

Урок на тему:
«Атлантический океан»
7 класс



2011

Цифровой диктант по теме: «Тихий и Индийский океаны»

Задание. Прослушав утверждение, определите, о каком океане идет речь. Если речь идет о Тихом океане, запишите цифру «1», если об Индийском – цифру «2».

Тихий океан - 1

Индийский океан - 2

Цель урока:

изучить географическое положение, историю исследования, особенности природы, хозяйственное использование Атлантического океана

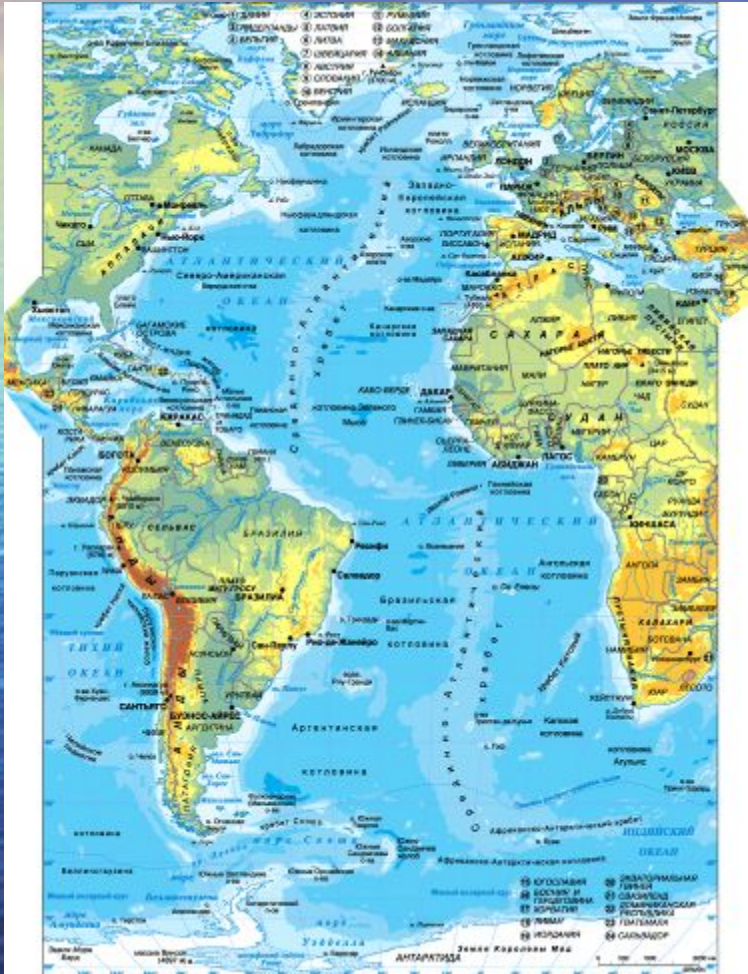
План урока

- 1. Географическое положение океана**
- 2. История исследования океана**
- 3. Происхождение**
- 4. Рельеф дна**
- 5. Особенности природы**
- 6. Хозяйственная деятельность в океане**

Основные характеристики Атлантического океана

- Второй по величине океан
- Площадь – 91, 6 млн. км²
- Объем - 329,7 млн. км³
- Средняя глубина - 3 600 м
- Наибольшая глубина - 8 742 м
(желоб Пуэрто-Рико)

Географическое положение океана



- Атлантический океан вытянут от субарктических широт до Антарктиды
- Наибольшей ширины он достигает в умеренных широтах и сужается к экватору

История исследования океана

Первыми Атлантику пересекли викинги

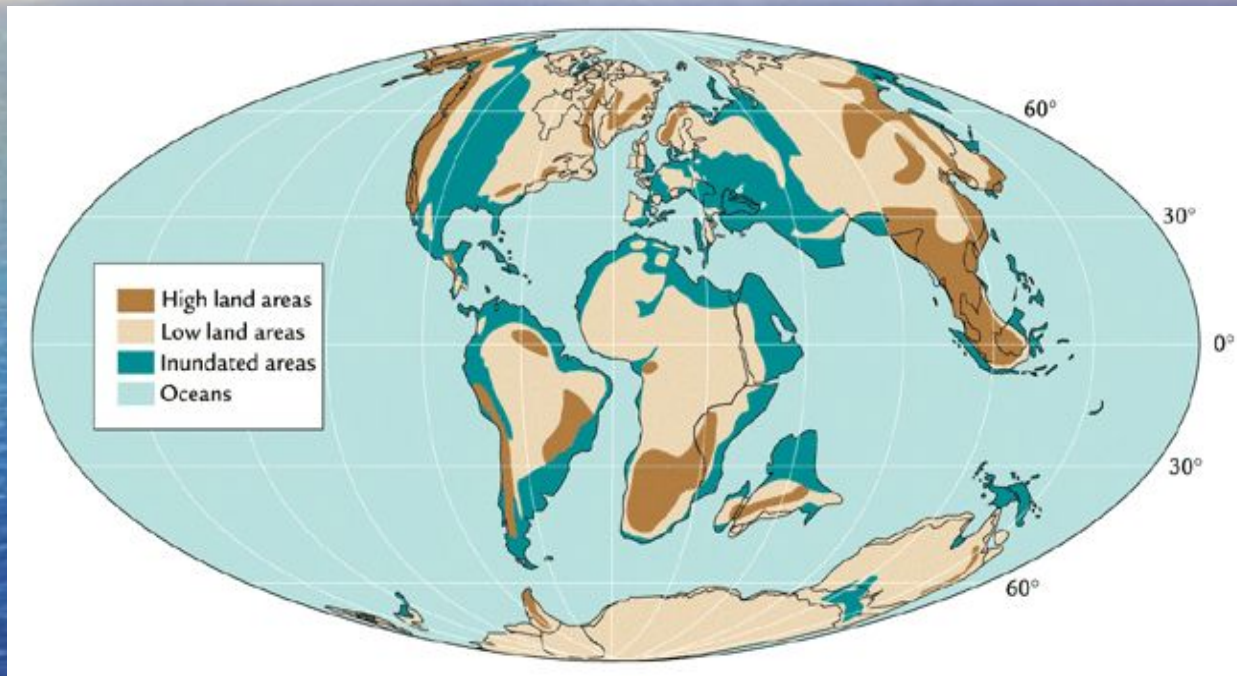


Х.Колумб – первый мореплаватель эпохи Великих географических открытий, который отважился пересечь Атлантический океан



Начало комплексным исследованиям Атлантики было положено плаванием «Челленджера» в конце XIX века

Происхождение Атлантического океана



Атлантический океан - самый молодой, образовался
около **160 млн. лет** назад при распаде Гондваны

Рельеф дна океана



- Почти посередине океана проходит Срединно-Атлантический хребет
- На севере океана хребет выходит на поверхность — остров Исландия
- Ложе океана занято океаническими равнинами, подводными поднятиями
- Шельф занимает около $1/3$ подводных окраин материков

Взаимодействие океана, атмосферы и суши



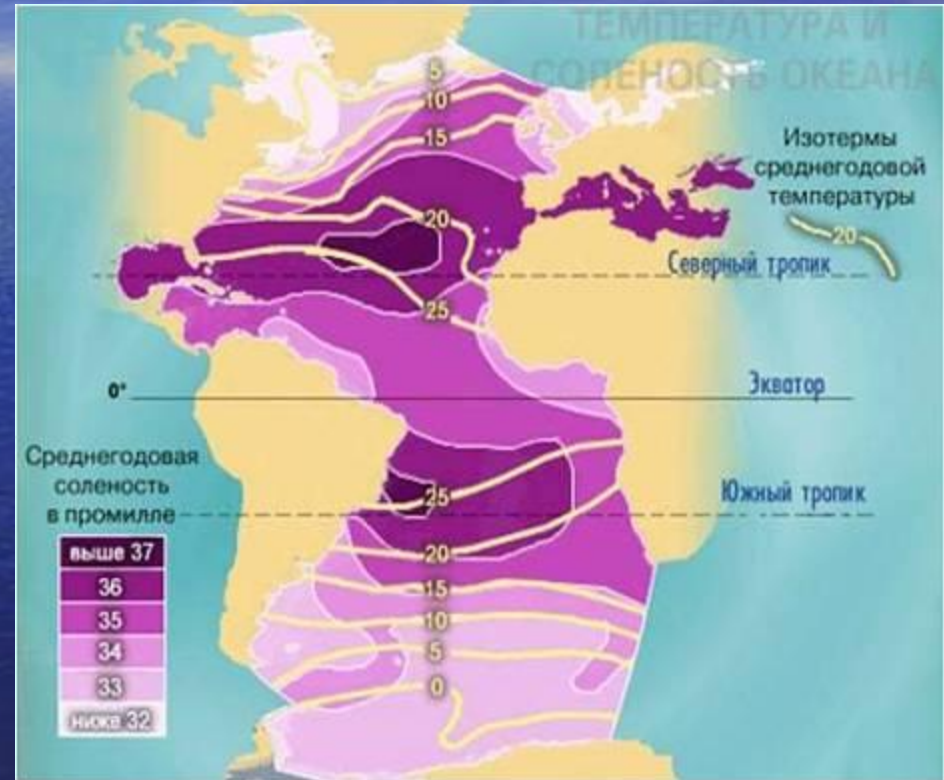
В какой части океана штормы бушуют во все сезоны года? (Ответ на вопрос найдите в тексте учебника на с.209)

Температура и соленость океана

Температура поверхностных вод в Атлантике в среднем ниже, чем в Тихом и Индийском океанах.

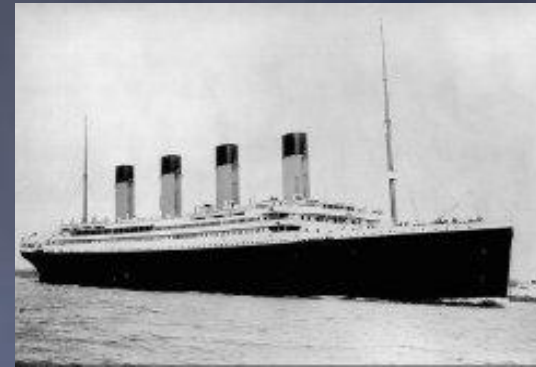
Чем это объясняется?

(Ответ на вопрос найдите в тексте учебника на с. 209-210)



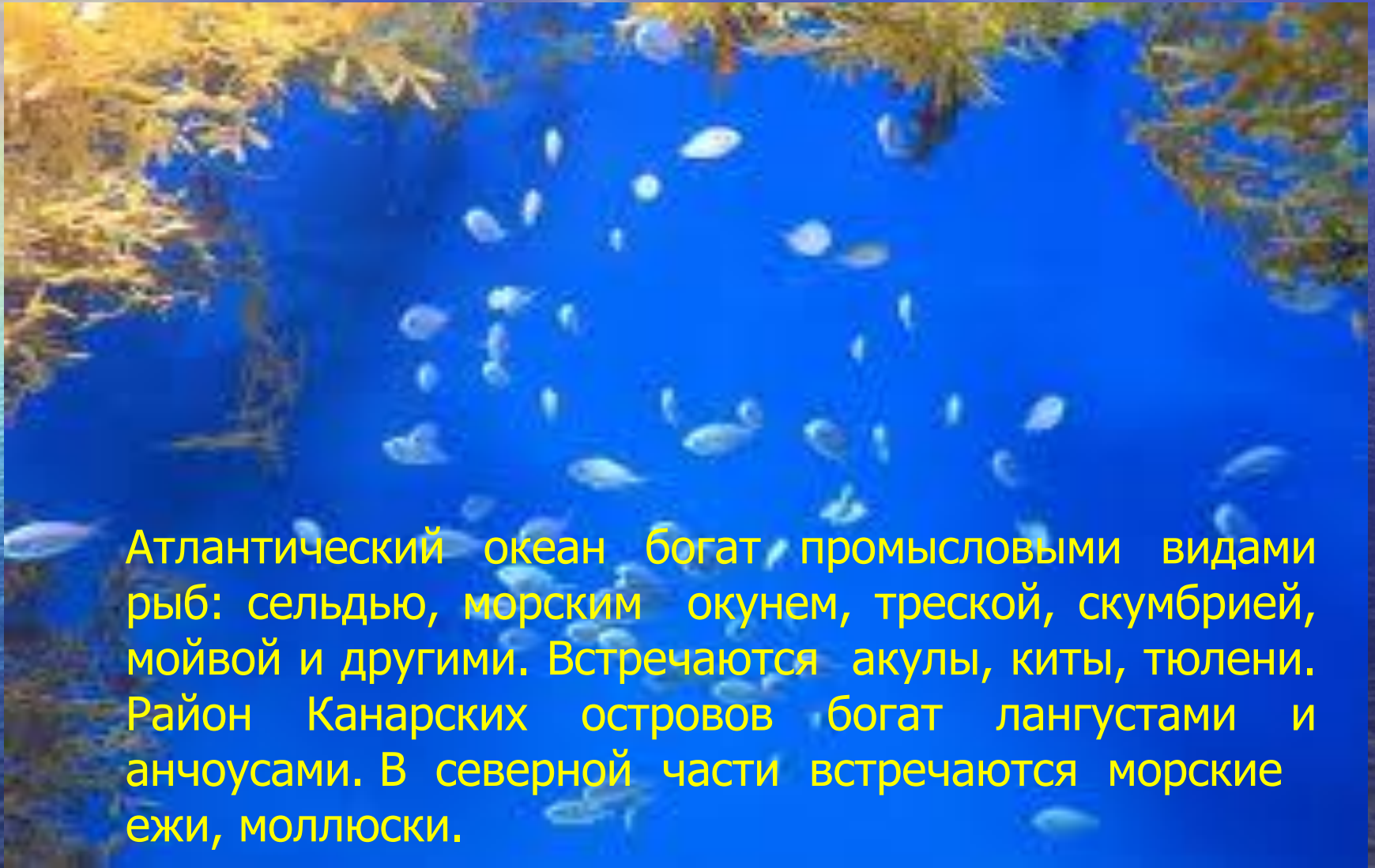
Средняя соленость Атлантического океана - 34,87‰,
средняя соленость его поверхностных вод – 35,3‰,
максимальная – более 37,5‰.

Трагедия «Титаника», который на полном ходу столкнулся с айсбергом, привела к учреждению Международного ледового патруля, который сообщает всем судам о размерах, координатах и путях дрейфа айсбергов.



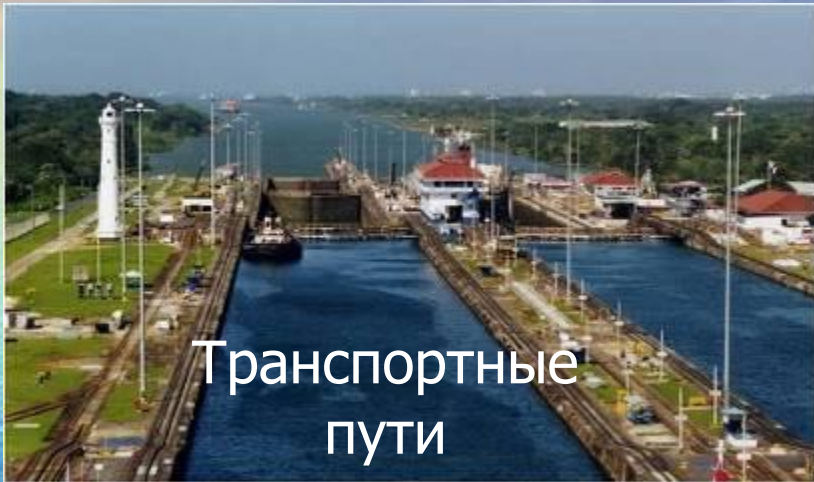
Течения выносят айсберги в открытый океан до 40⁰ с.ш. Эти районы Атлантики опасны для судоходства.

Органический мир океана



Атлантический океан богат промысловыми видами рыб: сельдью, морским окунем, треской, скумбрией, мойвой и другими. Встречаются акулы, киты, тюлени. Район Канарских островов богат лангустами и анчоусами. В северной части встречаются морские ежи, моллюски.

Хозяйственная деятельность в Атлантическом океане



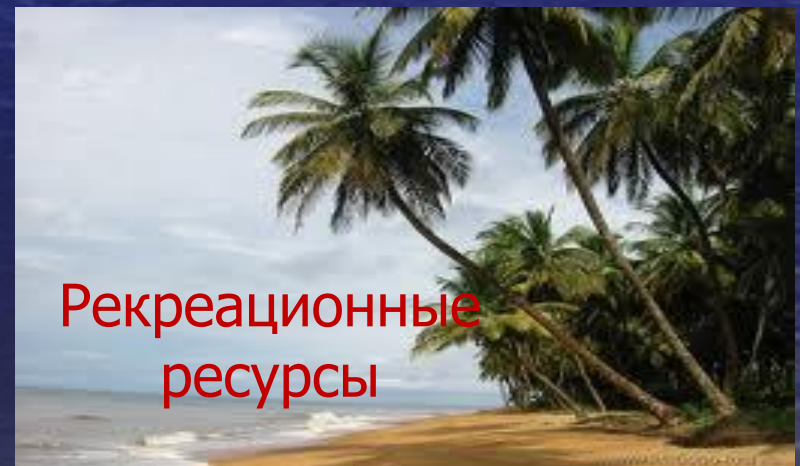
Транспортные
пути



Добыча
полезных ископаемых



Рыбный промысел



Рекреационные
ресурсы

Экологические проблемы



Ежегодно в Атлантический океан попадают десятки миллионов тонн вредных токсичных веществ

Итоговое тестирование

1. Укажите особенность ГП Атлантического океана:

- 1) Атлантический океан пересекается экватором, но не пересекается начальным меридианом.
- 2) Атлантический океан не пересекается экватором, но пересекается начальным меридианом.
- 3) Атлантический океан пересекается и экватором, и начальным меридианом.
- 4) Атлантический океан не пересекается ни экватором, ни начальным меридианом.

Итоговое тестирование

2. Обширные шельфы Атлантического океана прилегают к берегам:

- 1) Северной и Южной Америки;
- 2) Южной Америки и Африки;
- 3) Африки и Европы;
- 4) Европы и Северной Америки.

Итоговое тестирование

3. В каких широтах расположена наиболее широкая часть Атлантики?

- 1) в полярных и умеренных;
- 2) в тропических и умеренных;
- 3) в умеренных;
- 4) в экваториальных.

Итоговое тестирование

4. Образуют ли течения кругооборот в Атлантическом океане? Выберите ответ с правильным объяснением:

- 1) нет, так как Атлантический океан очень узкий;
- 2) нет, так как береговая линия материков в Северном полушарии сильно изрезана;
- 3) да, так как течения возникают в результате общей циркуляции атмосферы;
- 4) да, так как водные массы находятся в постоянном движении.

Итоговое тестирование

5. «Эти два течения Атлантического океана теплые, переносят воду из тропических широт в умеренные и проходят вдоль восточных берегов материков». Какие это течения?

- 1) Канарское и Бенгальское;
- 2) Гвианское и Бразильское;
- 3) Гольфстрим и Бразильское;
- 4) Северо-Атлантическое течение и течение Западных ветров.

Итоговое тестирование

6. Почему в северной части Атлантического океана айсберги могут встречаться даже на сороковых широтах?

- 1) на эти широты их выносят течения;
- 2) из-за высокой солености вод океана в этой части они долго не тонут;
- 3) Гренландия – главный «производитель» айсбергов – находится на этих широтах;
- 4) климат в сороковых широтах очень суровый.

Итоговое тестирование

7. В каком из данных морей Атлантического океана добывают нефть?

- 1) в Балтийском;
- 2) в Саргассовом;
- 3) в море Уэдделла;
- 4) в Северном.

Итоговое тестирование

8. По общему объему мировых морских перевозок Атлантический океан:

- 1) уступает Индийскому, но превосходит Северный Ледовитый;
- 2) превосходит Тихий и Индийский океаны;
- 3) превосходит Северный Ледовитый, но уступает Тихому;
- 4) уступает Тихому и Индийскому океанам.

Проверьте правильность выполнения итогового тестирования:

1) 3

2) 4

3) 2

4) 3

5) 2

6) 1

7) 4

8) 2

Поставьте себе оценку,
согласно критериям:

- «5» - 8 правильных ответов
- «4» - 6 - 7 правильных ответов
- «3» - 4 - 5 правильных ответа
- «2» - 0 - 3 правильных ответа

Домашнее задание

- § 42;
- Задание № 2 на с.22
в рабочей тетради по географии
(И.И.Баринова, В.Г.Суслов);
- Подготовить сообщение
о загадочных и необычных явлениях
Атлантического океана.

1) **ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ** Душина И.В., Коринская В.А., Иценев В.А. География. Материки, океаны, народы и страны. 7 кл.: учебник. – М.: Дрофа, 2009.

2) http://www.krugosvet.ru/enc/Earth_sciences/geologiya/ATLANTICHESKI_OKEAN.html

3) <http://www.privateers.ru/notorious-persons/columbus.html>

4) <https://olkpeace.org/forum/viewtopic.php?f=51&t=63808&start=30>

5) <http://planetolog.ru/map-ocean-zoom.php?ocean=AT&id=2>

6) http://www.just-facts.ru/morya_ocean/index.html

7) <http://planet.iitp.ru/Oper pr/Water Atlantic.html>

8) <http://realnoeblyndelo.ucoz.com/news/2011-01-2>

9) <http://www.calend.ru/event/5010/>

10) <http://www.zoopage.ru/stat.php?idstat=237>

11) <http://informing.ru/economics/>

12) <http://www.what-this.ru/nature/morya-i-okeanyi/lyudi-i-more.php>

13) <http://www.oceanology.ru/plastic-rubbish-blights-atlantic-ocean/>