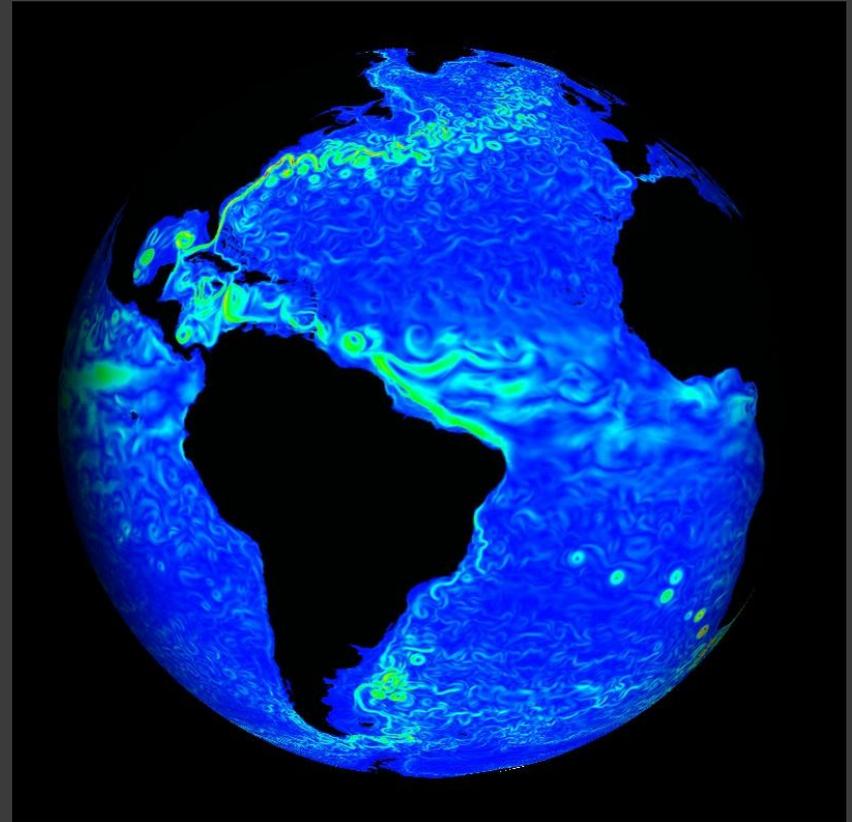


ВЛИЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА НА ГИДРОСФЕРУ.

Подготовили
Учбкласса А
Мачкалян Алёна ,
Зеленина Яна

ГИДРОСФЕРА

- прерывистая водная оболочка Земли, одна из геосфер, располагающаяся между атмосферой и литосферой; совокупность океанов, морей, континентальных водоемов и ледяных покровов. Г. покрывает около 70,8% земной поверхности. Объем Г. — 1370,3 млн. км³, что составляет примерно 1/800 объема планеты. 98,3% массы Г. сосредоточено в Мировом океане, 1,6% — в материковых льдах. Г. сложно взаимодействует с атмосферой и литосферой. На границе Г. и литосферы образуется большинство осад. г. п. (см. Осадкообразование современное). Г. является частью биосферы и целиком населена живыми организмами, которые оказывают воздействие на ее состав. Происхождение Г. связывают с длительной эволюцией планеты и дифференциацией ее вещества.



- Вода, безусловно, является одним из самых важных природных ресурсов, лидирующих по объему ежегодного использования. Запасы пресной воды потенциально очень велики, однако интенсивность ее изъятия и (или) загрязнения в отдельных районах планеты столь высока, что они непрерывно истощаются.
- На сегодня 25% городского и 80% сельского населения мира испытывают дефицит этого ресурса. Потребление воды на одного человека в сутки может колебаться от 5 до 800 литров.
- Промышленное водопотребление зависит от отрасли и от экономического развития района. Наиболее водоемкие отрасли промышленности - металлургическая, химическая, нефтехимическая, целлюлозно-бумажная и пищевая.
- При этом до 80% всей потребляемой воды идет на нужды сельского хозяйства, а оставшиеся 20% – мировой промышленности. В сельском хозяйстве большая часть воды расходуется на испарение и образование растительной массы.
- Использование пресных вод, особенно рек, в целях орошения порой приводит к их полному исчезновению. Как следствие, мелеют и исчезают те водные объекты, в которые они несли свои воды. Многим известна печальная участь Аральского моря и целого ряда малых рек на территории России и бывших республик СССР.
- Однако как ни велик объем пресной воды, изымаемой из естественного круговорота, все же главной опасностью является сокращения ее ресурсов из-за техногенного загрязнения.



Воздействие на гидросферу

- Замутняют воду
- Тормозят фотосинтез у водорослей
- Засоряют жабры рыб
- Засоряют фильтры моллюсков
- Донные осадки разрушают места кормежки и нереста рыб, засоряют озера, реки, каналы осадочными породами

Основные факторы загрязнения гидросферы

- **Второй фактор** воздействия человека на Мировой океан – нефтяное загрязнение.

Около 20 % площади северной части Атлантического океана покрыты нефтяной плёнкой. В целом в Мировом океане под нефтяной плёнкой находится площадь, равная приблизительно площади поверхности Северного Ледовитого океана.

В Мировой океан ежегодно попадает около 1,6 миллиона тонн нефти и нефтепродуктов, $\frac{1}{4}$ часть этой нефти – результат аварии на нефтеперерабатывающих буровых установках в океане и крушений танкеров, перевозящих нефтепродукты, а $\frac{3}{4}$ - это сброс промышленных отходов, утечки при добывании нефти со дна океана.



**ИЗБЫТОЧНЫЕ МАССЫ
АЗОТА ПОПАДАЮТ В
ГИДРОСФЕРУ.
НАКОПЛЕНИЕ
СОЕДИНЕНИЙ АЗОТА
ВЫЗЫВАЕТ
УСИЛЕННОЕ
РАСПРОСТРАНЕНИЕ
ВОДНОЙ ФЛОРЫ, ЧТО
ПРИВОДИТ К
ЗАРАСТАНИЮ
ВОДОЕМОВ,
ПЕРЕГРУЗКЕ ИХ
РАСТИТЕЛЬНЫМИ
ОСТАТКАМИ И
ПРОДУКТАМИ
РАЗЛОЖЕНИЯ.**

Вода

- $\frac{3}{4}$ сточных вод поставляет ЖКХ
- в состав сточных вод входят сульфаты, нитраты, хлориды, фосфаты и др. вещества



Значение воды в жизни человека



Потеря воды для организма, опаснее, чем голодание: без пищи человек может прожить больше месяца, без воды не более нескольких суток.

Методы борьбы с загрязнением гидросферы

- 1). Развитие безотходных и безводных технологий и оборотного водоснабжения;
- 2). Очистка сточных вод (промышленных, коммунально-бытовых и др.);
- 3). Закачка сточных вод в глубокие водоносные горизонты (подземное захоронение);
- 4). Очистка и обеззараживание поверхностных вод, используемых для водоснабжения и других целей.



Спасибо за внимание!



***Берегите воду!
Мы живём, пока на Земле
существует вода!***

