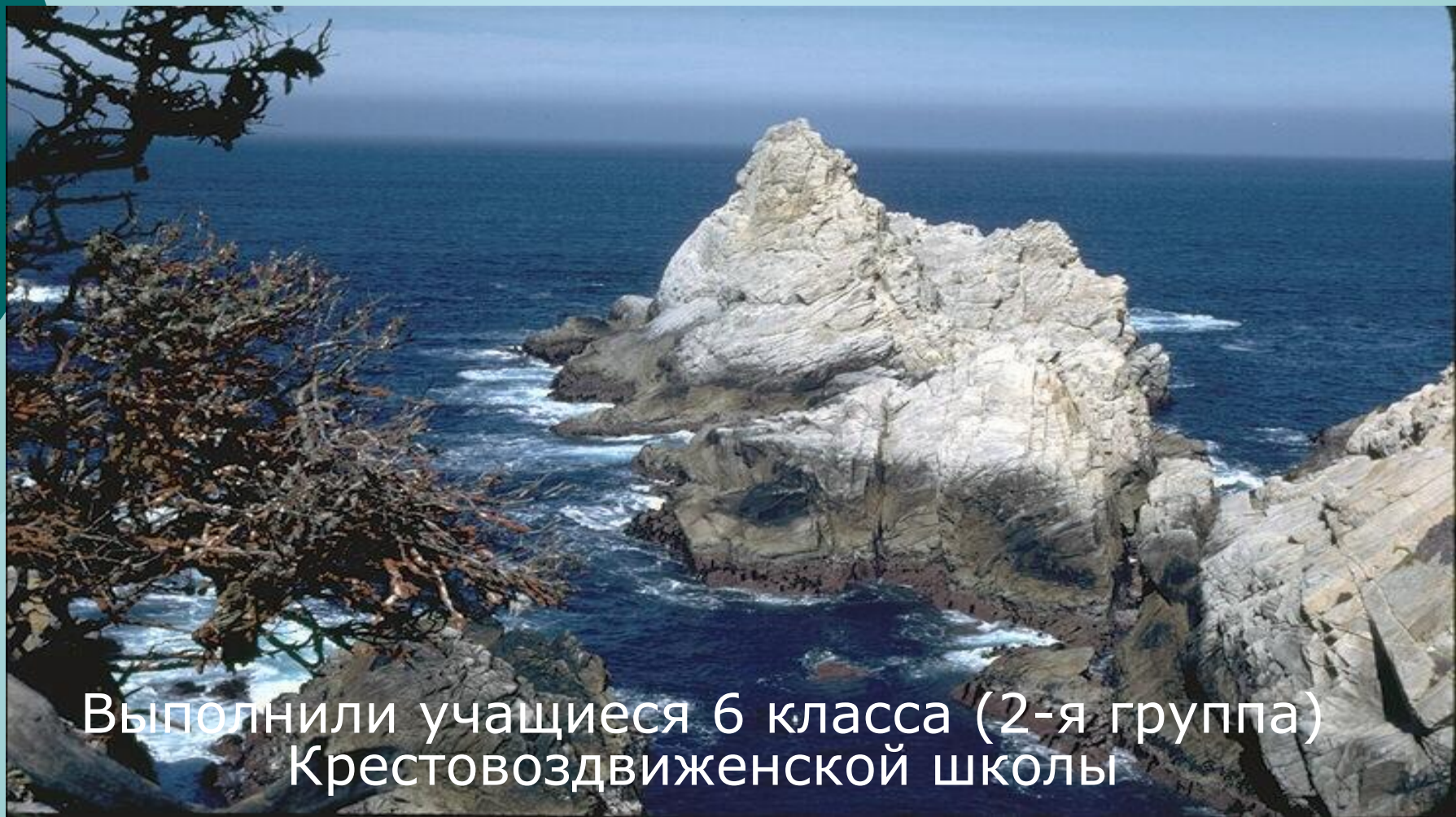


# "Энергия волн"



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 разрушает.*

# Сила прибоя

| <i>Местоположение<br/>объекта</i> | <i>Сила прибоя</i>                                   |
|-----------------------------------|--|
| <i>Берег Черного моря</i>         | <i>25 т на м куб</i>                                 |
| <i>Залив Уик в<br/>Шотландии</i>  | <i>Сдвинут с места мол,<br/>весом 1350 т</i>         |
| <i>Побережье<br/>Амстердама</i>   | <i>Волна выбросила на<br/>пирс скалу в 25 т</i>      |
| <i>Остров Вист</i>                | <i>Волна разбила лампу<br/>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         |
|--------|------------------------|---------------|
| 18 м   | З-в Фанди              | Атлантический |
| 13,5 м | Магелланов пр-в        | Атлантический |
| 12,3 м | Пр-в Ла-Манш           | Атлантический |
| 14 м   | Бристольский з-в       | Атлантический |
| 12 м   | Охотское море          | Тихий         |
| 11,9 м | З-в Камбай             | Индийский     |
| 10 м   | Белое море             | С. Ледовитый  |

# *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.