

# **§28 «ГДЕ СПРЯТАНА ВОДА»**

**8 класс**

**д\з §28 задания 1-8 на стр. 116**

Проверим д\з

# 1. Что такое водоносность реки? Какие показатели её характеризуют?

- Водоносность (водность) реки – количество воды, переносимое определенной рекой в течение года. Средний многолетний объем годового стока служит показателем (индексом) водоносности реки. Понятие «водоносность» обычно используют для сравнения среднего водного стока разных рек.

# Что такое падение и уклон реки? От чего они зависят?

- Падение реки – разность отметок высот поверхности воды у истока и устья реки или на отдельном ее участке. Уклон реки – отношение падения реки (или другого водотока) на каком-либо её участке к длине этого участка. Уклон реки выражается в промилле или процентах, а также как величина падения на длину участка. Оба эти понятия зависят от рельефа местности, чем будет круче рельеф, тем больше будет уклон и падение реки.

# Перечислите особенности рек России.

- Для рек России характерны две отличительные особенности питания: 1) благодаря положению страны в умеренных и высоких широтах и континентальности климата, в питании рек почти повсеместно принимает участие снежный покров; 2) для большинства рек характерны три источника питания: талые снеговые, дождевые и грунтовые воды. Значительно меньшее количество рек имеет либо все четыре источника питания, либо два в различных сочетаниях (снеговое + дождевое, снеговое + грунтовое, дождевое + грунтовое).

**Приступим к изучению:**

**§28 «ГДЕ СПРЯТАНА ВОДА»**

**8 класс**



***ОЗЕРА - замкнутое углубление суши, заполненное водой и не имеющее непосредственной связи с океаном***



- Для образования любого озера необходимо наличие воды и озёрной котловины . Наличие котловин , их глубина и форма зависят от рельефа и строения земной коры.
- В строении дна котловины должны участвовать горные породы , не пропускающие воду (водоупорные), - глины , суглинки или плотные скальные породы , не разбитые трещинами.
- В полярных областях водоупорными являются грунты, скованные многолетней мерзлотой.



▣ *Озера* - замкнутые котловины, заполненные водой.

▣ *Озера* бывают пресные и соленые, сточные и бессточные.

## Озера различают по

~~происхождению:~~

тектонические

Ледниково -  
тектонические

моренные

вулканические

водохранилища

термокарстовые

Ледниковые – образовались в результате работы ледника. Они не велики по размерам и у них характерная вытянутая форма

- Пример: Озера Карелии



# Ледниково-тектоническое озеро

- Тектонические озера, которые углублены под тяжестью древнего ледника.
- Расположены на северо-западе Русской равнины.



# Моренные озера

- Моренные озера занимают понижения между моренными котловинами.
- Например – озеро Селигер на Валдайской возвышенности.



# Тектоническое озеро

- Тектонические озера образуются в разломах земной коры.
- Такие озера продолговатые: узкие и длинные.
- Ярким представителем является – Байкал (1637 м).



***Карстовые озера* - образованные  
благодаря наличию легкорастворимых пород и  
таянию ископаемого льда.**

**Пример:**

Карстовое озеро «Морской глаз»



Термокарстовые озера п-ова



# *Карстовые озера*



- «Марсианский пейзаж» карстовых озер в окрестностях Дона

# *Термокарстовые озера*

- **Образуются в понижениях при протаивании верхних слоев мерзлоты**



# *Вулканические-озера* ВОЗНИКНУВШИЕ В кратерах потухших вулканов.

- Пример: Озера Камчатки.



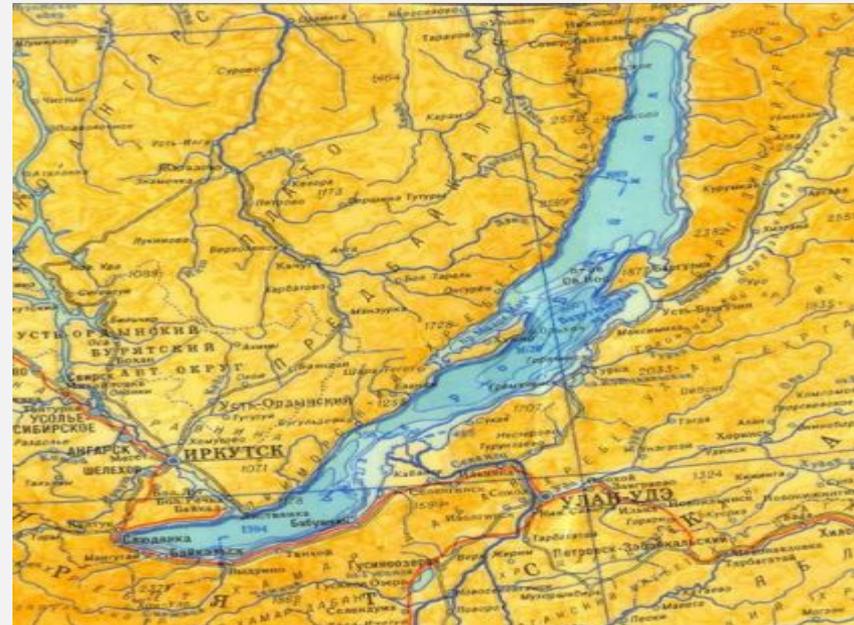
# *Искусственные озера - созданные человеком(водохранилища).*

- Пример: Братское водохранилище- самое крупное в России.



# Озера бывают сточные и бессточные, пресные и соленые.

- **Сточные** – в которые реки втекают и вытекают (пресные). Ладожское, Онежское,



**Бессточные – реки впадают, но не вытекают  
(соленые) Каспийское море, Эльтон, Баскунчак.**



**Что происходит в болотах?**

# ***Болото*** –

**Это переувлажнённый участок суши с непроточной или слабопроточной водой и влаголюбивой растительностью, со слоем торфа.**



**Болота распространены на территориях с избыточным увлажнением, где затруднён отток воды.**

**Самое крупное болото мира – Васюганское площадью около 54 тыс. км<sup>2</sup> ; мощность торфа в нём – до 11м.**



- **В болотах накапливается торф-осадочная порода органического происхождения, обычно чёрного или тёмно-коричневого цвета.**
- **Торф- ценное органическое удобрение, а также горючий материал.**



**Болота бывают верховые и низинные.**

**Верховые болота питаются за счёт атмосферных осадков, бедных солями, а низинные- ещё и за счёт грунтовых вод, богатых солями.**



***Где взять источники чистой воды?***

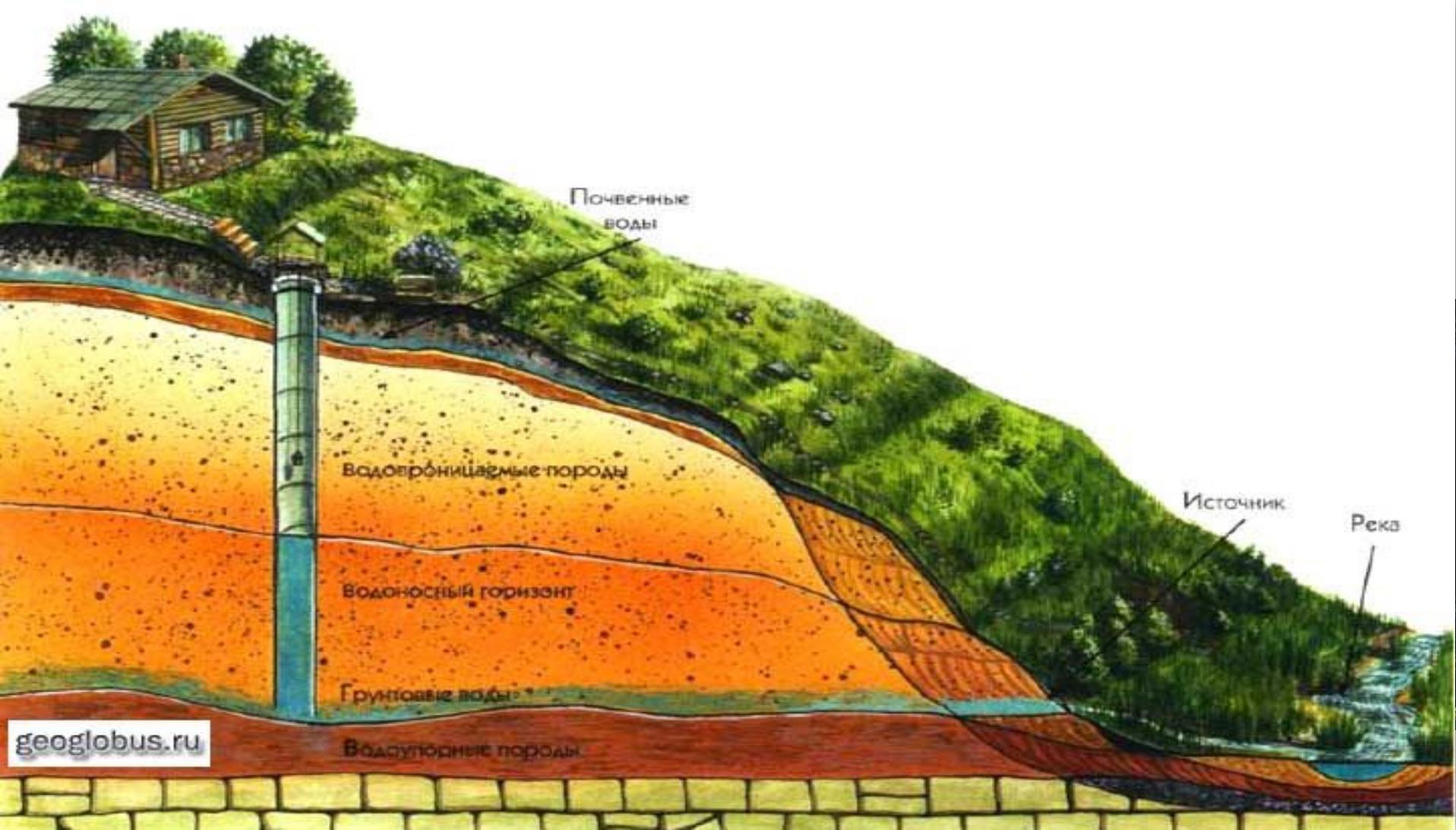


- ***Много воды содержится в подземных водах и ледниках. Это самые чистые источники воды на Земле. Подземные воды содержатся в верхней части земной коры и широко используются в хозяйстве. Самые ценные из них- межпластовые.***
- ***Подземные воды бывают как пресными, так и минерализованными, которые используются в лечебных***



- **Наиболее известные минеральные воды Северного Кавказа, Сочи, Забайкалья, Приморья.**
- **В Западной Сибири, на Кавказе, Камчатке сосредоточены запасы термальных подземных вод с температурой от 30 до 300° С. Термальные воды используются для обогрева жилых домов.**





- **Ледники, хотя и не содержат огромные запасы воды, в хозяйстве не используются так широко, как подземные воды. Для человека это очень ценный ресурс будущего. Сегодня же это глобальный ресурс речного стока: горные ледники питают очень многие реки.**
- **В России более 90% площади современного оледенения приходится на «ледниковые шапки» на островах Арктики.**
- **На Новосибирских островах в Северном Ледовитом океане оледенения прак**



Домашнее задание:

- Параграф 28