

Отгадаем загадку.

По морю идёт-идёт,
А до берега дойдёт —
Тут и пропадёт.



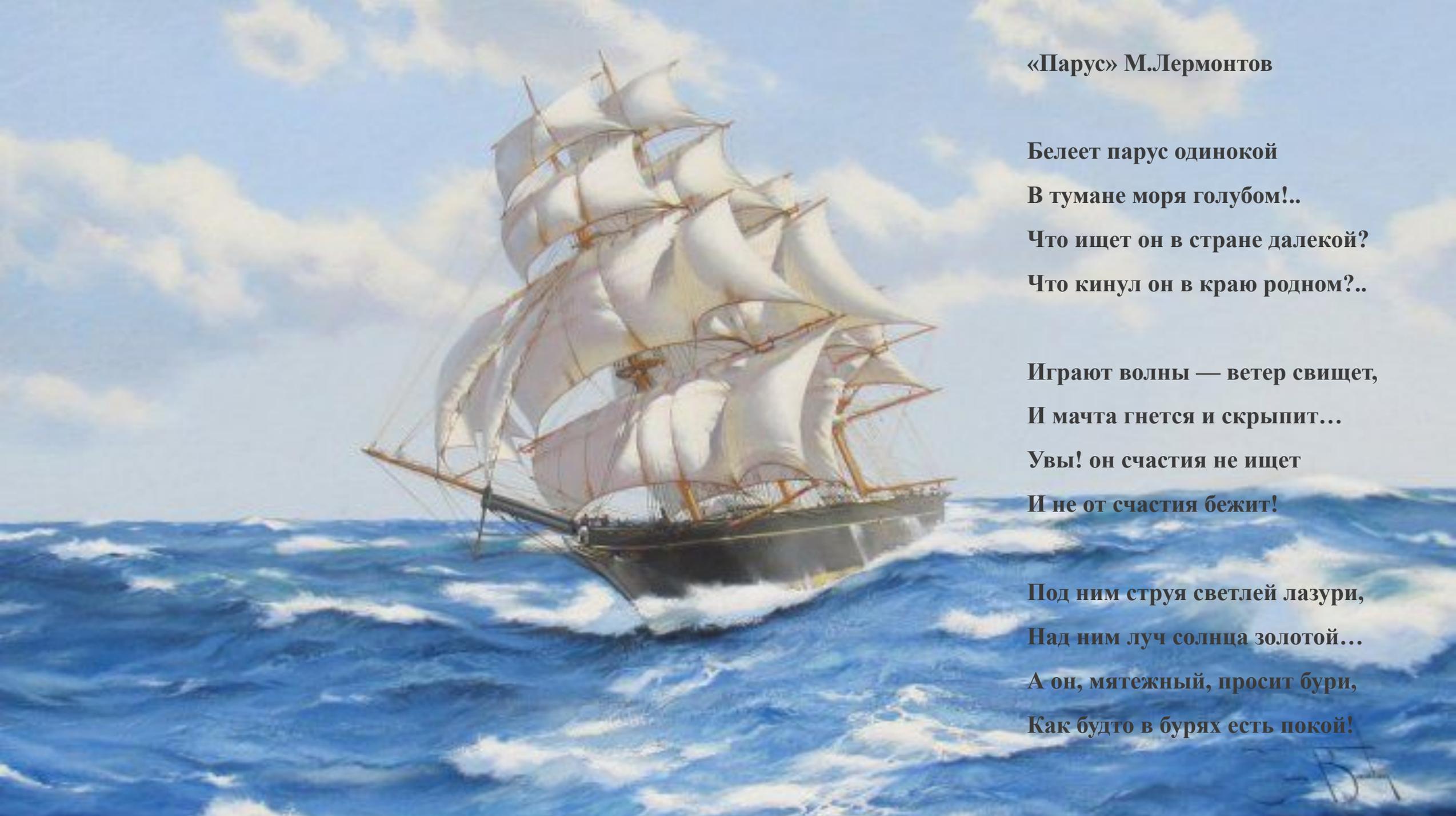
(ВОЛНА)

Тема урока: Волны в океане.

Учитель географии Муксунов Р.В.
МБОУ «Партизанская СОШ»,
Намский район,
с. Партизан, Республика Саха

Цель урока: *создать условия для осознания и осмысления новой учебной информации.*

- ▶ Тип: изучение нового материала.
- ▶ Форма: фронтальная работа.
- ▶ Задачи:
 - ▶ *дидактическая* – формировать представление о причинах и следствиях океанических волн;
 - ▶ *развивающие* – способствовать развитию умения отбирать необходимую информацию, анализировать с выделением главных особенностей и публично представлять имитационной игрой;
 - ▶ *воспитательные* – формировать коммуникативные умения; умение слушать и оценивать ответы, творческую активность.



«Парус» М.Лермонтов

Белеет парус одинокой

В тумане моря голубом!..

Что ищет он в стране далекой?

Что кинул он в краю родном?..

Играют волны — ветер свищет,

И мачта гнется и скрипит...

Увы! он счастья не ищет

И не от счастья бежит!

Под ним струя светлей лазури,

Над ним луч солнца золотой...

А он, мятежный, просит бури,

Как будто в бурях есть покой!



Художник: Куликов Иван
Семенович

Название: Крестьянка с Блюдцем.
1899

The image shows two ducks swimming in a body of blue water. The water is covered in small, concentric ripples that radiate outwards from the ducks, illustrating the concept of waves. The ducks are positioned in the lower half of the frame, with one slightly ahead of the other. The overall scene is bright and clear, with the blue of the water being the dominant color.

Что такое волна?

Волна - это водяные бугры, образующиеся в ветреную погоду в результате сильного колебания водной поверхности

Строение волны

Ветер



Гребень

Гребень

Подошва

Высота
волны

Длина волны

Высота волны — это расстояние от подошвы волны до ее гребня по вертикали.

Длина волны - расстояние между гребнями.

Гребень – это вершина волны.

Подошва – это основание волны.

Склон волны - поверхность волны от вершины до подошвы ее.

Разновидности волн

```
graph TD; A[Разновидности волн] --> B[Ветровые волны]; A --> C[Цунами]; B --> D[штиль]; B --> E[шторм]; B --> F[зыбь]; B --> G[прибой];
```

Ветровые волны

штиль

шторм

зыбь

прибой

Цунами

Зыбь



Шторм



Штиль



Прибой

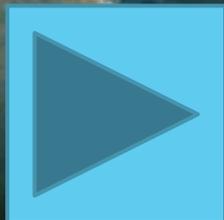




**Иван Константинович
Айвазовский**

Иван Константинович Айвазовский (Ованес Айвазян; 1817—1900) — всемирно известный российский художник-маринист, коллекционер.

Детство художника прошло в бедности, однако благодаря его таланту он был зачислен в симферопольскую гимназию, а затем и в Академию художеств Санкт-Петербурга. Иван Константинович Айвазовский писал в основном морские пейзажи; создал серии портретов крымских побережных городов. Его карьера была очень успешной. В общей сложности художник написал больше 6 тысяч работ.

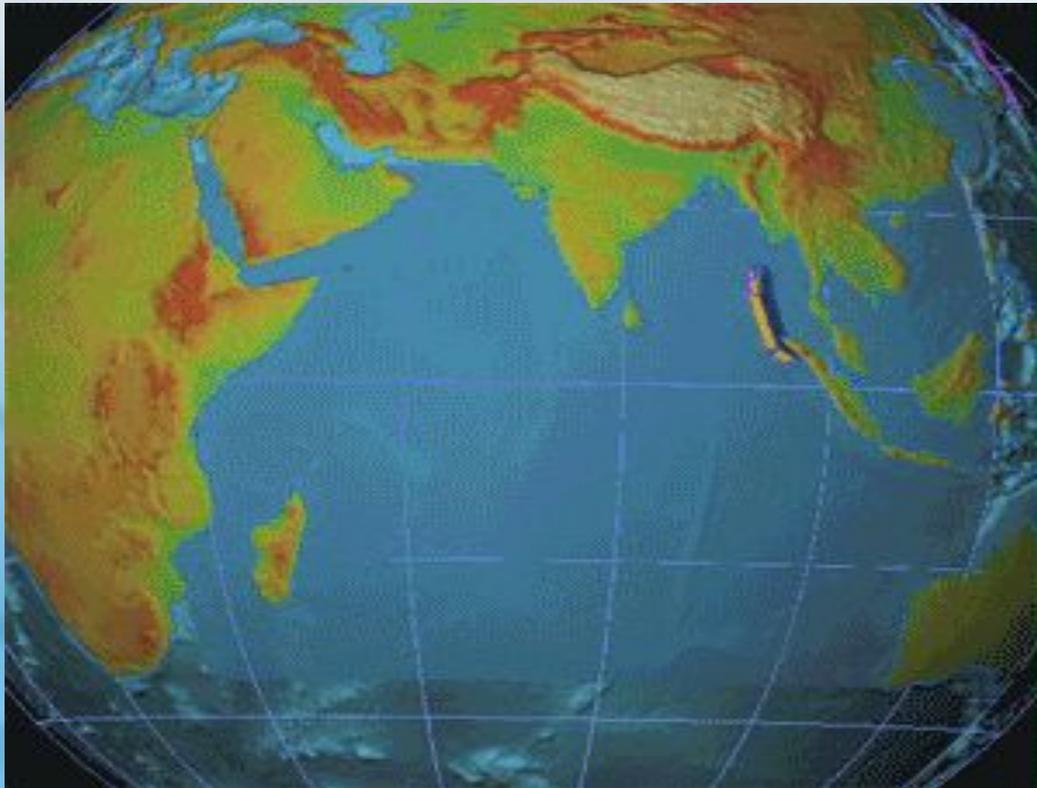




***Вода неслась со страшной силой
Столбы сметая и дома.
Как лодки плавали машины.
И падали деревья как трава.***

Цунами - большая волна в бухте.

Чаще всего причиной образования цунами становятся землетрясение под морским дном.



Цунами произошедшее 26.12.2004 Юго-Восточная Азия.

Цунами — это волны в океане, вызываемые землетрясениями. Такие волны распространяются с большой скоростью (от 500 до 1000 км/ч). Цунами имеют высоту волны в области возникновения от 0,1 до 5 м, а длину — от 150 до 300 км, поэтому в открытом океане могут быть незаметны и не очень опасны для судов. Но на мелководье они превращаются в высокие водяные стены до 10 — 50 м и более, разрушающие всё на своем пути.

www.FAGMA.com



- *цветок в вашем браузере*

Приливы и отливы

Приливы и отливы — периодические повышения и понижения уровня воды в океанах и морях. Дважды в течение суток с промежутком около 12 ч 25 мин вода у берега океана или открытого моря поднимается и, если нет преград, заливаает иногда большие пространства — происходит прилив, а затем понижается и отступает, обнажая дно, — происходит отлив. Еще в древние времена люди связывали приливы и отливы с Луной. Причина приливов и отливов является притяжение Земли Луной.



ОТЛИВ



прилив

Кислогубская приливная электростанция.



Места самых высоких приливов.

Место	Государство	Высота подъема воды, м
Залив Фанди (полуостров Новая Шотландия)	Канада	19,6
Устье реки Гальегос	Аргентина	18,0
Фробишер-Бей (Баффинова Земля)	Канада	17,4
Устье реки Северн	Великобритания	16,3
Гранвиль (залив Сен-Мало)	Франция	14,7
Кинг, залив	Австралия	14,4
Сен-Мало (залив Сен-Мало)	Франция	14,1
Пенжинская губа	Россия	13,2
Камбейский залив	Индия	12,5
Устье реки Колорадо	Мексика	12,1

Закрепление изученного

Что такое цунами?	От чего возникают волны?	Что такое гребень?
Что такое основание волны?	Причина возникновения цунами?	Длина волны это ?
Что такое высота волны ?	Причины возникновения приливов и отливов?	Как называется первая и единственная приливная электростанция?

Домашнее задание:

1. Прочитать 27 параграф.
2. Заполните таблицу: Сравнение цунами и ветровых волн.

Признак сравнения	Ветровые волны	Цунами	Приливы и отливы
Причина возникновения			
Повторяемость			
Скорость движения			
Влияние на побережье			

Спасибо за урок.