

Проблема чистой воды

Чистая вода — одна из самых главных проблем, стоящих перед человечеством в XXI веке. Множество разработанных способов очистки воды не позволяют в полной мере эффективно решить эту проблему из-за их высокой себестоимости. Действительно, проблема доступной и чистой воды на планете перешла в разряд первоочередных.

Вода — самый важный из вовлекаемых в человеческое хозяйство природных ресурсов. Водный кризис обрел глобальный характер. Он ставит под удар здоровье миллиардов жителей земли.

Рациональное использование водных ресурсов

Рациональное водопользование — комплекс мер по уменьшению потребления воды и повышению эффективности переработки сточных вод в целях ресурсосбережения, охраны природы и для повышения экономической эффективности в промышленности, жилищно-коммунальном и сельском хозяйстве.

Меры по рациональному водопользованию включают:

1. Любое существенное уменьшение потерь воды, её использования или загрязнения, равно как и сохранение качества водных ресурсов.

2. Уменьшение использования воды посредством внедрения мер сохранения водных ресурсов или повышения эффективности использования воды.

3. Внедрение систем управления водными ресурсами, сокращающих или благоприятствующих уменьшению избыточного потребления воды.



*Земля – это жизнь,
Жизнь – это вода,
Вода из сердца земли – береги её!*

Составитель:

И.А. Котенко

**п.д.о БОУ ОО ДОД «Областная станция
юного натуралиста»**

Н.Пузырёва

Ученица 7 класса, школа №151

Наш адрес:

Г.Омск, ул.Дмитриева,10

тел/факс 70-12-27

ПРОБЛЕМА ВОДЫ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ



"Что воспитывает широту духа, как ни эта удивительная природа. Её надо беречь, как мы бережём самую жизнь человека. Потомки никогда не простят нам опустошение Земли, надругательства над тем, что по праву принадлежит не только нам, но и им".

П.И. Чайковский

Вода - это не только самая распространенная, но и самая важная в природе жидкость. Достаточно сказать, что в природе зародилась жизнь. Без неё невозможно существование животных и растений. Жизнь есть только там, где есть вода.

Повседневно используя воду, мы так привыкли к ней и считаем её настолько обыденным явлением, что слово "вода" стали употреблять как синоним интересного и давно известного. Вода - это подлинное чудо природы!

Вода в масштабе планеты



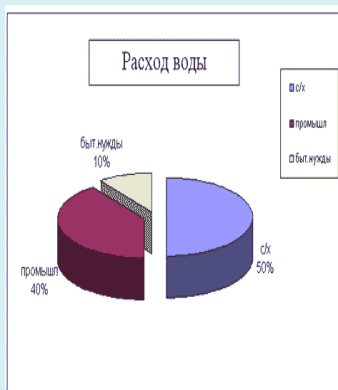
Молекулы воды обнаружены в межзвёздном пространстве. Вода входит в состав комет, большинства планет солнечной системы и их спутников. Количество воды на поверхности земли оценивается в $1,39 \cdot 10^{18}$ т. Общий объём воды на земле составляет около 1 500 000 000 куб. км.

Если эту воду равномерно распределить по поверхности земли, то толщина ее слоя составила почти 4 км.



Применение воды

Вода нужна практически во всех отраслях народного хозяйства. Посчитано, что для производства суточной нормы пищевых продуктов в расчёте на одного человека требует не менее 6 куб. м. воды. За 70 лет жизни человека через ткань его организма проходит 70 т воды. Современные крупные ТЭС потребляют огромное количество воды.



воды - $7-8 \cdot 10^9$ млрд. тонн.

Вода в организме человека

Тело человека на 65% состоит из воды. Вода входит в состав всех его органов и тканей: в сердце, легких, почках ее около 80%, в крови - 83%, в костях - 30%, в зубной эмали - 0,3%, в биологических жидкостях организма (слюне, желудочном соке, моче и т. д.) - 95-99%.

Подсчитано, что содержание воды в тканях живых организмов примерно в шесть раз превышает ее во всех реках земного шара.



Ученые подсчитали и вес воды, имеющейся на нашей планете, - 20000000000 млн. т. Здесь учитывается вся вода: морей, океанов, вода в виде пара в атмосфере, и в виде льда, вода, находящаяся в твердой оболочке Земли и, наконец, сосредоточенная в биологических объектах.