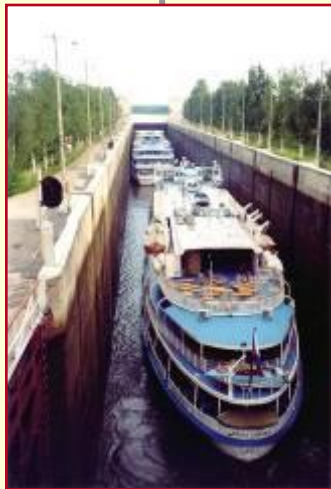



# Человек и вода



Урок географии в 8 классе



# Содержание урока

1. Использование внутренних вод в жизни и деятельности человека.
  2. Опасные явления, связанные с водой.
  3. Понятие «Водные ресурсы».
  4. Виды использования водных ресурсов.
  5. Охрана водных ресурсов.
- 

# Промышленное использование вод



**Рыболовство и разведение  
рыбы**



**Вода используется во  
всех отраслях тяжелой  
промышленности,  
особенно в металлургии.**



# Промышленное использование вод



**Мелиорация  
(орошение)  
засушливых земель**



**Добыча соли на озере  
Баскунчак**



**Судоходство**



**Волгоградское  
водохранилище**



**Цимлянское  
водохранилище**

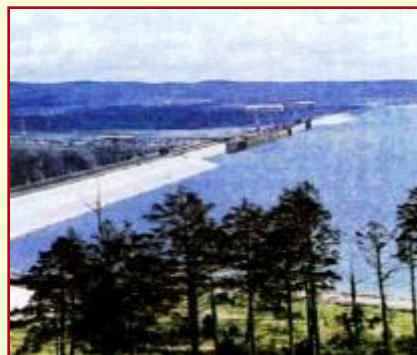


**Рыбинское  
водохранилище**



**Усть-Илимское  
водохранилище**

# Строительство водохранилищ



**Братское  
водохранилище**



**Залив  
Красноярского  
водохранилища**



**Саяно-  
Шушенское  
водохранилище**

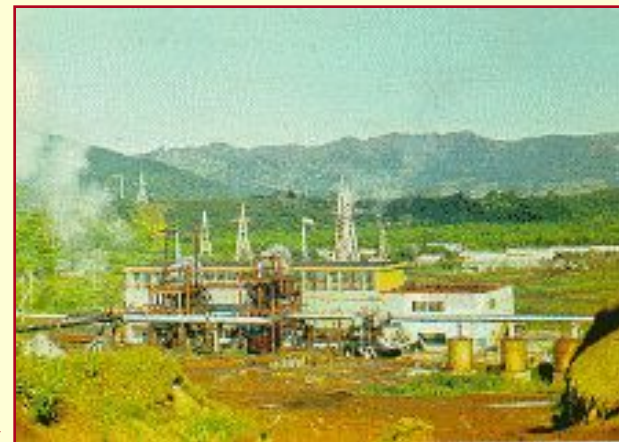
# Промышленное использование вод



Получение  
электроэнергии на ГЭС



Использование геотермальной  
энергии на Камчатке.



Паужетская ГТЭС



**Канал им.Москвы**

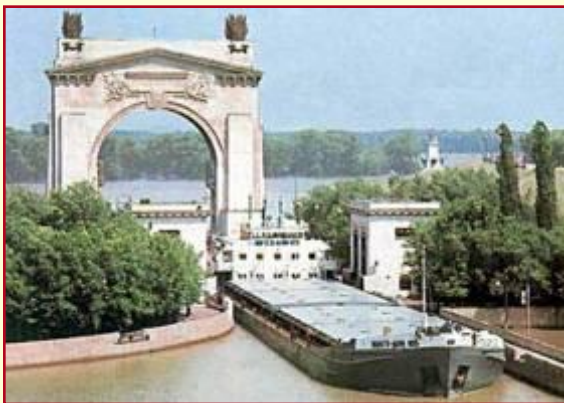
# Строительство каналов



**Беломорско-  
Балтийский  
канал**

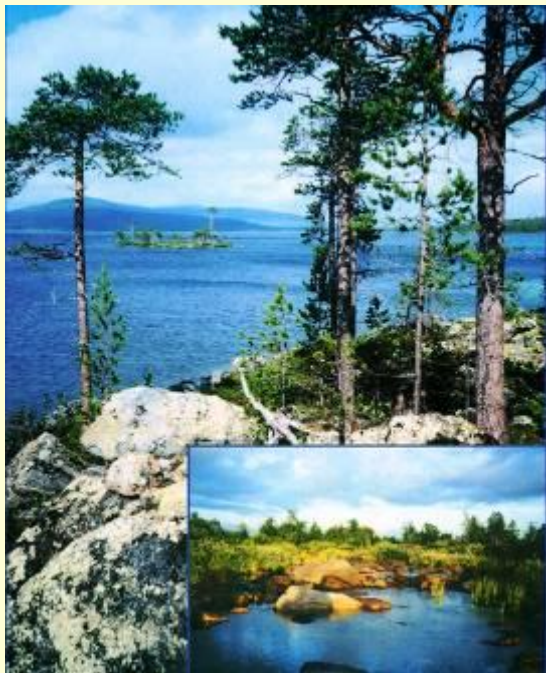


**Волго-Балтийский  
канал**



**Волго-Донской канал**





**Озера Карелии**



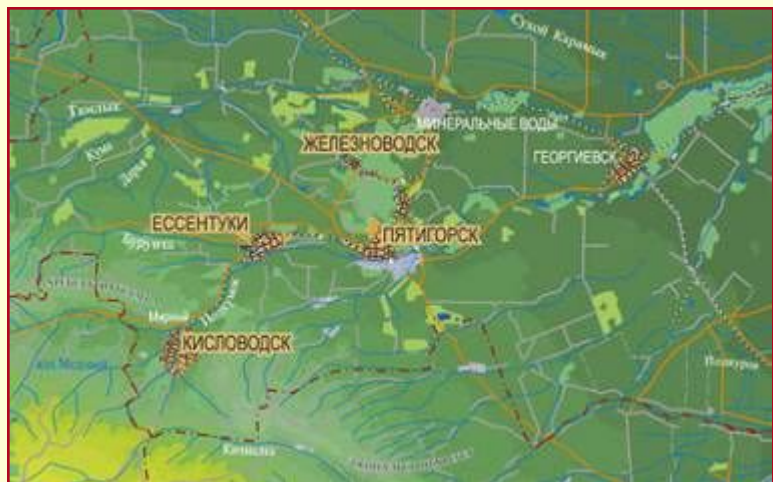
**Озеро Рица (Кавказ)**

## Использование вод для рекреации, отдыха людей





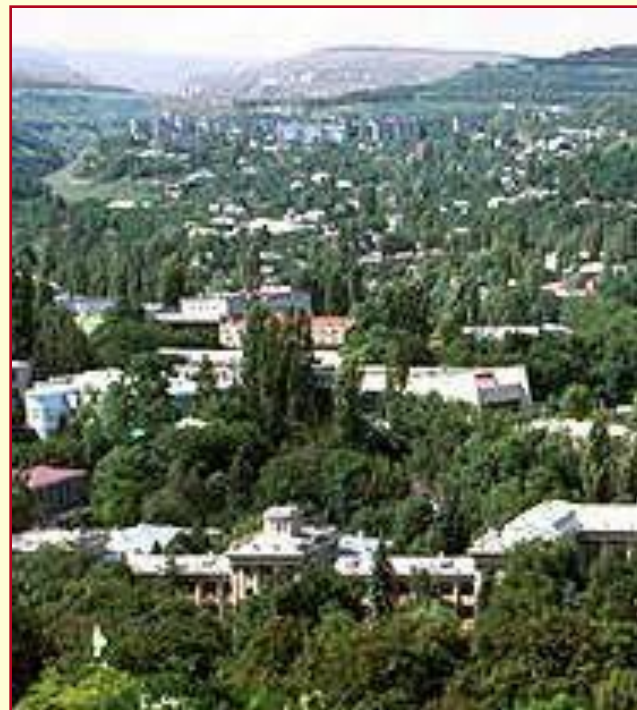
# Использование вод для рекреации, лечения людей



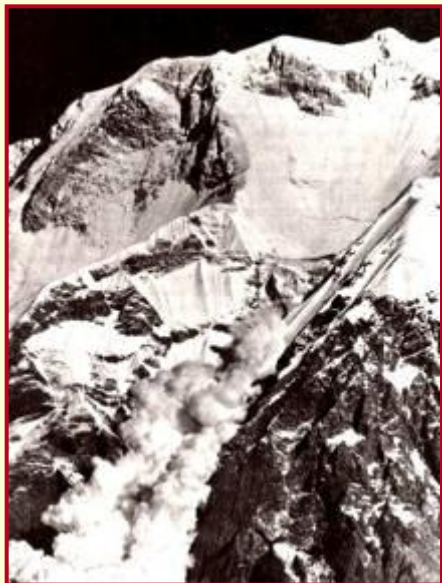
Карта Кавказских  
Минеральных Вод



Минеральный источник



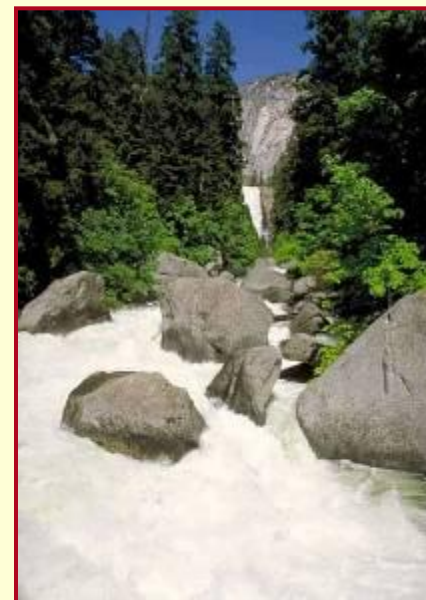
# Опасные явления, связанные с водой



**Снежная лавина**



**Наводнение**



**Паводок на  
горных реках**



**Затор льда во время  
таяния на р.Лене**



**Оползень**



**Сель**

# Водные ресурсы

**Водные ресурсы** – все виды вод суши (в т.ч. искусственные), используемые человеком в быту и хозяйственной деятельности.

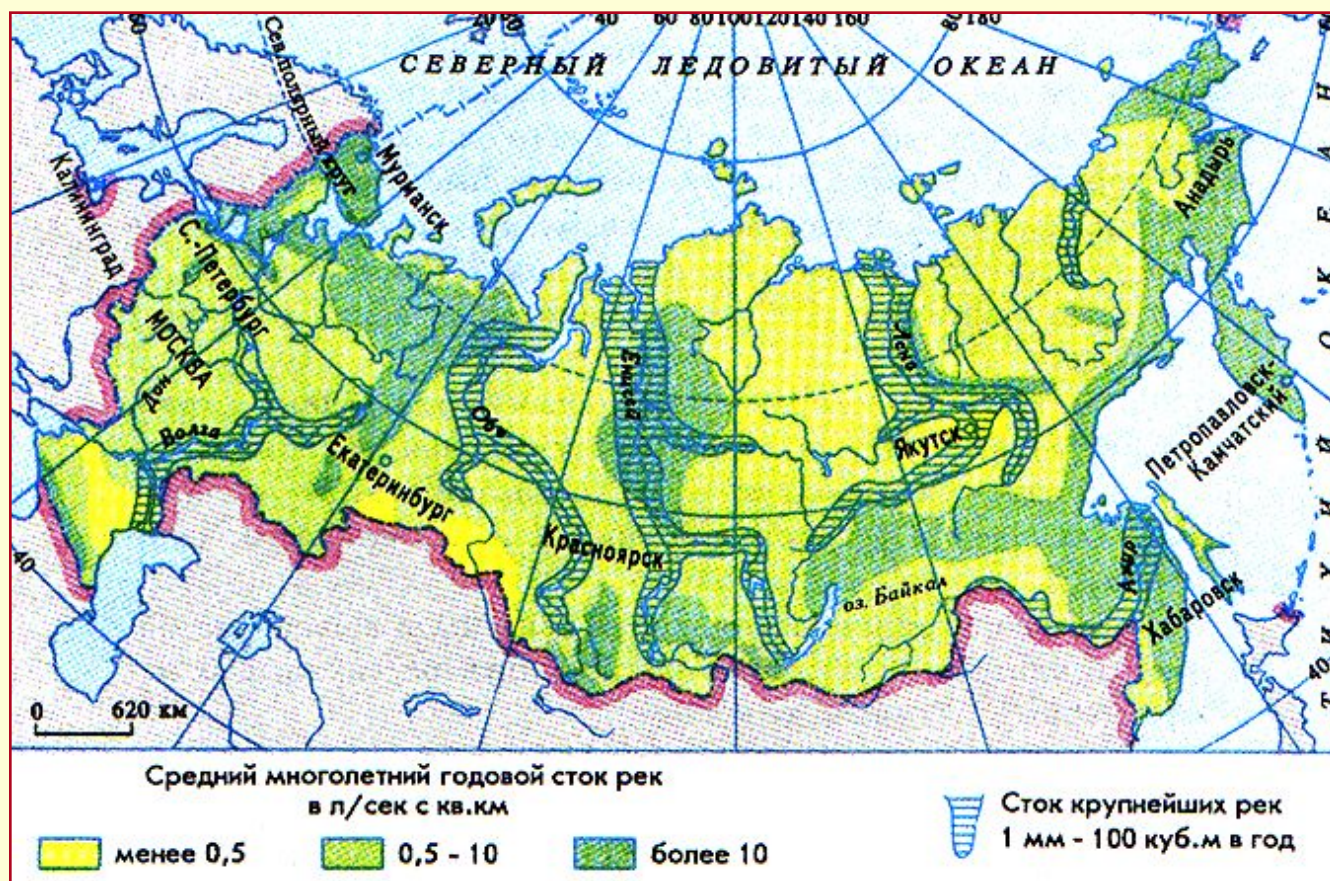


# Водные ресурсы России

Основа водных ресурсов – речной сток.

В средние по водоносности годы он составляет 10 % мирового речного стока.

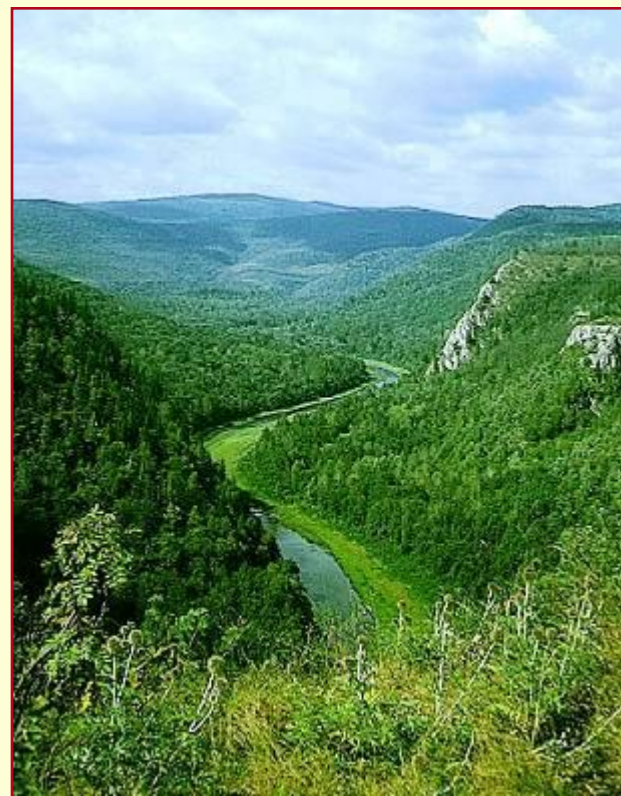
Около 90 % речного стока приходится на бассейны Северного Ледовитого и Тихого океанов.



# Водные ресурсы России

Однако большая часть населения и основной промышленный и сельскохозяйственный потенциал страны сосредоточены в бассейнах Каспийского и Азовского морей, на долю которых приходится менее 8 % годового речного стока страны.

Неудивительно что под влиянием хозяйственной деятельности человека увеличивается истощение водных ресурсов этого региона. Почти исчерпаны возможности безвозвратного водозабора в бассейнах рек Кубани, Дона, Терека, Урала и других.



# Виды использования водных ресурсов

## Водопользование

*Использование водных ресурсов для удовлетворения хозяйственных нужд без изъятия воды из водных объектов (судоходство, рыбозаводство, рыболовство, гидроэнергетика, рекреация и др.)*

*Количество воды при этом не изменяется.*

**Для водопользования используются воды рек, водохранилищ, озер, прудов.**

## Водопотребление

*Использование воды с изъятием ее из водных объектов (коммунально-бытовые нужды, орошение, выплавка металла или размораживание грунта на горнодобывающих предприятиях и др.)*

*Происходит уменьшение количества воды.*

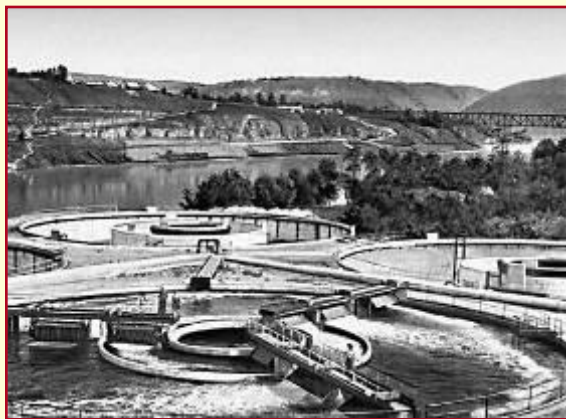
**Для водопотребления, кроме поверхностных вод, используются и подземные воды.**

# Охрана водных ресурсов



# Охрана водных ресурсов

1. *Сохранение качества воды, ее чистоты - охрана вод от загрязнения.*



**Очистные сооружения**



**Охрана малых рек**



**Охрана лесов вдоль берегов водоемов**

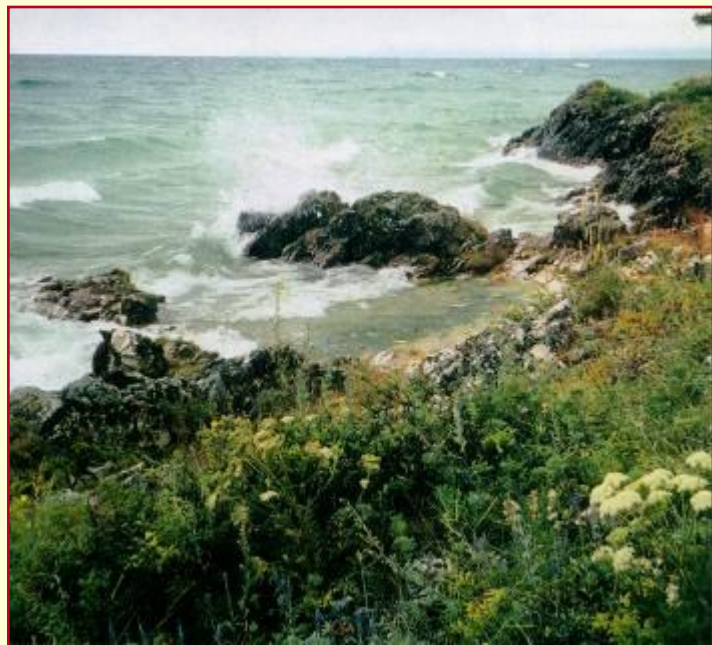
**Охрана родников и источников**





# Охрана водных ресурсов

## Проблема Байкала



Озеро Байкал



Байкальский ЦБК

# Охрана водных ресурсов

## 2. Ограничение количества изымаемой воды в тех районах, где водопотребление велико.



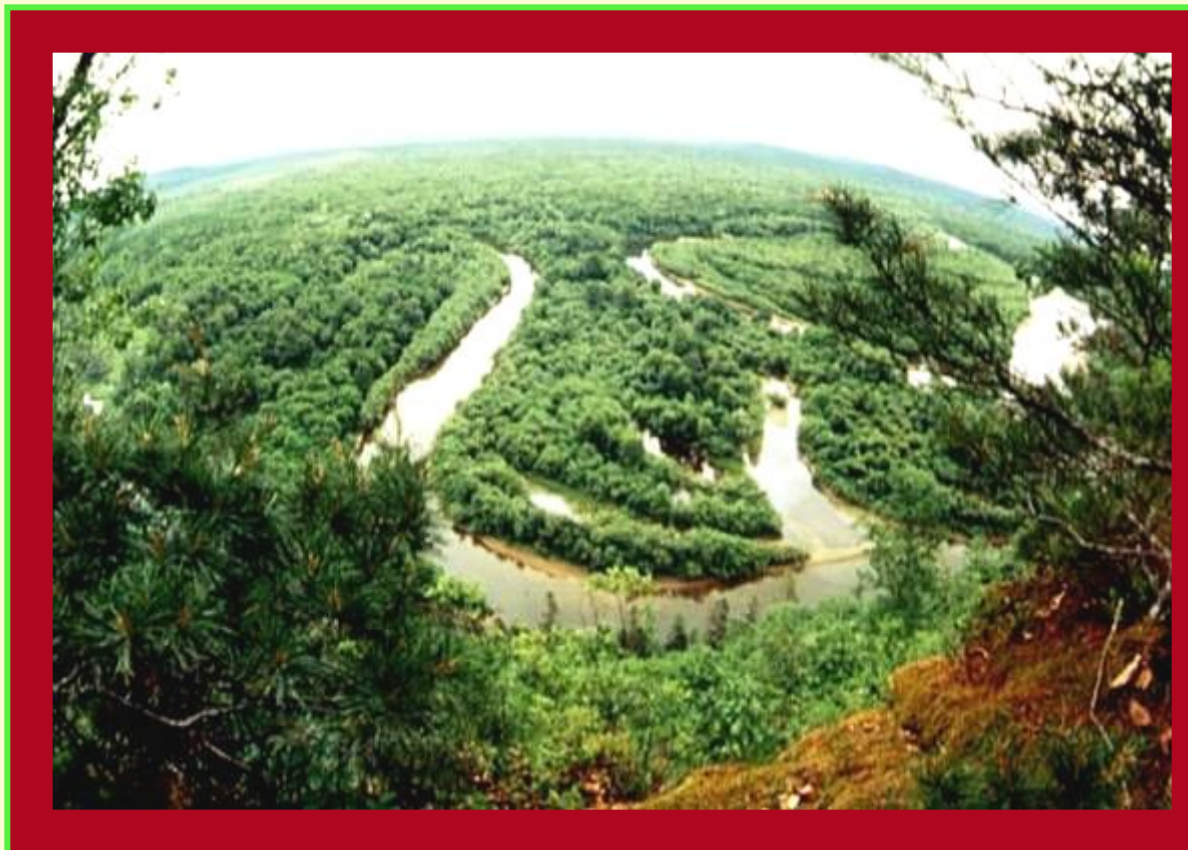
Промышленная очистка вод



Система оборотного водопотребления

В районах большого изъятия вод особенно нужно **введение системы оборотного водопотребления.**

Ее использование создает замкнутый круг водоснабжения, что обеспечивает многократное использование одного и того же объема воды и прекращение сброса в водоемы загрязненных вод.



Сохраним красоту родной природы!