

**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 СОЛЕНОСТИ

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.

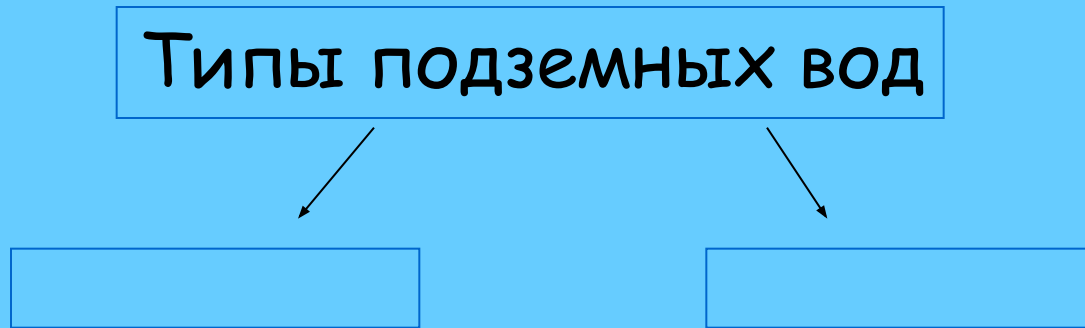
А.Я.Яшин

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.



БОЛОТТА

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)
