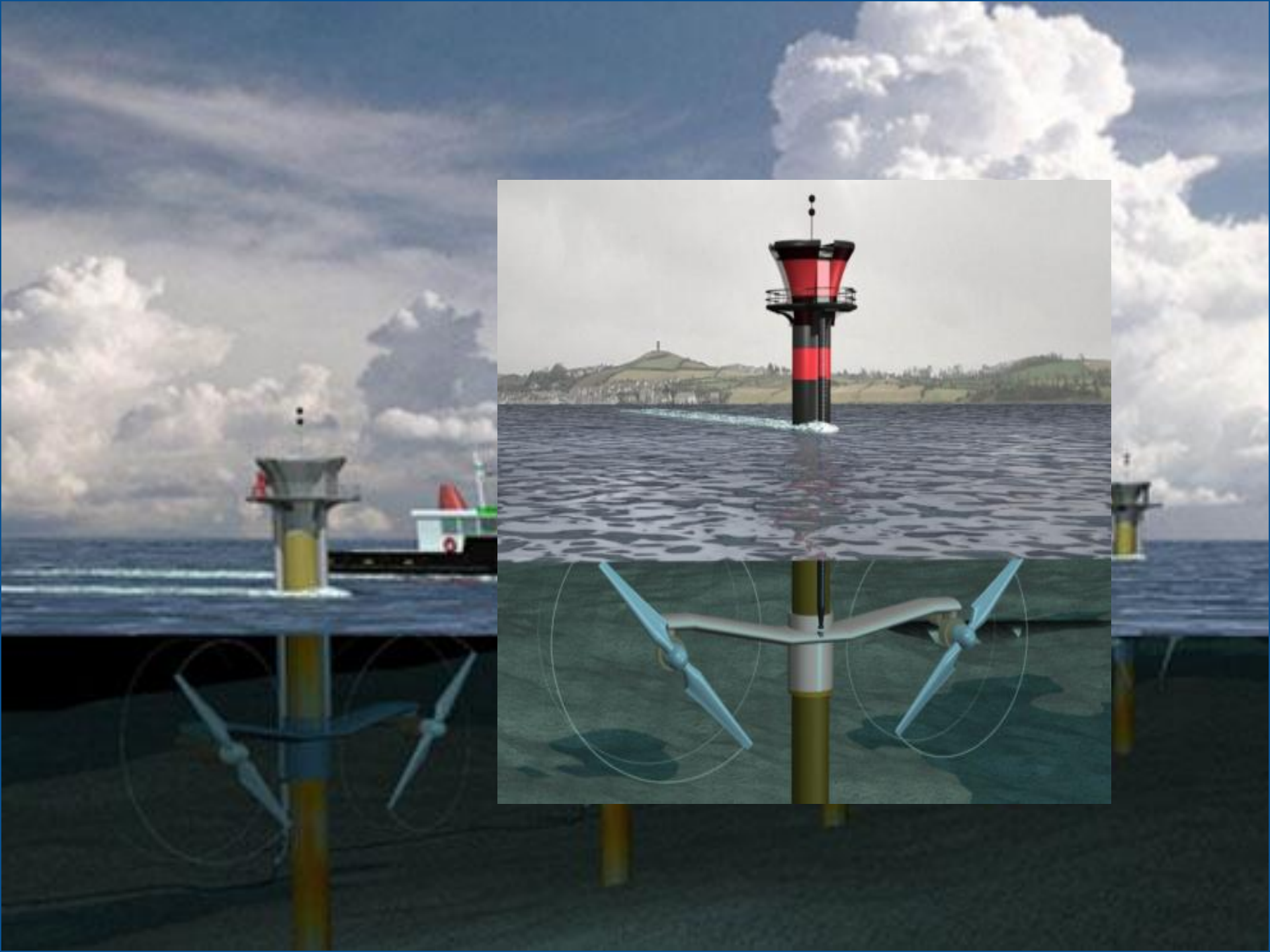


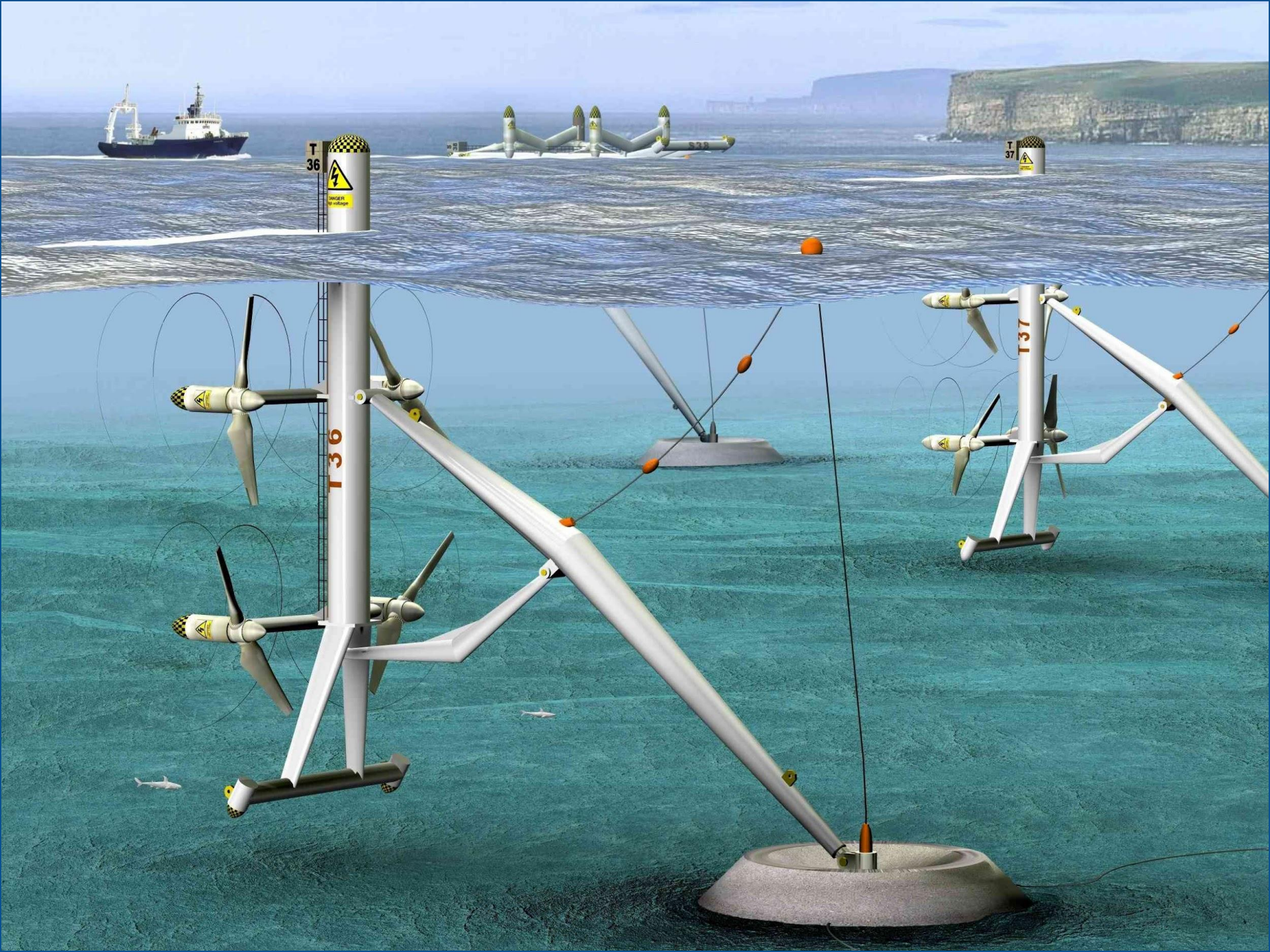


В 2008 году мощность всех
ветрогенераторов
составила 120 гигаватт



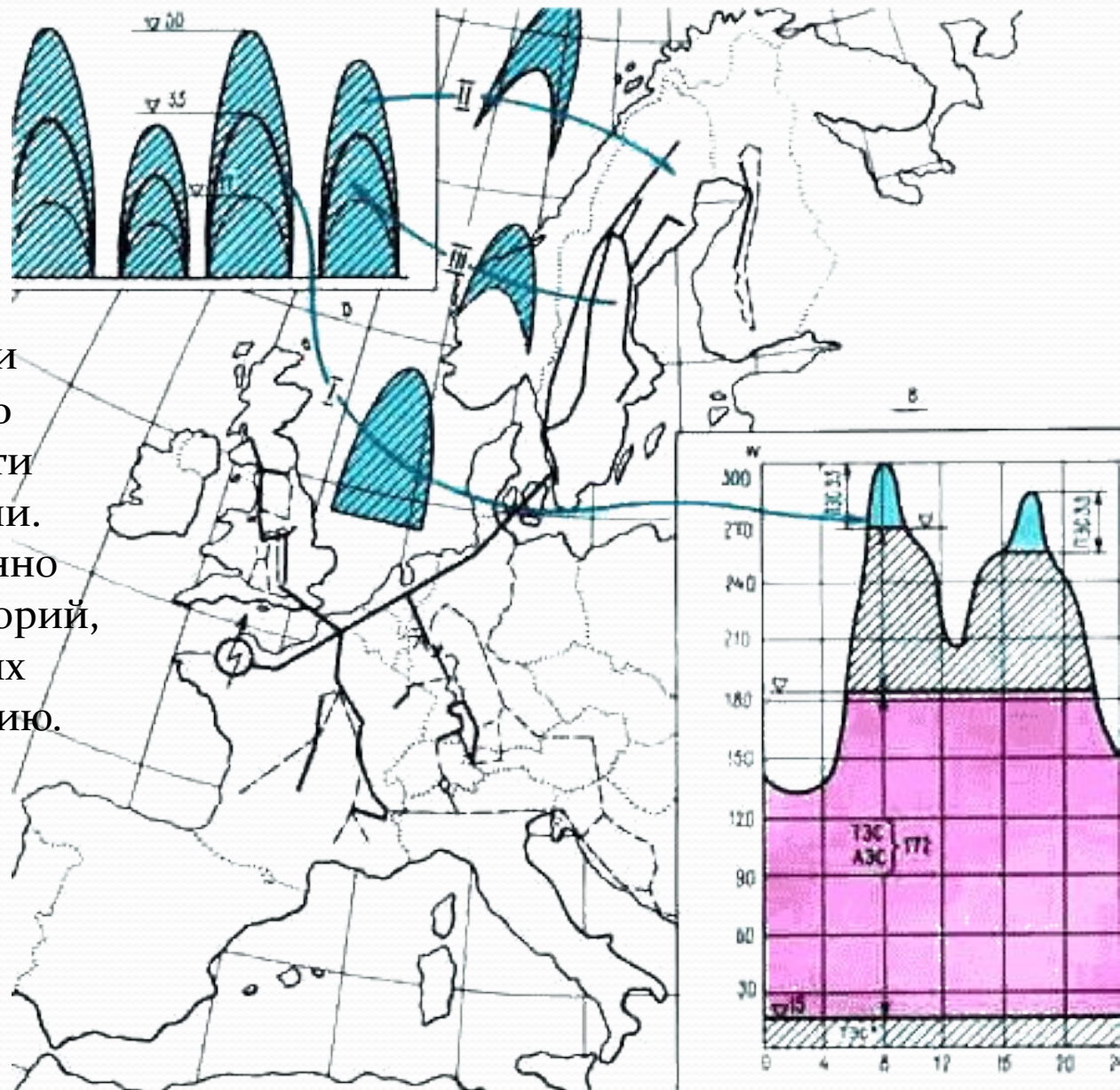
**70 млн. миллиардов
киловатт-часов в год
Энергия
приливов и отливов**





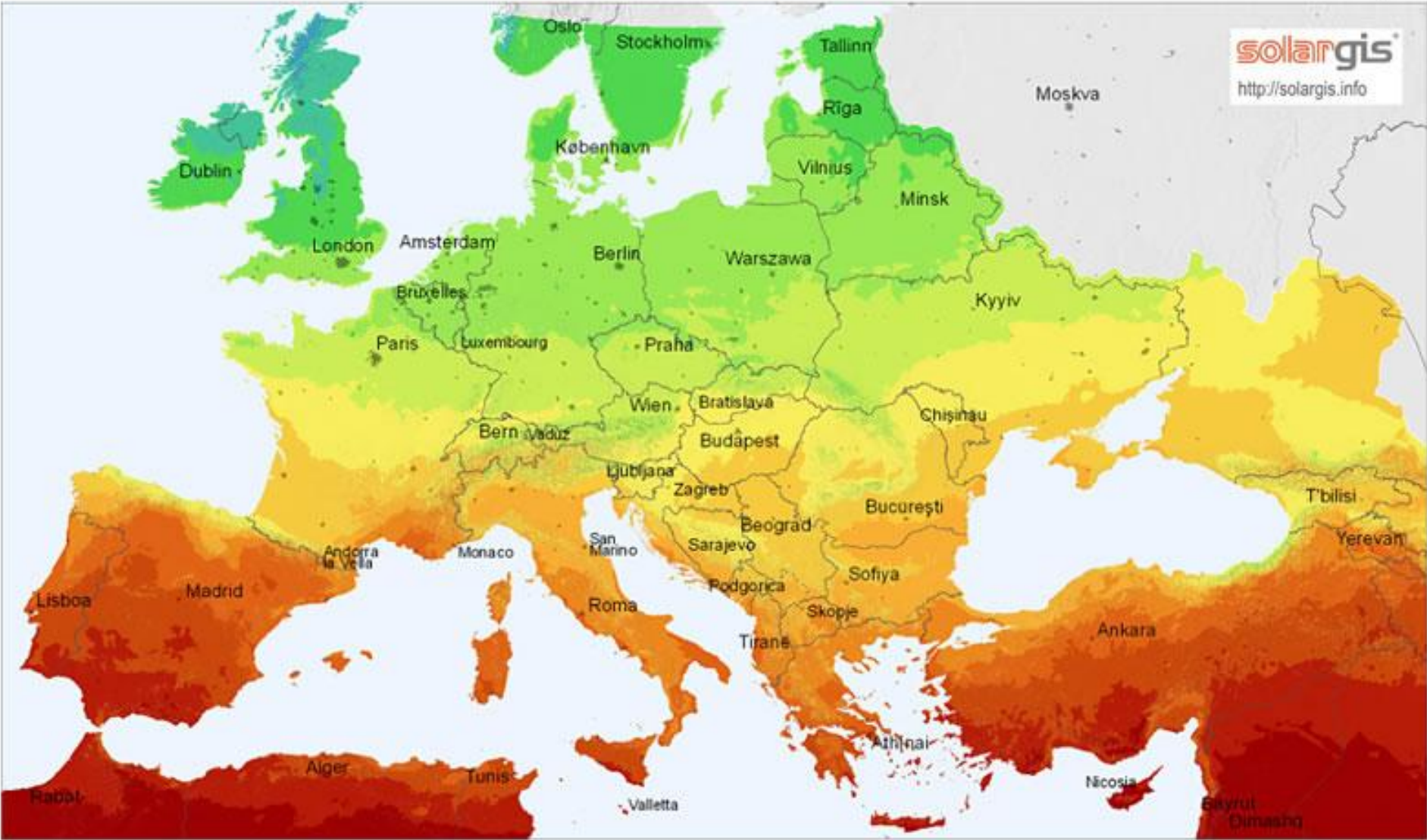


По оценкам экспертов, они
могли бы покрыть около 20
процентов всей потребности
европейцев в электроэнергии.
Подобная технология особенно
выгодна для островных территорий,
а также для стран, имеющих
протяженную береговую линию.



ЭНЕРГОРЕСУРСЫ РОССИИ Ветровая энергия





Average annual sum (4/2004 - 3/2010)



< 700 900 1100 1300 1500 1700 1900 > kWh/m²

0 250 500 km

ЭНЕРГОРЕСУРСЫ РОССИИ

Солнечная энергия

