

Урок в 7 классе:

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

Цель:

- Сформировать представление о Мировом океане;
- Изучить особенности ГП океана, его историю исследования;
- Выявить особенности природы (рельеф дна, климат, органический мир);
- Определить роль океана в хозяйственной деятельности человека;
- Выделить проблемы океана и предоставить пути их решения

План изучения океана:

1. Географическое положение.
2. Площадь, место среди океанов.
3. Особенности рельефа дна.
4. Преобладающие и наибольшие глубины.
5. Климат океана.
6. Океанические течения.
7. Виды хозяйственной деятельности.
8. Транспортные пути.



Атлантический океан протягивается от субарктических широт до Антарктиды. В Атлантическом океане сравнительно немного островов. Самые большие материковые острова- Британские, Ньюфаундленд, острова Средиземного моря. Острова Карибского моря расположены в области островных дуг. В океане есть коралловые и вулканические острова. Большая часть морей врезана в сушу.

Географическое положение океана

Задания:

Определите по карте атласа границы океана на

- севере;
- юге;
- западе;
- востоке.

Какие моря относятся к бассейну Атлантического океана.

Какие моря относятся к внутренним, а какие к окраинным.



Атлантический океан – второй по величине среди океанов.
Площадь океана составляет почти 92 млн. кв. км.

Исследование океана



Океан стал осваиваться человеком с древнейших времен. На его берегах возникли древние центры мореплавания в Древней Греции, Финикии, Карфагене и на севере Европы - в Скандинавии. Ещё во 2-м тысячелетии до н.э. в Атлантике было развито прибрежное мореплавание, лов рыбы. Существуют легенды об ирландском монахе Святом Брендане - Навигаторе, который в 6 веке на лодке пересёк океан и открыл «Землю обетованную» - Северную Америку.



Викинги совершали по океану военные и торговые морские походы. В 9в. Они открыли и начали заселять Исландию, затем Гренландию. Совершая плавания в северных районах, в 11в. Они достигли берегов Северной Америки. Название Атлантического океана происходит от имени титана Атланта, поставленного Зевсом держать небесный свод в горах Африки. Предложено это название в 1650г. Б. Варрением.


Периоды исследований



1. Плавание древних до сер. 18в. Во время плаваний финикийцев (1200 лет до н.э.), карфагенян (5в. До н.э.), греков (4-2 вв. до н.э.), римлян (3-1 вв. до н.э.) были получены сведения о распределении вод океана и суши, установлены границы океана, особенности его прибрежных вод. В 15в. Испанские и португальские моряки начали совершать далёкие плавания в поисках путей в Индию и Китай.



Второй период (с сер. 18в. До 1872г.) связан с изучением физических свойств вод и глубин океана. Исследование свойств водных масс позволило Б. Франклину в 1770г. Составить карту Гольфстрима. Плаванья Дж. Кука, И. Ф. Крузенштерна, Ю. Ф. Лисянского и др. расширили и дополнили сведения о природе океана.



Экспедиция
"Челленджер"
1872-76

Третий период (с 1872г. До наших дней) – проводятся комплексные океанологические исследования. Английская экспедиция на судне «Челленджер». Были выполнены сложные физические, химические и биологические исследования вод Атлантики.

Рельеф дна



Дно разделено огромным Срединно-Атлантическим хребтом, который простирается от Исландии почти до Антарктиды и занимает 1/3 часть площади океана. Длина хребта составляет 17000 км, а ширина- 1000км. Разломы земной коры разбивают хребет на отдельные блоки. По обеим сторонам хребта располагаются подводные равнины, разделенные возвышенностями на котловины.

Задание

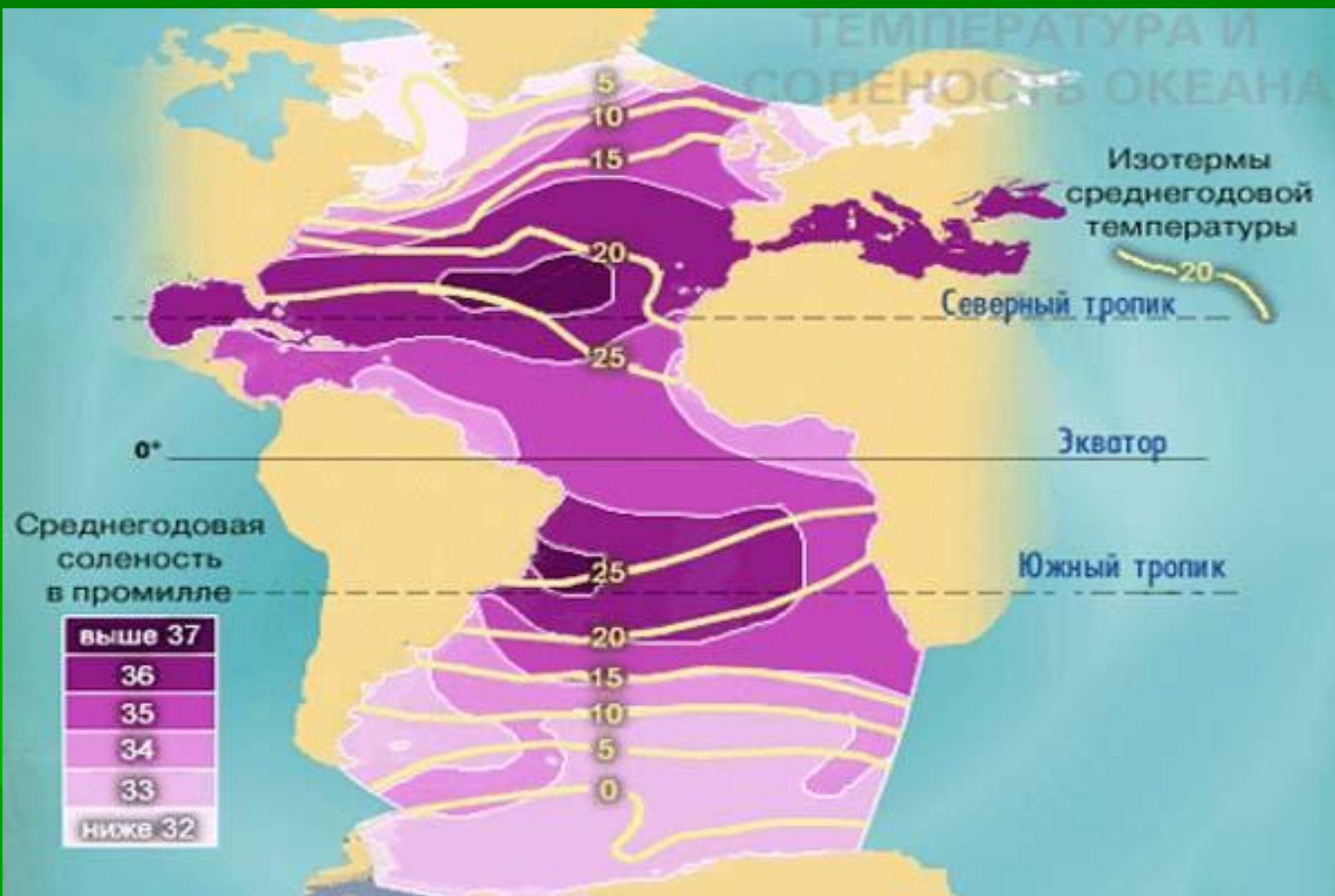
по шкале глубин назовите преобладающие и наибольшие глубины

- Средняя глубина – 3597м.
- Наибольшая – жёлоб Пуэрто - Рико (8742м.)

Задание:

Где и какие полезные ископаемые добывают в океане?

- Нефть и газ на шельфах Мексиканского залива, Карибского и Северного моря.
- Фосфориты – у п-ов Флориды
- Алмазы – у берегов Южной Африки
- Железо марганцевые конкреции – на дне океана



Океан сильно вытянут с севера на юг – причина различий в климате. Над океаном располагается области высокого (у Азорских островов и в Ю. Атлантике) и пониженного (о. Исландия, в области экватора, вблизи Антарктиды). В умеренных широтах Атлантики господствуют сильные западные ветры, а в тропических широтах – пассаты. В северных тропических широтах часты ураганы.



В следствии большой протяженности океана с севера на юг на его поверхности встречаются почти все природные пояса обоих полушарий от экваториального до южного полярного и северного субполярного



Здесь течения носят меридиональный характер. Причина - вытянутость с севера на юг и очертания береговой линии. Поверхностные течения активнее, чем в других океанах, переносят воду, тепло и холод из одних широт в другие.

Органический мир

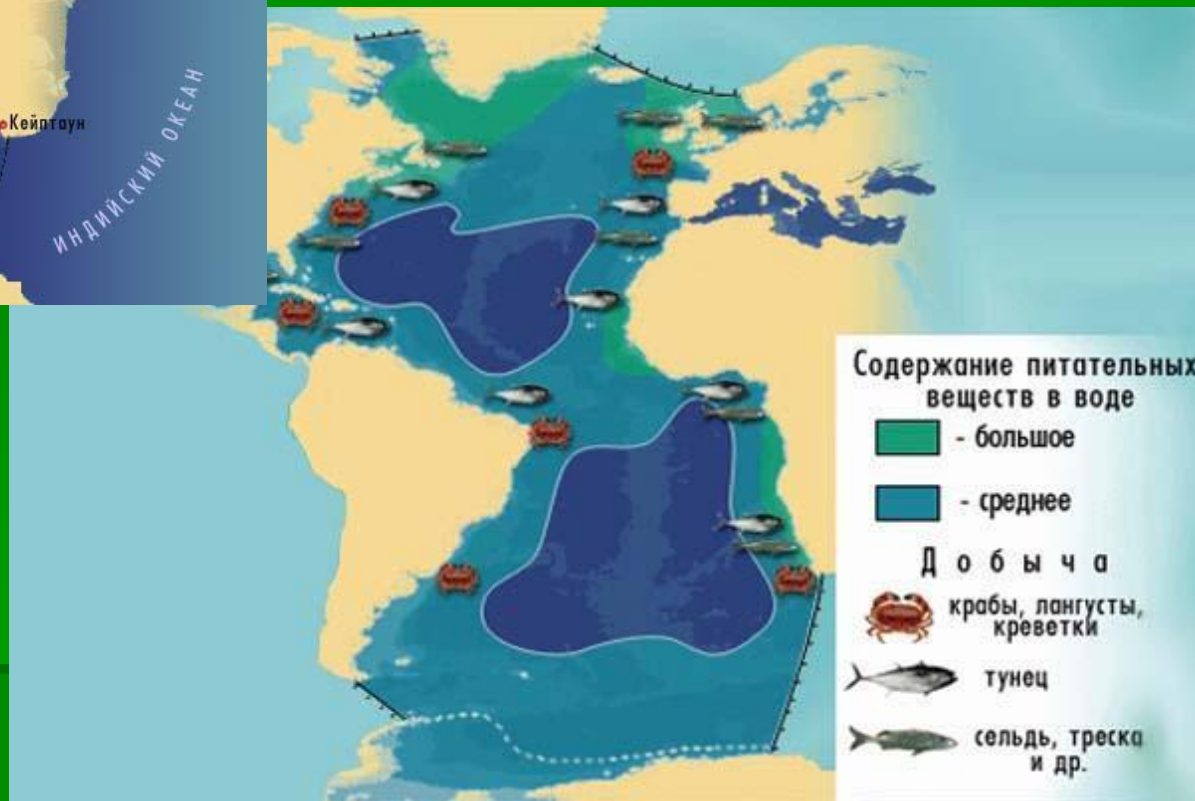


Альбатрос



Коралловая рыбка





Ведущее место по объёму морских перевозок. Через океан проходит 2/3 мировых грузов. Грузопотоки между странами Зап. Европы, средиземного моря и северо-восточным побережьем США. Даёт 1/3 часть мирового улова морепродуктов.



Домашнее

задание:

П. 19 стр. 88-94