

Океаны Земли

Рекомендации по работе с кейсом

1. Для начала внимательно изучите кейс.
2. Обсудите его в группе, сформулируйте проблему и запишите её.
3. На вопросы кейса отвечаете письменно.
4. Если затрудняетесь ответить, можете использовать текст учебника, атласы, карты, и другие источники информации.
5. От каждой группы выступает один представитель.
6. Остальные группы внимательно слушают и записывают те варианты ответов, которых у них нет. У каждой группы может быть своя проблема по данному кейсу.
7. Сформулируйте общую ключевую проблему.
8. После выступления всех групп, мы должны сделать общий вывод.

Загрязнение мирового океана



Вопросы к кейсу

- 1) Сформулируйте проблему.
- 2) Подумайте и назовите причины загрязнения океанов.
- 3) Человек – друг или враг океана? Приведите примеры негативного влияния человека на океан. При ответе на данный вопрос, работаете по плану:
 - а) географическое положение;
 - б) история исследования океана;
 - в) особенности природы;
 - г) хозяйственная деятельность человека в океане;
- 4) Как защитить океан от загрязнения? Предложите мероприятия по охране океана.
- 5) Что можешь сделать ты?
- 6) Вывод.

Домашнее задание

Обсудите ключевую проблему дома с родителями и запишите в тетради их предложения решения данной проблемы.

Тихий океан



Географическое положение

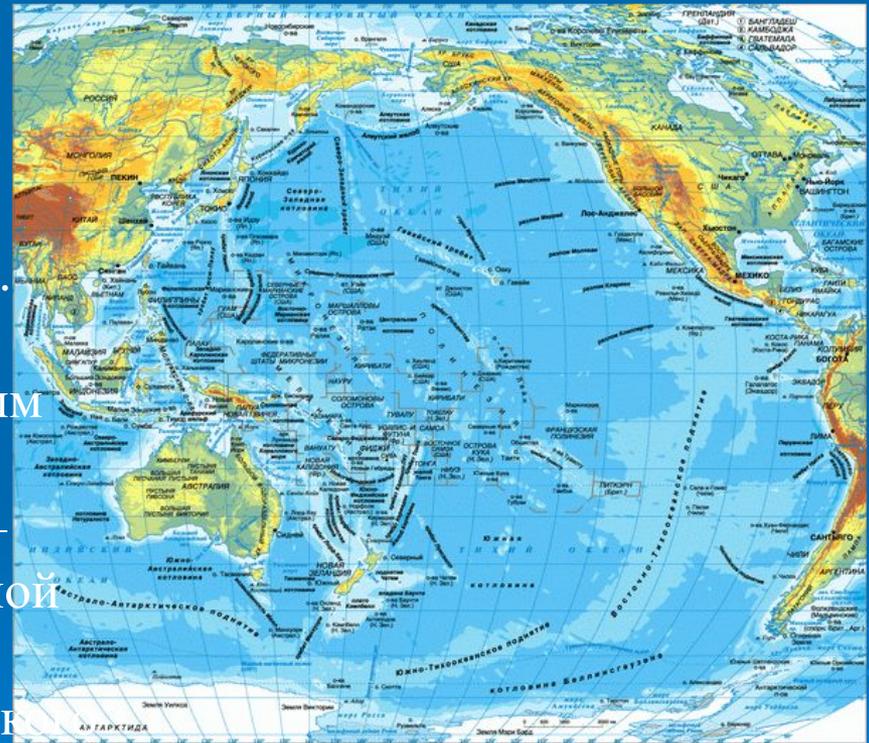
История

Природа

Освоение человеком

Географическое положение

ТИХИЙ ОКЕАН - самый большой, самый глубокий и самый древний из океанов, площадью около 178,62 млн. км². Он простирается от западных берегов Северной и Южной Америки до восточных побережий Азии и Австралии. С севера Тихий океан почти полностью замыкается сушей, соединяясь с Северным Ледовитым океаном узким Беринговым проливом. Главные особенности океана – большие глубины, частые движения земной коры, множество вулканов на дне, исключительное разнообразие органического мира.



Из истории исследования

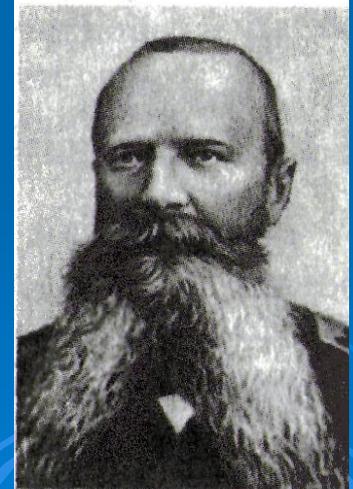
Впервые Тихий океан с востока на запад пересекла экспедиция **Ф. Магеллана** во время первого кругосветного плавания (1519—1522гг.)



Ю. Ф. Лисянский
(1773—1837)



И. Ф. Крузенштерн
(1770—1846)



С. О. Макаров
(1848/49—1904)

Начало проникновения европейцев в Тихий океан совпало с эпохой Великих географических открытий.

Климат и рельеф в океане



Рельеф дна разнообразен. Материковая отмель хорошо развита у берегов Азии и Австралии. Близ Америки расположено Восточно – Тихоокеанское поднятие. На дне океана расположено более 10 тыс. гор вулканического происхождения. Здесь лежит самая глубокая впадина – Марианская (11022м.)

Климат океана очень разнообразен. Тихий океан расположен во всех климатических поясах. Тихий океан – самый беспокойный и грозный среди океанов.

Органический мир Тихого океана



Органический мир океана отличается необыкновенным богатством и разнообразием видов растений и животных. В нем обитает половина всей массы живых организмов Мирового океана. Особенно богата жизнь в тропических и экваториальных широтах.



Хозяйственное использование человеком



Загрязнение Тихого океана



Серый кит, погибший из-за разлива нефти с танкера «Вальдез». Аляска, июнь, 1989 год



Большое тихоокеанское мусорное пятно

Атлантический океан



Исследование океана





**Органически
й мир океана**





Судно для перевозки контейнеров
Танкер для перевозки нефти



Корабли в английском порту
порт города Квебека



Индийский океан



История открытия

Индийский океан был первым океаном, который открыли первоисследователи.

Ранее он назывался Восточным.

В его названии отразилось стремление европейцев найти водный путь в сказочно богатую и диковинную, по представлениям тех времен, страну - Индию.

В 1487 году Бартоломеу Диаш все-таки обогнул Мыс Доброй Надежды и Мыс Игольный и морской путь в Индию был открыт.

В 1497г Васко да Гама. Он успешно доплыл до Индии.



Хозяйственное использование

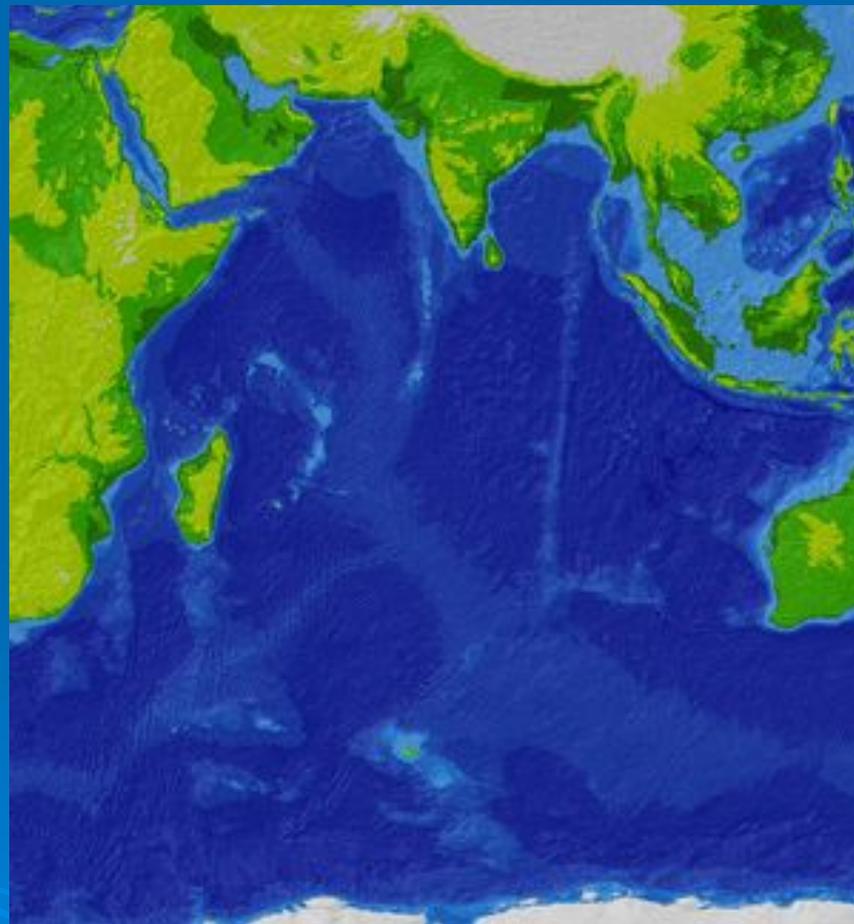
В прибрежных водах ведется рыболовный промысел (тунец, корифена, кальмары, лангусты и др.)

На шельфе ведется добыча нефти

Воды Индийского океана стали сырьем для получения пресной воды (Кувейт, саудовская Аравия и др.)

В северной части океана проходят основные транспортные пути

Популярные туристические маршруты



Среди различных видов загрязнения вод Индийского океана особое место занимает нефтяное загрязнение.



При добыче и перевозке нефти очень часто нефть попадает в открытый океан, где несет гибель всему живому.

До сих пор на дне морей лежит
множество судов, затопленных во время
различных войн.



Северный Ледовитый океан

www.evngusev.narod.ru

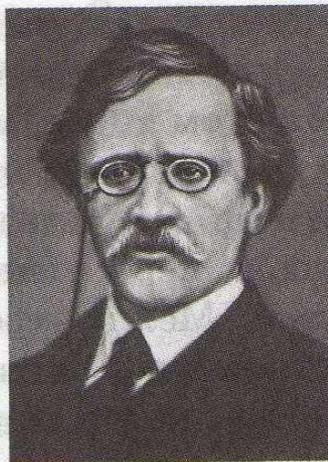


Арктика-2007. 26 рейс НЭФ Академик Федоров. Земля Франца Иосифа. Остров Рудольфа. Мыс Флигели.

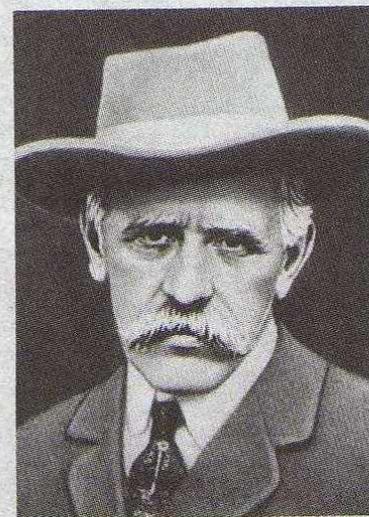
История исследования



Г. Я. Седов
(1877—1914)



Нильс
Норденшельд
(1832—1901)



Фритъоф Нансен
(1861—1930)

Исследование Ледовитого океана – это история героических подвигов многих поколений мореплавателей, путешественников и ученых ряда стран. Первые сведения о природе приполярных областей океана были собраны в конце XIX в.

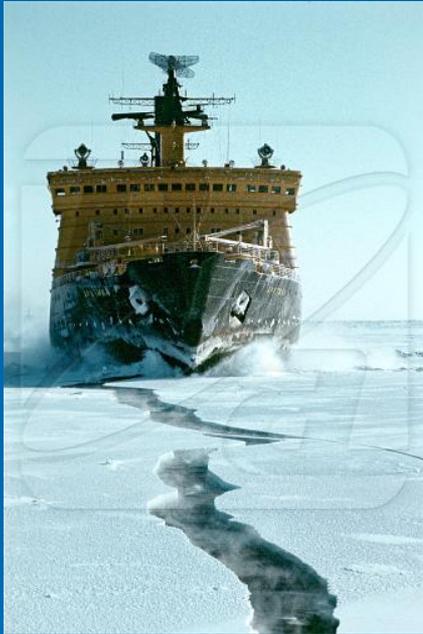
Особенности природы



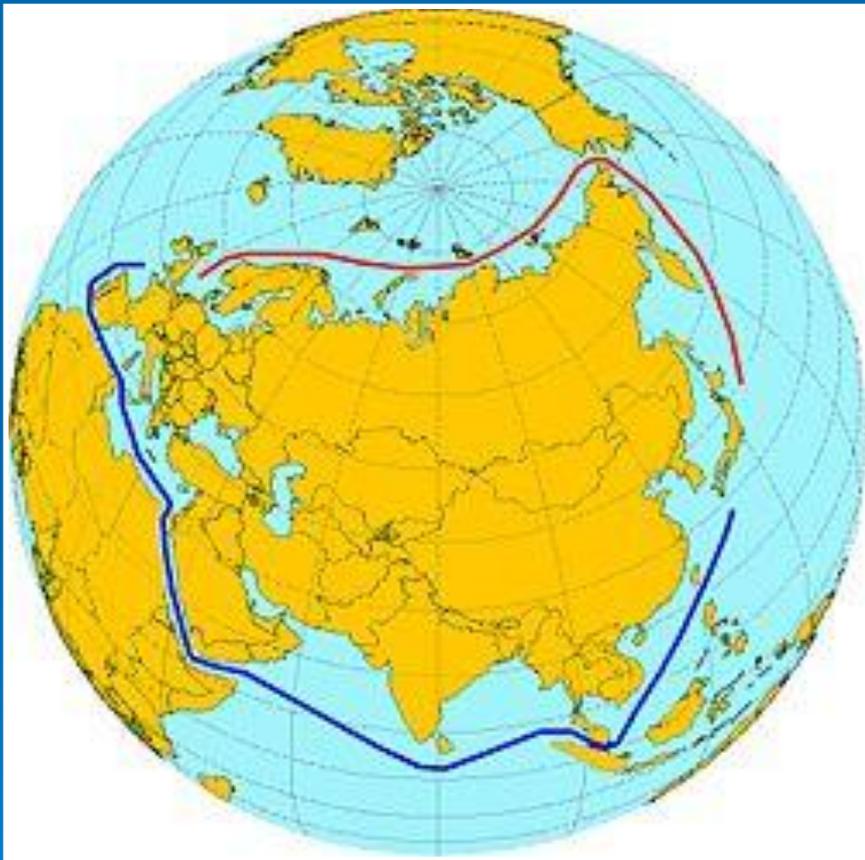
Органический мир океана



ВИДЫ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Хозяйственное использование СЕВЕРНЫЙ МОРСКОЙ ПУТЬ



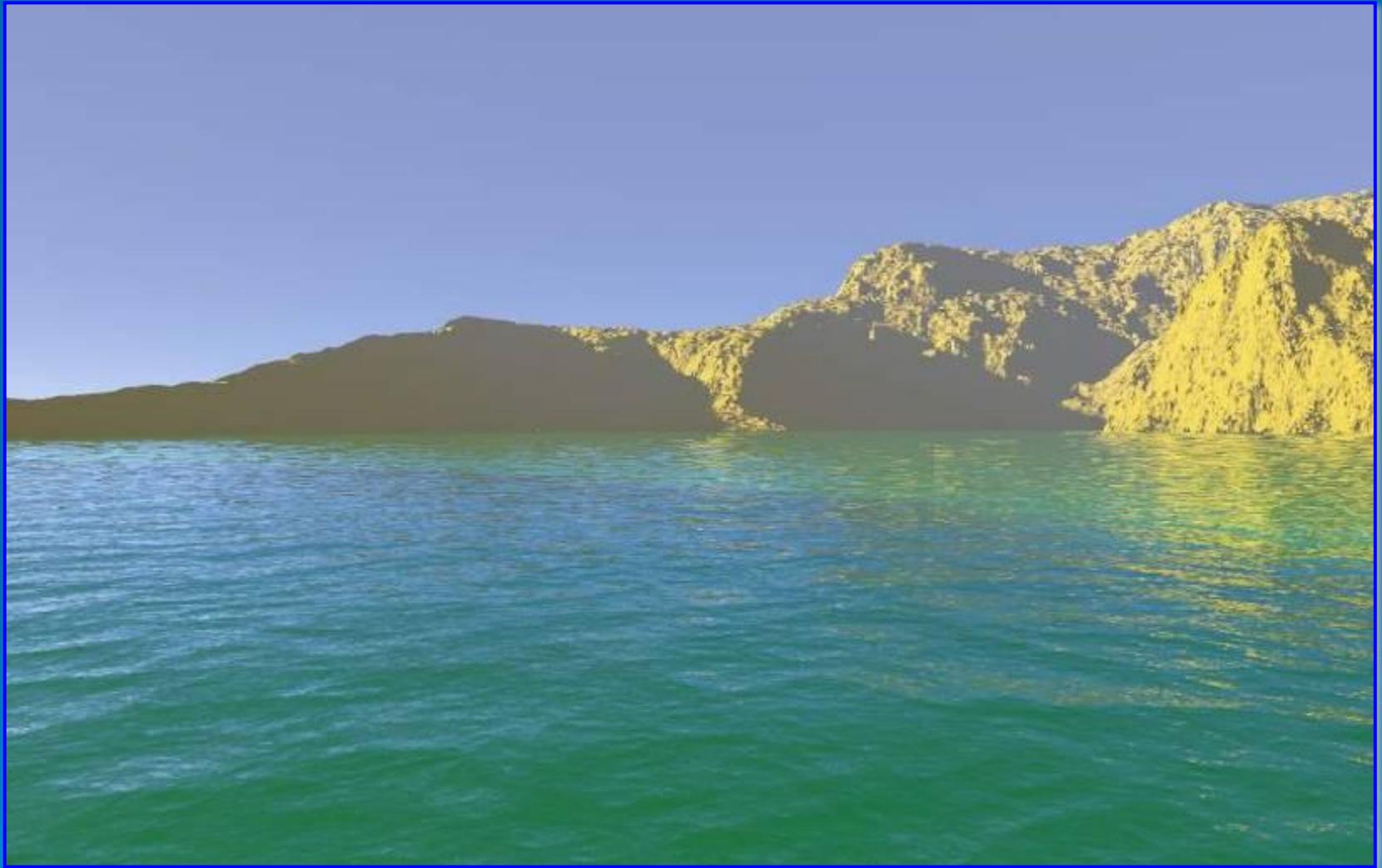
□ кратчайший морской путь
между Дальним Востоком и
Европейской частью России

□ главная судоходная магистраль
России в Арктике.
Северный морской путь (обозначен
красным) и альтернативный путь,
использующий Суэцкий канал
(синий)

Мероприятия по защите океана



Решение проблем



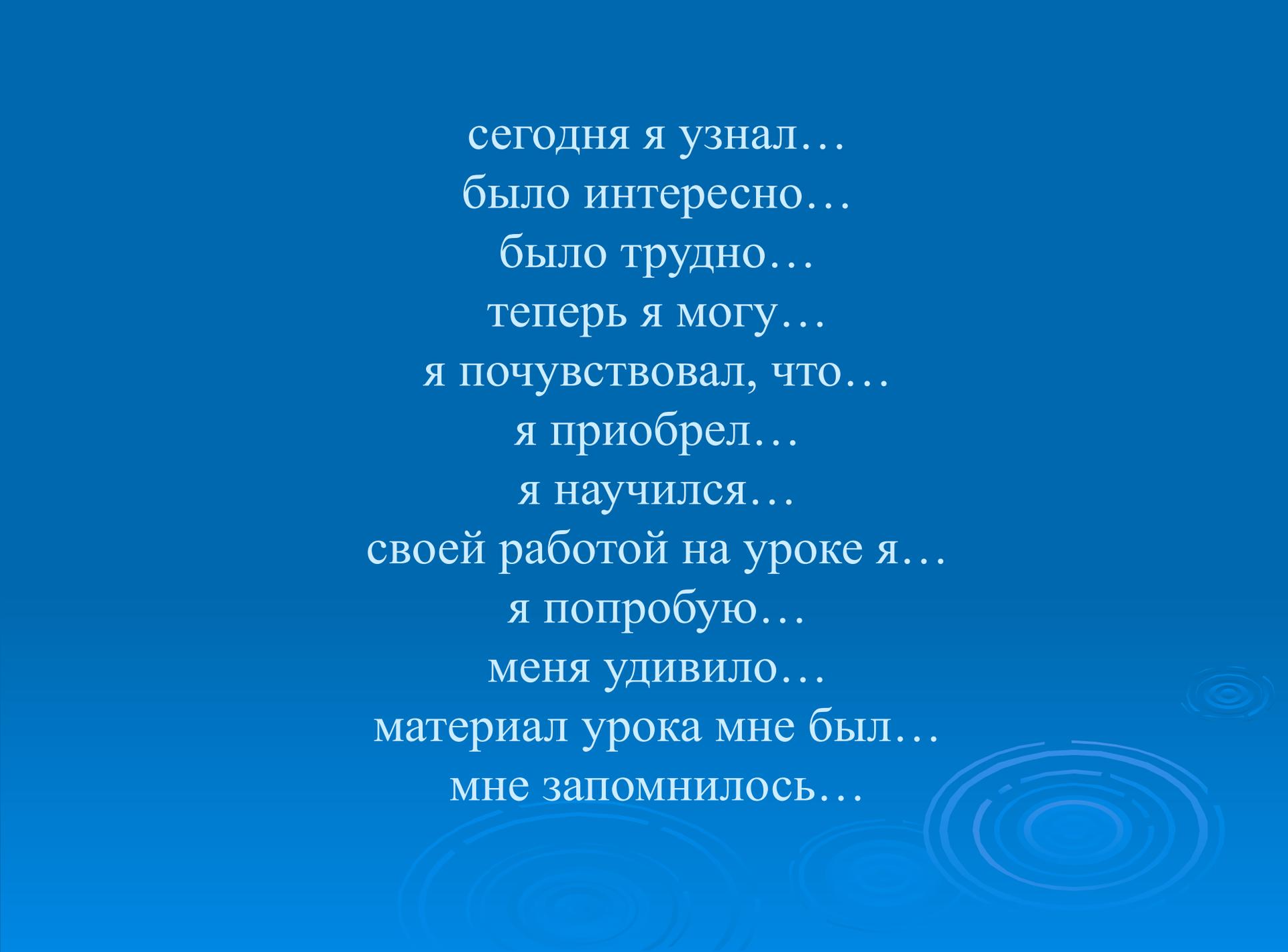


Что надо понять и осознать

Проблемы мирового океана – это проблемы и экологические, и экономические, и технические, и социальные одновременно. От того, насколько разумно человек их разрешит, зависит его будущее.

А мертвый Океан – это мертвая планета.

сегодня я узнал...
было интересно...
было трудно...
теперь я могу...
я почувствовал, что...
я приобрел...
я научился...
своей работой на уроке я...
я попробую...
меня удивило...
материал урока мне был...
мне запомнилось...



Спасибо за урок!

