

**МОУ Шалдежская средняя общеобразовательная школа  
Семеновский район**

География России, 8 класс, учебник под редакцией А.И. Алексеева

## **Урок № 17**

# **"Озера, подземные воды, болота, многолетняя мерзлота и ледники"**

**Шашкова А.Я., учитель географии**

**2008год**

## Цель урока:

- Выявить типы озерных котловин по происхождению и особенности классификации подземных вод, ледников.
- Познакомиться с географией озер, болот, многолетней мерзлоты и ледников России.

## Понятия:

- типы озерных котловин( тектонические, ледниково-тектонические, ледниковые, карстовые, старицы, термокарстовые, вулканические );
- сточные и бессточные озера;
- грунтовые и артезианские воды, родник;
- многолетняя (вечная) мерзлота.

---

# Географическая номенклатура:

---

# Вспомните:

Что такое озеро?

ЗАПОЛНИТЕ СХЕМУ:

ОЗЕРА

ПО СТОЧНОСТИ

ПО СОЛЕННОСТИ

по происхождению

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_

О  
З  
Е  
Р  
А

---

**□ Задание в паре №1:**

Назовите и покажите по физической карте России крупнейшие озера.

**□ Задание в паре №2:**

Работа с картой, с учебником (стр.105-106):  
приведите примеры сточных и бессточных озер России.

**□ Задание в паре №3:**

Работа с учебником прочитайте текст (стр.104),  
подготовьте ответ на вопрос: какое значение имеют озера в природе и жизни человека?

**□ Задание №4 (опережающее):**

мультимедийная презентация «Озера России».

---

Здесь, словно в сказке, каждая тропа  
Вас к роднику выводит непременно,  
Как будто в ней красоты всей вселенной.

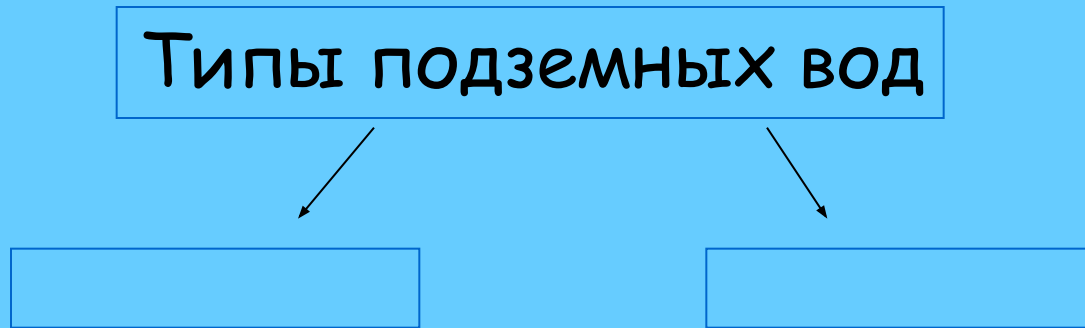
А.Я.Яшин

## ВСПОМНИТЕ:

1. Что такое подземные воды?
2. Какие воды называются грунтовыми?
3. Какие воды называются межпластовыми?
4. Что такое ключ (родник)?

## Фронтальная работа:

1. прочитайте текст учебника на стр. 106;
2. составьте схему «Типы подземных вод».



**Каково значение подземных вод в природе и хозяйственной деятельности человека?**



**Фронтальная работа:**

- 1. Определите по физической карте России районы распространения болот.**



**Фронтальная работа с учебником:**

- 1. прочитайте текст на стр. 107-108,**
- 2. ответьте на следующие вопросы:**
  - В какой части России распространена многолетняя мерзлота?**
  - Что такое многолетняя мерзлота?**
  - Каковы причины образования многолетней мерзлоты?**
  - Какое влияние оказывает многолетняя мерзлота на природу и хозяйственную деятельность человека?**

# Подумайте:

Как повлияет потепление климата на площадь распространения многолетней мерзлоты?  
К каким последствиям это может привести?



Дома на сваях в Норильске

# Вспомните:

Что такое ледник?

Что такое снеговая линия?

Условия образования ледника.

Типы ледников.

Работа с учебником (стр. 108):

1. Какова роль ледников в природе и жизни человека?
2. В какой части России распространены покровные ледники?
3. Где в нашей стране распространены горные ледники?

ЛЕДНИКИ

# самопроверка

**1. Выберите озеро, имеющее тектоническое происхождение:**

1). Ладожское. 2). Байкал. 3). Онежское.

**2. Выберите озеро, имеющее ледниково-тектоническое происхождение:**

1). Ладожское. 2). Селигер. 3). Кроноцкое.

**3. Выберите озеро, имеющее вулканическое происхождение:**

1). Валдай. 2). Кроноцкое. 3). Псковское.

**4. Какую территорию в России называют озерным краем?**

1). Карелию. 2). Камчатку. 3). Саяны.

**5. Самое большое бессточное озеро России –**

1). Байкал. 2). Баскунчак. 3). Ильмень.

**6. Городами на сваях являются:**

1). Норильск и Мирный. 2). Новосибирск и Омск. 3). Архангельск и Санкт-Петербург.

**7. Почти 95% ледников России это-**

1). Горные ледники. 2). Покровые ледники.

**8. Самые крупные ледники в России:**

1). Ледник Безенги на Кавказе. 2). Ледник Багдановича на Камчатке.

3). Оба ответа правильные.

# ОТВЕТЫ К САМОПРОВЕРКЕ

- 1). 2
- 2). 1
- 3). 2
- 4). 1
- 5). 2
- 6). 1
- 7). 2
- 8). 3

Менее 50%- «2»

50-75%- «3»

75-85%- «4»

Более 85- «5»

# *Домашнее задание:*

§ 16, вопрос №5, стр.109

**Заполнить таблицу «Озера России»**

Типы озерных котловин	Примеры озер

Отметить на к.карте озера (номенклатура).

**Индивидуальные задания к конференции «Человек и вода»**

**Информация для любознательных:**

[http://archive travel.ru/](http://archive.travel.ru/)



**Россию можно назвать страной озер и такого феномена природы, как вечная мерзлота.**

**Наша страна необычайно богата разнообразными подземными водами, образующими обширные подземные моря. А в ряде районов на Крайнем Севере и высоко в горах все еще продолжается оледенение – распространены покровные и горные ледники.**



---

В презентации использованы фотографии  
Мерзлова Н.М. (слайд №1), Храмцовой Н.  
(слайды № 5, 12, 16)

---