

**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

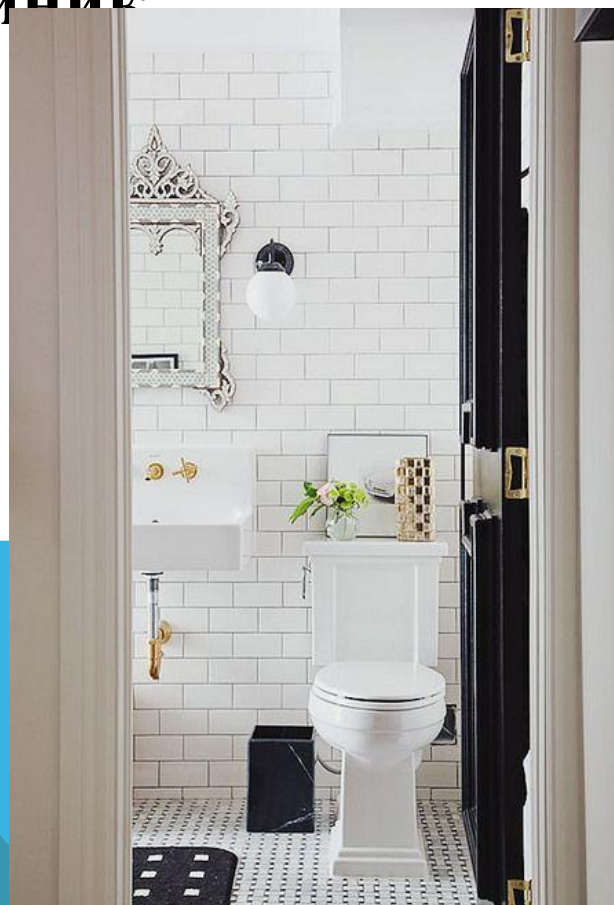
□ Ванная

□ Туалет

□ Баня

□ Поливка цветов

□ Поливка огорода

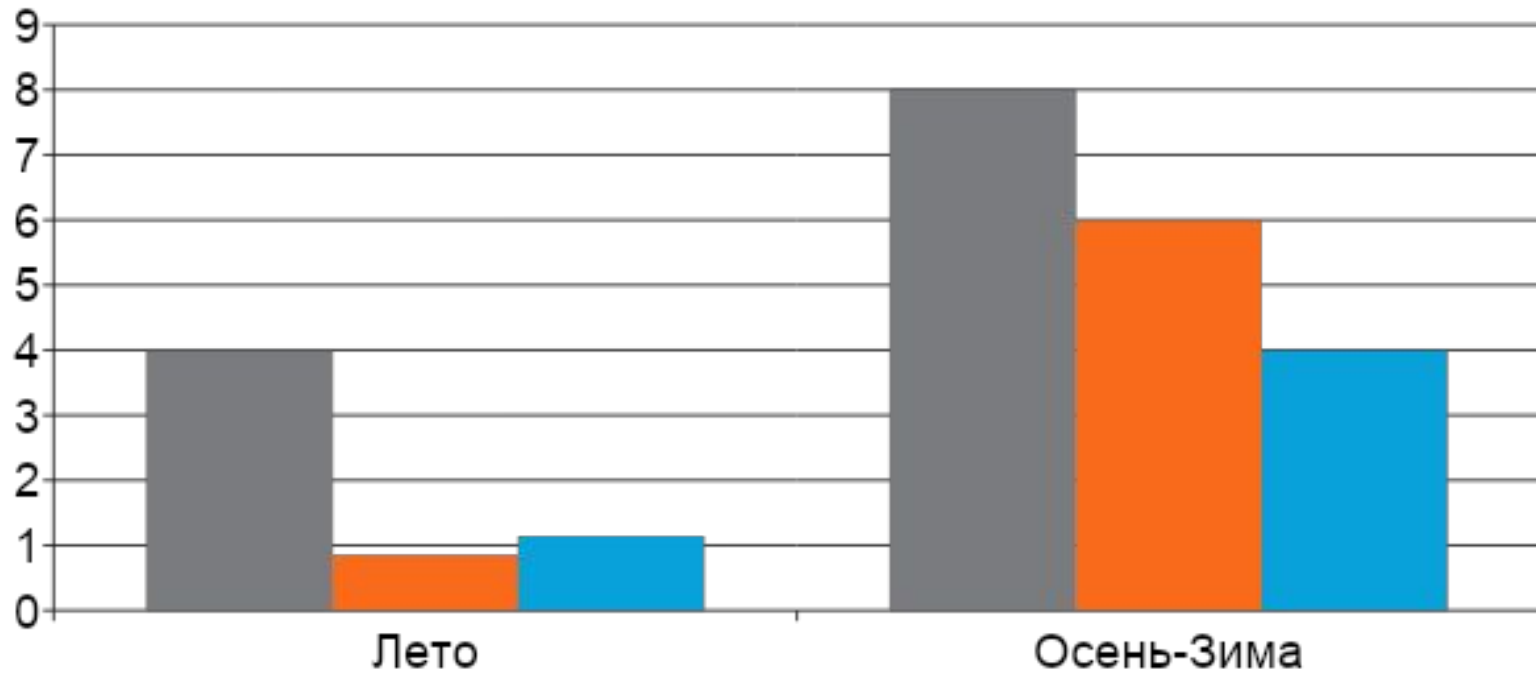


РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

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

Общие сведения потребления воды

Горячее водоснабжение

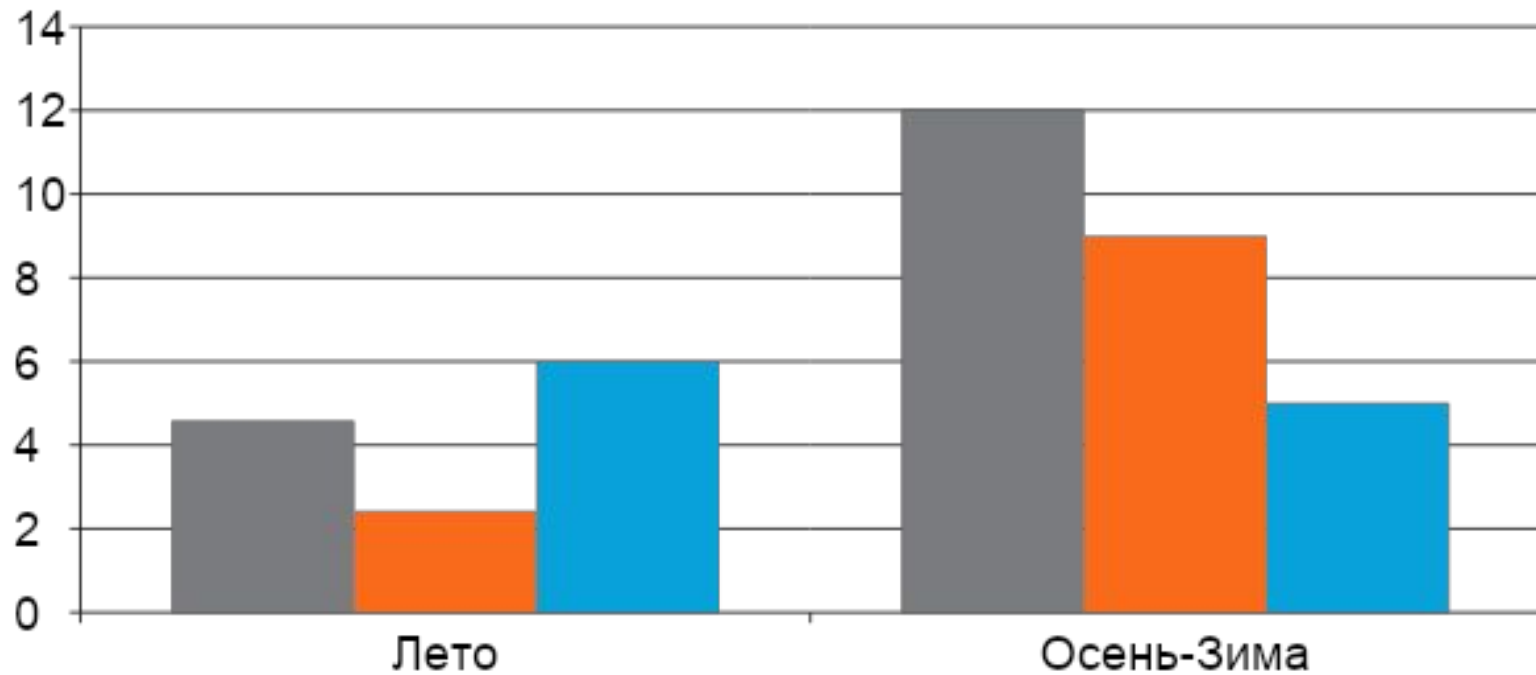


РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

	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

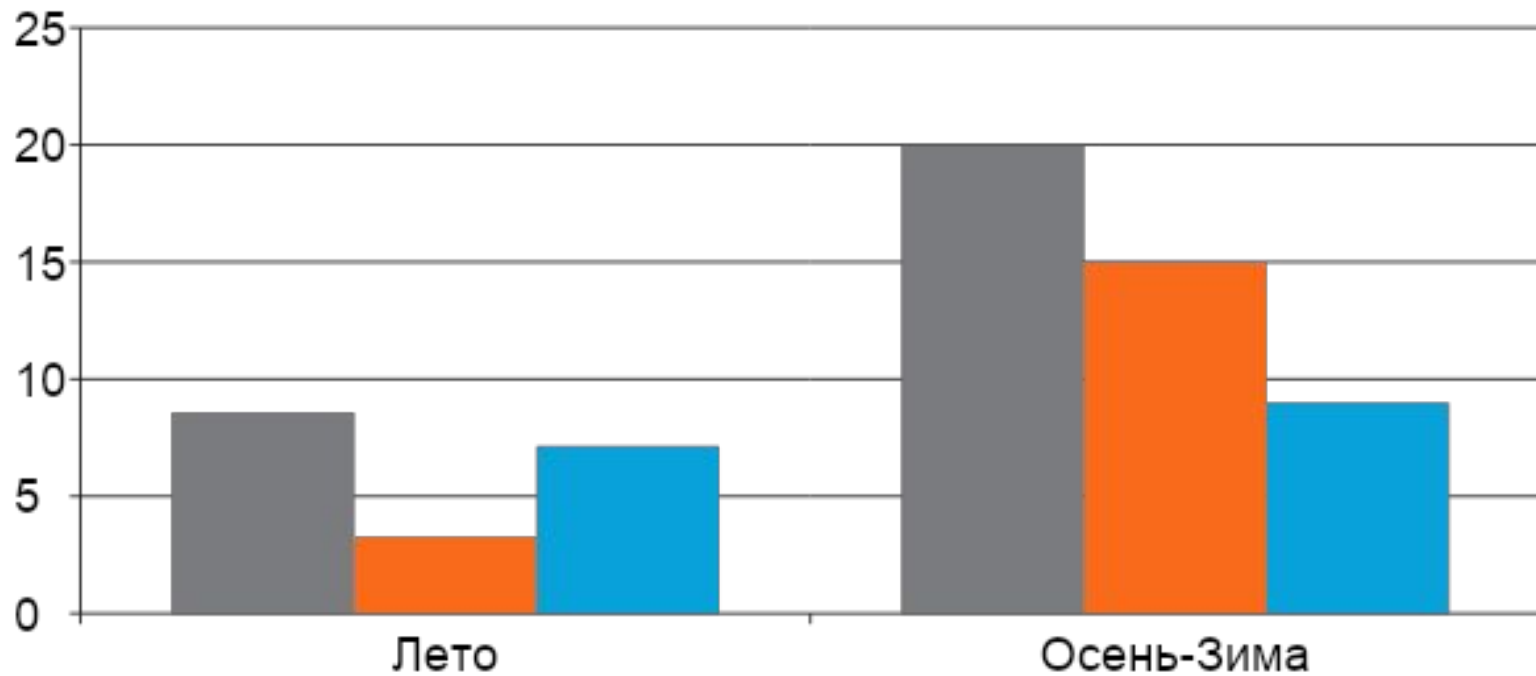


РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

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

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!**

