

Использование пресной воды в моей семье

**Савицкий Иван, 5 класс А,
МОУ СОШ № 100**

**Руководитель: Савицкая Н.Н.,
учитель школы № 97**

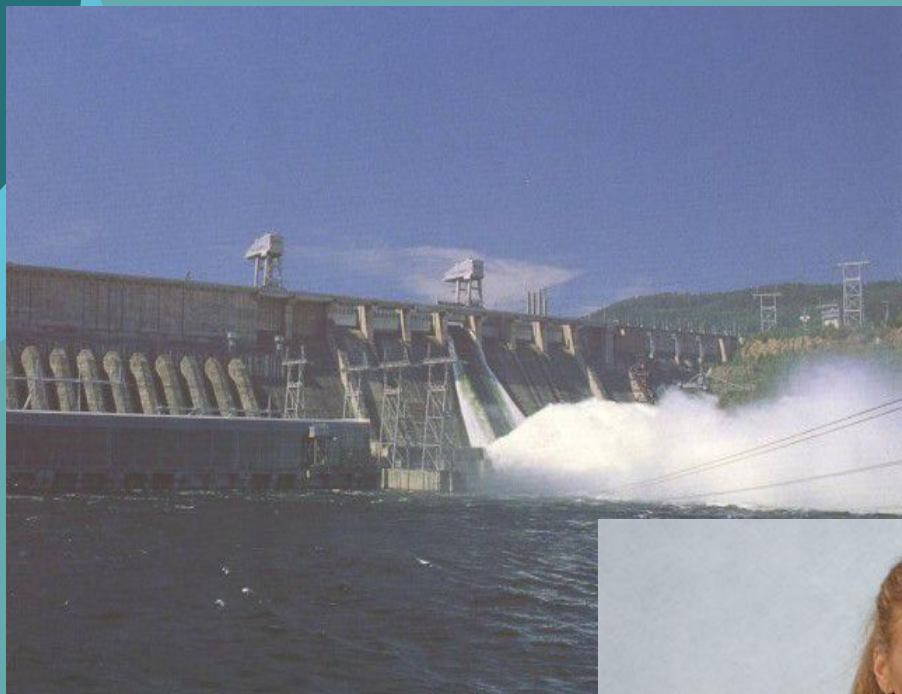
Глобальные проблемы современности...

*«Среди множества проблем, стоящих сегодня перед человечеством, наиболее актуальными являются социальная, экологическая, энергетическая и **водная...**»*

Цель работы:

исследование расхода пресной воды жителям г. Железнодорожска (на примере моей семьи) и возможные способы ее экономии.

Вода в жизни современного человека.



Вода в жизни современного человека.



Источники и запасы воды.

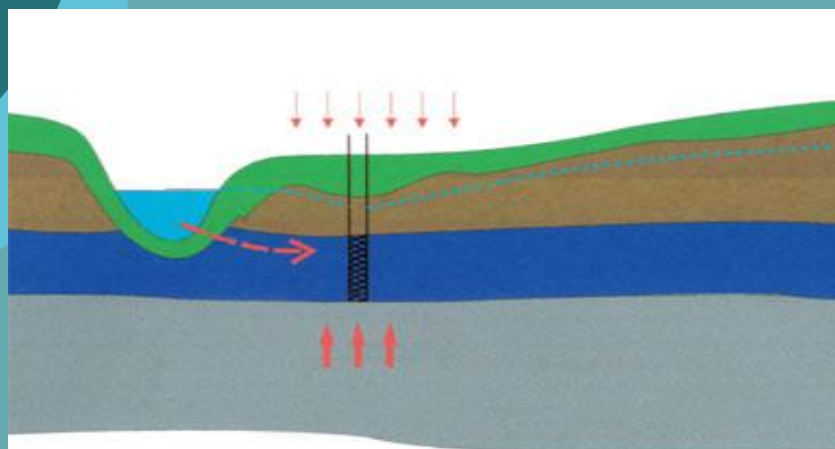


Источники и запасы воды.



**озеро
БАЙКАЛ**

Источники и запасы воды.



-  Верхний (грунтовый) водоносный горизонт
-  Перекрывающие породы
-  Продуктивный пласт, из которого берется вода и в котором скапливаются загрязняющие вещества
-  Подстилающие породы
-  Поступление загрязняющих веществ с поверхности и из грунтового водоносного горизонта
-  Поступление из реки и донных отложений
-  Возможный приток некондиционных вод из нижележащих горизонтов

Произведем замер расхода воды дома (литровая банка и секундомер).



Примерный расход при среднем напоре воды:

- ▣ 10 секунд – 1 л***
- ▣ 1 минута – 6 л***
- ▣ 5 минут – 30 л***
- ▣ 10 минут – 60 л***

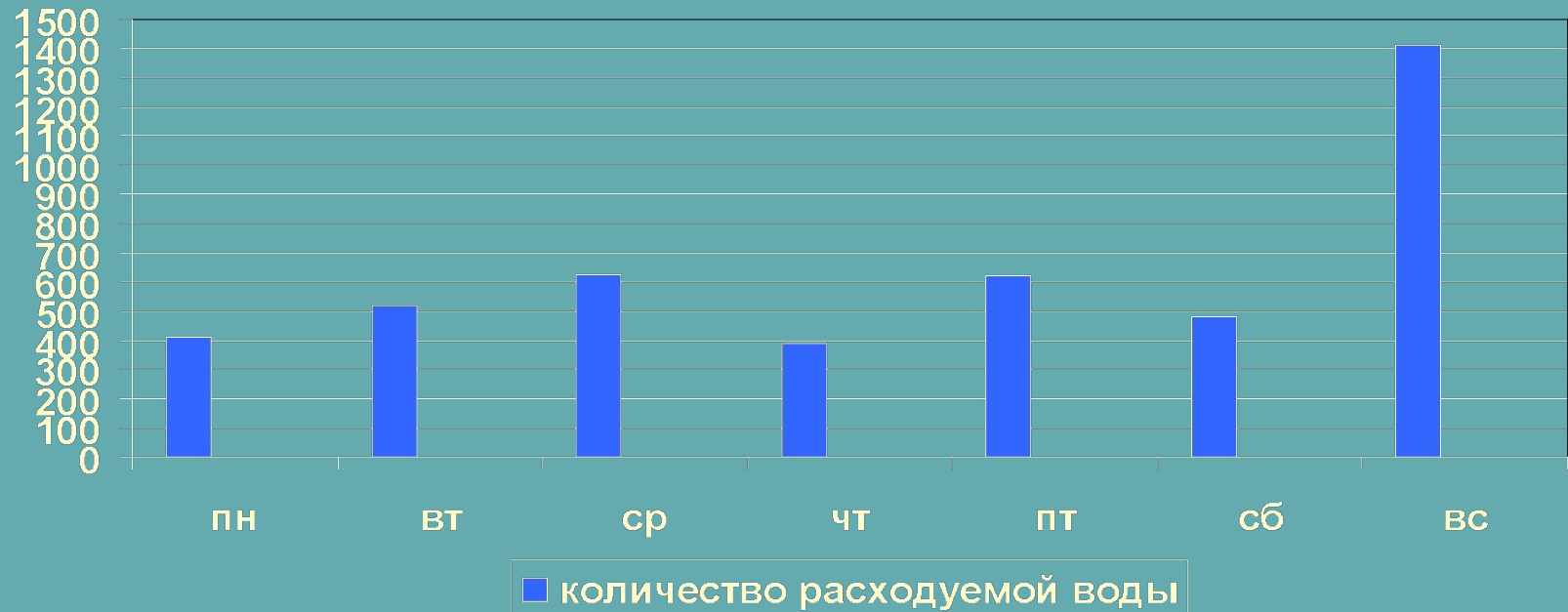
Условные обозначения:

- ▣ приём душа (10 – 13 мин.) - **Д**
- ▣ приём ванны (250 л) - **В**
- ▣ умывание, чистка зубов, гигиена (5 мин.) - **Г**
- ▣ мытье посуды (10 мин.) - **П**
- ▣ приготовление пищи - **ПП**
- ▣ сливной бачек унитаза (5 л) - **СБ**
- ▣ стирка (автомат – 25 л) - **С**
- ▣ влажная уборка квартиры (10 л) - **УП**

Подсчет количества затрат воды за неделю.

	Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс.
Д	2	2	3	1	3	1	
В							3
Г	4	4	4	4	4	4	4
П	1	2	2	1	2	2	3
ПП		1	1	1	1	1	2
СБ	14	12	15	14	16	18	21
С							3
УП			1			1	

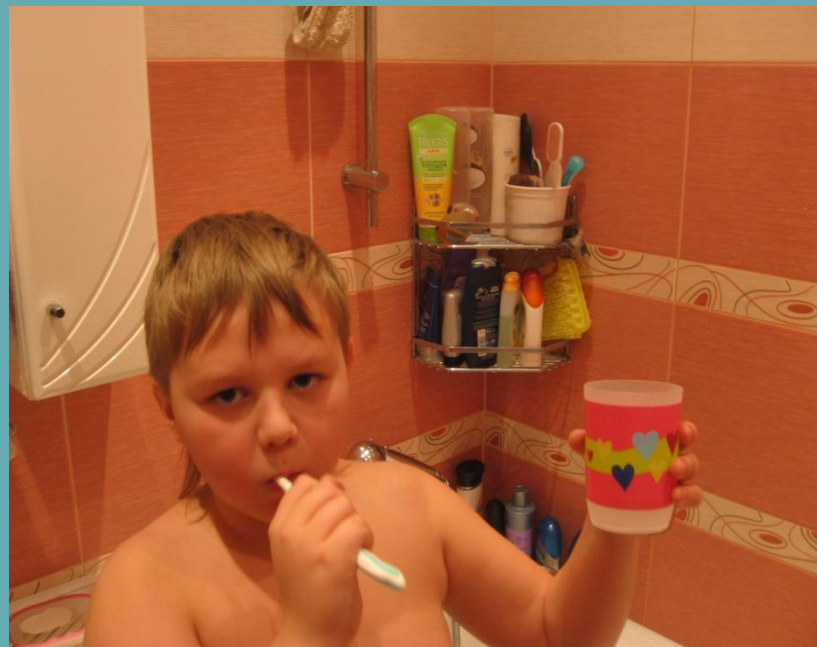
Расход воды в моей семье за неделю при среднем напоре воды.



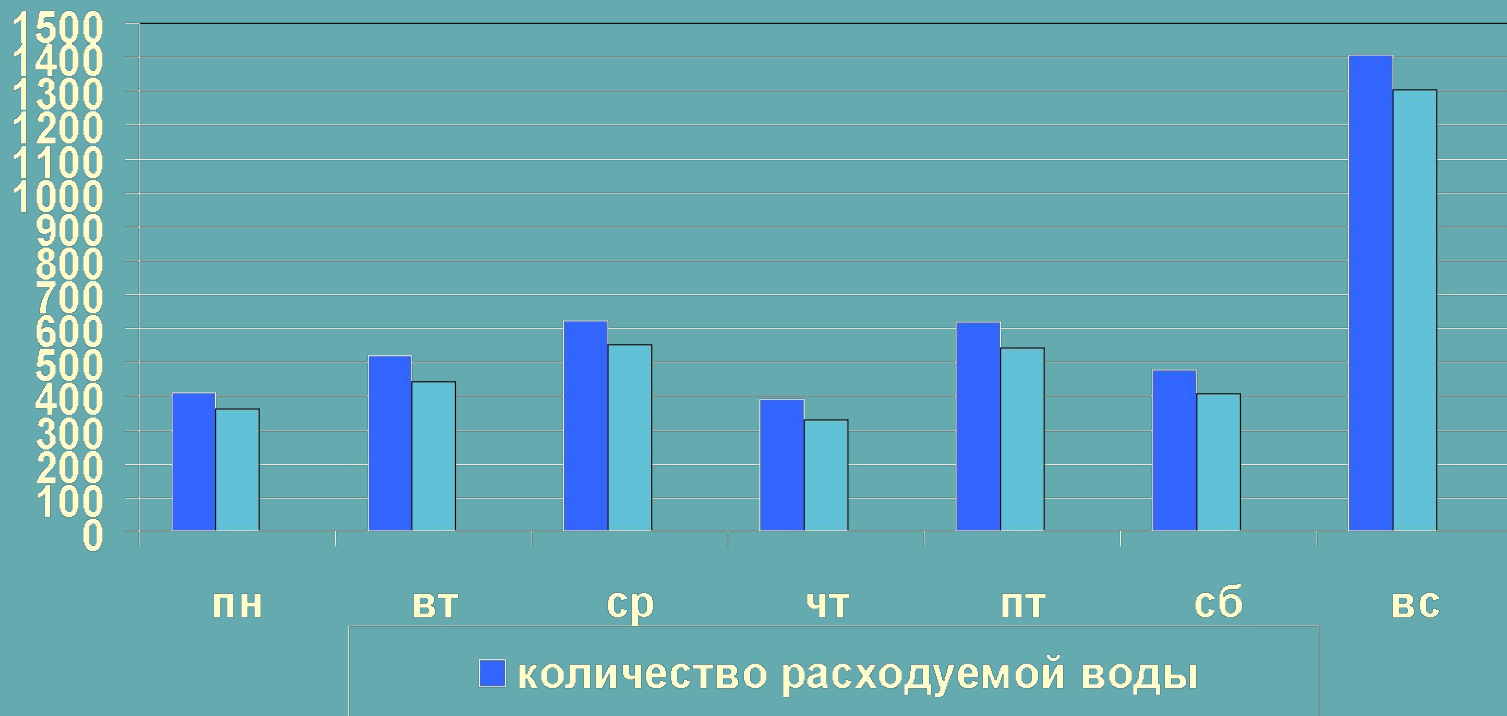
Примерный расход семьи в день – **636 л** воды.

Расход на одного человека в день – **159 л** воды.

Возможные способы экономии воды в нашей семье.



Сравним расход воды моей семьей за неделю при экономном ее использовании.



Примерный расход семьи в день – **564 л** воды.

Расход на одного человека в день – **141 л** воды.

Результат экономного использования воды.

Экономия в день на человека составила – **18 л воды.**

Нашей семье можно сэкономить!

- ▣ В день – **72 л**
- ▣ В месяц – **2 160 л**
- ▣ В год – **26 280 л**



Расход воды в нашем городе.

Реальный – 159 л на человека

При экономии – 141 л

В расчетных квитанциях ЖЭКа – 355 л





Благодарим за внимание!