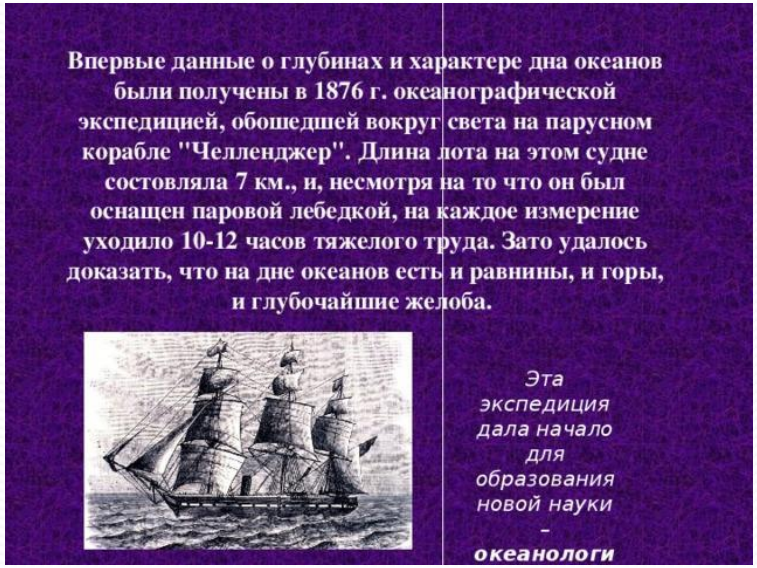
Мировой океан
ПІВНІЧНИЙ ЛЬОДОВИТИЙ ОКЕАН
ПІВНІЧНИЙ ЛЬОДОВИТИЙ ОКЕАН
ТИХИЙ ОКЕАН
АТЛАНТИЧНИЙ ОКЕАН
ІНДІЙСЬКИЙ ОКЕАН
ПІВДЕННА ОКЕАН
АНТАРКТИДА
ЗЕМЛЯ ФРАНЦА-ІОСИФА
ГРЕНЛАНДІЯ
ІСЛАНДІЯ
ЗЕМЛЯ ВОГКЯНА
ЗЕМЛЯ ПЕТРА I
ПІВНІЧНА АМЕРИКА
ПІВДЕННА АМЕРИКА
ЄВРОПА
АФРИКА
САХАРА
АВСТРАЛІЯ
ПУСТЕЛЯ ТАКЛА-МАКАН
ПУСТЕЛЯ ҐОБІ
ПІВНІЧНИЙ ЛЬОДОВИТИЙ ОКЕАН
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ
Межі океанів
Позначки глибин
Середня температура поверхневих вод океанів у °С
у серпні
у лютому
Коралові рифи
Вулкани
Теплі течії
Холодні течії
Найбільша величина припливів у метрах
Зимова межа плавучої криги
Басейни стоку річок в океани
Північний Льодовитий
Атлантичний
Індійський
Тихий
Безстічні басейни
Межі водозбірних басейнів
ШКАЛА ГЛИБИН У МЕТРАХ
0 200 2000 4000 6000 глибше

?

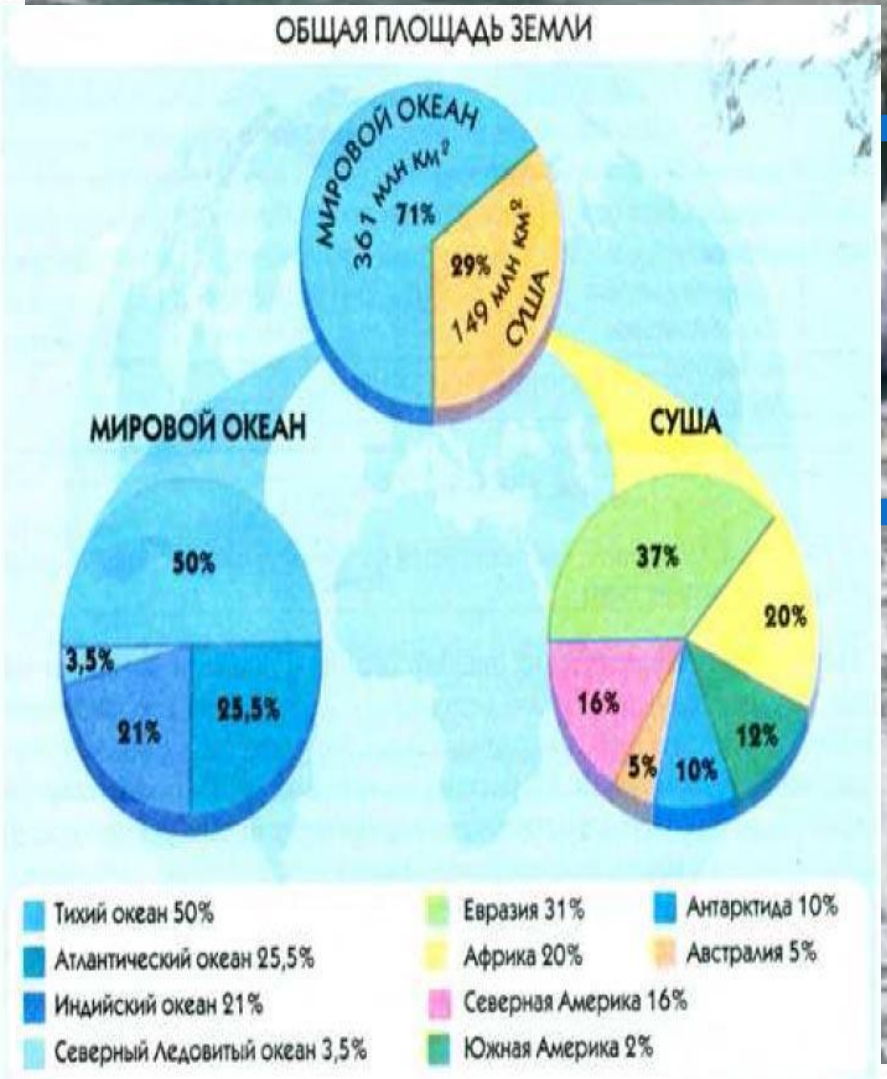
- Объём воды /рельеф дна
- Океан /атмосфера
- Океан/человек

Исследования океана

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

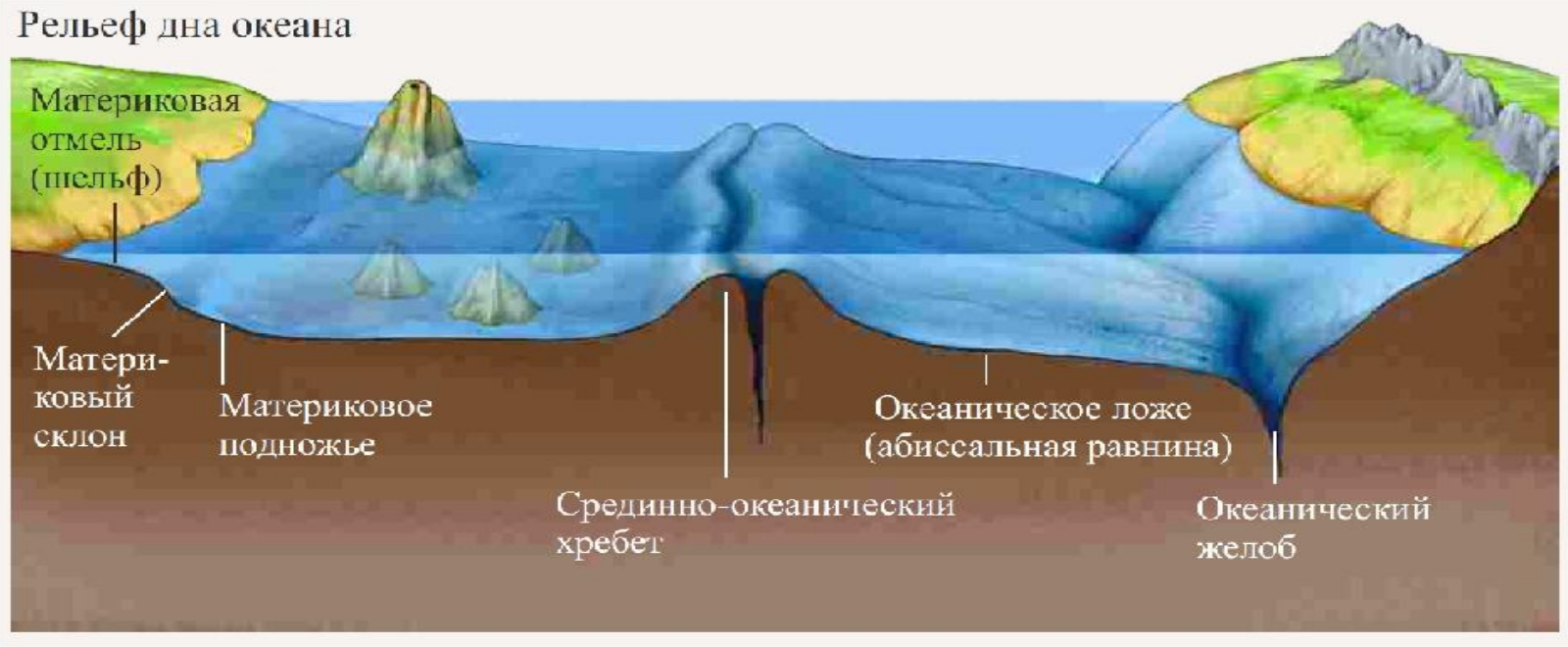


- Площадь Мирового океана-361 млн км кв.-это в 2,5раза больше площади суши.
- Средняя глубина Мирового океана - 3700 м. –это в 4 раза больше средней высоты суши (875м)
- Объем океана в 13 раз больше объема суши



Рельеф дна и объем воды.

Рельеф дна Мирового океана.



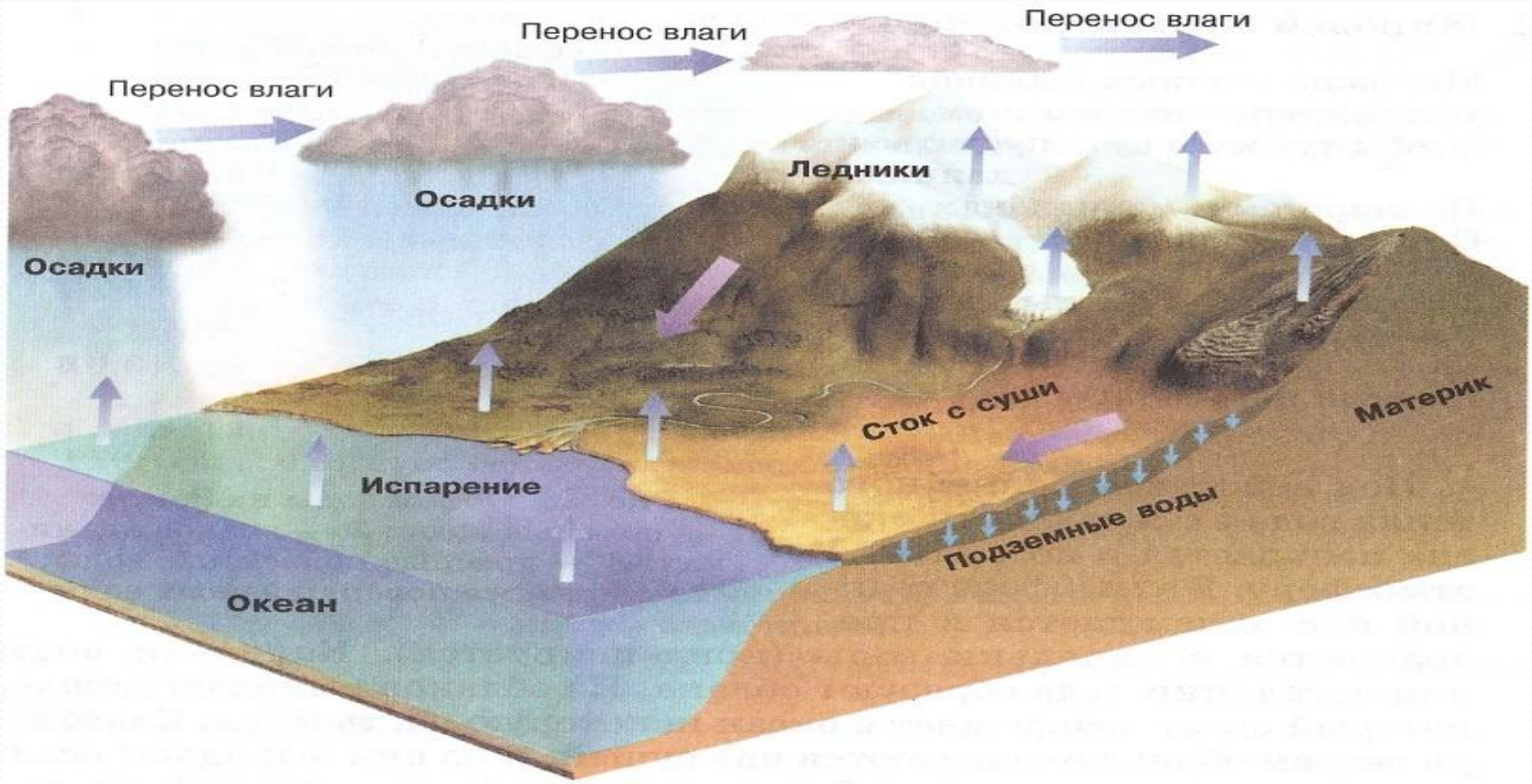
Рельеф дна и объем воды.

- Анализ рис.1.21. стр27

Характеристики	Океаны				
	Атланти-ческий	Индийс-кий	Тихий	Северный Ледовитый	Мировой
Площадь поверх-ности, млн. км ^{2}	92	76	179	15	361
Объем, млн. км ^{3}	330	283	710	18	1341
Средняя глубина, м	3597	3711	3976	1225	3711
Наибольшая глубина, м (место измерения)	8742 (желоб Пуэрто-Рико)	7209 (Яванский желоб)	11022 (Мариан-ский желоб)	5527 (Гренландское море)	11022 (Мариан-ский желоб))

Океан и атмосфера

- Обмен тепла и влаги.

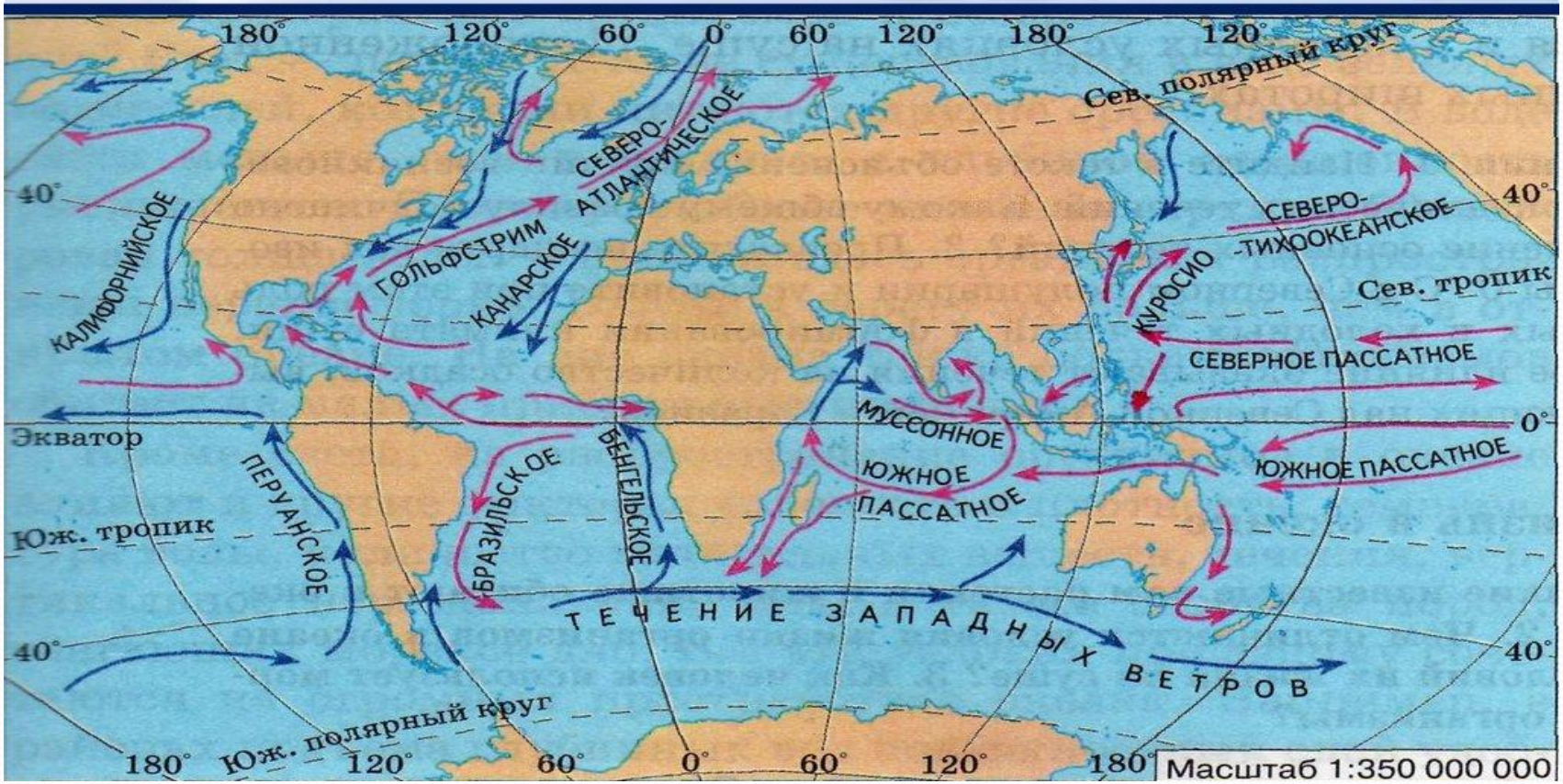


Океан и атмосфера

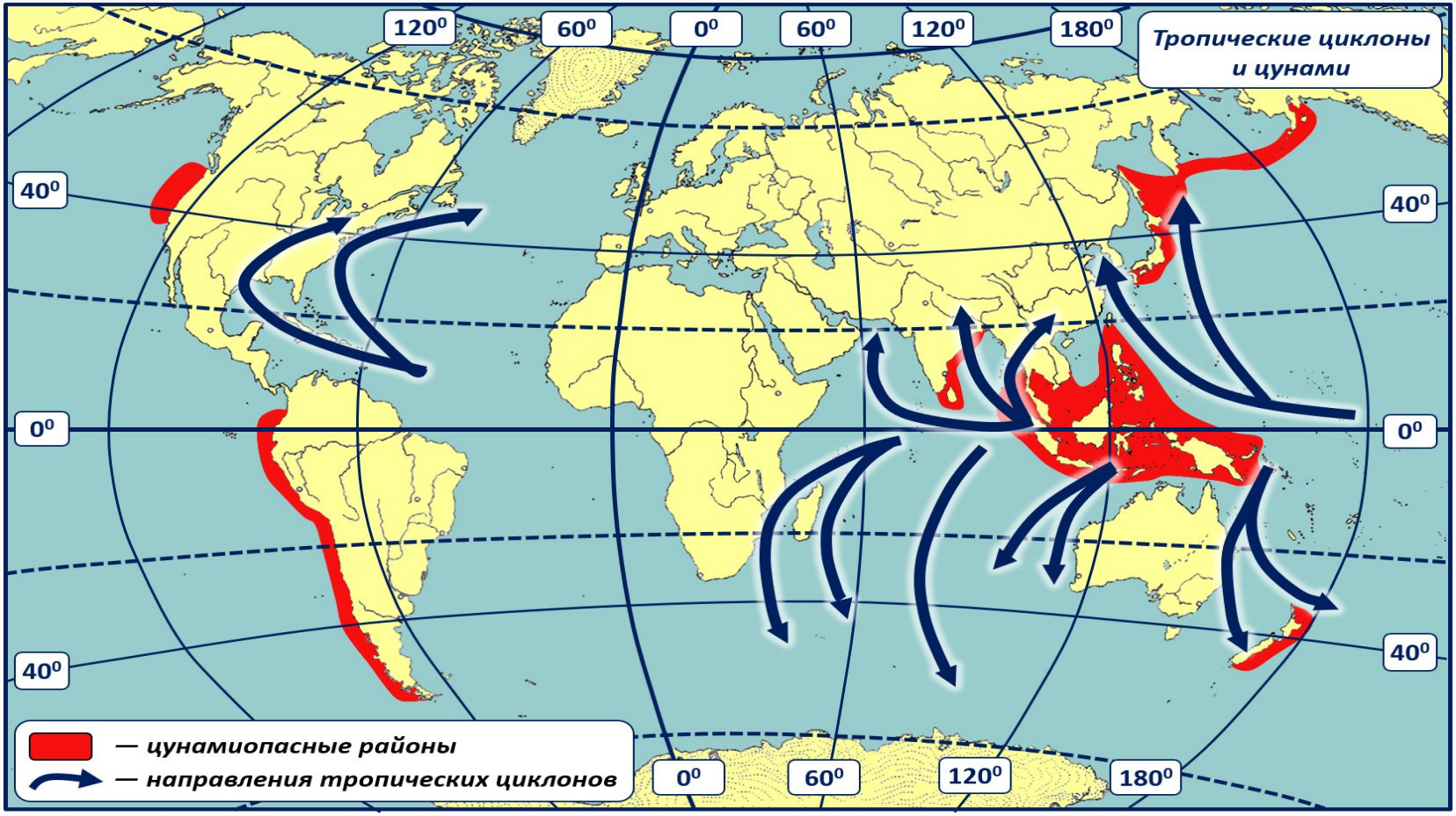
- Обмен тепла и влаги.

Влияние холодного течения на климат побережья

Основные поверхностные течения в Мировом океане



Океан и человек

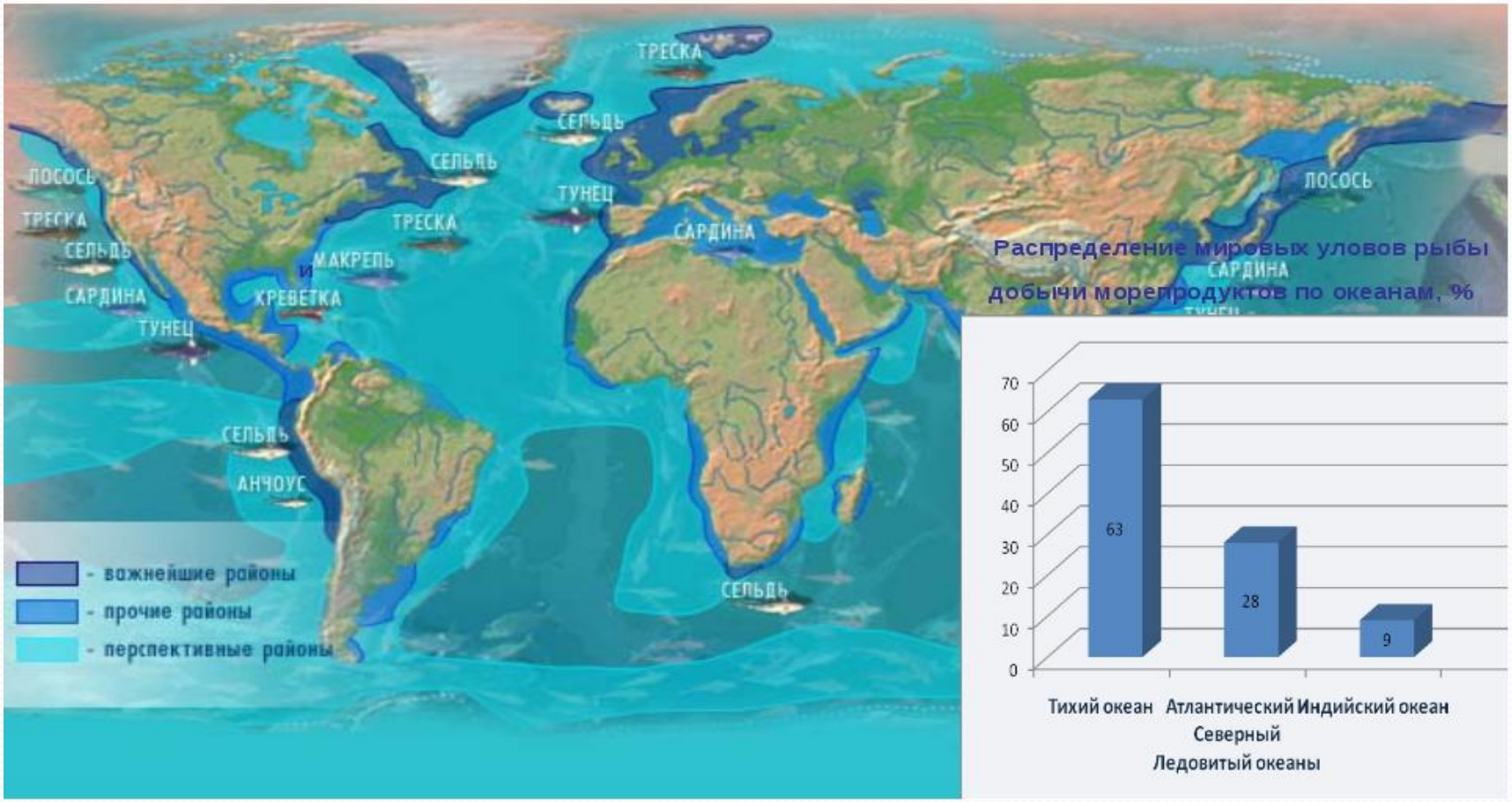


Океан и человек

Океан и человек

Биологические ресурсы

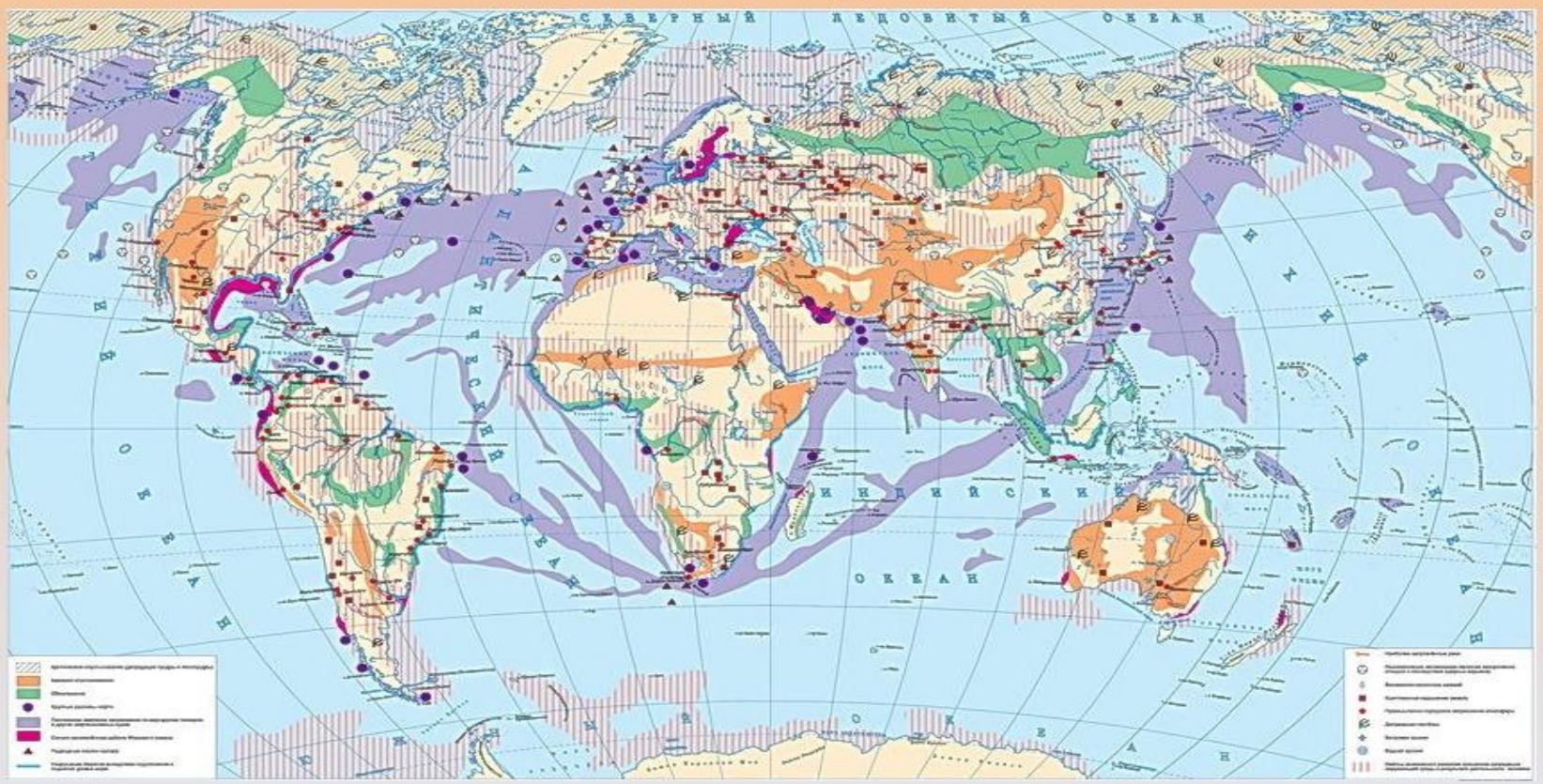
Наиболее продуктивные акватории Мирового океана – Норвежское, Северное, Баренцево, Охотское и Японское моря.



Океан и человек

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