



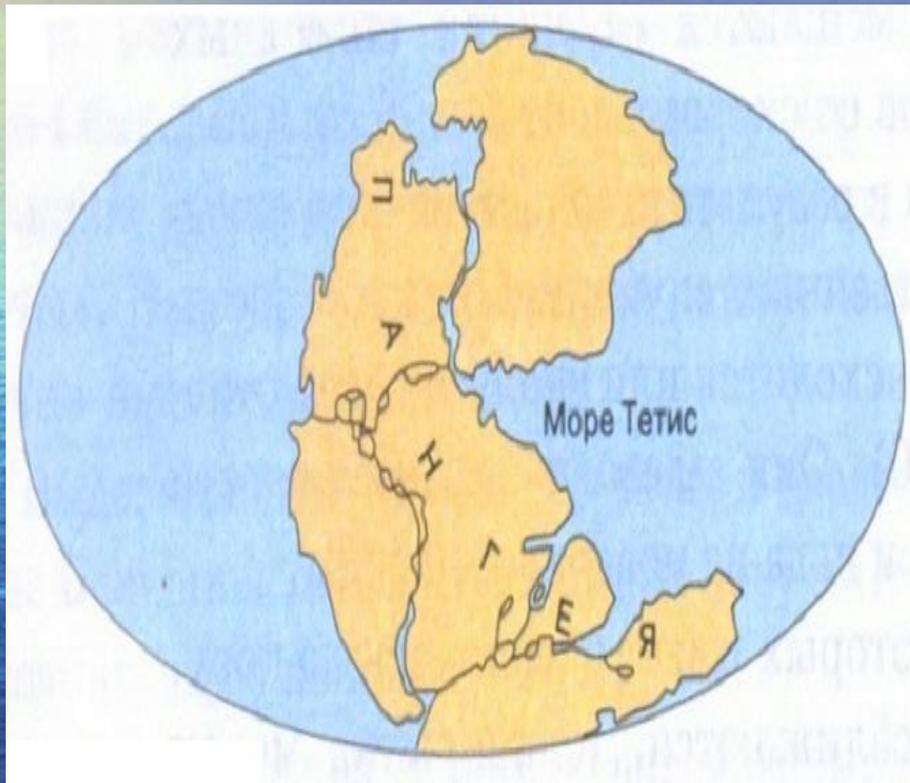
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

«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

Происхождение океана

(историческая справка)



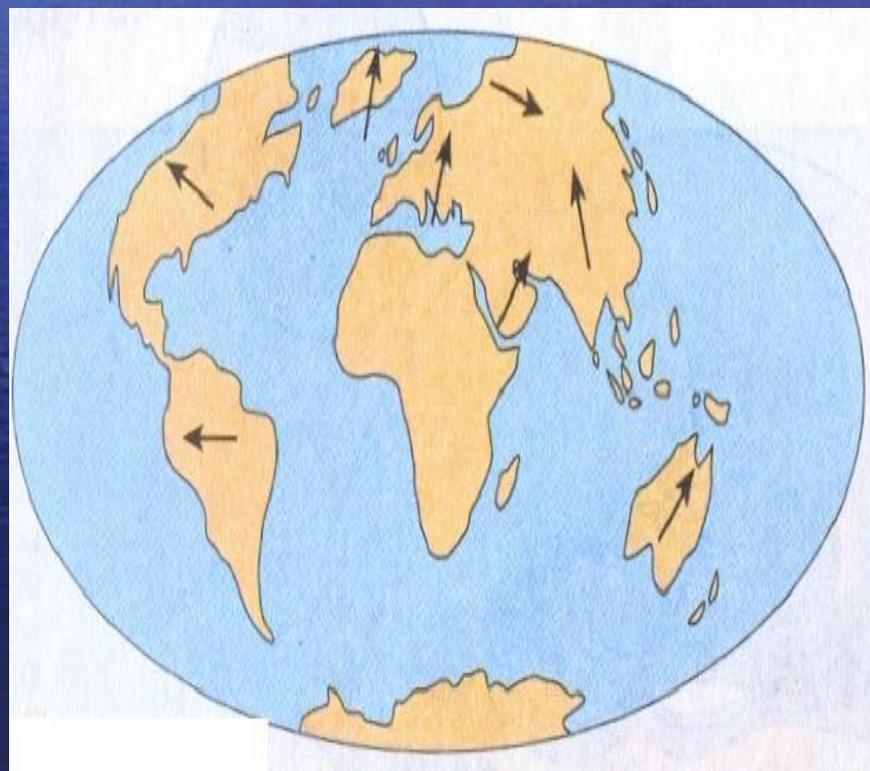
В середине мезозоя, примерно около 200 млн. лет назад Атлантического океана не существовало. В те времена Америка, Африка и , возможно, Антарктида составляли единый материк, а на месте Карибского моря была суша.

Около 200 млн .лет назад

В юрское время материк раскололся под воздействием внутренних сил земли на отдельные плиты. Они начали движение в обе стороны от осевого раскола.



135 млн лет назад



В настоящее время

- Атлантический океан – второй по величине океан на Земле, протянулся через весь земной шар с севера на юг.
- Омывает берега Европы и Северной Америки, Африки и Южной Америки, Антарктиды.
- Площадь 91,6 млн. км², из которых около четверти приходится на внутриконтинентальные моря. Площадь прибрежных морей невелика и не превышает 1 % от общей площади акватории. Объём вод составляет 329,7 млн. км³, что равно 25 % объёма Мирового океана. Средняя глубина 3600 м, наибольшая — 8742 м (*жёлоб Пуэрто-Рико*)

*Берега Европы омывают Северное,
Балтийское, Средиземное и Черное
моря.*

*У побережья Северной Америки –
Мексиканский залив и Карибское море.*

*У восточных берегов Африки –
Гвинейский залив.*



Атлантический океан соединяется с
Тихим через *Панамский канал*
(между Южной и Северной
Америкой)

Расположен в разных климатических
поясах:

- Жарком
- Умеренном
- Холодном

*Климат – холодный (вливают
холодные воды и льды Северного
Ледовитого океана и Антарктиды).*

*Много айсбергов – огромные глыбы
льда, плавающие в океане.*



**Здесь потерпел бедствие
легендарный «Титаник»**





<http://korabli.ucoz.ru/>

В океане с крупными айсбергами борется судно «Atlantic Eagle».

История исследования океана



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



III- период – отличается проведением комплексных океанических экспедиций



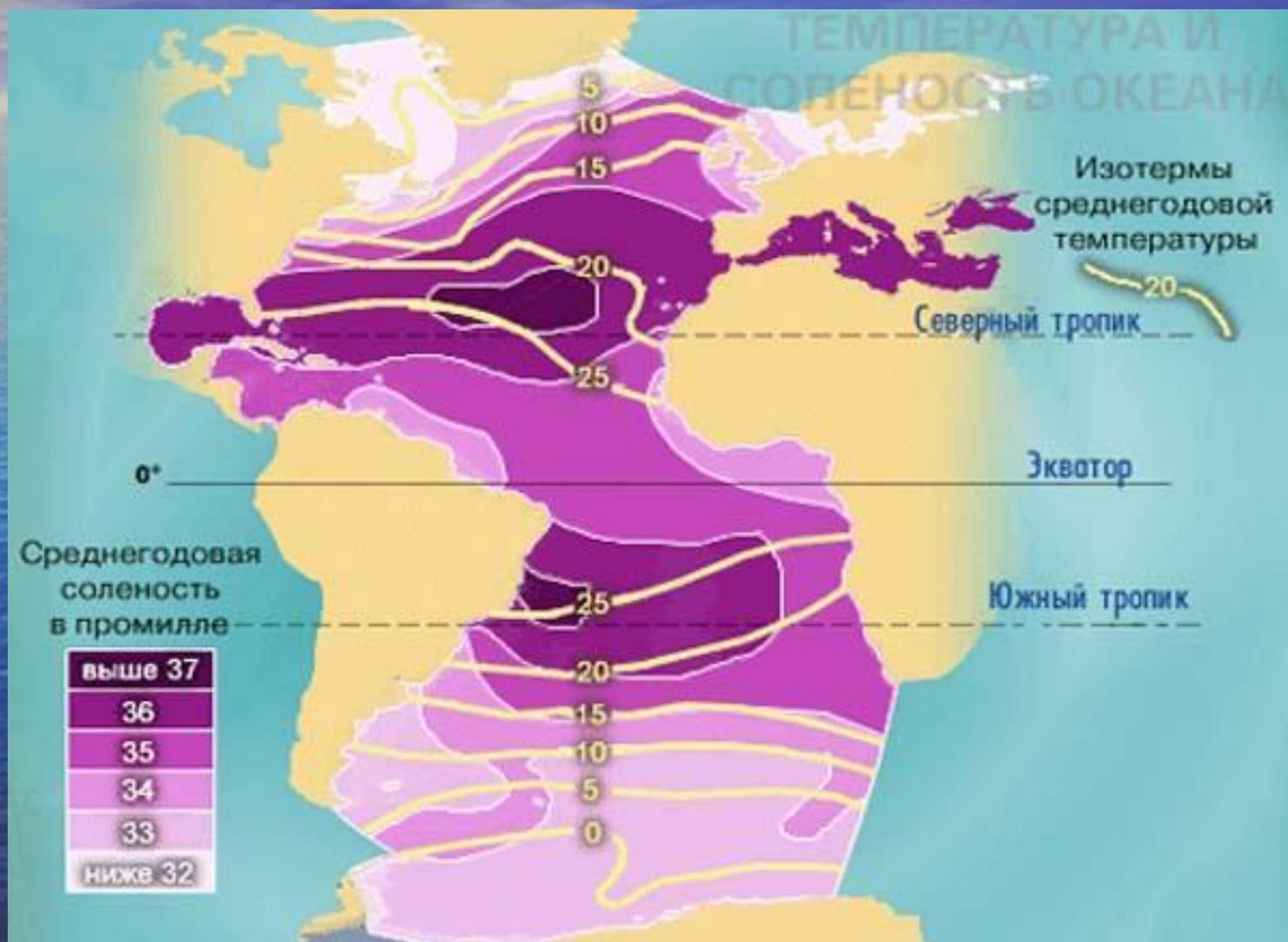
Течения



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.

Климат



Рельеф дна

Котловины: Лабрадорская (максимальная глубина — 4685 м), Ньюфаундлендская (3937 м), Северо-Американская (8742 м), Гвианская (5146 м), Бразильская (6697 м), Аргентинская (6681 м), Атлантико-Антарктическая, Западно-Европейская (5250 м), Иберийская (5943 м), Канарская (6690 м), Зеленого мыса (6390 м), Сьерра-Леоне (5080 м), Гвинейская (5212 м), Ангольская (6260 м), Капская (5520 м), Агульяс.

Желоба: Пуэрто-Рико, Южно-Сандвичев, Романш;

Поднятия и Хребты: Срединно-Атлантический хребет, Гренландско-Исландское поднятие, Лабрадорское поднятие, Юго-восточное Ньюфаундлендское поднятие, Антильская (Карибская) дуга, поднятие Пара, поднятие Триндади, подводная возвышенность Риу-Гранди, Фолклендское плато, поднятие Южная Георгия, дуга или хребет Скоша, Фарерско-Исландский порог, порог Уайвилла Томсона (Фарерско-Шетлендский хребет), банка или плато Роколл, банка Поркюпайн, Бискайское поднятие, Азорское поднятие, хребет Мадейра, поднятие Канарских островов, плато Зеленого мыса, возвышенность Сьерра-Леоне, поднятие Либерия, Гвинейский хребет, Китовый хребет, Капское поднятие.

Рельеф дна



Рельеф дна



Особенность океана

Многочисленные айсберги
и плавучий морской лед



Воды близ
Гренландии





**Растительный
и
животный мир
Атлантического
океана**



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





морж



Киты: мать с детенышем

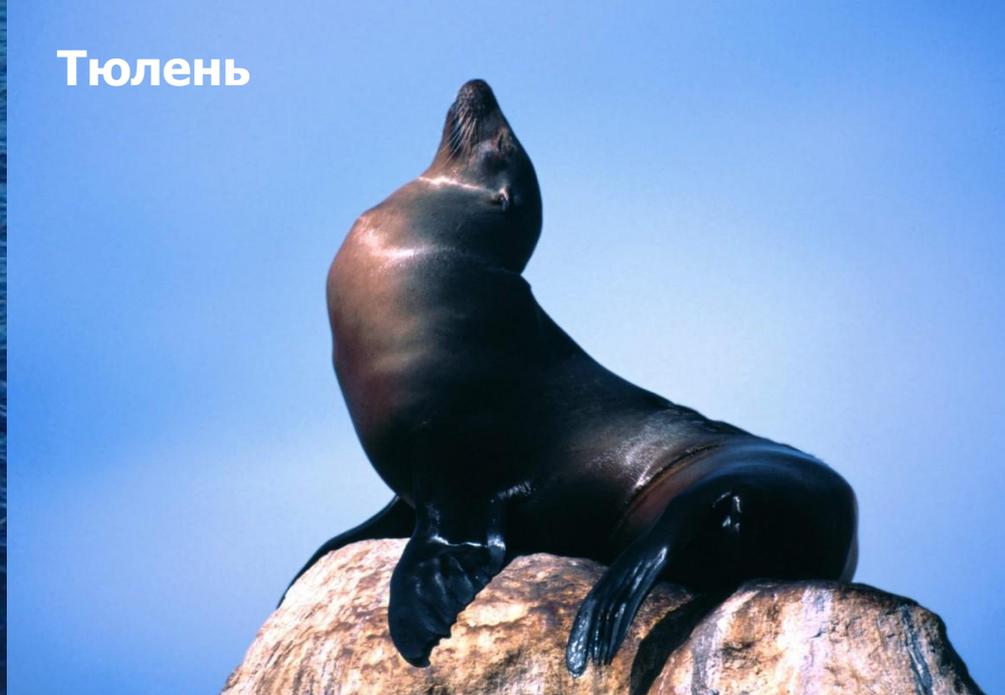


Глубоководная хищная рыба

Касатка



Тюлень



Морской котик



Горбатый кит



Морские черепахи



Кашалот

Осьминоги





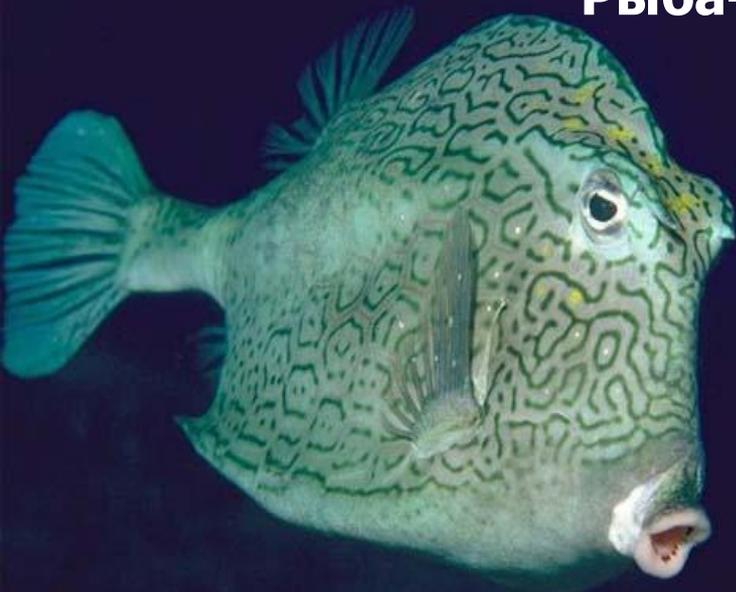
Медуза

smartysmile.ru

Рыба - пила



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



Хозяйственная деятельность человека

Судоходство-

Важные морские
пути



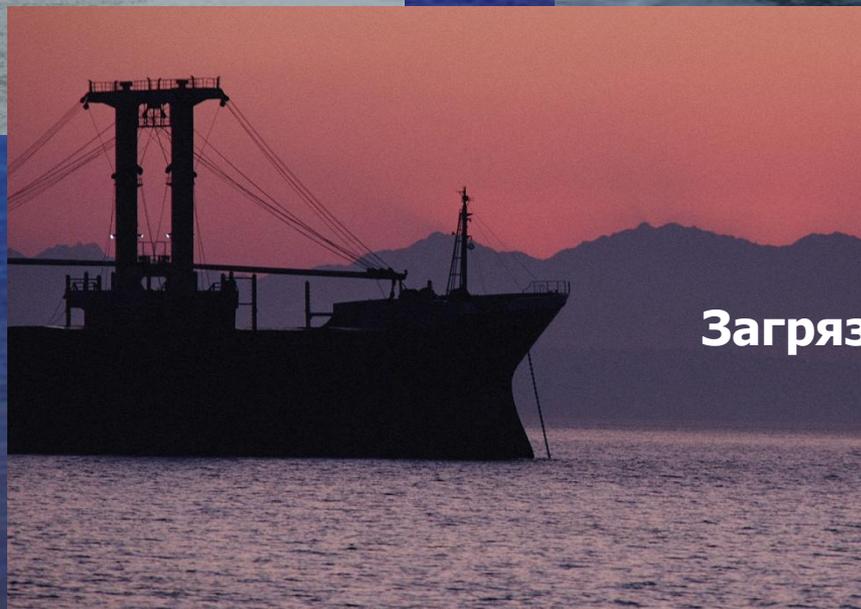
Добыча нефти в океане



Рыболовство



Экология Атлантического океана нарушается

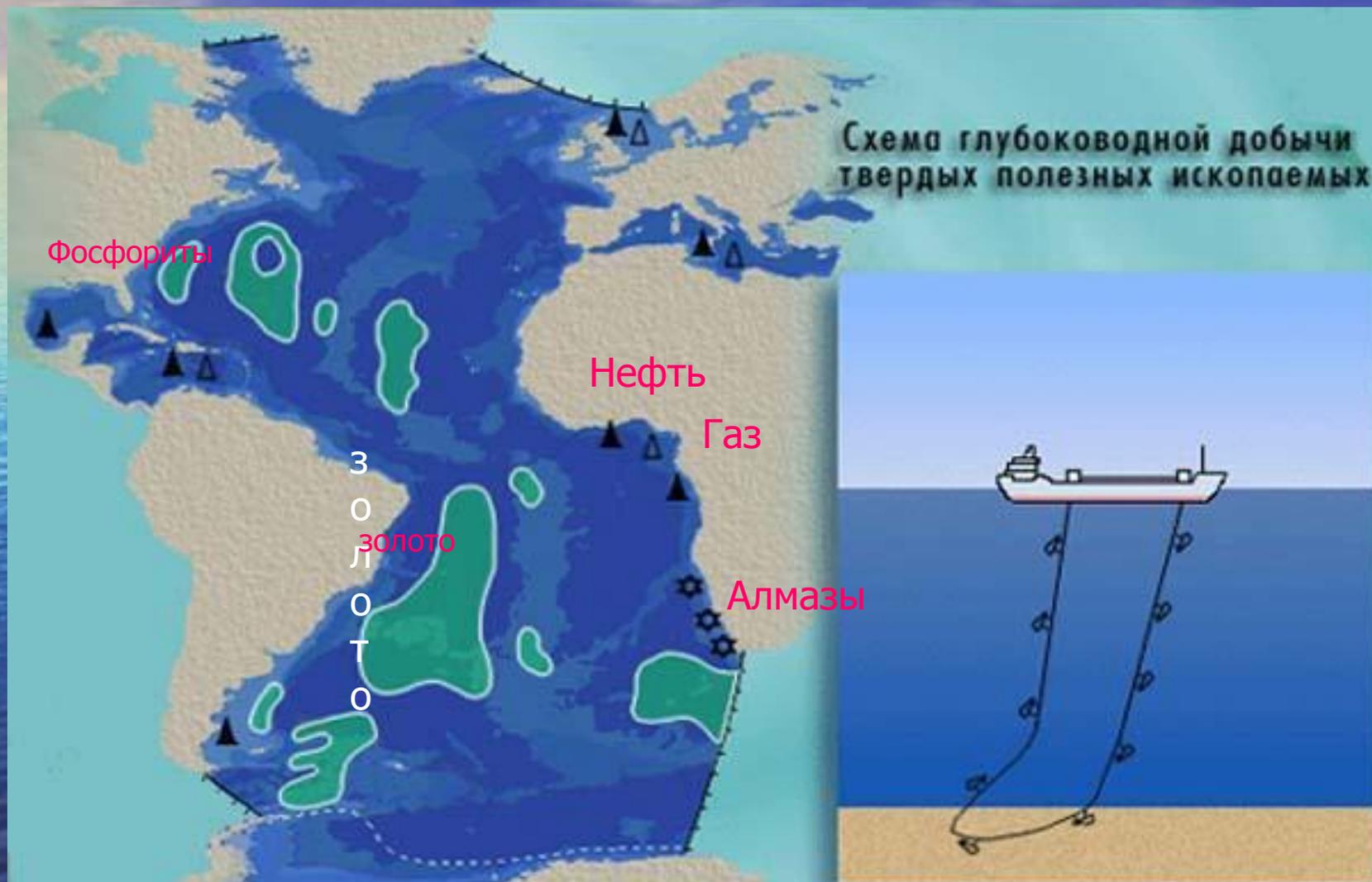


Загрязнены воды, воздух

Экологические проблемы



Добыча полезных ископаемых



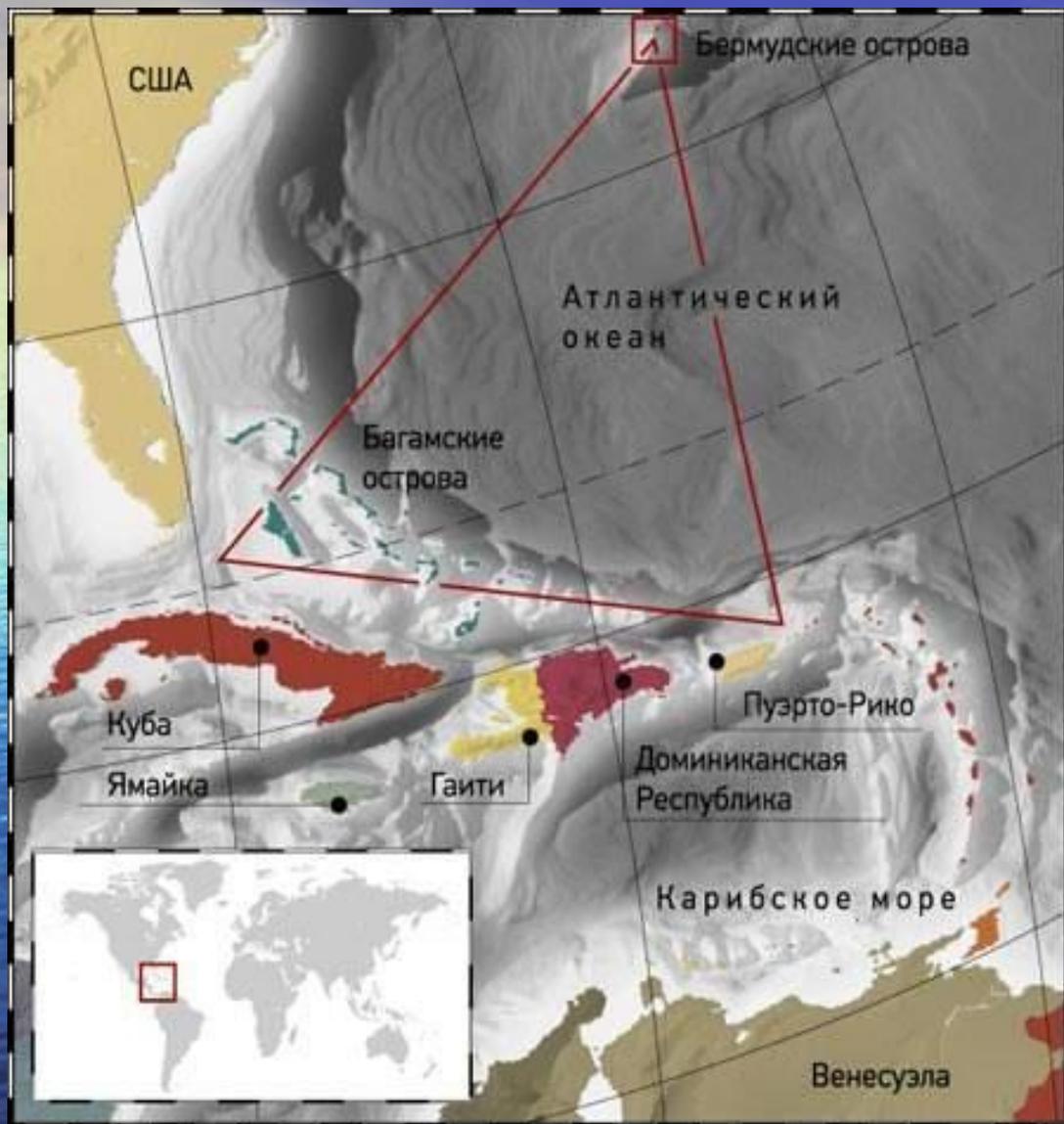
Транспортные пути



Суэцкий канал



Панамский канал



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



WEB SHOTS



