



# БЕРЕГИ ЕЁ!

Воду нужно уважать —  
Это должен каждый знать!  
Совершенно не секрет —  
Без воды нам жизни нет!  
Ни умыться, ни напиться,  
И не сможем насладиться  
Ни природой, ни пейзажем  
Без воды угаснет каждый!

# Цели урока:

- формирование знаний  
ОСНОВНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
загрязнения воды в  
Саратовской области.
- Изучать состояние питьевой  
воды в Саратовской области и  
нашем селе.

# Задачи

- Выявить источники загрязнения питьевой воды.
- Проанализировать влияние качества питьевой воды на здоровье человека.
- Проанализировать способы очистки питьевой воды.
- Попытаться выяснить проблему качества питьевой воды в своем поселке

# Актуальность проблемы

- Вода является для человека наиболее ценным природным богатством, потому что она незаменима. Согласились с утверждением 15 человек .
- Нет ни одной отрасли хозяйства, где не использовалась бы вода. 15 человек
- Вода – это источник всего живого на Земле. Нет воды – нет жизни. 15 человек
- К сожалению, качество питьевой воды желает быть лучше и в нашем поселке. 100% опрошенных
- Для нас актуальна эта проблема ещё и потому, что на территории нашего села нет ни одного водоёма.

# Сколько воды на Земле

- $\frac{3}{4}$  занимает вода-это 1,5 миллиарда кубических километров.
- Если распределить всю воду по поверхности земного шара средний радиус, которого равен 6370 километров получится плёнка равная 3 километрам толщиной. И
- только 2,5 % воды на Земле пригодно для питья, а  $\frac{2}{3}$  этой воды составляет лёд.
- Человеку доступно лишь 0,08 % этой воды.

# ВОДНЫЕ ЗАПАСЫ РОССИИ

По обеспеченности  
водными ресурсами  
Российская Федерация  
занимает первое место в  
мире

**НО!**

Лишь 12% водных объектов относятся к чистым,  
58% – к умеренно-загрязненным,  
13% – к загрязненным,  
13% – к грязным,  
4% – к очень грязным.



# ПРОБЛЕМА ДИФИЦИТА ВОДЫ



При имеющемся приросте населения Земли, уже к 2020 году, по прогнозу Всемирного водного совета, понадобится на 17% больше воды, чем имеется в наличии!

На территории области находятся два водохранилища: Саратовское и Волгоградское с площадью водного зеркала свыше 3000 км<sup>2</sup>.

На прозрачность воды влияют эрозионные процессы, которые приносят разрушенный материал берегов, оврагов, балок, а также производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые стоки городов области, суда речного флота, сельскохозяйственные объекты, расположенные в водоохранной зоне





Волжскую воду потребляют в промышленности, в сельском хозяйстве, в жилищно-коммунальном хозяйстве, на транспорте. Из 17 городов области главными потребителями являются Саратов (288,3 млн. м<sup>3</sup>) и Балаково (135,8 млн. м<sup>3</sup>). Всего в области насчитывается 130 предприятий, сбрасывающих сточные воды в поверхностные водоемы и на сушу



# Вольский цементный завод



# Балаковская АЭС



# Саратовская ГЭС



Ближайший от нас водоём находится близ посёлка Колос количество воды в нём уменьшилось в 2 раза в результате хозяйственной деятельности человека



Хозяйственно-питьевая вода должна быть безвредна для здоровья человека, иметь хорошие органолептические показатели и быть пригодной для использования в быту. Основные показатели качества хозяйственно-питьевой воды регламентированы ГОСТ 2874—82 «Вода питьевая» и СанПиН 4630—88.




# Выводы

- - проблема качества питьевой воды является общемировой проблемой.
- - от качества питьевой воды зависит здоровье нас и наших будущих детей.
- - чтобы вода приносила пользу человеку, ее необходимо очищать при помощи фильтрации.
- - каждому из нас необходимо бережно относиться к воде, экономно расходовать этот ценнейший дар.

# БЕРЕГИТЕ ВОДУ

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 объяснить нашими чувствами.

**Антуан де Сент-Экзюпери**



Если мы сами не научимся беречь воду, то наши потомки раньше, чем высыхает колодец. Томас Фуллер  
Воду мы начинаем ценить не раньше, чем высыхает колодец. Томас Фуллер  
доступа к чистой питьевой воде.