



# Мировой океан

## УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- |  |                                       |                      |
|--|---------------------------------------|----------------------|
| Межі океанів                                     | Коралові рифи                         | Північний Льодовитий |
| 6601 Позначки глибин                             | Вулкани                               | Атлантичний          |
| Середня температура поверхневих вод океанів у °С | Теплі течії                           | Індійський           |
| у серпні   | Холодні течії                         | Тихий                |
| у лютому   | Найбільша величина припливів у метрах | Безстічні басейни    |
| Зимова межа плаваючої криги                      | Межі водозбірних басейнів             |                      |





# ?

- Объём воды / рельеф дна
- Океан / атмосфера
- Океан/человек



# Исследования океана

- 1803-1806 И.Ф.Крузенштерн ,Ю.Ф.Лисянский
- Системные океанографические исследования
- 1872-1876 Британская Академия наук «Челленджер»
- Первая комплексная экспедиция



Впервые данные о глубинах и характере дна океанов были получены в 1876 г. океанографической экспедицией, обошедшей вокруг света на парусном корабле "Челленджер". Длина лота на этом судне составляла 7 км., и, несмотря на то что он был оснащен паровой лебедкой, на каждое измерение уходило 10-12 часов тяжелого труда. Зато удалось доказать, что на дне океанов есть и равнины, и горы, и глубочайшие желоба.



Эта экспедиция дала начало для образования новой науки — океанологи

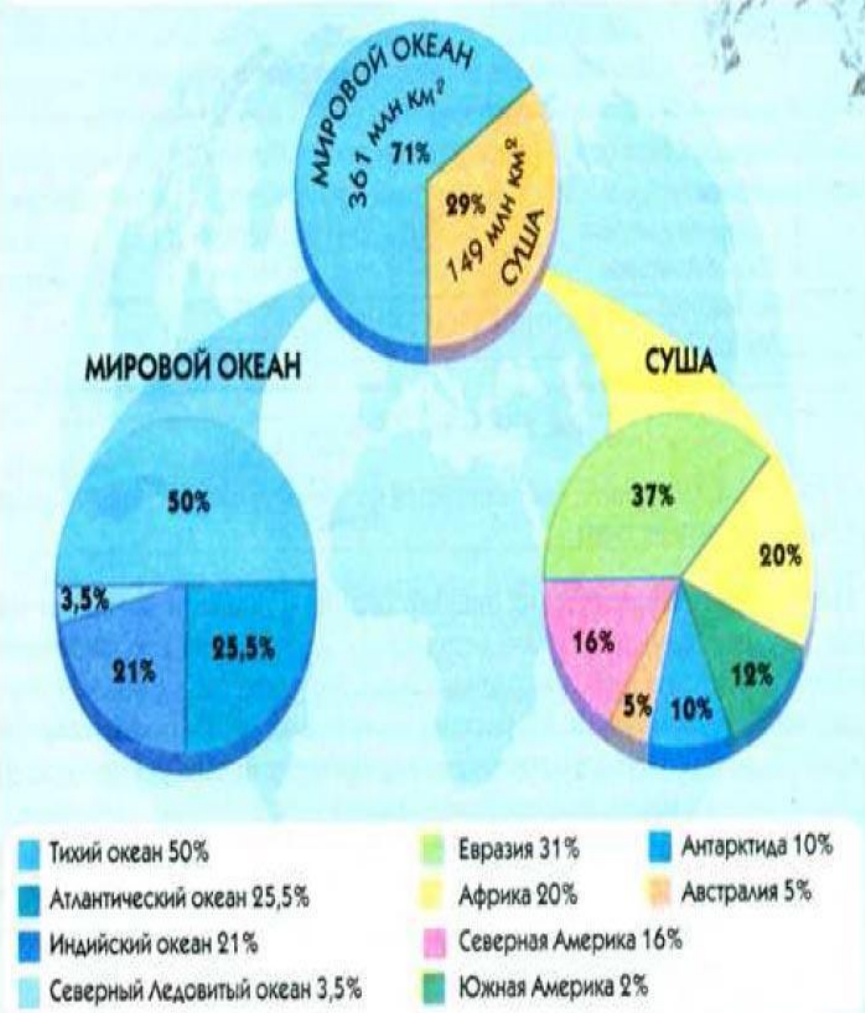


■ Площадь Мирового океана-361 млн км кв.-это в 2,5раза больше площади суши.

■ Средняя глубина Мирового океана - 3700 м. –это в 4 раза больше средней высоты суши (875м)

■ Объем океана в 13 раз больше объема суши

ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЗЕМЛИ

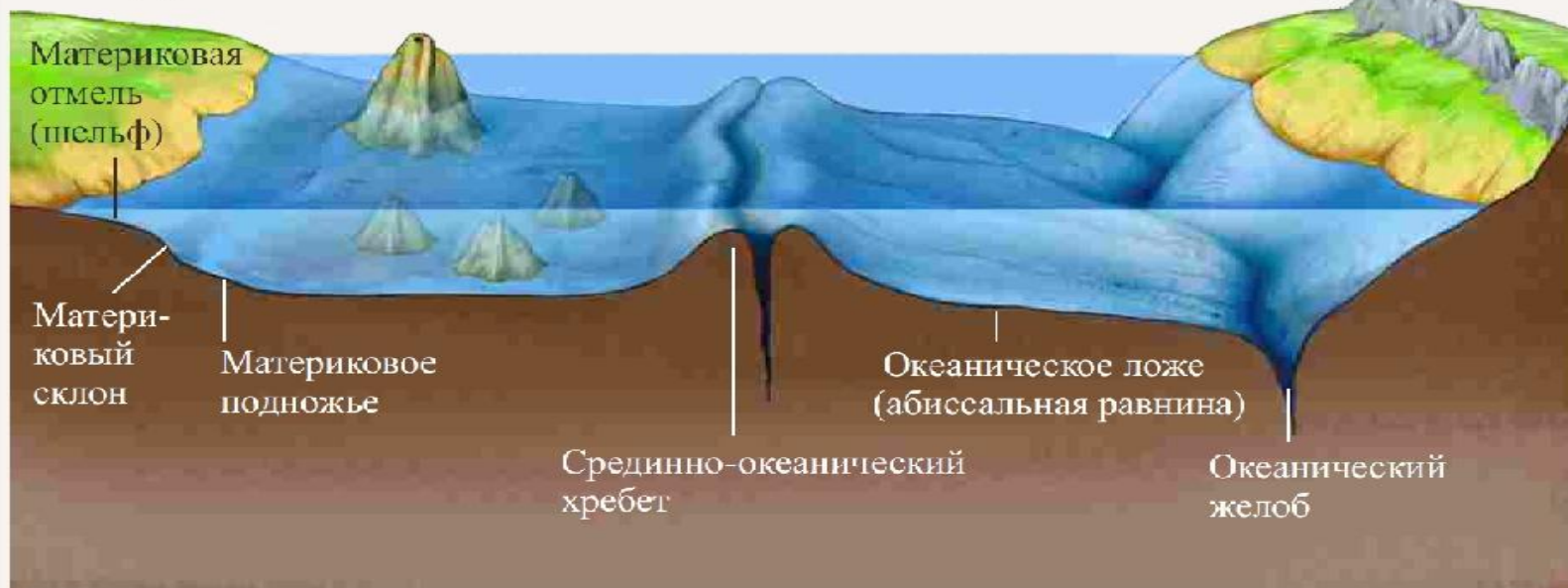


# Рельеф дна и объем воды.

Рельеф дна Мирового океана.



Рельеф дна океана



# Рельеф дна и объем воды.

- Анализ рис.1.21. стр27

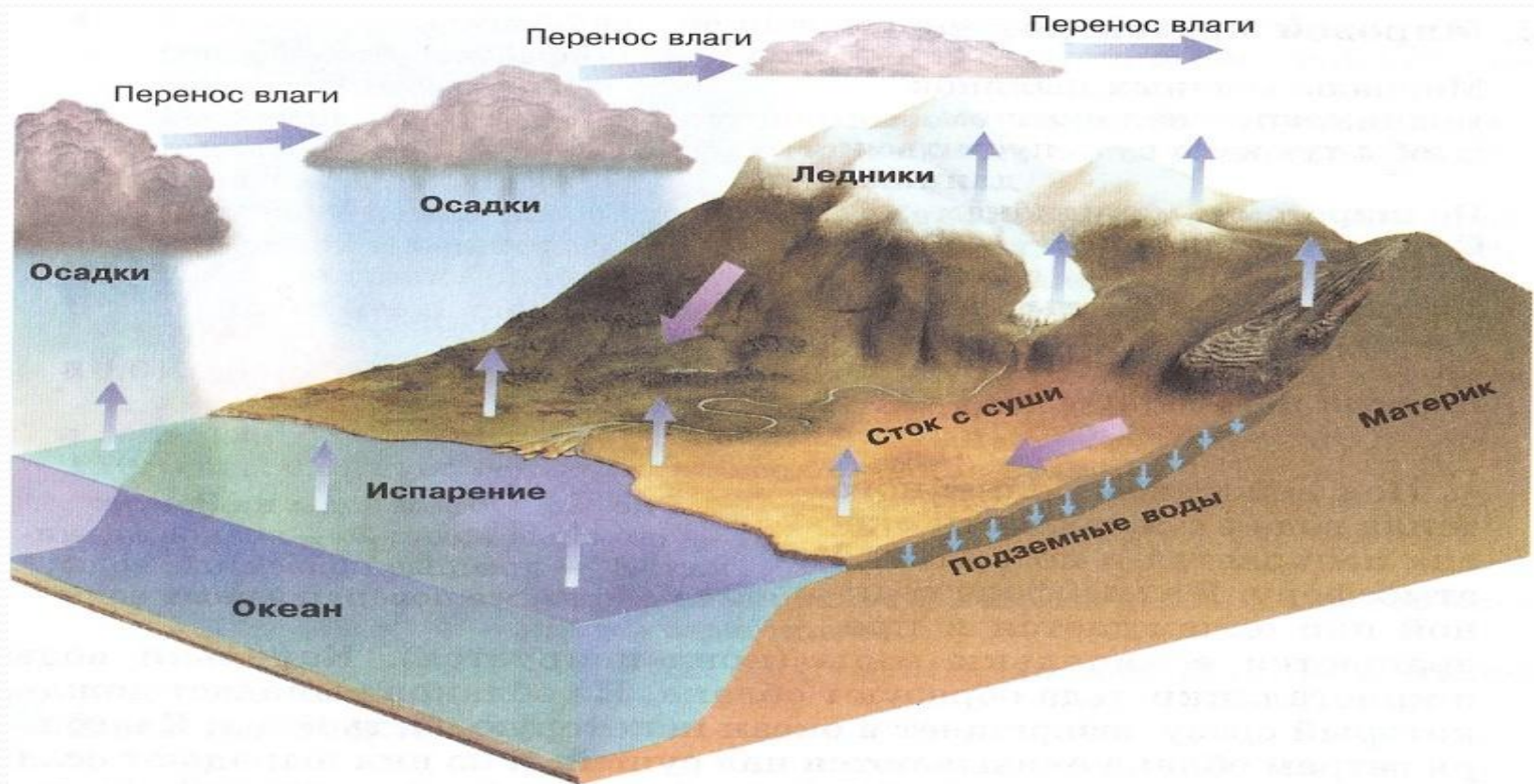


Характеристики	Океаны				
	Атланти- ческий	Индий- ский	Тихий	Северный Ледовитый	Мировой
Площадь поверх- ности, млн. км <sup>2</sup>	92	76	179	15	361
Объем, млн. км <sup>3</sup>	330	283	710	18	1341
Средняя глубина, м	3597	3711	3976	1225	3711
Наибольшая глубина, м (место измерения)	8742 (желоб Пуэрто- Рико)	7209 (Явански й желоб)	11022 (Мариан- ский желоб)	5527 (Гренландск ое море)	11022 (Мариан- ский желоб))



# Океан и атмосфера

- Обмен тепла и влаги.



# Океан и атмосфера

- Обмен тепла и влаги.

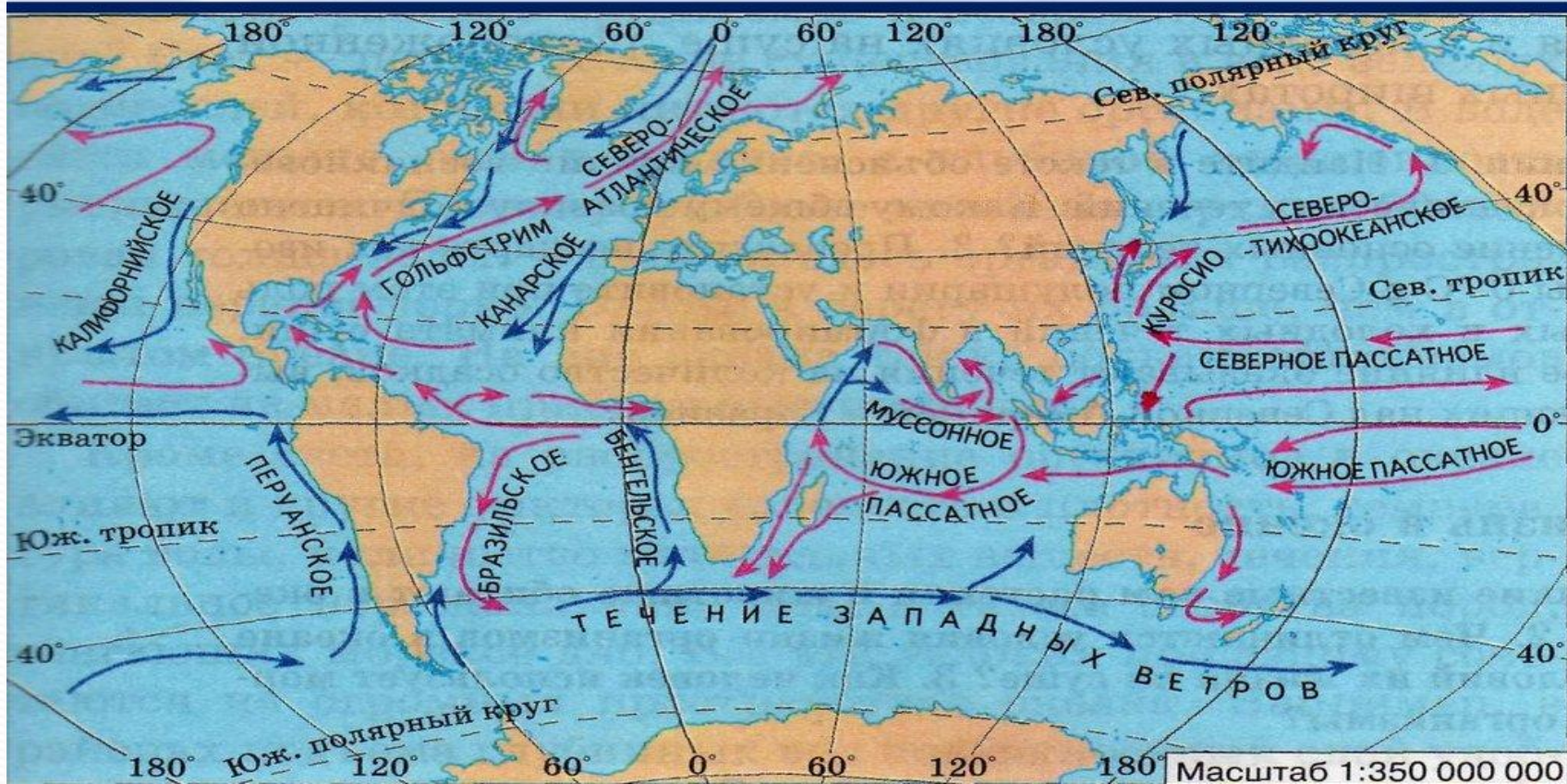


Влияние холодного течения на климат побережья



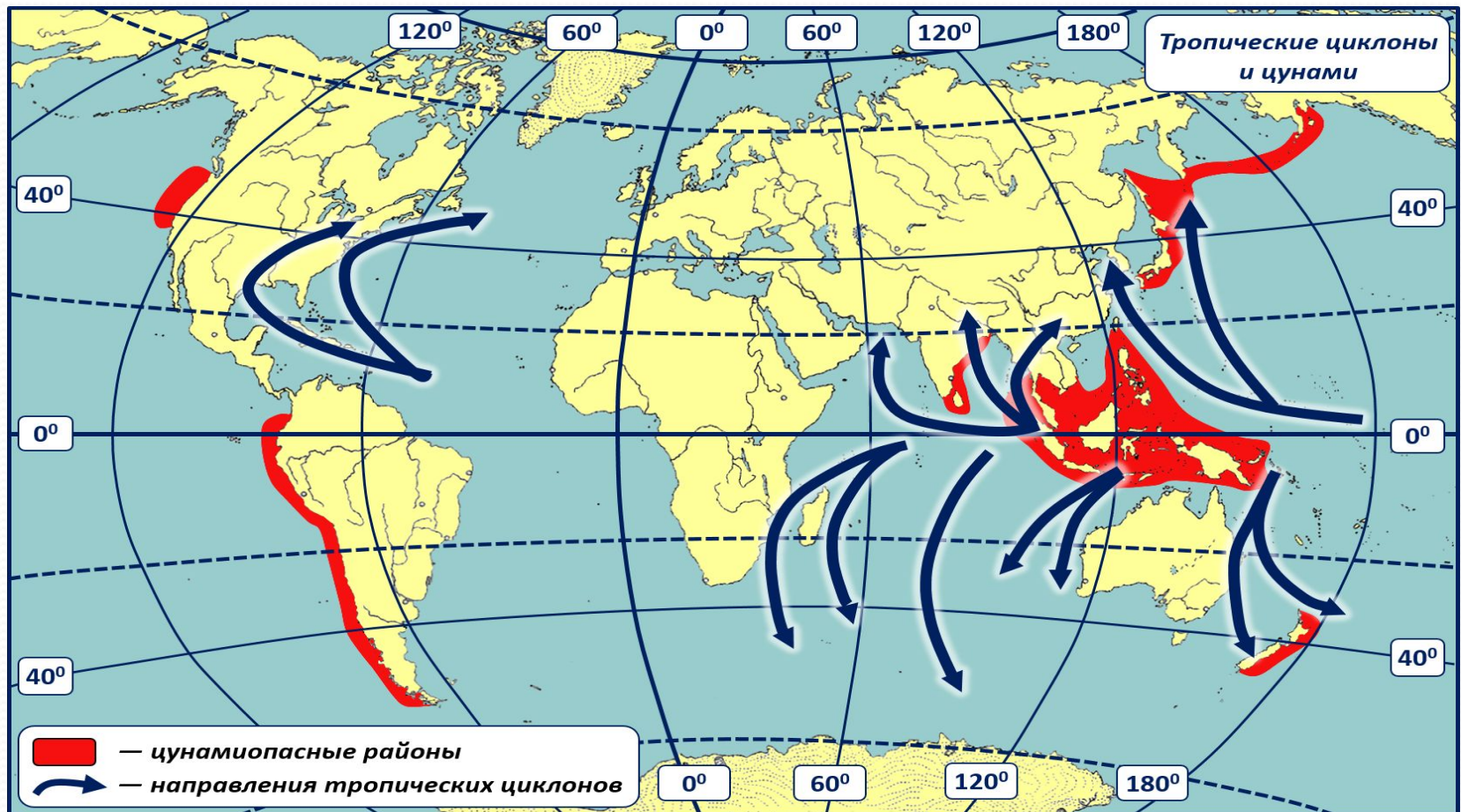


# Основные поверхностные течения в Мировом океане





# Океан и человек





# Океан и человек

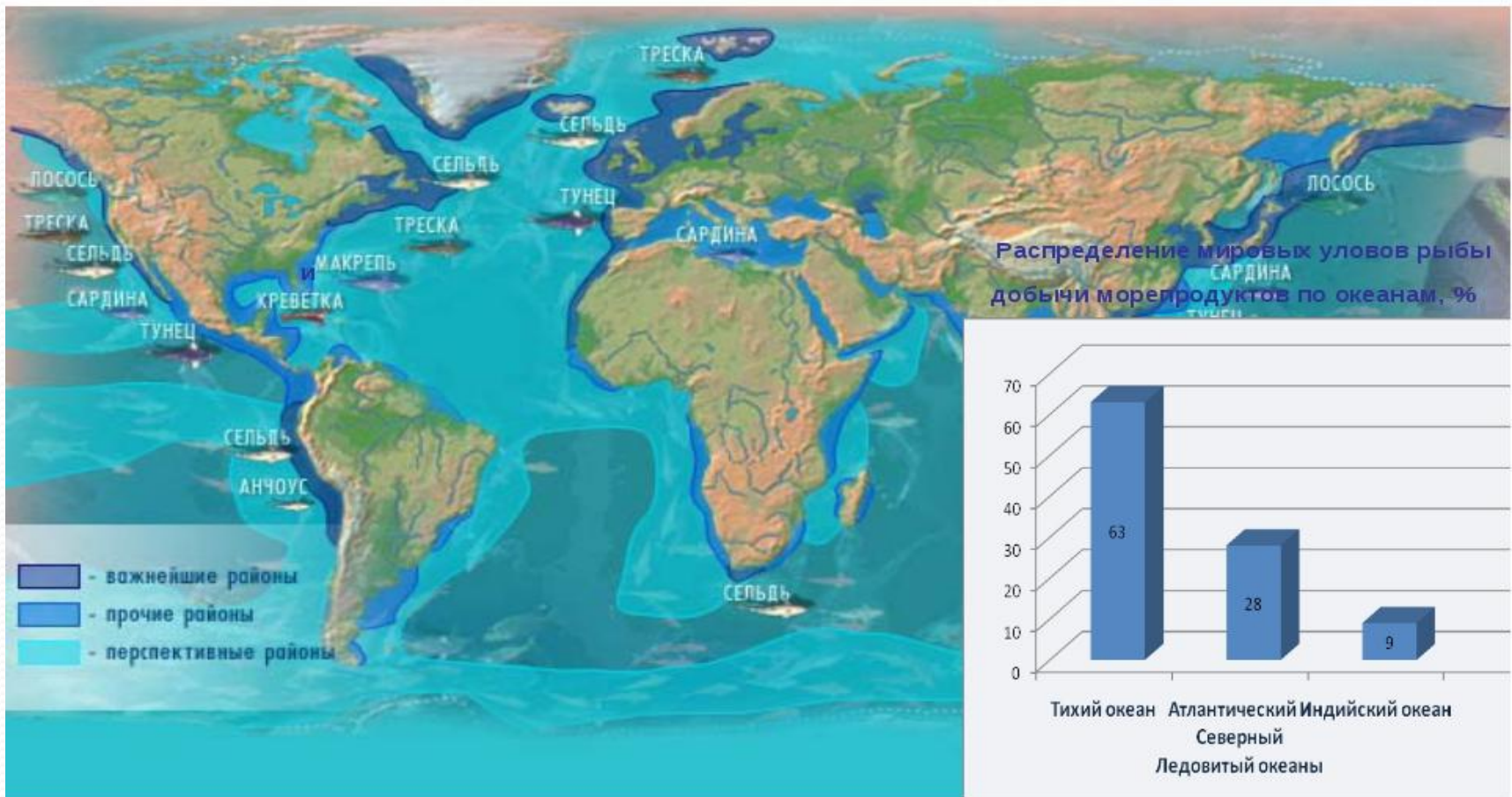
## Минеральные ресурсы Океана



# Океан и человек

## Биологические ресурсы

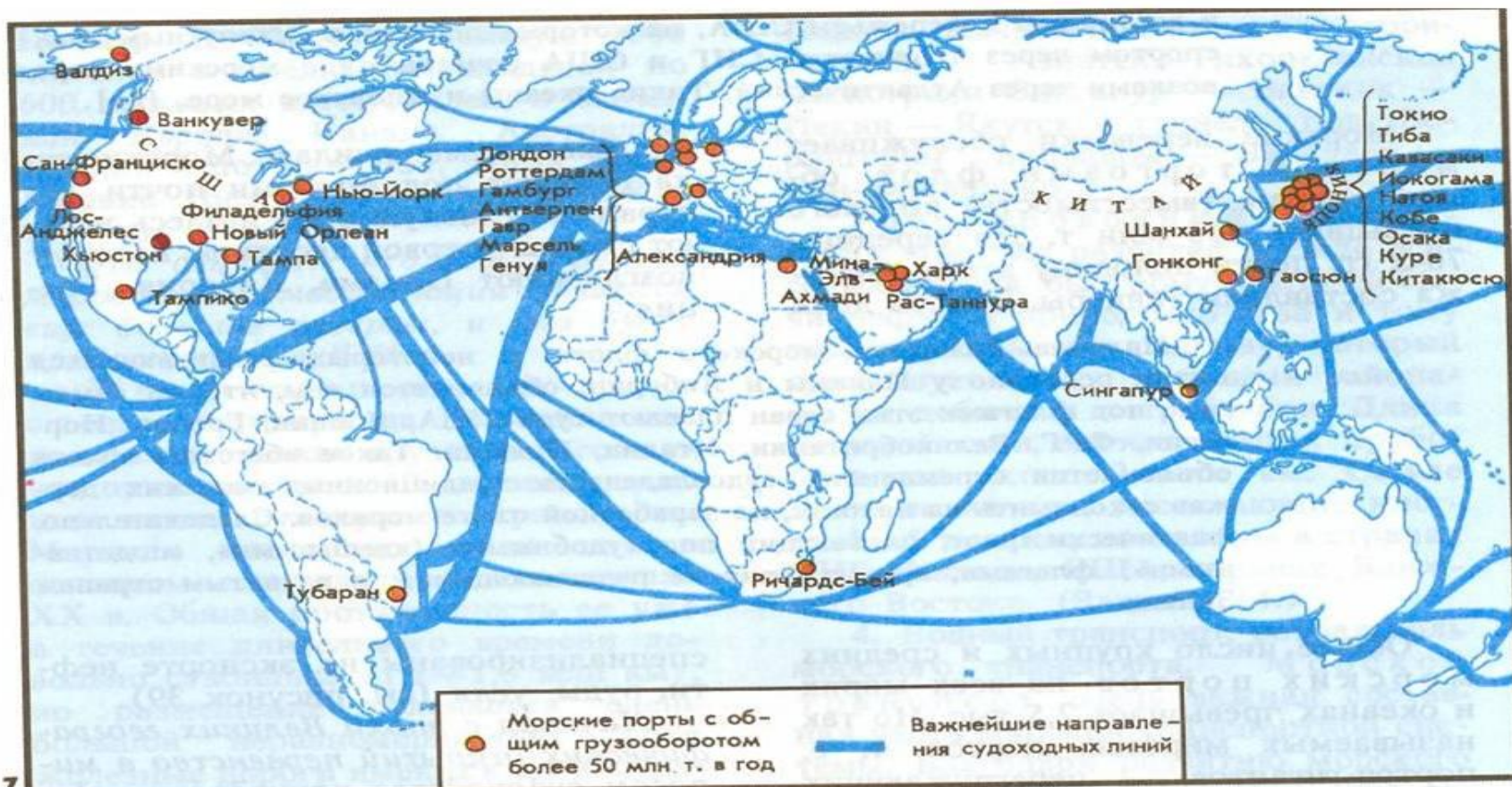
Наиболее продуктивные акватории Мирового океана – Норвежское, Северное, Баренцево, Охотское и Японское моря.





# Океан и человек

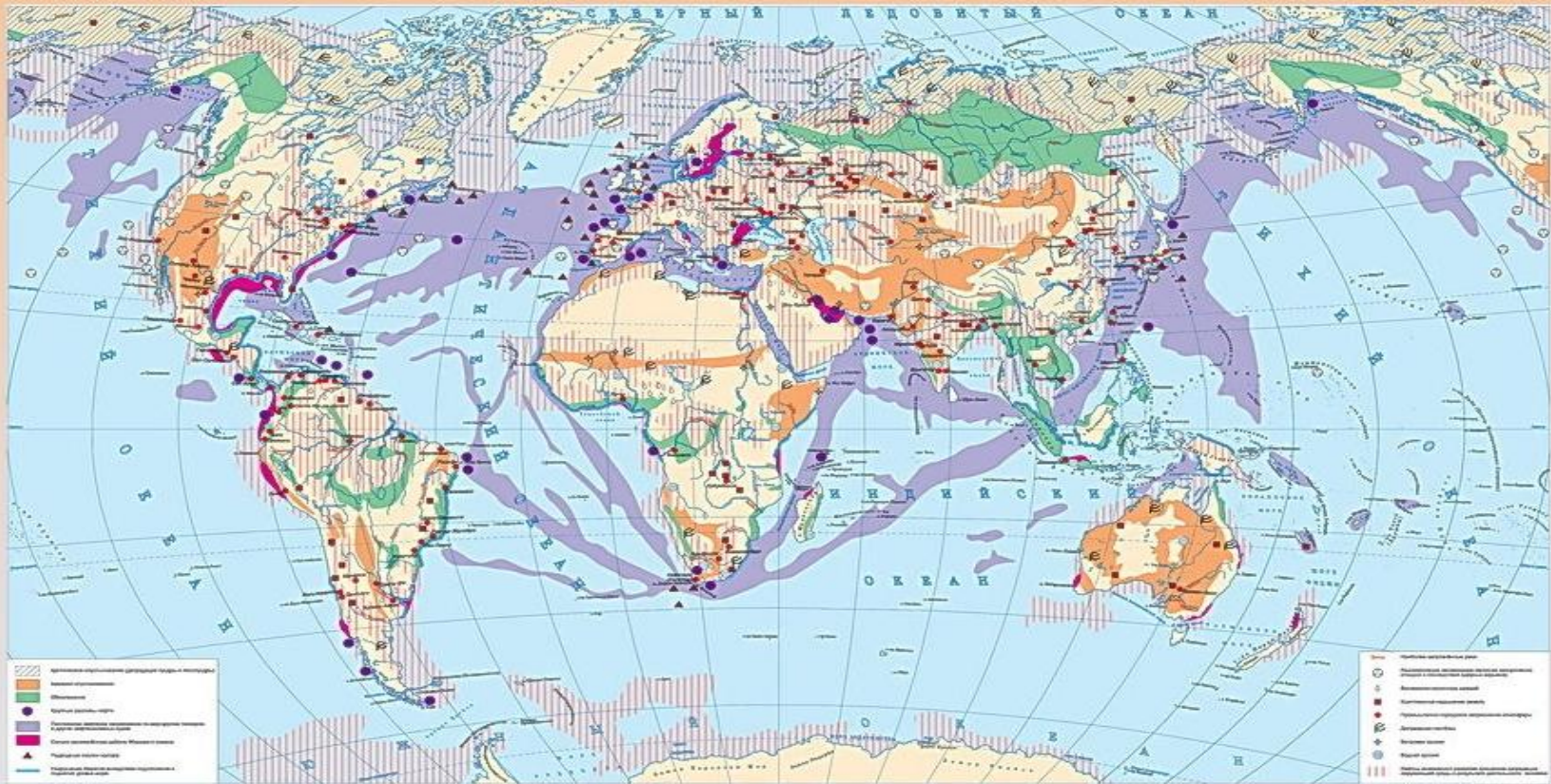
## Морские порты





# Океан и человек

## Экологические проблемы мира





# ?

- Объём воды / рельеф дна
- Океан / атмосфера
- Океан/человек



# Домашнее задание

- Текст и рисунки параграф 7.
- Исследование и вопросы устно