

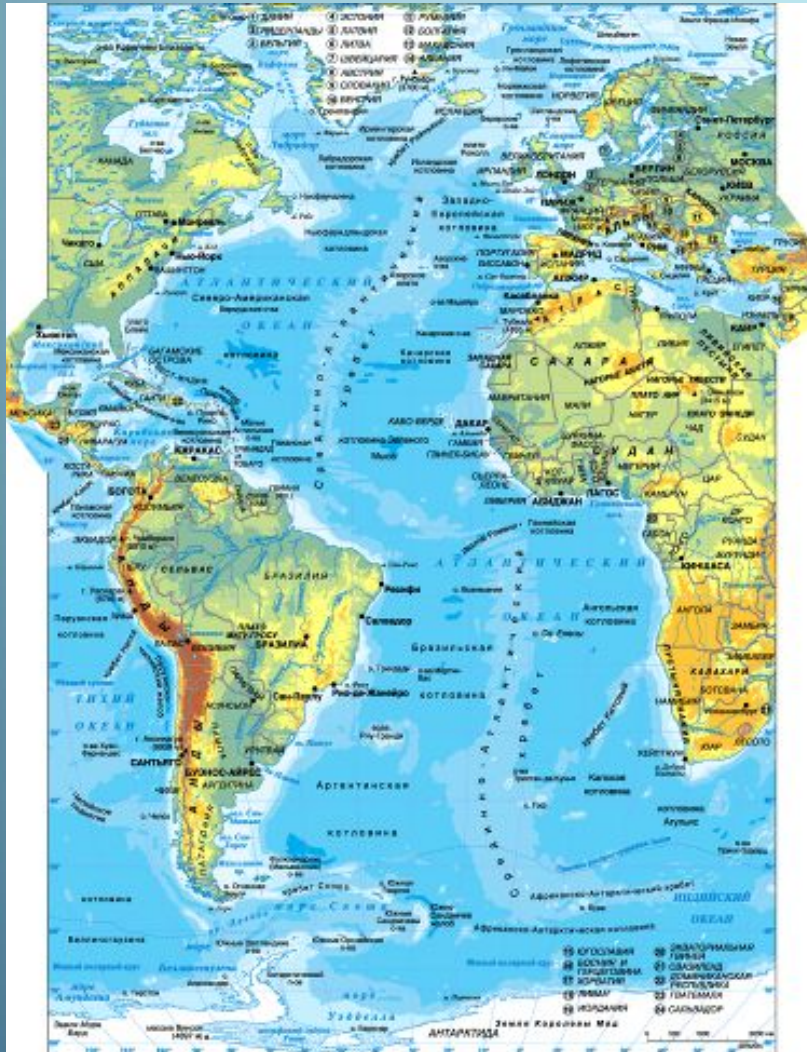
Цель урока:

- 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



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 океана.

Древней Греции



Берега Карфагена



Скандинавии



- 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

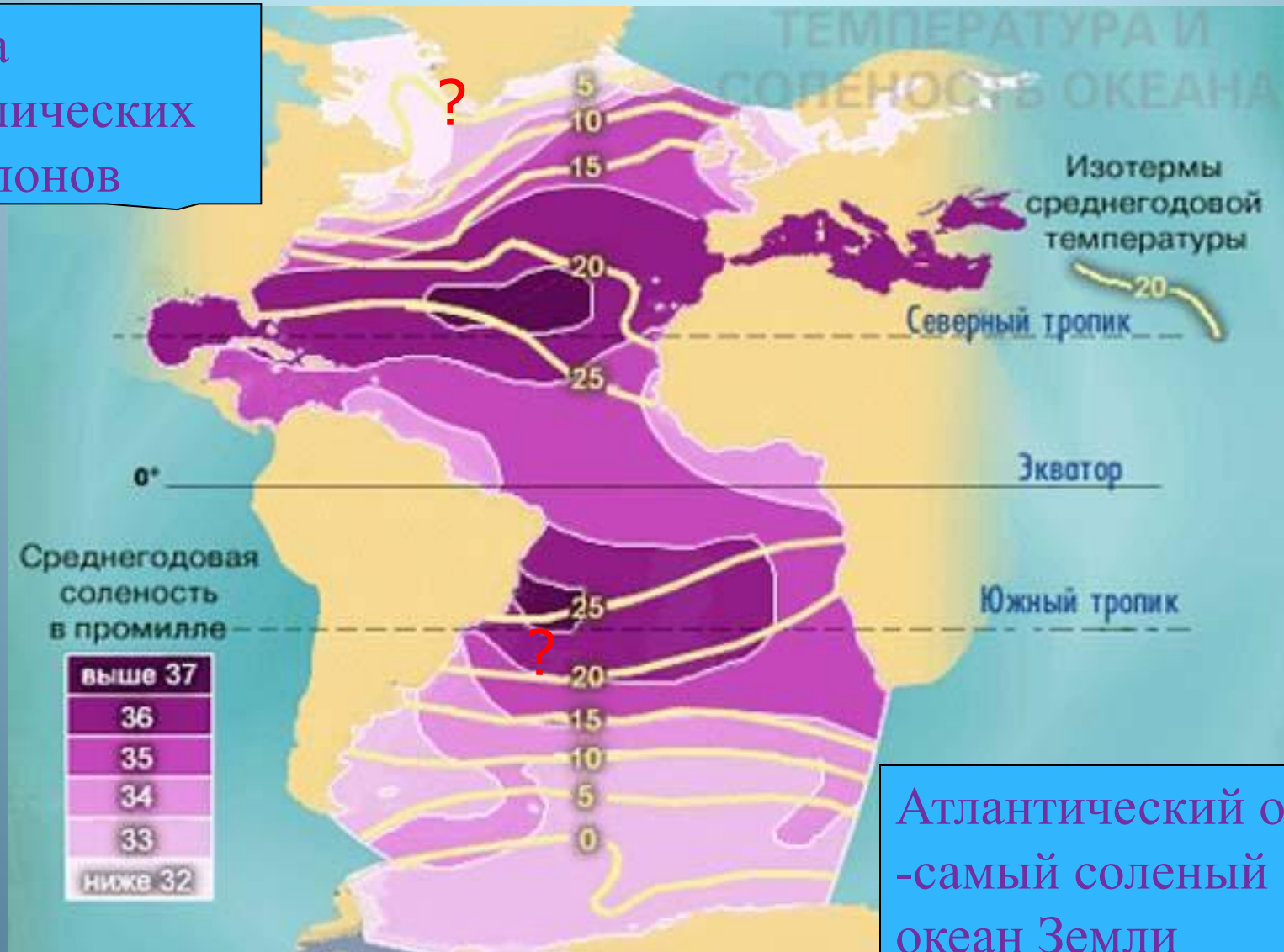
Температура поверхностных вод в Атлантике в среднем ниже, чем в Тихом и Индийском океанах.

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

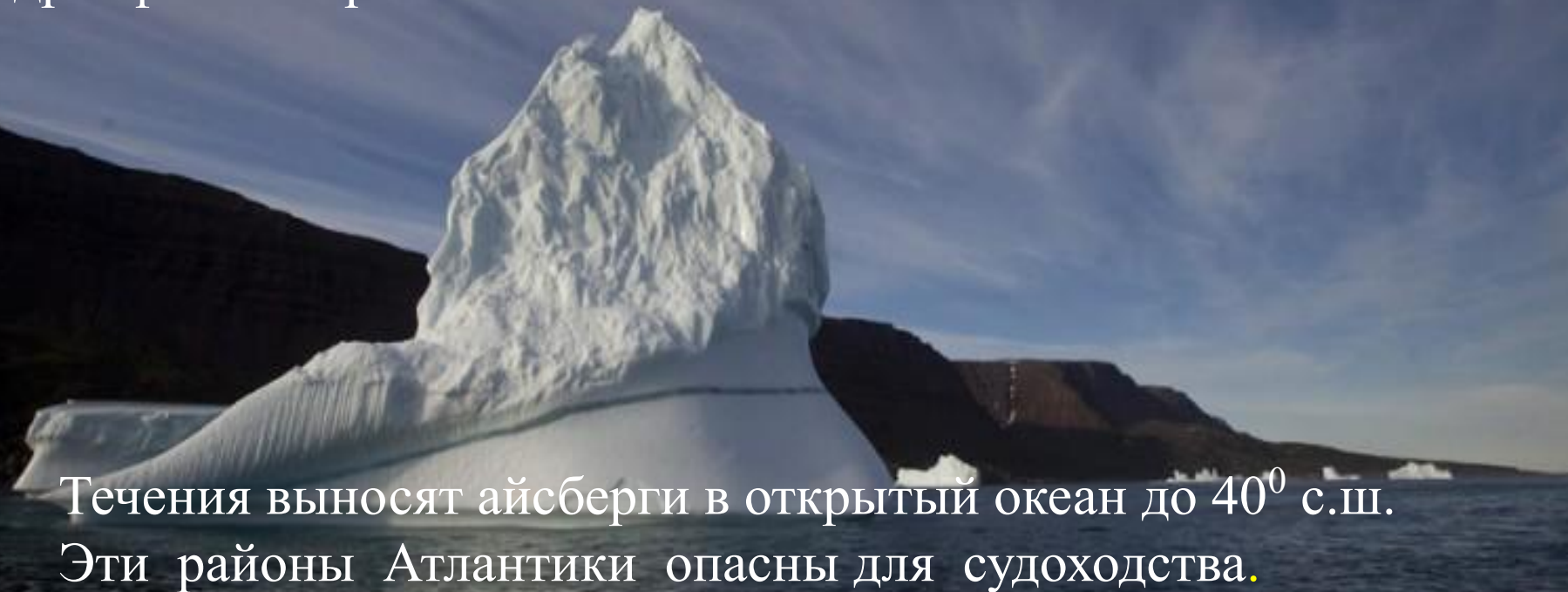
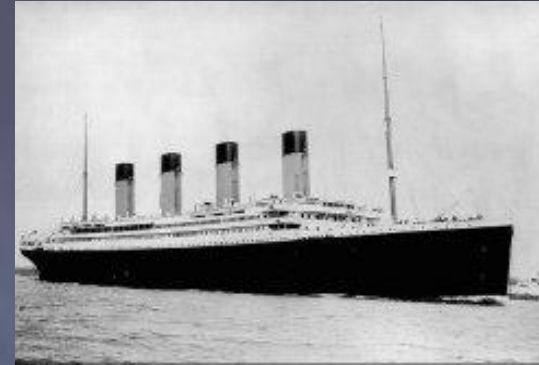
Течения в Атлантике в отличии от Тихого и Индийского океанов направлены не по широте , а почти вдоль меридианов. Течения в Атлантическом океане, активнее чем в других океанах, переносят водные массы, а с ними тепло и холод из одних широт в другие. Течения влияют и на ледовые условия.



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

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.

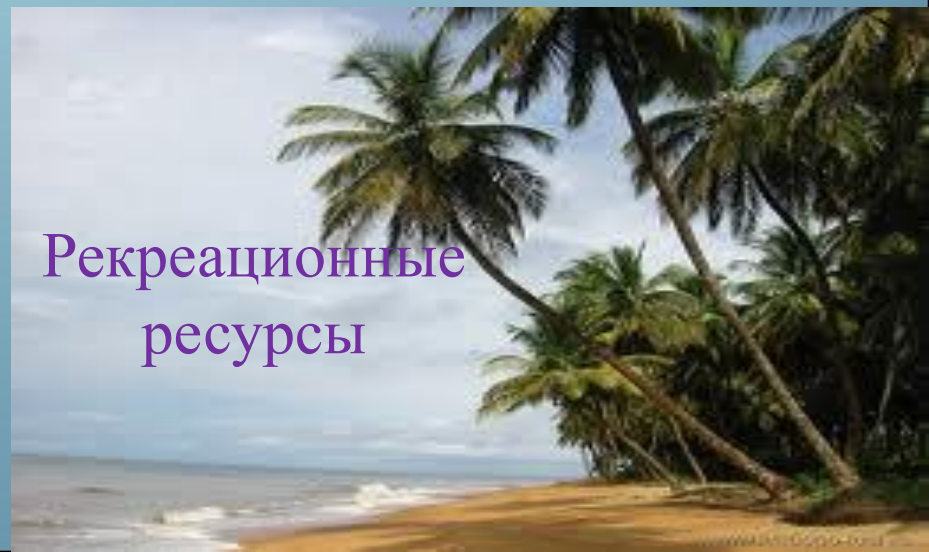


Транспортные
пути

Рыбный промысел



Рекреационные
ресурсы



▲ Добыча нефти

■ Соляные промыслы

☺ Опреснительные станции



Экологические проблемы



Ежегодно в Атлантический океан попадают десятки миллионов тонн вредных токсичных веществ

Проверочный тест!

1. Острова Гавайи, Галапогос, Самоа имеют происхождения
а) материковое б) вулканическое г) коралловое
2. Основной промысловый район Тихого океана – его . . . Часть
а) С-В б) Ц в) С-З г) Ю
3. Тихий океан омывает берега всех материков за исключением
а) Африки б) Евразии в) Австралии г) Антарктиды
4. Наиболее разнообразным органическим миром в Тихом океане характеризуется воды
а) экваториальных и тропических широт
б) тропических и умеренных широт
в) умеренных и арктических широт
г) арктических и антарктических широт
5. Из природных ресурсов Тихого океана в настоящее время наиболее используются
а) энергетические в) водные
б) минеральные г) биологические

6. Наиболее суровые климатические условия характерны для . . . части океана
а) С б) Ю в) З г) В
7. Основные транспортные пути проходят в . . . частях океана
а) С и В б) С и З в) Ю и В г) Ю и З
8. В зимнее время покрывается льдом . . . часть Индийского океана
а) а) С б) Ц в) Ю г) В
9. Рыболовство в Индийском океане развито
а) сильнее, чем в Тихом и Атлантическом океане
б) сильнее, чем в Тихом , но слабее , чем в Атлантическом
в) Слабее, чем в Тихом, но сильнее, чем в Атлантическом
г) Слабее, чем в Тихом и Атлантическом
10. В Индийском океане находится самый длинный пролив
а) пролив Дрейка
б) Мозамбикский
в) Магелланов
г) Юкатанский

Правильные ответы!

- 1. в
- 2. а
- 3. а
- 4. а
- 5. г
- 6. б
- 7. б
- 8. в
- 9. г
- 10. б

5-6 правильных ответов «3»

7-8 оценка «4»

9-10 оценка «5» **МОЛОДЦЫ**

Домашнее задание

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

