

Презентация к уроку
«особенности отдельных
океанов»

Подготовил: Таможников А.Н









Особенности отдельных океанов



Задания на карточках

- Сколько видов живых организмов обитает в океане?
- Какие факторы влияют на богатство жизни в океане.
- Давайте вспомним понятия; планктон, нектон, бентос?

Ответы к заданиям на карточках

- 1. Сколько видов живых организмов обитает в океане? (В мировом океане обитает около 160 тысяч видов животных, более 10 тысяч видов водорослей)
- 2. Какие факторы влияют на богатство жизни в океане. (температура, соль, кислород, освещенность воды)
- 3. Давайте вспомним что такое планктон, нектон, бентос

(планктон – пассивно перемещающиеся водоросли.

Нектон – животные активно перемещающиеся в толще воды.

Бентос- общее название обитателей дна).

Задачи урока

- 1 Выявить особенности географического положения , органического мира , строения дна , хозяйственного использования океанов.
- 2. Научится добывать информацию из различных источников знаний.

Алгоритм работы группы

- Особенности географического положения
- Особенности органического мира
- Особенности дна океана
- Особенности хозяйственного использования

Современное определение океанов

В 2000 году Международная гидрографическая организация приняла разделение мирового океана на пять океанов. Однако в последствии от выделения отдельного Южного океана отказались, и в настоящий момент на Земле вновь официально четыре океана: Атлантический океан, Индийский океан, Северный Ледовитый океан Тихий океан.

| Океан | Площадь, млн км ² | Объём, млн км ³ | Средняя глубина, м | Наибольшая глубина, м | Моря |
|--------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------------|---|
| Атлантический | 91,6 | 329,7 | 3 600 | 8 742 (жёлоб Пуэрто-Рико) | Балтийское, Северное, Средиземное, Чёрное, Саргассово, Карибское, Адриатическое, Азовское, Балеарское, Ионическое, Ирландское, Мраморное, Тирренское, Эгейское; Бискайский залив, Гвинейский залив, Мексиканский залив, Гудзонов залив Также относящиеся к Южному океану: Уэдделла, Скоша, Лазарева |
| Индийский | 73,556 | 292,1 | 3 890 | 7 725 (Зондский жёлоб) | Андаманское, Аравийское, Арафурское, Красное, Лаккадивское, Тиморское; Бенгальский залив, Персидский залив Также относящиеся к Южному океану: Рисер-Ларсена, Дейвиса, Космонавтов, Содружества, Моусона |
| Северный Ледовитый | 14,75 | 18,1 | 1 225 | 5 527 (в Гренландском море) | Норвежское, Баренцево, Белое, Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское, Гренландское, Бофорта, Баффина |
| Тихий | 169,2 | 710 | 4 280 | 11 022 (Марианский жёлоб) | Берингово, Охотское, Японское, Восточно-Китайское, Жёлтое, Южно-Китайское, Яванское, Сулавеси, Сулу, Филиппинское, Коралловое, Фиджи, Тасманово Также относящиеся к Южному океану: Дюрвиля, Сомова, Росса, Амундсена, Беллинсгаузена |

Атлантический

Второй по величине океан после Тихого океана.

Площадь 91,6 млн. км².

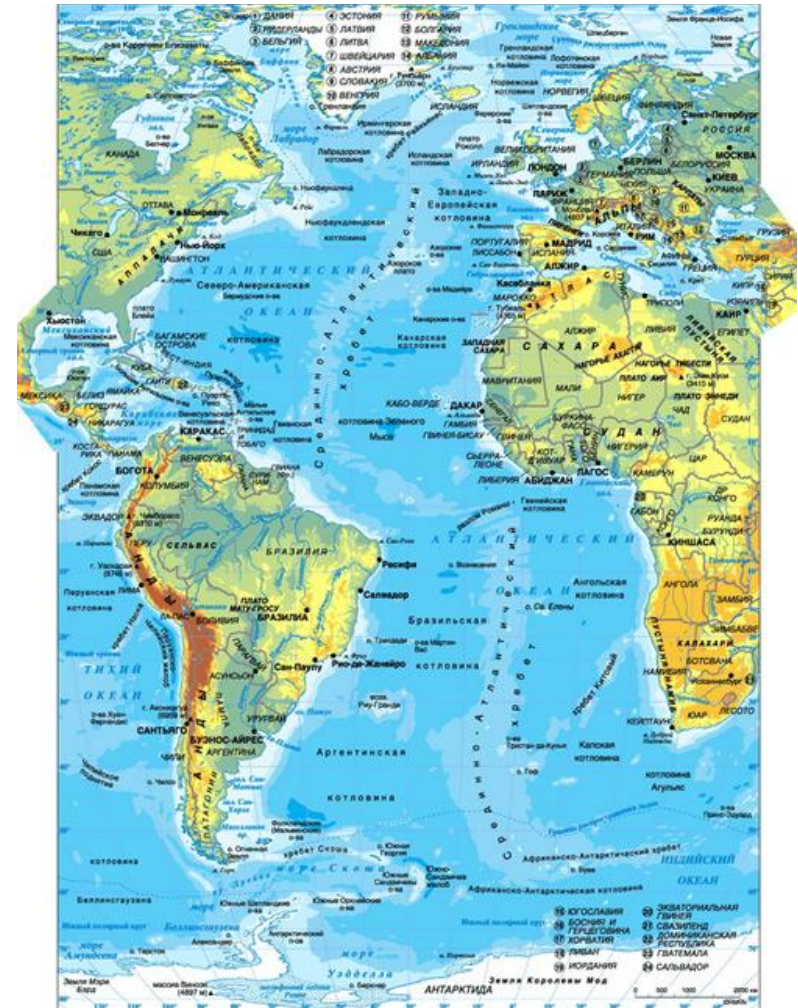
Объём вод составляет 329,7 млн. км³, что равно 25 % объёма Мирового океана.

Средняя глубина 3736 м, наибольшая — 8742 м (жёлоб Пуэрто-Рико).

Среднегодовая солёность вод океана составляет около 35 ‰.

Атлантический океан имеет сильно изрезанную береговую линию с выраженным членением на региональные акватории: моря и заливы.

Название произошло от имени титана Атласа (Атланта) в греческой мифологии или от легендарного острова Атлантида.



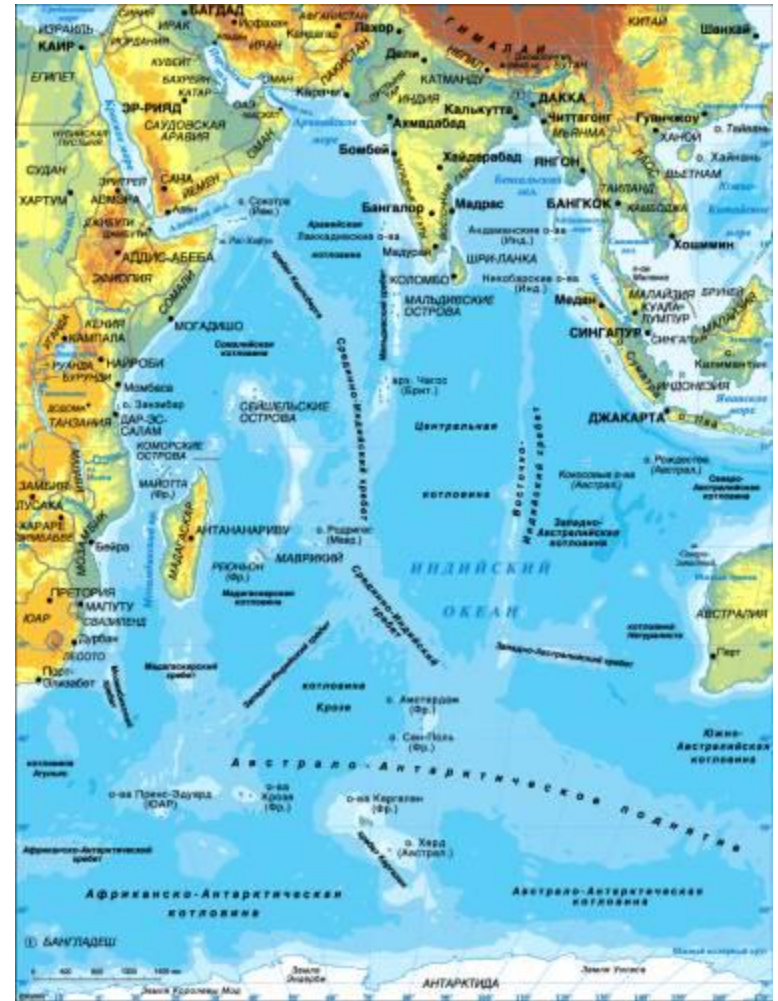
Индийский океан

Третий по размеру океан Земли покрывающий около 20 % её водной поверхности.

Площадь составляет 90,17 млн км²; объём — 1368 млн км³.

На севере ограничен Азией, на западе — Аравийским полуостровом и Африкой, на востоке — Индокитаем, Зондскими островами и Австралией, на юге — Южным океаном.

Граница между Индийским и Атлантическим океаном проходит по 20° меридиану восточной долготы, между Индийским и Тихим океаном проходит по 147° меридиану восточной долготы. Самая северная точка Индийского океана находится примерно на 30° северной широты в Персидском заливе. Ширина Индийского океана составляет приблизительно 10 000 км между южными точками Австралии и Африки.



Северный ледовитый

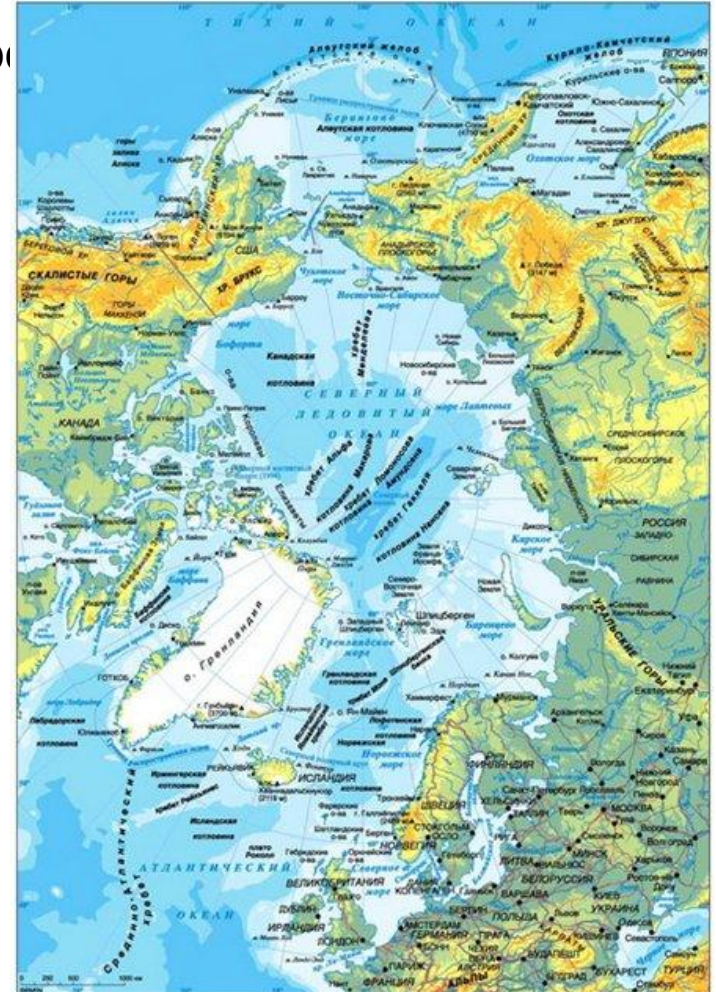
океан
Наименьший по площади океан Земли, расположен между Евразией и Северной Америкой.

Площадь 14,75 млн. кв. км.

Средняя глубина 1225 м.

Наибольшая глубина 5527 м в Гренландском море

Объём воды 18,07 млн. км³.



Тихий океан

Самый большой океан на Земле.

Расположен между материками Евразией, Австралией, Северной и Южной Америкой, Антарктидой. Морские границы проходят: с Северным Ледовитым, Индийским, Атлантическим океанами.

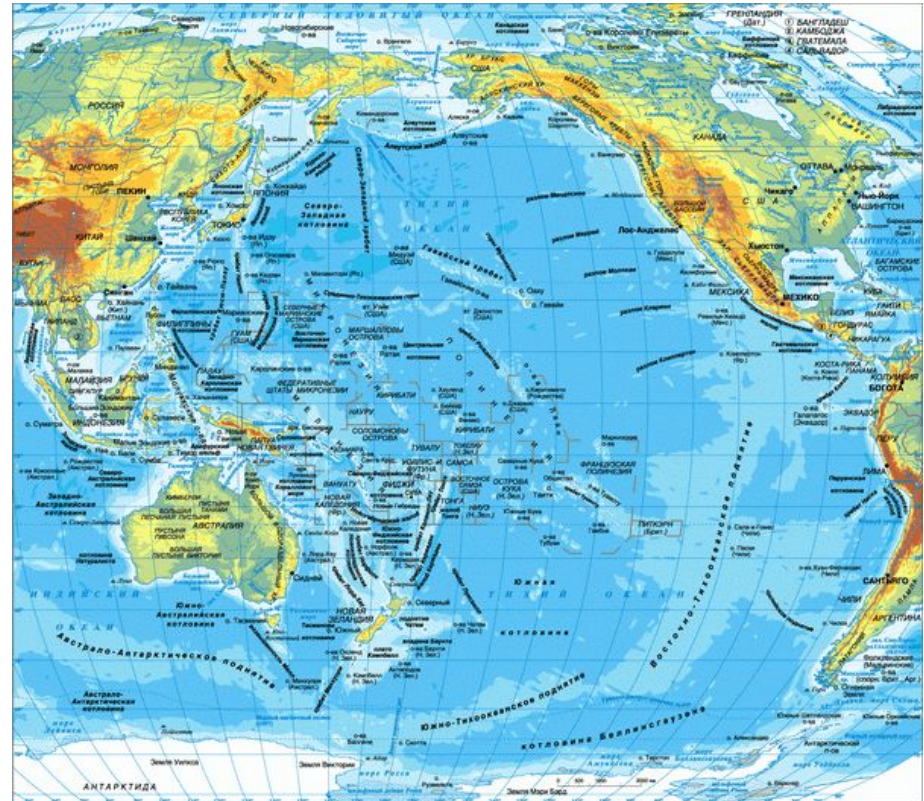
Простирается приблизительно на 15,8 тысяч км с С. на Ю. и на 19,5 тысяч км с В.

Площадь с морями 179679 тысяч км², средняя глубина 3984 м, объём воды 723 699 тысяч км³.

Наибольшая глубина 11 022 м в Марианском желобе.

Примерно по 180-му меридиану проходит линия перемены даты.

Первым европейцем переплывшим крупнейший океан планеты, был Магеллан. Он назвал его «Тихим» в 1521 году. Магеллан ошибся. Именно в этом океане рождается больше всего тайфунов, именно он производит три четверти облаков планеты.



Найдите не соответствие

- Тихий океан:- первый по величине океан; **площадь 91,6 млн. км².**; Самый большой океан; наибольшая глубина 11 022 м; простирается приблизительно на 15,8 тысяч км с С. на Ю
- Атлантический океан:- Второй по величине океан; **Площадь составляет 90,17 млн км².**; средняя солёность вод океана составляет около 35 ‰.; имеет сильно изрезанную береговую линию ; наибольшая — 8742 м (жёлоб Пуэрто-Рико).
- Индийский океан:-**самый маленький** ; площадь составляет 90,17 млн км²; расположен в южном полушарии; объём — 1368 млн км³.; маленькая шельфовая зона.
- Северный ледовитый океан:-Наименьший по площади океан ; расположен между Евразией и Северной Америкой; **Площадь 14,75 млн. кв. км; Наибольшая глубина 11 022 м ;** Объём воды 18,07 млн. км³.

Найдите не соответствие

- Тихий океан:- первый по величине океан; **площадь 91,6 млн. км².**; Самый большой океан; наибольшая глубина 11 022 м; простирается приблизительно на 15,8 тысяч км с С. на Ю
- Атлантический океан:- Второй по величине океан; **Площадь составляет 90,17 млн км².**; средняя солёность вод океана составляет около 35 ‰.; имеет сильно изрезанную береговую линию ; наибольшая — 8742 м (жёлоб Пуэрто-Рико).
- Индийский океан:-**самый маленький** ; площадь составляет 90,17 млн км²; расположен в южном полушарии; объём — 1368 млн км³.; маленькая шельфовая зона.
- Северный ледовитый океан:-Наименьший по площади океан ; расположен между Евразией и Северной Америкой; Площадь 14,75 млн. кв. км; **Наибольшая глубина 11 022 м** ; Объём воды 18,07 млн. км³.

Домашнее задание

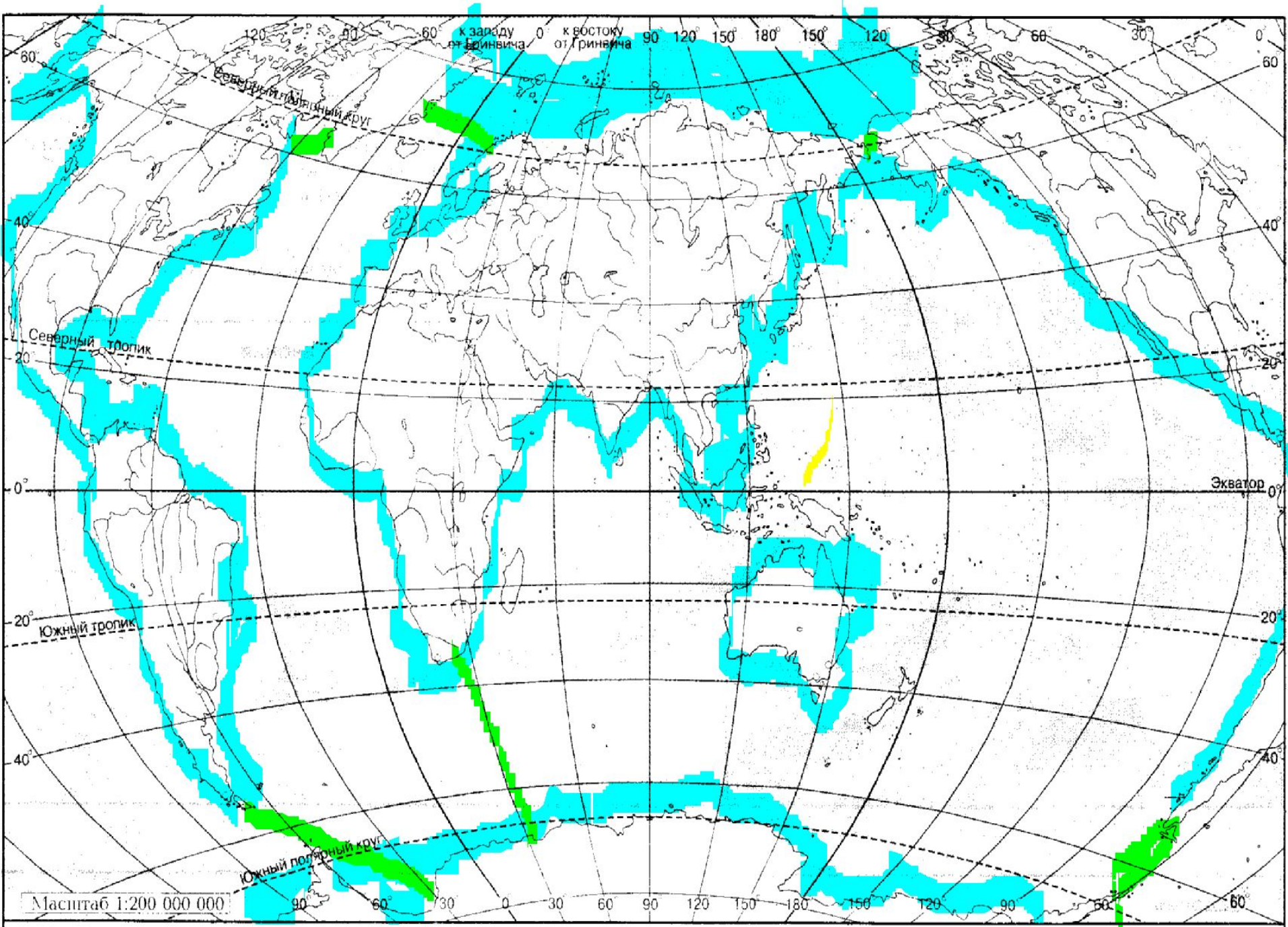
- Низкий уровень: Прочитать параграф №13. страница 99 -105, Выполнить задания на странице 105.
- Средний уровень. Выполнить творческое задание: подготовить сообщение на тему «Интересные факты об океанах»
- Повышенный уровень:.. Ученые давно ведут спор о том сколько океанов на нашей планете 5 или 4. А как думаете вы? Докажите необходимость выделения или не выделения Южного океана.

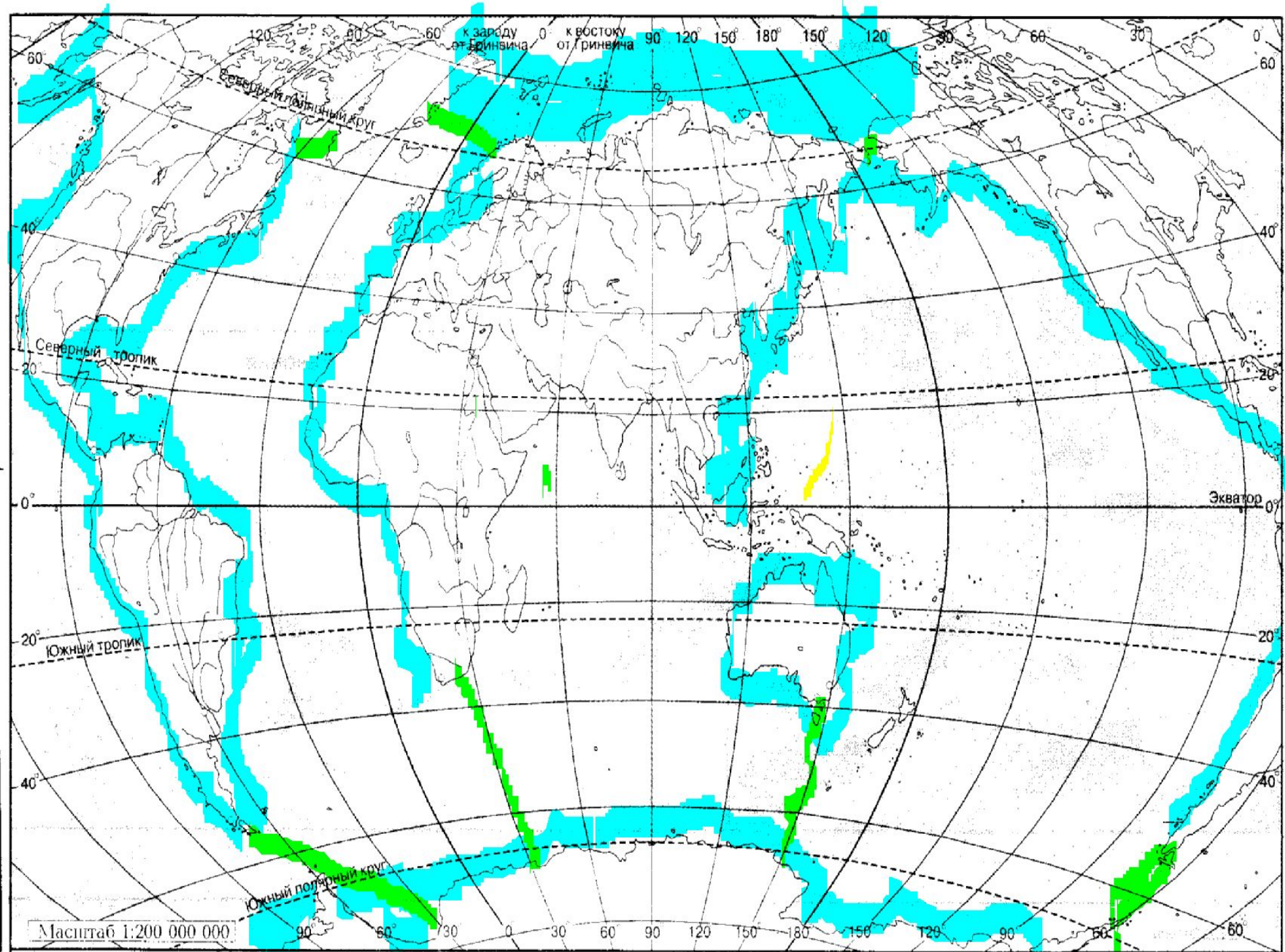
Давайте ответим на вопросы

- Почему Атлантический океан имеет не большую ширину?
- Почему роль Индийского океана в Рыболовстве не велика.
- Почему североатлантическое течение является теплым, хотя у берегов Температура воды + 7 градусов.

Задания для работы с контурной картой

- Нанести границы океанов.
- Указать материковую отмель океанов.
- Указать самые глубокие места в океанах.





ОТВЕТЫ К ТЕСТУ

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

Критерии оценки за тест

8-10 «5»

6-8 «4»

4-6 «3»

0-4 «2»

Рефлексия

1. Сегодня я узнал...
2. Было интересно...
3. Было трудно...
4. Я выполнял задания...
5. Я понял, что...
6. Теперь я могу...
7. Я почувствовал, что...
8. Я приобрел...
9. Я научился...
10. У меня получилось ...