

# Источник жизни - ВОДА



Лисенков Сергей Александрович  
ГБОУ СОШ «Центр образования»  
пос. Варламово м.р. Сызранский  
Самарской области.  
Учитель географии  
2013

***Все хорошо в природе,  
Но вода – краса всей природы!»***

**С.Т. Аксаков**

Вода! У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое! Нельзя сказать, что ты необходима для жизни – ты сама жизнь! Ты наполняешь нас радостью, которую не объяснишь нашими чувствами... Ты самое большое богатство на свете.

**Антуан де Сент-Экзюпери**

# 22 марта- Всемирный день водных ресурсов (всемирный день воды)

Этот день был создан в 1993 году  
Генеральной Ассамблеей ООН.

Период 2005-2015 гг. был объявлен  
Международным десятилетием  
действий «Вода для жизни».

# Главная задача праздника

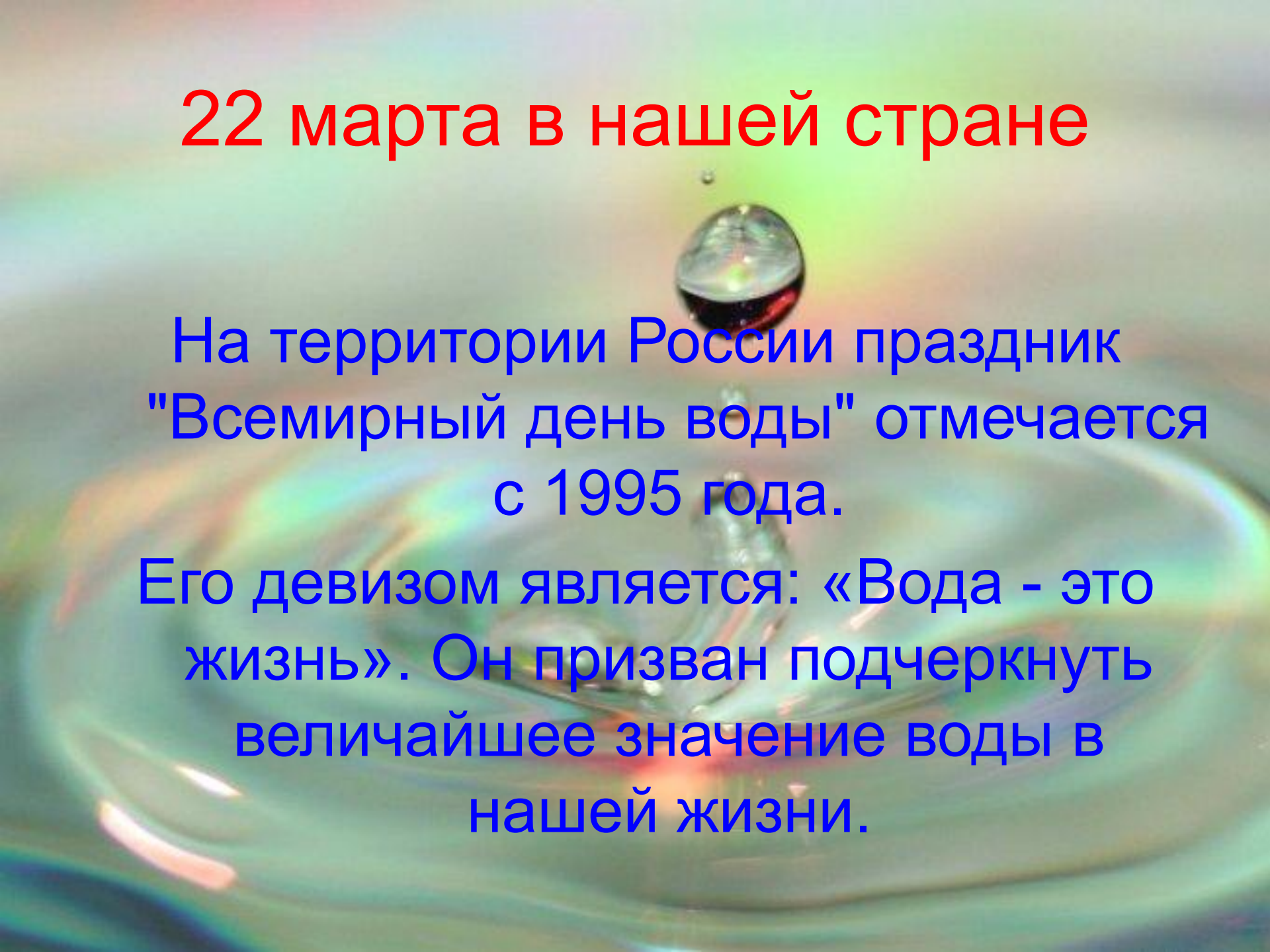
Напоминание всем жителям Земли  
об огромной важности воды для  
поддержания жизни на нашей  
планете.

Главной целью проведения Всемирного дня водных  
ресурсов 2013 является принятие мер для решения  
проблемы с питьевой водой.

# Для чего проводится

Праздник "Всемирный день воды" проводится для того, чтобы привлечь к этим проблемам общественное внимание. Осуществляется распространение информации о важности проблем, связанных с охраной водных ресурсов и пресной воды.

Оказывается и реальная помощь, принимаются серьезные меры по снабжению питьевой водой жителей тех стран, где существует ее дефицит.



22 марта в нашей стране

На территории России праздник  
"Всемирный день воды" отмечается  
с 1995 года.

Его девизом является: «Вода - это  
жизнь». Он призван подчеркнуть  
величайшее значение воды в  
нашей жизни.

# Значение воды

Важная роль воды заключается в том, что она является основным элементом в поддержании жизни человека, т.е. — неперенная составляющая часть всего живого. Только там, где есть вода, есть жизнь. Нет живого, если нет воды.

# Уникальность воды

В.И. Вернадский писал о воде так:

*«Вода стоит особняком в истории нашей планеты. Нет природного тела, которое могло бы сравниться с ней по влиянию на ход основных, самых грандиозных геологических процессов. Нет земного вещества – минерала, горной породы, живого тела, которое ее бы не заключало. Все земное вещество ею проникнуто и охвачено».*

# Первое уникальное свойство воды

В самом деле, три четверти поверхности нашего мира заняты водой – океанами, морями, озерами, реками, а пятая часть суши покрыта снегом и льдом. Пары воды присутствуют в атмосфере, сообщая ей влажность, формируют облака и тучи, проливаются на землю дождем. В почве и верхнем слое земной коры находятся подпочвенные воды и скрытые подземные водоемы. Наконец, животные и растения большей частью состоят из воды, в том числе и человек: вода составляет 70 % массы нашего тела. Пожалуй, в распространенности воды, в том, что водой все «проникнуто и охвачено», и заключается ее главнейшее уникальное свойство.

## Второе уникальное свойство воды

Способность воды растворять вещества. Вода –универсальный растворитель. Благодаря этому ее состав не исчерпывается формулой  $H_2O$ . В воде содержатся практически все элементы Периодической таблицы, а также газы, основания, кислоты, соли и органические вещества. Все прочие жидкости, которые мы пьем, или употребляем с пищей, или используем в быту и технике, – все, начиная от духов, микстур и кончая электролитами, жидкими маслами и бензином, – являются водными растворами той или иной концентрации.

# Третье уникальное свойство воды

На Земле вода присутствует одновременно в трех состояниях или, употребляя физическую терминологию, в трех фазах – газообразной, жидкой и твердой, то есть в виде водяного пара, собственно жидкой воды и льда. Не пытайтесь отыскать другое вещество, которое обладало таким же свойством!

И мы, конечно, знаем о необычном свойстве воды расширяться при замерзании, о том, что лед легче воды, тогда как у остальных веществ все происходит наоборот: при охлаждении и переходе в твердую фазу их объем уменьшается.

# Проблема нехватки водных ресурсов

Нехватка воды может быть обусловлена физическими, экономическими или институциональными причинами, ее масштабы могут колебаться во времени и пространстве.

На сегодняшний день от нехватки воды страдают около 700 миллионов человек в 43 странах мира, а к 2025 году с этой проблемой столкнутся более 3 миллиардов человек.

# Причины истощения запасов воды

- ✓ высокие темпы роста численности населения;
- ✓ неустойчивые модели потребления;
- ✓ неэффективное управление водными ресурсами;
- ✓ загрязнение окружающей среды;
- ✓ дальнейшее изменение климата;
- ✓ недостаточный объем инвестиций в инфраструктуру;
- ✓ низкая эффективность использования водных ресурсов;

# Что нужно сделать для решения проблемы

- ❖ Для преодоления проблемы нехватки воды исключительно важное значение будет иметь комплексное управление водными ресурсами.
- ❖ Не менее важное значение будет иметь и международное сотрудничество, поскольку многие реки и водоносные горизонты являются общим достоянием стран. Такое сотрудничество может также способствовать развитию гармоничных трансграничных связей в целом.

# Пресные воды России

Россия лидирует в мире по запасам пресных вод — у нас сосредоточено более 20% мировых ресурсов.

На территории России насчитывается 2,5 млн рек и 2.7 млн озер. В одном только озере Байкал содержится 20% мировых запасов пресной воды. Кроме того, в России создано 2290 крупных и средних водохранилищ.

# Интересные факты о воде:

- ❖ Вода- один из лучших энергоинформационных носителей.
- ❖ В природе существует около 1330 видов воды.
- ❖ Все живые животные и растительные существа состоят из воды.
- ❖ В озерах сосредоточено более 26 тысяч км<sup>3</sup> пресных вод.
- ❖ За счет Мирового океана в атмосферу поступает до 50% кислорода и свыше 80% влаги.
- ❖ Полный цикл круговорота воды в атмосфере продолжается 10 дней, в реках – 20 дней, озерах и водохранилищах – 7 лет, океане – 3000 лет.

# Пословицы о воде

Апрельские ручьи землю будят.

Вода камень точит.

Ждать воды - не беда, да пришла бы вода.

Нужно наклониться, чтобы из ручья воды  
напиться.

Стоя у ручья, не ценят воду.

Вода путь найдет.

Где гроза там и ведро.

Где нет воды, тут и блоха не живет.

Тихая вода берега подмывает

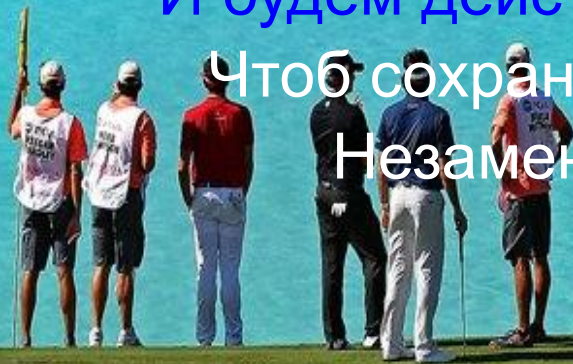
Бывает порою – течет и вода горою.

Вода плотину рвет.

Вода студёна - тело ядрено.

# Стихотворение о воде

Полезная, нежная, просто безбрежная,  
Жизнь нам дарящая, гордая, властная,  
Холодная, жгучая, в гневе могучая  
В мир ты приходишь рекой, океанами.  
В доме встречаешь открытыми кранами,  
Каплей росы, что укрыла трава,  
Слезным дождем, что нам шлют небеса.  
Жизнь без тебя на Земле невозможна  
И будем действовать мы осторожно,  
Чтоб сохранилась твоя чистота —  
Незаменимая наша вода



# БЕРЕГИТЕ ВОДУ!



На протяжении всей истории люди боролись с водой и за воду. Чистая вода – глобальная проблема человечества. Поэтому, отмечая День воды, мы должны помнить об этом и беречь наши водные ресурсы.

# Ресурсы интернет

## Сайты

<http://www.inmoment.ru/holidays/world-water-day.html>  
<http://loveopium.ru/priroda/vsemirnyj-den-vody-2013.html>  
<http://www.ecoteco.ru/library/magazine/zhurnal-13/ekologiya/znachenie-vody-v-zhizni-cheloveka/>  
[http://www.nnre.ru/nauchnaja\\_literatura\\_prochee/voda\\_kotoruyu\\_my\\_pem/p2.php](http://www.nnre.ru/nauchnaja_literatura_prochee/voda_kotoruyu_my_pem/p2.php)

## Фоны:

- [http://www.greeninstitute.gr/wpcontent/uploads/2013/03/assets\\_LARGE\\_t\\_420\\_7243265.jpg](http://www.greeninstitute.gr/wpcontent/uploads/2013/03/assets_LARGE_t_420_7243265.jpg)
- [http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/5/88/156/88156925\\_4330839\\_292.jpg](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/5/88/156/88156925_4330839_292.jpg)
- [http://portalik.flyfm.net/uploads/posts/201102/thumbs/1297446731\\_1297366374\\_470.jpg](http://portalik.flyfm.net/uploads/posts/201102/thumbs/1297446731_1297366374_470.jpg)
- <http://loveopium.ru/content/2013/03/waterday/14.jpg>
- <http://loveopium.ru/content/2013/03/waterday/02.jpg>
- [http://portalik.flyfm.net/uploads/posts/2011-02/thumbs/1297446730\\_2010-09-22\\_12-58-25\\_99132\\_76112.jpg](http://portalik.flyfm.net/uploads/posts/2011-02/thumbs/1297446730_2010-09-22_12-58-25_99132_76112.jpg)
- [http://portalik.flyfm.net/uploads/posts/2011-02/thumbs/1297446730\\_2010-09-22\\_12-58-25\\_99132\\_76112.jpg](http://portalik.flyfm.net/uploads/posts/2011-02/thumbs/1297446730_2010-09-22_12-58-25_99132_76112.jpg)
- [http://portalik.flyfm.net/uploads/posts/2011-02/1297446706\\_nemnogo-vody-2.jpg](http://portalik.flyfm.net/uploads/posts/2011-02/1297446706_nemnogo-vody-2.jpg)