

# "Энергия волн"



Выполнили учащиеся 6 класса (2-я группа)  
Крестовоздвиженской школы

# *Цель нашего исследования:*

---

- *Выяснить, какой силой обладают океанические волны?*
- *Может ли человек использовать энергию волн?*

# Задачи исследования:

---

- Изучить в учебнике материал о работе волн
- Найти в библиотеке дополнительный материал о работе волн
- Проанализировать найденный материал
- Сделать выводы о возможности использования энергии волн жителями нашей планеты

# Что мы узнали?

---



*Прибой-*

*опрокидывание гребня волны при подходе к берегу. Если волна подходит к крутому берегу, то она ударяется об него и разрушается.*

# Сила прибоя

<i>Местоположение объекта</i>	<i>Сила прибоя</i>
<i>Берег Черного моря</i>	<i>25 т на м куб</i>
<i>Залив Уик в Шотландии</i>	<i>Сдвинут с места мол, весом 1350 т</i>
<i>Побережье Амстердама</i>	<i>Волна выбросила на пирс скалу в 25 т</i>
<i>Остров Вист</i>	<i>Волна разбила лампу маяка на высоте 60 м.</i>

# Следовательно:

---

- *Морской прибой разрушает берег, подмывая его. Он создает условия для обрушения берега.*
- *Морской прибой со временем приводит к образованию прибрежных пляжей*
- *Силой морского прибоя можно управлять*

# Сила цунами

Год	Место на карте	Скорость волны	Высота волны	Последствия
1883	о. Кракатау	1300 км в час	40 м	Исчез весь остров
1946	Гавайские о-ва	800 км в час	25 м	Разрушены все дома
1952	Дальний Восток	800 км в час	20 м	Разрушен город
2003	Индонезия	600 км в час	30 м	Разрушено много домов

# Следовательно:

---

- *Цунами - сильная, но опасная для природы и людей волна*
- *Люди пока не умеют управлять цунами*
- *Использовать цунами для получения энергии нельзя*

# Высота приливов и отливов

Высота	Местоположение объекта	Океан
<i>18 м</i>	<i>З-в Фанди</i>	<i>Атлантический</i>
<i>13,5 м</i>	<i>Магелланов пр-в</i>	<i>Атлантический</i>
<i>12,3 м</i>	<i>Пр-в Ла-Манш</i>	<i>Атлантический</i>
<i>14 м</i>	<i>Бристольский з-в</i>	<i>Атлантический</i>
<i>12 м</i>	<i>Охотское море</i>	<i>Тихий</i>
<i>11,9 м</i>	<i>З-в Камбай</i>	<i>Индийский</i>
<i>10 м</i>	<i>Белое море</i>	<i>С. Ледовитый</i>

# *Мы сделали вывод, что...*

---

- Высокие приливы и отливы встречаются редко на Земле.*
- Построить ПЭС можно не везде.*
- Полностью обеспечить Землю энергией они не смогут.*

## **Наши источники:**

---

- Герасимова Т.П. Начальный курс географии 6 класс: Учебник/. – М.: Дрофа. 2002. – 176 с.
- Максимов Н.А. Хрестоматия по физ. гео.: Пособие для учителей/ - М. Просвещение. 1980. – 176 с.
- Маркин В.А. Я познаю мир: Дет. энцикл.: География/.- М.: ООО «Издательство АСТ», 2001. – 560 с.