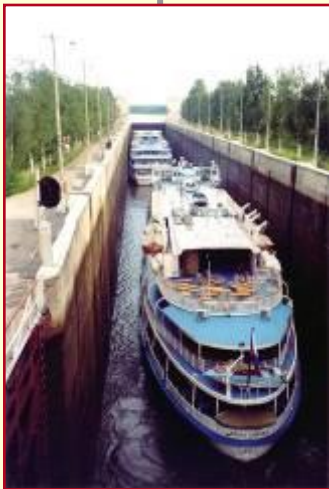


Человек и вода




© Николаева А.С., 2007

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**

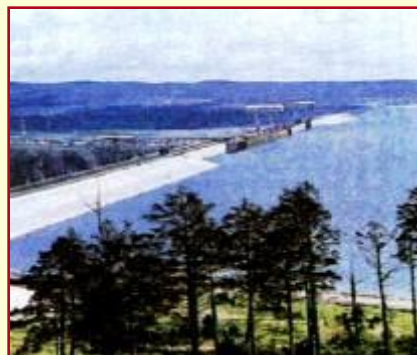


**Рыбинское
водохранилище**



**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

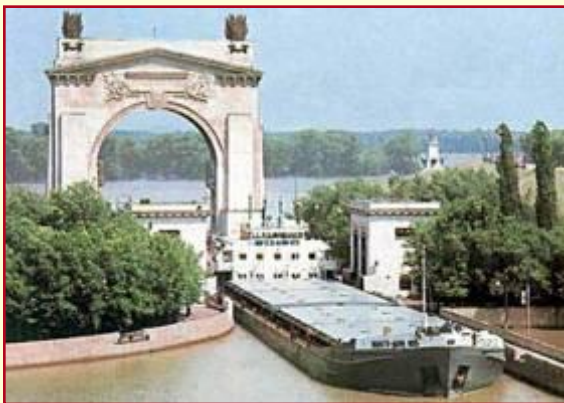
Строительство каналов



**Беломорско-
Балтийский
канал**

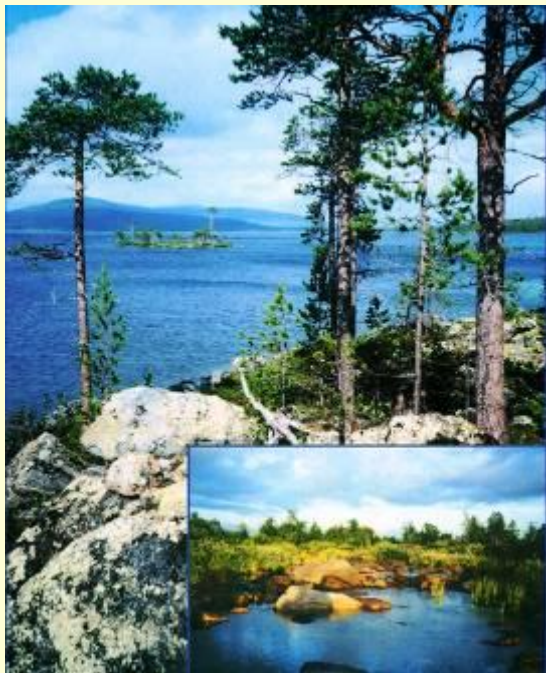


**Волго-Балтийский
канал**



Волго-Донской канал





Озера Карелии

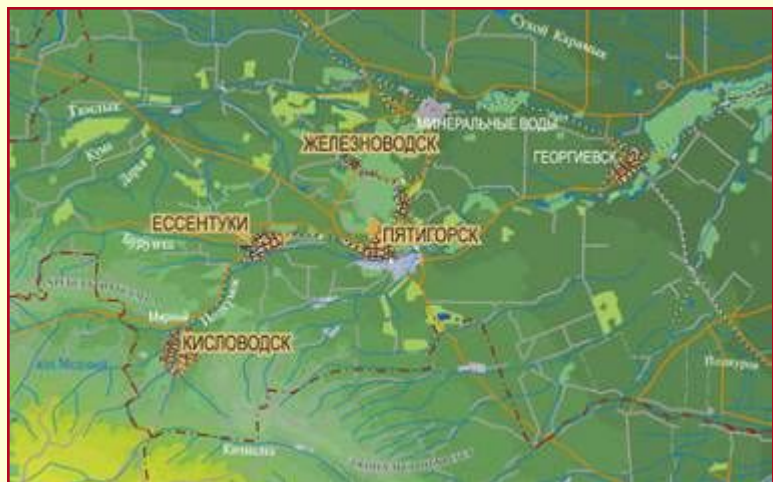


Озеро Рица (Кавказ)

Использование вод для рекреации, отдыха людей



Использование вод для рекреации, лечения людей



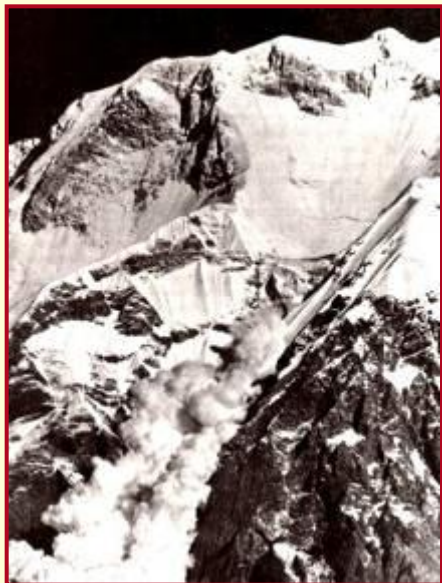
Карта Кавказских
Минеральных Вод



Минеральный источник



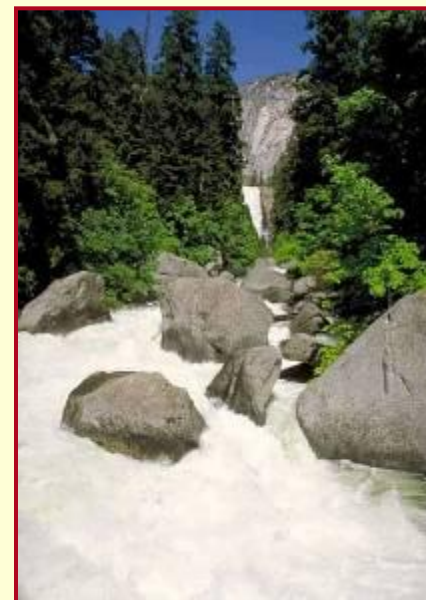
Опасные явления, связанные с водой



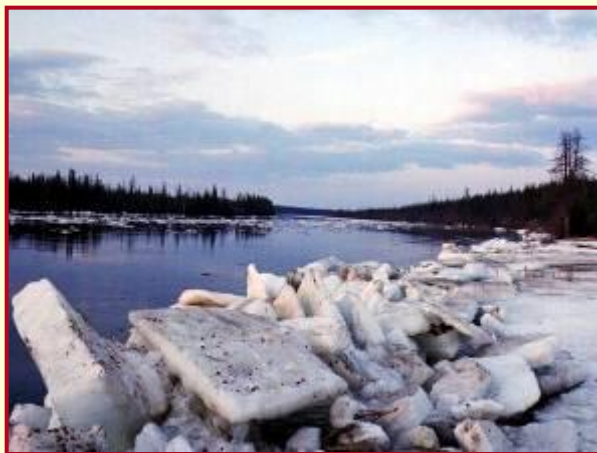
Снежная лавина



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.

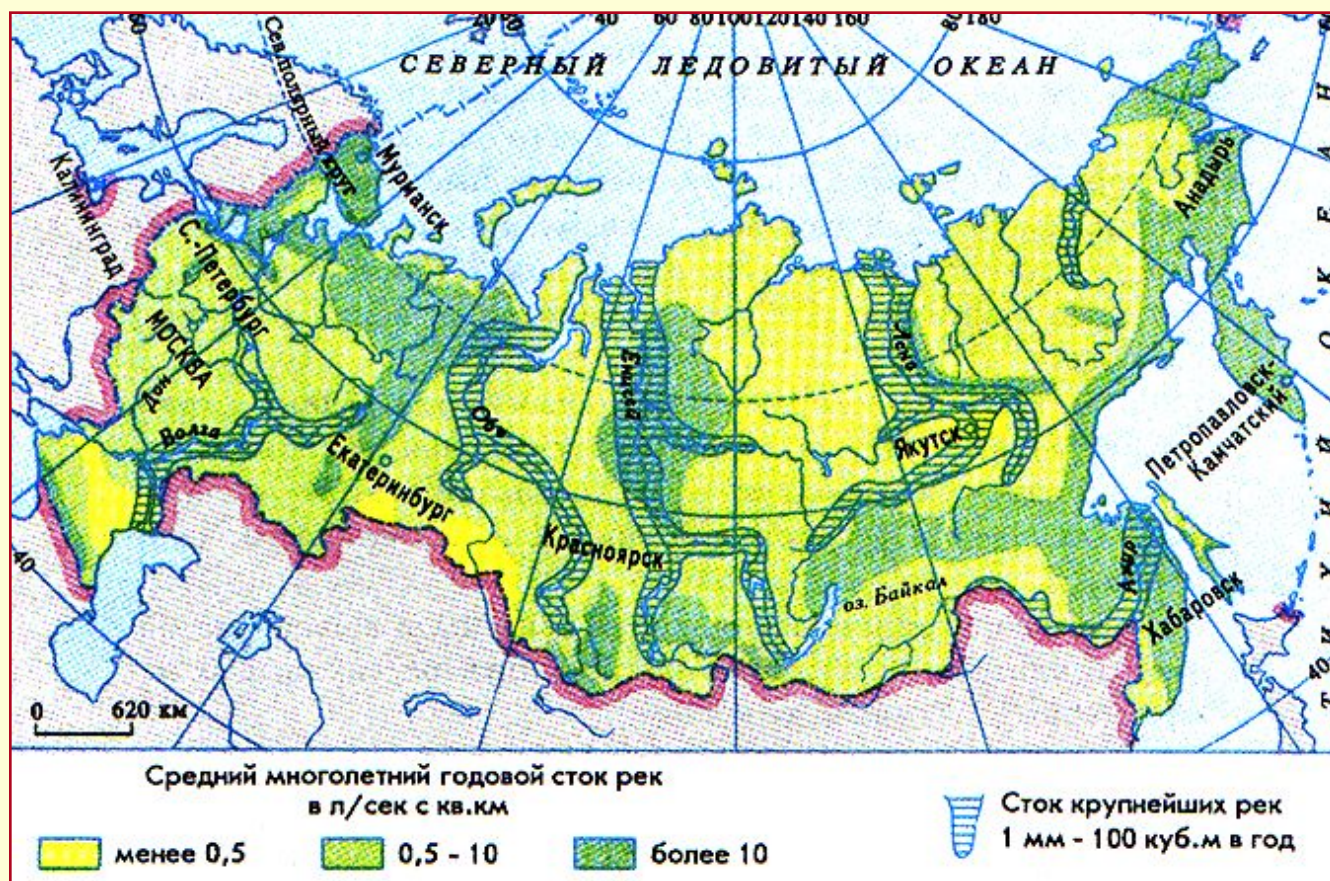


Водные ресурсы России

Основа водных ресурсов – речной сток.

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

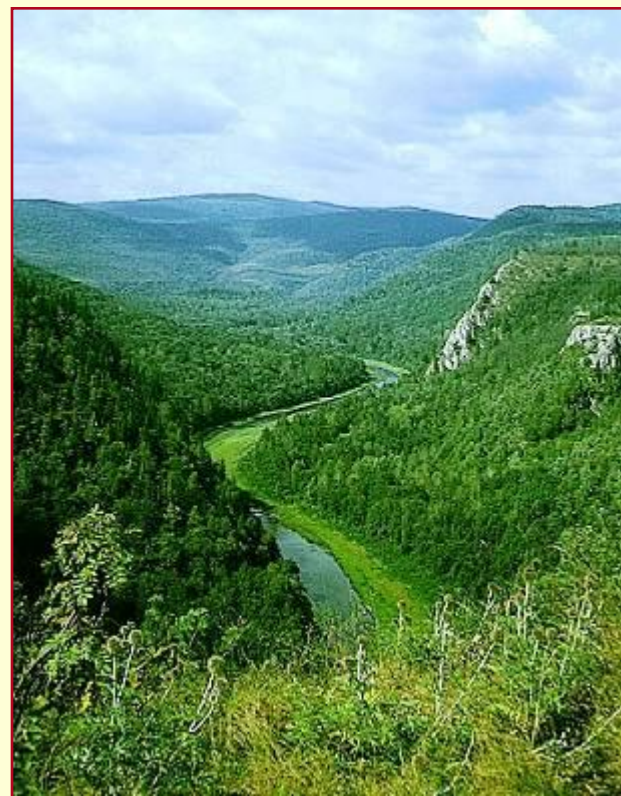
Около 90 % речного стока приходится на бассейны Северного Ледовитого и Тихого океанов.



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.

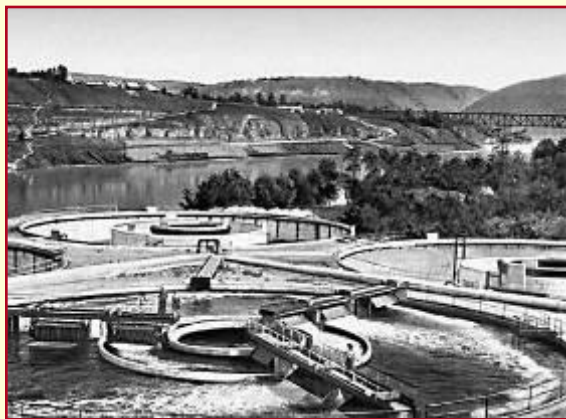
Для водопотребления, кроме поверхностных вод, используются и подземные воды.

Охрана водных ресурсов



Охрана водных ресурсов

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



Очистные сооружения



Охрана малых рек



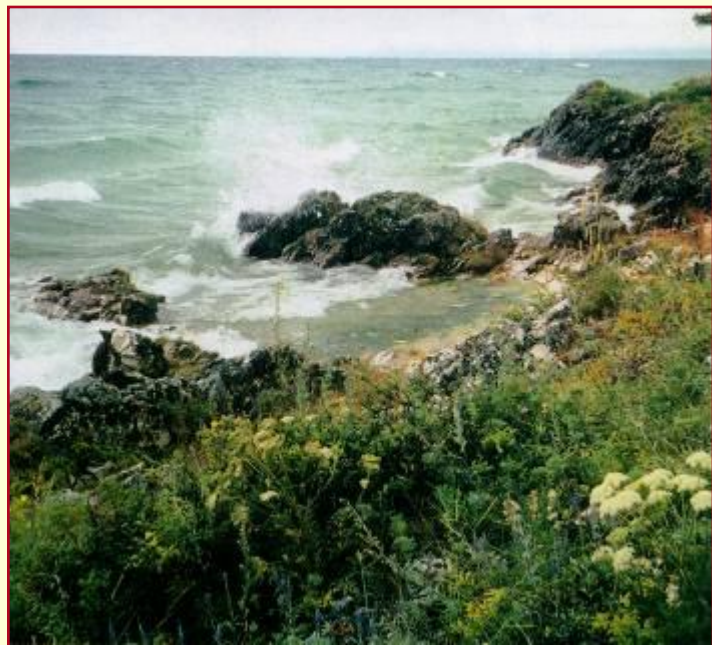
Охрана лесов вдоль берегов водоемов

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.



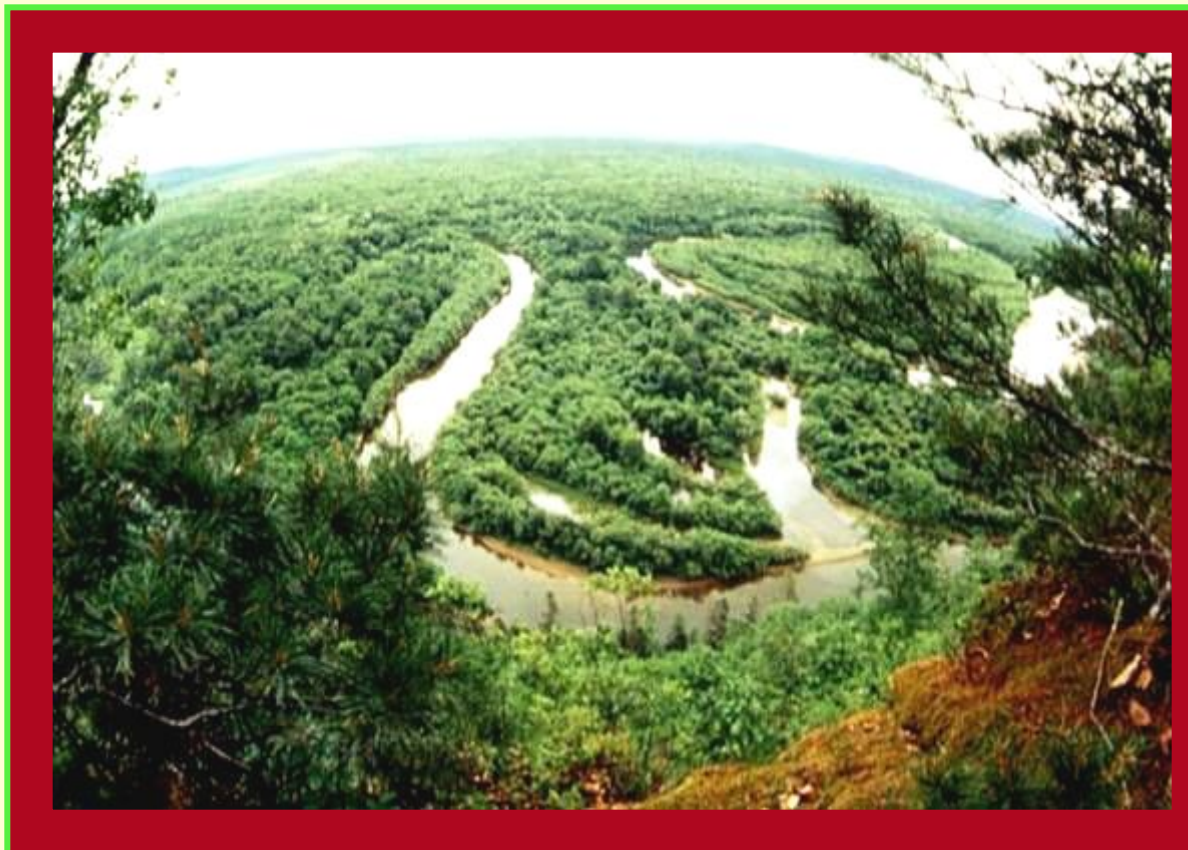
Промышленная очистка вод



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!