



Вода как основа жизни

Выполнил:
студент группы ПР-60п
Половаев Андрей

Вода — очень распространённое вещество на Земле, 71 % поверхности которой покрыто водой, составляющей океаны, моря, озера, реки и т. п. Также вода в газообразном состоянии находится в атмосфере планеты в виде облаков, туманов и т. п.



Зарождение жизни на Земле

Теория «первичного бульона»

Предположительно «первичный бульон» существовал 4 млрд лет назад в мелких водоемах Земли. Он состоял из воды, молекул азотистых оснований, полипептидов, аминокислот и нуклеотидов. Образовался под влиянием космического излучения, высокой температуры и электрических разрядов.



Земля до возникновения жизни



Грязевой вулкан

Зарождение жизни в горячей воде

Зарождение жизни в минеральной воде и, в особенности, гейзерах наиболее вероятно. Исследования показали, что жизнь могла зародиться и в грязевых вулканах.

Вода в организме человека

В
ПИТА
ВИТА
ИЗ О
ТОКО
НАШ
СОКР

1
ИТ



Вода в формировании климата

Благодаря теплоемкости, вода формирует климат планеты. Земная вода и поглощает, и возвращает очень много тепла, и тем самым “выравнивает” климат. А от космического холода предохраняют Землю те молекулы воды, которые рассеяны в атмосфере – в облаках и в виде паров. Водяной пар создаёт мощный “парниковый эффект”, который задерживает до 60% теплового излучения нашей планеты, не даёт ей охладиться.



Вода - источник энергии

Вода – это важный источник энергоресурсов. Все гидроэлектрические станции мира превращают механическую энергию водного потока в электрическую только с помощью водяных турбин и электрогенераторов. На атомных электростанциях атомный реактор нагревает воду, водяной пар вращает турбину с генератором и вырабатывает электрический ток.



Существует ли вода на других планетах?

Вода в таком агрегатном состоянии не встречается больше ни на одной из планет Солнечной системы. Существует гипотеза о том, что на спутниках Урана, Юпитера, Нептуна и Сатурна вода есть, но она находится под толстой ледяной коркой, но до тех пор, пока не будут получены доказательства, эта теория так и останется гипотезой. И возможно, вода имеется на планетах других галактик, но об этом достоверных данных также нет.



Проблема загрязнения

Ученые давно бьют тревогу, что мировой океан ежегодно получает свыше 13 млн. тонн отходов нефтепродуктов.

На нашей планете уже не осталось источников, в которых присутствовала бы чистая природная вода. Есть лишь водоемы, загрязненные менее остальных. И это грозит катастрофой нашей цивилизации, так как без воды человечество просто не выживет. А заменить ее нечем.



Пути решения

- очистка промышленных и бытовых сточных вод;
- обеззараживание природных вод с помощью химических реактивов;
- откачка загрязненных вод в специальные резервуары или водоносные горизонты;
- развитие в производстве технологий оборотного водоснабжения, не требующего дополнительного водозабора и стока вод



Спасибо за внимание