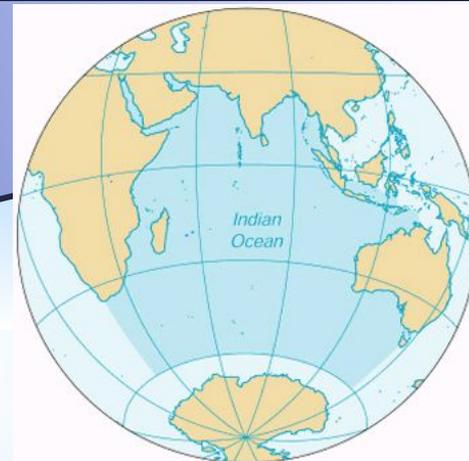


Индийский океан



- * Географическое положение.
- * История открытия.
- * Особенности природы океана.
- * Освоение человеком.



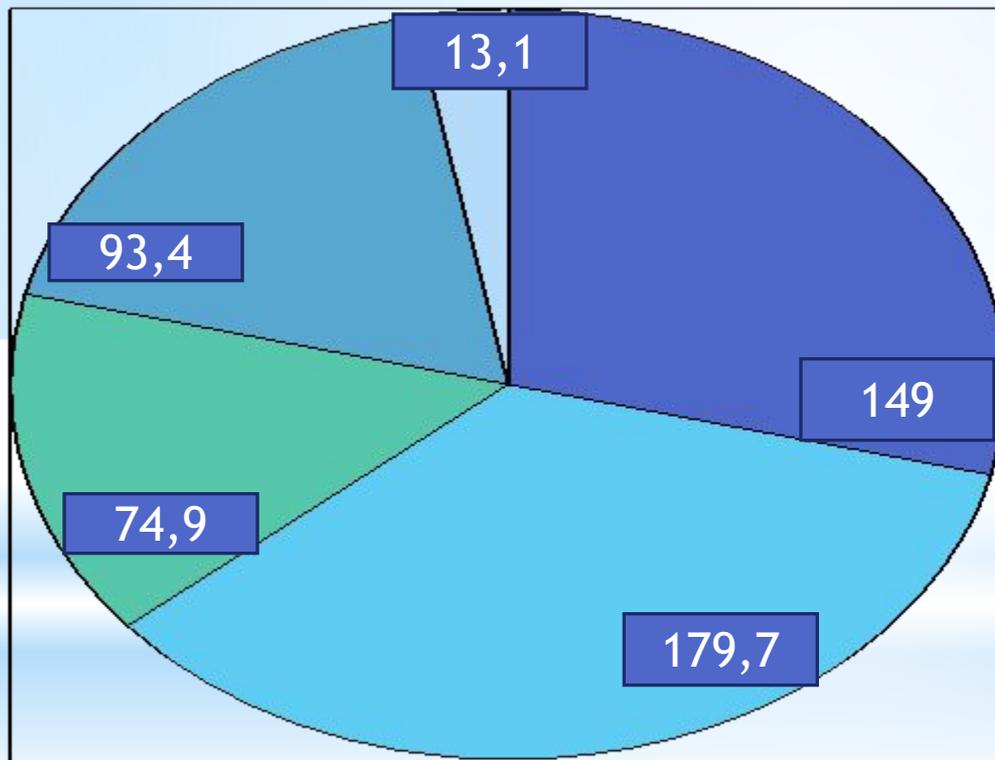
Что известно об Индийском океане?



Проанализируй учебник стр. 6 Рис.2

Определи площадь Индийского океана.

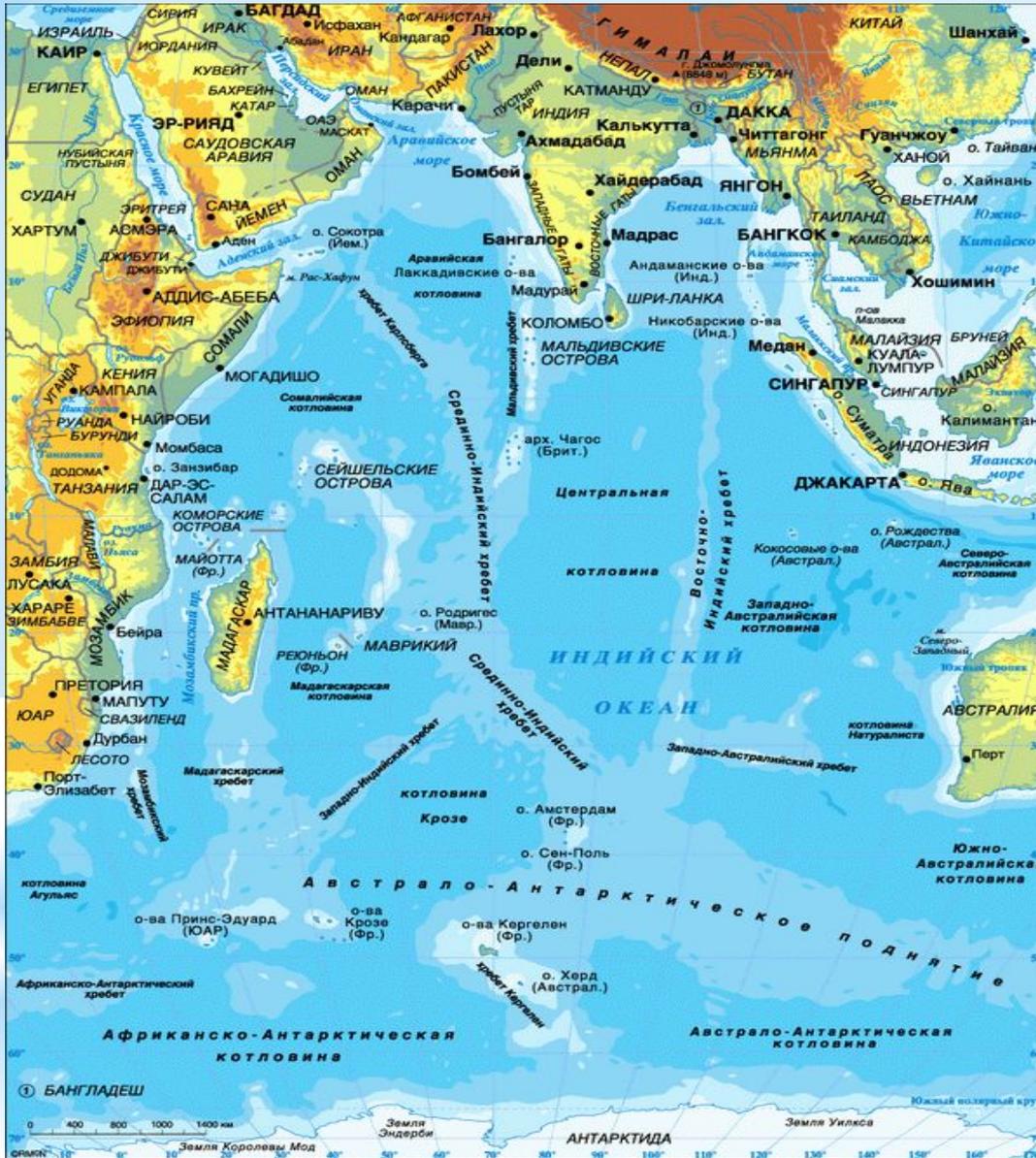
Сравни площадь Индийского океана с размерами других океанов.



Площадь указана в млн. кв. км.



Индийский океан-третий по величине



S = 74,9 млн. км².

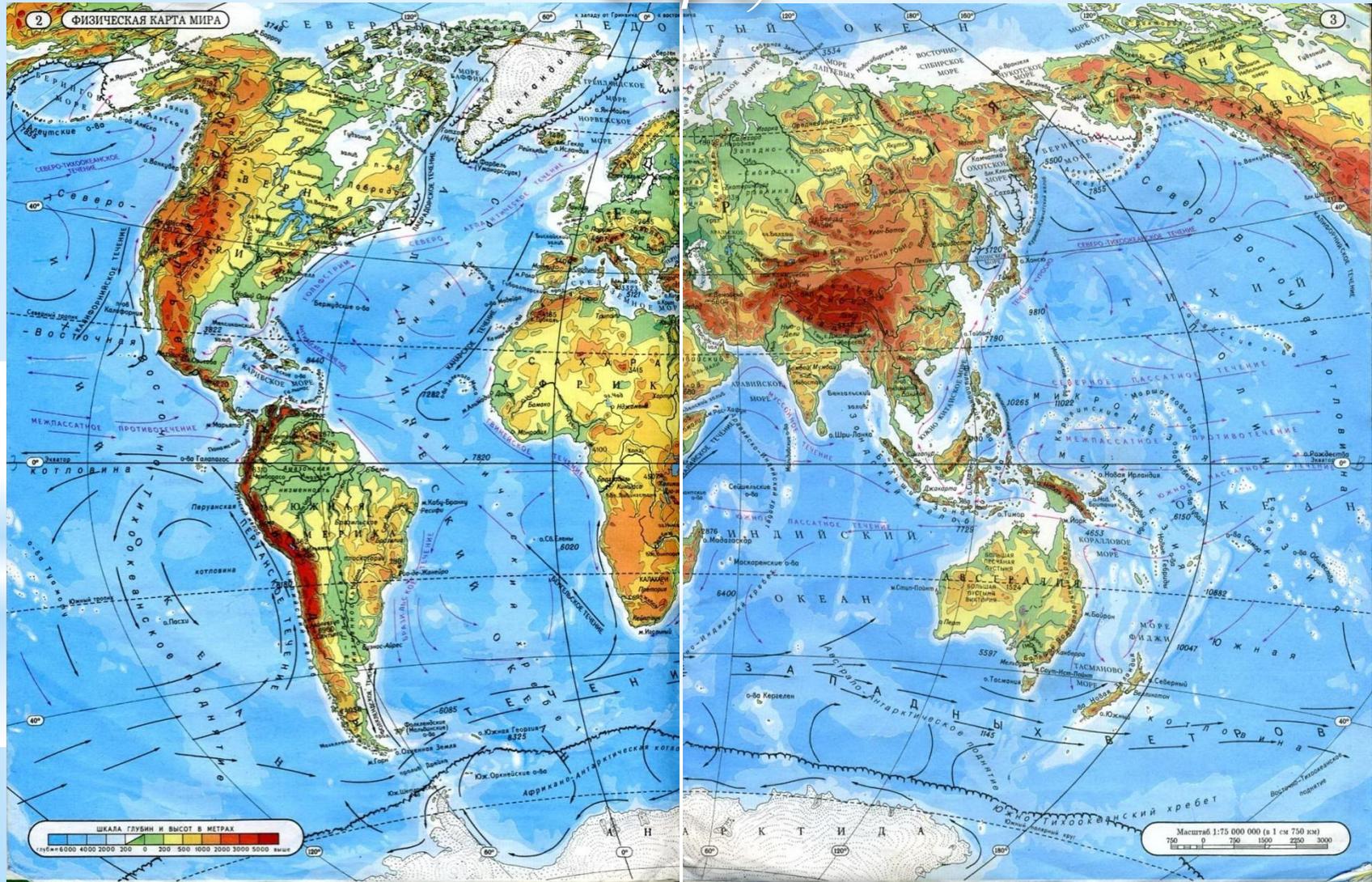
Покажи его границы, атлас
стр. 2

План описания географического положения океана. (Стр.313 учебник)

- 1. Укажите, между какими материками расположен океан. С какими другими океанами он связан?**
- 2. Как расположен океан относительно экватора, тропиков, полярных кругов, нулевого и 180 меридианов.**
- 3. В каких климатических поясах расположен океан?**

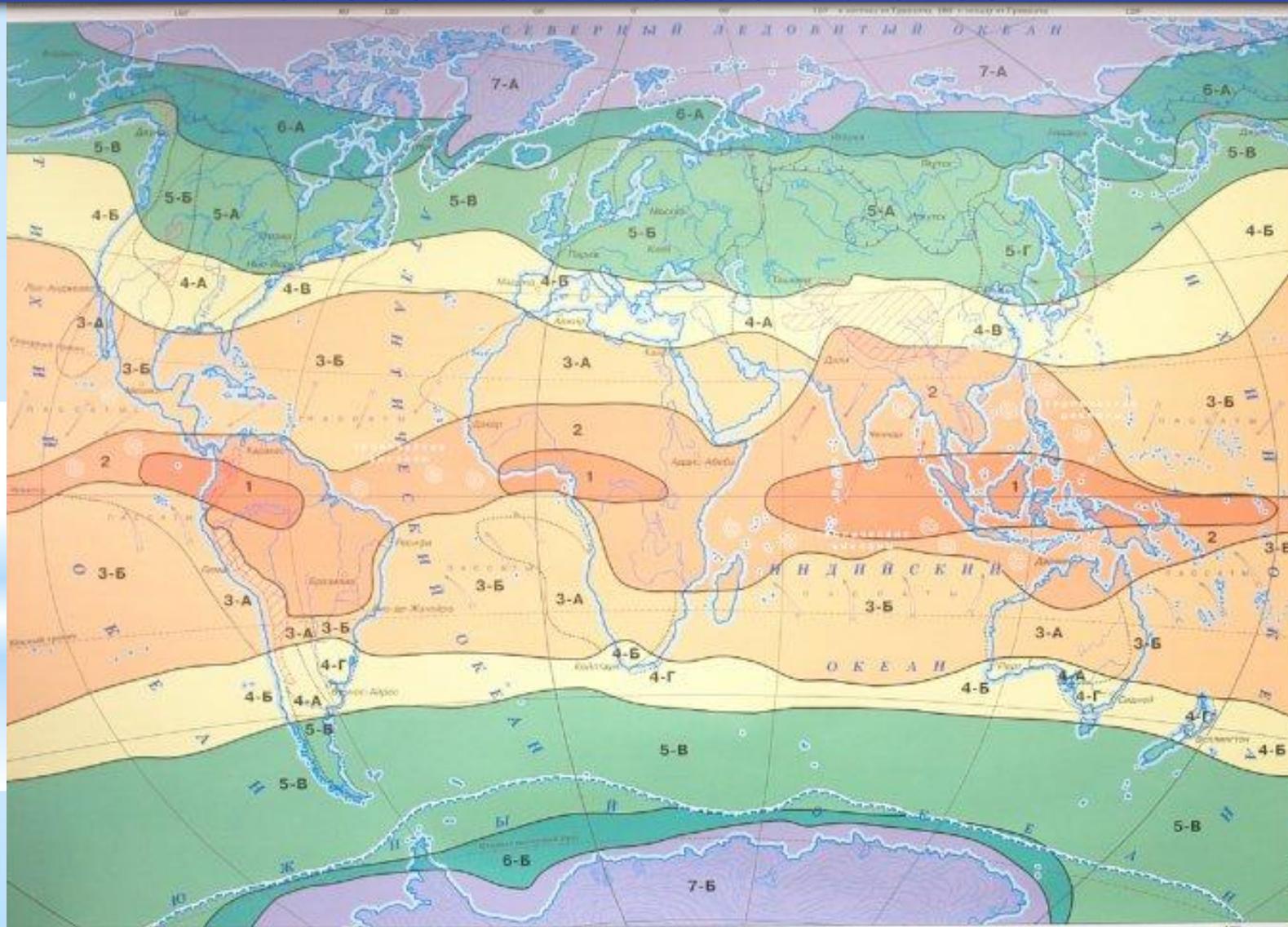
Дать характеристику географического положения Индийского океана.

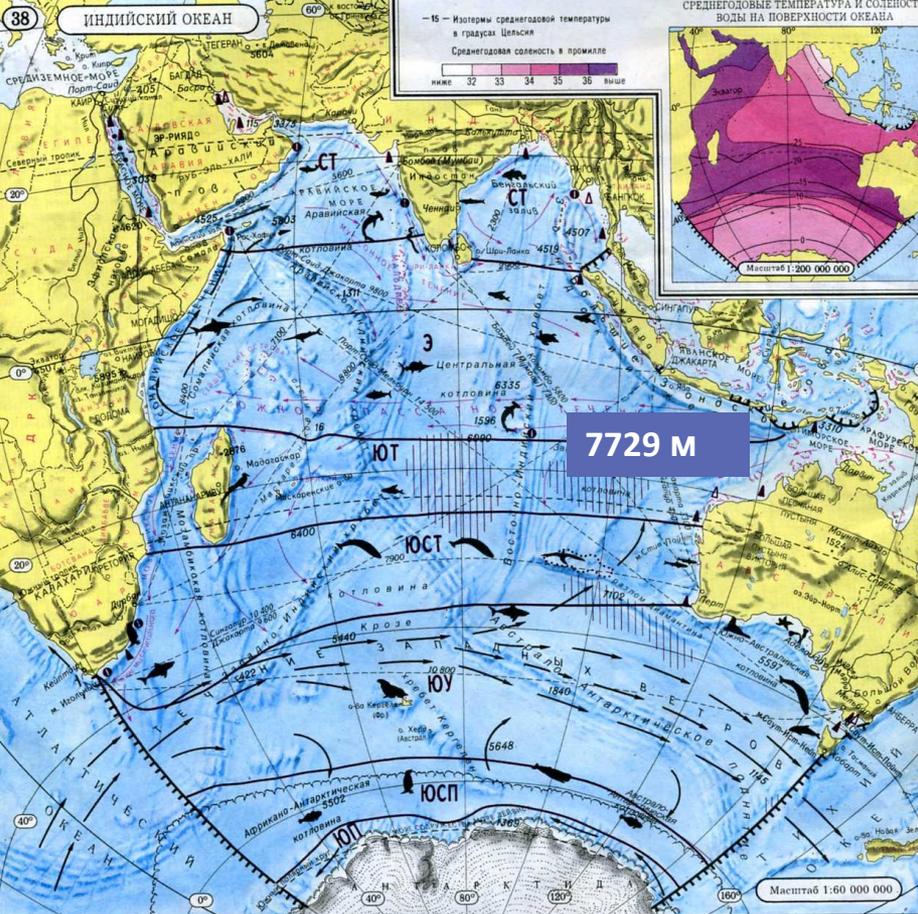
Физическая карта мира. (атлас стр.2)



Климатические пояса и области мира

Определите, в каких климатических поясах находится Индийский океан?





Рельеф дна Индийского океана.

Наибольшая глубина Зондский желоб - 7729 м



Вспомните наибольшие глубины в других океанах.

У С Л О В Н Ы Е П Т И Ц Ы А К И

Граница океана	Млекопитающие	Птицы	Полезные ископаемые
Границы природных поясов	Дельфин	Котик	Альбатрос
Природные пояса	Кашалот	Морской слон	Пингвин
СТ Северный тропический	Нит		Фалон
З Экваториальный	Рыбы	Нототения	Морская змея
ЮТ Южный тропический	Акула	Парусник	Морская черепаха
ЮСТ Южный субтропический	Акула-молот	Сарангелла	Морские звезды
ЮУ Южный умеренный	Ангуила	Горбыль	Морские лилии
ЮСП Южный субполярный (субантарктический)	Летучие рыбы	Скумбрия	Осьминог
ЮП Южный полярный (антарктический)	Меч-рыба	Тунец	Фосфориты
			Нефтегазоносные районы шельфа
			Горячие источники с сульфидными рудами (Cu, Zn, Fe и др.)
			Железомарганцевые рудные конкреции с кобальтом на подводных горах
			Высококонцентрированные железомарганцевые конкреции

Проанализируйте атлас: физическая карта мира стр. 2 и карта Индийского океана стр. 38.

Индийский океан – беспокойный

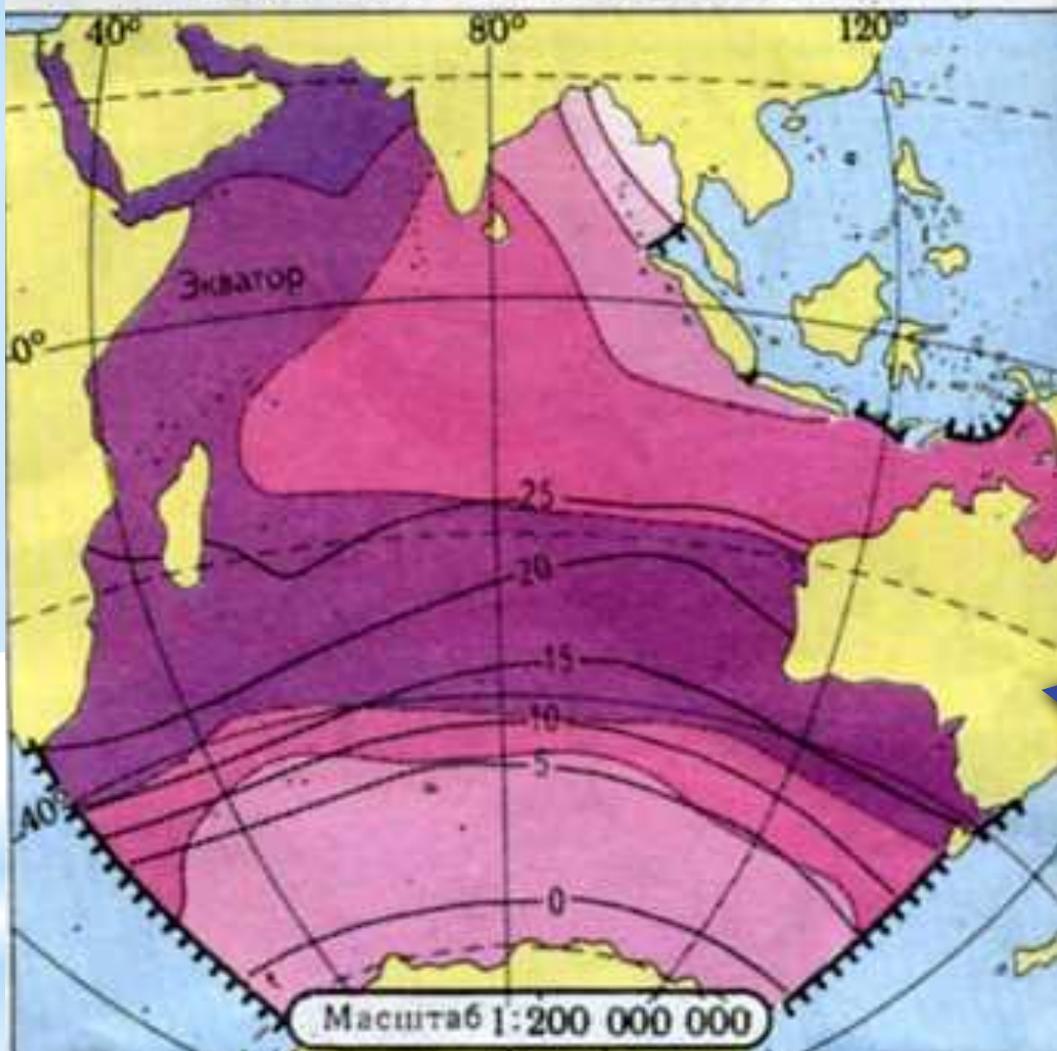


**Высокие волны – до 30 метров.
Сильные штормы.**

***Попробуйте
найти
причину
возникновения
таких высоких***



СРЕДНЕГОДОВЫЕ ТЕМПЕРАТУРА И СОЛЕНОСТЬ
ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА



Свойства вод Индийского океана

2. Определите температуру в разных частях океана. (атлас стр.38)

Как изменяется соленость воды в океане? (атлас стр.38)

— 15 — Изотермы среднегодовой температуры в градусах Цельсия

Среднегодовая соленость в промилле

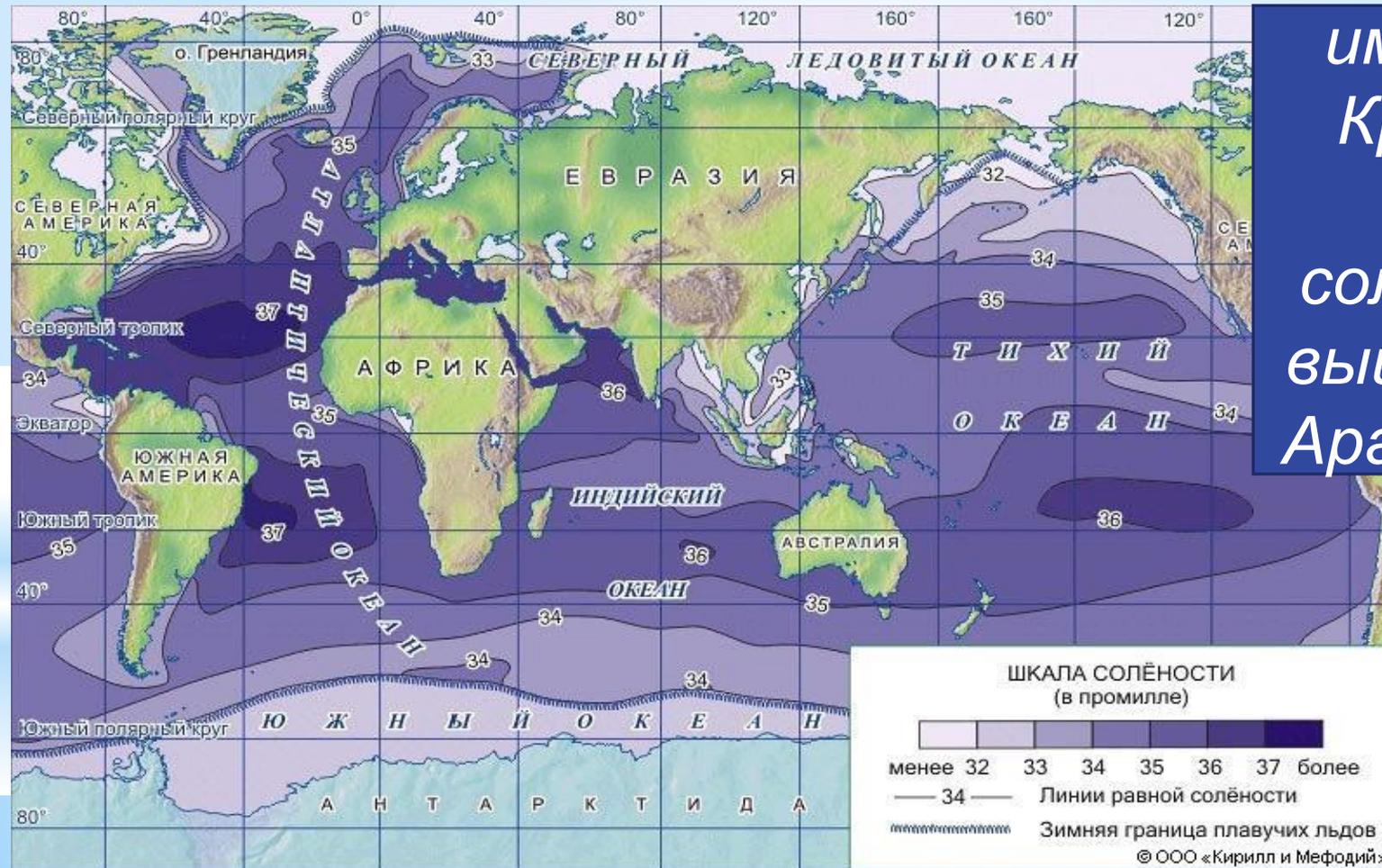


Индийский океан – самый солёный.

В Красном море солёность = 42 промилле, выше, чем в Мировом океане.

Почему

именно в Красном море солёность выше, чем в Аравийском море?



Карта солёности вод Мирового океана в промилле (количество грамм соли на килограмм воды).

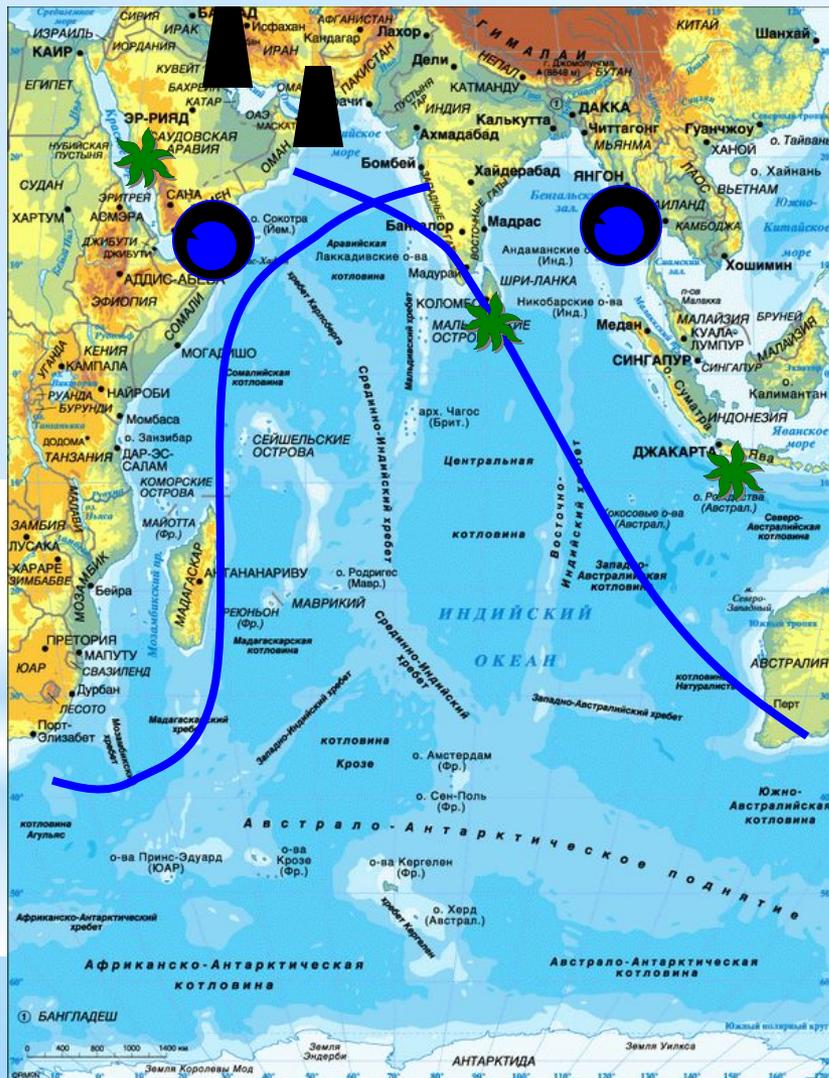
Виды хозяйственной деятельности в океане.

1. Прочитай «Виды хозяйственной деятельности в океане» в учебнике.

2. Сделай выводы из текста параграфа 18.



Освоение океана человеком



**В прибрежных водах ведется
рыболовный промысел (тунец,
кальмары, лангусты и др.)
На шельфе ведется добыча нефти.
Опреснение воды.
В северной, западной и восточной
частях океана проходят основные
транспортные пути.
Это зона отдыха человека.**

Подведение итогов урока

- * Какова была цель урока?
- * В какой степени ее достигли?
- * Чем запомнился вам Индийский океан?



Используя приведенные характеристики,
составьте визитные карточки океанов

Название океана	Номер ответа
Тихий	
Индийский	
Атлантический	
Северный Ледовитый	

Вам выданы
листочки с
вопросами и
для ответов.

1-вариант	2-вариант
1. Самый большой по площади океан..	1. Самый маленький по площади океан...
2. Самый теплый океан...	2. Самый холодный океан...
3. Океан, покрытый льдом...	3. Самый глубокий океан...
4. Самый мелкий океан..	4.Название океану дал Фернан Магеллан.
5. Океан, который находится почти во всех климатических поясах...	5. В каком океане чаще всего бывают волны-цунами?
6.Северной частью океан омывает материк Евразия.	6.На западе океан омывает Евразию, а на востоке Америку.
7.Этот океан в основном находится в южном полушарии.	7.Одно из морей океана имеет самую высокую соленость в мире?
8.Этот океан соединяется с Северным Ледовитым океаном Беринговым проливом.	8.Этот океан соединяется с Тихим океаном проливом Дрейка.
9.Океан пересекает: экватор, северный и южный тропики, южный полярный круг, 180 меридиан.	9.Океан не пересекает: экватор, северный и южный тропики, южный полярный круг.

Взаимопроверк

1-вариант	
Название океана	Номер ответа
Тихий	1,8,9
Индийский	2,6,7,
Атлантический	5,
Северный Ледовитый	3,4,

2-вариант	а
Название океана	Номер ответа
Тихий	3,4,5,6
Индийский	7,
Атлантический	8
Северный Ледовитый	1,2,9

9=====5

8,7=====4

6,5=====3

Остальные=====2



Домашнее задание

* § 18 пересказ

* Ответить на вопросы после §18

* К/К- ОТМЕТИТЬ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ИНДИЙСКОГО ОКЕАНА И САМОЕ ГЛУБОКОЕ МЕСТО.



Рефлексивный экран

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 ...
11. я смог...
12. я попробую...
13. меня удивило...
14. урок дал мне для жизни...
15. мне захотелось...