

Атлантический океан

7 класс

Николаенко Т.Ф., учитель
географии МБОУ СОШ №10

Цель урока:

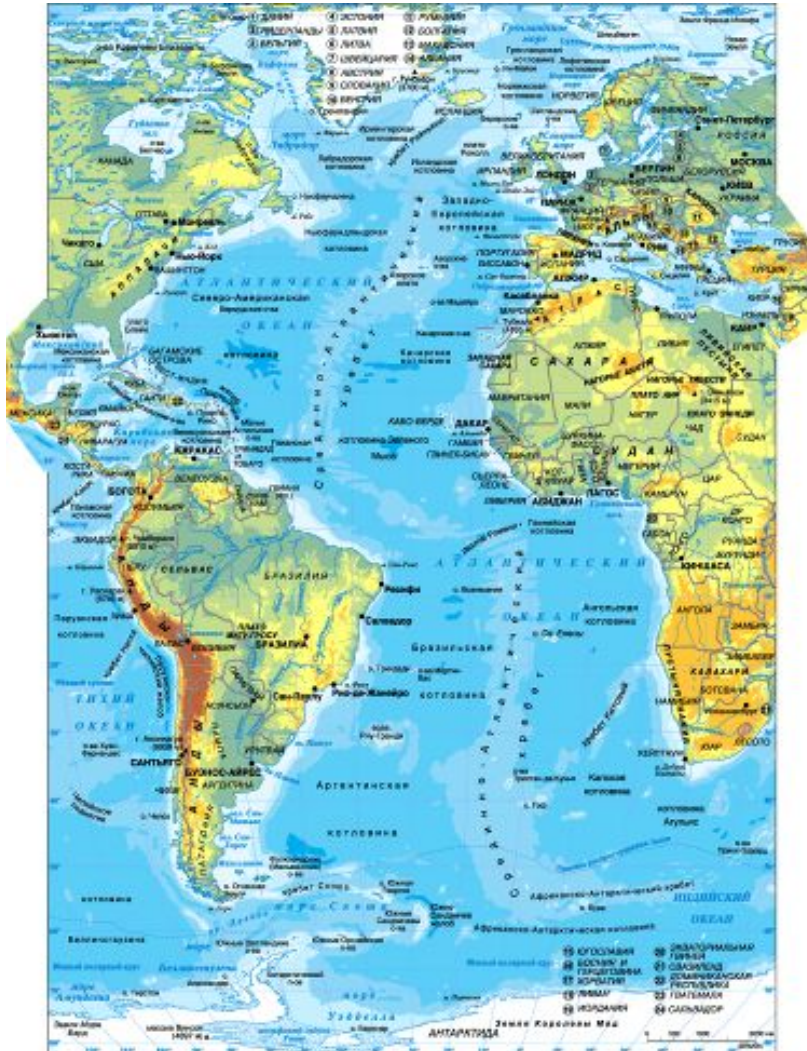
- изучить географическое положение, историю исследования, особенности природы, хозяйственное использование Атлантического океана

План урока

- Географическое положение океана
- История исследования океана
- Происхождение
- Рельеф дна
- Особенности природы
- Хозяйственная деятельность в океане

Географическое положение океана

океана



Атлантический океан вытянут от субарктических широт до Антарктиды. Наибольшей ширины океан достигает в умеренных широтах и сужается к экватору. Береговая линия океана сильно расчленена в Северном полушарии, а в Южном изрезана слабо. Большая часть островов лежит близ материков.

Из истории исследования

Древней Греции



Скандинавии

Берега Карфагена



- С древнейших времён Атлантический океан стал осваиваться человеком. На его берегах в разные эпохи возникли центры мореплавания в Древней Греции, Карфагене, Скандинавии. Его воды омывали легендарную Атлантиду, о географическом положении которой в океане до сих пор спорят учёные.

Первыми Атлантику пересекли ВИКИНГИ



- С эпохи Великих географических открытий Атлантический океан стал главным водным путём на Земле

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



Корабли экспедиции
Христофора
Колумба



Христофор
Колумб

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 его дна не так сложен, как в Тихом океане. Через всю Атлантику почти по меридиану протянулся гигантский **Срединно-Атлантический хребет**.

На севере океана хребет выходит на поверхность – это остров Исландия

Хребет делит ложе океана на две почти равные части. **Ложе океана занято океаническими равнинами, подводными поднятиями**

К берегам Европы и Северной Америки прилегают обширные шельфы.



Особенности природы Атлантический океан

- 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)

Температура и соленость океана

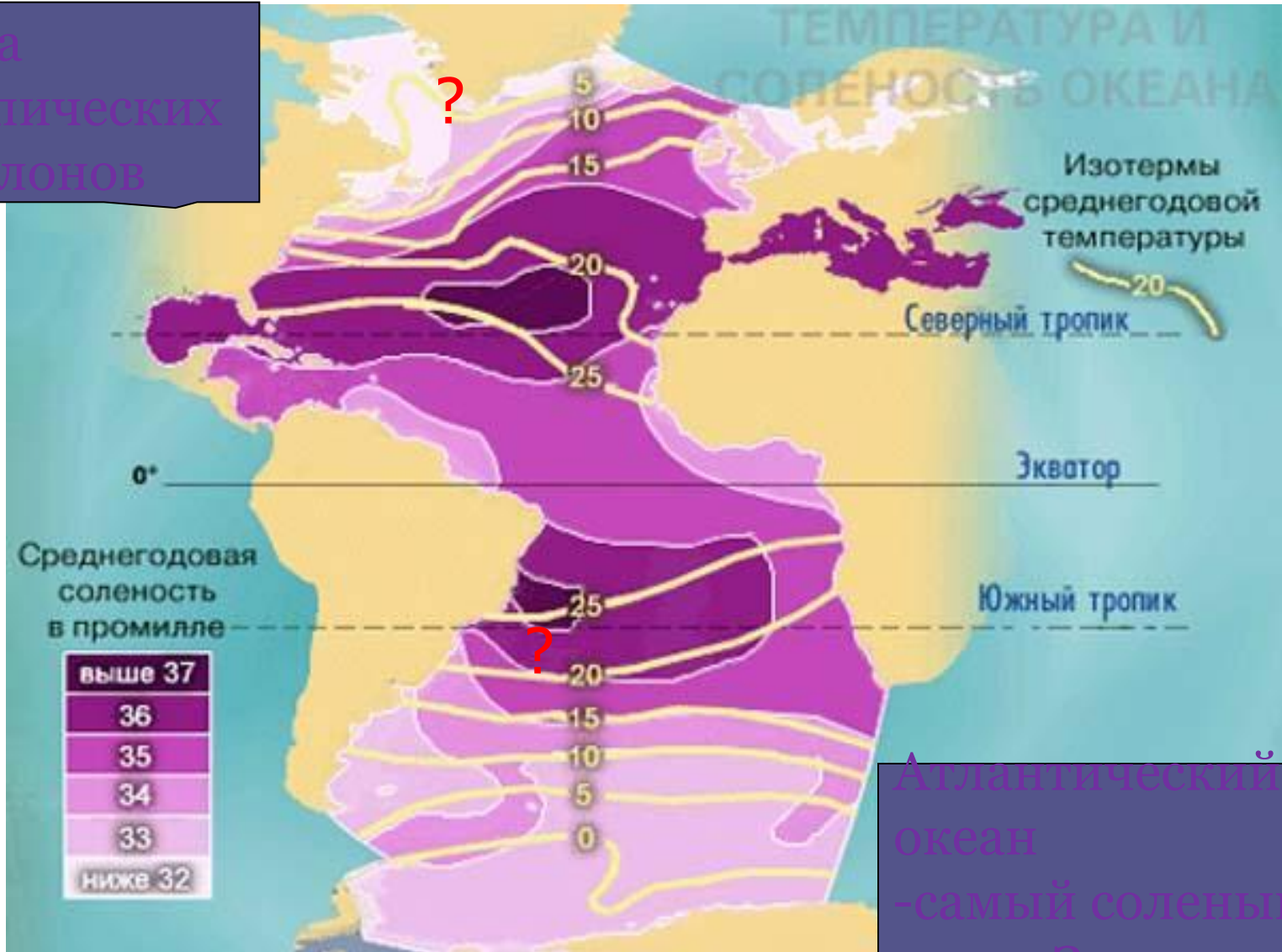
Температура поверхностных вод в Атлантике в среднем ниже, чем в Тихом и Индийском океанах.

Объясняется это охлаждающим влиянием вод и льдов, выносимых из Северного Ледовитого океана и из Антарктики, а также интенсивным перемешиванием водных масс. Значительные различия между температурой воды и воздуха в некоторых районах вызывают образование сильных туманов

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

Климат Атлантического океана

Зона тропических циклонов



Атлантический океан - самый соленый океан Земли

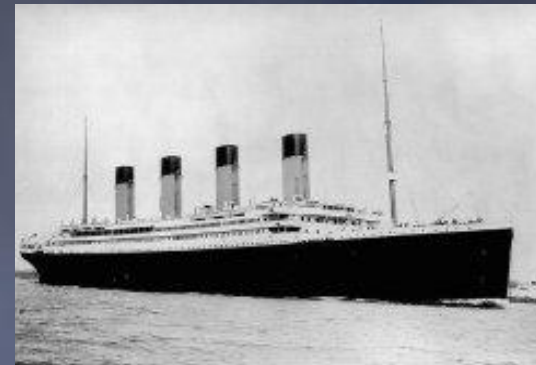
Течения в Атлантике в отличие от Тихого и Индийского океанов направлены не по широте, а почти вдоль меридианов. Течения в Атлантическом океане, активнее чем в других океанах, переносят водные массы, а с ними тепло и холод из одних широт в другие. Течения влияют и на ледовые условия.



Особенности океана – многочисленные айсберги и плавучий морской лёд



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 40° с.ш. Эти районы Атлантики опасны для судоходства.

Органический мир Атлантического океана

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

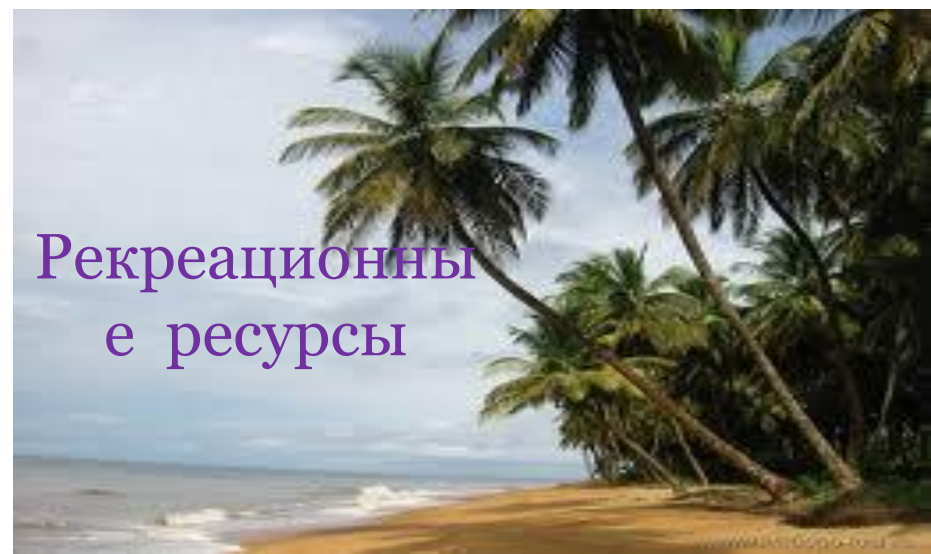
- По обе стороны океана лежат развитые в хозяйственном отношении страны. Через Атлантику проходят самые важные морские пути. С незапамятных времён Атлантический океан – место интенсивного рыболовного и зверобойного промысла.
- Природные условия Атлантики благоприятны для развития жизни, поэтому из всех океанов он самый продуктивный. Большая часть улова рыбы и добычи морских продуктов приходится на северную часть океана.
- Шельфы Атлантического океана богаты месторождениям нефти и других полезных ископаемых.



Транспортные пути



Рыбный промысел

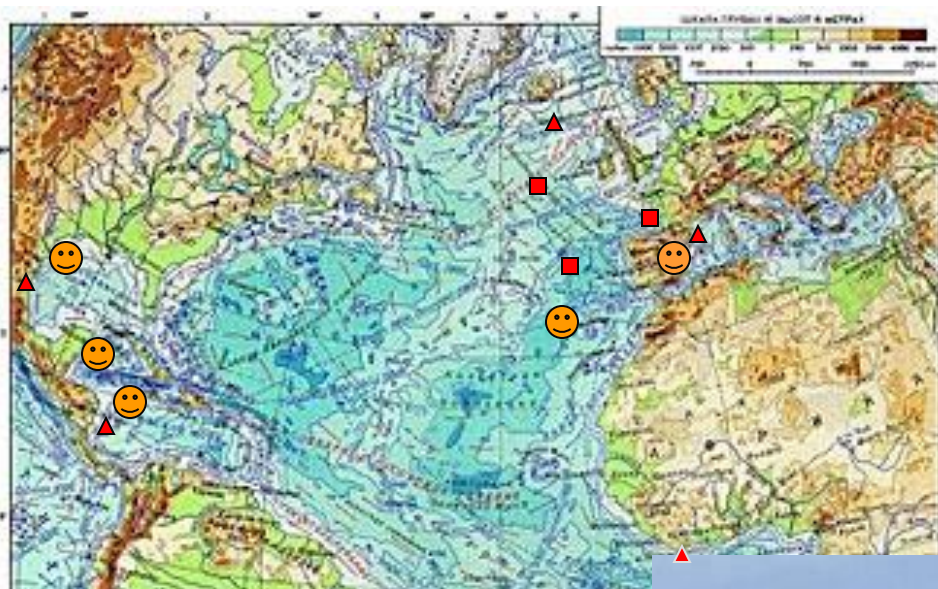


Рекреационны е ресурсы

▲ Добыча нефти

■ Соляные промыслы

☺ Опреснительные станции



Экологические проблемы



Ежегодно в Атлантический океан попадают десятки миллионов тонн вредных токсичных веществ

Домашнее задание

- § 19;
- Задание № 2, 3
- Подготовить сообщение о необычных явлениях Атлантического океана.

Информационные ресурсы

- 1) http://www.krugosvet.ru/enc/Earth_sciences/geologiya/ATLANTICHESKI_OKEAN.html
- 2) <http://www.privateers.ru/notorious-persons/columbus.html>
- 3) <https://olkpeace.org/forum/viewtopic.php?f=51&t=63808&start=30>
- 4) <http://planetolog.ru/map-ocean-zoom.php?ocean=AT&id=2>
- 6) <http://realnoeblyndelo.ucoz.com/news/2011-01-2>
- 7) <http://www.calend.ru/event/5010/>
- 8) <http://www.zoopage.ru/stat.php?idstat=237>
- 9) http://uchise.ru/pars_docs/refs/241/240322/img5.jpg
- 10) <http://i.redigo.ru/c600x338/503742a7beca7.jpg>
- 11) <http://900igr.net/thumb/istorija/Egipet.files/0024-083-Sfinksy-v-drevnem-egipte.jpg>
- 12) http://uchise.ru/pars_docs/refs/241/240322/img8.jpg
- 13) http://katyaburg.ru/sites/default/files/pictures/krasota_prirody/karskoe_more_foto_09.jpeg