

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №27**

**МЕЖШКОЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ УЧАЩИХСЯ И УЧИТЕЛЕЙ  
«МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ-2016»**

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ:  
«ВОДОСБЕРЕЖЕНИЕ  
В БЫТУ»**

**Выполнила:**

**ученица 11 «Б» класса**

**МБОУ СОШ №27**

**Курманбаева Наиля**

**Руководитель: Костюк**

**Валентина Александровна**

**учитель физики**

**Сургут 2016 г.**



**Без воды не было бы  
жизни на Земле.  
Если бы вода внезапно  
исчезла с поверхности  
Земли,  
то она превратилась  
бы в мертвую пустыню.**

# ПРОБЛЕМА

**Что мы сможем сделать для сокращения потерь воды в быту?**

# ГИПОТЕЗА

**Мы предполагаем, что есть нерациональное использование воды в быту.**

# ЦЕЛЬ РАБОТЫ

**Максимально сократить потребление  
ВОДЫ В БЫТУ.**



# ЗАДАЧИ

1. Оценить количество потребляемой воды.
2. Найти, где есть нерациональное использование воды в быту.
3. Предложить пути решения проблемы экономии воды: разработать методы водосбережения



# ВОДОСБЕРЕЖЕНИЕ

**(Рациональное водопользование) — комплекс мер по уменьшению потребления воды и повышению эффективности переработки сточных вод в целях ресурсосбережения, охраны природы и для повышения экономической эффективности в промышленности, жилищно-коммунальном и сельском хозяйстве.**



## ОСНОВНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ ВОДЫ:

### □ Приборы используемые в быту:

- Стиральная машина
- Посудомоечная машина
- Электрочайник

□ Кухня

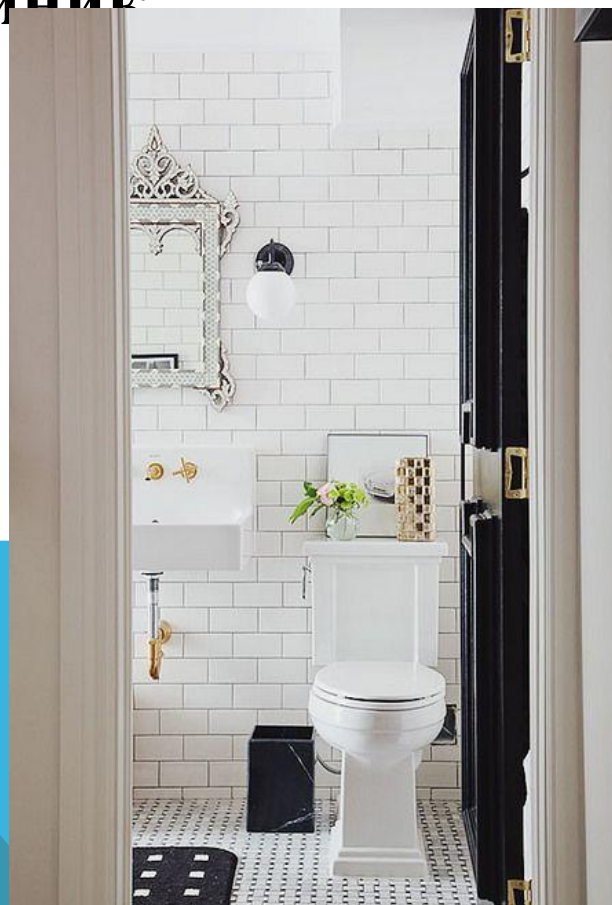
□ Ванная

□ Туалет

□ Баня

□ Поливка цветов

□ Поливка огорода



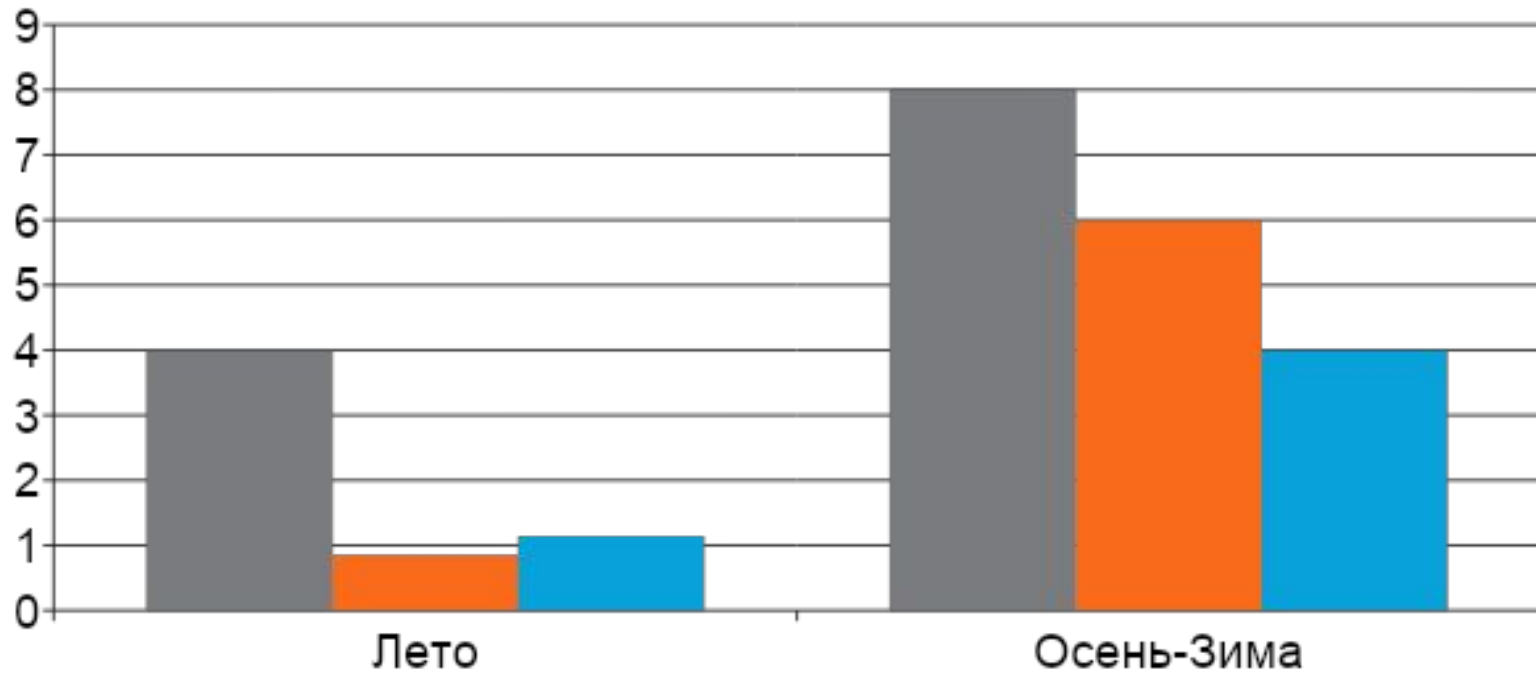
# РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

	Месяц	Горячее водоснабжение	Тариф	Сумма
Лето	Июнь	4,0	143,96	575,84
	Июль	0,863		135,70
	Август	1,137		178,78
	<b>Итого:</b>	<b>6</b>		<b>890,32</b>
Осень- Зима	Ноябрь	8,0		1257,92
	Декабрь	6,0		943,44
	Январь	4,0	157,24	628,96
	<b>Итого:</b>	<b>18</b>		<b>2830,32</b>



# Общие сведения потребления воды

## Горячее водоснабжение

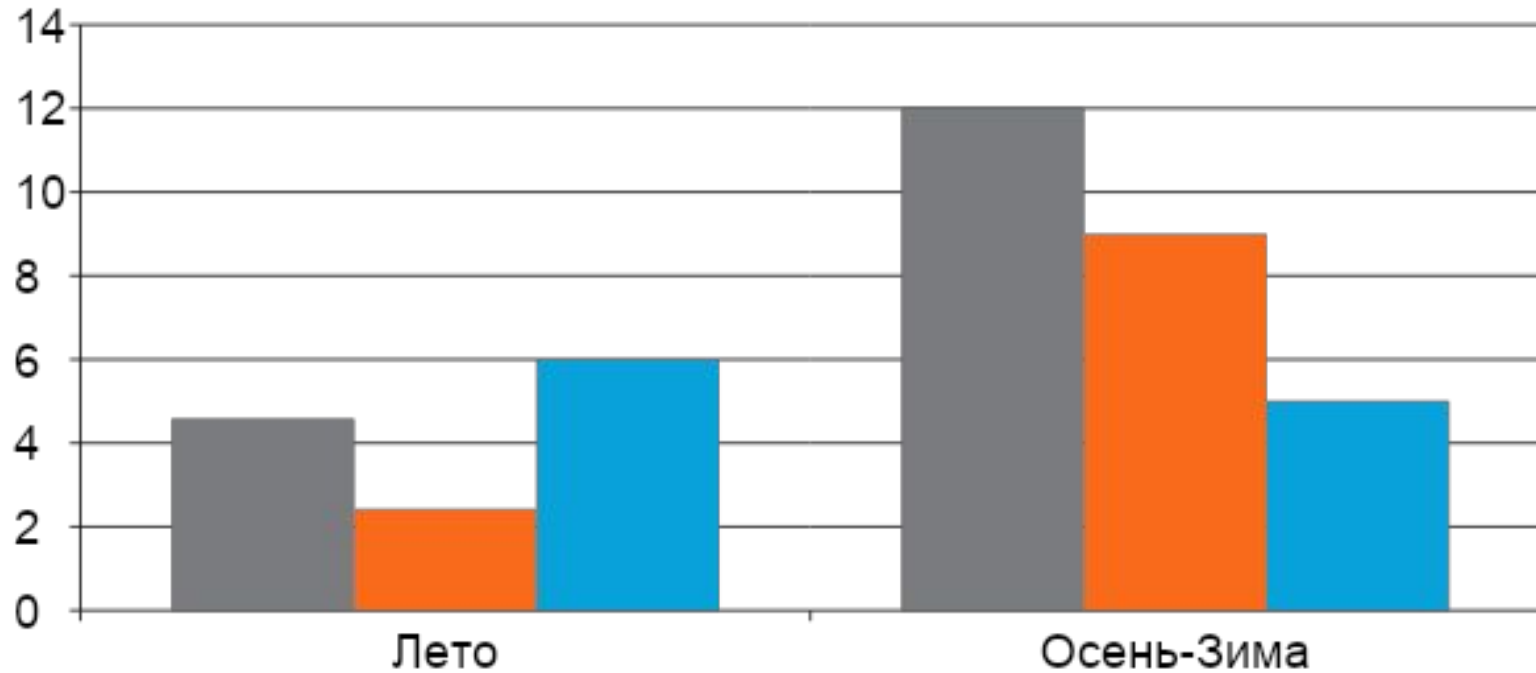


# РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

	Месяц	Холодное водоснабжение	Тариф	Сумма
Лето	Июнь	4,58	41,03	187,92
	Июль	2,42	45,76	110,74
	Август	6,0		274,56
Итого:	13	573,22		
Осень- Зима	Ноябрь	12,0		549,12
	Декабрь	9,0	411,84	
	Январь	5,0	228,80	
	Итого:	26		1189,76

# Общие сведения потребления воды

## Холодное водоснабжение

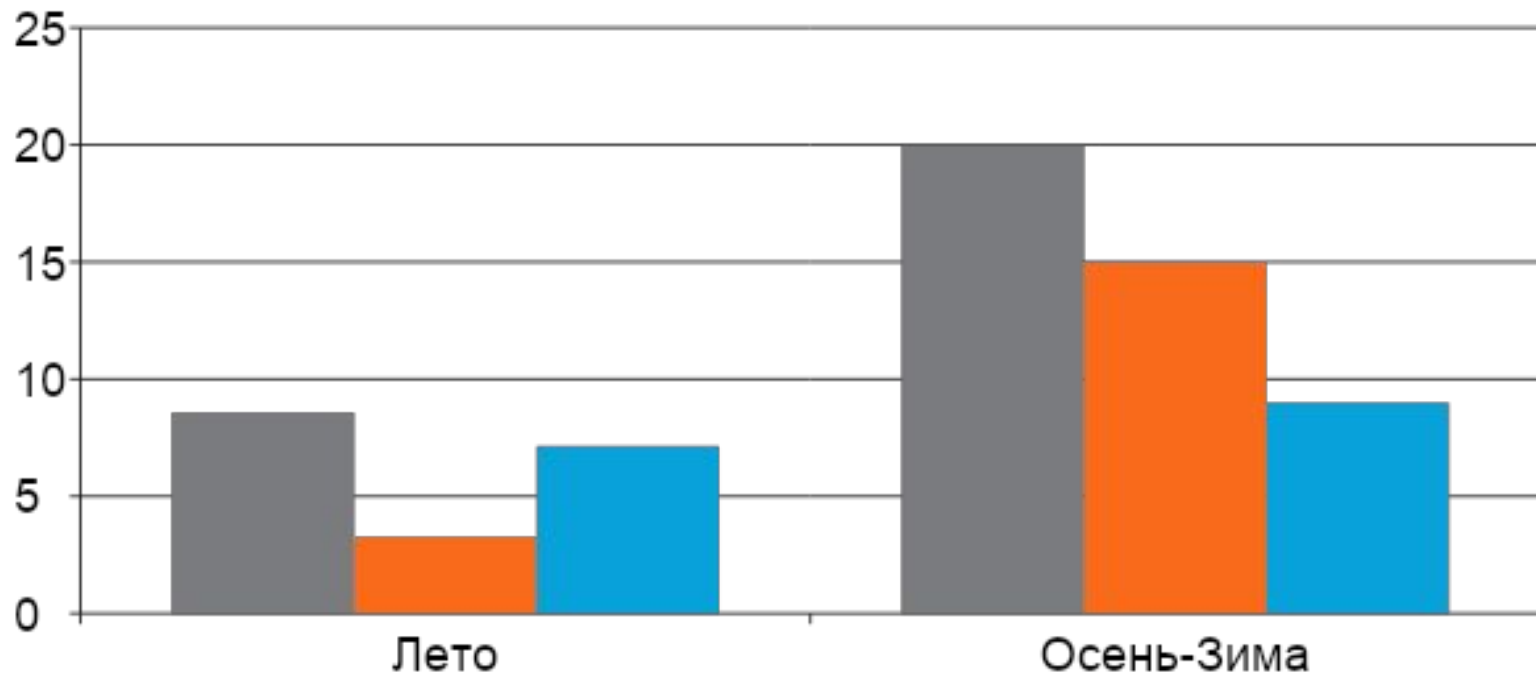


# РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

	Месяц	Водоотведение	Тариф	Сумма
Лето	Июнь	8,58	36,60	314,03
	Июль	3,283		134,01
	Август	7,137		291,33
	<b>Итого:</b>	<b>19</b>		<b>739,37</b>
Осень- Зима	Ноябрь	20,0		816,40
	Декабрь	15,0	40,82	612,30
	Январь	9,0		367,38
	<b>Итого:</b>	<b>44</b>		<b>1796,08</b>

# Общие сведения потребления воды

## Водоотведение



# НЕРАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДЫ

- 1. Мытье посуды**
- 2. Неисправность запорной арматуры в бачке**
- 3. Неисправность смесителей**
- 4. Нерациональная стирка белья**
- 5. Нерациональное использование воды при поливке огорода**

# Методы водосбережения

## 1. Насадки-аэраторы

Пожалуй, самый простой и доступный способ начать экономить — это водосберегающие насадки, они же — аэраторы. Стоят всего 300–400 рублей, а расход сокращают сильно, потому что добавляют в воду пузырьки воздуха. Оказывается, на качество мытья такая подмена не влияет.



# Методы водосбережения

## 2. Сенсорные датчики

**Отдельный класс устройств для экономии воды — смесители с сенсорным датчиком. Подносишь руки — вода льется, убираешь — останавливается. Регулятор температуры можно сразу выставить на подачу теплой воды и больше к нему не прикасаться. Тут и экономия, и удобство, и мыть кран можно пореже.**





# Методы водосбережения

## 3. Водяная педаль

Популярный во многих домах и офисах Европы способ экономить воду — это водяная педаль. Нажимаешь ногой — течет, убрал ногу — останавливается. Российскую версию этого устройства запатентовал москвич Олег Семькин.

Олег Семькин, разработчик экопедали: «Когда я проверял систему, я несколько раз мыл посуду, сначала без экопедали, а затем с ней. Экономия составила 45%».



Подобное устройство, как утверждает пресса, есть даже в доме британского принца Уильяма с его супругой Кейт. В России оно стоит 4800 рублей.

# Методы водосбережения

## 4. Ограничители смыва воды

Еще одно ноу-хау от отечественных «кулибиных» — ограничитель смыва воды для унитаза. Грубо говоря, это грузики, которые вешаются внутрь трубки арматуры сливного бачка. Когда вода сливается, груз тянет трубку вниз, не давая полностью опустошить

резервуар



# Методы водосбережения

## 5. Посудомоечная машина

**Пятый пункт в нашем списке, возможно, кого-то удивит. Но он точно проверен и работает. Посудомоечная машина экономит воду в качестве побочного эффекта.**



**Спасибо за  
внимание!**

