Вода

НЕЛЬЗЯ СКАЗАТЬ, ЧТО ТЫ НЕОБХОДИМА ДЛЯ ЖИЗНИ:
ТЫ САМА ЖИЗНЬ.

А. де Сент-Экзюпери

Урок Чистой Воды

- Составила:Мазаева Ирина Павловна
- Учитель : химии
- СОШ № 19 пос. Нижнезольского, Георгиевского района, Ставропольского края.

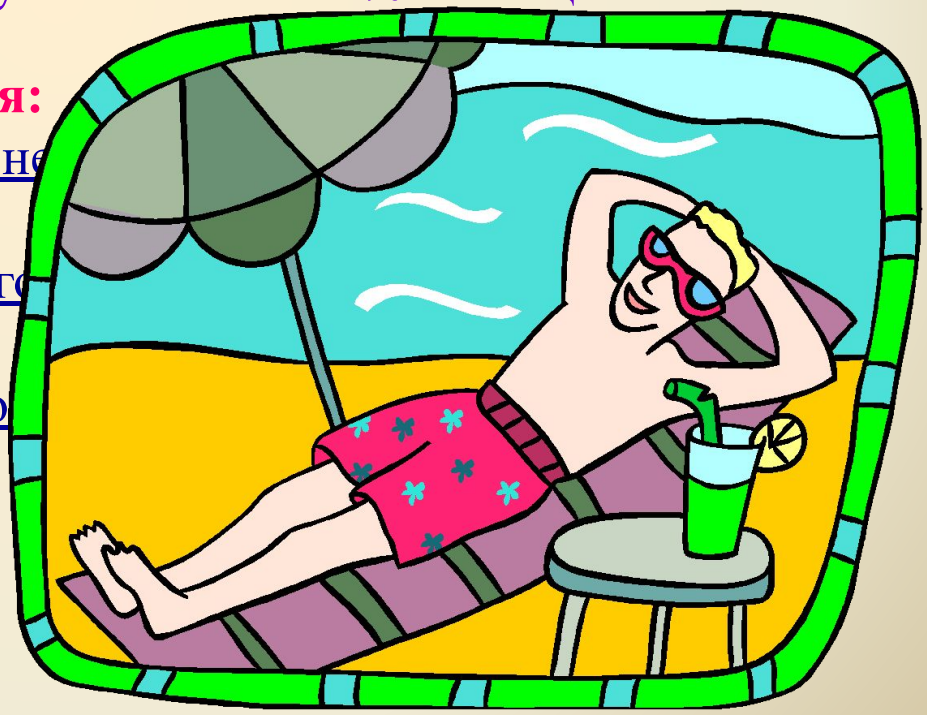
Март 2015

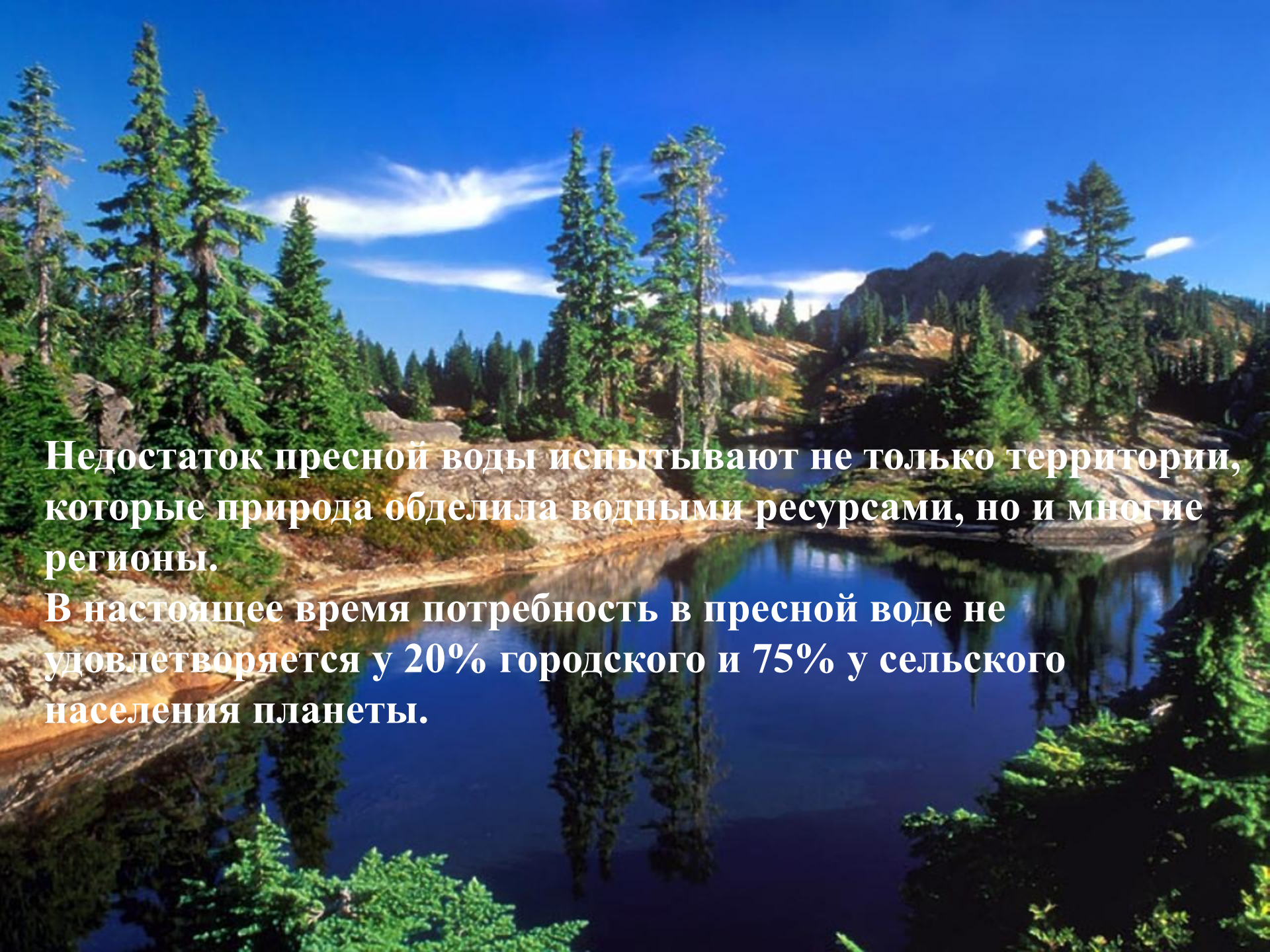
Фотографии учащихся
Гречачиой Анны,
Шкилева Николая,
Синяевой Елены.

- **Цель:** содействовать формированию у учащихся бережного отношения к воде, как к жизненно важному ресурсу для здоровья и драгоценному дару природы России; побудить школьников к самостоятельному размышлению о важности воды для жизни планеты в настоящем, а, главное, в будущем.

Водные ресурсы России.

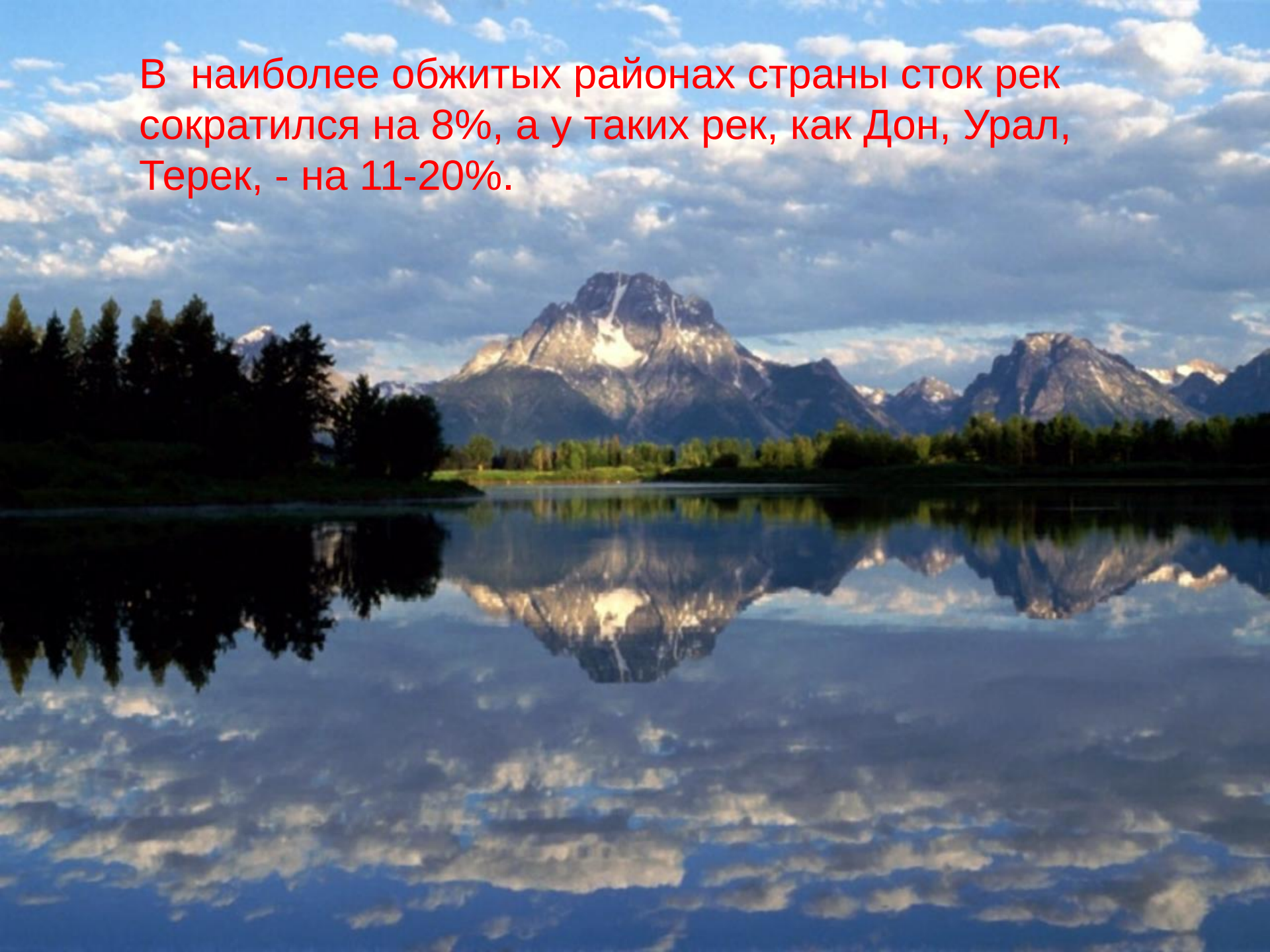
- ***Россия*** – страна с богатейшими водными ресурсами. Наша страна омывается водами 12 морей, принадлежащих 3 океанам, а также внутриматериковым Каспийским морем.
- На территории России насчитывается свыше 2,5 млн. больших и малых рек, более 2 млн. озер, сотни тысяч болот.
- Именно в России сосредоточено 22% мировых запасов воды.
- Однако по назначению используется не более 2% от общего количества водных запасов.
- **Водные ресурсы используются:**
- Как способ получения электроэне
- Транспортные артерии;
- Как источник централизованного
- Для нужд сельского хозяйства;
- Реки и озера –прекрасное место





Недостаток пресной воды испытывают не только территории, которые природа обделила водными ресурсами, но и многие регионы.

В настоящее время потребность в пресной воде не удовлетворяется у 20% городского и 75% у сельского населения планеты.



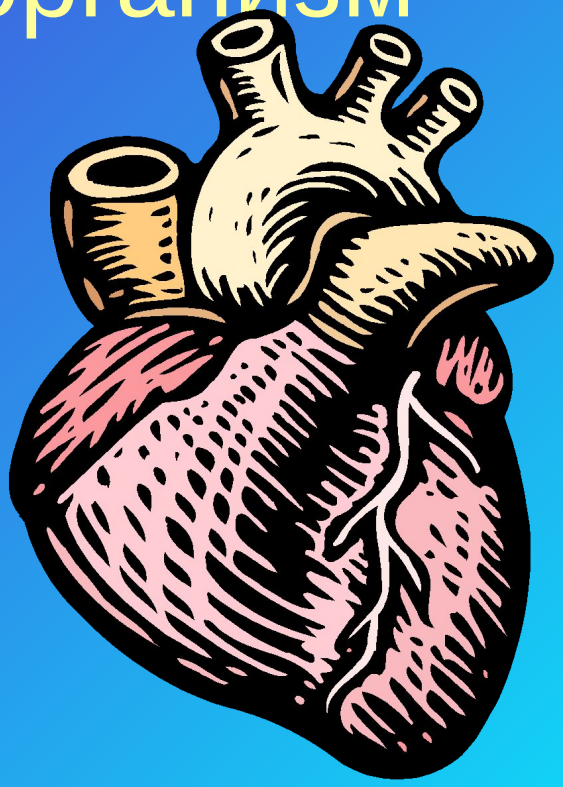
В наиболее обжитых районах страны сток рек сократился на 8%, а у таких рек, как Дон, Урал, Терек, - на 11-20%.

Круговорот воды в биосфере

Один из основных путей круговорота воды – биологическое испарение
В среднем для растительных сообществ умеренного климата транспирация составляет от 2000 до 6000м воды в год.

Соленая вода
Пресная вода в ледниках
Пресная, подземная, поверхностная вода.

Влияние воды на организм человека.



- Общий объем воды, необходимый человеку в сутки, равен 2 -2,5 литров.
- ***При потере организмом человека даже 6 -8% влаги сверх обычной нормы повышается температура тела, краснеет кожа, учащается сердцебиение и дыхание, появляется мышечная слабость и головокружение, головная боль.***

Потеря 10% воды может привести к необратимым изменениям в организме, 15-20% приводит к смерти, поскольку кровь настолько густеет, что с её перекачкой не справляется сердце.

Я Злючка-Грязючка.
Если я поселюсь в воде,
Людям ее пить нельзя.

Наличие в питьевой воде таких вредных веществ, как хлор и органические соединения, железо, жесткость, нефтепродукты, может привести к аллергическим заболеваниям, болезням крови, онкологии, мочекаменной болезни, нарушениям водно – солевого обмена.

Почему воду надо беречь!?

- ***От качества потребляемой воды напрямую зависит здоровье человека и животных;***
- ***Чем чище вода – тем лучше экология и красивее родная природа;***
- ***Что лучше – тратить много денег на очистку воды или стараться её не загрязнять?;***
- ***Хотя вода благодаря круговороту является постоянно обновляемым ресурсом, грязная и отравленная вода – это смертельная угроза для всего живого.***

Личный вклад

Находясь на природе, забирать с собой весь мусор

Стараться приобретать продукты только в экологических упаковках -чтобы было меньше свалок, которые загрязняют подземные воды

Не бросать мусор на улице, который потом по ливневой канализации попадает в реку

Не расходуйте воду напрасно!

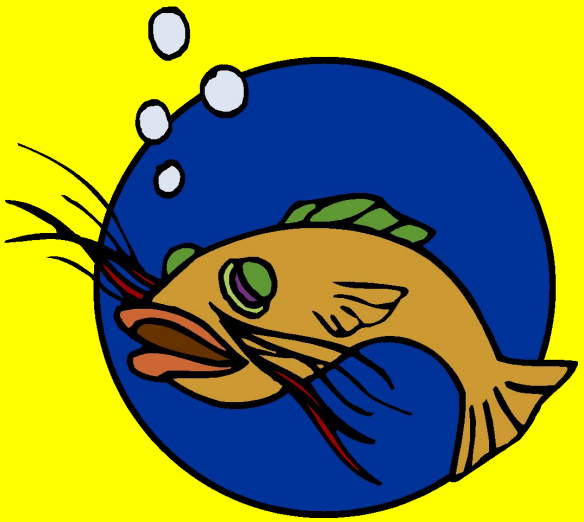
Капля за каплей – и океан.
Капля за каплей – закройте кран!

- .Человечество неминуемо придет к дефициту пресной воды. Мы нарушили естественный цикл природы – забор воды из рек для промышленных нужд, мелиорация (полив полей), загрязнение водных источников.

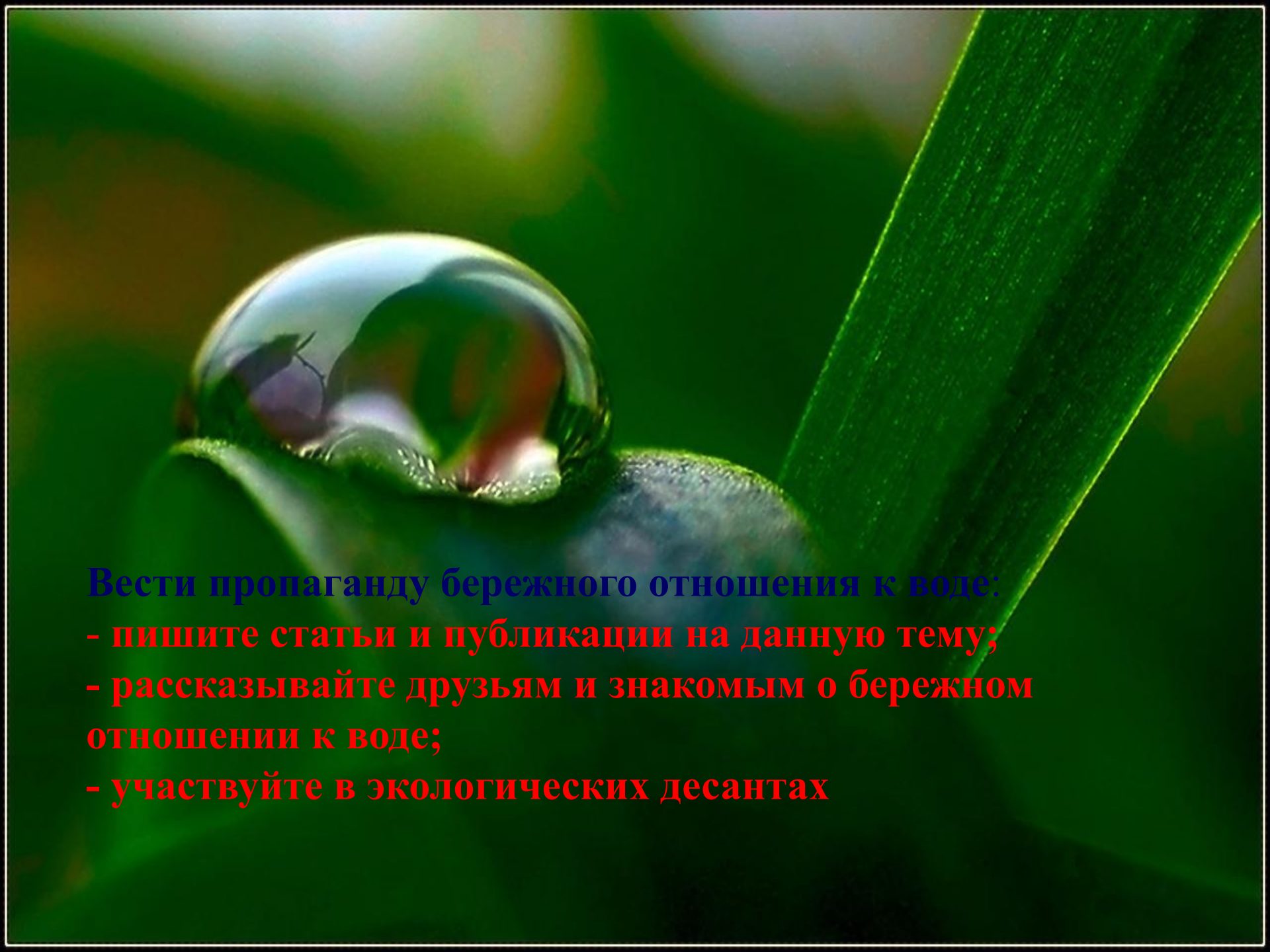
- .Если люди не примут срочных мер, катастрофы не избежать! И каждый из нас должен принять участие в сохранении водных ресурсов.

Наш Экологический проект
«Капелька»

предлагает**:**



- * Рационально использовать воду в домах:
- - **Экономить воду:**
- **- следить за исправностью труб и кранов;**
- **- установить счетчики контроля потребления воды.**



Вести пропаганду бережного отношения к воде:

- пишите статьи и публикации на данную тему;

- рассказывайте друзьям и знакомым о бережном отношении к воде;

- участвуйте в экологических десантах

Не засорять источники воды – родники, реки, озера:

- не бросать мусор, не оставлять его на берегах рек, озер;
- если вы стали свидетелями нарушения санитарных норм, то сообщите об этом взрослым.

Sergey © Burak © 2004

- Полюбуемся обворожительными местами нашего поселка и поразмышляем о драгоценном

даре природы об, уникальном сокровище на Земле, дающей жизнь всему живому!

Утренняя прохлада озера

Славно здесь!

Покой да тишь!
Склонилась ива над водою.

А стройный тополиный ряд пленит своею красотою!

Чтобы рыбку
съесть,
Надо в воду лезть.
Пословица.

Как с гуся вода.

пословица.

Нужно наклониться, чтобы воды напиться.
Пословица

Пролитую воду
не соберёшь.
Пословица.

Природные запруды мешают течению воды.

Вода камень точит.
Пословица.

Вода –
первоначало
всего.
Фалес Милетский

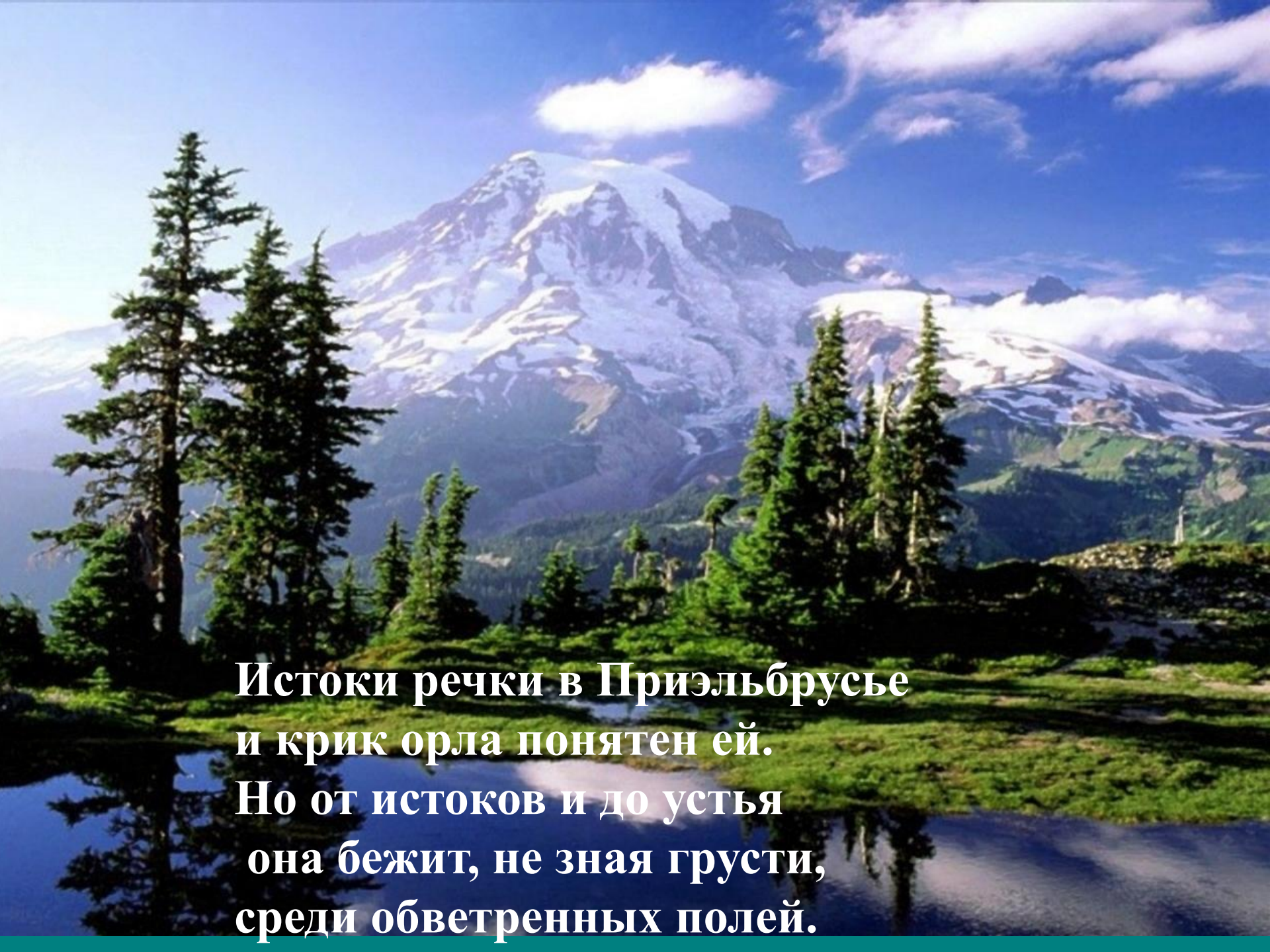
Жизнь
есть
одушевленная
вода.
Э.Дюбуа.

Где вода
иссякла,
там и страна
приходит
в упадок

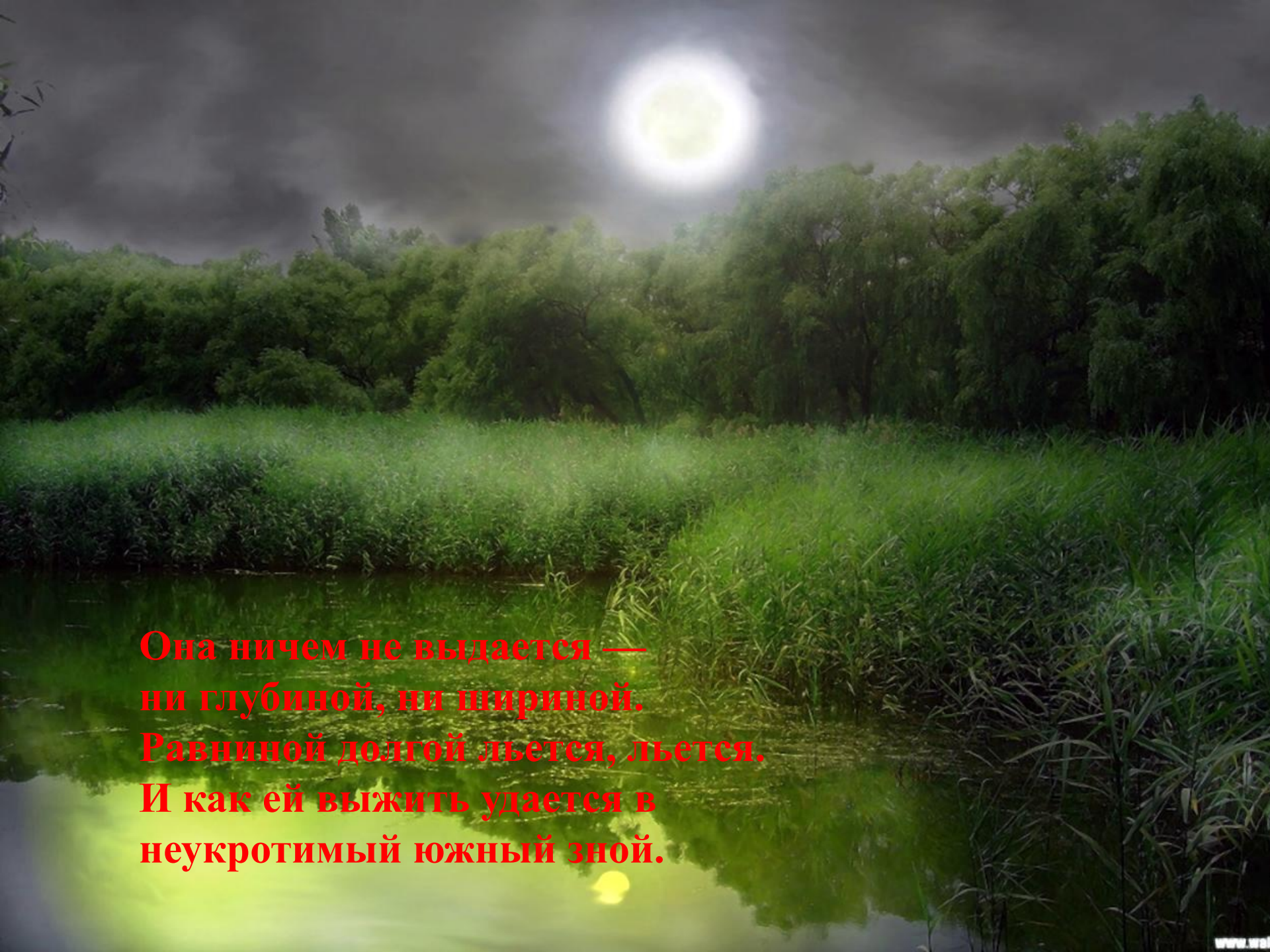
Не лейте зря воды…
Марина Цветаева.

Вот песня девичья замолкла
на полуночном берегу,
и я прислушиваюсь долго,
как в тишине речушка Золка
звенит звоночком на бегу.

Над нею спят казачьи хаты,
в садах черешневых —весна,
и дарит ветер тороватый
прозрачно-свежий запах мяты,
кому сегодня не до сна.



Истоки речки в Приэльбрусье
и крик орла понятен ей.
Но от истоков и до устья
она бежит, не зная грусти,
среди обветренных полей.



Она ничем не выдается —
ни глубиной, ни шириной.
Равниной долгой льется, льется.
И как ей выжить удается в
неукротимый южный зной.

Сама все лето чуть живая,
но поит землю и стада,
да все поет, не уставая,
и, словно влага дождевая, студена
зольская вода.
15/11/2010

И если б вдруг ее не стало,
как многих речек,
схожих с ней, —
Россия б горя не узнала.
А только степь родная стала
на Золку целую бедней
15/11/2010

- Через 30 лет мировые запасы пресной воды могут быть исчерпаны!

БЕРЕГИТЕ ВОДУ!