

# Человек и вода



Подготовила: учитель географии  
высшей квалификационной категории  
МБОУ СОШ № 45  
г. Новосибирска  
Ефимова Татьяна Семеновна

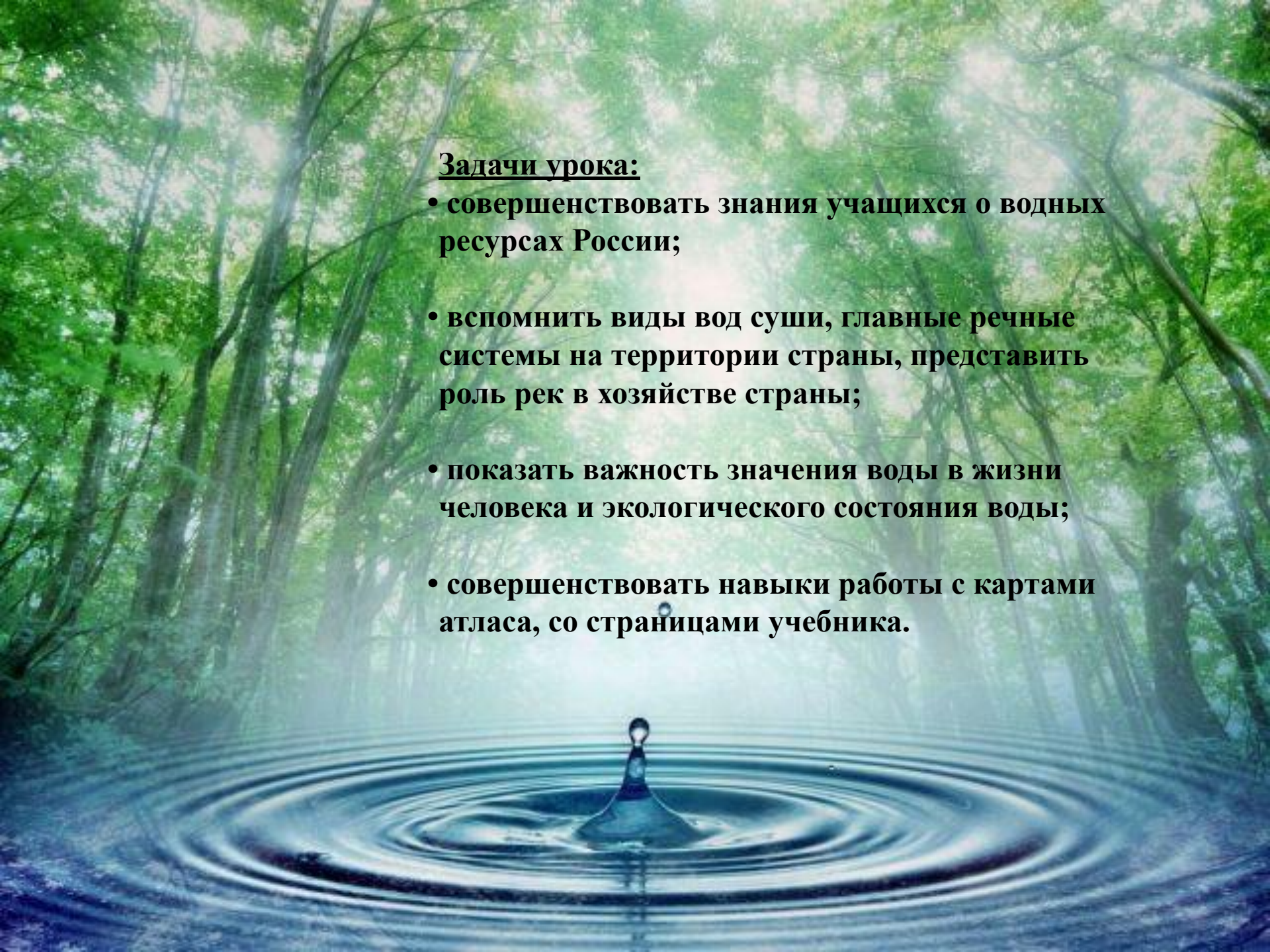
**Цель урока: расширение представления обучающихся о значении водных ресурсов в хозяйстве страны и в жизни человека, воспитание бережного отношения к природным ресурсам.**





### **Задачи урока:**

- **совершенствовать знания учащихся о водных ресурсах России;**
- **вспомнить виды вод суши, главные речные системы на территории страны, представить роль рек в хозяйстве страны;**
- **показать важность значения воды в жизни человека и экологического состояния воды;**
- **совершенствовать навыки работы с картами атласа, со страницами учебника.**





**Проанализируйте карту атласа «Население», установите взаимосвязь между географическим положением населенных пунктов и водными объектами**



**Определите водные объекты, на которых расположены данные города. Сделайте вывод.**

<b>Красноярск</b>	<b>Енисей</b>
<b>Омск</b>	<b>Омь</b>
<b>Самара</b>	<b>Волга</b>
<b>Петрозаводск</b>	<b>Онежское озеро</b>
<b>Иркутск</b>	<b>озеро Байкал</b>

**Вывод: заселение и освоение огромных российских пространств происходило преимущественно по рекам и озерам.**

# Реки и озера нашей Родины

- распределите крупные реки и озера в таблице, пользуясь данными «Физической карты России» атласа;
- сравните обеспеченность водными ресурсами европейской и азиатской частей страны:

Печора, Байкал, Онежское, Енисей, Волга,  
Вилюйское, Обь, Ханка, Лена, Зейское, Амур  
Ладожское, Рыбинское

Объекты:	Европейская часть	Азиатская часть
Реки		
Озера		
Водохранилища		

# Реки и озера нашей Родины

Объекты:	Европейская часть	Азиатская часть
Реки	Волга, Печора	Обь, Лена, Енисей, Амур
Озера	Ладожское, Онежское	Байкал, Ханка
Водохранилища	Рыбинское	Зейское, Вилюйское

**Вывод: Азиатская часть страны гораздо лучше обеспечена водными ресурсами, чем Европейская.**

*Использование  
водных  
ресурсов*



# *Воды суши*



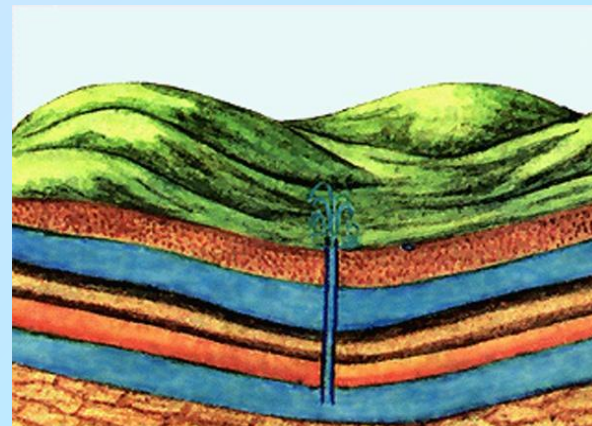
*Ледники*



*Болота*



*Реки и озера*



*Грунтовые воды*

# Промышленное водоснабжение

В 2008 г. объем использования пресной воды в России составил 75780,4 млн.м<sup>3</sup>/ год, морской – 4975,9 млн,м<sup>3</sup>/ год.

Самым крупным потребителем является промышленность. Вода обеспечивает функционирование технологических процессов.



# *Коммунальное водоснабжение*

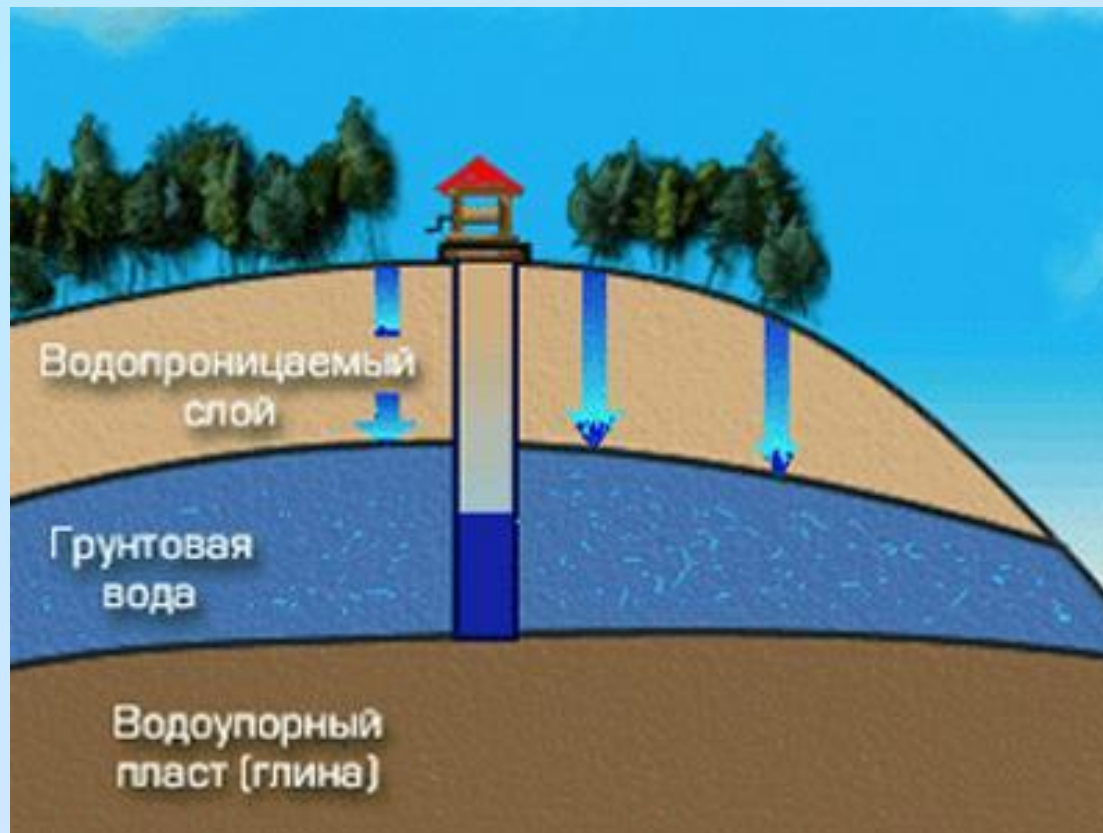


Коммунальное хозяйство России обеспечивает потребность в воде населения, расходы воды на благоустройство населенных пунктов. В среднем по России водопотребление на одного городского жителя составляет 367 л/сутки.



# Артезианские скважины

В городах, расположенных вдалеке от рек, питьевую воду берут из глубины.



# Сельскохозяйственное водоснабжение



Основным потребителем свежей воды в районах сухого и жаркого климата, где есть условия для выращивания больших урожаев является орошаемое земледелие.

Другим крупным водопотребителем являются животноводческие комплексы



# Водохранилища

Водохранилища на реках создают:

- чтобы запастись водой для ее бесперебойного потребления;
- как дополнительную емкость для воды, чтобы во время половодья и паводков не происходило катастрофических разливов и затопления больших территорий;



- чтобы использовать энергию падающей воды





# *Водный транспорт*



По внутренним водным путям России (рекам, озерам, водохранилищам, каналам), имеющим общую протяженность свыше 400 тыс. км, перевозится до 50 млн.т грузов.

# *Рыболовство и рыбное хозяйство*

В России около 30% уловов во внутренних водоемах приходится на долю пресноводных рыб (щуки, леща, судака, плотвы, окуня, сазана, белуги, семги и т.д.).

Увеличение воспроизводства рыбы осуществляется за счет искусственного рыборазведения на рыбоводных заводах, рыбопитомниках.



# *Минеральные источники*

Лечебные минеральные воды – уникальное богатство природы.

В местах, где происходят горообразовательные процессы, подземные воды в глубинах земной коры растворяют вещества горных пород, минерализуются.

В России есть несколько крупных районов, где минеральные источники встречаются часто. Эти районы расположены на Северном Кавказе (Сочи, Кисловодск, Железноводск, Ессентуки, Пятигорск), в Сибири в районе озера Байкал.



# *Зоны отдыха*

Водные объекты – излюбленное место отдыха, спорта, оздоровления людей.



В России на берегах водоемов расположено:

- около 60% всех санаториев,
- свыше 80% учреждений отдыха,
- 90% рекреационных объектов.

# *Геотермальные источники*

Геотермальные воды используют для обогрева теплиц и отопления, выработки электроэнергии.

Огромные ресурсы геотермальных вод есть на Камчатке и Курильских островах.

На Камчатке в долине реки Паужетки дает ток первая в стране геотермальная электростанция.



***Спасибо за внимание!***