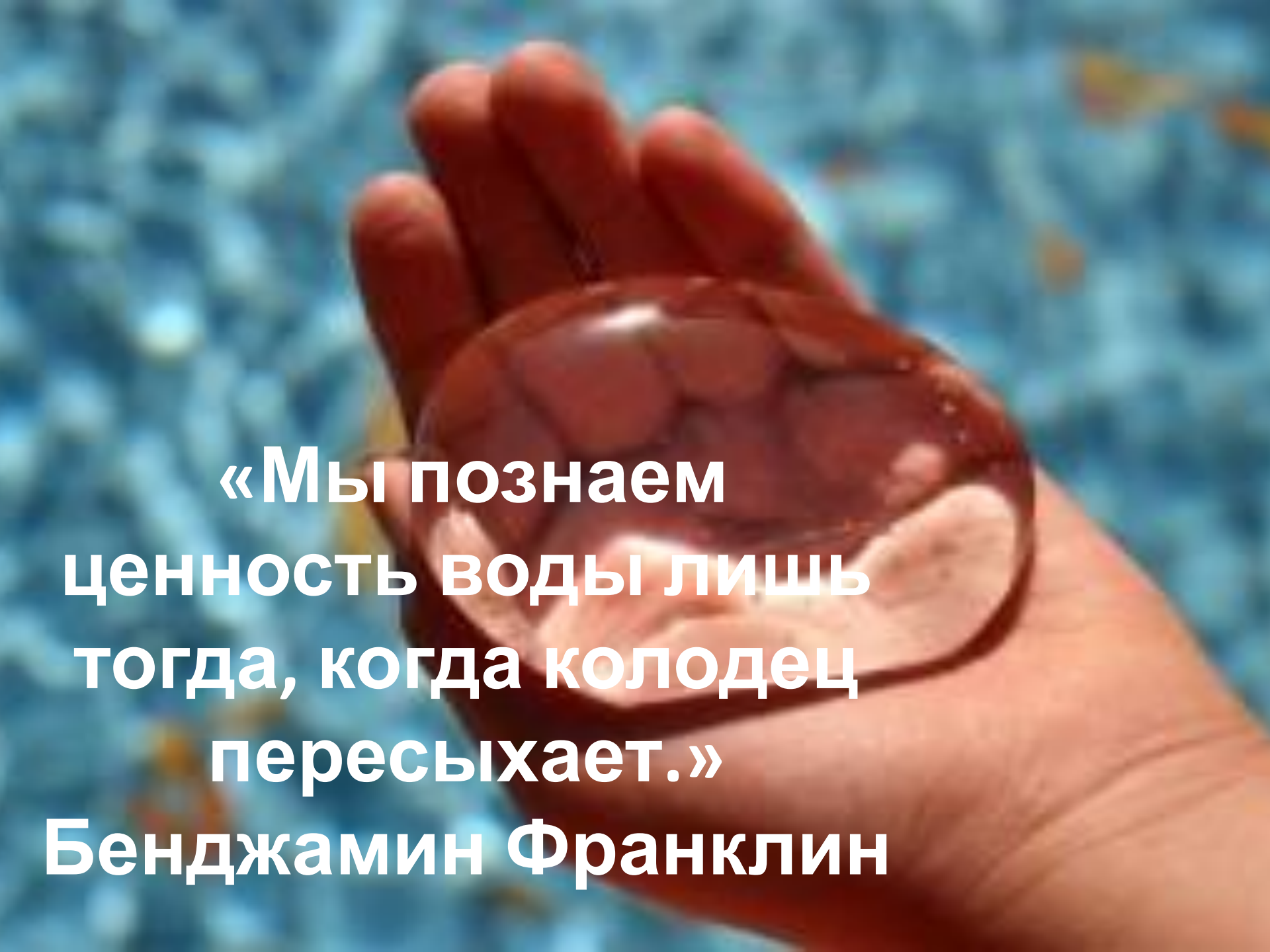




# **СКОЛЬКО СТОИТ ВОДА?**

**Выполнил: Сахаров  
Игорь ученик 5 класса  
МОУ ООШ с.Золотая  
Долина  
Партизанского района,  
Приморского края**

A close-up photograph of a human hand holding a large, clear, spherical water droplet. The hand is positioned palm-up, and the droplet is held between the fingers and the palm. The background is a blurred, bright blue color, suggesting water or a sky. The lighting is bright, highlighting the texture of the skin and the clarity of the water droplet.

**«Мы познаем  
ценность воды лишь  
тогда, когда колодец  
пересыхает.»**

**Бенджамин Франклин**



**Генеральная ассамблея ООН  
провозгласила период с 2005  
-15гг. Международным  
десятилетием «Вода для  
жизни».**

**Проблема:** многие люди сейчас в нашей стране ставят в своей квартире счетчики не только электроэнергии, но и воды. Так ли это необходимо. Почему воду нужно беречь?



# Гипотеза.

**Применение счетчиков  
воды позволяет  
рационально расходовать  
воду и существенно  
экономит бюджет.**

**Цель проекта** выяснить, почему к воде необходимо бережное отношение, создание буклета «Берегите воду».

## **Задачи:**

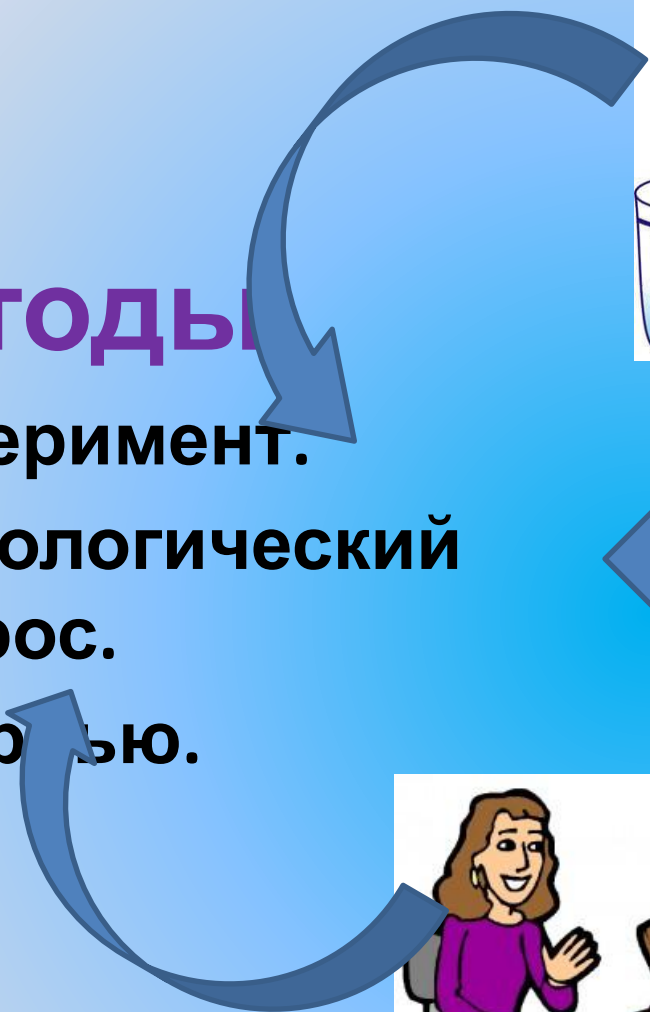
- 1. Провести анализ литературных источников по проблеме исследования.
- 2. Экспериментально подтвердить или опровергнуть выдвинутую гипотезу.
- 3. Провести опрос населения по данной проблеме.
- 4. Оформить буклет.

**Методы**

**Эксперимент.**

**Социологический  
опрос.**

**Интервью.**

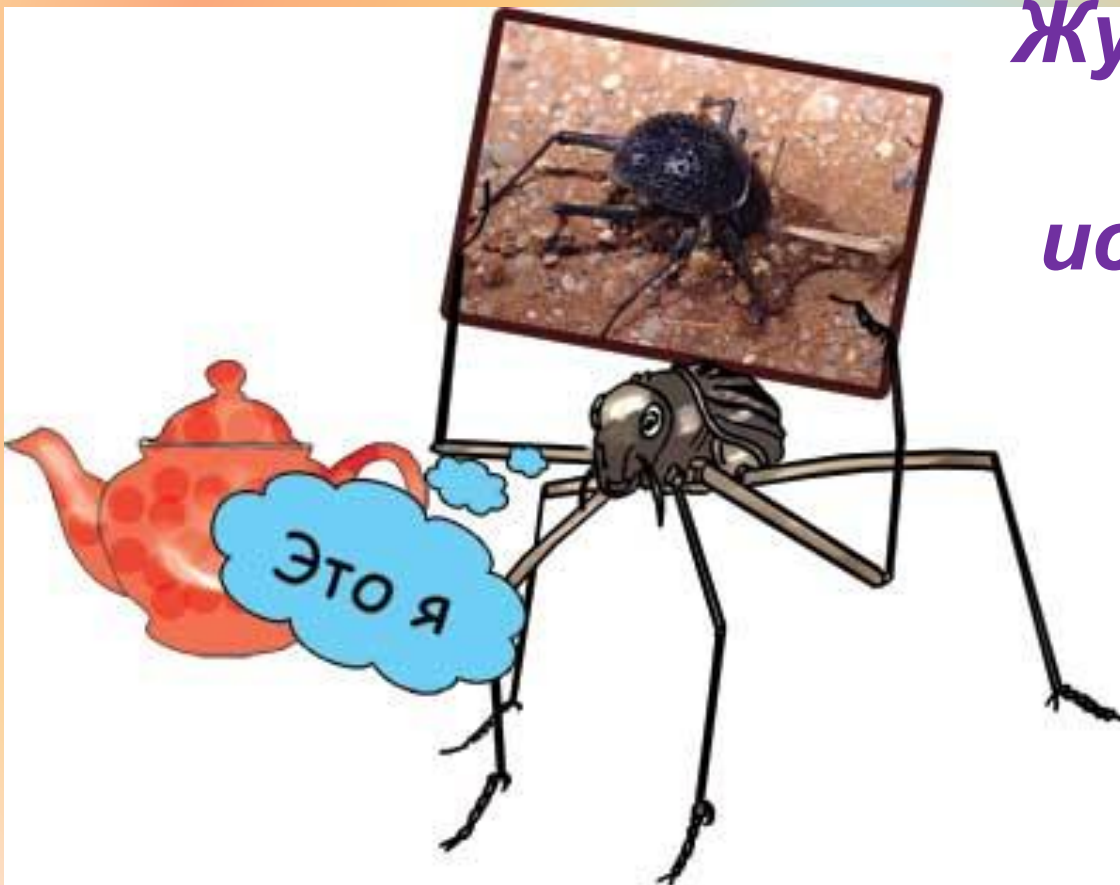


# Что ты знаешь о воде

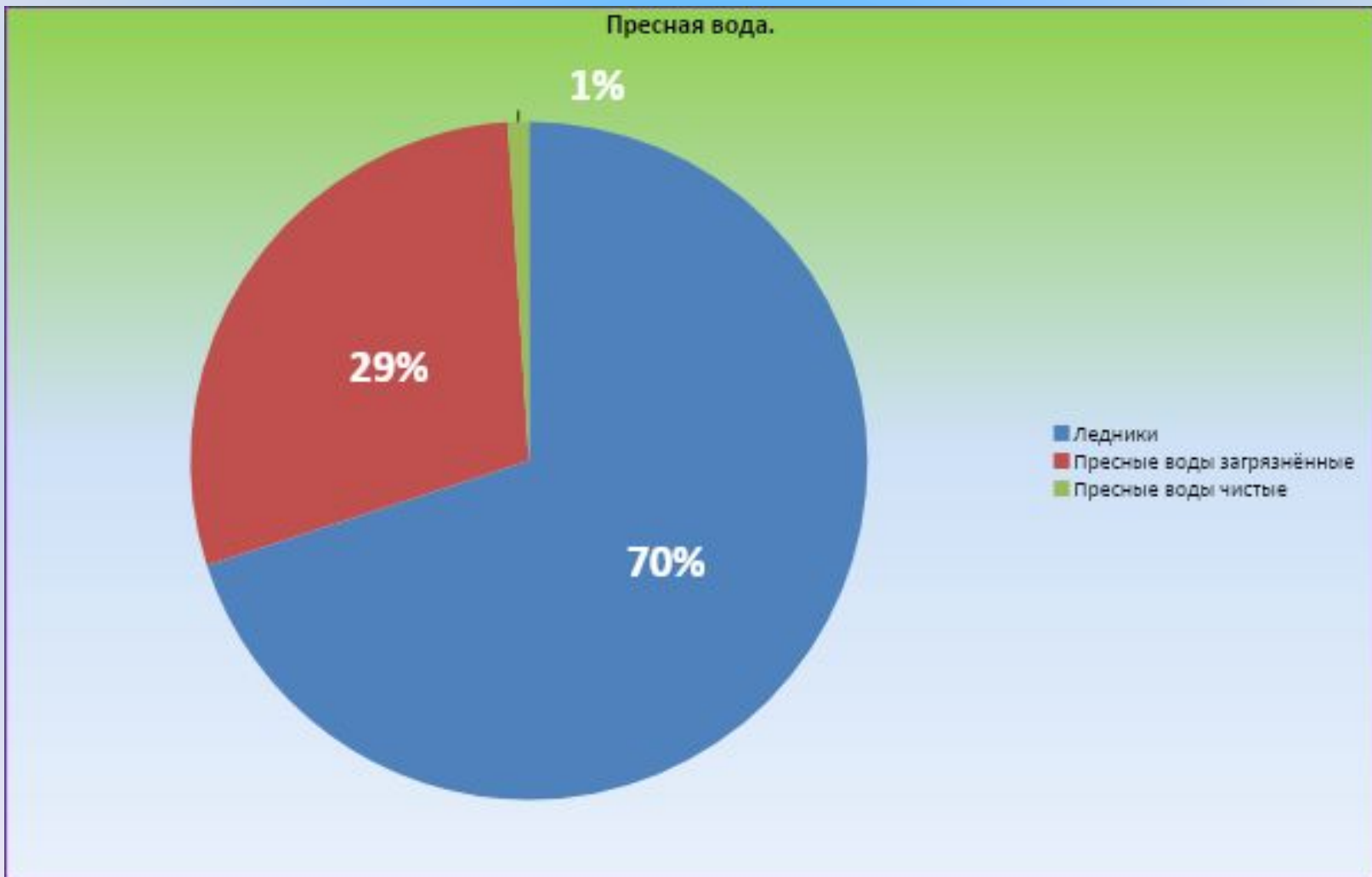




*Единственное  
существо на  
земле Намибский  
Жук не нуждается  
в поисках  
источника воды.*

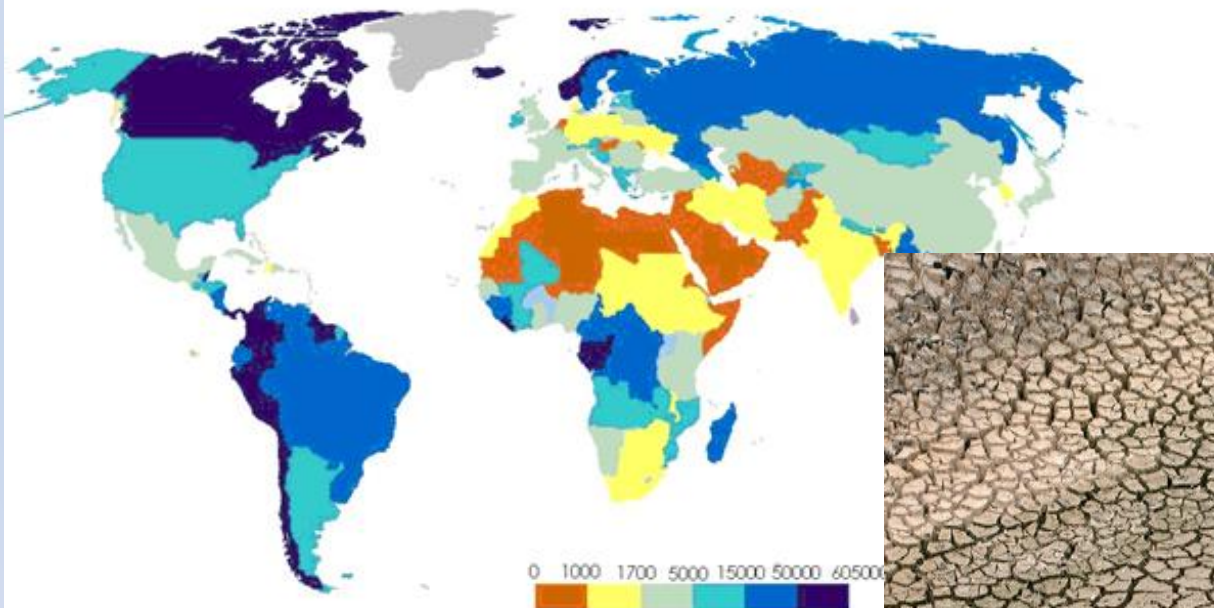


# А знаешь ли ты, сколько всего воды на Земле?



# Существует множество государств, в вынужденных искать за своими пределами обычную пресную воду.

Доступность ресурсов пресной воды по странам мира на 2000 г.  
(сток рек и подземные воды)



Источник: World Resources 2000-2001, People and Ecosystems: The Fraying Web of World Resources Institute (WRI), Washington DC, 2000.



**В Приморском крае из 77 месторождений подземных вод 59 очагов загрязнено различными химическими веществами.**

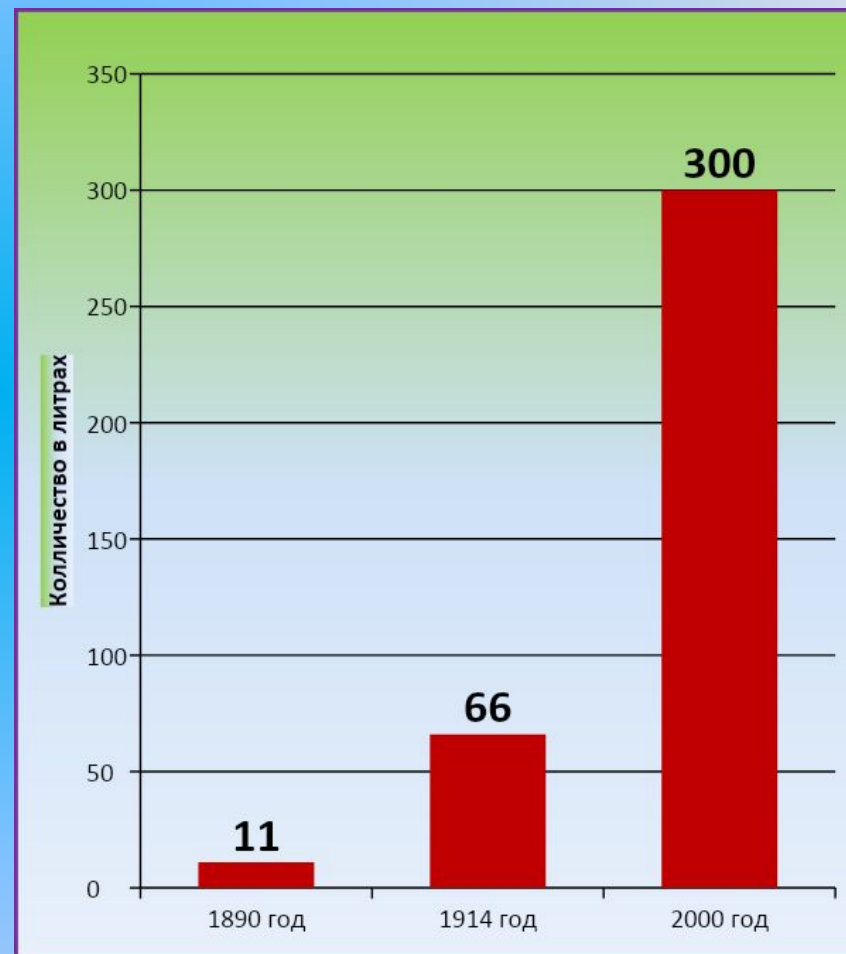
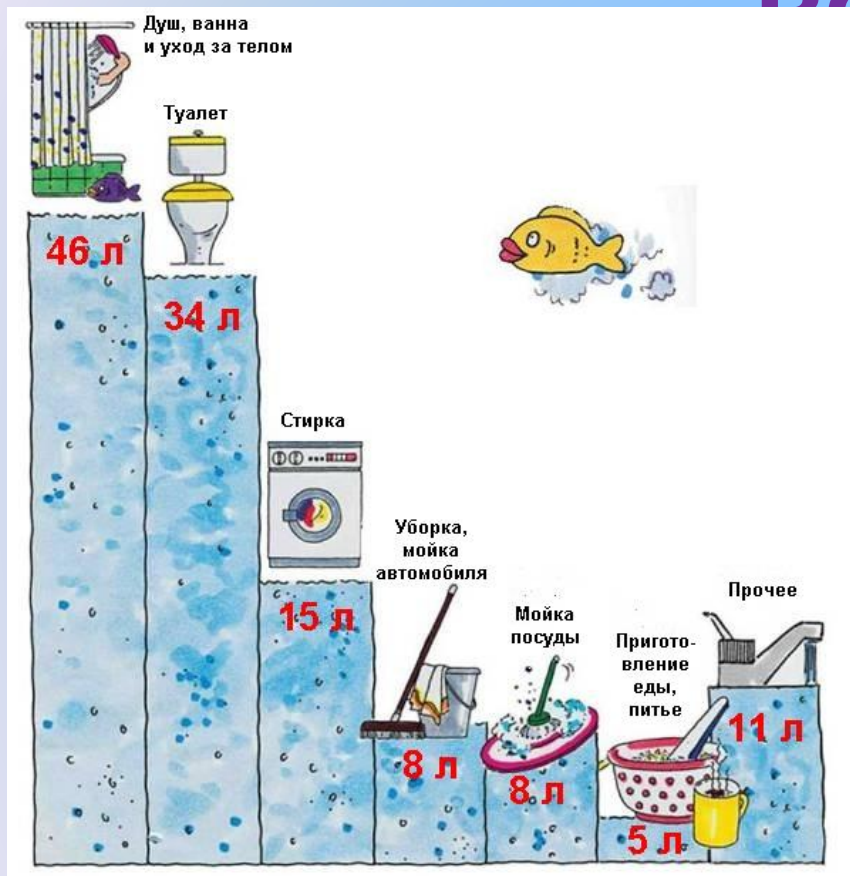


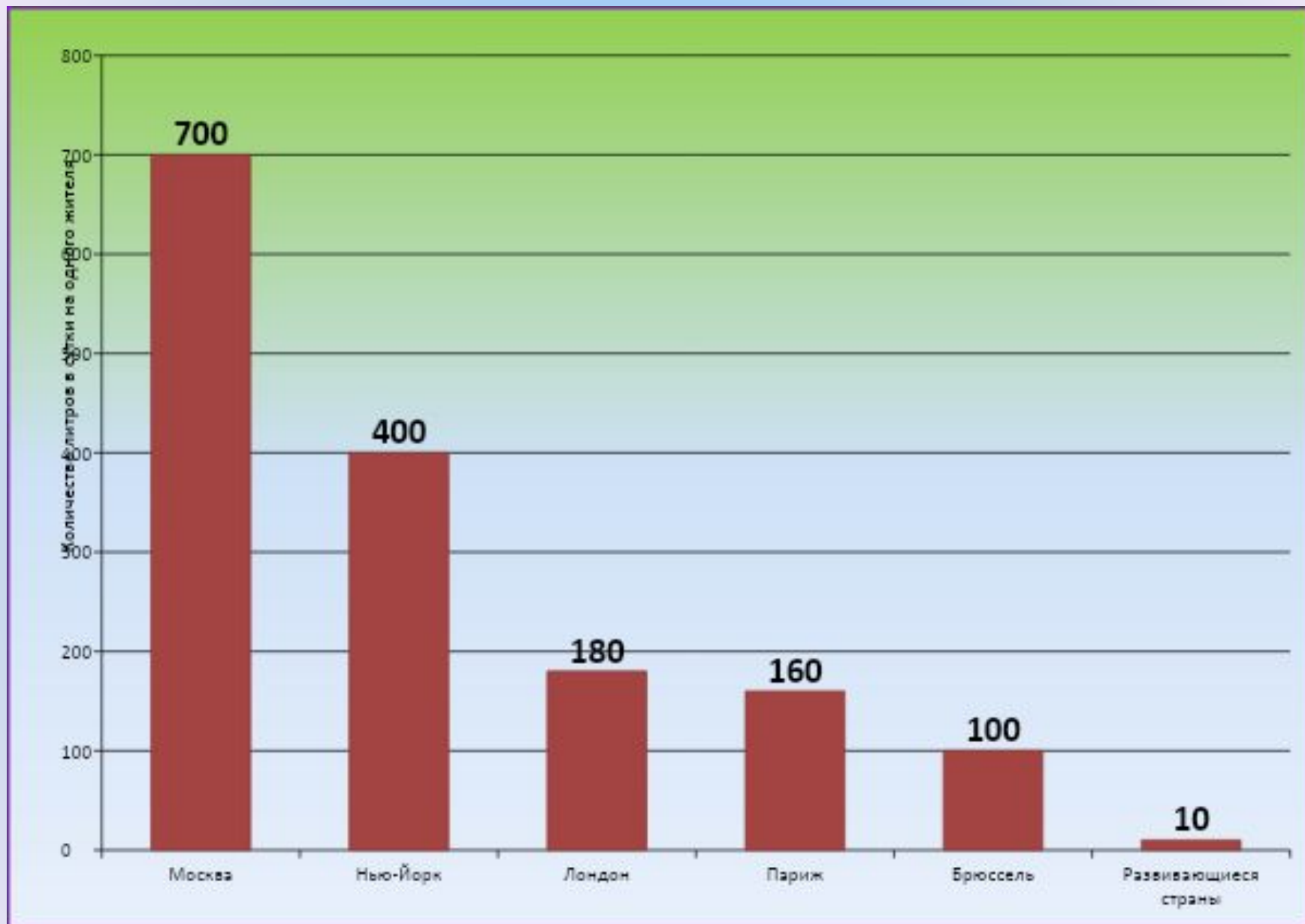
**Территория Партизанского района имеет высокий класс опасности загрязнения подземных вод.**

**Большинство  
исследователей  
ей склоняется  
к тому, что в  
2025–2030  
годах мир  
ждет  
наступление  
глобального  
водного  
кризиса.**



# Сколько нужно человеку воды?





# Водозабор в с.Золотая Долина.

Расход воды в месяц на весь  
гарнизон приблизительно  
210 000 литров.



*Счетчик  
воды  
на  
водозаборе*

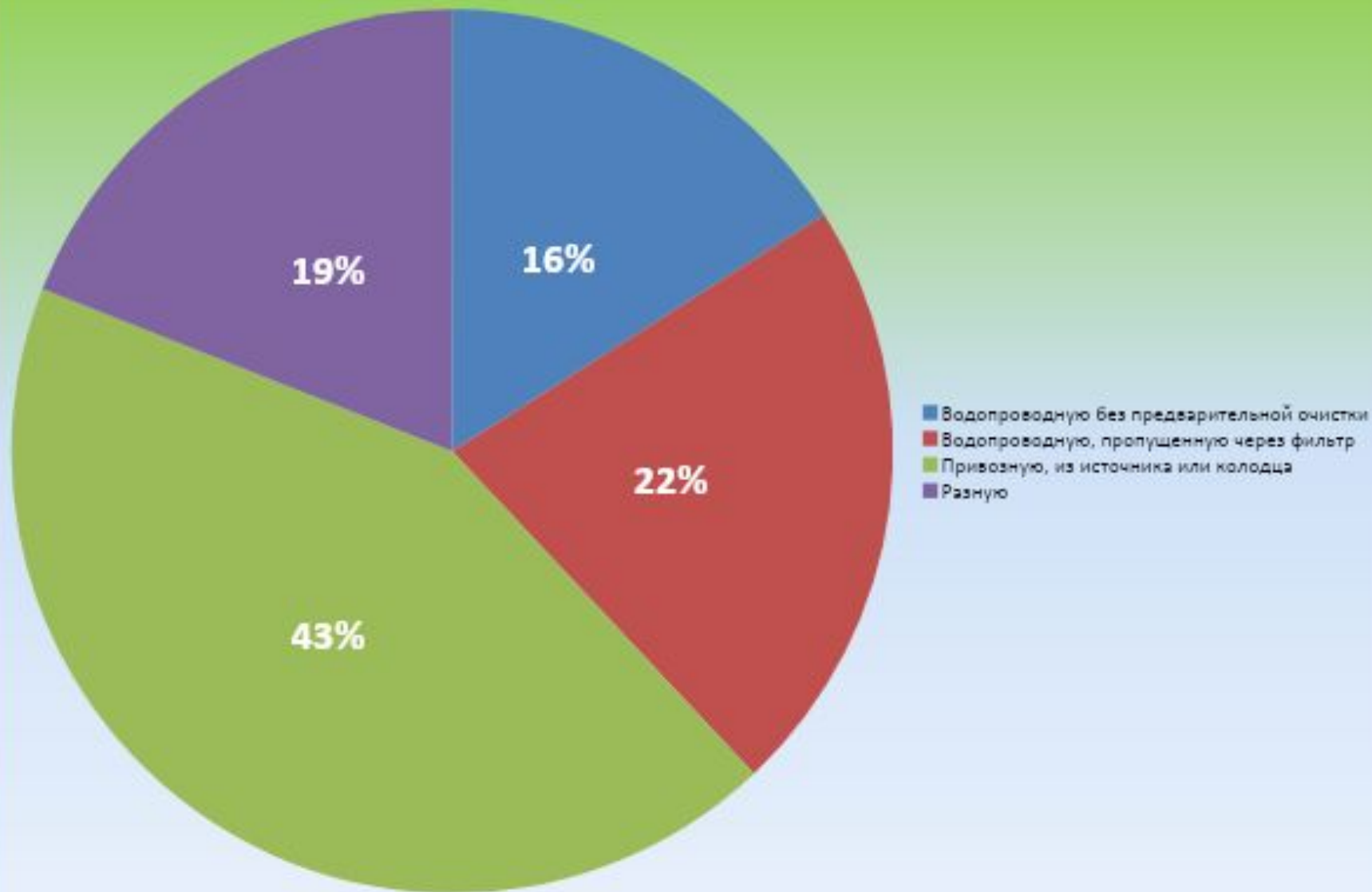


# Интервью с мастером котельной установки Шмитт Виктором Георгиевичем.

**На каждого жителя  
гарнизона  
отпускается воды  
4000 литров в  
месяц, это  
приблизительно  
100 литров в сутки.**



Какую воду используют жители с.Золотая Долина для питья.



# Подсчет потерь воды, подтекающей из крана.

**Цель: показать  
необходимость  
экономии воды;  
измерить и  
подсчитать объем  
воды, которая  
подтекает из крана,  
за разные  
промежутки  
времени.**



# Результаты эксперимента.

50 мл воды набралось  
за 6,3 мин. , значит за  
1 час – 476 мл. 476  
умножаем на 24  
равно 11424 мл.

## Вывод:

Из капающего крана  
за сутки вытекает  
приблизительно 11  
литров воды.



# Подсчет потерь воды при незакрытом кране.

Некоторые люди не закрывают кран, когда чистят зубы, готовят еду или делают уборку. При этом теряется очень много воды.

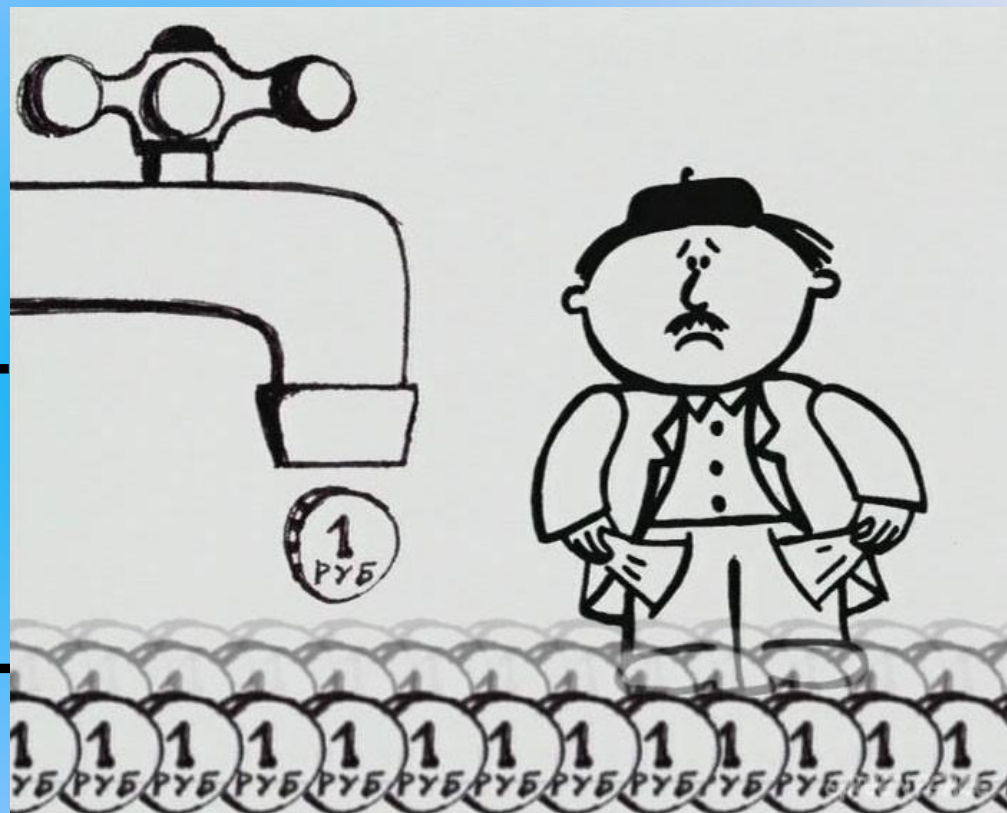
Цель: измерить объем воды, которая вытекает из незакрытого крана за минуту.



# Результаты эксперимента.

За одну минуту  
вытекло – 5,5  
литров.

**Вывод:** за сут  
напрасно  
расходуется  
приблизительно  
7920 л.



# Как нам сохранить воду?



**Водоочистка  
сегодня – это  
жизненно  
необходимый**

# Эксперимент «Последствий экономного и расточительного отношения к воде».

**Цель: доказать необходимость экономии воды; показать, как можно сэкономить воду.**





# Результаты опыта.



**На фильтрование разбавленной грязной воды ушло на 2 мин больше времени,  
чем на фильтрование меньшего объема воды. Очистная станция № 1  
полностью  
очистила воду за 1,8 мин, а очистная станция № 2 за 3,8 мин ,  
но в реальности она может не справиться.**

# Правила экономии воды:

**В первую очередь почините или замените все протекающие краны. Старайтесь вовремя устранять неисправности.**



**Не оставляйте без  
надобности  
открытыми краны.  
Выключая воду  
при чистке зубов  
или бритье можно  
сэкономить до 15  
литров в минуту.  
Для чистки зубов  
можно, например,  
наливать воду в  
стакан.**



**Замените  
неэкономные  
устаревшие  
водные  
приборы на  
современные  
приспособлени  
я, начиная со  
специальной  
экономной  
насадки на душ –  
аэратор.**



**Почините туалет, либо замените модель унитаза на новую – с низким уровнем подтекания.**

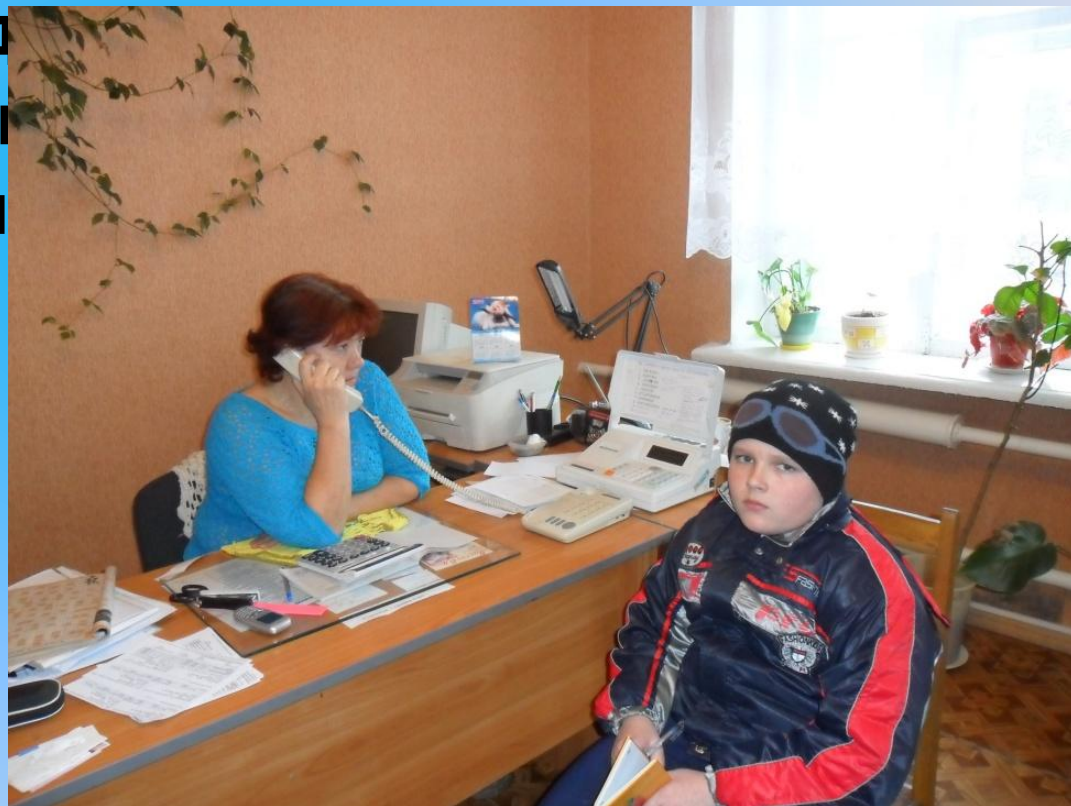
**Сделайте правильный выбор,  
чтобы уменьшить потребление воды**



**Поставьте прибор  
учёта воды и  
следите за  
расходом  
воды.**



**Сенькина  
Екатерина  
Ивановна -  
пользуется  
прибором учета  
воды. Расход воды  
сократился с 9 м<sup>3</sup>  
до 4,5 м<sup>3</sup>, экономия  
финансовых  
затрат 50%.**



# **Жители лётного гарнизона соблюдают правила по экономии воды.**

**100% - краны отремонтированы,  
65% желают установить приборы учёта воды.**

**К сожалению**

**60% еще не хотят отказаться от душа и тем самым экономить потребляемую воду.**

**Каждый сегодня должен задуматься о том, что кроме материальной выгоды экономя воду, вносится существенный вклад в будущее своих детей.**



**Задумываются о проблеме  
воды всего 58% опрошенных.**

**Если только в летном гарнизоне, каждый  
человек сэкономит 10 литров в день, то  
за год такое количество воды может  
образовать озеро диаметром 100 м и  
глубиной 1 метр!**

Б

нь



**Спасибо за  
внимание!**