

# 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...**»*

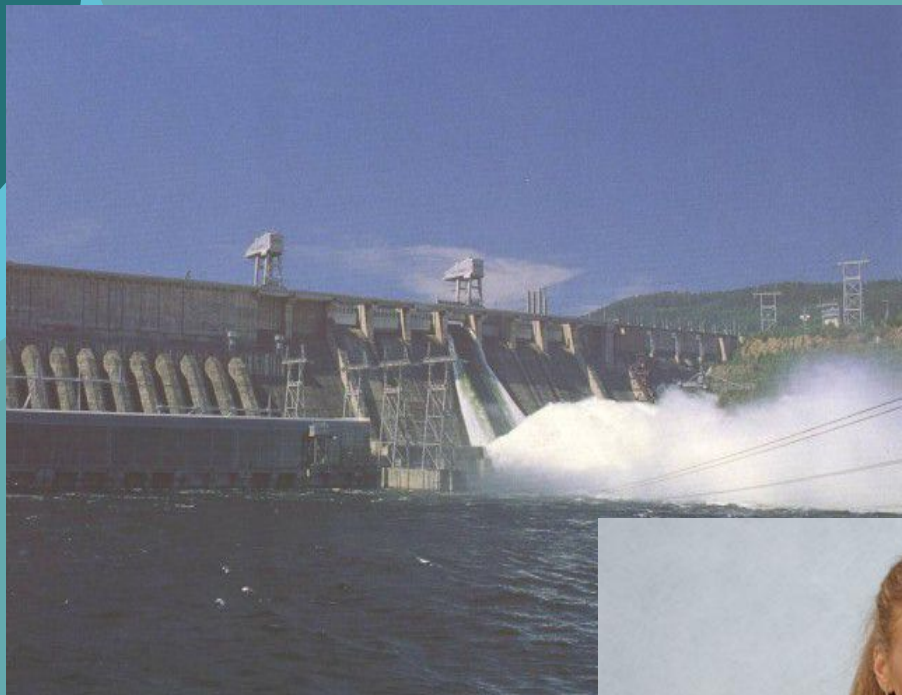
## **Цель работы:**

---

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

# Вода в жизни современного человека.

---



# Вода в жизни современного человека.

---



# Источники и запасы воды.

---



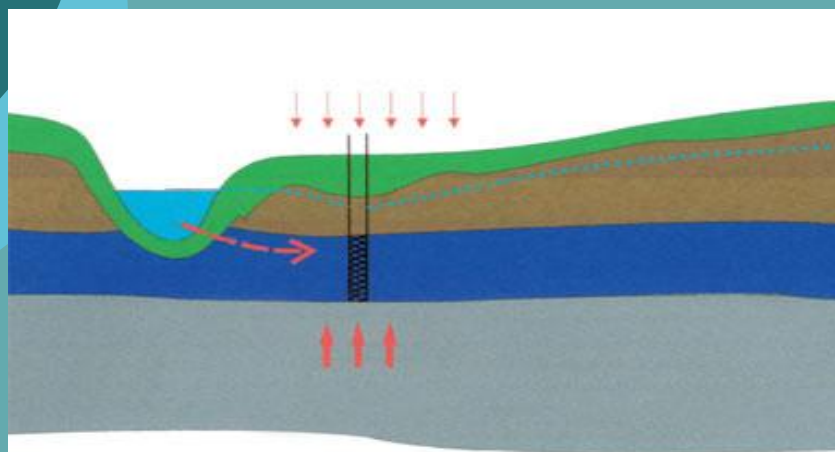
# Источники и запасы воды.

---



**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:

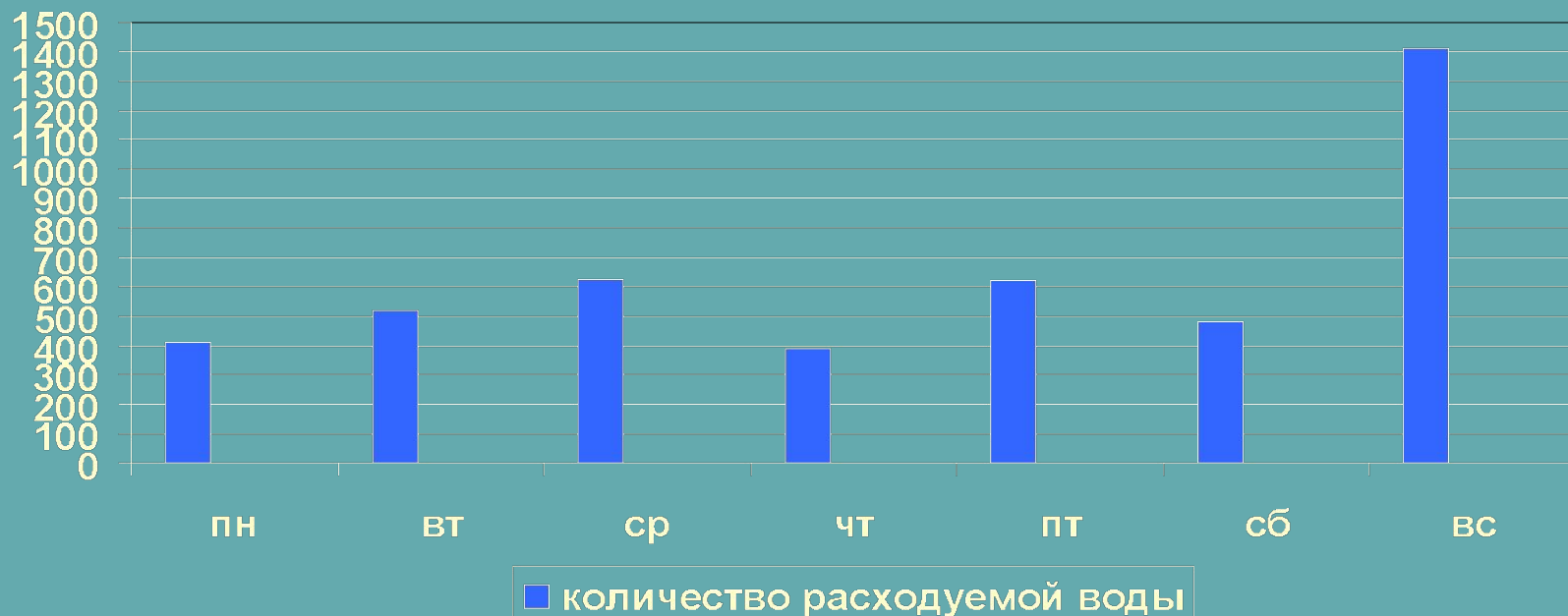
---

- ▣ 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.

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

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



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

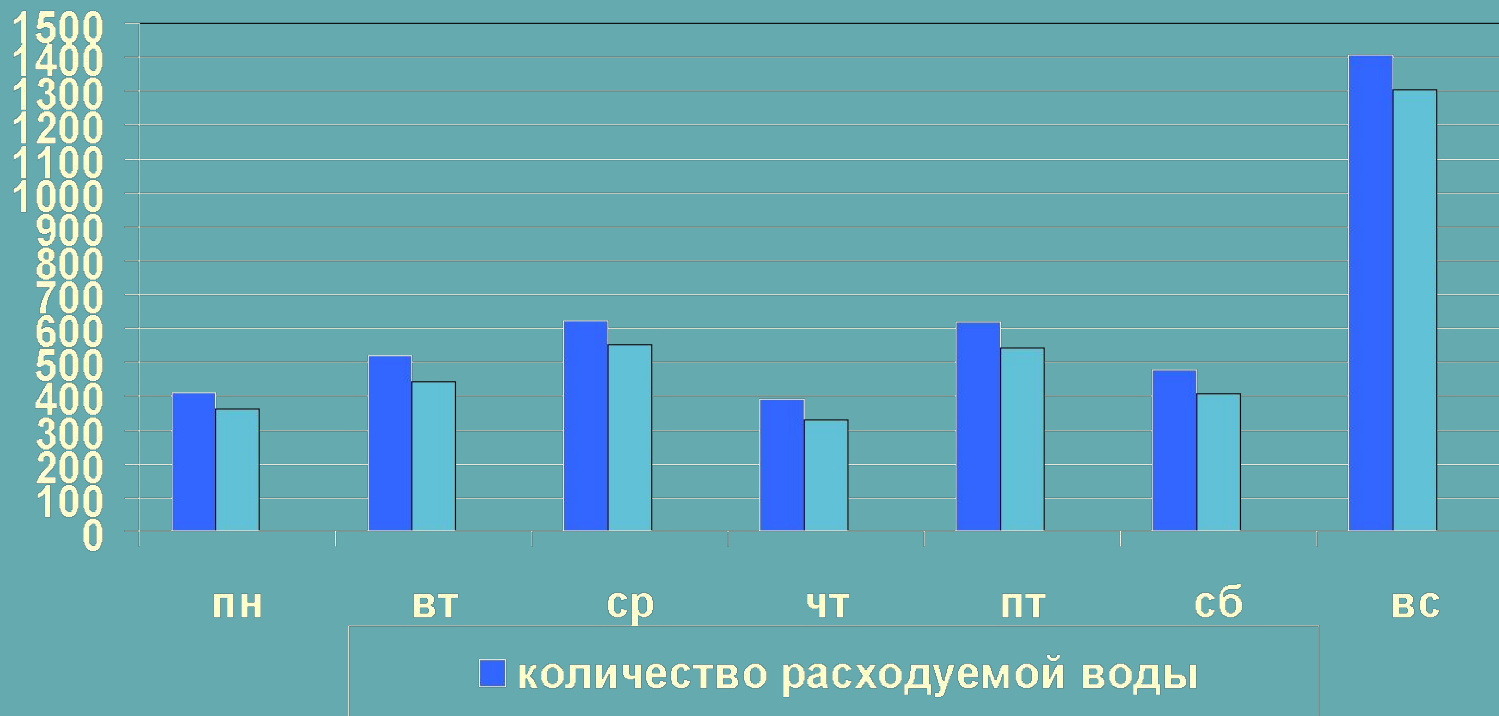
Расход на одного человека в день – **159 л** воды.

# 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!***