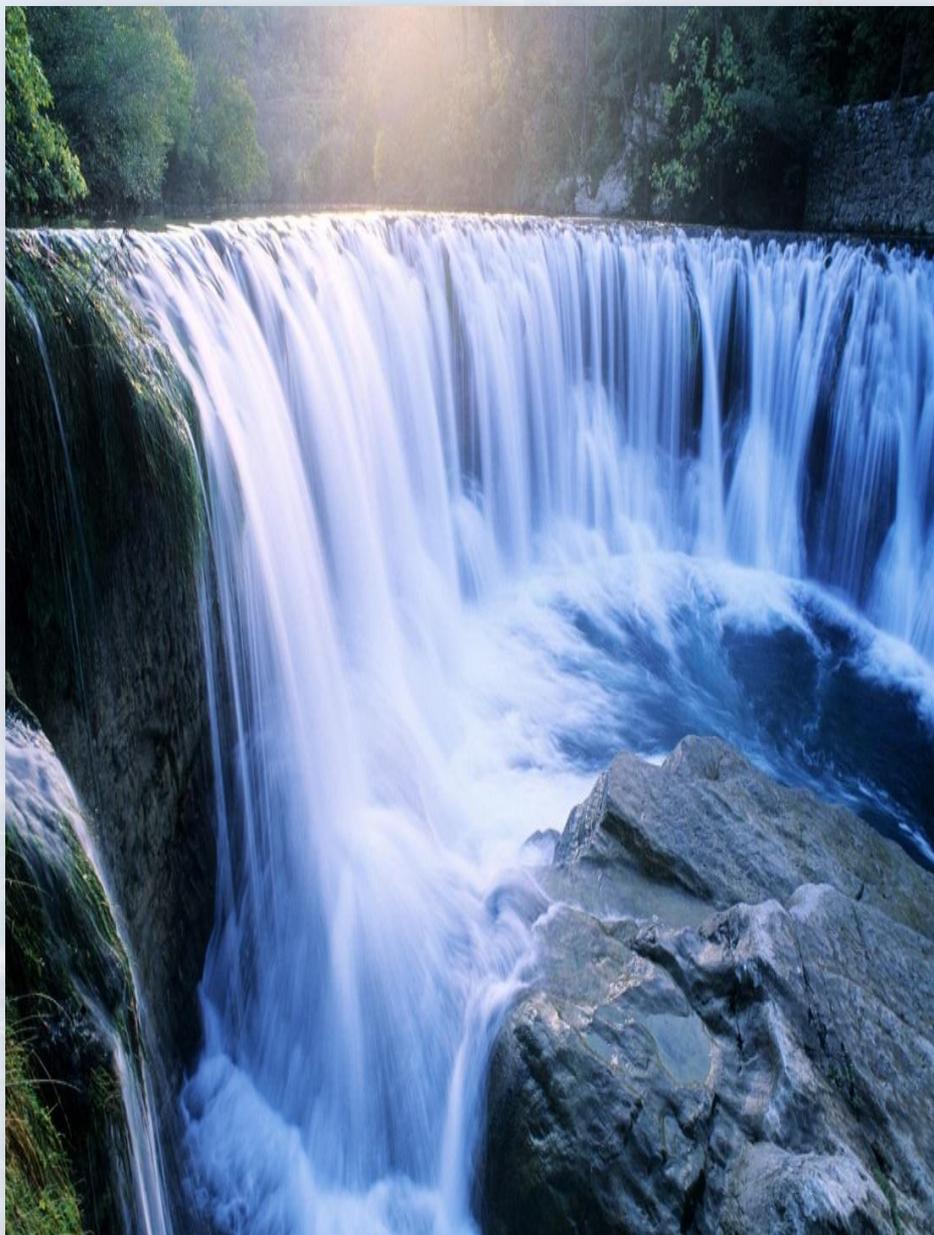


A large, multi-masted sailing ship with white sails is sailing on a blue sea under a cloudy sky. The ship is the central focus of the image, with its sails fully deployed. The sea is a deep blue with white-capped waves. The sky is a vibrant blue with scattered white clouds. The overall scene is bright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

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. км³



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

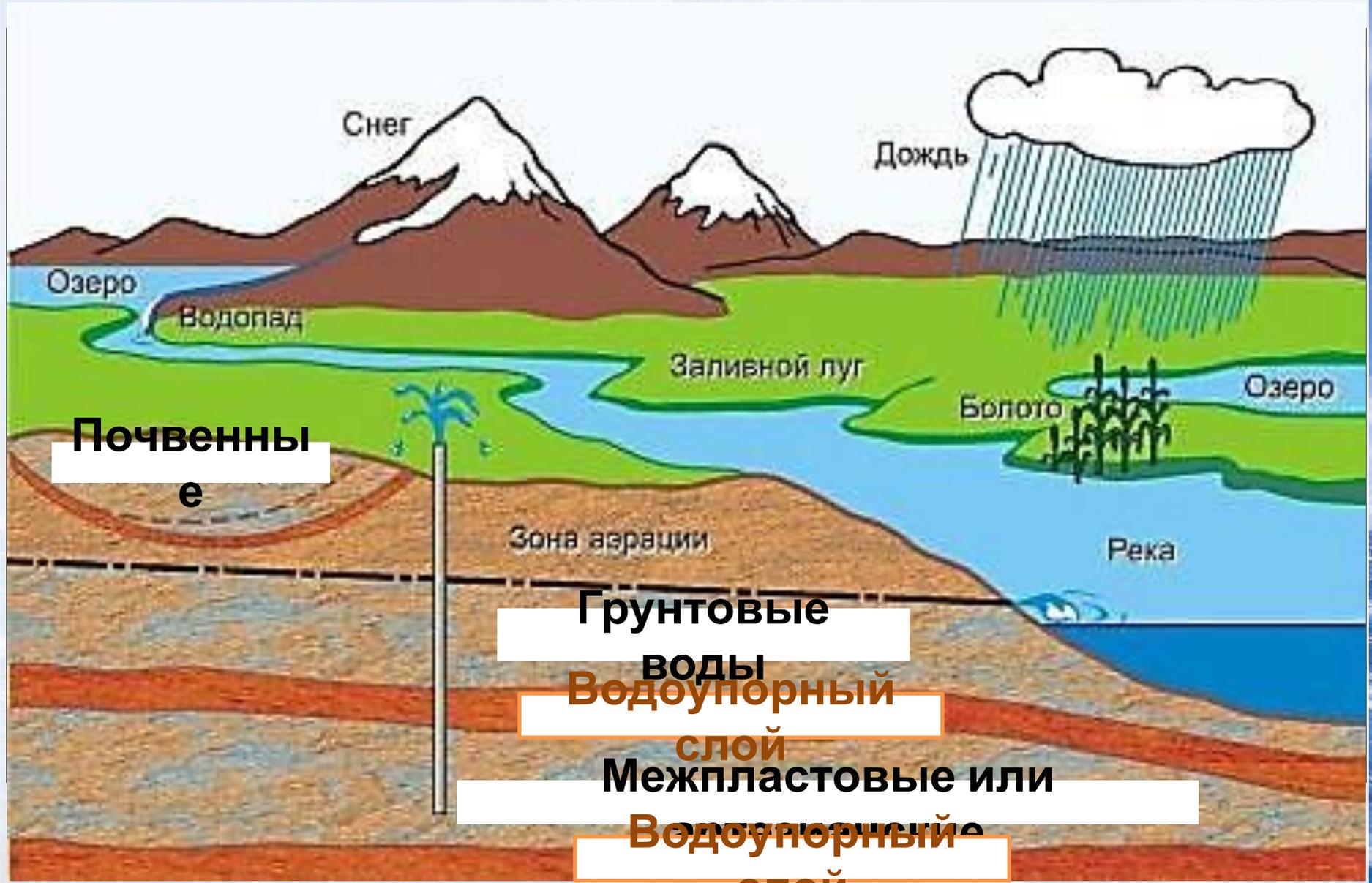
Вода – великий скульптор, формирующий поверхность планеты

Вода используется в хозяйственной деятельности человека

Мировой круговорот воды в природе



Подземные воды



Почвенны
е

Грунтовые
воды

Водоупорный
слой

Межпластовые или
Водоупорный

Водоупорный
слой



Нил



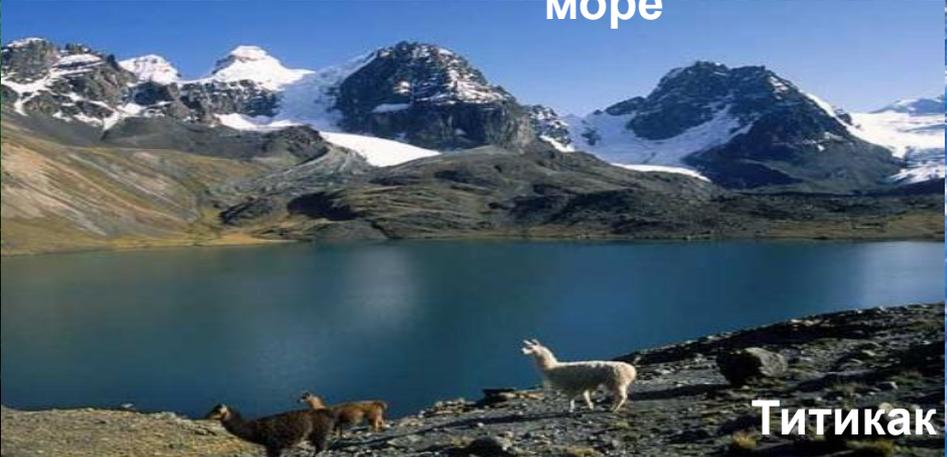
Байкал



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

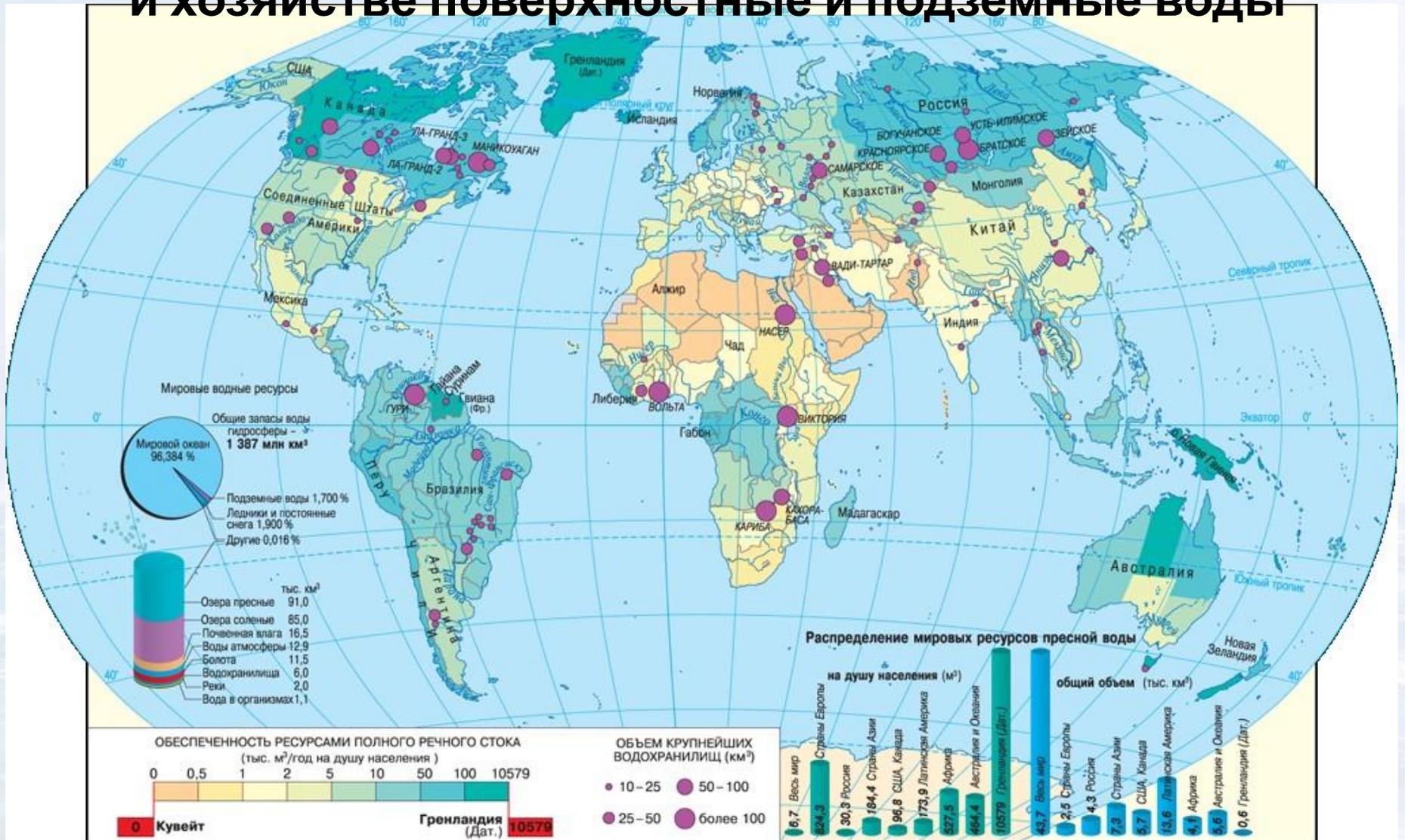
Горные ледники

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



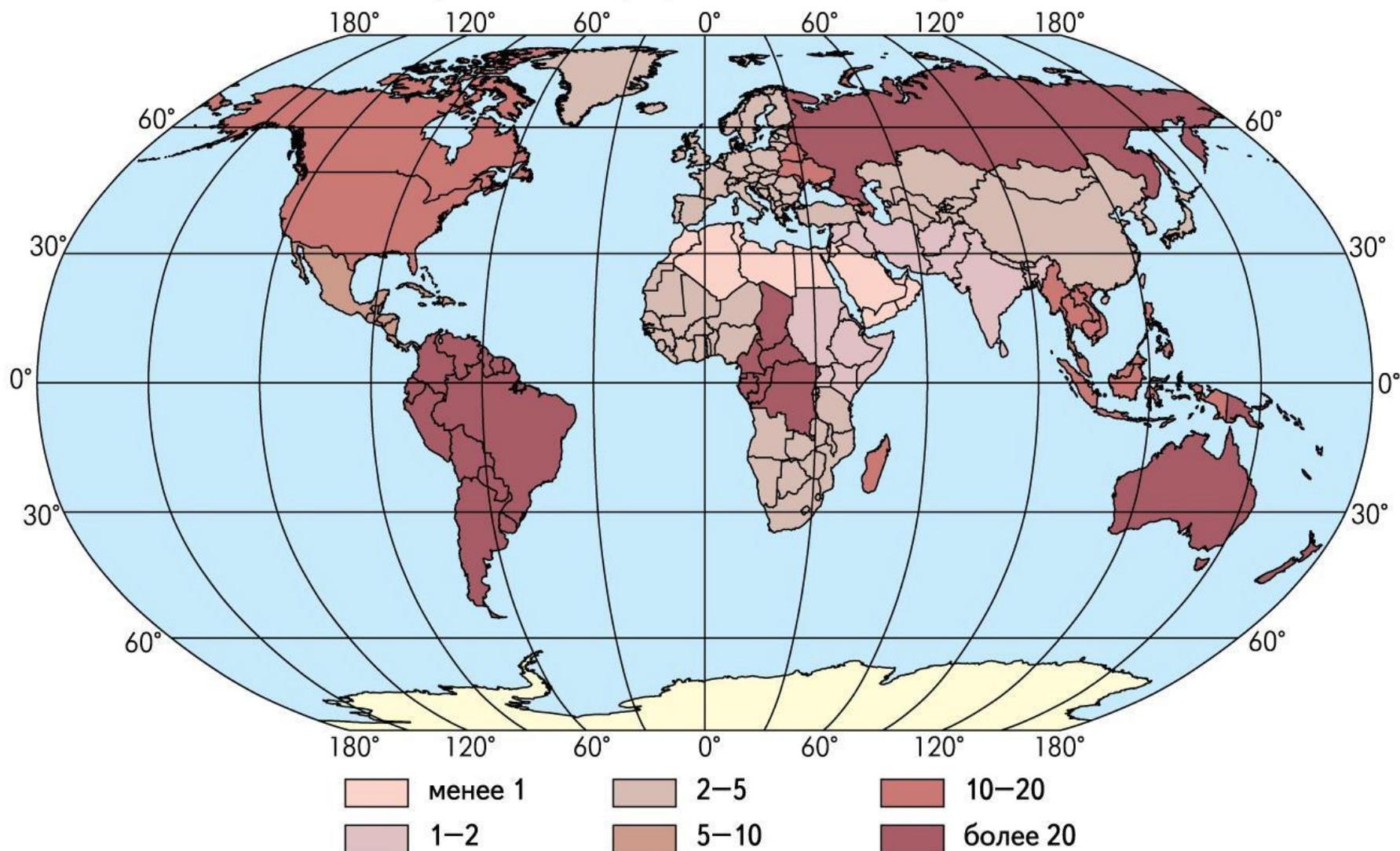
Водные ресурсы –

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. м³ на душу населения в год)



Задания

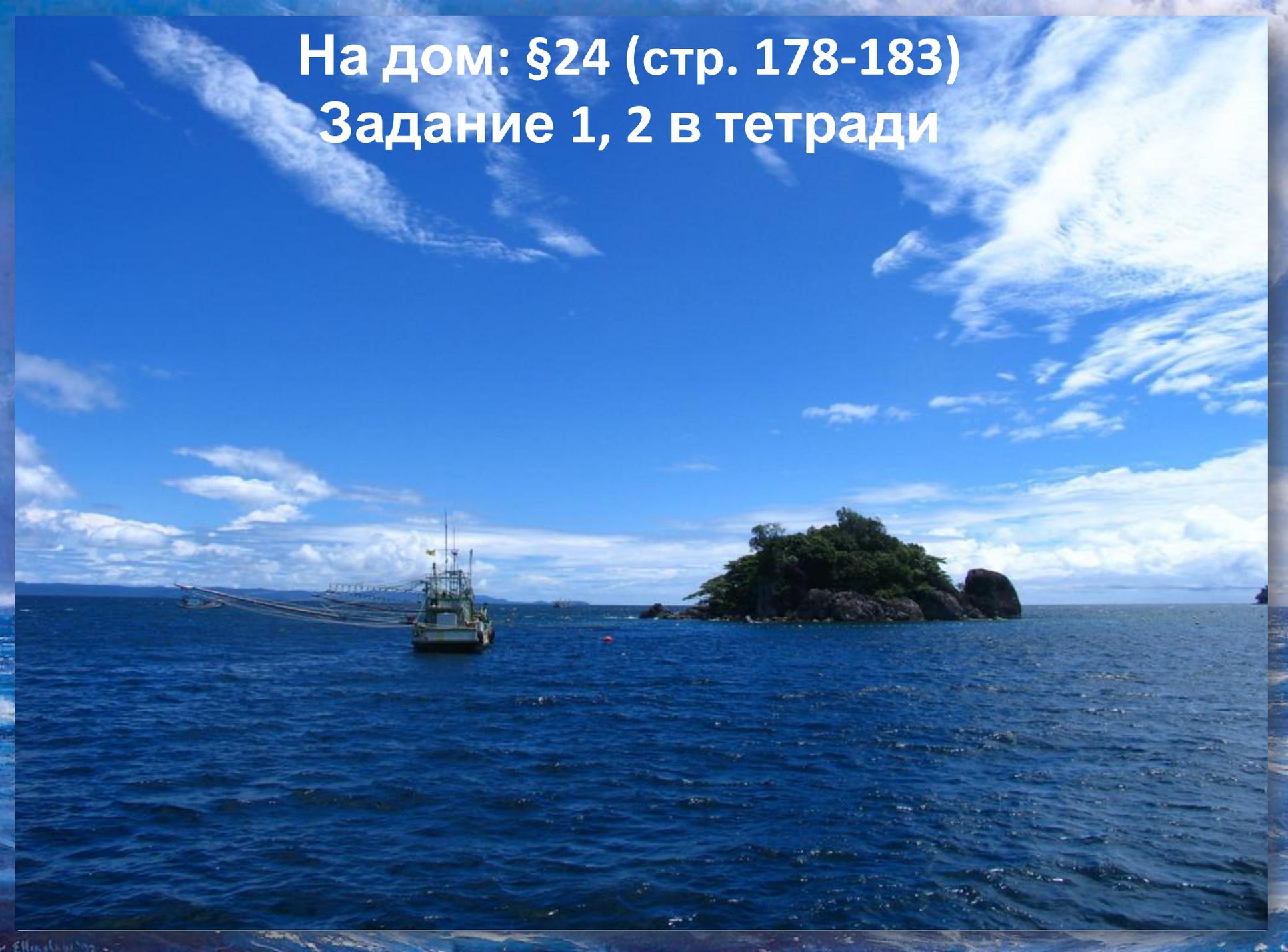
Заполните таблицу		
Материки	Реки	Озера
Евразия		
Северная Америка		
Африка		
Южная Америка		
Австралия		

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 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 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 Тянь-Шань
- ✓ 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 Обеспеченность питьевой водой