

A large, multi-masted sailing ship with white sails is sailing on a blue sea under a cloudy sky. The ship is the central focus of the image, with its sails fully deployed. The sea is choppy with white-capped waves. The sky is a deep blue with scattered white clouds.

# ГИДРОСФЕРА И ЕЕ СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ



## **Вода!**

**У тебя нет ни вкуса,  
ни цвета, ни запаха,  
тебя невозможно  
описать, тобой  
наслаждаются,  
не ведая, что ты такое!**

**Нельзя сказать, что ты  
необходима для жизни:  
ты сама жизнь.**

**Ты наполняешь нас  
радостью, которую не  
объяснишь нашими  
чувствами.**

**Ты самое большое  
богатство на свете.**

*Антуан де Сент*

# Гидросфера водная оболочка

## Земли

### Гидросфера

#### Задание:

1. Используя рис. 98 стр. 178 определите составные части гидросферы
2. Какая часть гидросферы занимает большую долю, какая – меньшую?



# ГИДРОСФЕРА – водная оболочка Земли

Гидросфера – 1,6 млрд. км<sup>3</sup>



Пресные воды – 2,5%

# Роль гидросферы

Участвует в круговороте веществ в природе

Вода – необходимое условие жизни на Земле

Вода обладает большой теплоемкостью, определяет роль океанов в формировании климата

Водяной пар (наряду с углекислым газом), пропуская большую часть солнечных лучей, задерживает тепловое излучение планеты

Вода входит в состав живых организмов, среда обитания животных и растений

Вода - наилучший растворитель, в ней растворяются почти все вещества

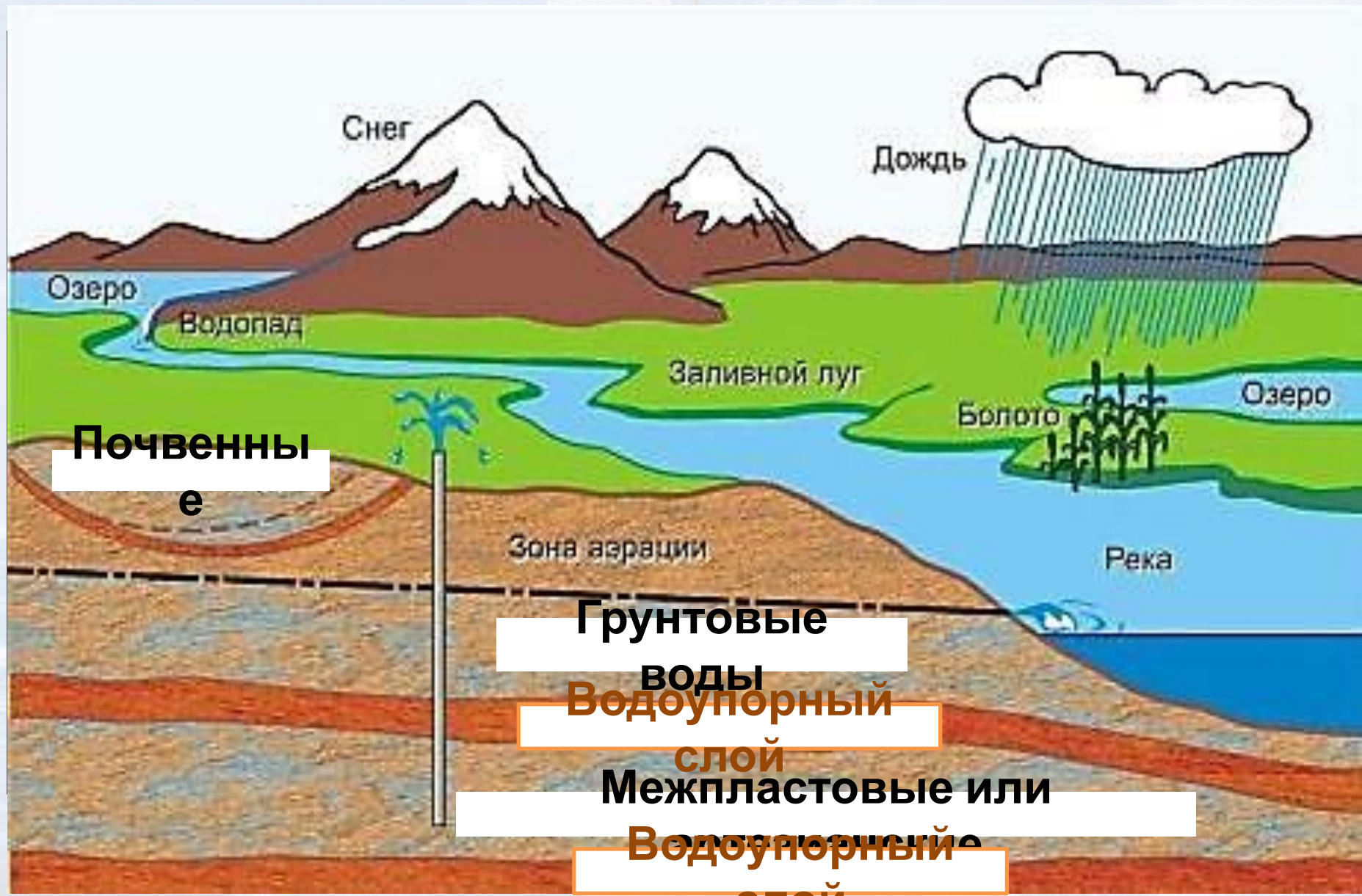
Вода – великий скульптор, формирующий поверхность планеты

Вода используется в хозяйственной деятельности человека

# Мировой круговорот воды в природе



# Подземные воды



Почвенные

Грунтовые  
воды

Водоупорный  
слой

Межпластовые или

Водоупорный  
слой



Нил



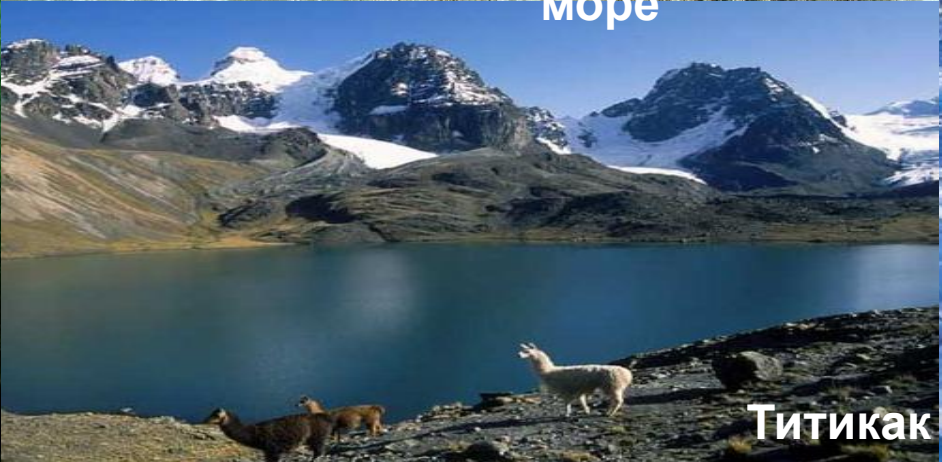
Байкал



Амазонка



Каспийское море



Титикака



# Ледники

подвижные скопления льда на поверхности суши

**Снеговая линия** - граница, выше которой снег может накапливаться и образуются ледники

## Покровные ледники

Антарктида и Гренландия  
98% площади оледенения  
Движения ледника – от центра до к периферии  
**Айсберги**

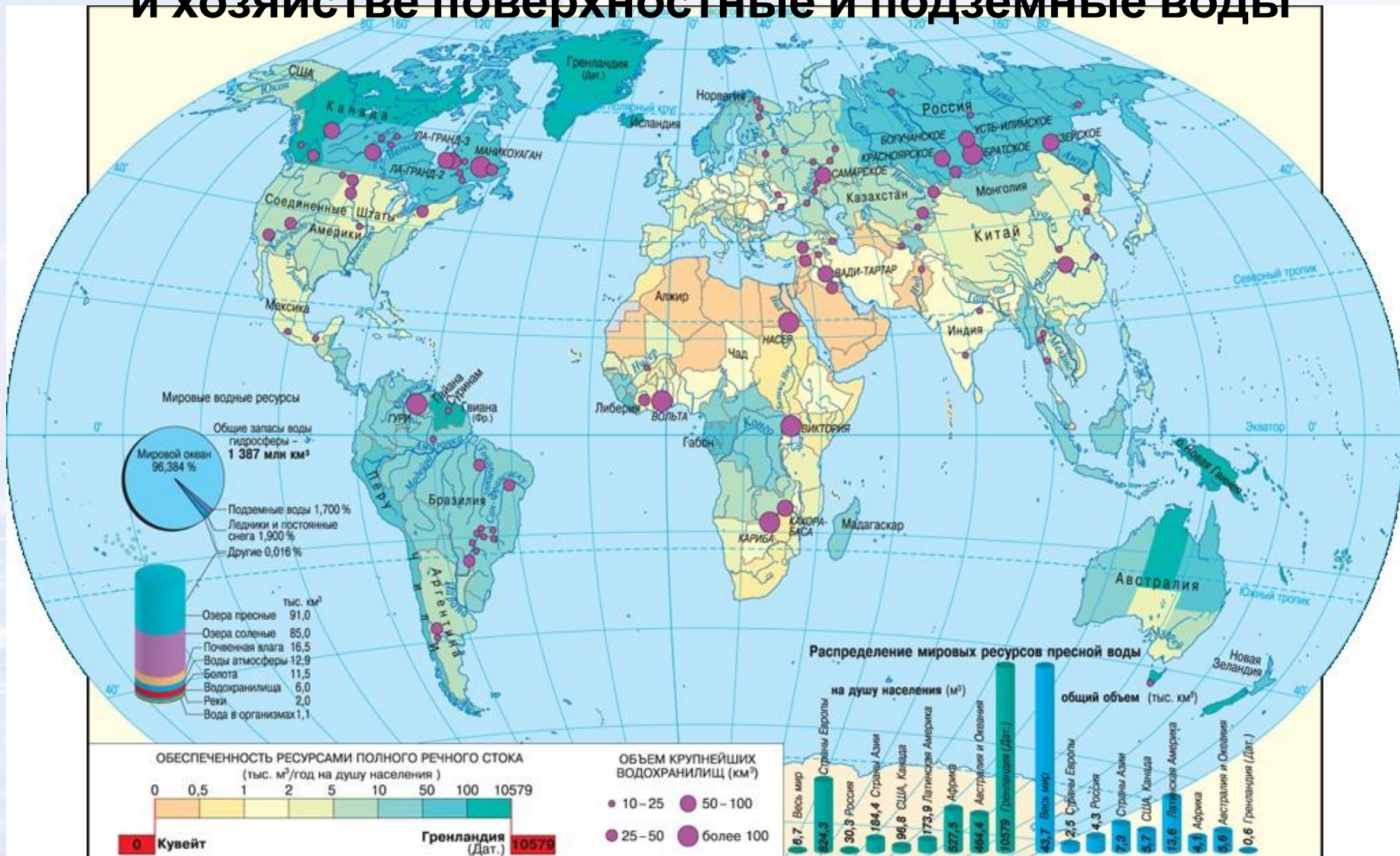
## Горные ледники

На горных вершинах  
Движение обусловлено уклоном подстилающей поверхности  
Гималаи, Памир, Тянь-Шань



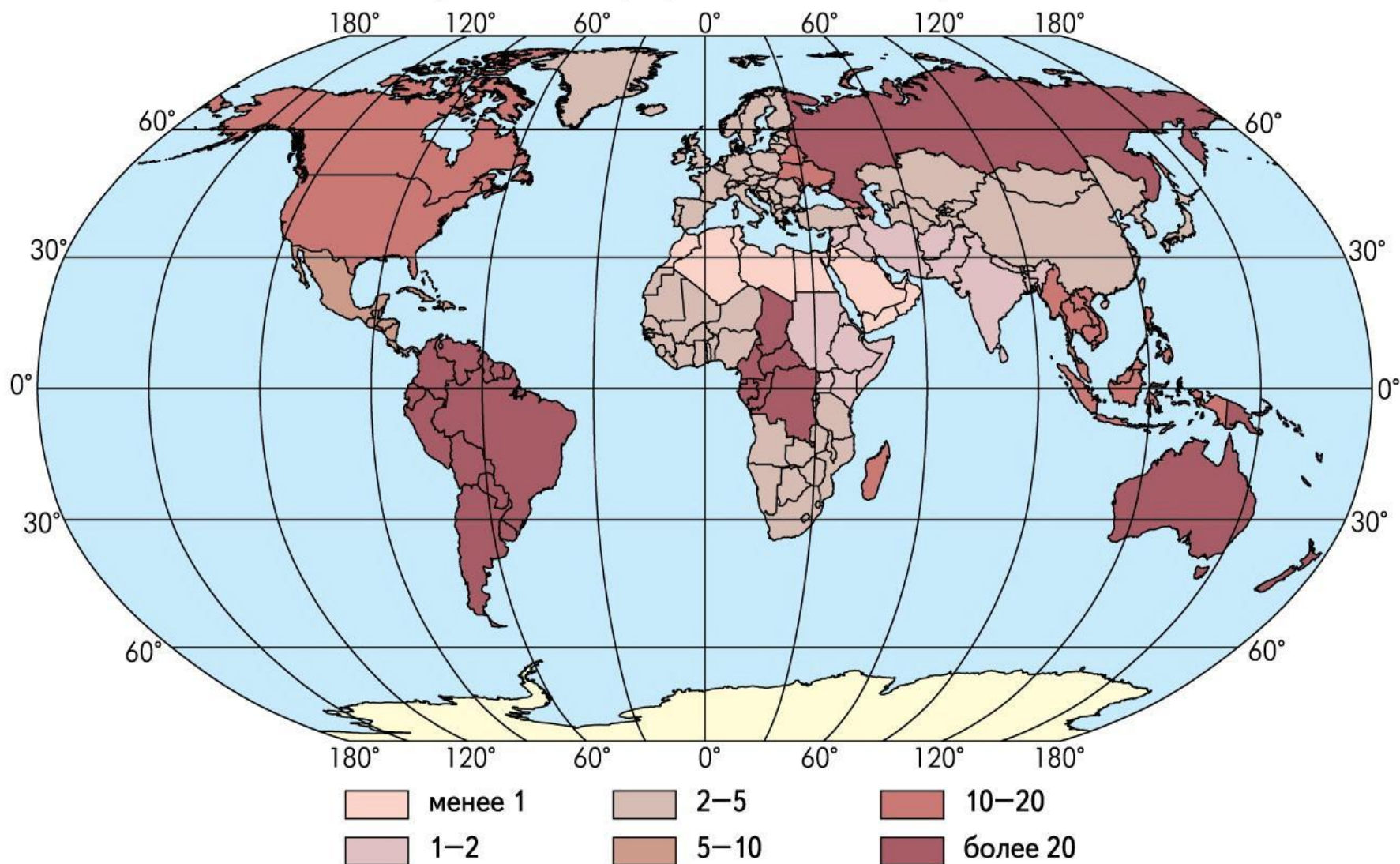
# Водные ресурсы –

это пригодные и доступные для употребления в быту и хозяйстве поверхностные и подземные воды



# Какие регионы мира обеспечены пресной водой, а какие нет? (стр. 187)

Обеспеченность ресурсами пресной воды  
(тыс. м<sup>3</sup> на душу населения в год)



# Задания

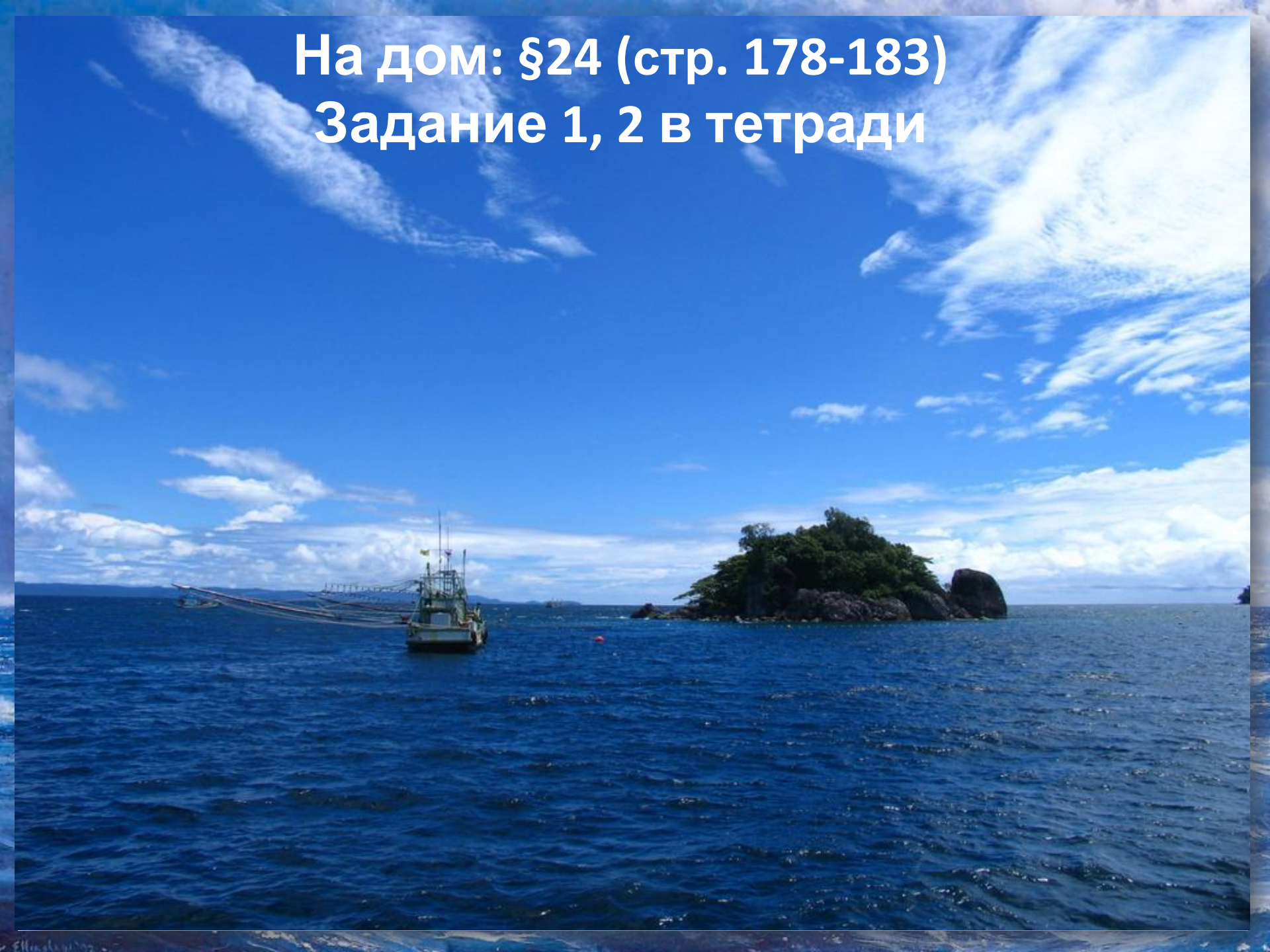
Заполните таблицу		
Материки	Реки	Озера
Евразия		
Северная Америка		
Африка		
Южная Америка		
Австралия		

1. Почему в этой таблице не предлагается найти объекты гидросферы Антарктиды?  
Назовите аргументированные причины.
2. Составьте таблицу для крупных рек и озер Казахстана.
3. Какими особенностями отличаются воды суши?

## Подведем итоги

1. Объясните, почему Азия как регион богата водными ресурсами, а по их обеспеченности на душу населения занимает последнее место в мире, а Австралия наоборот?
2. Прочитайте данное сообщение: «За последние 80 лет сельскохозяйственное использование воды увеличилось в 6 раз, коммунальное - в 7 раз, промышленное - в 20 раз, а общее - в 10 раз».
  - а) Объясните причины увеличения использования воды.
  - б) Объясните, к каким последствиям это приведет в будущем?
  - в) Какие вы предложите пути решения?
3. Назовите основных потребителей воды (табл. 12, стр. 188)
4. Решите задачу 5 стр. 190

**На дом: §24 (стр. 178-183)  
Задание 1, 2 в тетради**



# Интернет источники

- ✓ <http://playcast.ru/uploads/2013/09/13/6079784.jpg> Фон
- ✓ <http://aqua-guru.ru/wp-content/uploads/2016/01/i11-460x290.jpg> Схема подземных вод
- ✓ <http://russiakrasava.ru/wp-content/uploads/2017/03/%D0%9E%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%BE-%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%B0%D0%BB-1.jpg> Байкал
- ✓ [http://tboximage.ru/uploads/images/k/a/s/kaspijskogo\\_morja\\_foto\\_1.jpg](http://tboximage.ru/uploads/images/k/a/s/kaspijskogo_morja_foto_1.jpg) Каспийское
- ✓ <http://ukhtoma.ru/atlantida/at-159.jpg> Титикака
- ✓ [http://kvedomosti.com/uploads/posts/2017-03/obnaruzhenno-600-novyh-vidov-rasteniy-v-brazilskoy-amazonii\\_1.jpeg](http://kvedomosti.com/uploads/posts/2017-03/obnaruzhenno-600-novyh-vidov-rasteniy-v-brazilskoy-amazonii_1.jpeg) Амазонка
- ✓ <http://touch-travel.com/wp-content/uploads/2014/11/Luxor-aswan-Touch-Travel.jpg> Нил
- ✓ <http://i.ytimg.com/vi/ae1gRFGq1LE/maxresdefault.jpg> Антарктида
- ✓ [http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/8/102/364/102364831\\_large\\_19.jpg](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/8/102/364/102364831_large_19.jpg) Тянь-Шань
- ✓ [http://ukrmap.su/images/g10a/Maps/7\\_Vodnye\\_resursy.jpg](http://ukrmap.su/images/g10a/Maps/7_Vodnye_resursy.jpg) Карта водные ресурсы мира
- ✓ [https://geographyofrussia.com/wp-content/uploads/2015/01/22\\_11.jpg](https://geographyofrussia.com/wp-content/uploads/2015/01/22_11.jpg) Обеспеченность питьевой водой