

Водные ресурсы Земли



Работу подготовила: Карташова Виктория 10а

Водные ресурсы мира - все воды гидросферы, включая воды мирового океана, поверхностные и подземные воды континентов. Это неотъемлемые и чрезвычайно ценные природные ресурсы планеты. Вода является наиболее распространенным веществом на нашей планете: хотя и в разных количествах, она доступна повсеместно, и играет жизненно важную роль для окружающей среды, и живых организмов.

Основными объектами водных ресурсов являются: океаны и моря; озёра, пруды и водохранилища; болота; реки, каналы и ручьи; влажность почв; подземные воды (почвенные, грунтовые, межпластовые, артезианские, минеральные); ледяные шапки и ледники; атмосферные осадки (дождь, снег, роса, град и т.п.)



Проблемы использования водных ресурсов

- ▶ В течение многих сотен лет воздействие человека на водные ресурсы было незначительным и носило исключительно локальный характер.
- ▶ Однако, эти особенности воды породили иллюзию неизменности и неисчерпаемости данных ресурсов. Исходя из этих предубеждений возникла традиция небрежного использования чрезвычайно важных водных ресурсов.
Во всем мире в течение 25-30 лет наблюдается массовое антропогенное изменение в гидрологическом цикле рек и озер, влияющих на качество воды и их потенциал в качестве природного ресурса
- ▶ Многие части мировых водных ресурсов становятся настолько истощенными и сильно загрязненными, что они уже не в состоянии удовлетворить постоянно растущие потребности.



Загрязнение водных ресурсов

- ▶ Основными причинами загрязнения водных ресурсов являются:

Сточные воды- Бытовые, промышленные и сельскохозяйственные сточные воды приводят к загрязнению многих рек и озёр. Захоронение отходов в морях и океанах Захоронение мусора в морях и океанах может вызвать огромные проблемы, ведь оно отрицательно сказывается на живых организмах, которые обитают в водах.

- ▶ Промышленность -Промышленность - это огромный источник загрязнений вод, который производит вещества, вредные для людей и окружающей среды.
- ▶ Радиоактивные вещества-Радиоактивное загрязнение, при котором в воде находится высокая концентрация радиации, является самым опасным загрязнением и может распространяться в океанические воды.
- ▶ Разлив нефти-Разлив нефти несет угрозы не только водным ресурсам, но и поселениям людей, расположенным вблизи загрязненного источника, а также всем биологическим ресурсам, для кого вода является средой обитания или жизненно важной необходимостью.
- ▶ Утечки нефти и нефтепродуктов из подземных хранилищ Большое количество нефти и нефтепродуктов хранятся в резервуарах, изготовленных из стали, которая со временем подвергается коррозии, что в следствии создает утечки вредных веществ в окружающую почву и грунтовые воды. Атмосферные осадки Атмосферные осадки, такие как кислотные осадки, образуются при загрязнении воздуха и изменяют кислотность воды.
- ▶ Глобальное потепление-Повышение температуры воды вызывает гибель многих живых организмов и разрушает большое количество мест обитания.

Рациональное использование и охрана водных ресурсов

- ▶ Такие факторы, как изменение климата, рост численности населения и увеличение засушливости усиливают давление на наши водные ресурсы. Лучшим способом сохранить воду является сокращения потребления и избежание роста сточных вод. На бытовом уровне, есть много способов для экономии воды, такие как: более короткий душ, установка водосберегающих приборов, стиральные машины с низким расходом воды. Другой подход заключается в высаживании садов, которые не требуют большого количества воды. Загрязнение окружающей среды, в результате антропогенного воздействия человечества, является чрезвычайно важной и актуальной проблемой. Поэтому, чтобы не сталкиваться с решением, необходимо предотвратить ее появление, путем приобщение всех слоев населения к проблеме и создания строгой законодательной базы, которая будет стимулировать, как частных лиц, так и предприятия заботиться о водных ресурсах нашей планеты.