

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

«Атлантический океан! Необозримая водная равнина, величественная водная гладь! Из конца в конец бороздят эти воды корабли всех стран, под флагами всех наций мира, и охраняют их два огромных стража, внушающих страх мореплавателям, - мыс Горн и мыс Бурь!»

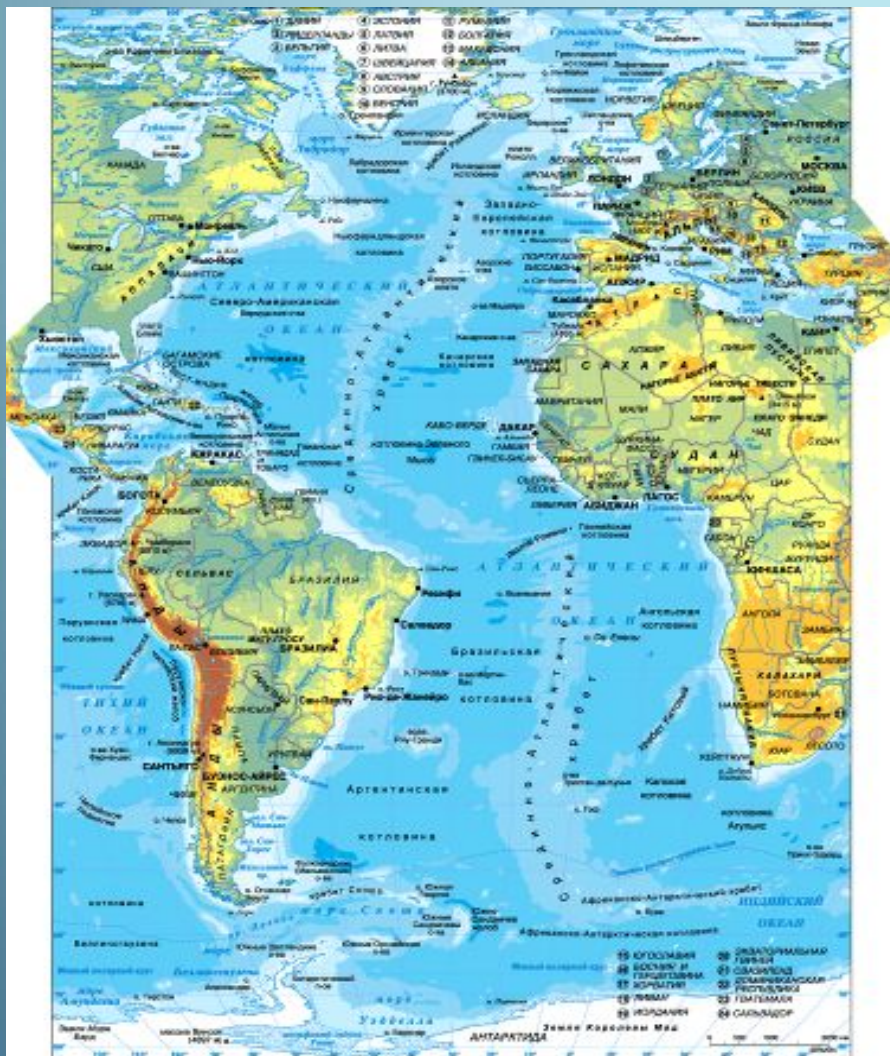
Жюль Верн

Цель урока:

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

- **1.Название, границы,
размеры океана,
освоение океана;**

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



Второй по величине океан. Площадь 91,6 млн. км², из которых около четверти приходится на внутриконтинентальные моря.

Из истории исследования океана.

Берега Карфагена

Древняя Греция



Скандинавия



- 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

История исследования океана



II – период - связан с изучением физических свойств вод и глубин океана



III- период – отличается проведением комплексных океанических экспедиций



- **2. Географическое положение, какие материки омывает;**

1. Атлантический океан посередине пересекается экватором;
2. Пересекается нулевым меридианом, но большая часть лежит в западном полушарии;
3. Большая протяженность океана с севера на юг;
4. Пересекается тропиками;
5. Контакт океана с холодными арктическими и антарктическими водами;
6. Атлантический океан омывает 5 материков.

- **3. Берега, моря,
острова и их
происхождение;**

1. Береговая линия больше изрезана у берегов Северной Америки и Евразии;

2. Моря: Северное, Балтийское, Средиземное, Черное, Саргассово, Карибское, море Уэделла.

3. о.Исландия, Великобритания, Ирландия, Большие Антильские острова, Фолклендские острова, о. Огненная Земля.

4. Острова имеют материковое и вулканическое происхождение.

- 4. Особенности рельефа
дна. Глубина океана;

1.Рельеф дна Атлантического океана не так сложен, как в Тихом океане. Через всю Атлантику почти по меридиану протянулся гигантский Срединно-Атлантический хребет;

2.На севере океана хребет выходит на поверхность – это остров Исландия;

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

4. К берегам Европы и Северной Америки прилегают обширные шельфы.

5.Средняя глубина океана 3600 м, максимальная 8742 м – впадина Пуэрто - Рико.

Рельеф дна

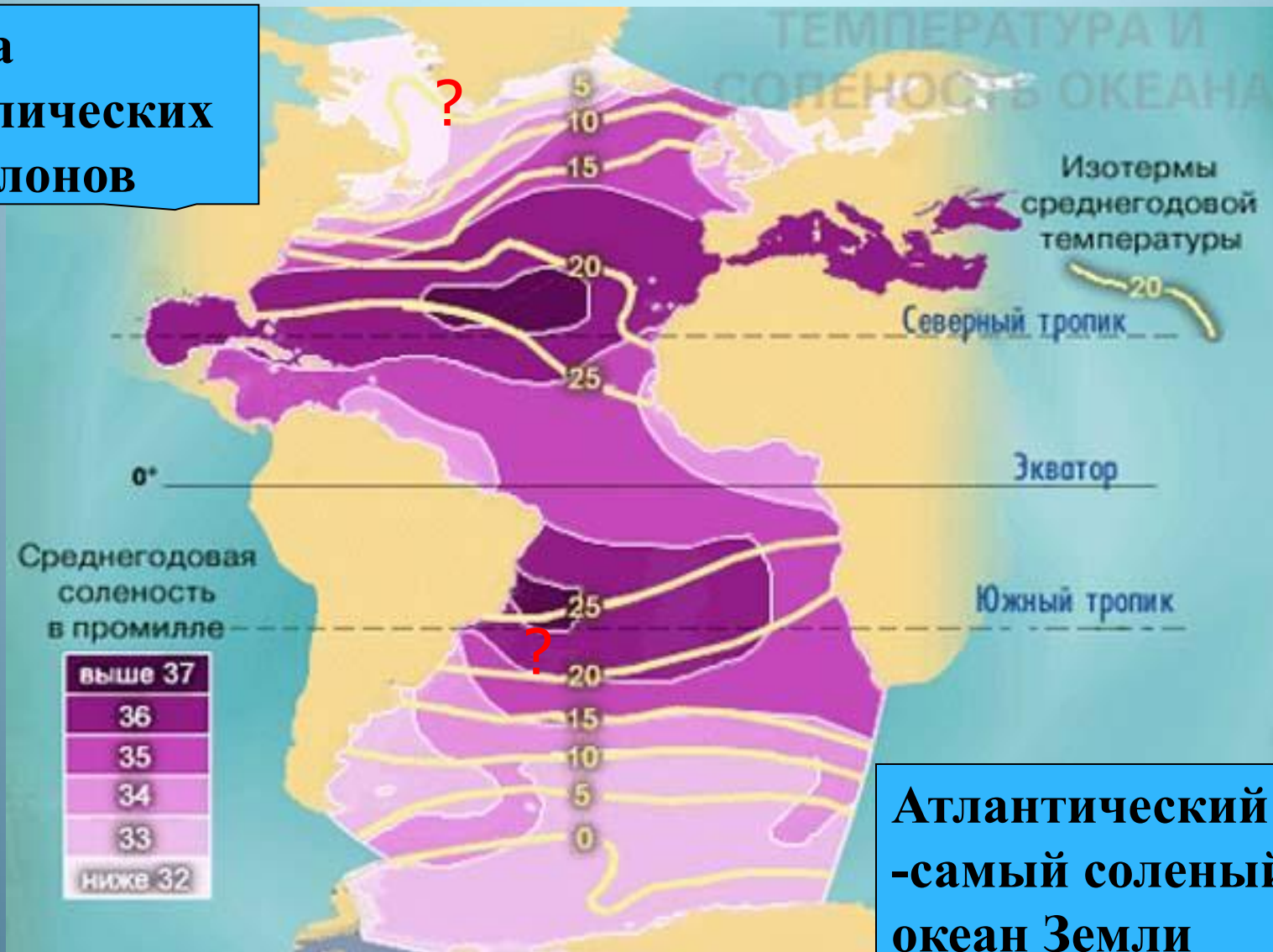


- **5. Свойства воды.**

Течения.

Температура и соленость Атлантического океана

Зона тропических циклонов



Атлантический океан -самый соленый океан Земли

Течения



Течения влияют и на ледовые условия

- Гольфстрим – самое известное тёплое течение. Начинается у берегов Северной Америки.
- Северо-Атлантическое течение (продолжение Гольфстрима), благодаря которому моря, омывающие берега Европы, зимой не замерзают.
- Холодное Лабрадорское течение – приходит из Северного Ледовитого океана.

Особенность океана

**Многочисленные айсберги
и плавучий морской лед**



**Воды близ
Гренландии**




Много айсбергов – огромные глыбы льда, плавающие в океане.



**Здесь потерпел бедствие
легендарный «Титаник»**



- **6. Взаимодействие океана с прилегающими частями суши:**
- **Пассаты;**
- **Западные ветры;**



**Растительный
и
животный мир
Атлантического
океана**



Планктон – крохотные животные и растительные организмы, которые переносятся морскими течениями.





морж



Киты: мать с детенышем

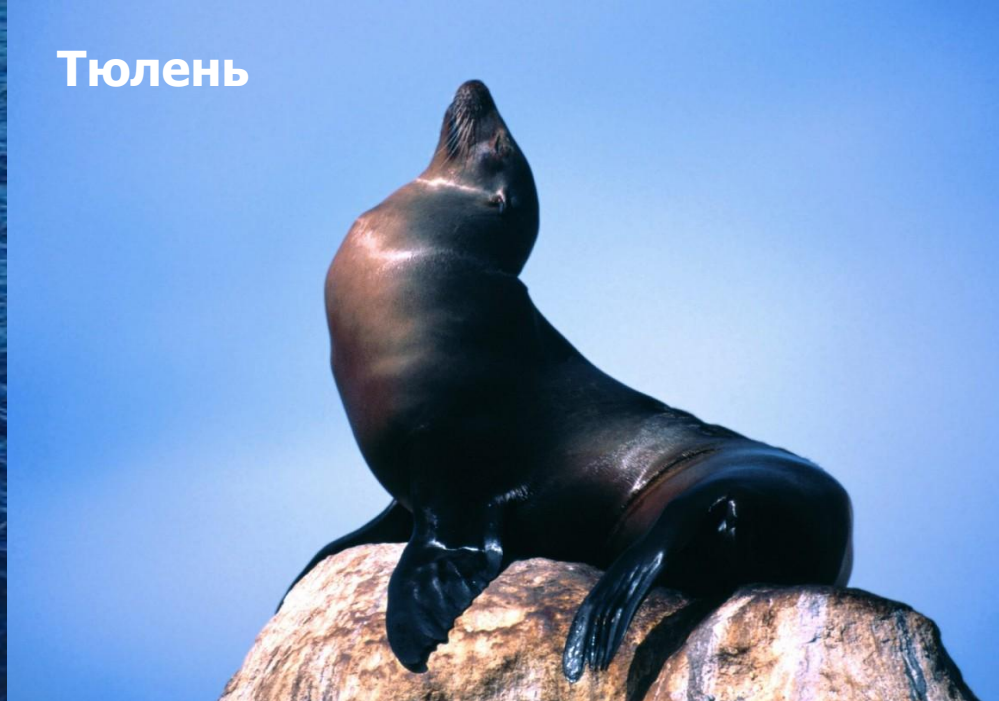


Глубоководная хищная рыба

Касатка



Тюлень



Морской котик



Горбатый кит



Морские черепахи



www.VETTON.ru



Кашалот

Осьминоги





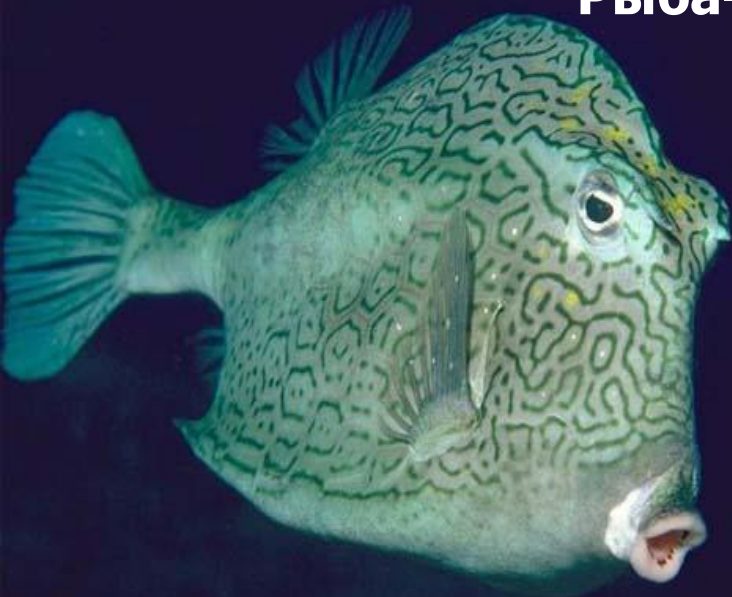
Медуза

Рыба - пила



smartysmile.ru

Рыба-утюг



мурена



Рыба-капля, которая обитает в глубинах Индийского, Тихого и Атлантического океана. Длина рыбы 65 см. Питается всем тем, что плавает рядом, так как мускулов нет для маневров при охоте.



Хаулиод – глубоководная хищная рыба



- **7. Хозяйственная
деятельность
человека.**

Хозяйственная деятельность человека

Судоходство-

Важные морские
пути



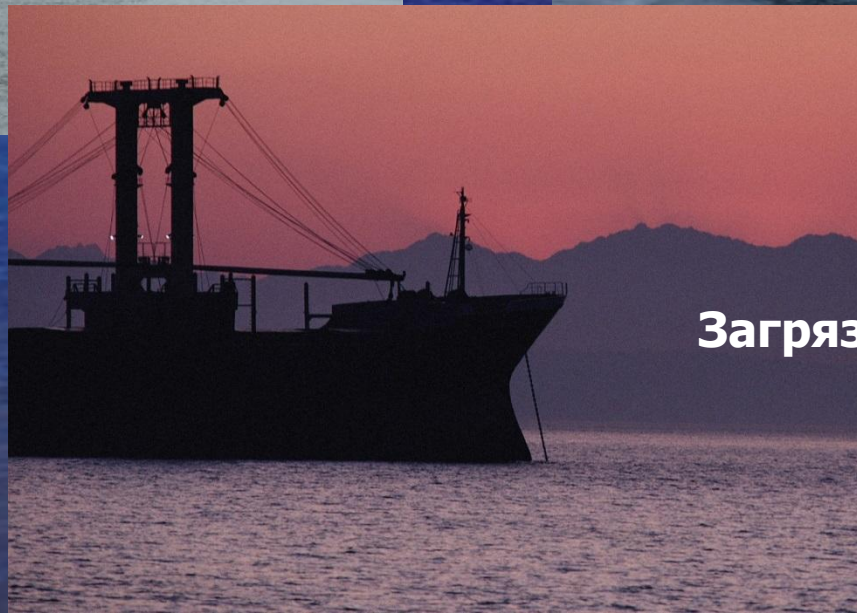
Добыча нефти в океане



Рыболовство



Экология Атлантического океана нарушается

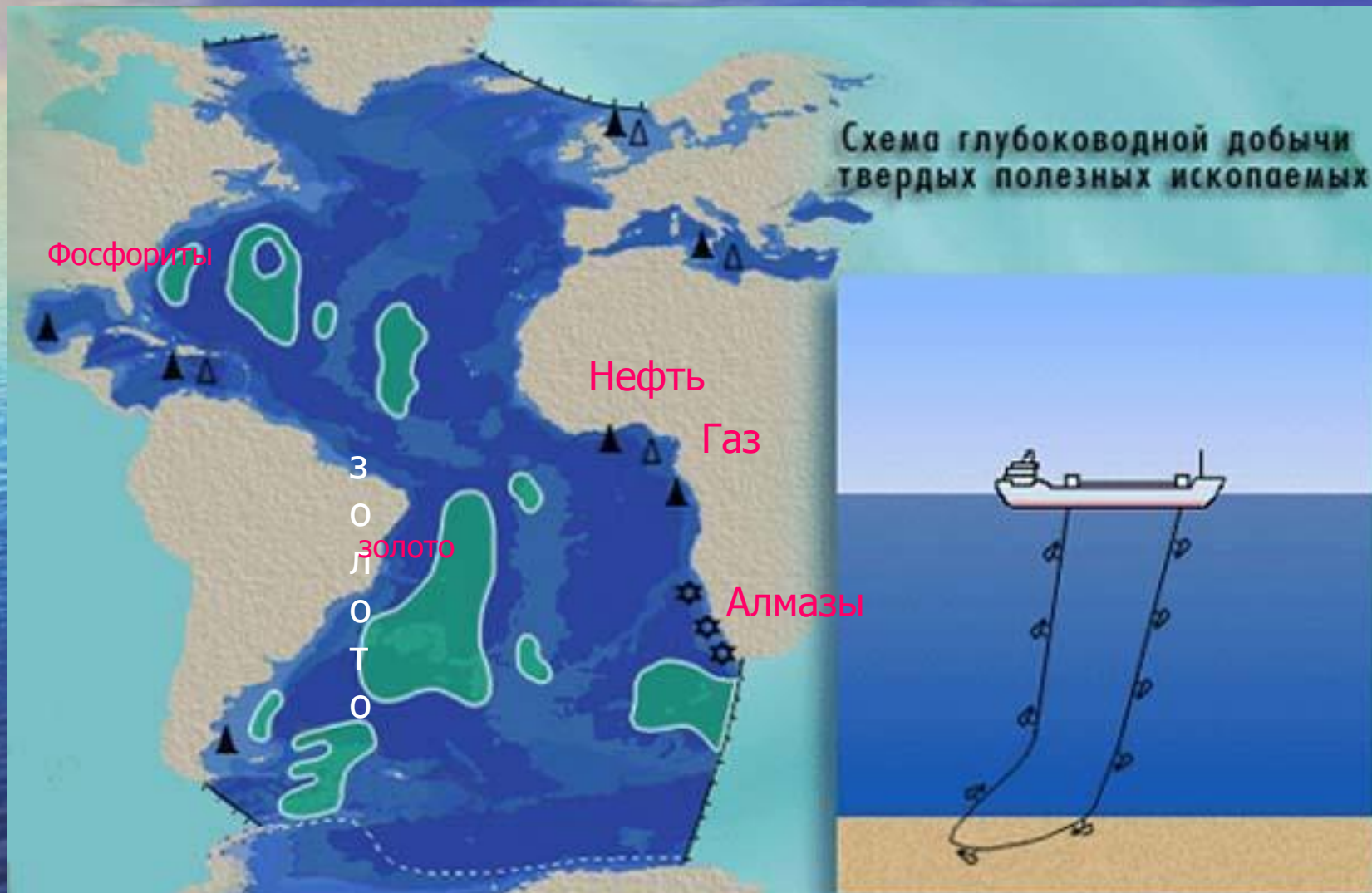


Загрязнены воды, воздух

Экологические проблемы



Добыча полезных ископаемых



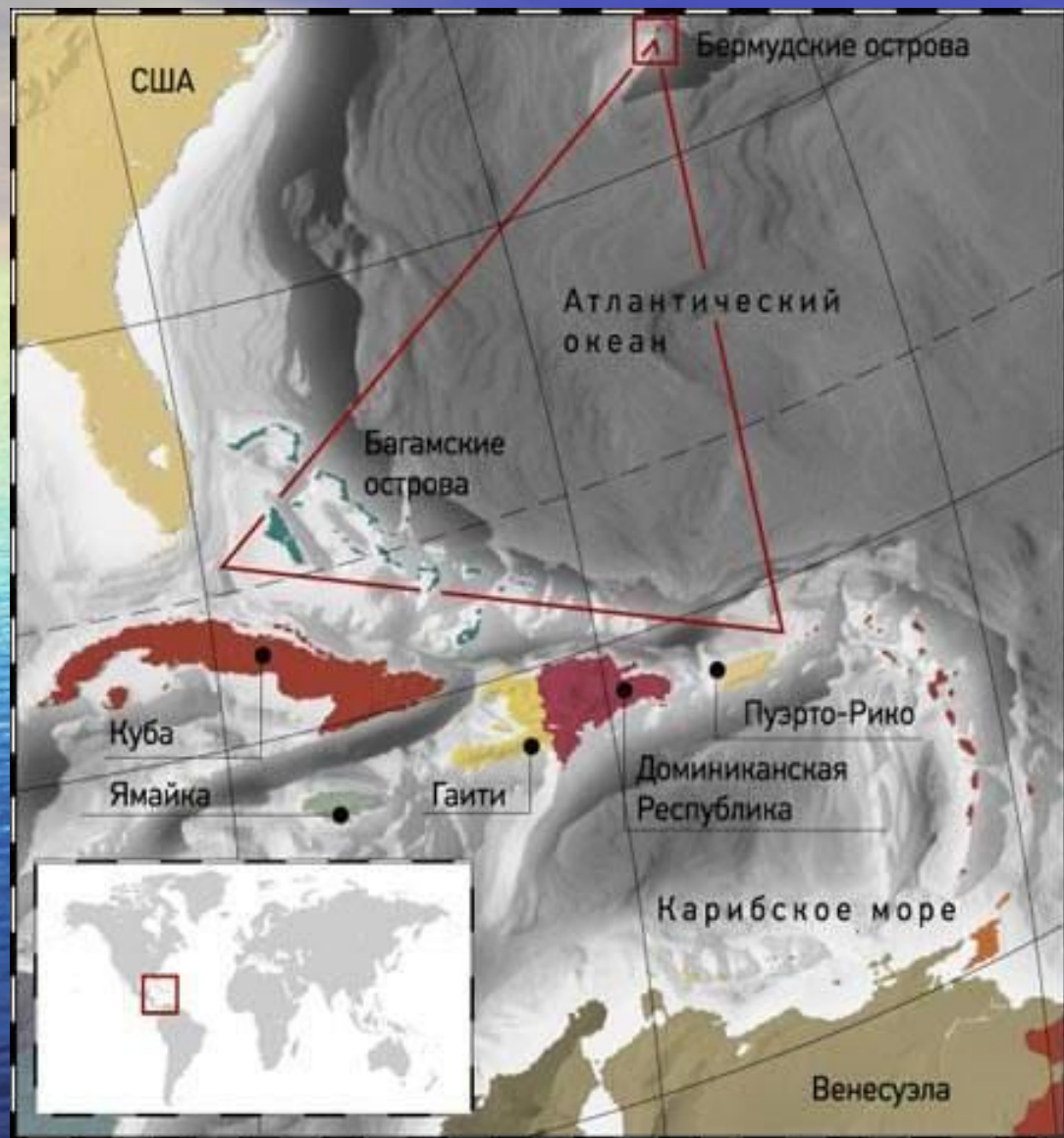
Транспортные пути



Суэцкий канал



Панамский канал



- Существует гипотеза, что между Флоридой, Кубой и Бермудами есть некое странное загадочное место, иначе говоря – аномальная зона.



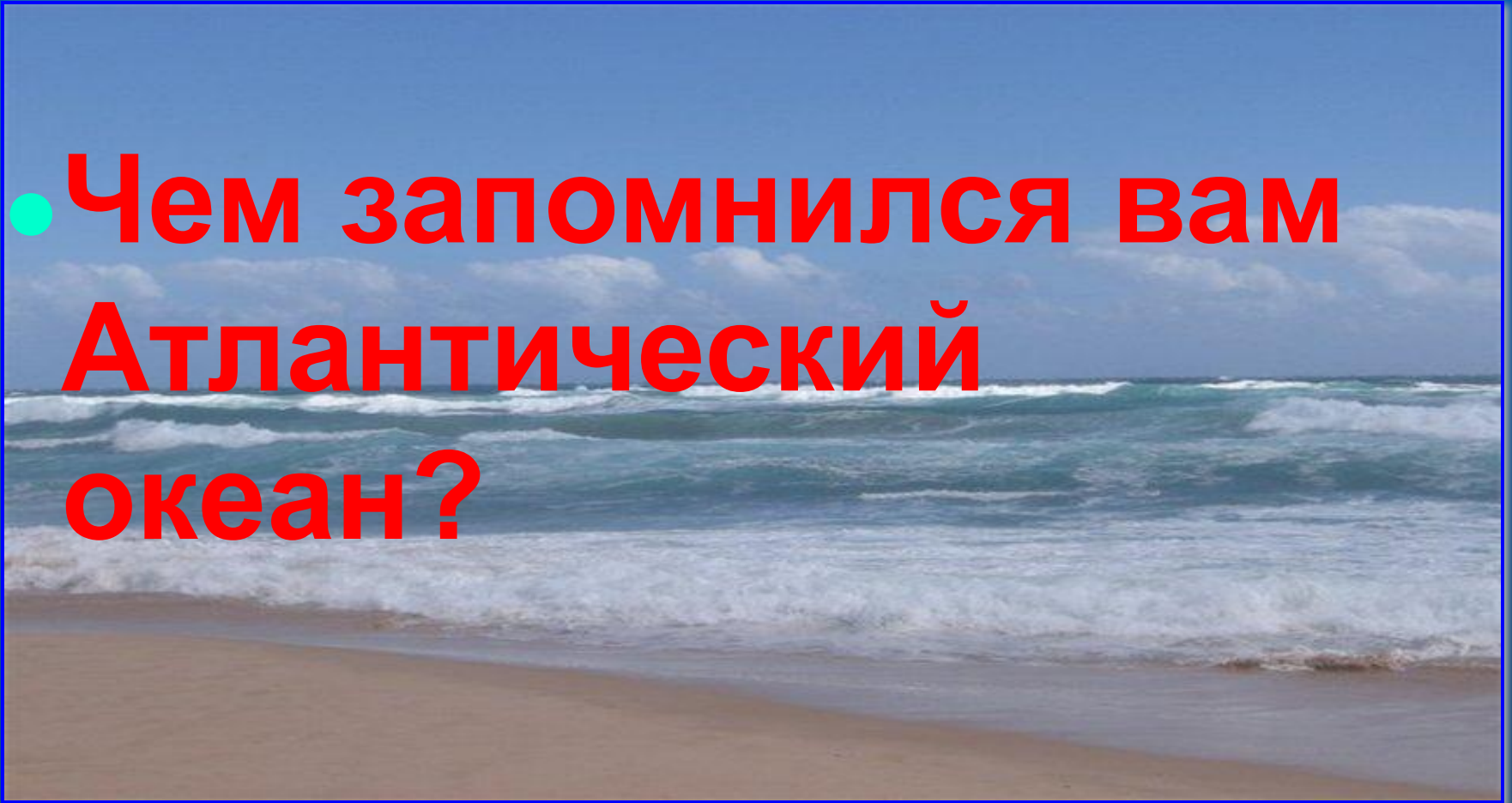
WEB SHOTS





Итог урока

- Чем запомнился вам Атлантический океан?



Атлантический океан

- Самый молодой
- Самый соленый
- Самый грязный