

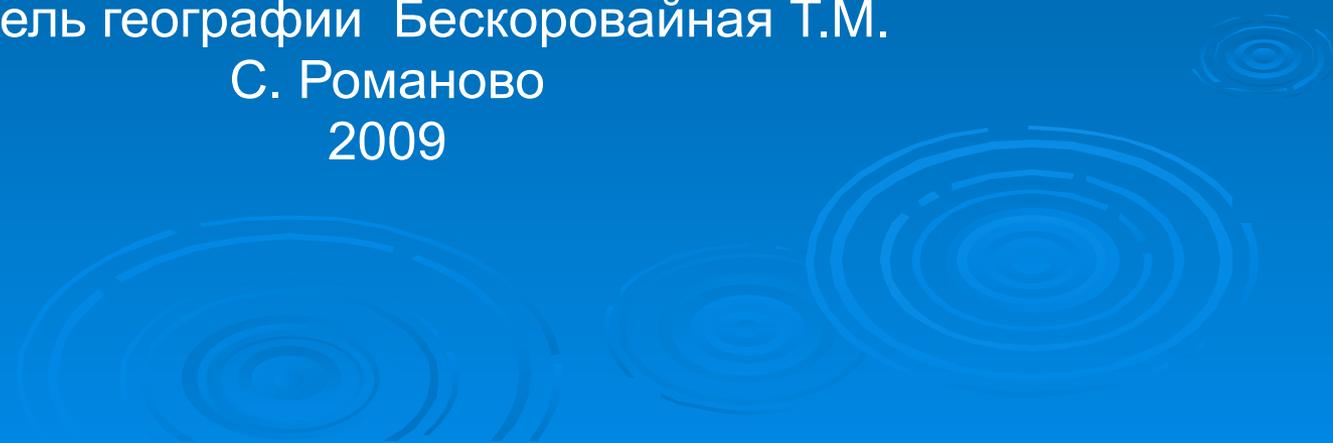
# Россия-страна великих рек

8 класс

Учитель географии Бескоровайная Т.М.

С. Романово

2009



# Река



Река из чащи вырастая,  
Немая, светлая, густая,  
Как бы литая из стекла,  
Едва текла.

Пора разливов миновала.  
Река ничем не выдавала,  
Что целый мир  
В глубинах вод  
Она несет.

Свое пружинистое тело,  
Закутав в мягкие леса,  
Она белела и алела,  
И отражала небеса.

В.Павлинов

# Цели:

- Развитие навыков работы с различными источниками информации
  - Расширение знаний о природе рек России
  - Формирование умений работы в группе
- 

# Задачи:

- Доказать, что речная сеть России размещена неравномерно.
- Сравнить горные и равнинные реки. Выявить отличительные черты.
- Выяснить, какую роль играет климат в жизни рек.
- Выделить другие особенности рек, влияющие на жизнь и деятельность людей.

# Гипотеза

Реки, их особенности, влияют на образ жизни, хозяйственную деятельность и здоровье человека.



# Неравномерность распределения речной сети

Изучив физическую карту России, мы  
пришли к выводу, .....



# Неравномерность распределения речной сети

Изучив физическую карту России, мы пришли к выводу, что густота речной сети уменьшается с севера на юг.



# Причины, влияющие на размещение рек.

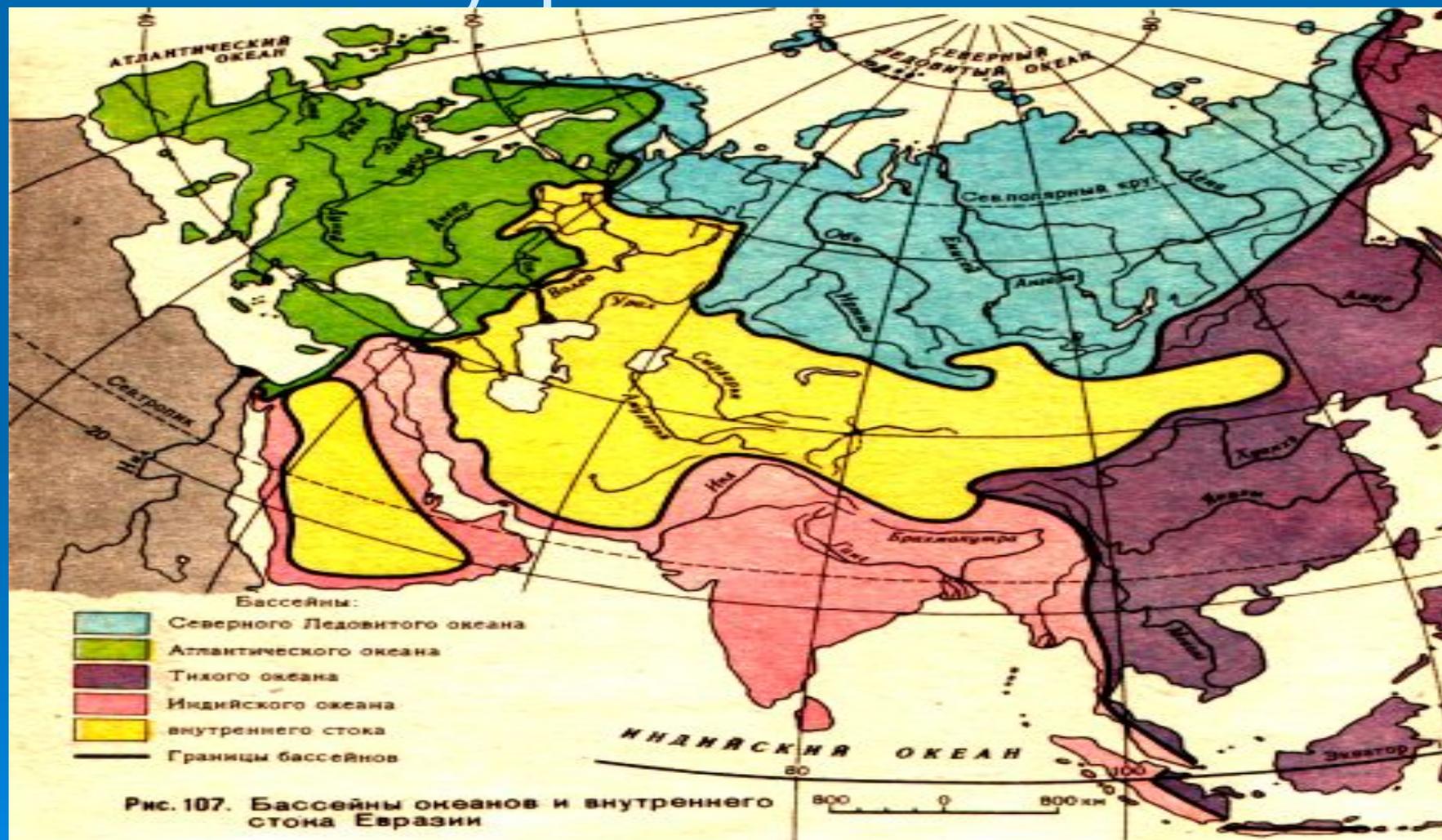
- 1.
- 2.
- 3.



# Причины, влияющие на размещение рек.

1. Уменьшение влажности с севера на юг.
2. Наличие мерзлотных водоупорных пород на севере страны.
3. Наклон территории страны на север.

# Рассмотрим распределение рек между бассейнами океанов и внутреннего стока



# Распределение рек по бассейнам

Северный Ледовитый океан	Атлантиче ский океан	Тихий океан	Внутренни й сток

# Распределение рек по бассейнам

Северный Ледовитый океан	Атлантический океан	Тихий океан	Внутренний сток
Северная Двина, Печора, Обь, Енисей, Хатанга, Лена, Яна, Индигирка, Колыма	Нева, Днепр, Дон, Кубань	Анадырь, Камчатка, Амур	Волга, Терек, Урал, Кулунда

# Горные и равнинные реки.

Изучив описание рек Волги и Терека,  
мы пришли к выводу .....



# Горные и равнинные реки.

Изучив описание рек Волги и Терека, мы пришли к выводу, что равнинные и горные реки имеют значительные отличия.



Равнинная река



Горная река

# Волга и Терек.

Черты сравнения	Волга	Терек
Характер течения		
Наличие порогов и перекатов		
Падение		
Уклон		

# Волга и Терек.

Черты сравнения	Волга	Терек
Характер течения	Равнинный (спокойный, плавный)	Горный (бурный, быстрый)
Наличие порогов и перекатов	Отсутствуют	Есть пороги и перекаты.
Падение	Более 500м	Более 5000м
Уклон	7см на 1км	5м на 1км

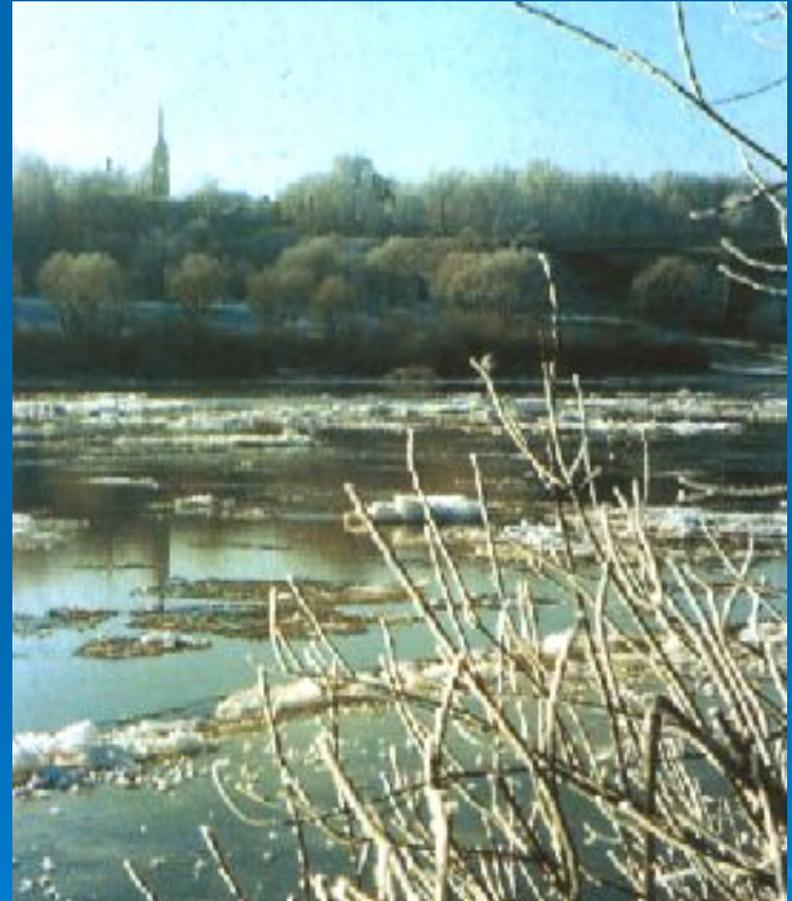
# Климат и реки

Сопоставив карты  
«Типы водного  
режима» и «Климат  
России», мы  
выяснили, что реки  
страны имеют  
преимущественно

.....

.....

.....



# Климат и реки

Сопоставив карты «Типы водного режима» и «Климат России», мы выяснили, что реки страны имеют преимущественно снеговое питание и весеннее половодье



# Типы водного режима



Тип водного режима	Примеры рек

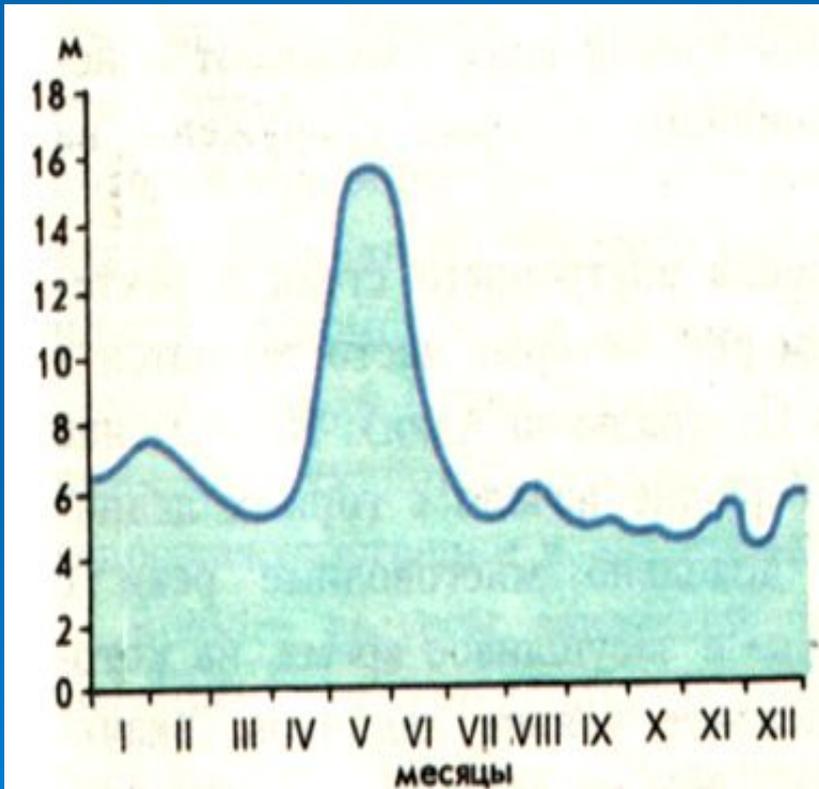
# Типы водного режима



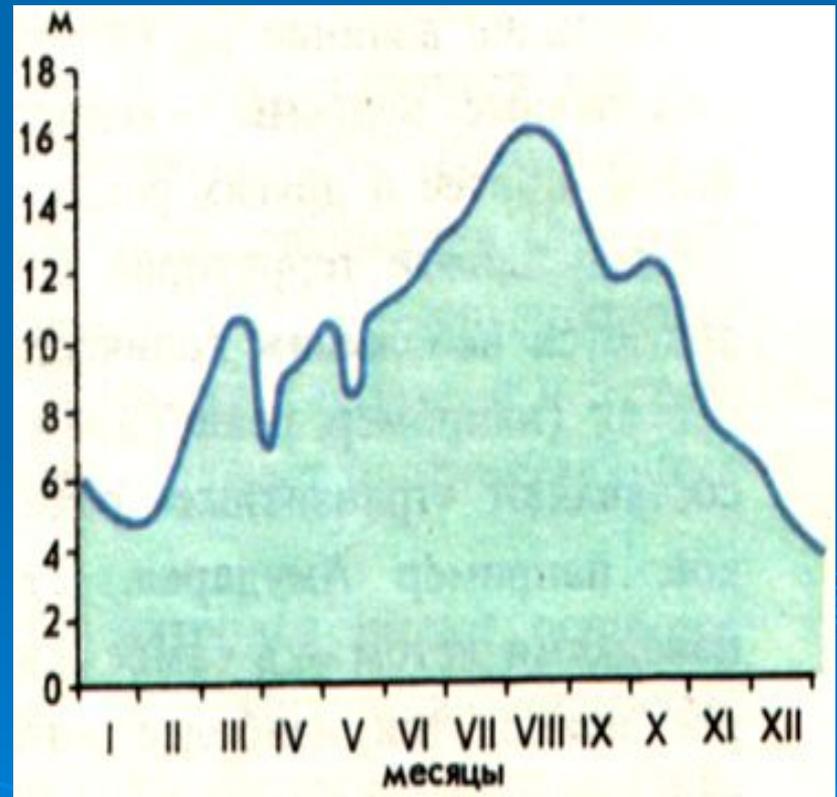
Тип водного режима	Примеры рек
Весеннее половодье	Северная Двина, Волга, Обь, Енисей.
Половодье в теплую часть года	Камчатка, Амур.
Паводочный режим	Кубань

# Рассмотрим изменение уровня воды в реках в течение года с разным режимом.

А. Весеннее половодье.



В. Половодье в теплый период года.



# Ледовый режим

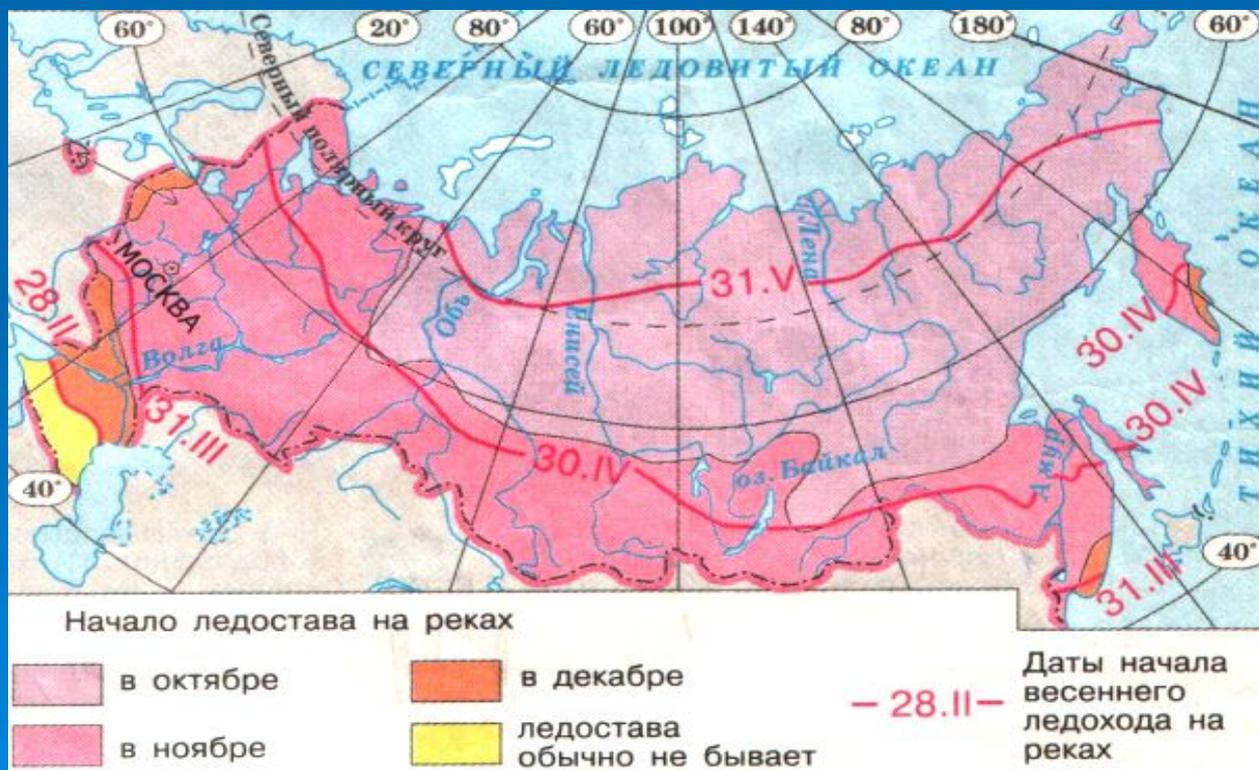
- Мы выяснили, что большинство рек России ..... Лед сковывает реки на севере с....., в южных районах - с .....
- На реках Северного Кавказа (р. Кубань) .....



# Ледовый режим

Мы выяснили, что большинство рек России замерзает. Лед сковывает реки на севере с октября по май, в южных районах-с декабря по март-февраль.

На реках Северного Кавказа (р. Кубань) ледостава не бывает.



# Важные особенности рек

Обобщив полученные сведения и познакомившись с текстом учебника «Реки» мы составили таблицу «Особенности рек и виды хозяйственной деятельности человека»



# Особенности рек и виды хозяйственной деятельности человека.

Особенности рек	Виды деятельности

# Особенности рек и виды хозяйственной деятельности человека.

Особенности рек	Виды деятельности
Падение, уклон.	Строительство ГЭС, судоходство.
Расход воды, годовой сток.	Судоходство, строительство водохранилищ, водоснабжение городов.
Твердый сток.	Качество снабжения питьевой водой.

# Изучив особенности рек мы выделили неблагоприятные явления на реках.

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

6.....



# Изучив особенности рек мы выделили неблагоприятные явления на реках.

- Наводнения.
- Ледовые заторы.
- Разрушение берегов вследствие боковой эрозии.
- Формирование оползней на склонах речной долины.
- Заболачивание поймы.
- Увеличение популяции комаров и других кровососущих.

# Положительное значение рек для человека.

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....



Богатый улов.

# Положительное значение рек для человека.

- Ресурсное (вода, гидроэнергия, рыбные ресурсы).
- Транспортное (судоходство, сплав леса).
- Рекреационное (туризм, отдых).
- Оздоровительное .
- Источник знаний.
- Источник вдохновения и творчества.



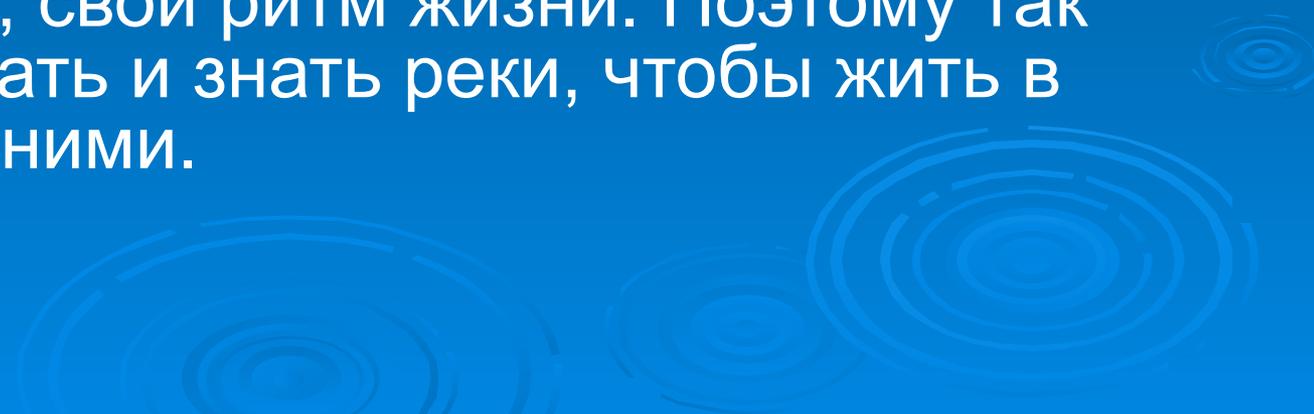
Богатый улов.

# Вывод.

- .....
- .....
- .....
- .....



# Вывод.

- Реки нашей страны – одни из крупнейших в мире.
  - Густота речной сети в стране достаточно неравномерна и зависит от ряда природных условий.
  - Реки - одни из основных источников пресной воды, артерии жизни для человека.
  - Реки – сама жизнь! Но они, как человек имеют свой нрав, свой ритм жизни. Поэтому так важно изучать и знать реки, чтобы жить в согласии с ними.
- 

# Знаешь ли ты, что...

- Самая длинная река России - Лена(4400 км).
- Самая полноводная - Енисей.
- Самая извилистая - Пьяна, приток Суры.
- В древности Волгу называли Ра, а в Средние века – Итиль.
- Карельская река Шуя меняет направление своего течения 15-20 раз в год
- Самое большое по площади водохранилище - Куйбышевское.

# Библиографический список

- Алексеев А.И. «Природа России», М. 2006.
- Агеев И.Д. «Веселая география», М. 2004.
- Алексеев А.И. Атлас «Природа России», М. 2006.
- Ульченко Л.С. «Поэзия на уроках географии», ж. «География в школе», июль 1997.