

# «Традиционные, альтернативные и необычные источники энергии»

Выполнил:

ученик 3 «Г» класса  
МОУ «СОШ №75»  
г.Саратова

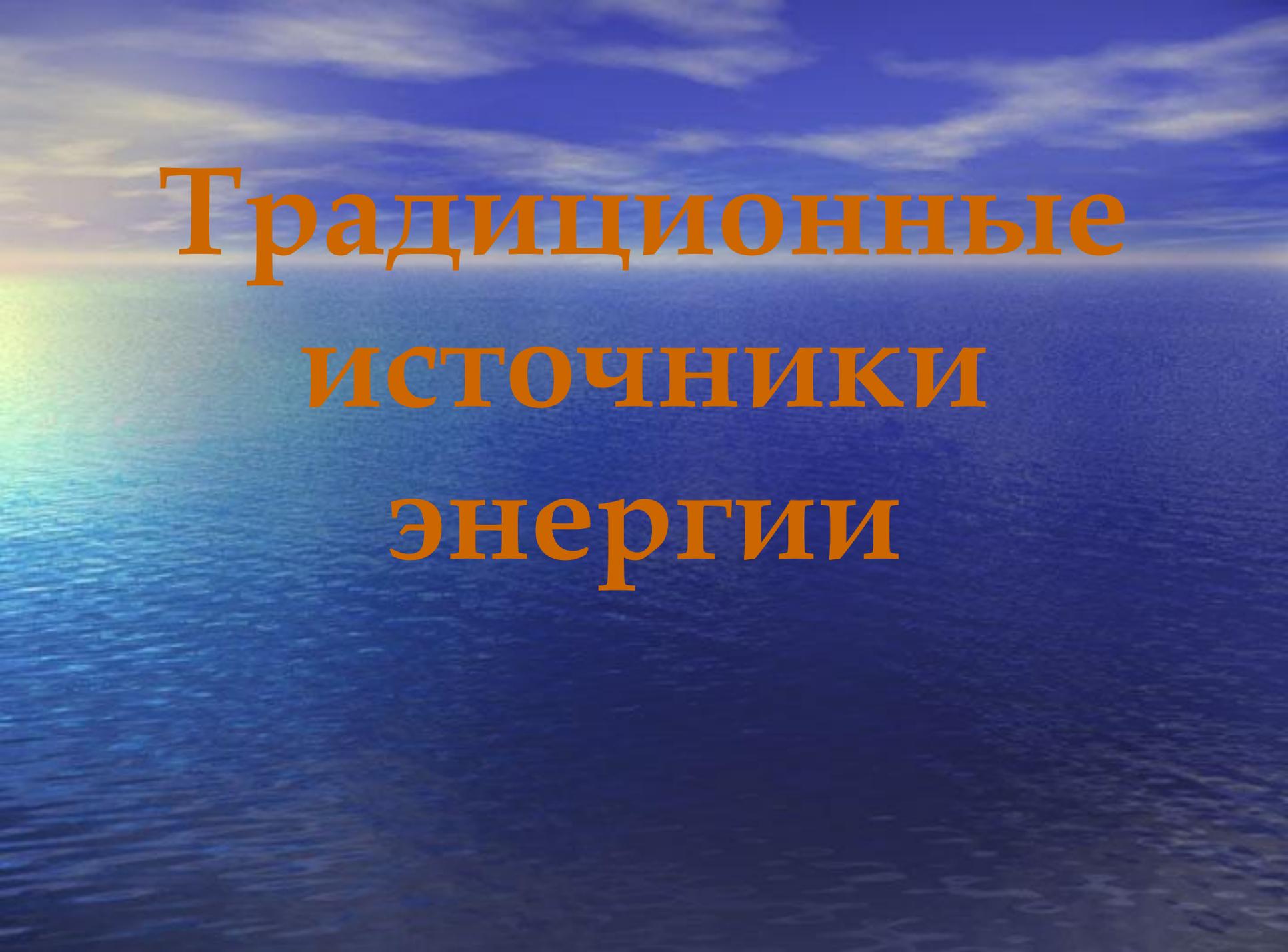
Живайкин Максим

Руководитель:

Лобкова Н.Г.

# Традиционные, альтернативные и необычные источники энергии



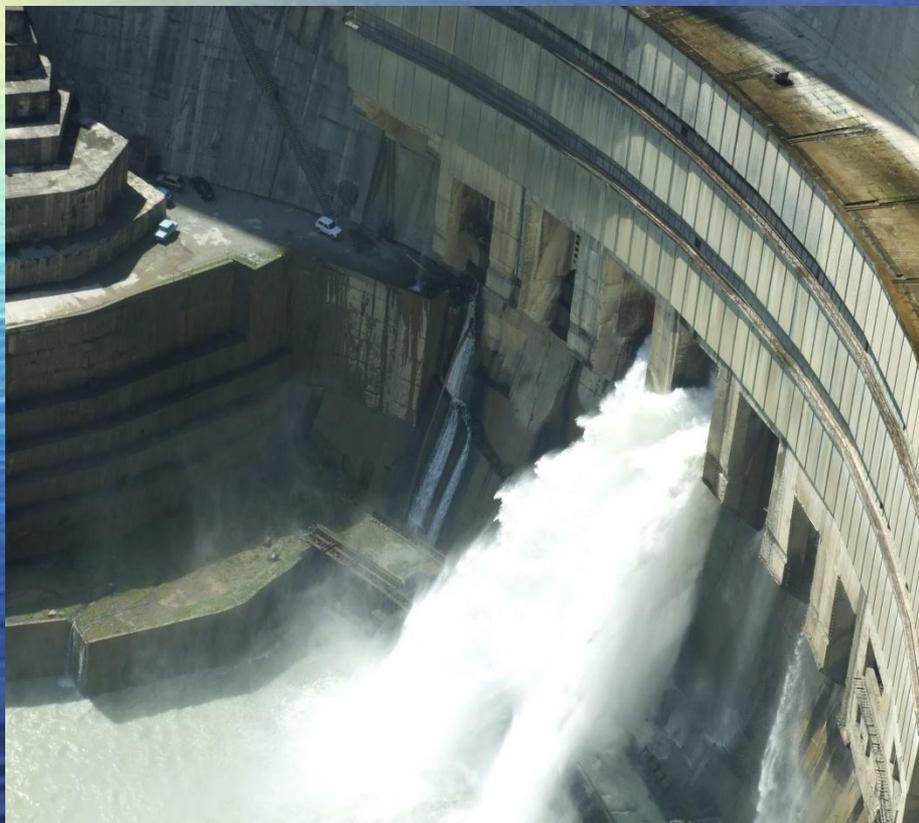


# Традиционные источники энергии

# Тепловые электростанции (ТЭС)

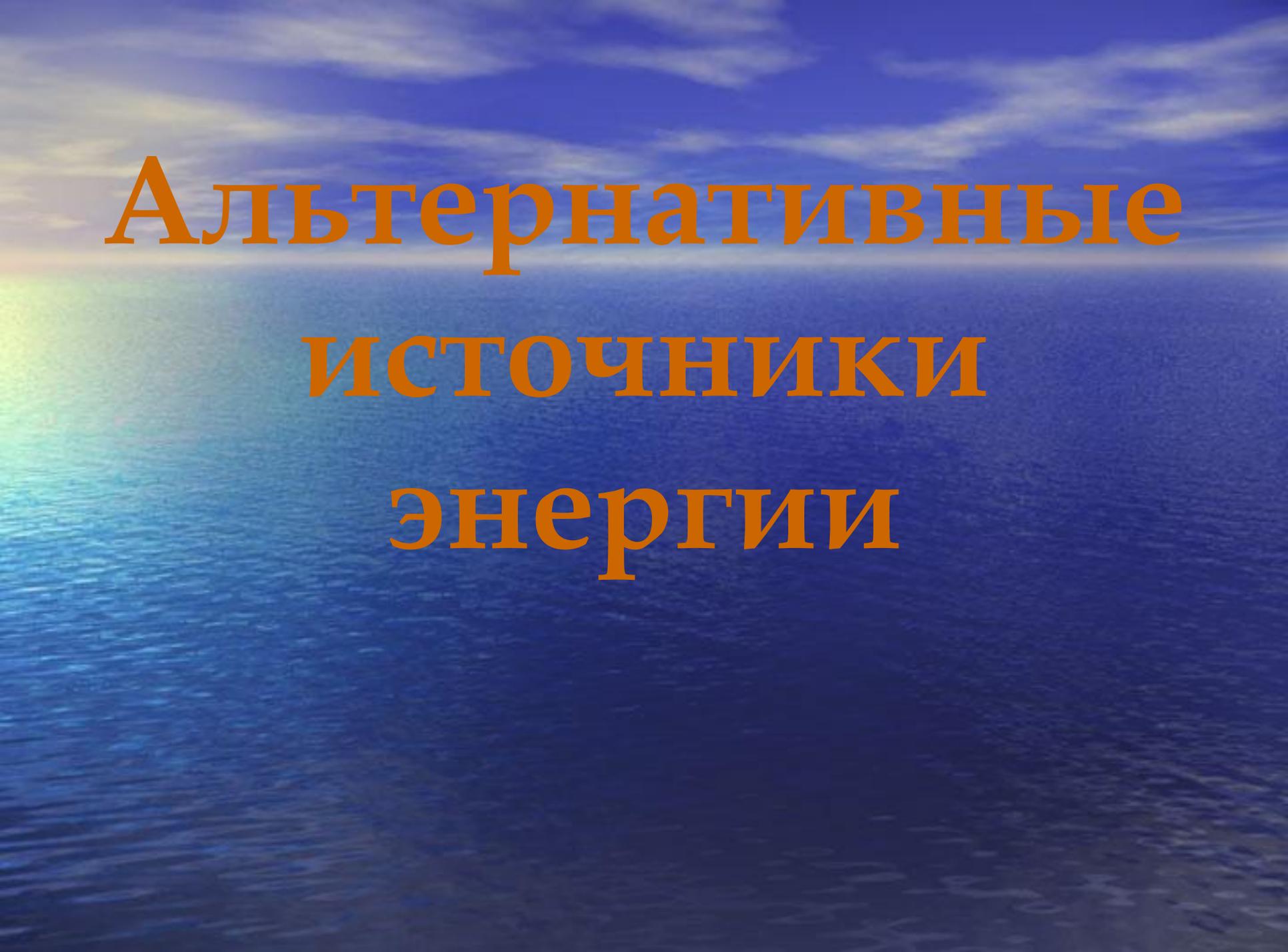


# Гидроэлектростанции (ГЭС)



# Атомные электростанции (АЭС)





# Альтернативные источники энергии

# Преобразование солнечной энергии (гелиоустановки)



# Ветрогенераторы преобразуют энергию ветра

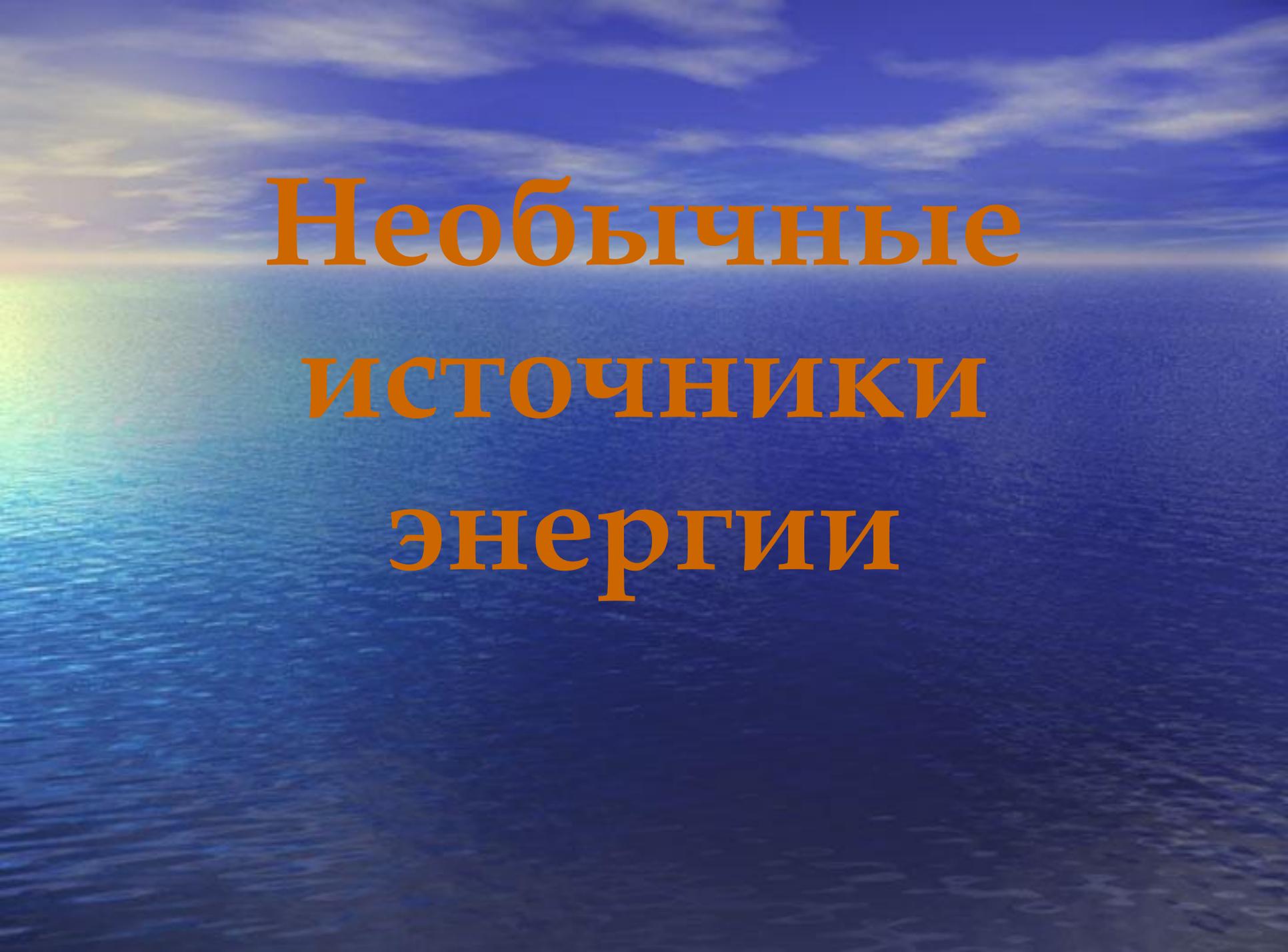


# Применение геотермальной энергии



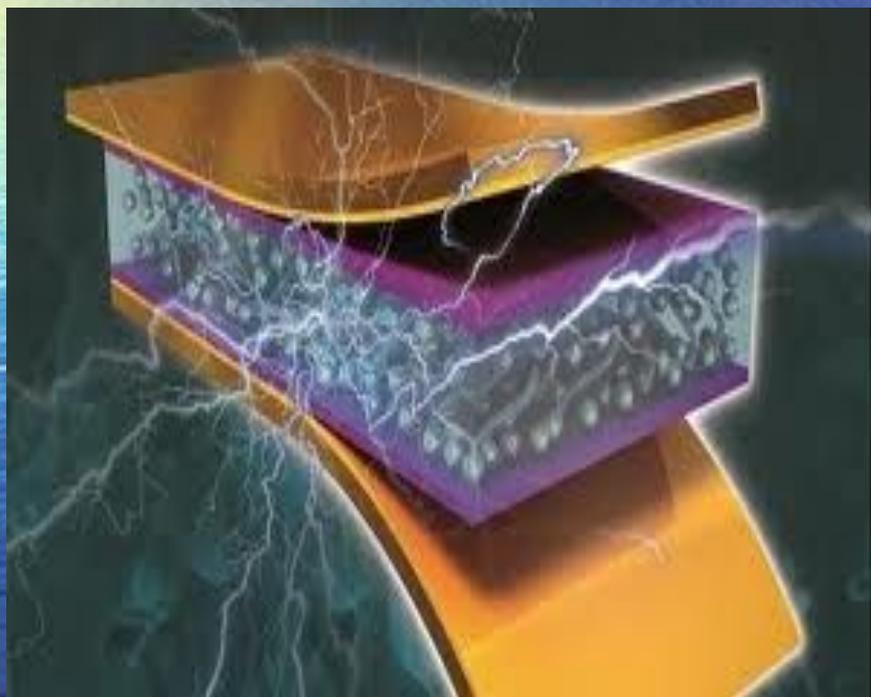
# Преобразование энергии приливов





# Необычные источники энергии

# Пьезоэлектричество - один из источников энергии будущего



# Вихревая электростанция



# Необычное здание в Гамбурге



# Проект здания на склоне вулкана



# Электростанция работающая на разнице температур



# Источники энергии

A hierarchical flowchart titled "Источники энергии" (Energy Sources) set against a background of a blue sky and ocean. The root node is "Источники энергии". It branches into three categories: "Традиционные" (Traditional), "Альтернативные" (Alternative), and "Необычные" (Unusual). Each category further lists specific energy sources. "Традиционные" lists ТЭС, ГЭС, and АЭС. "Альтернативные" lists Солнечная энергия, Ветряная энергия, Геотермальная энергия, and Приливная энергетика. "Необычные" lists Пьезоэлектричество, Вихревые электростанции, Энергия фотосинтеза, Энергия вулкана, and Разница температур.

## Традиционные

ТЭС ГЭС АЭС

## Альтернативные

Солнечная энергия  
Ветряная энергия  
Геотермальная энергия  
Приливная энергетика

## Необычные

Пьезоэлектричество  
Вихревые электростанции  
Энергия фотосинтеза  
Энергия вулкана  
Разница температур



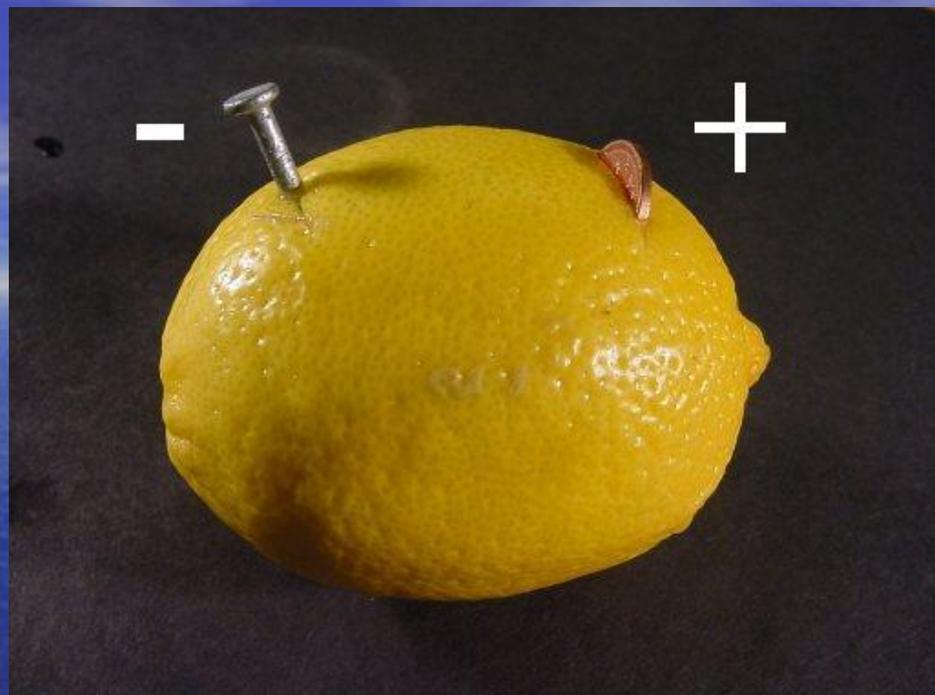
# Мой эксперимент

## Цель:

доказать возможность  
получения  
электрической энергии  
из обыкновенного  
лимона

## Оборудование:

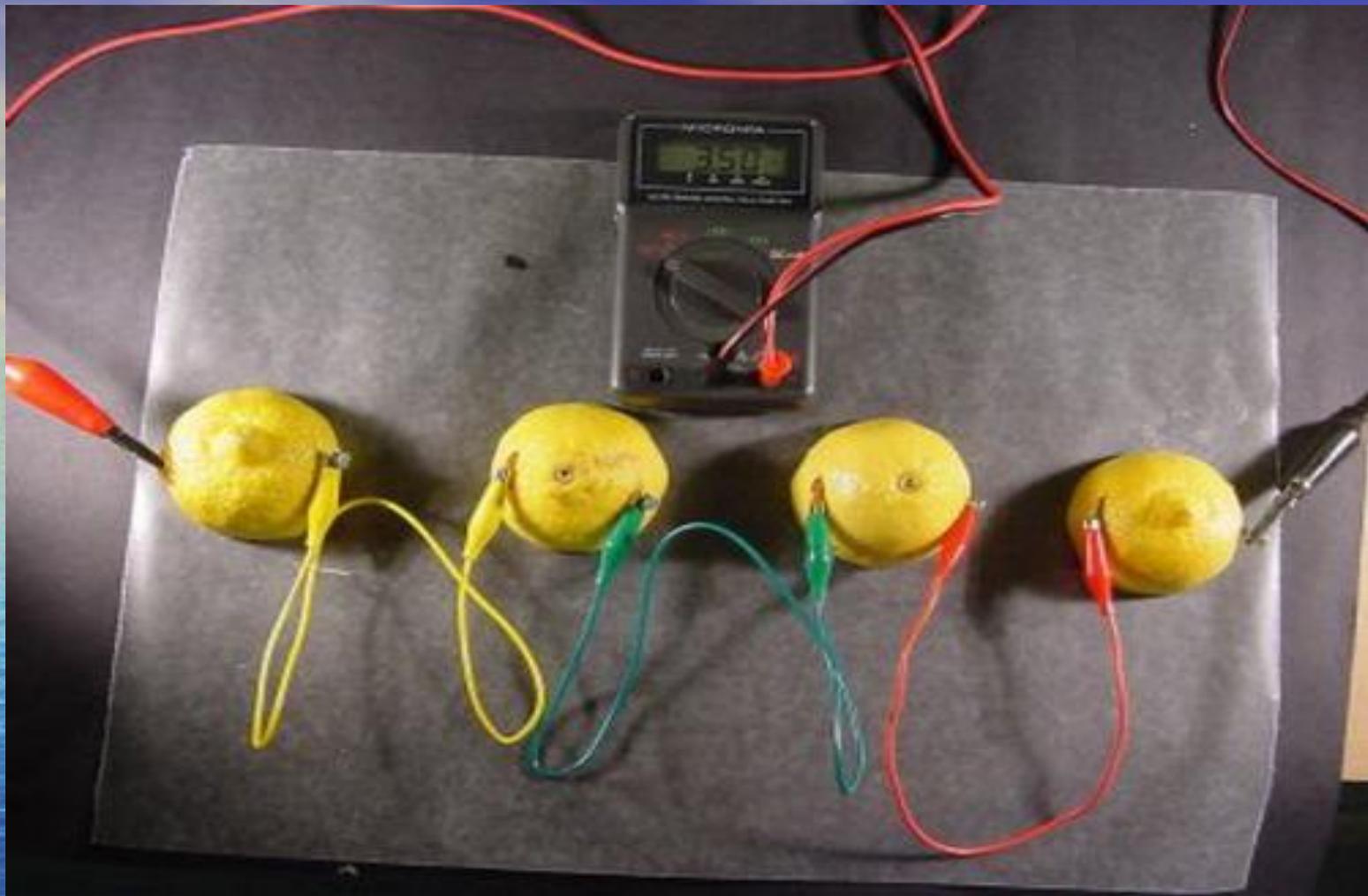
гвоздь, монета, вольтметр,  
светодиод, лимоны



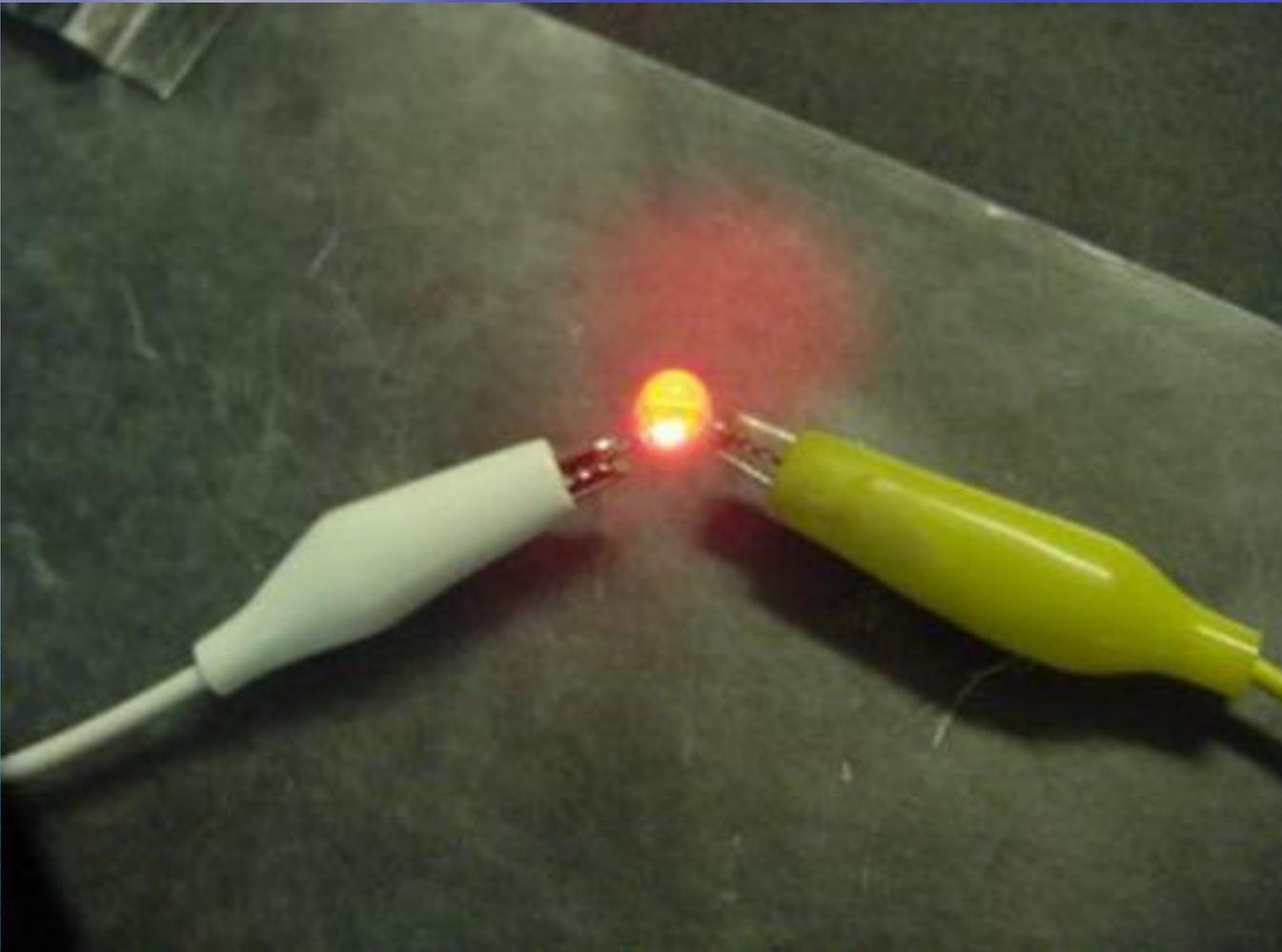
В одну часть лимона вставляем гвоздь, а в  
другую - монету



Подключаем вольтметр и видим, что один лимон способен выдать 0.906 вольт.



Четыре лимона дадут 3.50 вольты.



А этого уже хватит, чтоб подключить светодиод. Подключаем!

The background of the slide is a photograph of a vast, deep blue ocean under a clear sky. On the left side, a bright light source, likely the sun, is partially visible, creating a shimmering reflection on the water's surface. The sky is a deep blue with some wispy white clouds. The overall mood is calm and peaceful.

**Спасибо за внимание!**