

ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ И ИХ ТИПЫ.
ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СЕТЬ,
КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ НА
ЗЕМНОМ ШАРЕ. ПОНЯТИЕ О
ГИДРОСФЕРЕ.



ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

- Большая часть воды, участвующей в круговороте веществ на Земле, представлена в виде *водных объектов*, т.е. скоплений природных вод на земной поверхности и в верхних слоях земной коры, обладающих определенным гидрологическим режимом. Выделяют три группы водных объектов – *водотоки*, *водоемы* и *особые водные объекты*.



Водотоки – к ним относятся водные объекты на земной поверхности с поступательным движением воды в руслах в направлении уклона (реки, ручьи, каналы).



Водоемы – это водные объекты в понижениях земной поверхности с замедленным движением вод (океаны, моря, озера, водохранилища, пруды, болота).



Особые водные объекты – сюда относят водные объекты, которые не укладываются в понятие водотоков и водоемов: ледники и подземные воды (водоносные горизонты).

- Водные объекты могут быть постоянными и временными (пересыхающими). Многие водные объекты обладают *водосбором*, под которым понимается часть земной поверхности и толщи почв и горных пород, откуда вода поступает к данному водному объекту. Водосборы имеются у всех океанов, морей, озер, рек.



- Граница между смежными водосборами называется *водоразделом*.
Различают поверхностный (орографический) и подземный водоразделы.
-



ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СЕТЬ

- Под *гидрографической сетью* понимают совокупность всех водных объектов, находящихся на земной поверхности в пределах данной территории (включая ледники). Часть гидрографической сети, представленная водотоками (реками, ручьями, каналами), называется *русловой сетью*, а состоящая только из крупных водотоков □ □ – рек – *речной сетью*.

КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ НА ЗЕМЛЕ

- Общее количество воды на Земле и в земле составляет около 1,8 млрд км³ (1% массы Земли). Количество воды на земном шаре, исключая химически и физически связанную воду земной коры и мантии, по приблизительным подсчетам составляет 1,5 млрд км³. По В. И. Вернадскому, общий объем воды в земной коре (до глубины 16 км) составляет примерно 0,4 млрд км³. Различные исследователи оценивают количество воды, содержащейся в земной коре до мантии, от 0,0015 до 1,2 млрд км³. Вода океанов и морей составляет 1,37 млрд км³. Воды Мирового океана и воды суши в жидком и твердом состоянии образуют гидросферу.

ГИДРОСФЕРА

- Устоявшихся определений понятия гидросферы и ее границ пока нет. Традиционно под гидросферой понимают прерывистую водную оболочку земного шара, расположенную на поверхности земной коры и в ее толще, представляющую совокупность океанов, морей и водных объектов суши, включая снежный покров и ледники.

- Существует и более широкое толкование понятия гидросфера. В котором говорится, что гидросфера – это водная оболочка Земли, ~~включающая всю химически связанную воду и удерживаемая у~~ поверхности силой тяжести. В состав гидросферы включаются все природные воды Земли, участвующие в глобальном круговороте веществ, в том числе подземные воды в верхней части земной коры, атмосферная влага и вода живых организмов. В этом случае гидросфера, это уже не прерывистая оболочка, а действительно геосфера, включающая не только скопления самой воды на земной поверхности, но и взаимосвязанные с ними воды в верхней части литосферы и нижней части атмосферы.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

