


# 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.

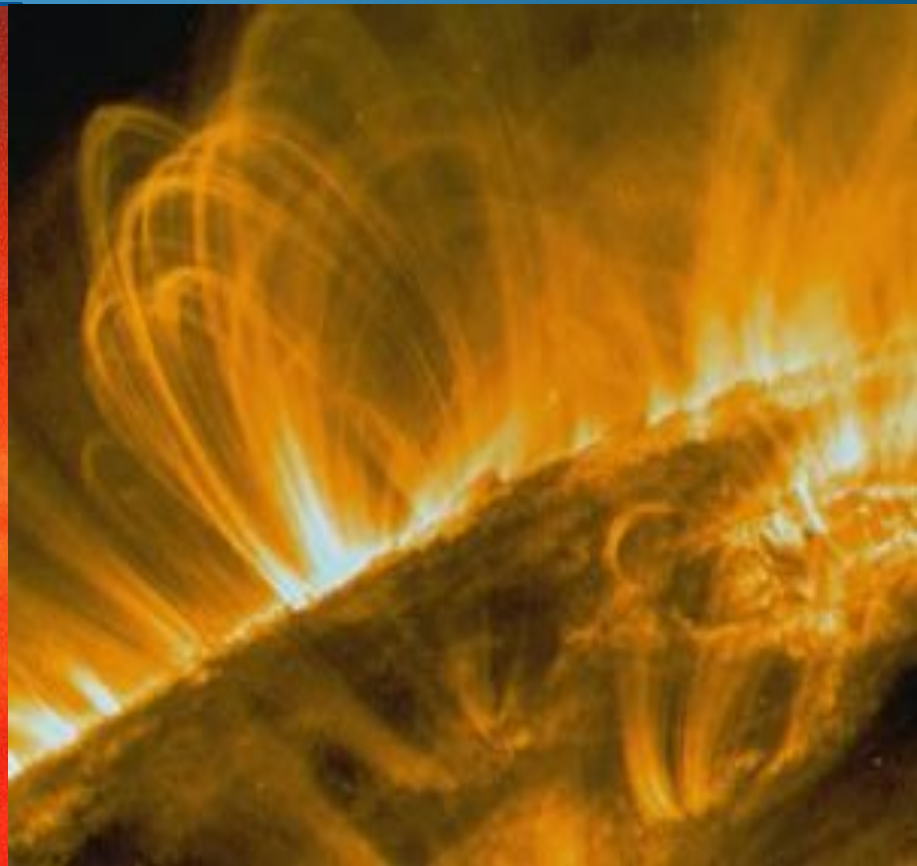
Задачи : 1 рассмотреть  
альтернативные виды энергии,  
2 использование современных  
видов энергии в ведущих  
странах мира  
3 показать их превосходство  
над традиционными  
источниками энергии.

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





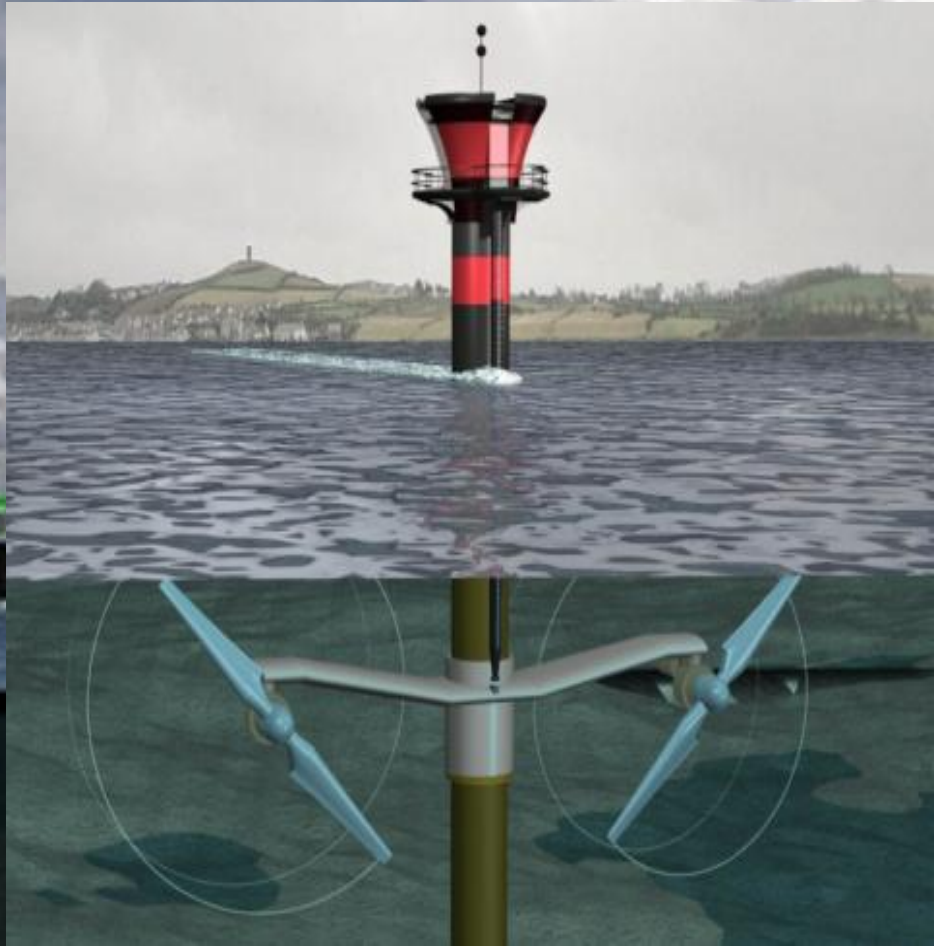
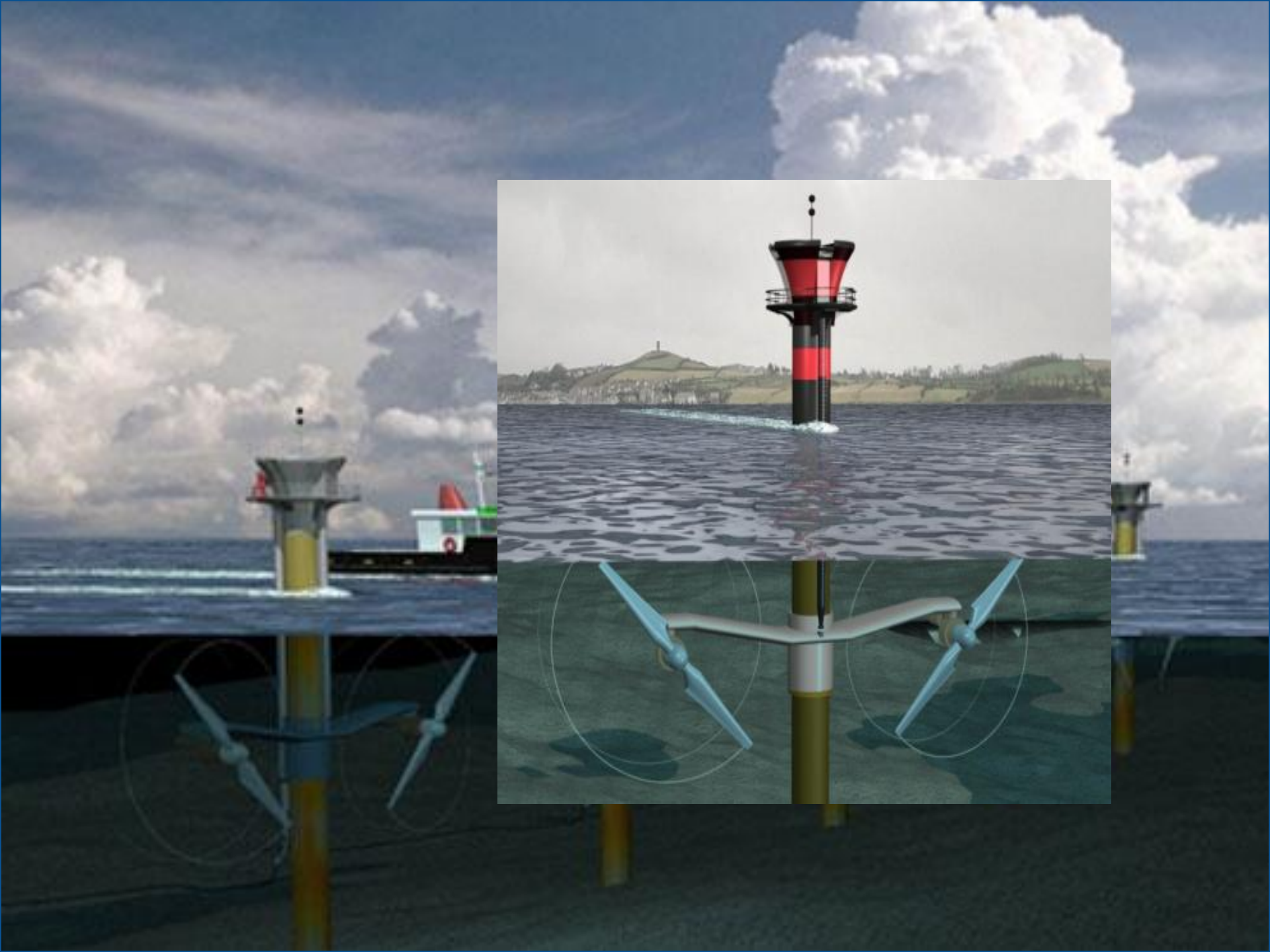


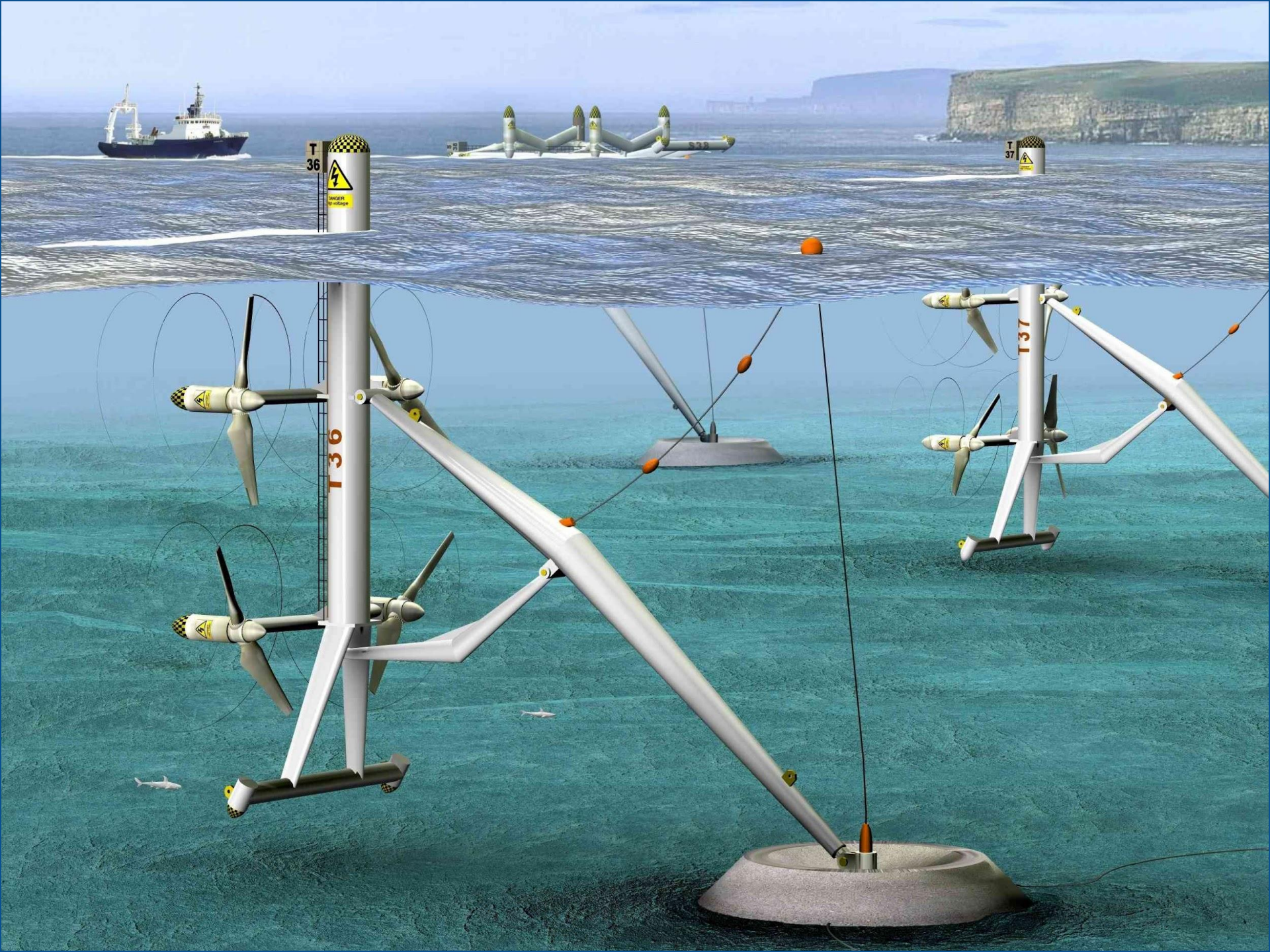


**В 2008 году мощность всех  
ветрогенераторов  
составила 120 гигаватт**



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

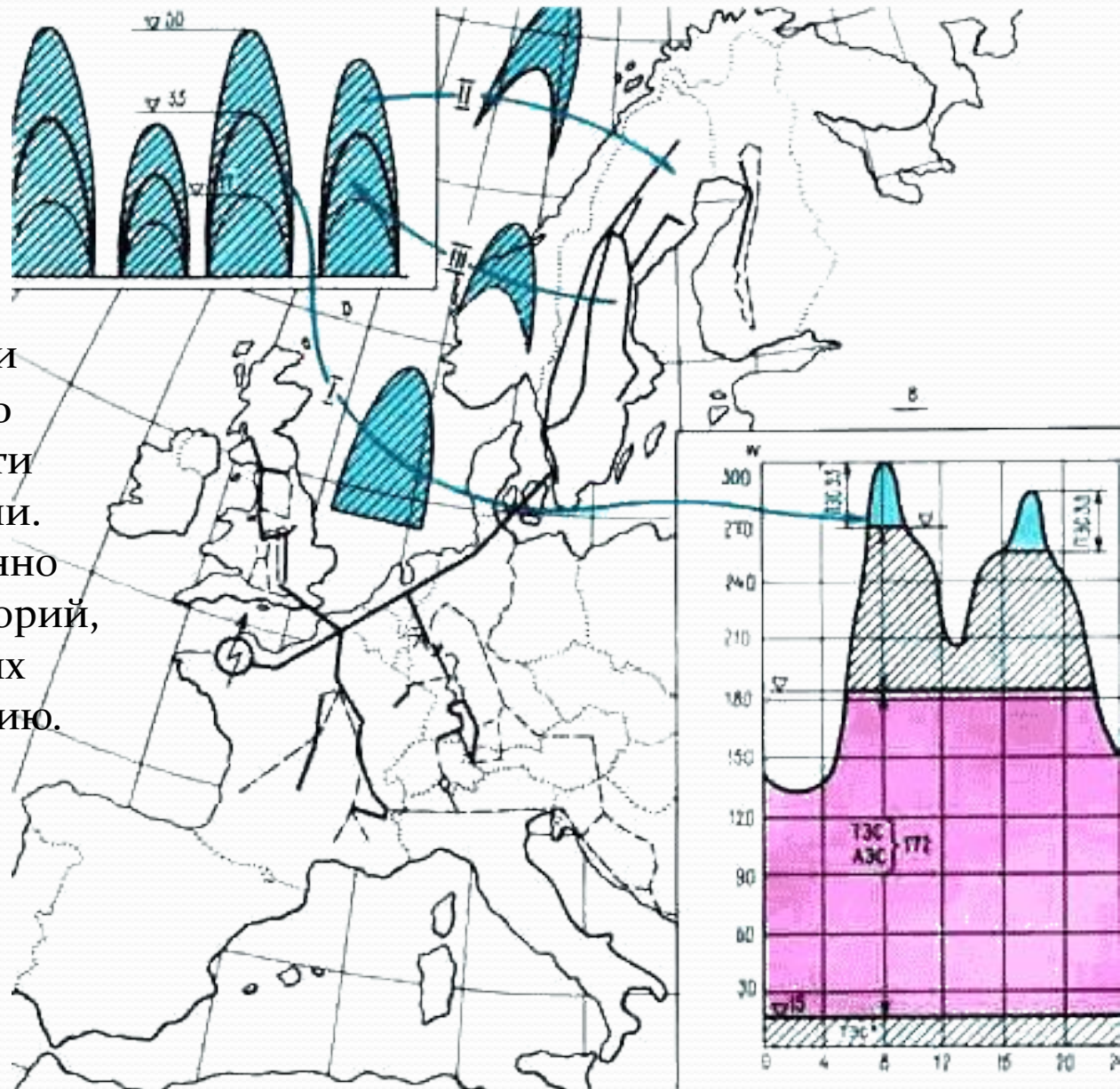


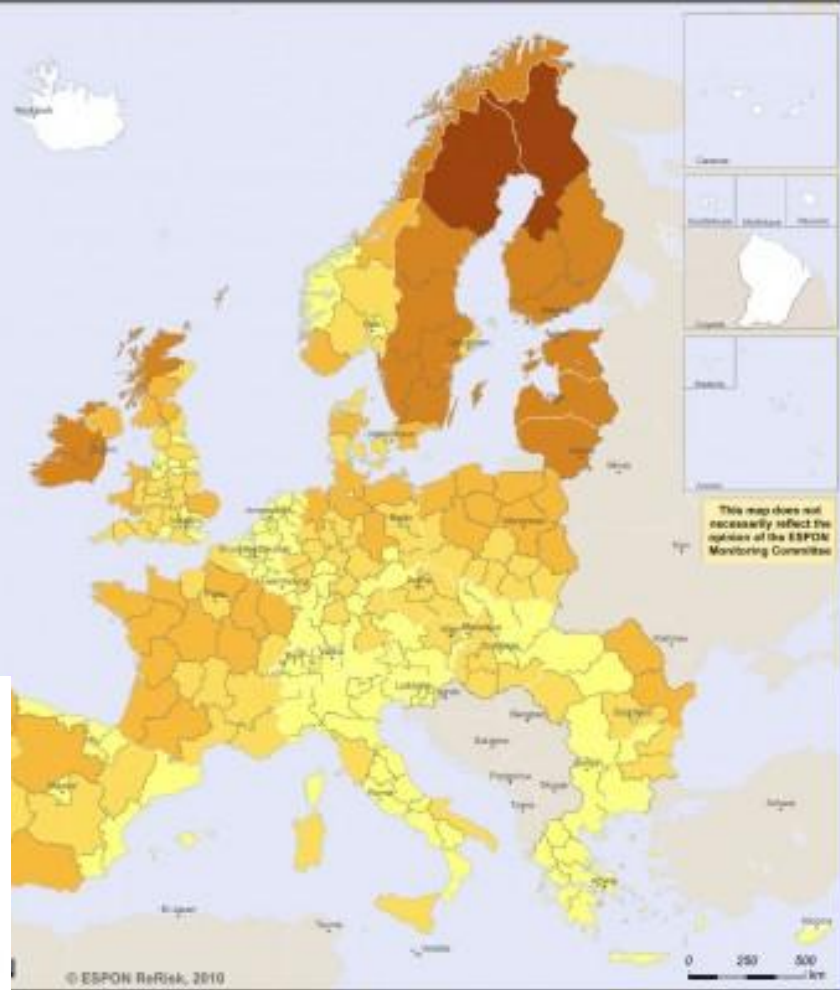


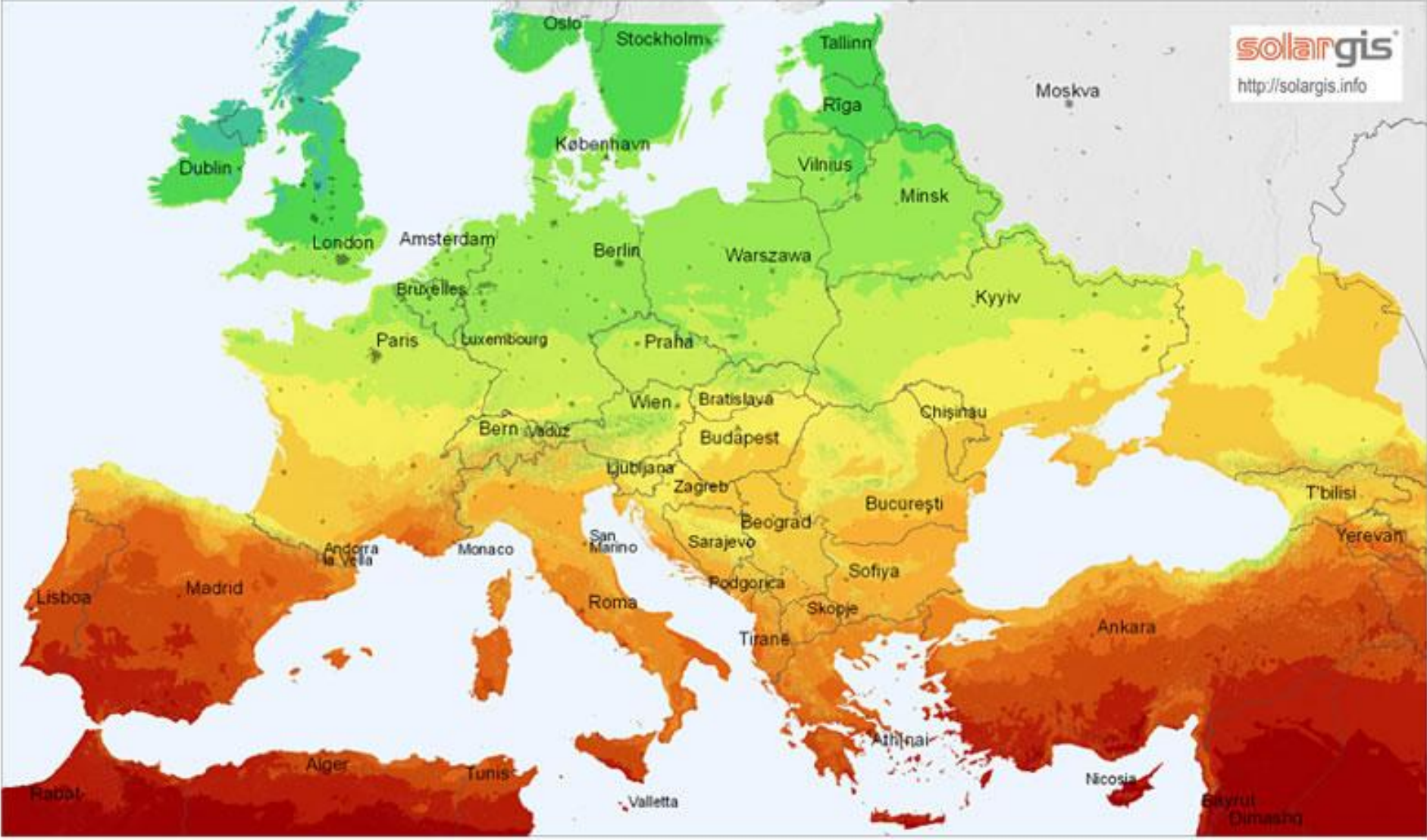




По оценкам экспертов, они могли бы покрыть около 20 процентов всей потребности европейцев в электроэнергии. Подобная технология особенно выгодна для островных территорий, а также для стран, имеющих протяженную береговую линию.



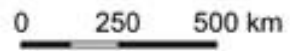




Average annual sum (4/2004 - 3/2010)



< 700 900 1100 1300 1500 1700 1900 > kWh/m<sup>2</sup>



# ЭНЕРГОРЕСУРСЫ РОССИИ

Солнечная энергия

