

Использование энергии ВОДЫ



Проект "Обустроиваем нашу планету"

над проектом работал
учащийся 3 Б класса
Артемовской общеобразовательной школы I-III
ступеней № 18
Тарасенко Артур

г. Артёмовск, 2015- 2016 уч. г.

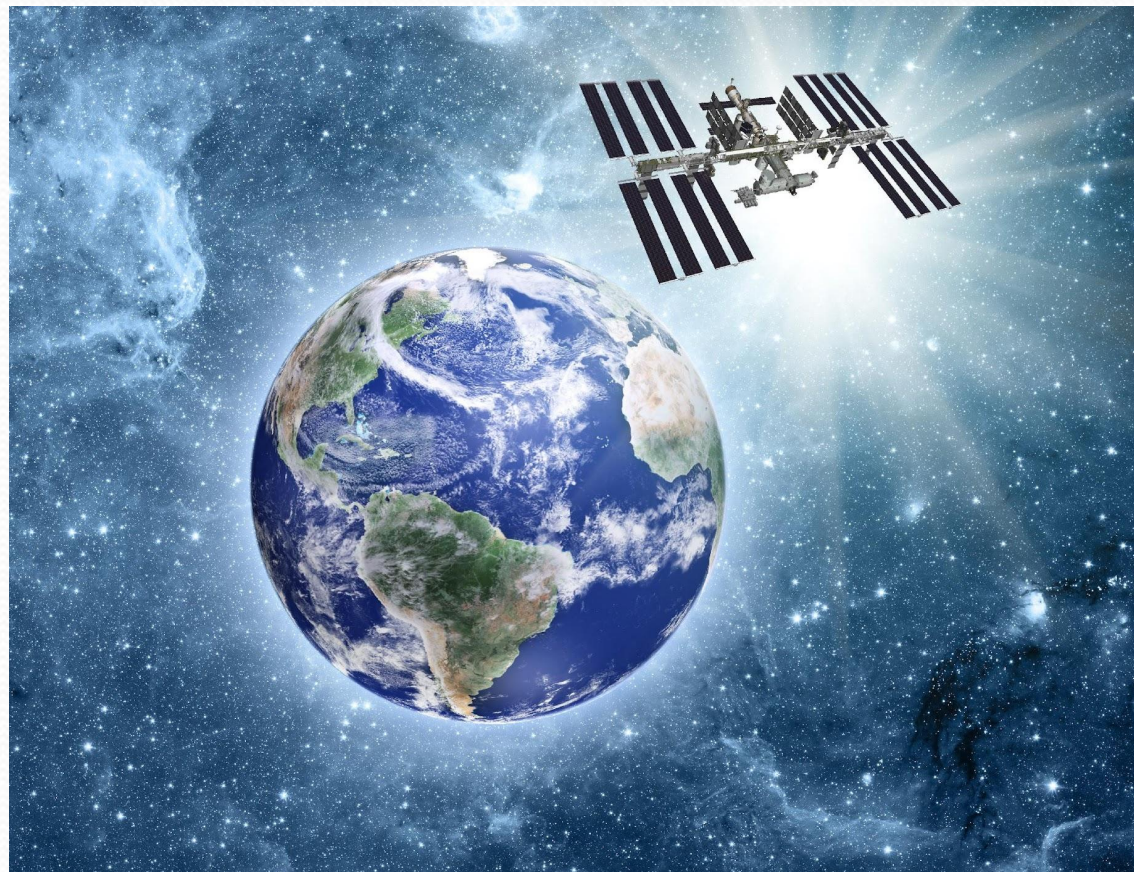
Отгадайте загадку



Посмотрите!



**Такой видят космонавты Землю
из космоса. Голубым цветом
изображены моря, океаны, реки
нашей планеты.**



Много ли воды на Земле?



Вода занимает $\frac{3}{4}$ поверхности земного шара.
Вода повсюду: в воздухе, на земле, под землей.

Вода в природе бывает в трёх состояниях

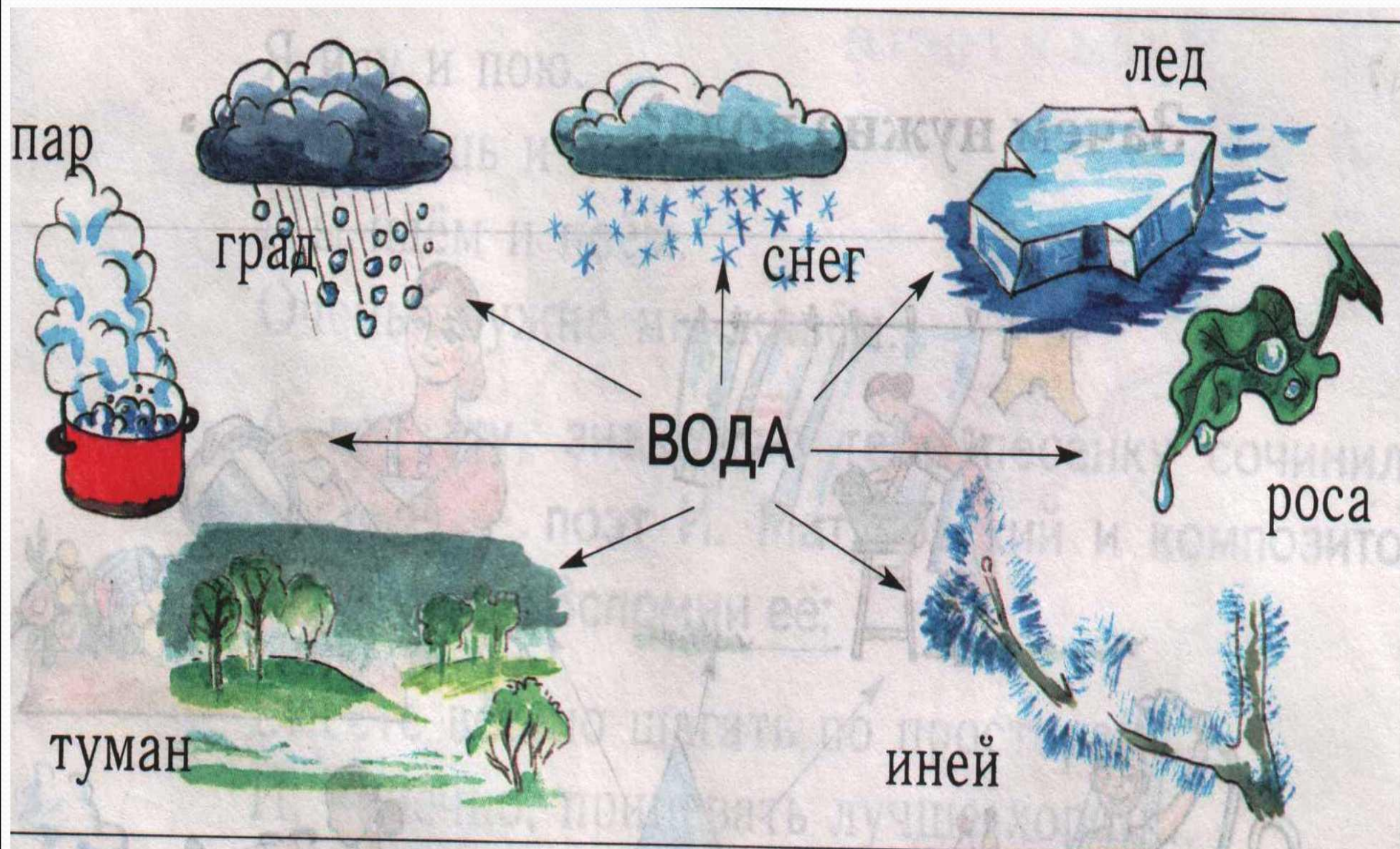


твёрдом

жидком

газообразном

Какая бывает вода?



- Ливень, дождь, капелька, ручеёк, роса – это вода

в жидком состоянии

- Снег, град, лёд, иней – это вода

в твёрдом состоянии

- Туман, пар, облако – это вода

в парообразном состоянии

Вода входит в состав любого живого

- В теле животных –
- Тело медузы – 90-95%
- Тело человека на 2/3
- более половины массы
- воды.
- состоит из воды.



**Вода является домом для множества
растений и животных!**



**Животные, если их лишить воды,
быстро гибнут.**



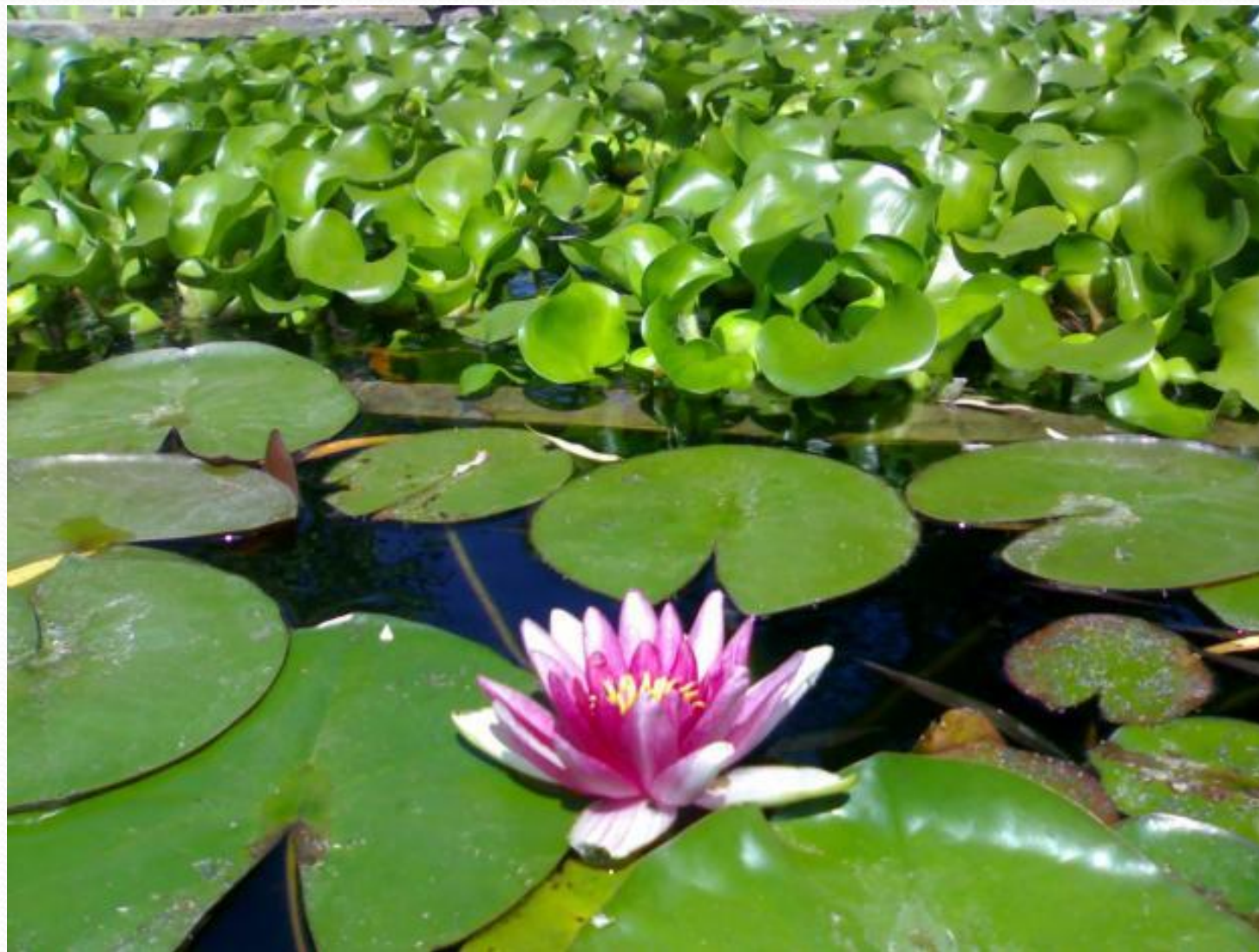
Собака может прожить без пищи до 100 дней, а без воды – не больше 10 дней.



**Без пищи человек может прожить больше
месяца, а без воды – всего лишь несколько
дней. Вода – друг человека.**



**Растения без воды увядают и могут
погибнуть.**



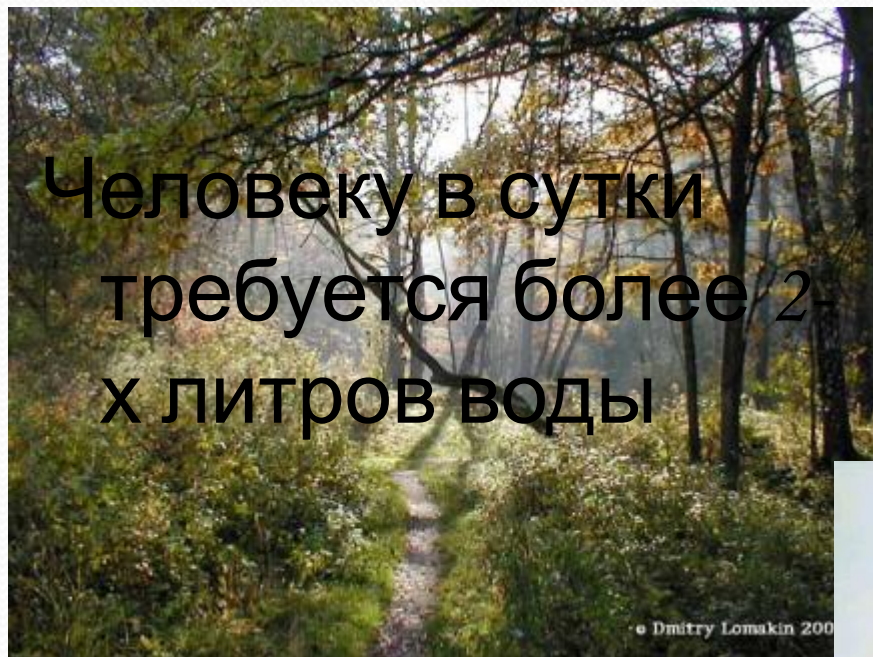
Вода оживляет пустыни, повышает урожай.



**Минеральная вода обладает
лечебными свойствами.**



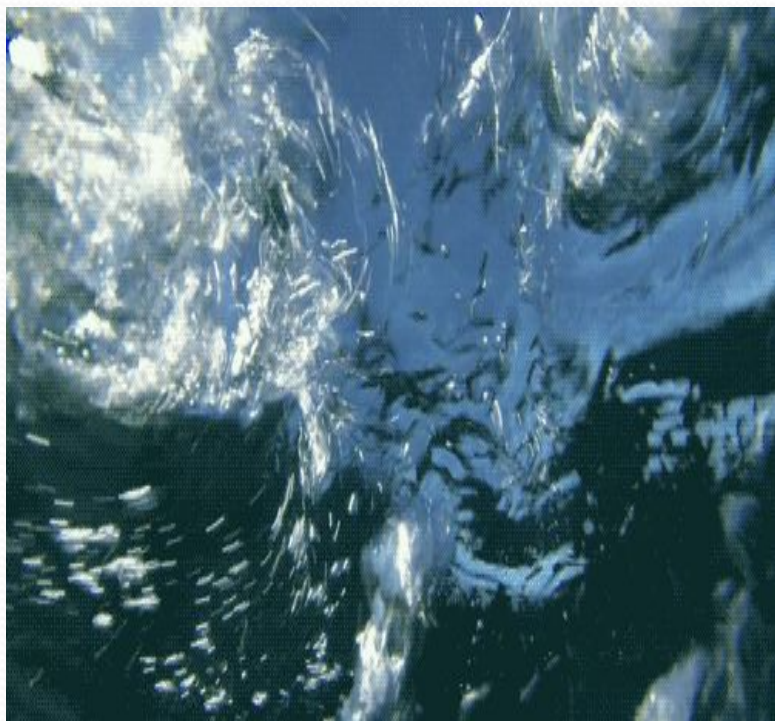
Вода нужна всем...



Е
л



Свойства воды:



1. *Прозрачная*
2. *Не имеет запаха*
3. *Бесцветная*
4. *Не имеет вкуса*
5. *Растворитель*
6. *Обладает текучестью*

КРУГОВОРОТ ВОДЫ В ПРИРОДЕ



Вода - помощница человека

Сплав леса по реке



Орошение полей из рек



Водяная мельница

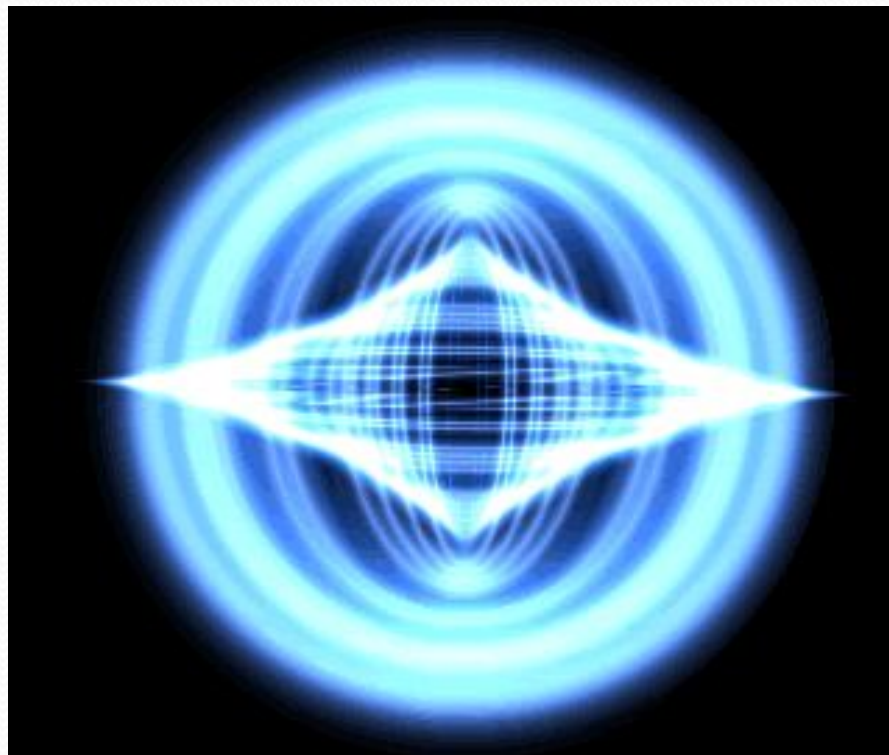


© Смирнов

hamoncore.ru

Энергия воды

- Энергия была и остается главной составляющей жизни человека.
- Огромное внимание уделяется поиску новых нетрадиционных, альтернативных видов энергии.
- Вода может дать энергию?



Гидроэнергетик

а

Энергия падающей воды, и способы преобразования её в электричество.

Это плотины и электростанции

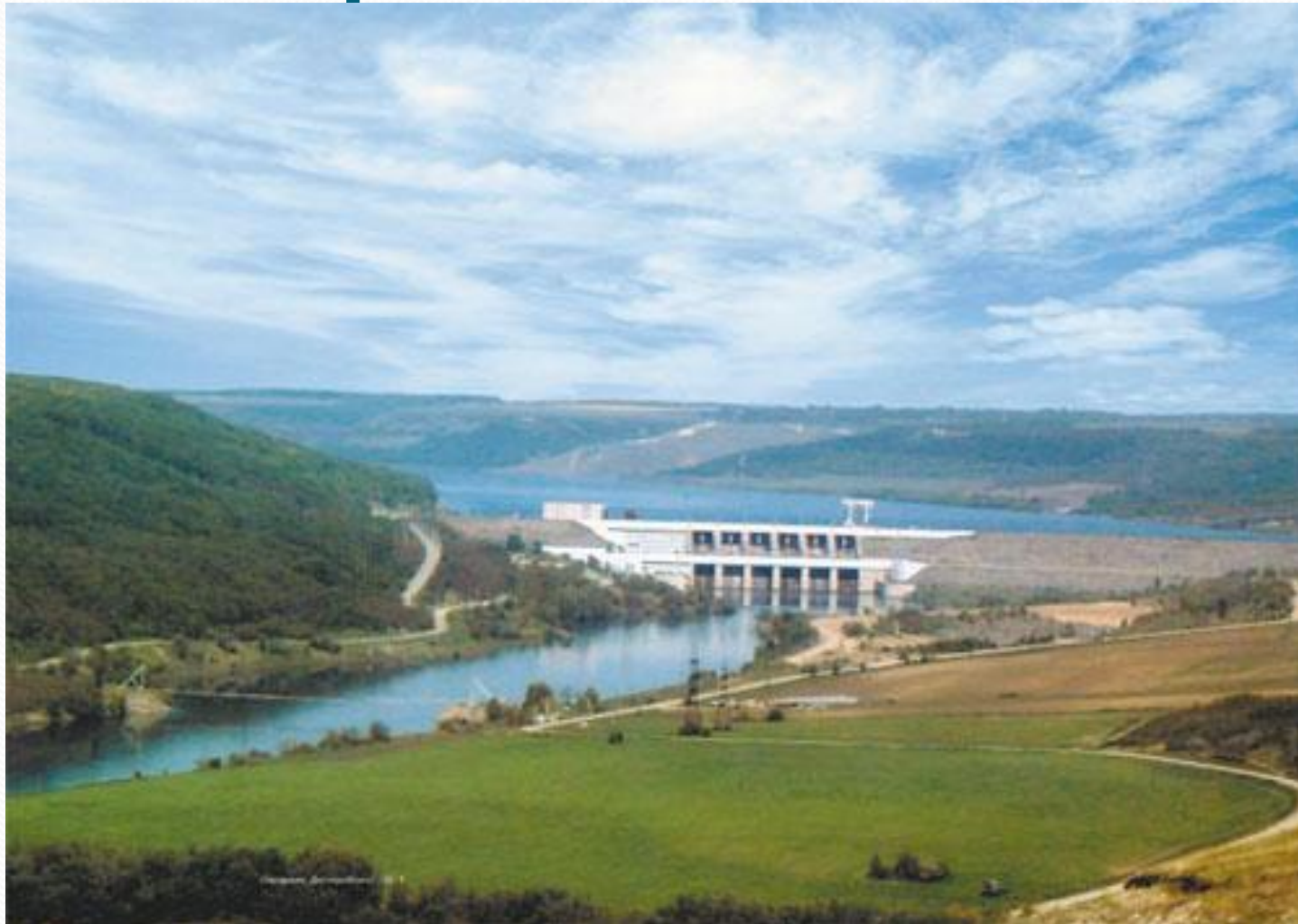




Самые большие гидроэлектростанции Украины

Днестровская ГАЭС

Мощность: 2947 МВт



Днепровская ГЭС

Мощность: *1500* МВт



Днестровская ГЭС

Мощность: 702 МВт



Кременчугская ГЭС

Мощность: 625 МВт



Днестровская ГЭС-1

Мощность: 486 МВт



Каневская ГЭС

Мощность: 444 МВт



Киевская ГЭС

Мощность: 388,8 МВт



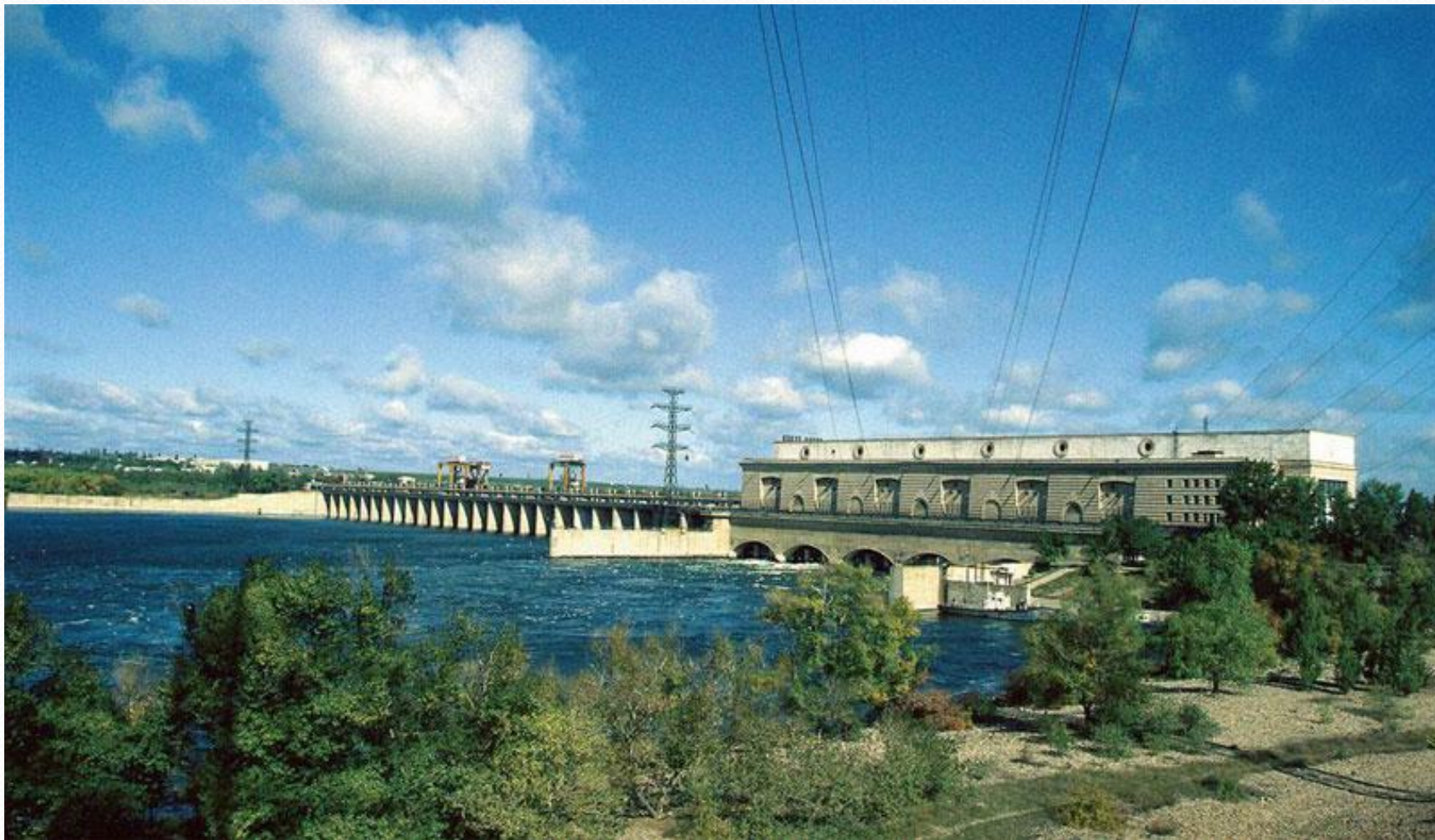
Днепродзержинская ГЭС

Мощность: 352 МВт



Каховская ГЭС

Мощность: 351 МВт



Киевская ГАЭС

Мощность: 235,5 МВт



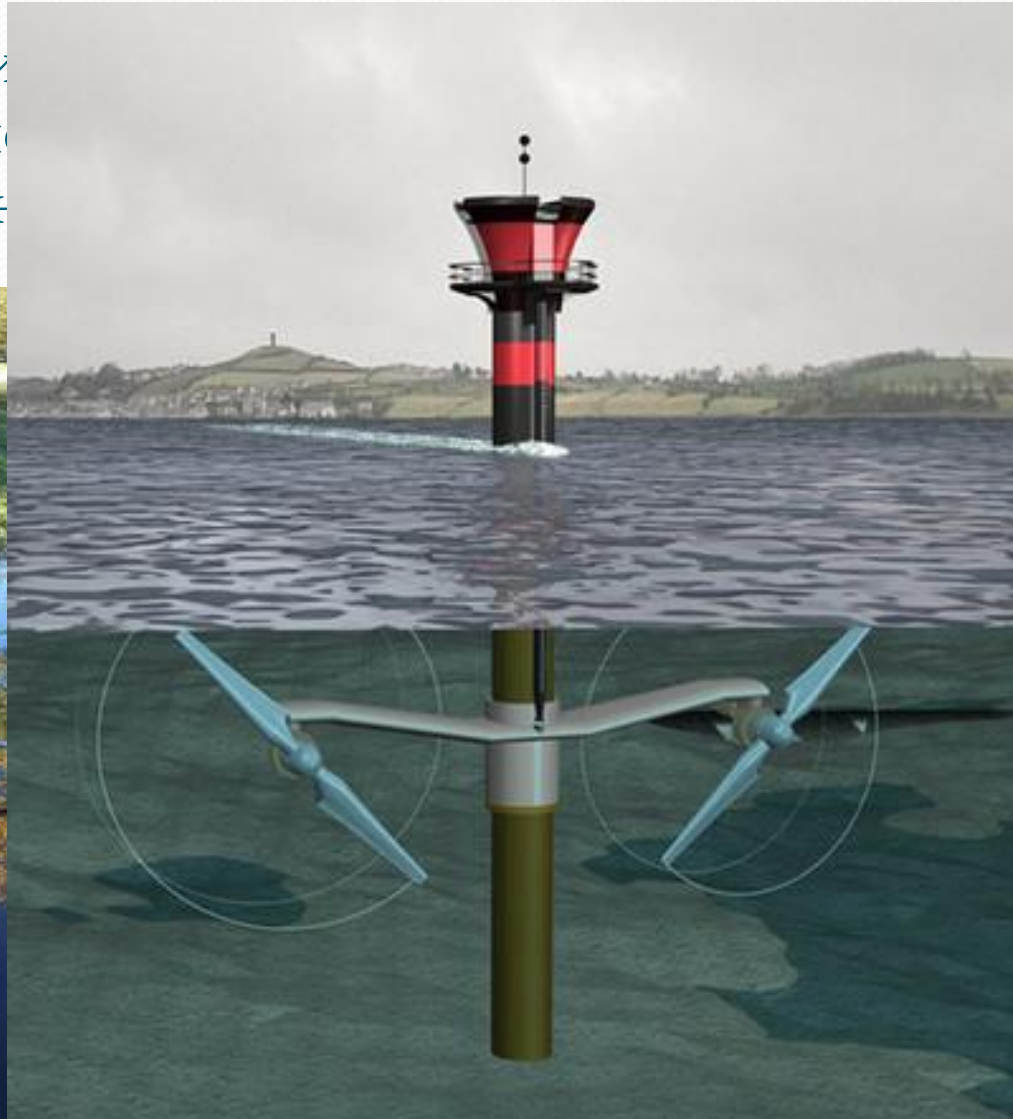
Водородная энергетика

Это активно развивающийся вид энергетики, выработка и потребление энергии основано на использовании водорода, который в свою очередь образуется при разложении воды.



Модель водяной турбины

- Водяная турбина – это двигатель, преобразующий механическую энергию потока воды в механическую энергию вращающегося вала. Мощность



Берегите воду!

- Бурное развитие промышленности в начале XX века привело к значительному загрязнению водоёмов.
- А какая вода нужна нам?

Районы земли где практически нет воды.



Для чего нужна вода?

1. Пить.
2. Умываться.
3. Стирать одежду
4. Убирать улицы
5. Мыть транспорт
6. Использовать в промышленности



**Людям необходима пресная вода.
Пресной воды на Земле не так много.**



Людям требуется только чистая вода!
Чистой воды становится всё меньше и меньше!



Кто в этом виноват?

Почему вода загрязняется?



Главные виновники загрязнения воды – люди!

В водоёмы сливаются сточные воды заводов и фабрик. Нечистоты с ферм сливаются в реки.



Вода, использованная в быту попадает в водоёмы.



Люди выбрасывают мусор в водоемы.



Как охраняют воду от загрязнения?



Строят очистные сооружения.



**Не расходуйте воду напрасно! Вода из
плохо закрытого крана пропадает зря.**



**Вода – мать полей,
а без матери не проживешь.**

(Китайская пословица)



**Беречь воду- это означает беречь
жизнь, здоровье, красоту окружающего
мира!**





Спасибо за внимание!



Список литературы:

- Учебник «Природоведение», 3 класс, Ирина Грушинская.
- Документальный фильм «Вода».
- Книги А.А. Плешакова "Мир вокруг нас" (М.: Просвещение, 2003)
- Журнал «Начальная школа» , 2002 год, № 1, с.63
- Газета «Начальная школа», 2004 год, № 16
- Научно-познавательная энциклопедия «Древо познания»
- "Экология для младших школьников" (М.: Просвещение, 1995)

Интернет-сайты:

- dic.academic.ru
- natalee.blog.ru
- willy.sitecity.ru
- files.school-collection.edu.ru
- nachalka.com

