

# Способы энергосбережения

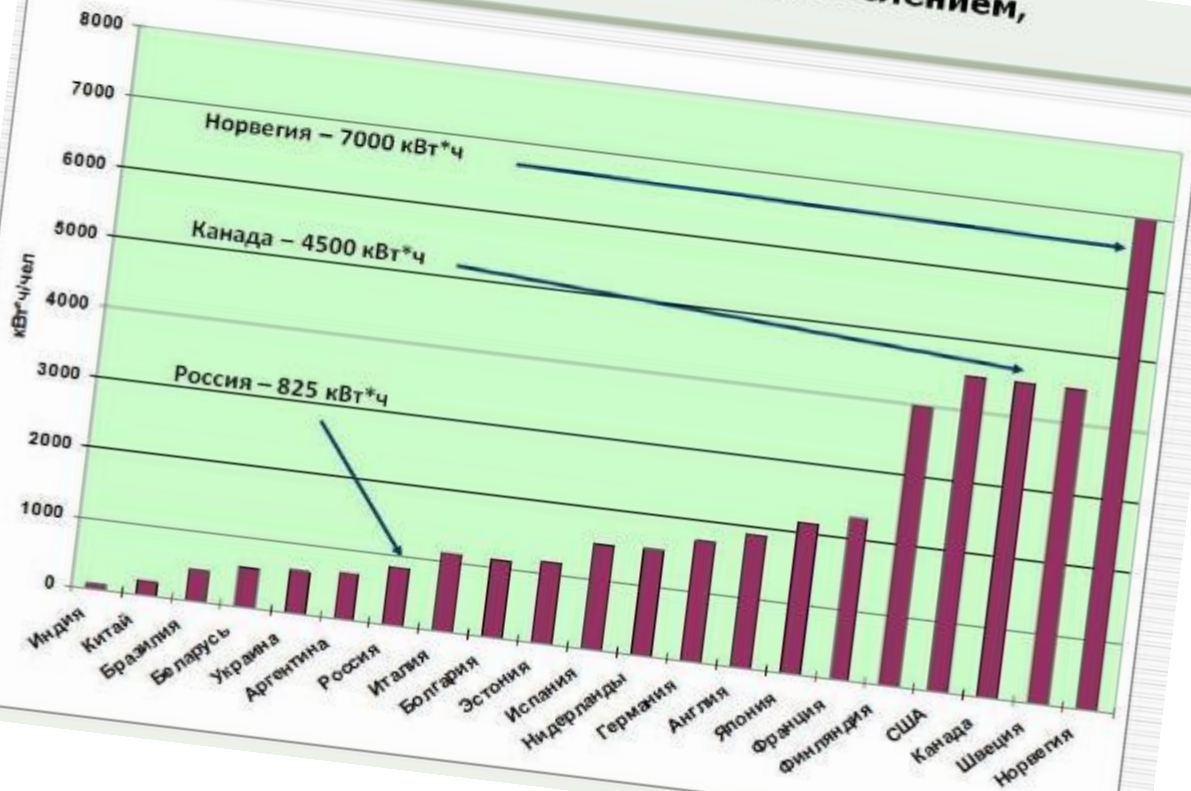
Выполнил: Чернигин М.А.,  
Учащийся 10 «В» класса, МАОУ Гимназия №1 г. Южно-Сахалинска

Научный руководитель:  
Швец Н.Л., учитель

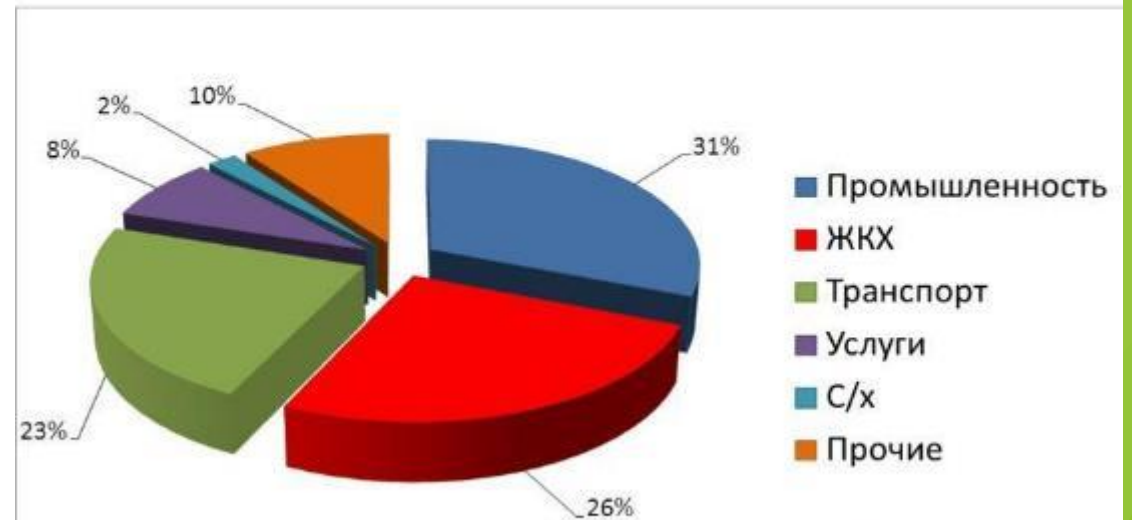




## Удельное потребление электроэнергии населением, кВт\*ч/чел в год



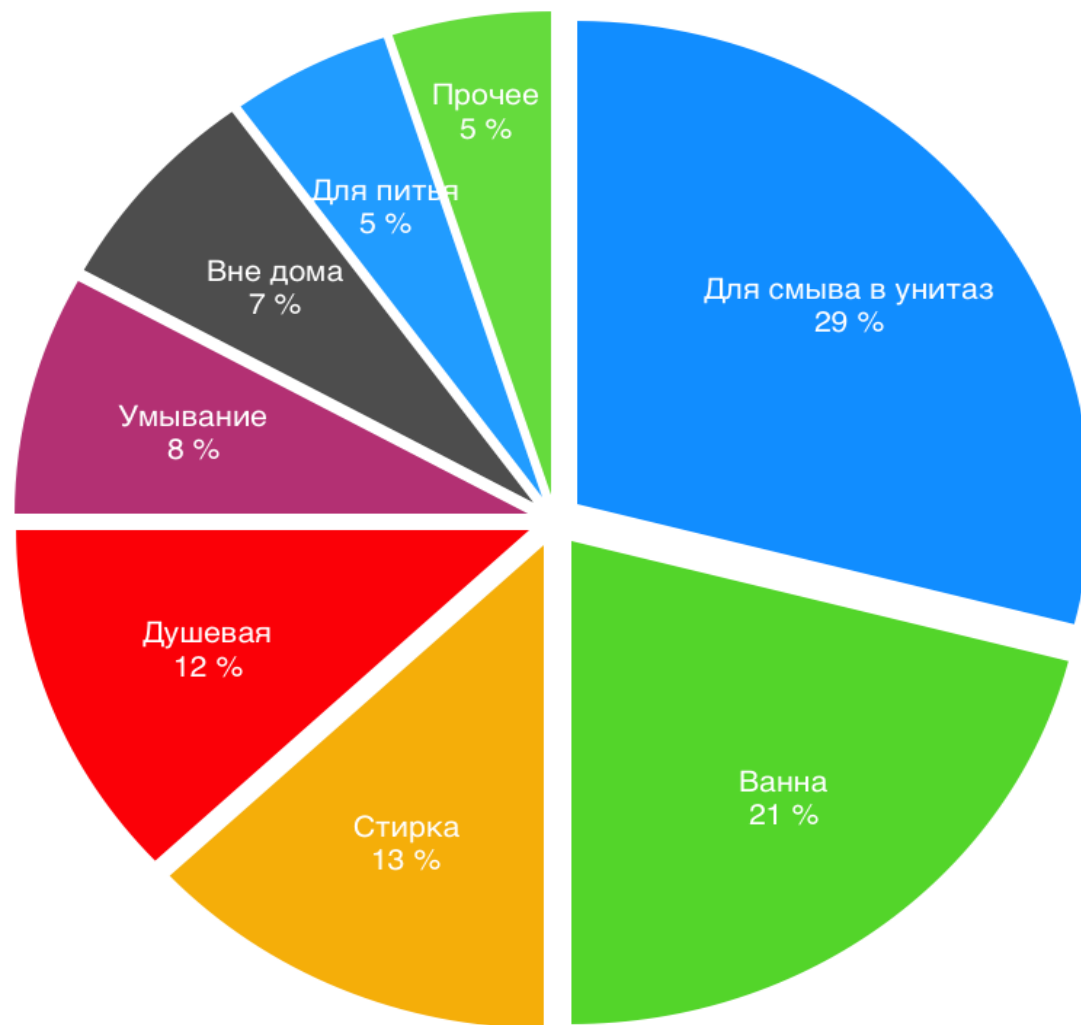
## Структура потребления энергии в России



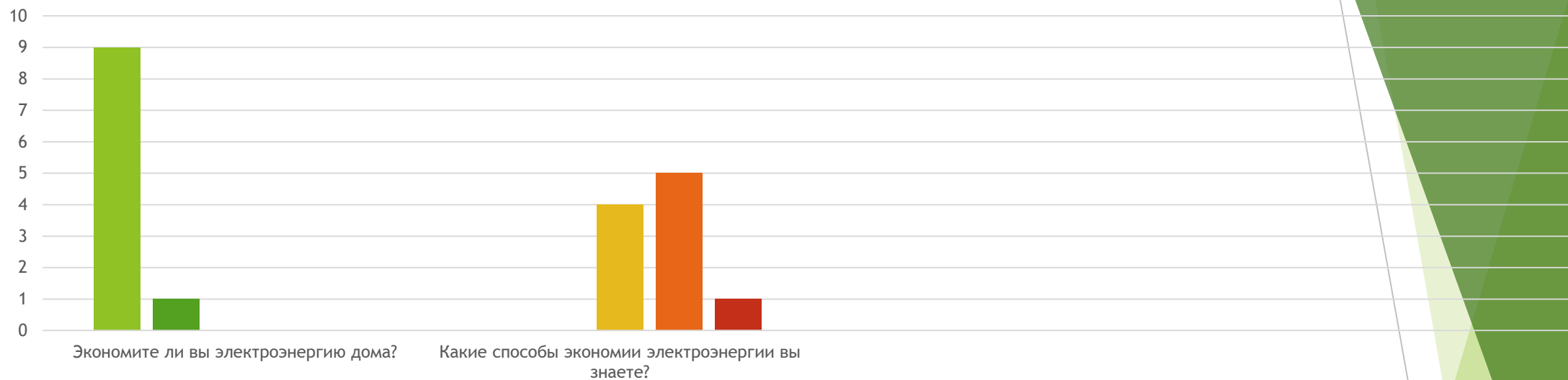
# Счётчики







## Результаты Анкетирования



■ Да ■ Нет ■ использование энергосберегающих ламп ■ Выключение света при выходе из дома ■ использование техники с высоким классом энергоэффективности

## Расчёты

- 1. Лампа накаливания:**  $0,1 \text{ кВт} (100 \text{ ватт лампочка}) * 180 \text{ ч} * 4,56 \text{ руб.} = 82,08 \text{ рубля за 1 кВт в час} +$   
стоимость лампы накаливания  $10 \text{ руб.} = 92,08 \text{ руб.}$  Именно столько мы потратим в месяц на одну лампу в доме.
- 2. Энергосберегающая лампа:**  $0,02 \text{ кВт} (20 \text{ ватт лампочка}) * 180 \text{ ч} * 4,56 \text{ руб.} = 16,416 \text{ рубля} +$  стоимость лампы  $160 \text{ руб.} = 176,416 \text{ рубля.}$

На первый взгляд, расчет энергосбережения не показал существенной экономии. А теперь посмотрим, какова будет экономия в год.

- 1. Лампа накаливания:**  $0,1 \text{ кВт} * 1000 \text{ ч (в среднем в год)} * 4,56 \text{ руб.} = 456 \text{ рублей в год.}$
- 2. Энергосберегающая лампа:**  $0,02 \text{ кВт} * 1000 \text{ ч (в среднем в год)} * 4,56 \text{ руб.} = 91,2 \text{ рублей в год.}$

# СРАВНИТЕЛЬНАЯ ИНФОГРАФИКА

Энергосберегающая лампочка и лампа накаливания

## Энергосберегающая



Самый срок службы



Низкое потребление электроэнергии



Пониженная теплоотдача



Высокая стоимость света  
различного спектра

## Лампа

### накаливания



Низкая стоимость лампы



Очень высокие затраты на электроэнергию



Высокая температура лампы отдают и  
срок службы от нагревания



Лампы накаливания обеспечивают  
низкую стоимость

## Готовы?

Используя эту инфографику в школе, дома, на работе, вы сможете сэкономить много денег, при этом сэкономив электроэнергию.



