

# ГОД ЭКОЛОГИИ И ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ



*Работаем вместе для окружающей среды*

**МОБУ «Новочеркасская СОШ»**  
**Краеведческая исследовательская работа**

**ЖИВИ, РОДНИК!**



Работу выполнили: Степанян Ангелина ,  
Хасанова Дарья учащиеся 6 класса.  
Руководитель: Канатова С.С.

- **Актуальность** темы заключается в том, что родники недостаточно изучены, а нужно, чтобы каждый человек знал свою местность, проблемы окружающей среды и старался как можно больше проявлять заботу о ней.
- **Целью** данного исследования является развитие практических навыков экологической и природоохранной деятельности учащихся.

## ● **Задачи :**

- - поиск и очистка заброшенных родников вокруг села Новочеркасск.
- - подготовить основу для дальнейшего экологического исследования и благоустройства родников;
- - развивать исследовательские умения и навыки;
- - внести вклад в восстановление и сохранение родников.
- **Гипотеза исследования:** Родник необходим людям нашего села, они чтят историю, берегут его и благоустраивают территорию. Большинство считает, что вода в роднике чистая и полезная, её не надо кипятить или пользоваться фильтрами, она гораздо лучше и вкуснее водопроводной воды.

## ● **Ожидаемые результаты проекта:**

- -устойчивое положительное отношение к охране памятников природы, к труду;
- -сформированные умения и навыки по охране окружающей среды;
- -бережное отношение к своей малой родине;
- -повышение творческой активности и самореализации личности;
- -повышение гражданской ответственности и патриотизма;
- -привлечение к деятельности заинтересованных взрослых (родителей, педагогов).
- **Объект и предмет исследования** - близлежащие родники вокруг населенного пункта Новочеркасск, и благоустройство

# Методы исследования:

- Участники проекта: обучающиеся 6-7 классов (13 человек). Но большая доля работы в реализации принадлежала юношам, так как требовался значительный физический труд.
- Проект охватывает такие разделы науки, как история, экономика, география, математика, информатика, социология. Поэтому решили создать пять этапов исследования.  
**1 этап – поисковый**
- Собирают информацию о возникновении родника, его значении для жителей села Новочеркасск, встречаются со старожилами поселка.  
**2 этап – исследовательский**
- Проводят социологический опрос населения, анкетирование, анализируют полученный материал.
- **3 этап-практический**
- Отправили родниковую воду на исследование химического состава воды и почвы, после чего обработают результаты исследований.  
**4 этап – агитационный**
- Создают рисунки родника и окрестностей, готовят компьютерную презентацию проекта.  
**5 этап- оформительский**
- Создают макет родника. Выполняют чертежи реконструкции родника. Составляют сметы по благоустройству и реконструкции родника. Работают со справочными материалами. Проводят консультации с работниками бухгалтерии.

# I этап-поисковый

Имашов Низамутдин  
Миназович 70 лет

«Родники были во многих местах, но именно в этом, изначально не было, а потом начали бурить и вдруг вода пошла. Потом мы привезли колоды, поставили их для того чтобы животные пили. Раньше родник тек большой струей через трубу, а потом Шамиль Абдулов сосок приварил, он же сварщик был, поэтому большого затруднения ему это не привело, этот сосок до сих пор стоит. Тогда полно вытекал, теперь на половину, потому что засуха постоянная и давление воды, следовательно уменьшается. Сам родник идет из подземных озер. Летом разные животные, например, косули, кабаны, лоси пьют из этого родника. Чуть ниже него, бобры сделали плотину. Место само по себе тихое, спокойное, так что находится там очень приятно.»



## II этап-исследовательский

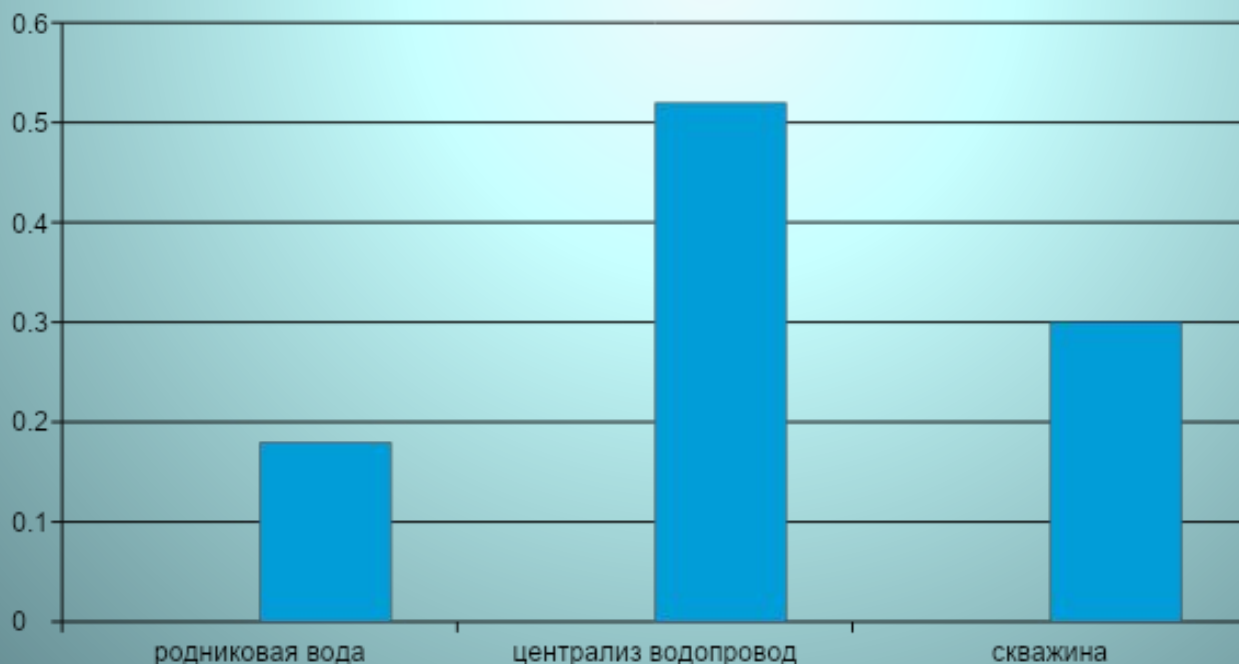
*В нашем селе проводили исследования по вопросу использования водных ресурсов.*

*Исследования показали:*

*Родниковой водой пользуются -18% населения*

*Централизованное водоснабжение – 52%*

*Собственные скважины 30%*





# Исследование родниковой ВОДЫ



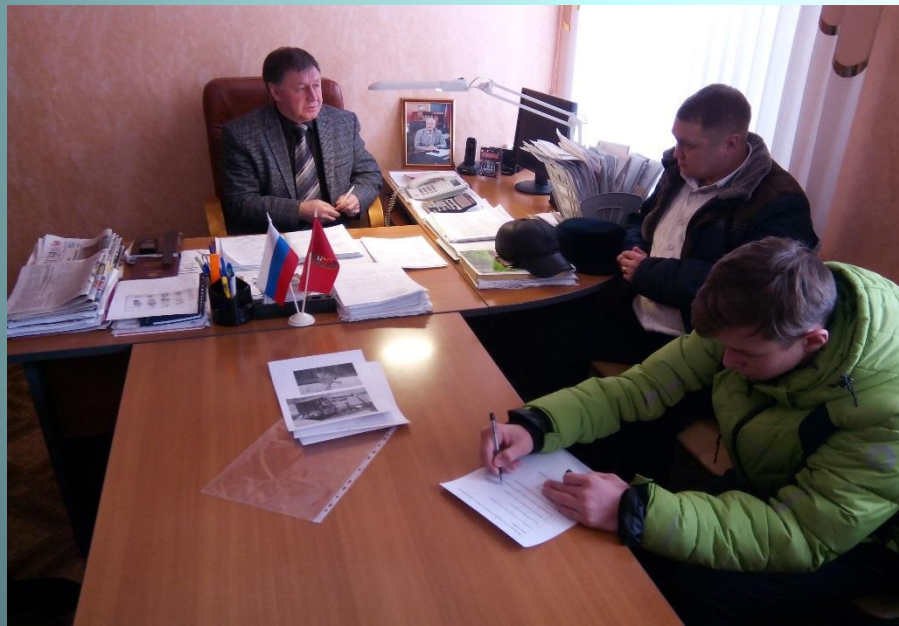
- **Анализ качества воды**
- - вода абсолютно прозрачная;
- - без запаха;
- - имеет приятный вкус;
- - несмотря на то, что течет по металлической трубе, не имеет привкуса ржавчины и не дает осадка при хранении;
- - очень долго закипает накипь и осадок при кипении отсутствует;
- - легко впитывает запахи при хранении в полимерной посуде;
- - при хранении в стеклянной посуде сохраняет свойства при комнатной температуре до 10 дней.
- - хорошо утоляет жажду.

# III этап – практический

## Поиск спонсоров.

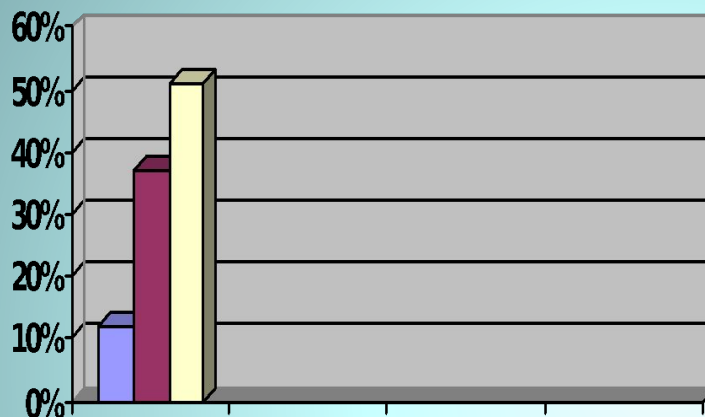
- Обучающиеся МОБУ «Новочеркасская СОШ» решили обратиться к главе администрации Новочеркасского сельского совета Суюндукову Нур Фаткулбаяновичу с просьбой об оказании помощи в благоустройстве родника.





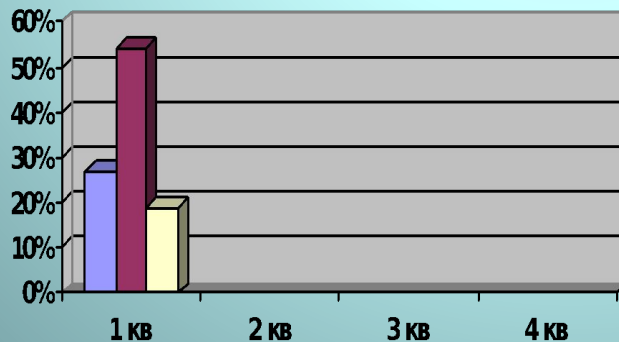
# IV этап - агитационный

Есть ли необходимость возрождать родник?  
Что повлияло на уменьшение количества родников?



- климат
- не вовремя чистили
- никто не ухаживал за ними

Что вы можете сделать для сохранения родников?



- ничего
- расчистить родники
- они сами себя сохраняют



# V этап-оформительский



# предварительный бюджет проекта.

Беседка брус 100/100 34 п/м

150/40 63 п/м стропила

150/50 20 п/м обрешётка

150/25 48 п/м профлист по 2,5 метра 7 листов

Мельница 50/50 брус 13 п/м

25/100 26 п/м

63 п/м 150/40 полы

При разработке бюджета проекта мы ознакомились с рыночными ценами на доски (не обрезная от 4500 до 5500 и обрезная 7200- 8000 рублей за кубометр).

**По смете благоустройства и реконструкции Родника нам необходимо максимум \_\_\_\_\_ рублей, минимум - \_\_\_\_\_ рублей.**

№ п/п	Виды расходов	Максимальная сумма	Минимальная сумма	Для проведения какого мероприятия необходим этот расход
2.	Доски обрезные			Навес, скамейка, столик
3.	Гвозди			Скамейка, столик, навес
4.	Щебень			Благоустройство тропинки и площади родника
5.	Столбы для скамеек и навеса			Навес, скамейка, столик
6.	Цемент			
	Всего			

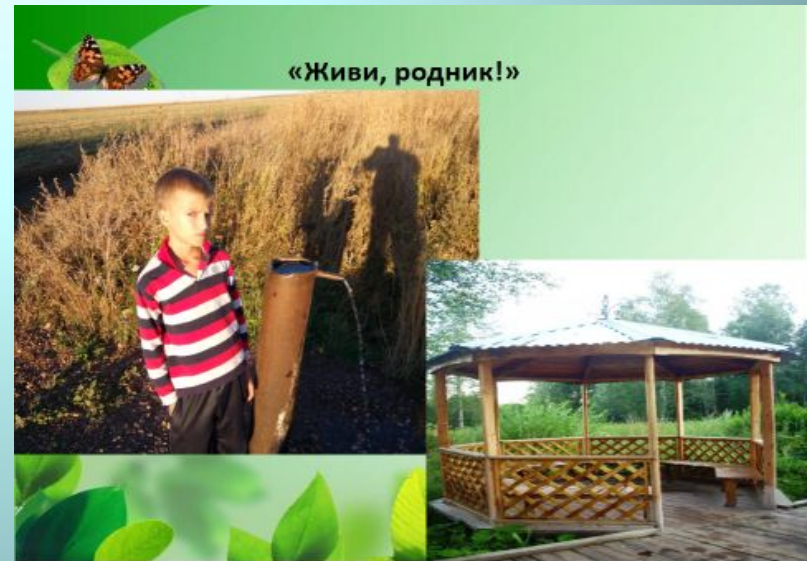
# Первый родник называется « Безымянный »

- Дебит: 2л/сек. Вода чистая, прозрачная, холодная, вкусная. Родник находится на поляне, которая находится между селами: Новочеркасск и Правобережный. Раньше здесь проводили праздник окончания сева – « Сабантуй». С середины оврага он превращается в ручеек, а в конце оврага, что очень интересно, вновь уходит под землю и, вероятно, только под землей впадает в плотину. Родник используют пастухи, ягодники, грибники.



# Второй родник называется «Черотайка»

- Родник находится в овраге, очень длинный, и почти с самой вершины начинает течь родник, который постепенно превращается в быстрый ручеек, впадает в речку Черотайку. Геологами было пробурено 70 м и вставлена труба. Местность очень красивая, пастухи, пасущие здесь скот, пьют воду из этого родника. Дебит : 3л/сек. Этот родник был исследован и оборудован нами полностью.





# Третий родник называется «Белый»

- Третий родник находится не далеко от п. Правобережный в березовой рощице. Пробивается родник из - под земли, который мы назвали « Белый ». Он расположен в березовой роще. Дебит: 3-4 л/сек. Оборудован примитивно. Родником пользуется местное население и отмечает его особые вкусовые качества.



# Карта-схема родников с.Новочеркасск



## ● Заключение

- Наша бригада считает, что работа по исследованию и возрождению родников в настоящее время очень актуальна, так как родники – это памятники природы. Многие находятся на грани высыхания. Велико антропогенное влияние на природу: вырубка лесов, распахивание лугов, поднятие уровня реки, образование запруд привели к тому, что вокруг села Новочеркасск осталось мало родников. А из-за того, что люди теперь пользуется водопроводом, перестал осуществляться надлежащий уход за данными источниками.
- В ходе исследования наша гипотеза подтвердилась «Родник необходим людям нашего села, они чтят историю, берегут его и благоустраивают территорию. Большинство считает, что вода в роднике чистая и полезная, её не надо кипятить или пользоваться фильтрами, она гораздо лучше и вкуснее водопроводной воды.»
- Мы считаем, что эти уникальные объекты природы нужно восстанавливать и охранять. Дальнейшая работа нашей бригады состоит в том, чтобы благоустроить эти родники.
- Для благоустройства родников нам потребуется помощь взрослого населения села, сельской администрации.

# Живи, родник!

Живи, родник,  
Пои нас век от века,  
Одаривай водою ледяною,  
Одаривай здоровьем человека!

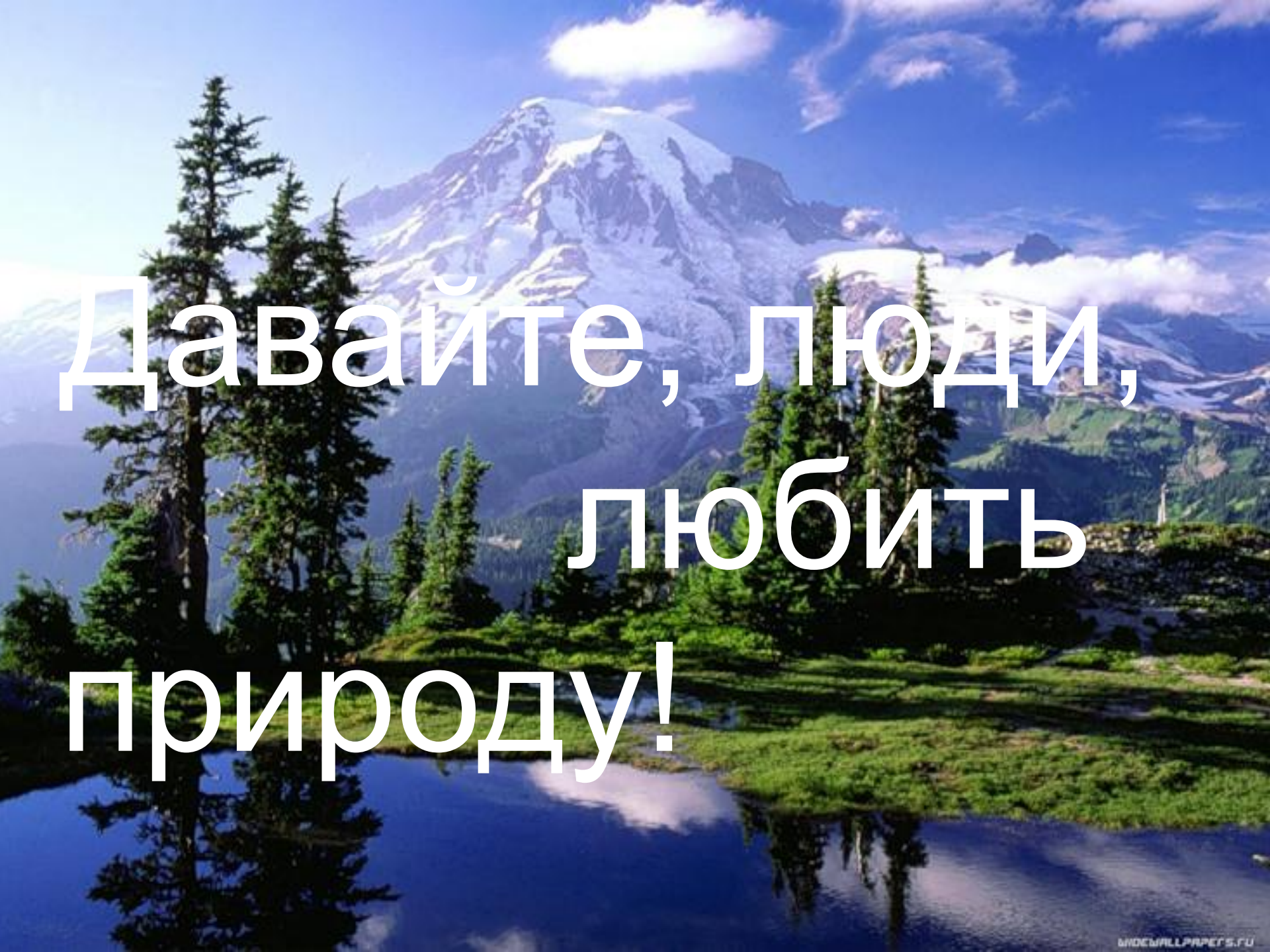
Глотни от бодрости,  
От силы, Русь святая!  
Живи, родник!  
Живи, вода живая!



# 2017 ГОД ОБЪЯВЛЕН В РОССИИ ГОДОМ ЭКОЛОГИИ

**"Берегите эти Земли, Воды,  
Даже малую былиночку любя  
Берегите всех зверей внутри природы.  
Убивайте лишь зверей внутри себя"**

**Е.А.Евтушенко.**



Давайте, люди,  
любить  
природу!