

*Изменение
состояния
гидросферы*



Гидросфера

- Гидросфера (от гидро... и сфера), прерывистая водная оболочка Земли, располагающаяся между атмосферой и твёрдой земной корой (литосферой) и представляющая собой совокупность океанов, морей и поверхностных вод суши.

Значение воды для жизни на Земле

- Является основным элементом в поддержании жизни человека,*
- Это единственный минерал, который бывает в твердом, жидком и газообразном состоянии.*
- Вода - один из лучших энергоинформационных носителей.*
- Только там, где есть вода, есть жизнь.*

Питьевая вода

- Питьевая вода – это вода, которая предназначена для ежедневного неограниченного и безопасного потребления человеком и другими живыми существами.*

Физико-химические качества питьевой воды

- *Водородный показатель*
- *Общая минерализация*
- *Жесткость*
- *Окисляемость*
- *Запах и привкус*
- *Вкус*
- *Цветность*
- *Мутность*
- *Прозрачность*
- *Общее микробное число*

Природные загрязнители воды

- Находящиеся в земле соединения алюминия попадают в систему пресных водоёмов в результате химических реакций
- Паводки вымывают из почвы лугов соединения магния, которые наносят огромный ущерб рыбным запасам.



Антропогенные загрязнители воды

- нефть и нефтепродукты
- токсичные синтетические вещества.
- металлы (например, ртуть, свинец, цинк, медь, хром, олово, марганец),
- радиоактивные элементы
- ядохимикаты,
- стоки животноводческих ферм.

Сточные воды

- *Сточные воды – любые воды и атмосферные осадки, отводимые в водоёмы с территорий промышленных предприятий и населённых мест через систему канализации или самотёком, свойства которых оказались ухудшенными в результате деятельности человека.*


Классификация сточных вод

Сточные воды

• **Производственные**

Бытовые

Атмосферные

A vibrant green leaf is positioned in the upper right corner, with a single water droplet captured mid-fall. Below the leaf, a clear glass of water is shown with concentric ripples emanating from the point of impact. The background is a bright blue sky filled with soft, white clouds. The overall composition is clean and fresh, emphasizing the theme of water and nature.

Только там, где есть вода, есть жизнь!