

Урок на тему:
«Атлантический океан»
7 класс



2011

Цифровой диктант по теме: «Тихий и Индийский океаны»

Задание. Прослушав утверждение, определите, о каком океане идет речь. Если речь идет о Тихом океане, запишите цифру «1», если об Индийском – цифру «2».

Тихий океан - 1

Индийский океан - 2

Цель урока:

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

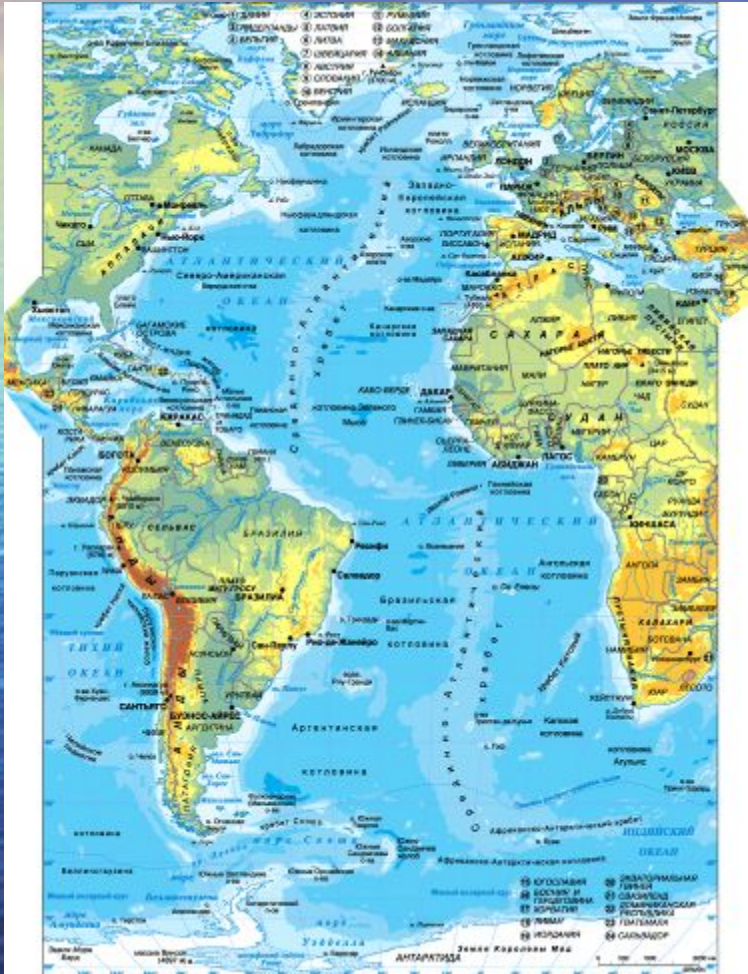
План урока

1. Географическое положение океана
2. История исследования океана
3. Происхождение
4. Рельеф дна
5. Особенности природы
6. Хозяйственная деятельность в океане

Основные характеристики Атлантического океана

- 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)

Географическое положение океана



- Атлантический океан вытянут от субарктических широт до Антарктиды
- Наибольшей ширины он достигает в умеренных широтах и сужается к экватору

История исследования океана

Первыми Атлантику пересекли викинги

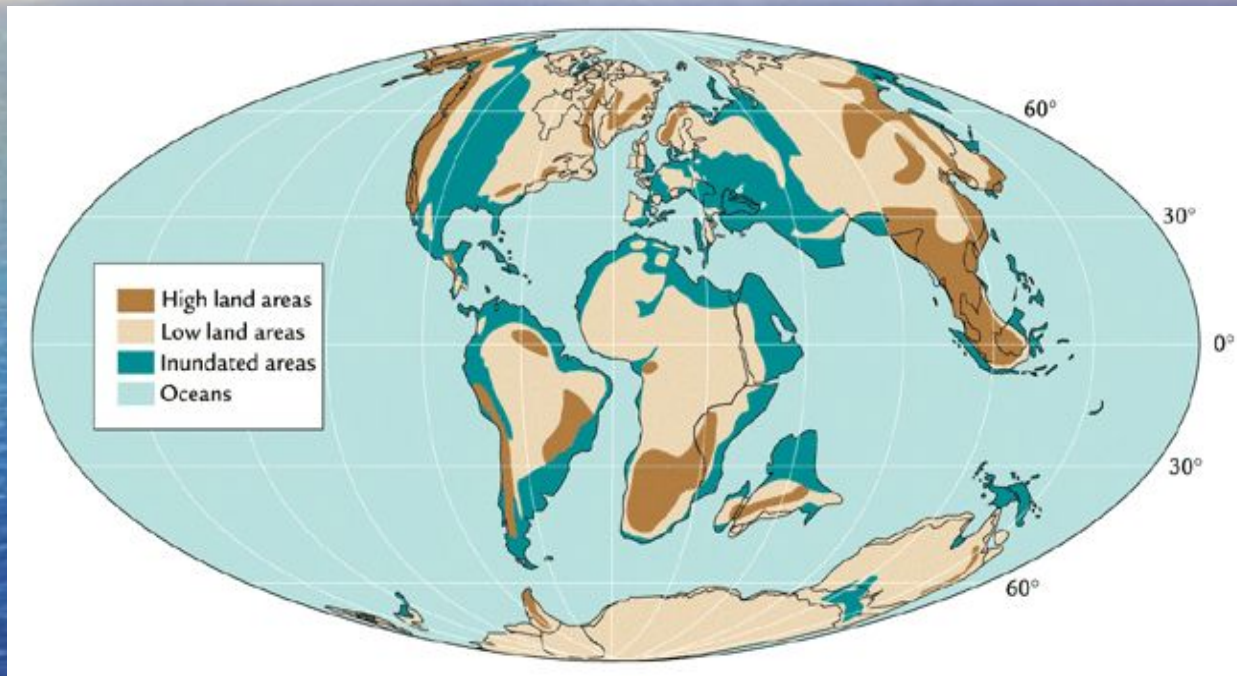


Х.Колумб – первый мореплаватель эпохи Великих географических открытий, который отважился пересечь Атлантический океан



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 дна океана



- Почти посередине океана проходит Срединно-Атлантический хребет
- На севере океана хребет выходит на поверхность — остров Исландия
- Ложе океана занято океаническими равнинами, подводными поднятиями
- Шельф занимает около $1/3$ подводных окраин материков

Взаимодействие океана, атмосферы и суши



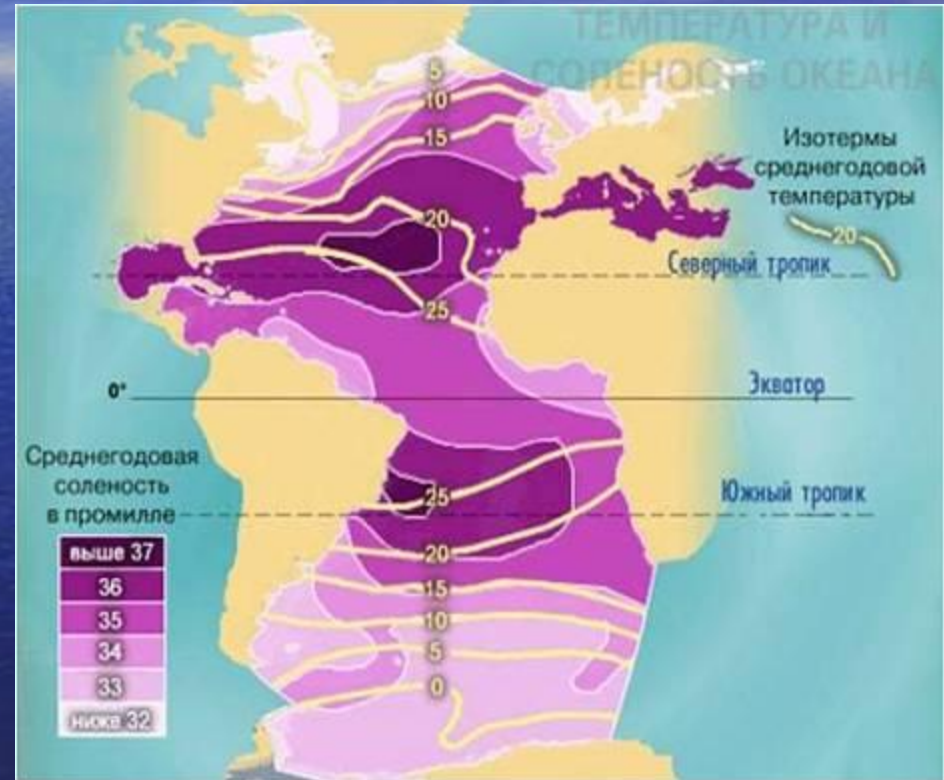
В какой части океана штормы бушуют во все сезоны года? (Ответ на вопрос найдите в тексте учебника на с.209)

Температура и соленость океана

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

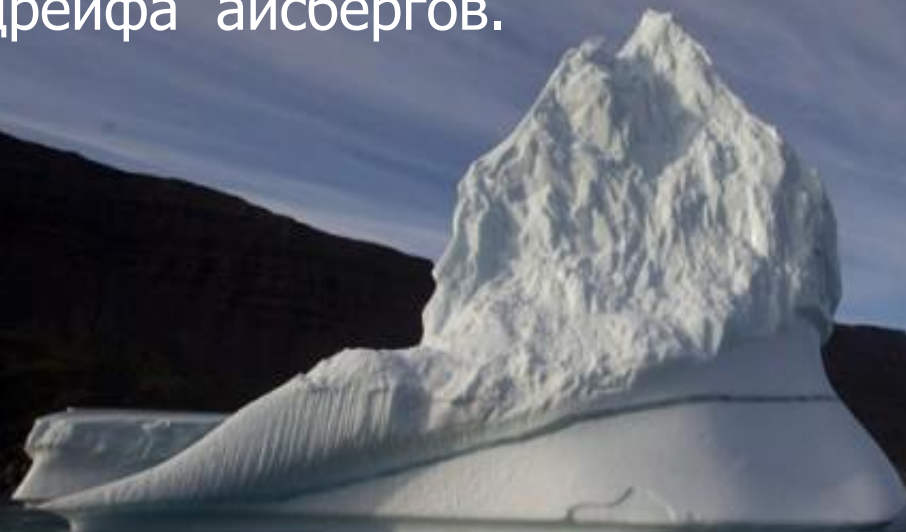
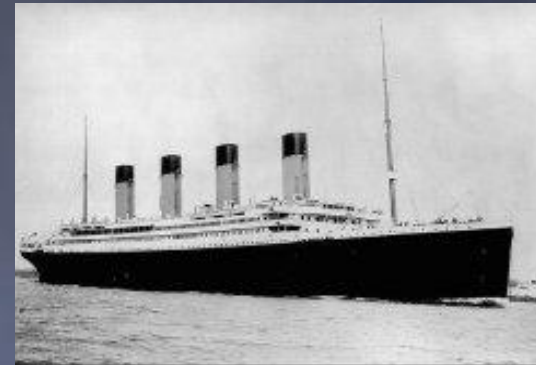
Чем это объясняется?

(Ответ на вопрос найдите в тексте учебника на с. 209-210)



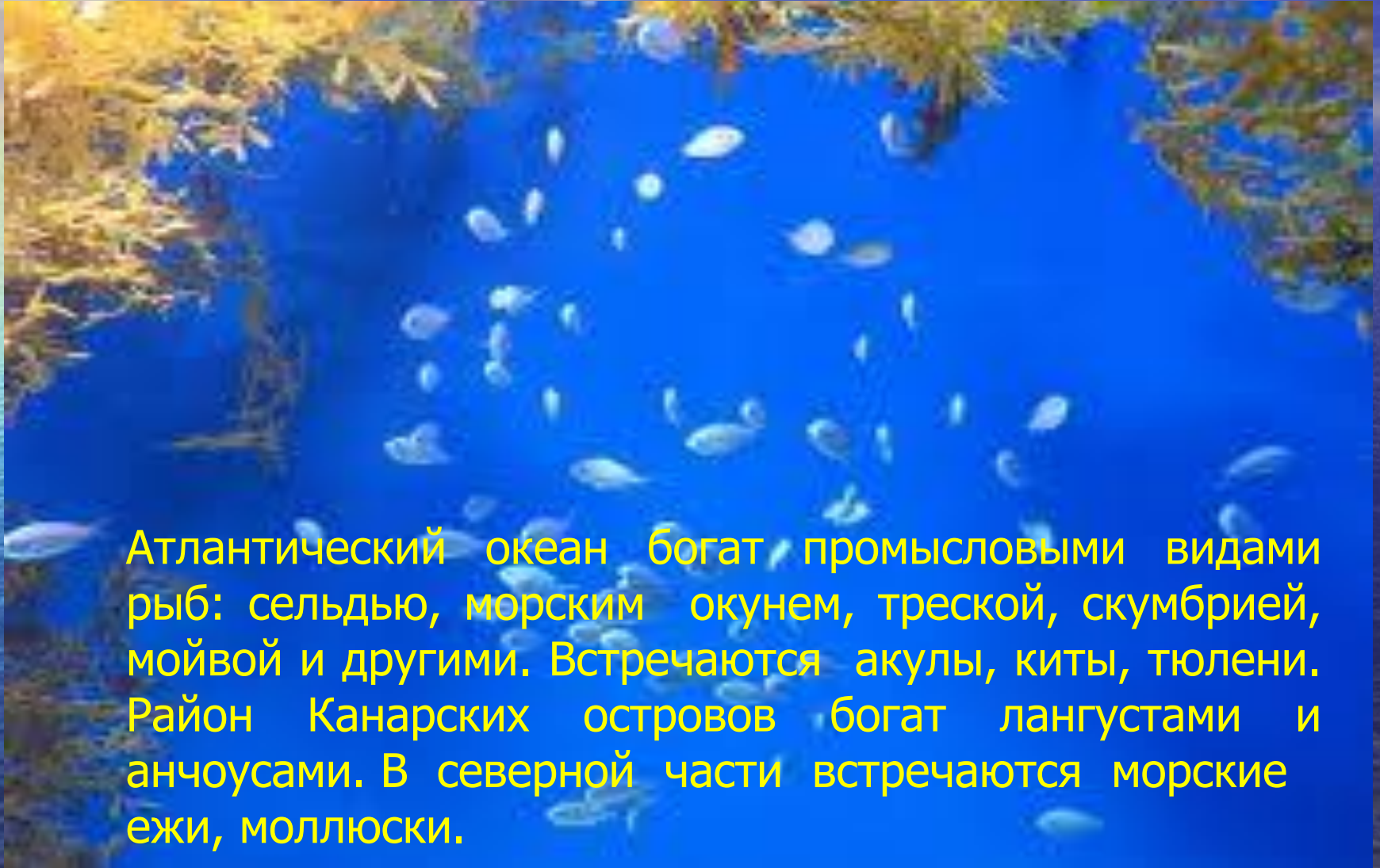
Средняя соленость Атлантического океана - 34,87‰,
средняя соленость его поверхностных вод – 35,3‰,
максимальная – более 37,5‰.

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.



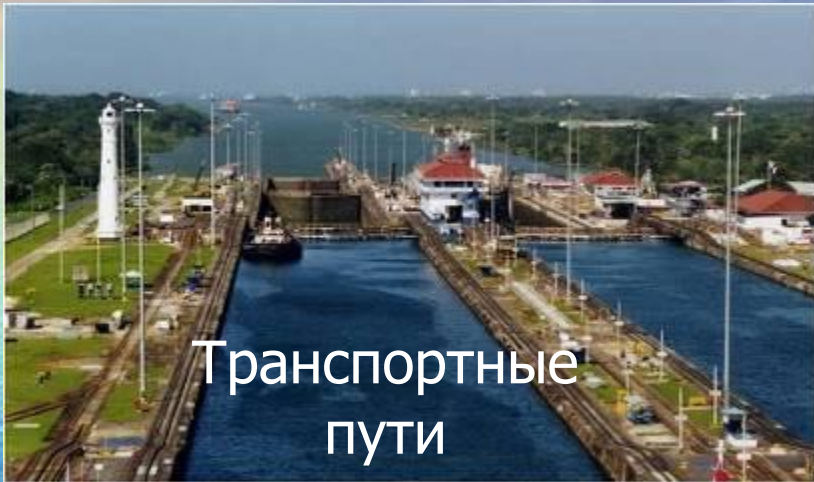
Течения выносят айсберги в открытый океан до 40⁰ с.ш. Эти районы Атлантики опасны для судоходства.

Органический мир 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



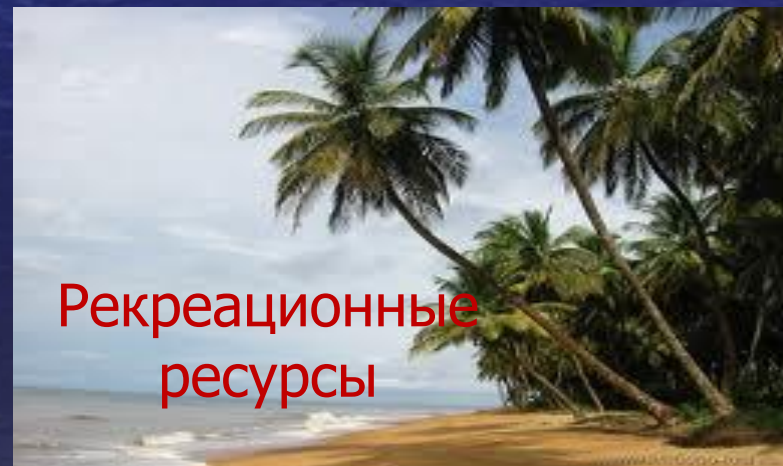
Транспортные
пути



Добыча
полезных ископаемых



Рыбный промысел



Рекреационные
ресурсы

Экологические проблемы



Ежегодно в Атлантический океан попадают десятки миллионов тонн вредных токсичных веществ

Итоговое тестирование

1. Укажите особенность ГП Атлантического океана:

- 1) Атлантический океан пересекается экватором, но не пересекается начальным меридианом.
- 2) Атлантический океан не пересекается экватором, но пересекается начальным меридианом.
- 3) Атлантический океан пересекается и экватором, и начальным меридианом.
- 4) Атлантический океан не пересекается ни экватором, ни начальным меридианом.

Итоговое тестирование

2. Обширные шельфы Атлантического океана прилегают к берегам:

- 1) Северной и Южной Америки;
- 2) Южной Америки и Африки;
- 3) Африки и Европы;
- 4) Европы и Северной Америки.

Итоговое тестирование

3. В каких широтах расположена наиболее широкая часть Атлантики?

- 1) в полярных и умеренных;
- 2) в тропических и умеренных;
- 3) в умеренных;
- 4) в экваториальных.

Итоговое тестирование

4. Образуют ли течения кругооборот в Атлантическом океане? Выберите ответ с правильным объяснением:

- 1) нет, так как Атлантический океан очень узкий;
- 2) нет, так как береговая линия материков в Северном полушарии сильно изрезана;
- 3) да, так как течения возникают в результате общей циркуляции атмосферы;
- 4) да, так как водные массы находятся в постоянном движении.

Итоговое тестирование

5. «Эти два течения Атлантического океана теплые, переносят воду из тропических широт в умеренные и проходят вдоль восточных берегов материков». Какие это течения?

- 1) Канарское и Бенгальское;
- 2) Гвианское и Бразильское;
- 3) Гольфстрим и Бразильское;
- 4) Северо-Атлантическое течение и течение Западных ветров.

Итоговое тестирование

6. Почему в северной части Атлантического океана айсберги могут встречаться даже на сороковых широтах?

- 1) на эти широты их выносят течения;
- 2) из-за высокой солености вод океана в этой части они долго не тонут;
- 3) Гренландия – главный «производитель» айсбергов – находится на этих широтах;
- 4) климат в сороковых широтах очень суровый.

Итоговое тестирование

7. В каком из данных морей Атлантического океана добывают нефть?

- 1) в Балтийском;
- 2) в Саргассовом;
- 3) в море Уэдделла;
- 4) в Северном.

Итоговое тестирование

8. По общему объему мировых морских перевозок Атлантический океан:

- 1) уступает Индийскому, но превосходит Северный Ледовитый;
- 2) превосходит Тихий и Индийский океаны;
- 3) превосходит Северный Ледовитый, но уступает Тихому;
- 4) уступает Тихому и Индийскому океанам.

Проверьте правильность выполнения итогового тестирования:

1) 3

2) 4

3) 2

4) 3

5) 2

6) 1

7) 4

8) 2

Поставьте себе оценку,
согласно критериям:

- «5» - 8 правильных ответов
- «4» - 6 - 7 правильных ответов
- «3» - 4 - 5 правильных ответа
- «2» - 0 - 3 правильных ответа

Домашнее задание

- § 42;
- Задание № 2 на с.22
в рабочей тетради по географии
(И.И.Баринова, В.Г.Суслов);
- Подготовить сообщение
о загадочных и необычных явлениях
Атлантического океана.

1) **ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ** Душина И.В., Коринская В.А., Щенков В.А. География. Материки, океаны, народы и страны. 7 кл.: учебник. – М.: Дрофа, 2009.

2) http://www.krugosvet.ru/enc/Earth_sciences/geologiya/ATLANTICHESKI_OKEAN.html

3) <http://www.privateers.ru/notorious-persons/columbus.html>

4) <https://olkpeace.org/forum/viewtopic.php?f=51&t=63808&start=30>

5) <http://planetolog.ru/map-ocean-zoom.php?ocean=AT&id=2>

6) http://www.just-facts.ru/morya_ocean/index.html

7) http://planet.iitp.ru/Oper_pr/Water Atlantic.html

8) <http://realnoeblyndelo.ucoz.com/news/2011-01-2>

9) <http://www.calend.ru/event/5010/>

10) <http://www.zoopage.ru/stat.php?idstat=237>

11) <http://informing.ru/economics/>

12) <http://www.what-this.ru/nature/morya-i-okeanyi/lyudi-i-more.php>

13) <http://www.oceanology.ru/plastic-rubbish-blight-atlantic-ocean/>