

Посудомоечные машины

Авторы проекта:

Боровикова Софья
Дунаева Елизавета
Гайворонская Ксения

В наше время запасы пресной воды

на Земле

= 2,5%!

Мы должны сокращать расход

пресной воды!

Но что же
нам поможет
в экономии?



Специалисты Международного института управления водными ресурсами подсчитали, что пресная вода может закончиться на Земле уже через

25 лет.

Это произойдет из-за роста населения планеты и увеличения объемов потребления пресной воды.

Россию данная проблема затронет не так сильно, как страны Азии и Африки, но с определенными трудностями россияне все-таки могут столкнуться.

- За последние **100 лет** потребление пресной ВОДЫ увеличилось в

7 раз!!!

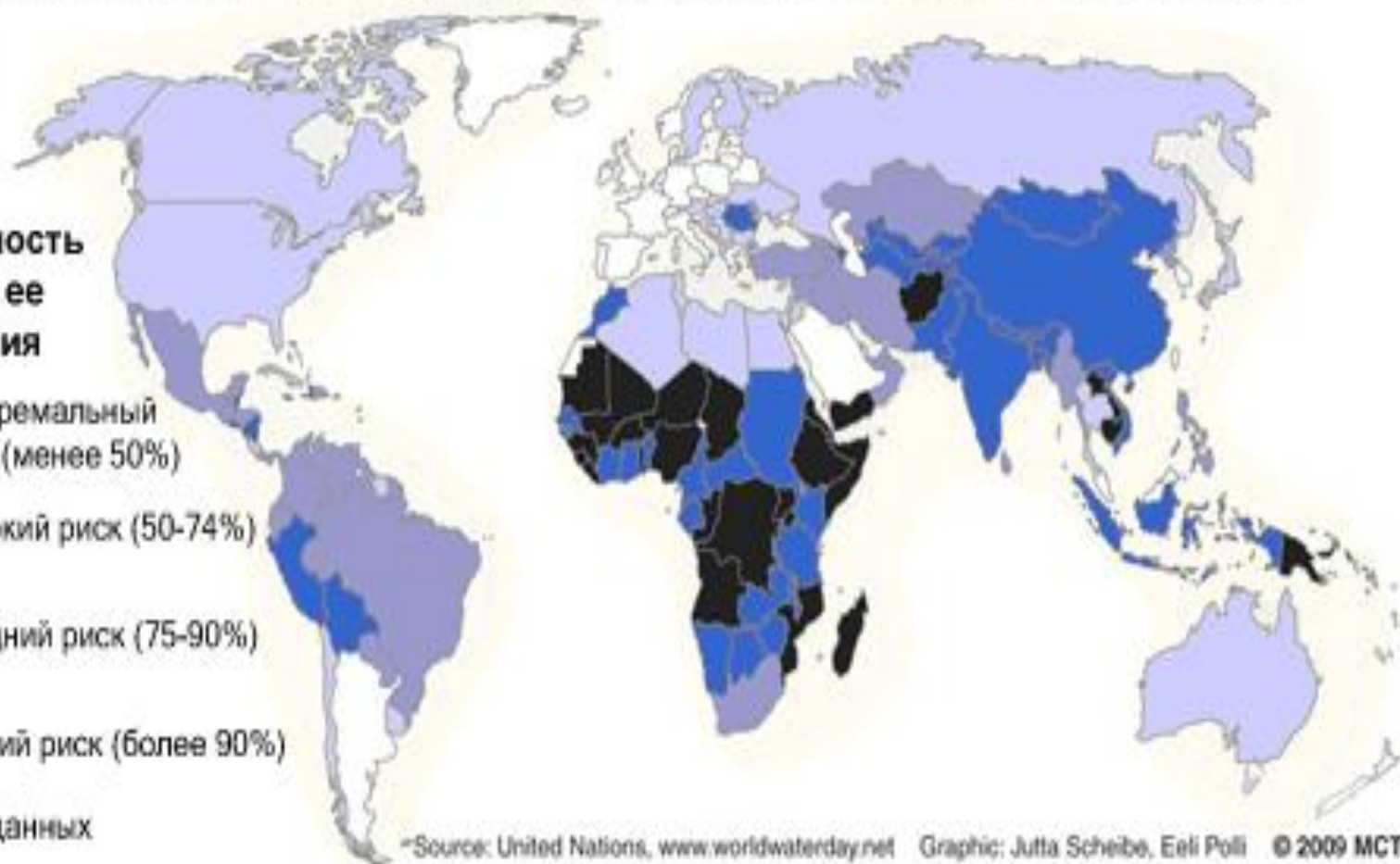
- По прогнозам учёных , к 2025 году 2/3 жителей нашей страны будут страдать от недостатка пресной ВОДЫ.
- К 2015 году **50 %** населения будут жить в странах , в которых будет не хватать пресной ВОДЫ.

Глобальная ситуация с водой на планете

Треть населения мира живет в странах с напряженной ситуацией с водой;
Как предполагается, в 2025 году, этот показатель увеличится до двух третей.

Доступность воды и ее санитария

- Экстремальный риск (менее 50%)
- Высокий риск (50-74%)
- Средний риск (75-90%)
- Низкий риск (более 90%)
- Нет данных



Source: United Nations, www.worldwaterday.net Graphic: Jutta Scheibe, Eeli Poli © 2009 MCT

Надо заметить ,

- Что большинство стран с экстремальным риском нехватки воды находятся в **Африке** , когда жители **США** в среднем расходуют воды **в 4 раза больше**, чем жители других стран.
- **6 из 7** восточно-африканских стран и все **5** стран южного побережья Средиземного моря испытывают дефицит **пресной воды**.
К **2025 году** с дефицитом **пресной воды** столкнутся **48 стран** с общим населением **3 млрд. человек**.



По данным главы **ООН Пан Ги Муна** уже в данный момент треть населения Земли живет в районах, где **«ИСТОЧНИК ЖИЗНИ»** в дефиците, а **1,1 млрд. человек** не имеют доступа к **безопасной для здоровья воде.**

Мы решили исследовать устройства,
потребляющие в ходе своей работы
пресную воду, а именно

ПОСУДОМОЕЧНУЮ МАШИНУ.

ЦЕЛЬ: Узнать:

действительно ли
посудомоечная
машина помогает
ЭКОНОМИТЬ
пресную воду.



- «Если никто не собирается изобретать посудомоечную машину, то это, в конце концов, сделаю я!»



Жозефина Кокрейн

Посудомоечная машина – это

- Электромеханическая установка для автоматической мойки посуды. Применяется как в заведениях общественного питания, так и в домашних условиях.



Программы и функции !

- Функции :
 - Защита от детей
 - Освещение
 - Таймер отсрочки
- Программы:
 - Интенсивное
 - предварительное
 - экономичное мытьё .



- Посудомоечная машина подключается
 1. к электросети
 2. к водопроводу
 3. к канализации
- Современные посудомоечные машины отличаются минимальным расходом воды и электроэнергии.
- Посудомоечные машины элитного класса расходует за один цикл мойки всего около 10 литров воды !

Экономичность посудомоечной машины.

- **Высокоэкономичные**
(10– 14литров за один цикл мойки)
- **Среднеэкономичные**
(16 – 18 литров за один цикл мойки)
- **Неэкономичные**
(24литров за один цикл мойки)

- Но стоит заметить , что чем экономичнее машина расходует воду , тем больше её стоимость.
- Однако в среднем , посудомоечная машина окупается за 3 – 5 лет.



Самые известные марки

■ Whirlpool

■ Toshiba

■ Electrolux

■ Zanussi

■ Miele

■ Bosch

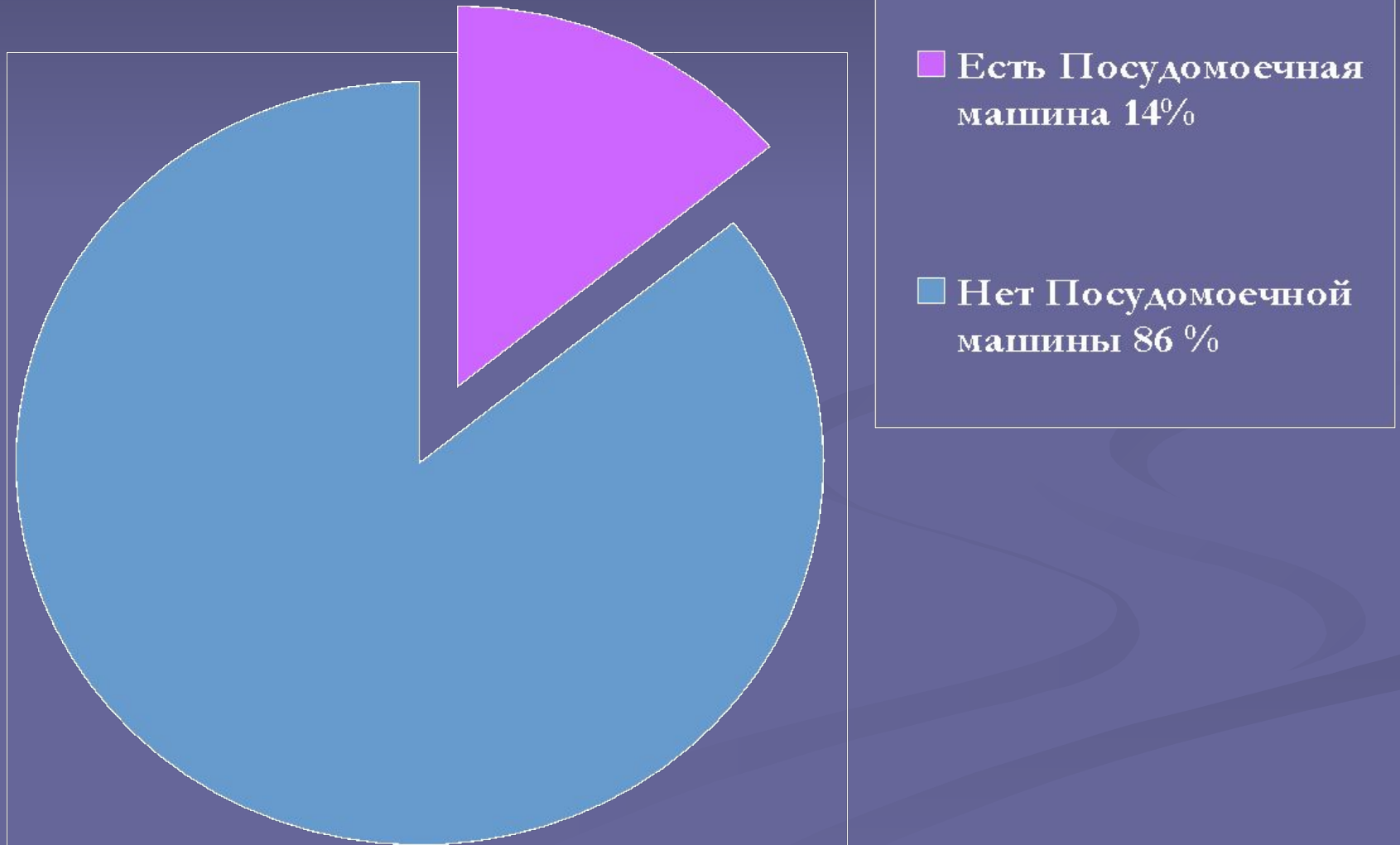


Miele

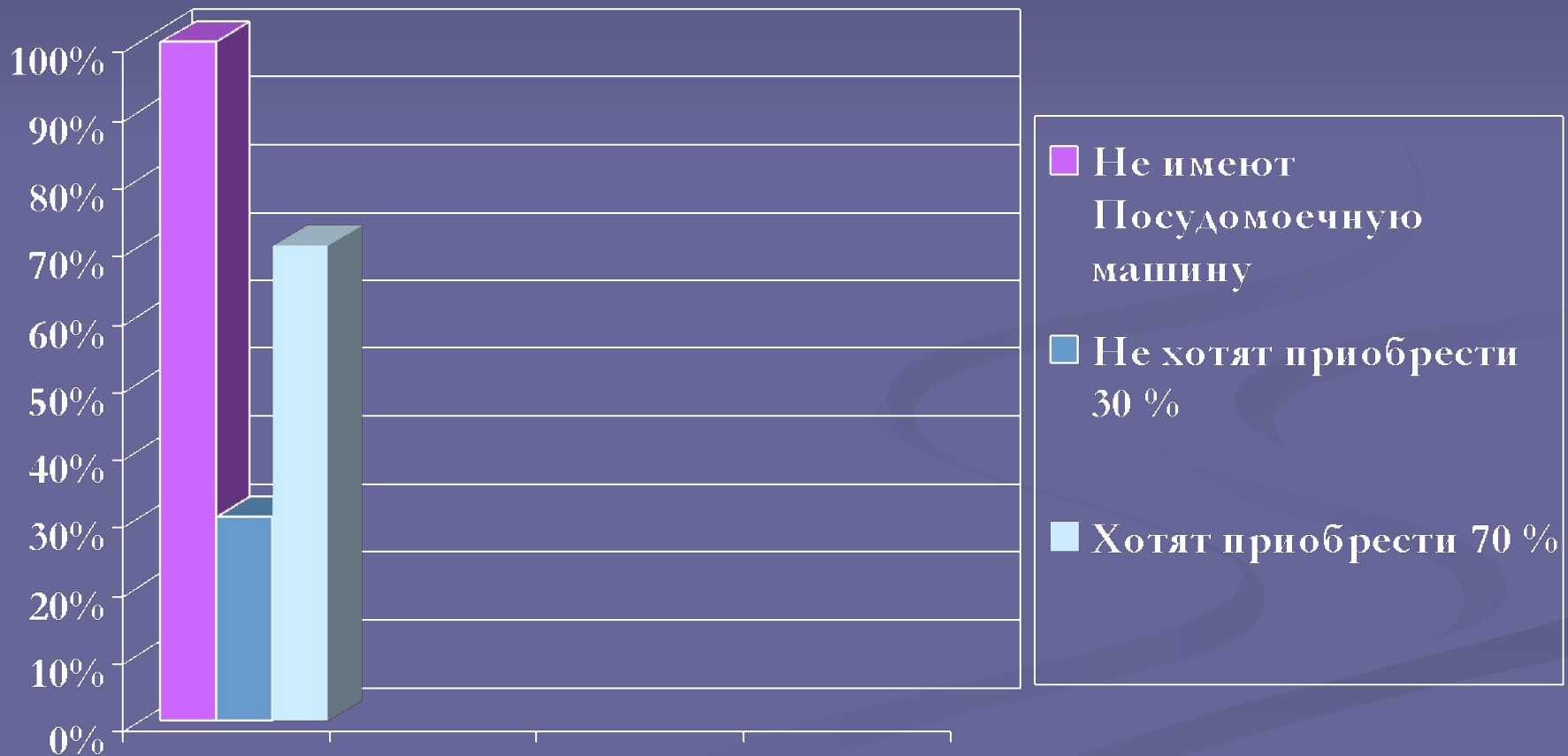


Есть ли у Вас посудомоечная машина?

Социологический опрос



Хотели бы вы приобрести посудомоечную машину?



По данным социологического опроса:

Причины , по которым население хочет приобрести посудомоечную машину:

1. Не любят мыть посуду
2. Большая семья
- 3. Реальная экономия воды**
4. И моет и сушит сразу
5. Реальная экономия времени
6. Защита кожи рук от химических средств

По данным социологического опроса:

- Причины , по которым население не хочет приобрести посудомоечную машину:
 1. Большие затраты на специальное средство для посудомойки
 2. Маленькая семья
 3. Нет места для установки посудомоечной машины
 4. Не всем нравится качество мытья

Исследования показали:

- Ручная мойка:

- Было вымыто:

12 тарелок

- Затрачено :

20,3 литров воды

- Посудомоечная машина.

- Было вымыто:

12 тарелок 4 стакана

10 столовых приборов

2 кастрюли

- Затрачено :

14,0 литров воды

Семья из **3-5** человек за день использует
10 комплектов посуды.

Сравним: Время: 7 дней (неделя)

■ Ручная мойка:

Ежедневный расход:

~ 23,5 литра воды

■ Расход за 7 дней:

164,5 литров воды

■ Посудомоечная машина.

Ежедневный расход:

~ 16,0 литров воды

■ Расход за 7 дней:

112,3 литров воды

Вывод:

- За неделю экономия до 52,2 литров воды
- За месяц экономия до 208,8 литров воды
- За год экономия 2505,6 литров воды
- И это только экономия одной семьи!



Если же рассчитать потребления всего города, то

- Экономия за год будет составлять 400.896.000 литров воды.

- Этим можно напоить 366.115 человек — население небольшого города в течение года !



В то время , как...



город Китак умер от жажды.

Первые приметы будущего:

- в 1950 г. в Канзасе к водоносному слою было пробурено 250 скважин.
- В 1990 г. их было уже 3000. За это время толщина слоя уменьшилась с 58 футов до увлажненного остатка толщиной 5-6 футов.



- И всё же с каждым годом всё большее число россиян понимает, что посудомоечная машина это не только сэкономленное время.
- Это ещё устройство, которое помогает экономить пресную воду.
- Мы надеемся, что в скором времени, вы внесете свой вклад в экономию пресной воды, приобретя посудомоечную машину.