



Вода

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

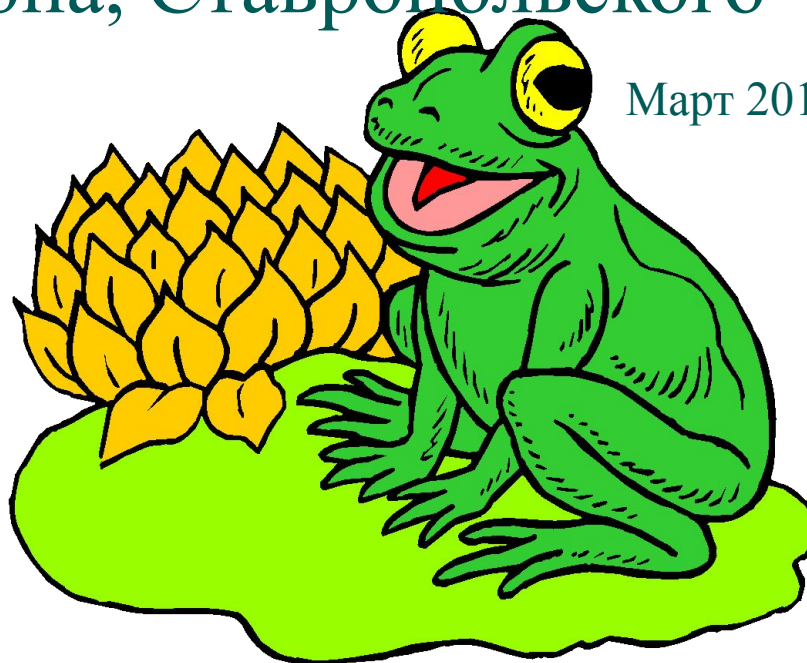
А. де Сент-Экзюпери

Урок Чистой Воды

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

Март 2015

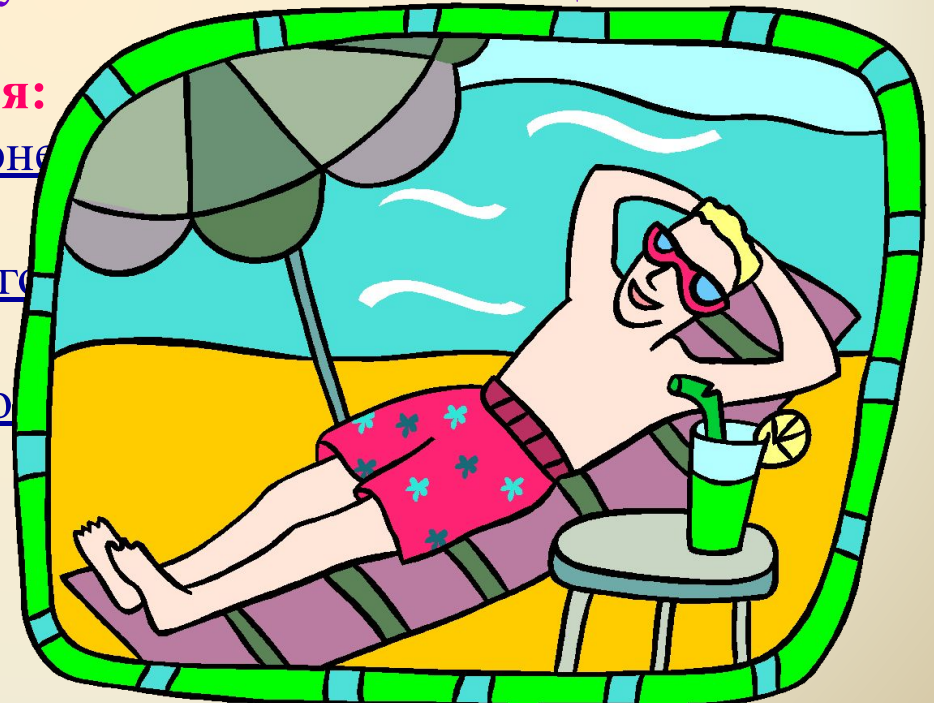
Фотографии учащихся
Гречачиой Анны,
Шкилева Николая,
Синяевой Елены.

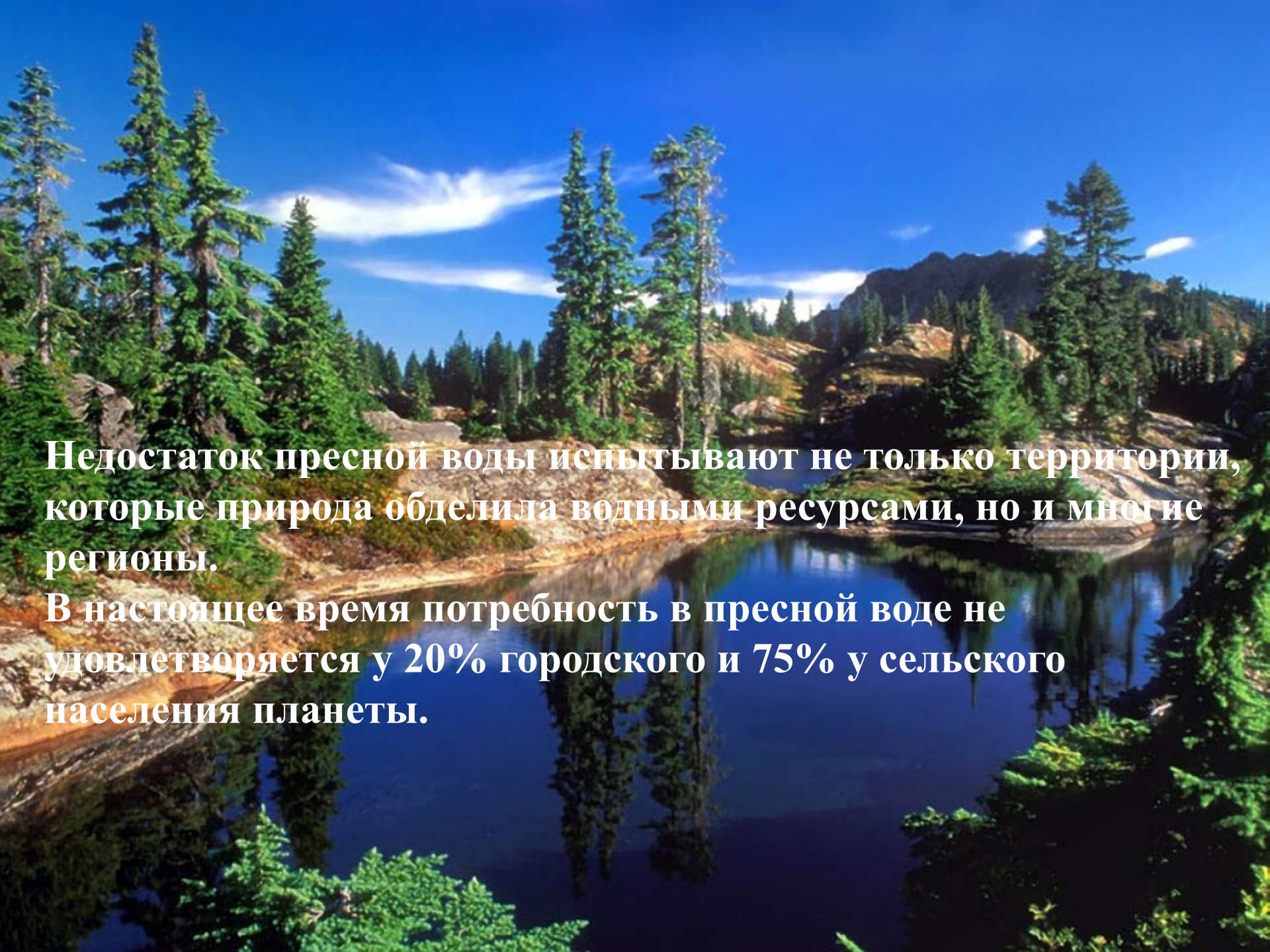


- **Цель:** содействовать формированию у учащихся бережного отношения к воде, как к жизненно важному ресурсу для здоровья и драгоценному дару природы России; побудить школьников к самостоятельному размышлению о важности воды для жизни планеты в настоящем, а, главное, в будущем.

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 электроэнергии;
 - Транспортные артерии;
 - Как источник централизованного водоснабжения;
 - Для нужд сельского хозяйства;
 - Реки и озера –прекрасное место для отдыха.





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

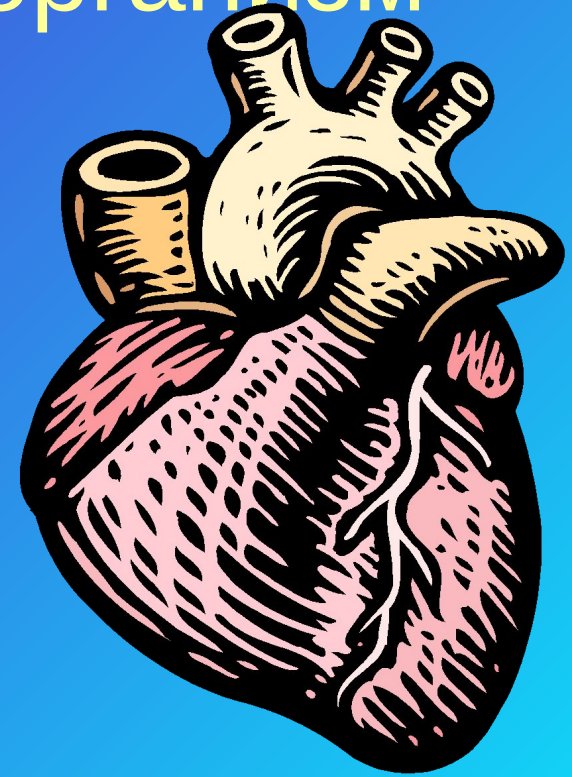
Пресная,
подземная,
поверхностная вода.

Влияние воды на организм человека.



Человек на 60-70%
состоит из воды

- **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,
Людам 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

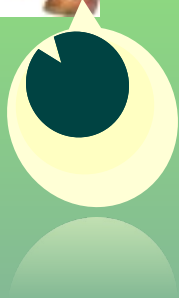
Находясь на природе,
забирать с собой весь
мусор

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!**



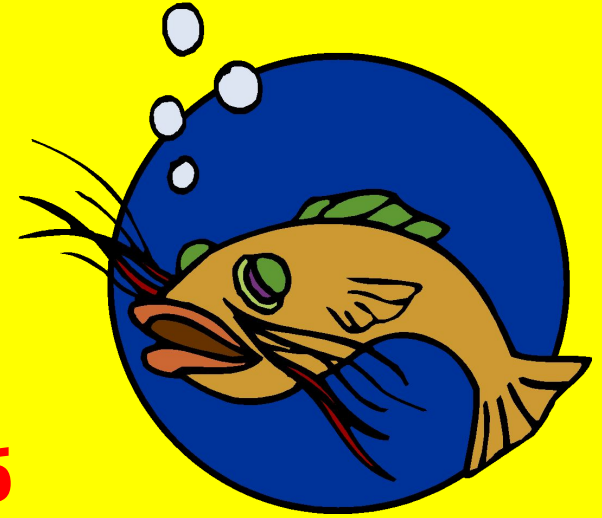
Капля за
каплей –
и океан.
Капля за
каплей –
закройте
кран!



Наш Экологический проект «Капелька»

предлагает:

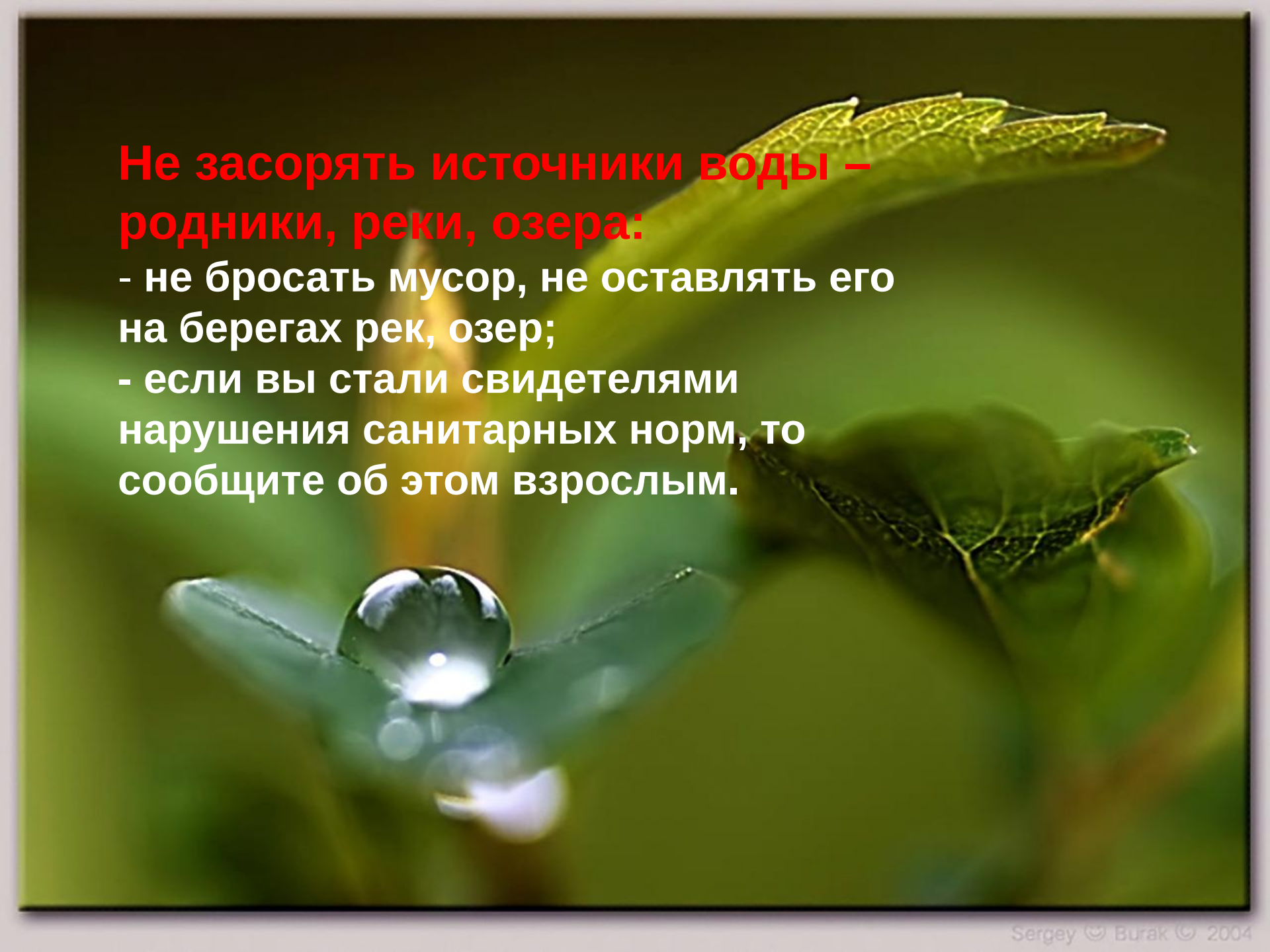
- * Рационально использовать воду в домах:
- - Экономить воду:
- - следить за исправностью труб и кранов;
- - установить счетчики контроля потребления воды.





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.

- Полюбujemyся 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 тополинный ряд пленит своею красотой!



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.

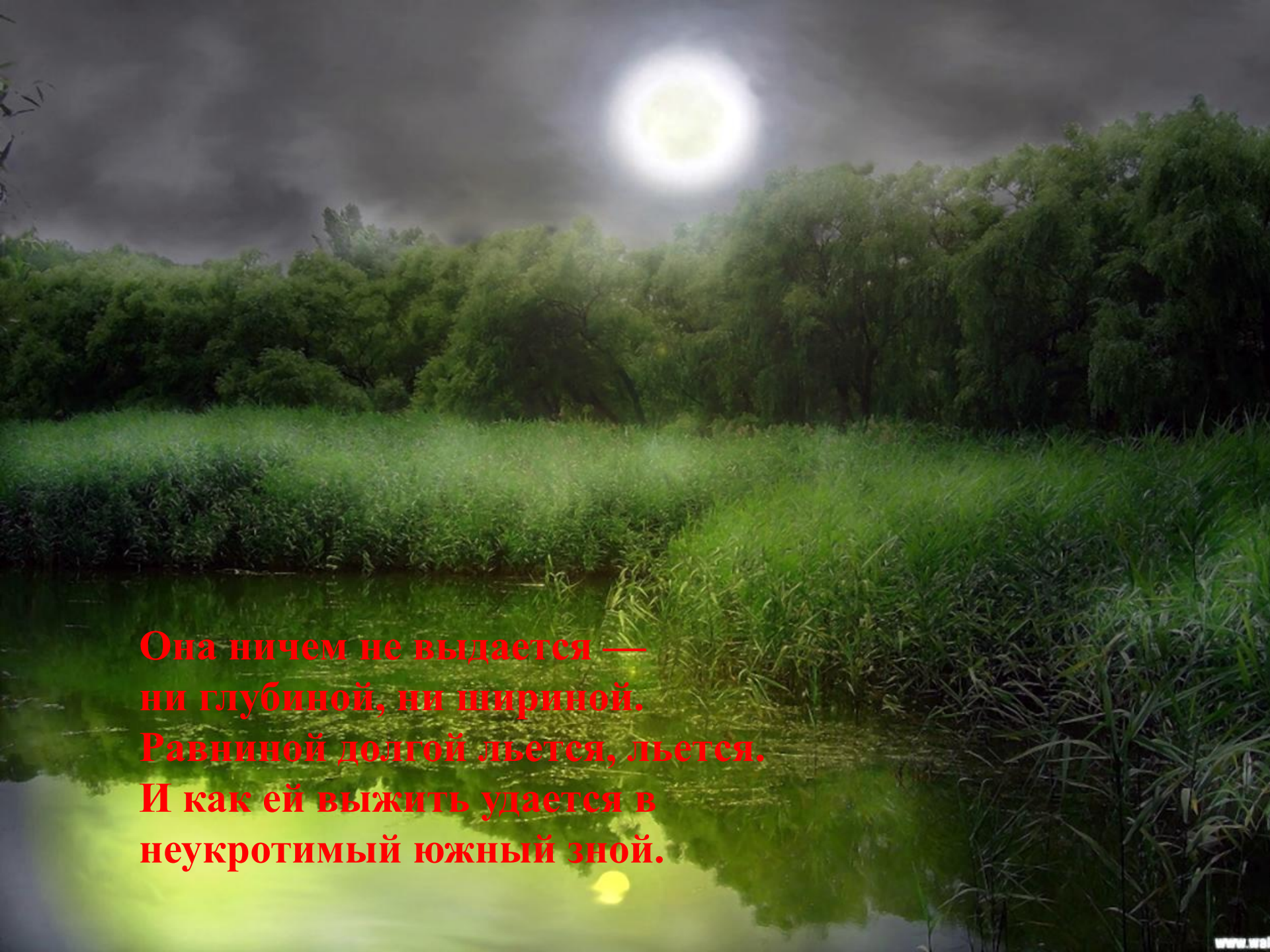
A photograph of a river with a poem overlaid on it. The river is the central focus, with water that is somewhat murky and reflects the sky. The banks are lined with trees and some fallen leaves. The text is in a white, serif font, centered in the lower half of the image. The date '15/11/2010' is in the bottom right corner in a yellow, sans-serif font.

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

15/11/2010



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


A landscape photograph featuring a bright, glowing sun in a dark, cloudy sky. Below the sky is a dense forest of green trees. In the foreground, there is a body of water reflecting the sun and the surrounding greenery. The water is surrounded by tall reeds and grasses. The overall mood is serene and somewhat mysterious due to the high contrast between the bright sun and the dark sky.

**Она ничем не выдается —
ни глубиной, ни шириной.
Равниной долгой льется, льется.
И как ей выжить удастся 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.


15.11.2016



**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!