

# МБОУ «СОШ Г. БИРЮЧА»

---

- Презентация проектно-исследовательской работы на тему:
  - «Энергосбережение в быту»
  - Руководитель: учитель технологии
    - Дьячищенко С.Ю.
  - Бирюч, 2016

- 
- Цель: определение способов рационального использования электроэнергии в домашних условиях.
  - Задачи: познакомить со способами энергосбережения и экономии.

# ВИДЫ И ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ В НАШИХ КВАРТИРАХ

---

- | Виды энергии:                      | Источники энергии:     |
|------------------------------------|------------------------|
| □ 1. Тепловая энергия<br>отопление | 1. Центральное         |
| □ (для отопления)                  | 2. Электрические плиты |
| □ 2. Тепловая энергия              | 3. Электрическая сеть  |
| □ (для приготовления пищи)         |                        |
| □ 3. Электрическая энергия         |                        |

# ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА В БЫТУ

## Всегда ли нужен режим ожидания?

Многие приборы, даже будучи **выключенными**, остаются под напряжением и без всякой пользы **потребляют электроэнергию**.

Иногда мы даже не подозреваем о том, что это происходит. В качестве примера таких приборов можно назвать **копировальные аппараты** и **активные акустические системы**.

Я ведь выключил его не пультом, а основным выключателем!



**Выключенная** акустическая система, оставаясь в сети потребляет **11 Вт**.



## На какие цели расходуется электроэнергия дома?



На холодильник что-то маловато...

## Потребители электроэнергии





От того, как вы обустроили свой дом, зависит не только комфорт и эстетика вашего быта, но и эффективность использования электрической энергии. Несколько несложных правил, маленьких хитростей — и можно хорошо сэкономить на оплате счетов за электроэнергию, при этом несколько не ущемляя себя. Не надо погружать дом во мрак, стирать в тазике и смотреть сериалы у соседей, просто воспользуйтесь нашими советами.

Не пересушивайте бельё, это даёт экономию при глажении

Не включайте кондиционер при открытых дверях

Используйте светлые шторы и обои

Используйте комбинированное освещение

Используйте в освещении светорегуляторы

Чаще мойте окна, не загромождайте большим количеством цветов

Не закрывайте плотными шторами батареи отопления

Разогревайте пищу в микроволновке — это в пять раз экономичнее, чем на плите

Ставьте холодильник в самое прохладное место на кухне

Замените лампы накаливания на энергосберегающие

Не оставляйте технику в режиме ожидания

Чаще меняйте мешки для сбора пыли в пылесосе

Стирайте при полной загрузке, правильно выбрав режим

Применяйте посуду с неискривлённым дном, примерно равным диаметру конфорки

Своевременно удаляйте накипь, следите за количеством воды — не грейте лишнюю

Включайте конфорки на полную мощность только на время, необходимое для закипания

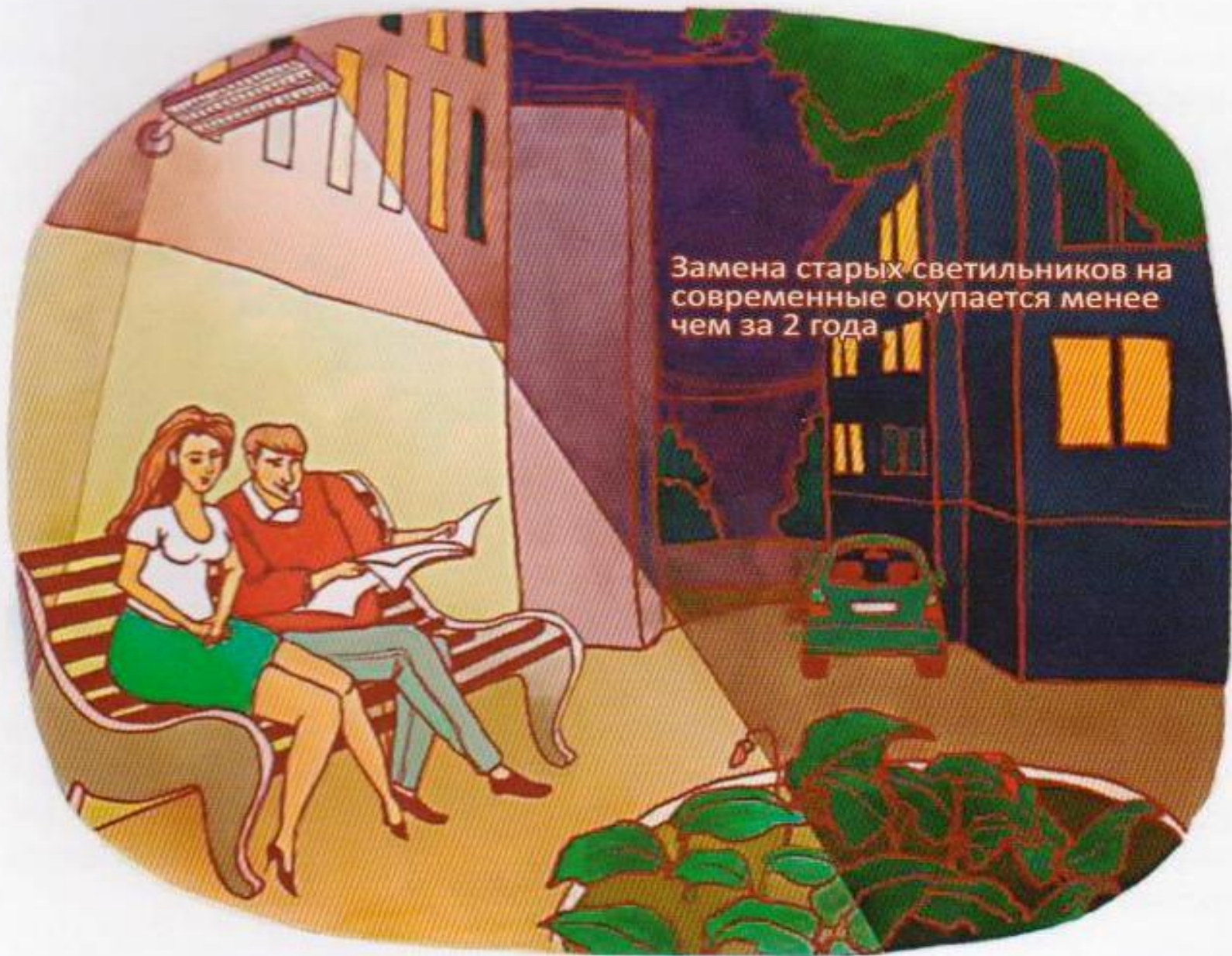


# КАКАЯ ЛАМПА ВЫГОДНЕЕ

- В сравнении с обычными лампами накаливания светодиоды обладают многими преимуществами: экономично используют электроэнергию по сравнению с традиционными лампами накаливания (данные из интернета; в нашей работе мы не проводили собственные исследования в этой области); срок службы в 30 раз больше по сравнению с лампами накаливания; возможность получать различные спектральные характеристики, без потери в световых фильтрах; безопасность использования; малые размеры; отсутствие ртутных паров (в сравнении с люминесцентными лампами); отсутствие ультрафиолетового излучения и малое инфракрасное излучение; незначительное тепловыделение.
- Недостатки светодиодных ламп: высокая цена.







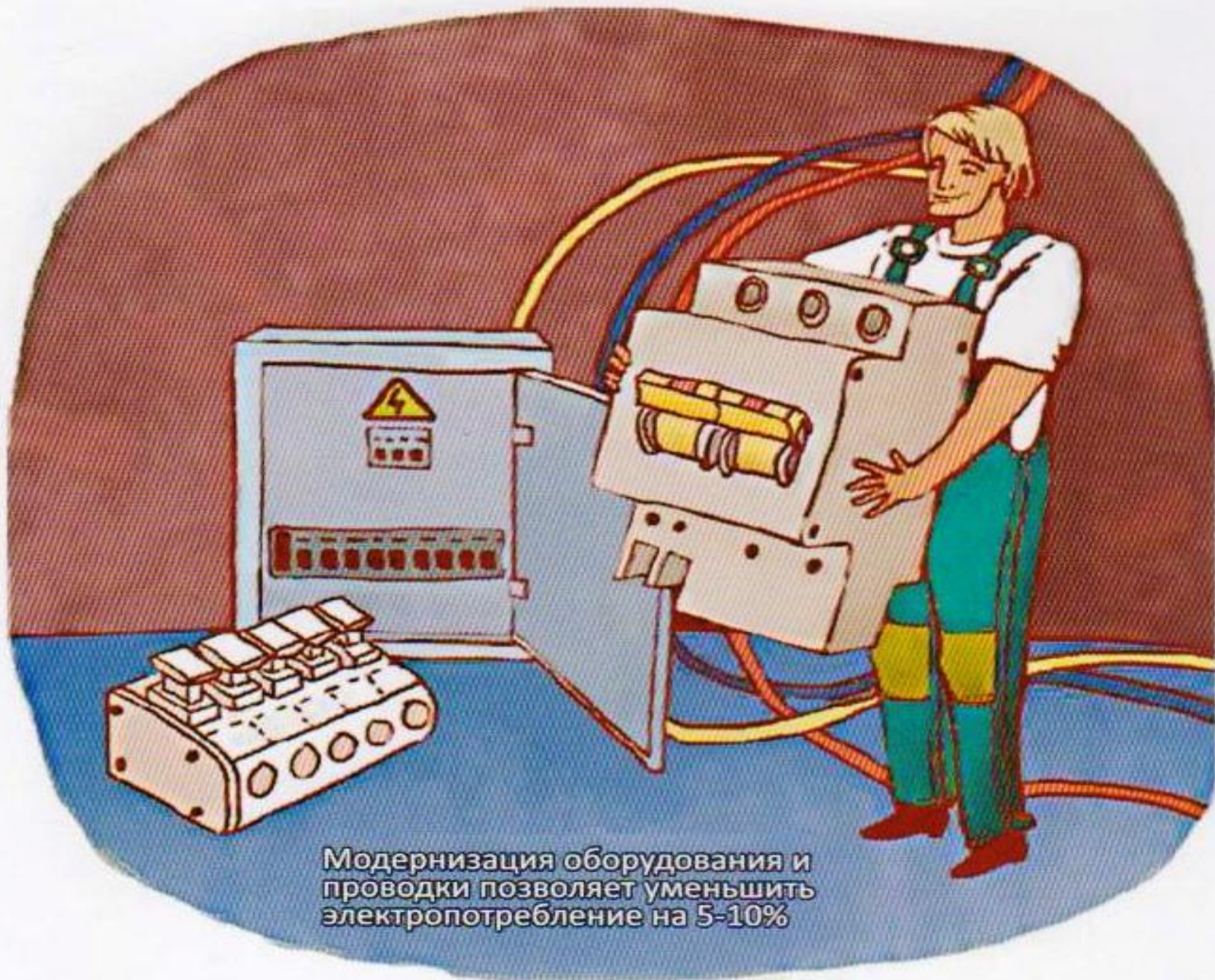
Замена старых светильников на современные окупается менее чем за 2 года



Использование светильников с датчиками движения позволяет включать освещение только на момент, когда жильцы находятся на лестничных маршах и этажных площадках

Стиральная и посудомоечная  
машины могут сами включать-  
ся, пока Вы спите, и экономить  
Ваши деньги





Модернизация оборудования и проводки позволяет уменьшить электропотребление на 5-10%

# НАШИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

- Для приготовления чая используйте электрический чайник, нагревая только лишь необходимое для чаепития количество воды.
- Выключайте плиту после приготовления еды.
- Выключайте свет, выходя из комнаты.
- Не оставляйте телевизоры в режиме ожидания.
- Используйте энергоэффективные лампочки (светодиодные и компактные люминесцентные).
- При работе за письменным столом используйте целенаправленное местное освещение – настольную лампу, которая, несмотря на меньшую мощность, обеспечит лучшую освещенность стола и не даст тени.
- Давайте доступ в квартиру дневному свету, раздвигайте занавески.
- По возможности выбирайте светлый тон стен. Светлые стены отражают 70 – 80 % света, в то время как темные только 10 – 15 %.
- Устраните утечки теплого воздуха из квартиры.
- Сократите, по возможности, использование горячей воды.

# ВЫВОД

---

- Мы можем замедлить процессы разрушения и загрязнения планеты, если будем всегда экономно использовать энергию, бережно относиться к природе