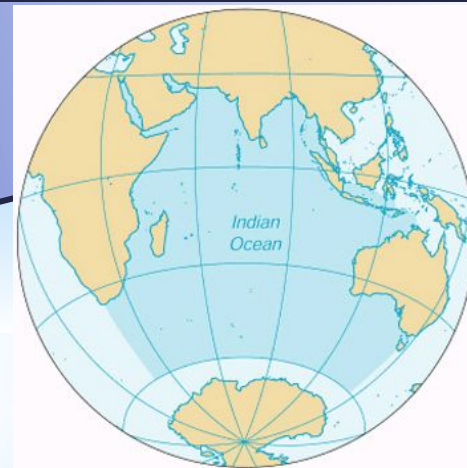


# Индийский океан



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



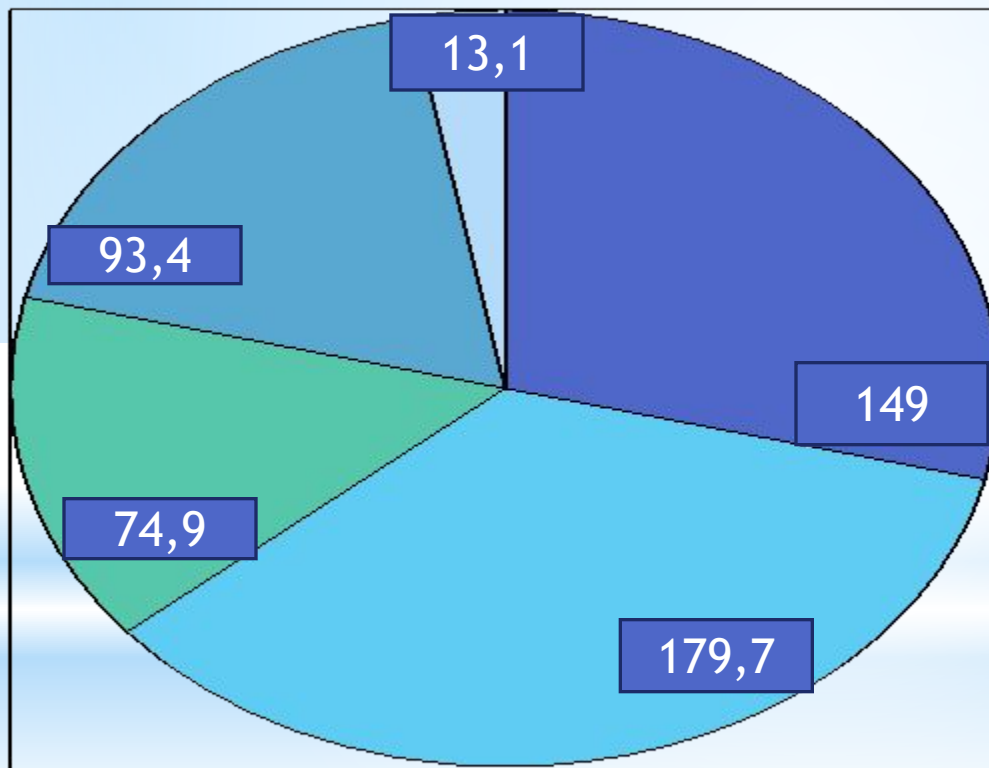
# Что известно об Индийском океане?



Проанализируй учебник стр. 6 Рис.2

Определи площадь Индийского океана.

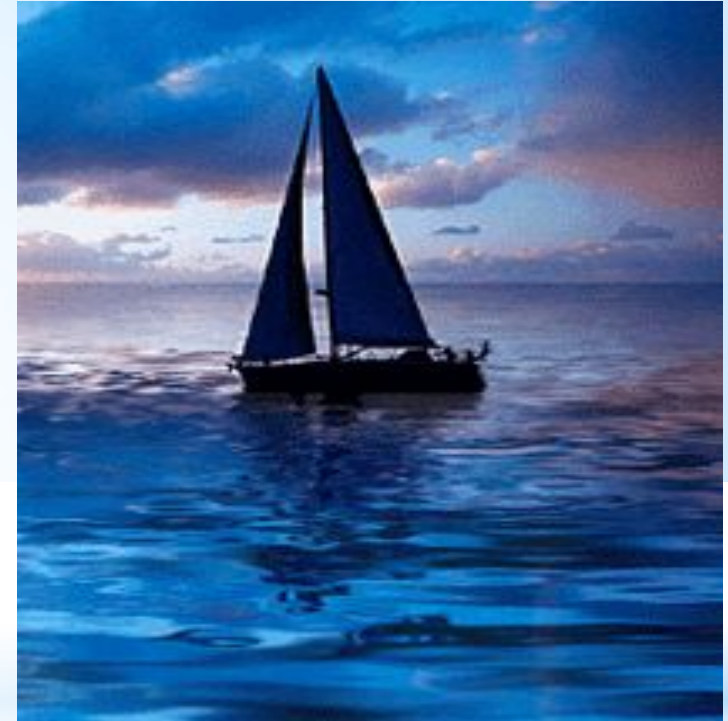
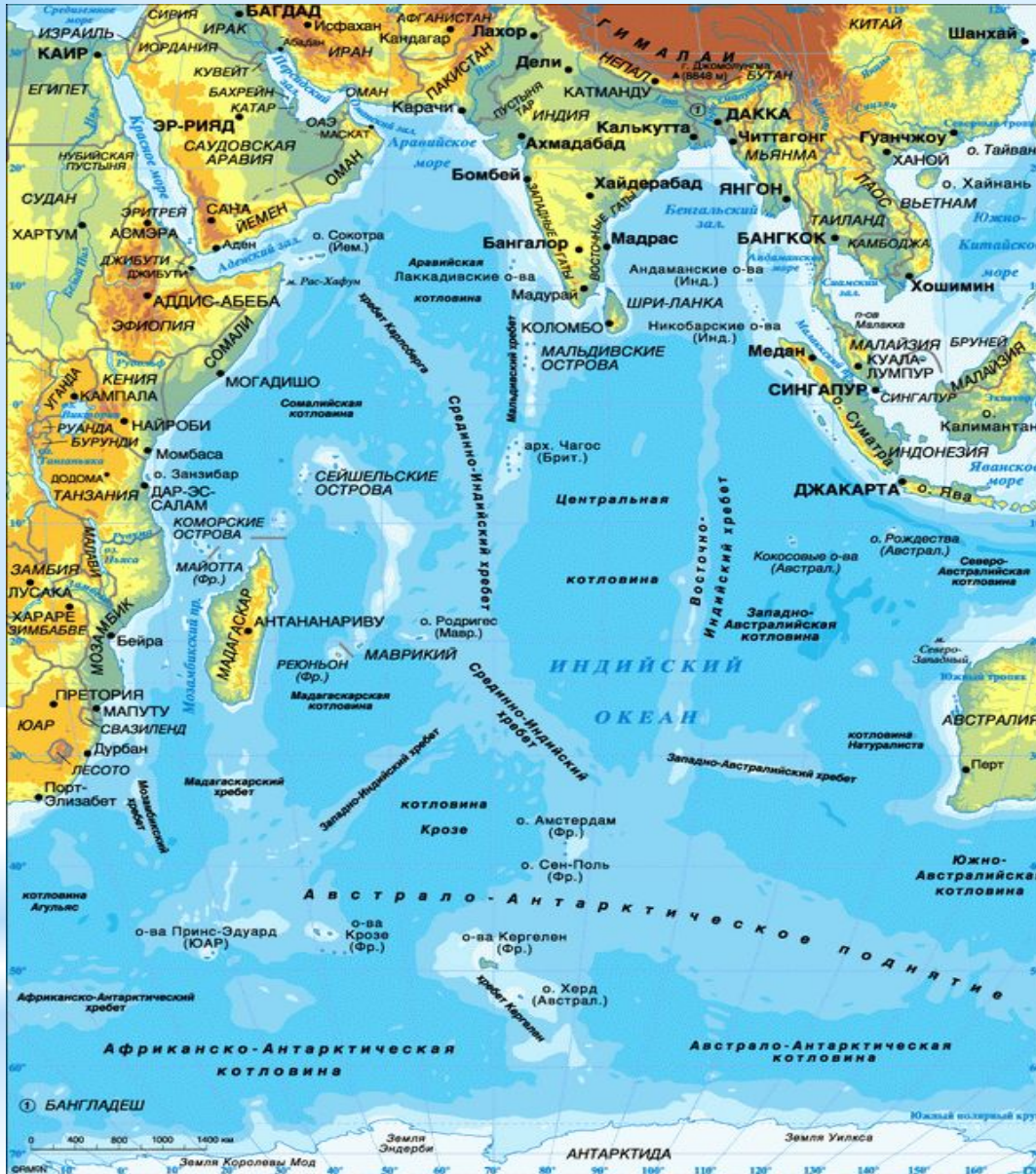
Сравни площадь Индийского океана с размерами других океанов.



Площадь указана в млн. кв. км.



# Индийский океан-третий по величине



**S = 74,9 млн. км<sup>2</sup>.**

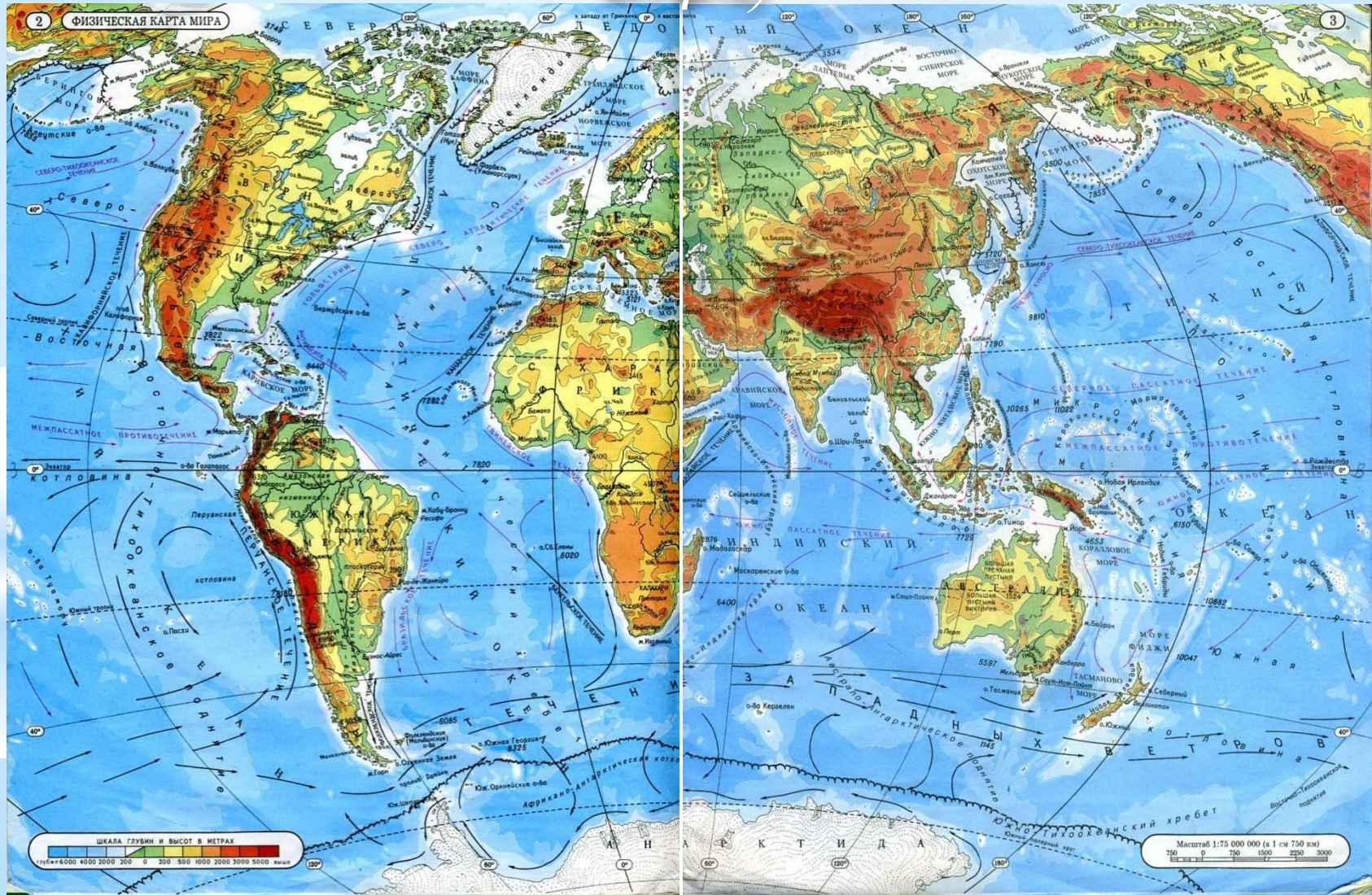
Покажи его границы, атлас  
стр. 2

# 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?**

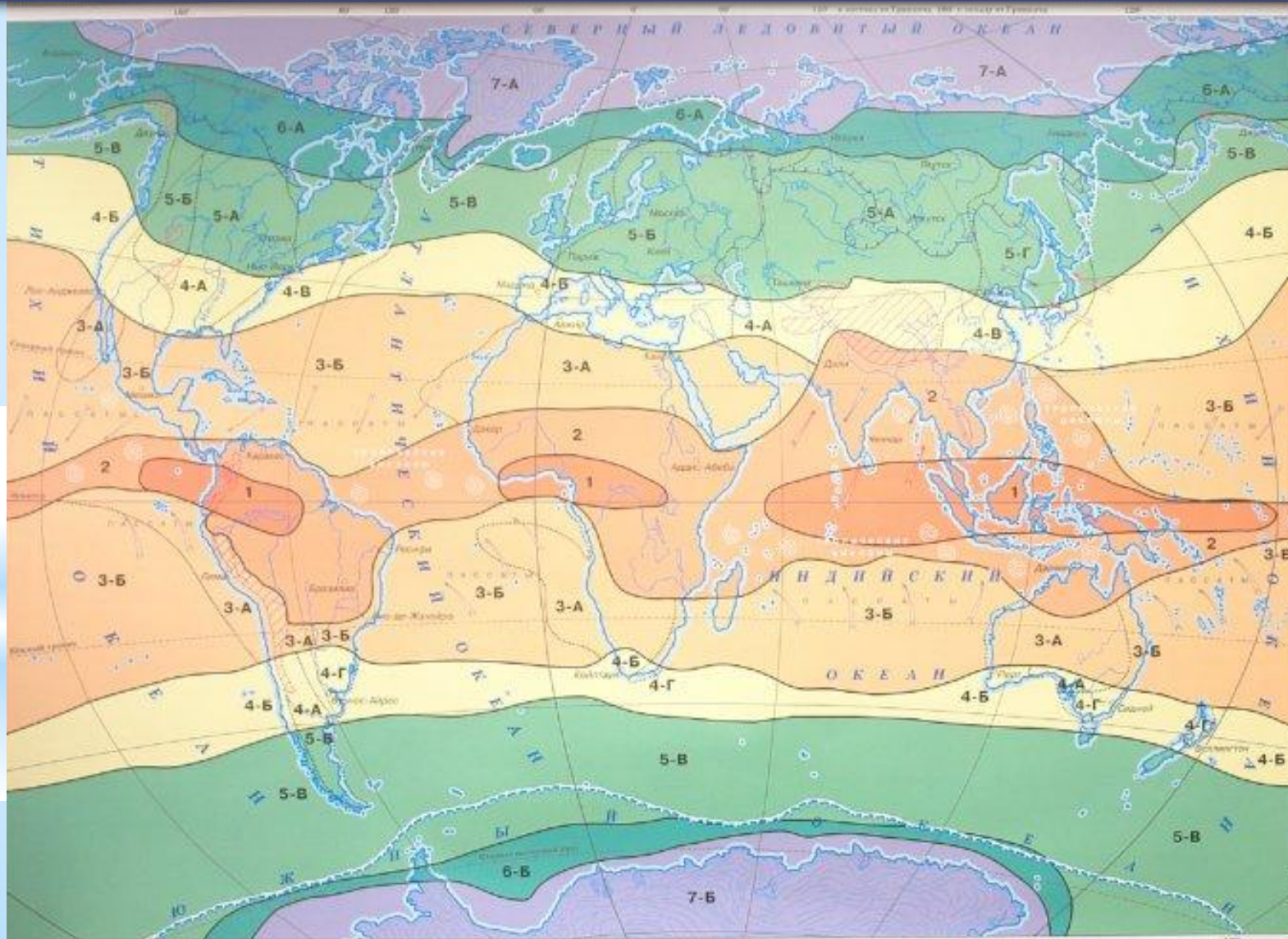
# Дать характеристику географического положения Индийского океана.

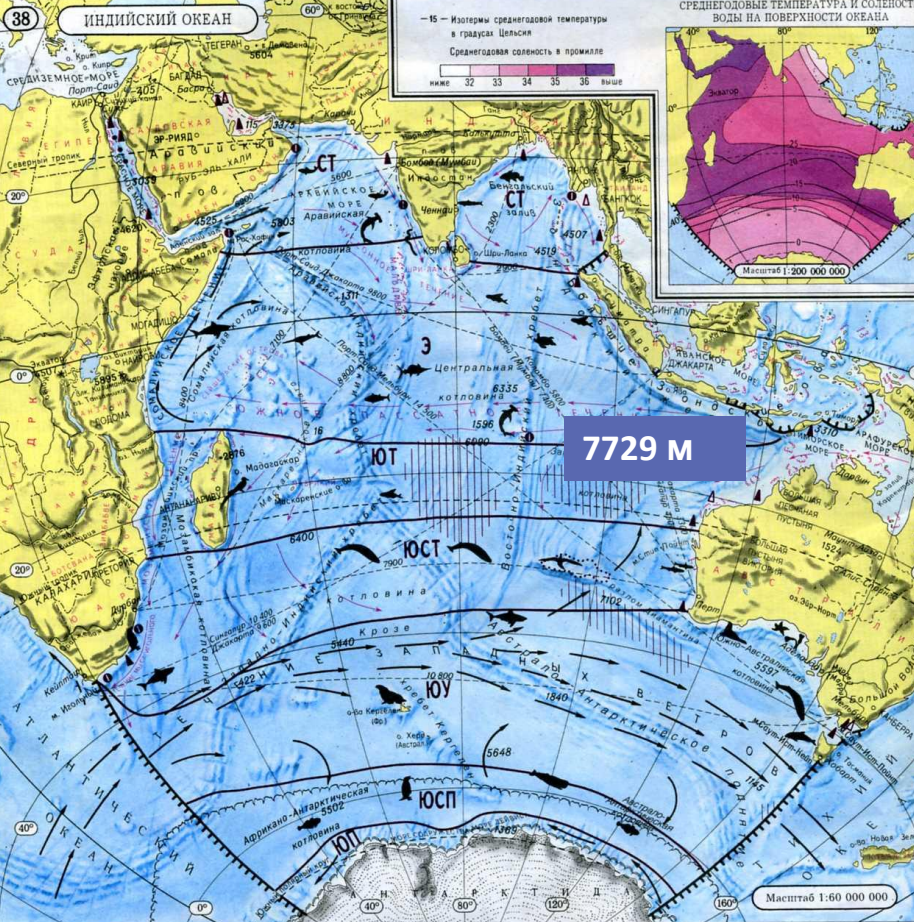
Физическая карта мира. (атлас стр.2)



# Климатические пояса и области мира

Определите, в каких климатических поясах находится Индийский океан?





# Рельеф дна Индийского океана.

Наибольшая  
глубина  
Зондский желоб  
- 7729 м



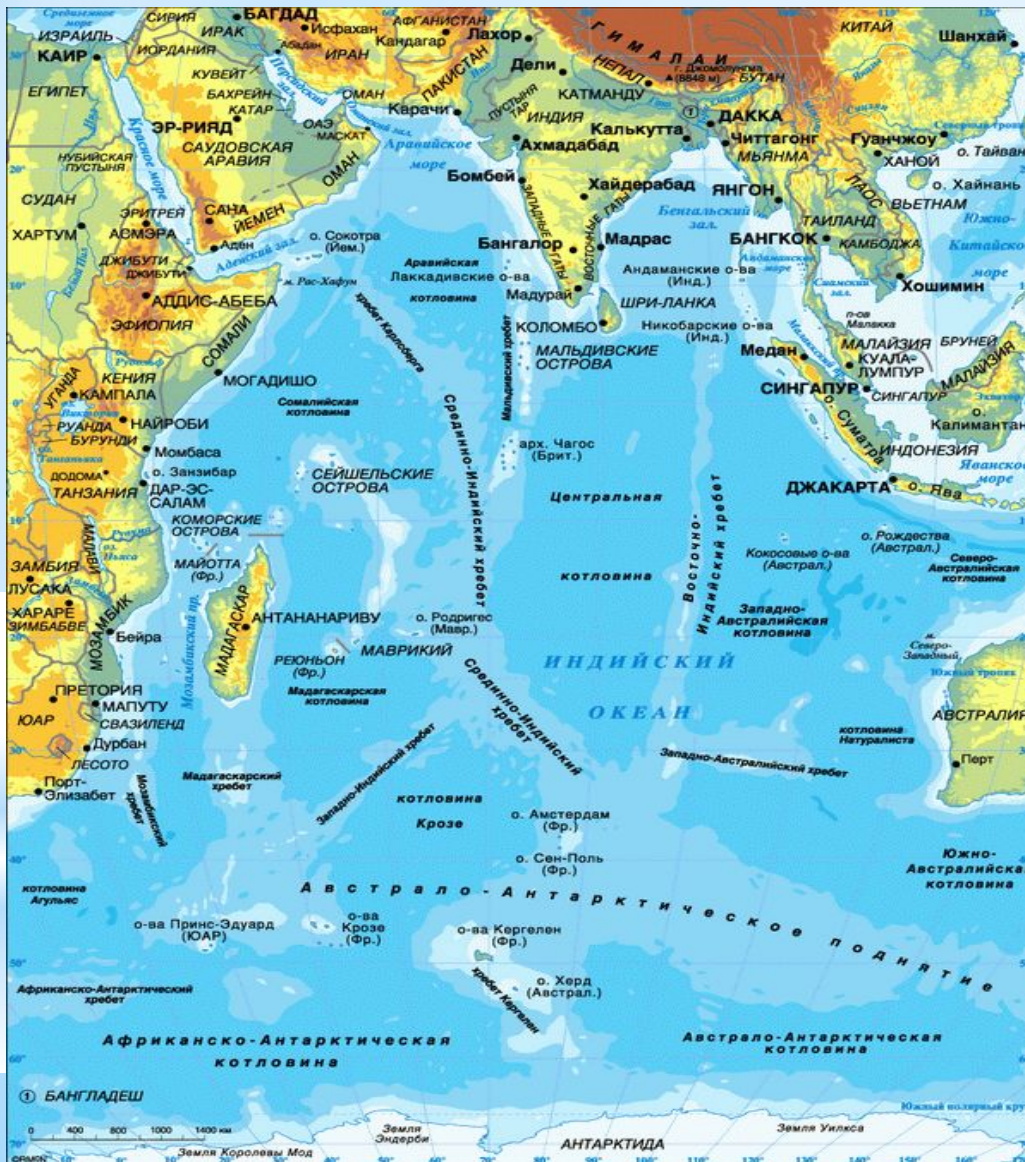
**Вспомните наибольшие  
глубины  
в других океанах.**

У С Л О В Н Ы Е П Т И Ц Ы А К И			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Граница океана</li> <li>Границы природных поясов</li> </ul>	<b>Млекопитающие</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Дельфин</li> <li>Кашалот</li> <li>Кит</li> <li>Аула</li> <li>Аула-молот</li> <li>Анкоус</li> <li>Горбаль</li> <li>Летучие рыбы</li> <li>Меч-рыба</li> </ul>	<b>Птицы</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Котик</li> <li>Морской слон</li> <li>Нототения</li> <li>Парусник</li> <li>Сарангелла</li> <li>Скумбрия</li> <li>Тунец</li> </ul>	<b>Полезные ископаемые</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Нефтегазоносные районы шельфа</li> <li>Горячие источники с сульфидными рудами (Cu, Zn, Fe и др.)</li> <li>Железомарганцевые рудные корки с кобальтом на подводных горах</li> <li>Высококонцентрированные железомарганцевые конкреции</li> <li>Фосфориты</li> </ul>
<b>Природные пояса</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>СТ Северный тропический</li> <li>З Экваториальный</li> <li>ЮТ Южный тропический</li> <li>ЮСТ Южный субтропический</li> <li>ЮУ Южный умеренный</li> <li>ЮСП Южный субполярный (субантарктический)</li> <li>ЮП Южный полярный (антарктический)</li> </ul>			

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



# Дно Индийского океана – неровное.



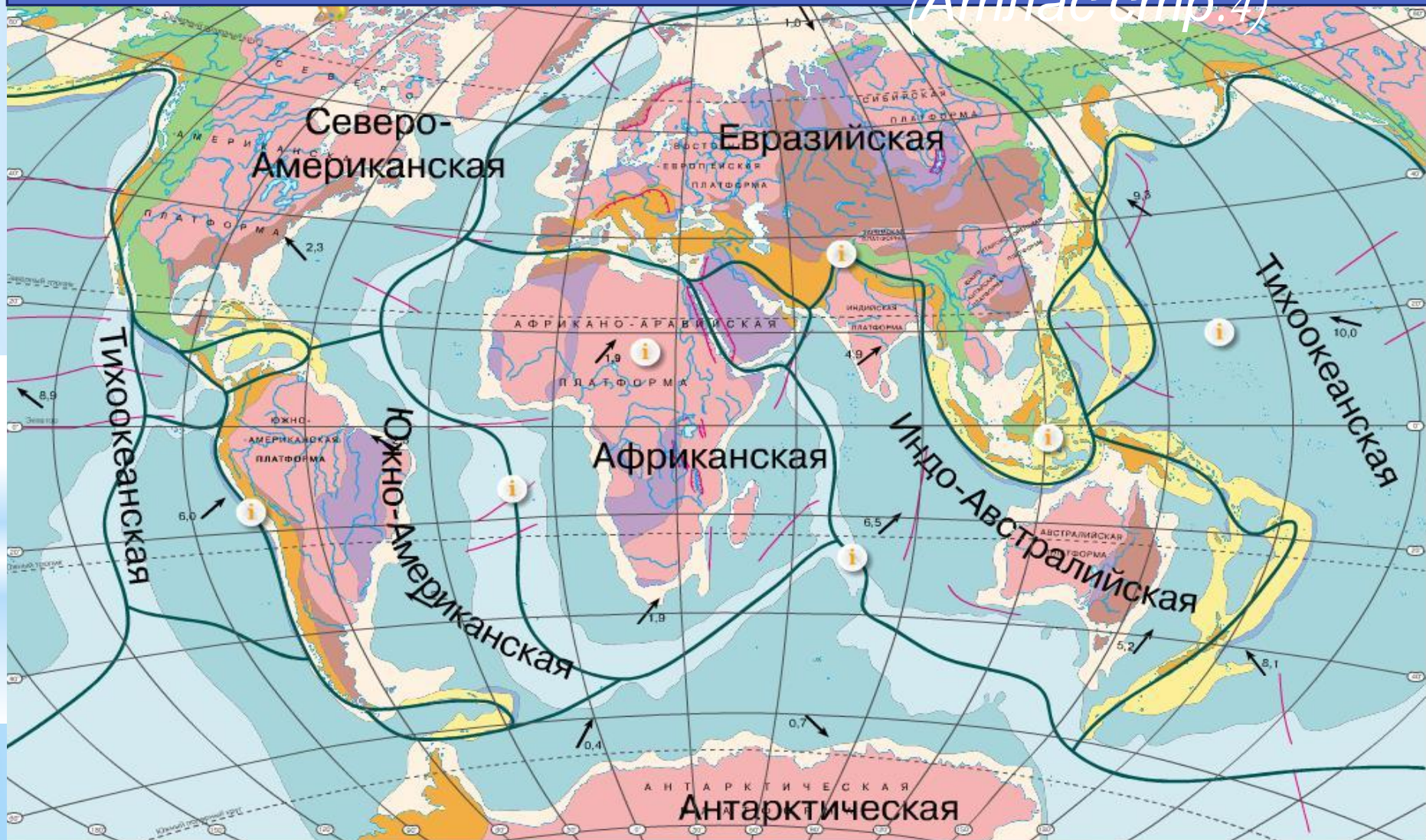
**Почти ¼ часть  
ложа океана –  
срединно-  
океанические  
хребты.**

**Почему именно  
здесь  
образовались  
горные хребты?**

# Карта строения земной

Определите, почему именно здесь образовались горные хребты?

(Атлас стр.4)



## Индийский океан – беспокойный

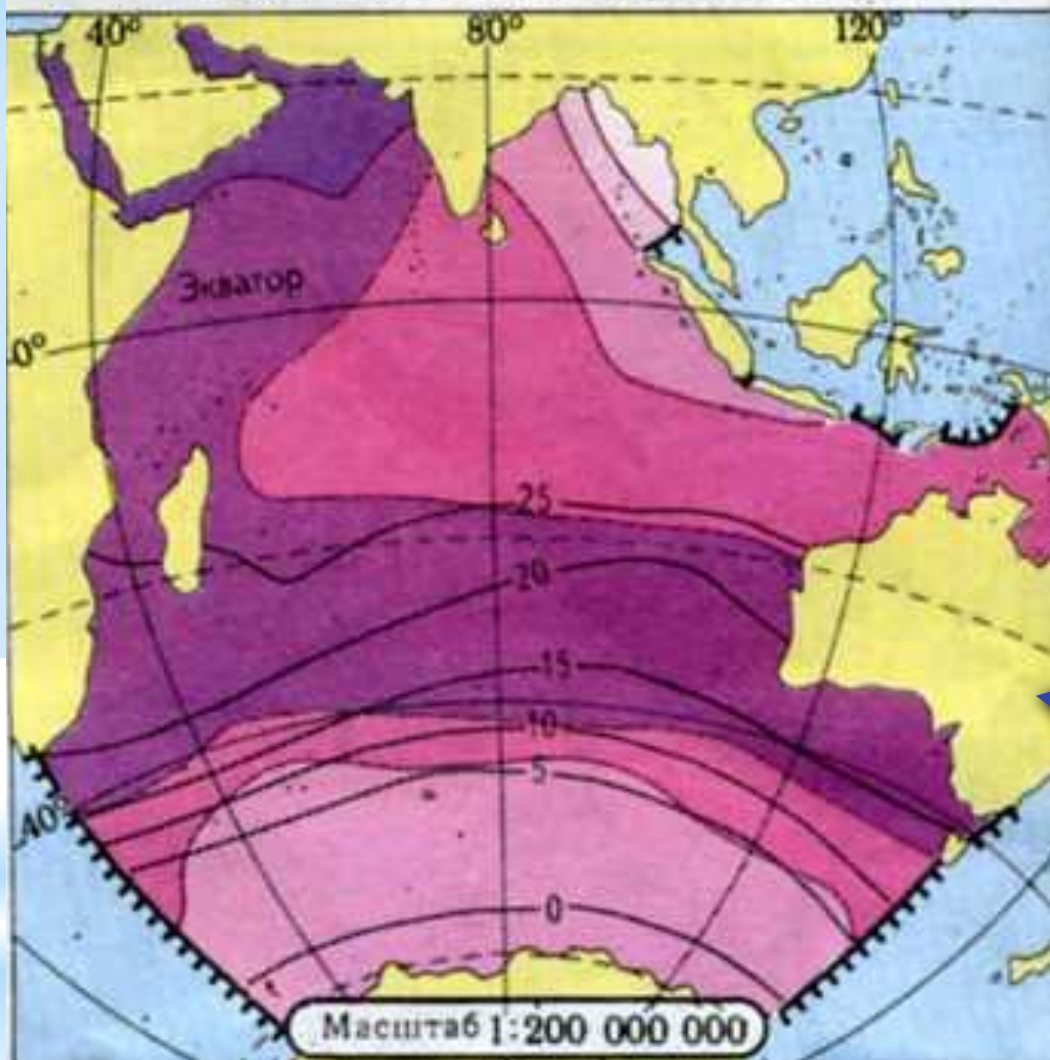


**Высокие волны – до 30 метров.  
Сильные штормы.**

**Попробуйте  
найти  
причину  
возникновения  
таких высоких**



СРЕДНЕГОДОВЫЕ ТЕМПЕРАТУРА И СОЛЕННОСТЬ  
ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА



Свойства вод  
Индийского океана

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

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

— 15 — Изотермы среднегодовой температуры в градусах Цельсия

Среднегодовая соленость в промилле

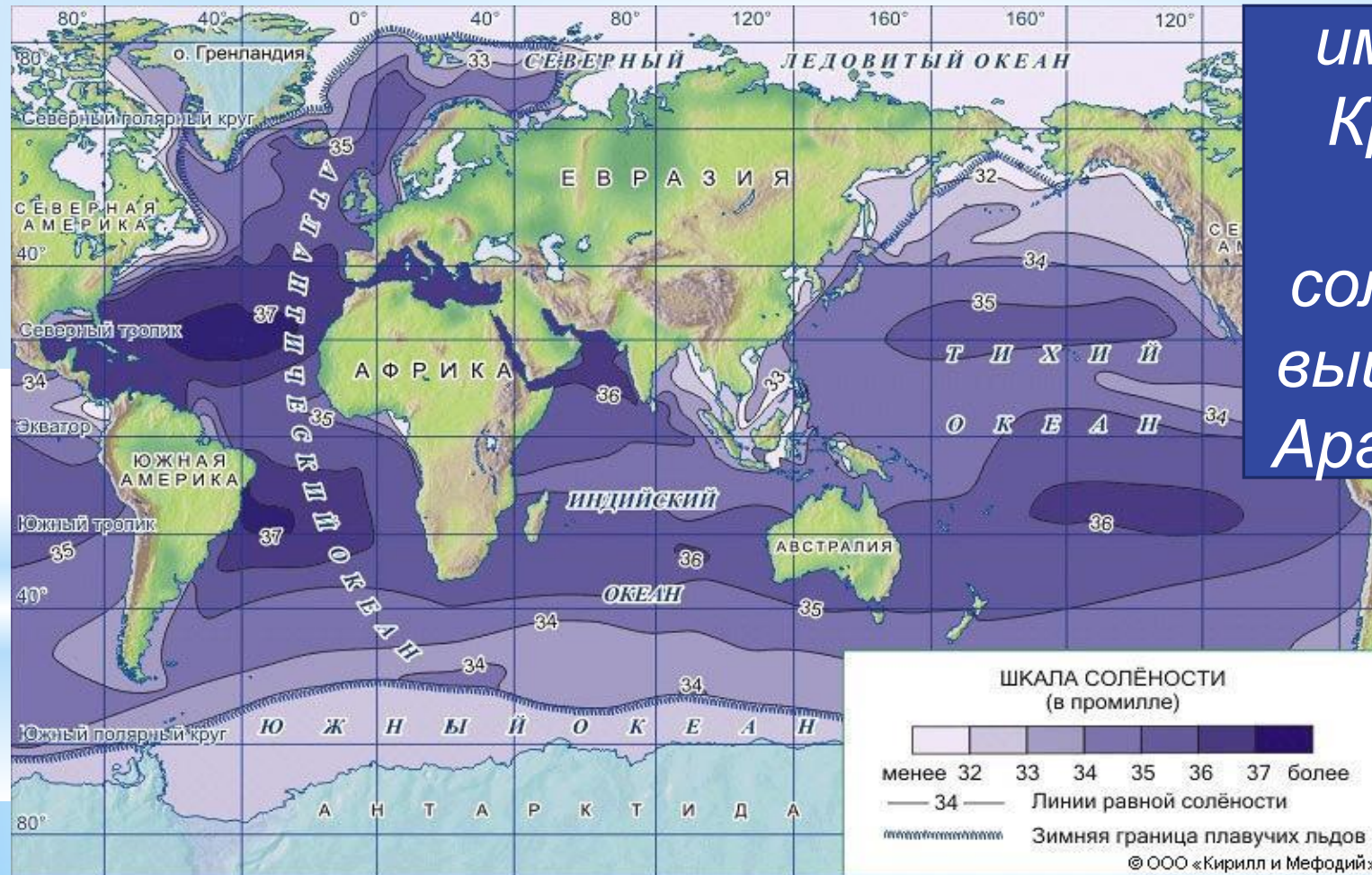


# Индийский океан – самый солёный.

**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).

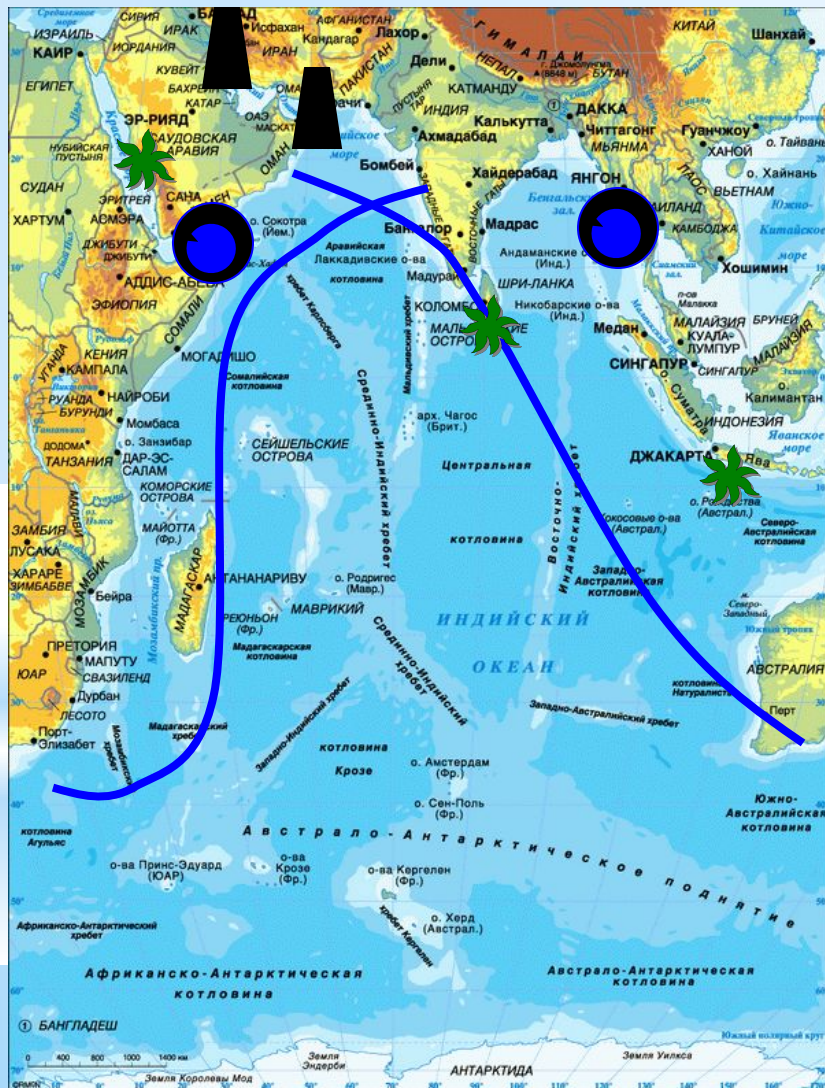
## Виды хозяйственной деятельности в океане.

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.

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

## 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...