

Водные ресурсы и их отличия от других
видов ресурсов; основные принципы
рационального использования и охраны
природных вод от истощения и загрязнения



**ВЫПОЛНИЛА: СИМОНОВА В.
ИЕ- 23**

Понятие о водных ресурсах

- **Водные ресурсы** — поверхностные и подземные воды, которые находятся в водных объектах и используются или могут быть использованы. В более широком смысле — воды в жидком, твёрдом и газообразном состоянии и их распределение на Земле.
- Это все воды гидросферы, то есть воды рек, озёр, каналов, водохранилищ, морей и океанов, подземные воды, почвенная влага, вода (льды) горных и полярных ледников, водяные пары атмосферы



Пресные воды

- Наиболее ценными водными ресурсами являются запасы пресных вод. Ресурсы пресных вод складываются из так называемых статических (или вековых) запасов воды и из непрерывно возобновляемых водных ресурсов, т.е. водного стока рек. Статические (вековые) запасы пресных вод представлены не подверженной заметным ежегодным изменениям частью водных объёмов озёр, ледников, подземных вод



Особенности водных ресурсов

- Пресная вода как вещество обладает уникальными свойствами и её, как правило, нельзя ничем заменить. Практически ничем нельзя заменить питьевую воду – и для человека и для животных. Нельзя ничем заменить воду при орошении земель, для питания растений в качестве массового теплоносителя, во многих производствах и т.д.



Особенности водных ресурсов

Вода – ресурс неистребимый. При своем использовании вода не исчезает, а лишь переходит из одного состояния в другое или перемещается в пространстве – из одного места в другое. При нагревании и даже при кипении вода не разлагается на водород и кислород. Одним из немногих случаев действительного исчезновения воды как вещества является связывание воды вместе с углекислым газом в процессе фотосинтеза и образования органического вещества. Однако объёмы воды, идущие на синтез органического вещества, невелики



Особенности водных ресурсов

- Вода – ресурс многоцелевой. Водные ресурсы используются для удовлетворения самых разных хозяйственных потребностей человека. Часто вода из одного и того же водного объекта используется различными отраслями хозяйства



Особенности водных ресурсов

- Вода подвижна. Вода может естественным образом перемещаться в пространстве – по земной поверхности и в толще грунтов, а также в атмосфере. При этом вода может изменять свое агрегатное состояние, переходя, например, из жидкого в газообразное состояние (водяной пар) и наоборот



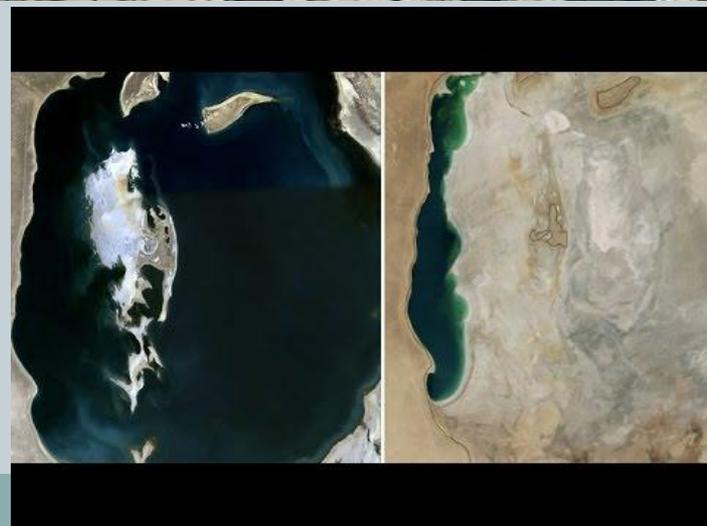
Особенности водных ресурсов

- Воду можно транспортировать (по каналам, трубопроводам) из одних районов в другие. Также водные ресурсы «не признают» административных и в том числе государственных границ. Вода переносит наносы, растворённые вещества, включая загрязняющие, теплоту. И хотя полного круговорота наносов, солей и теплоты на Земле не происходит (преобладает односторонний их перенос с суши в океан), роль рек в переносе вещества и энергии очень велика



Рациональное использование водных ресурсов. Меры по предотвращению их истощения и загрязнения

- Масштабы загрязнения и истощения водных ресурсов в настоящее время приняли угрожающий характер. остро встала проблема нехватки пресной воды в густонаселенных районах, крупных промышленных центрах, в местах орошаемого земледелия. Отсутствие чистой питьевой воды, загрязнение водоемов являются причиной многих заболеваний человека, губительно сказываются на животном и растительном мире Земли. Во многих местах загрязнение пресных вод переходит из разряда локального в региональный.



Рациональное использование водных ресурсов. Меры по предотвращению их истощения и загрязнения

- Рациональное использование и охрана водных ресурсов как составная часть охраны окружающей природной среды представляет собой комплекс мер (технологических, биотехнических, экономических, административных, правовых, международных, просветительских и т.д.), направленных на рациональное использование ресурсов, их сохранение, предупреждение истощения, восстановление природных взаимосвязей, равновесия между деятельностью человека и средой



естественные науки - география на estnauki.ru

Рациональное использование водных ресурсов. Меры по предотвращению их истощения и загрязнения



Важными принципами рационального использования водных ресурсов являются:

- профилактика - предотвращение негативных последствий возможного истощения и загрязнения вод;
- комплексность водоохранных мер - конкретные водоохранные меры должны быть составной частью общей природоохранной программы;
- повсеместность и территориальная дифференцированность охранных мер;
- ориентированность на специфические условия, источники и причины загрязнения;
- научная обоснованность и наличие действенного контроля за эффективностью водоохранных мероприятий



Спасибо за внимание!