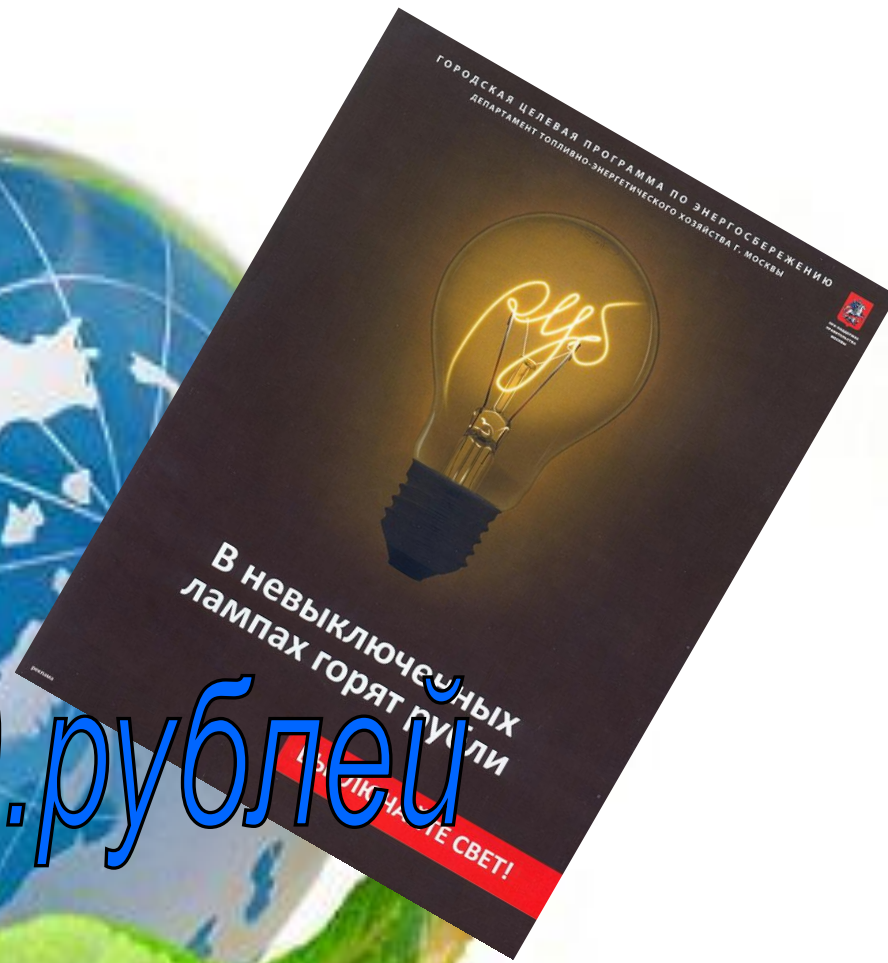


# ***ЭНЕРГОСБЕРЕГАЙ!***

**Энергосбережение и  
энергетическая  
эффективность  
МБОУ СОШ №6 г.Бикина**



350 млрд.рублей



5% бюджета РФ

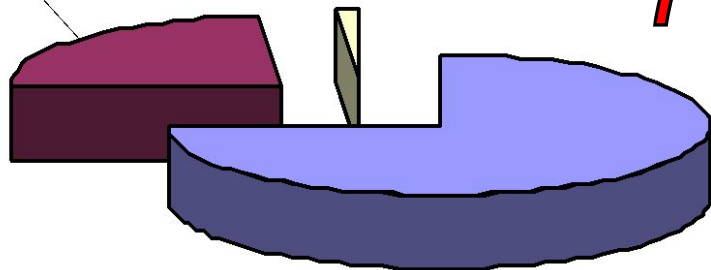


### Суммы, затраченная на закупку ресурсов для системы образования Бикинского района

5227326,99

328493,54

7 208 264,99



16524244,46

■ тепло

■ электрическая энергия

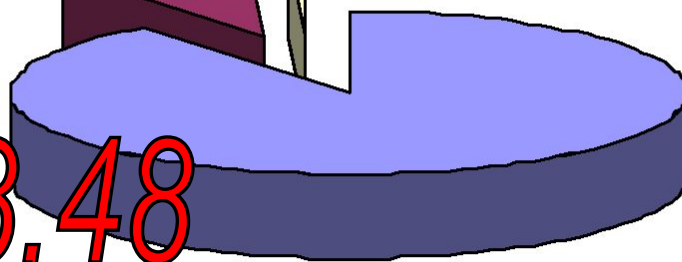
■ водоснабжение

### Суммы, затраченные на закупку ресурсов для МОУ СОШ №6 г.Бикина

108721,82

10241,02

1 143 988,48



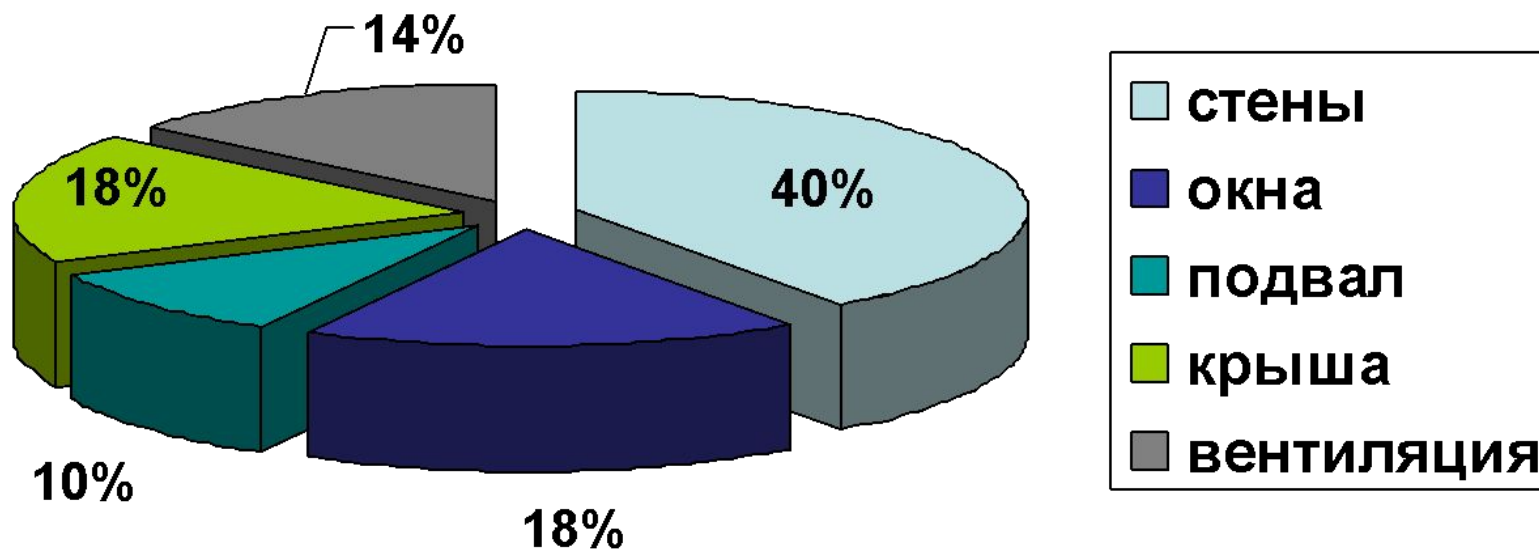
1025025,64

■ тепло

■ электрическая энергия

■ водоснабжение

# Причины потери тепла



Оптимизация  
потребления  
тепла,  
электроэнергии,  
холодной воды

Сознательное  
отношение  
работников и  
учащихся к  
экономии  
энергоресурсов

Минимизация  
расхода  
бюджета  
школы

Подготовка  
специалистов в  
области  
энергоаудита

Создание  
предприятий по  
обслуживанию и  
ремонту  
счетчиков

Снижение  
потребления  
ресурсов

Экологическая  
культура человека



*В соответствии с целью проекта,  
основной задачей является  
максимальная реализация потенциала  
энергосбережения во всех видах  
деятельности и, как следствие,  
снижение техногенной нагрузки на  
окружающую среду. Эта задача будет  
решена путем совершенствования  
управления энергосбережением.*

# Расчеты, проведенные нами:

- Расчет теплопотерь здания
- Расчет потерь электрической энергии при работе оборудования в режиме ожидания (на холостом ходу).
- Расчет потерь электрической энергии при использовании ламп накаливания.
- Расчет эффективности замены старых окон на новые (пластиковые).

Выберите решение

Ваши приборы

Типовая квартира

Здесь вы выбираете

Телевизор плазменный

Сюда вы добавляете

Бесперебойный блок питания

Смартфон (мобильный телефон)

Принтер струйный

Обновить

За год мы тратим в пустоту в среднем **10 433 рубля.**

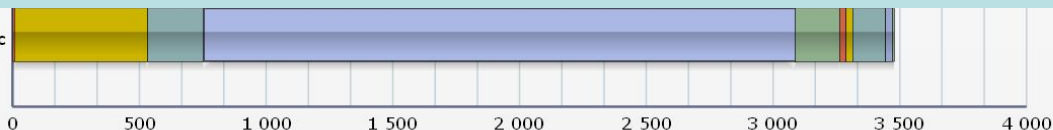
В атмосферу выделяется углекислого газа **2 087 кг.**

При выборе остальных типовых решений - получите стандартный набор приборов с их параметрами.

Параметры можно изменять как с клавиатуры так и мышкой.

Принте  
Принте  
Модем  
Прочее

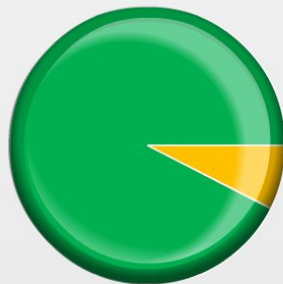
кВт-час



Посл  
пере  
и гр:

Чтобы переработать выделенный углекислый газ потребуется **83 дерева.**

кВт-час в год



■ Холодный ход  
■ Рабочий режим

затратят Ваши приборы в режиме ожидания за год.

**10 433 руб.**

потратите Вы за год на холостой ход за год.

**2 087 кг**

углекислого газа выделится в атмосферу из-за использования холостого хода за год.

**83 деревьев**

потребуется, чтобы переработать выделенный углекислый газ.

Печать

Сохранить

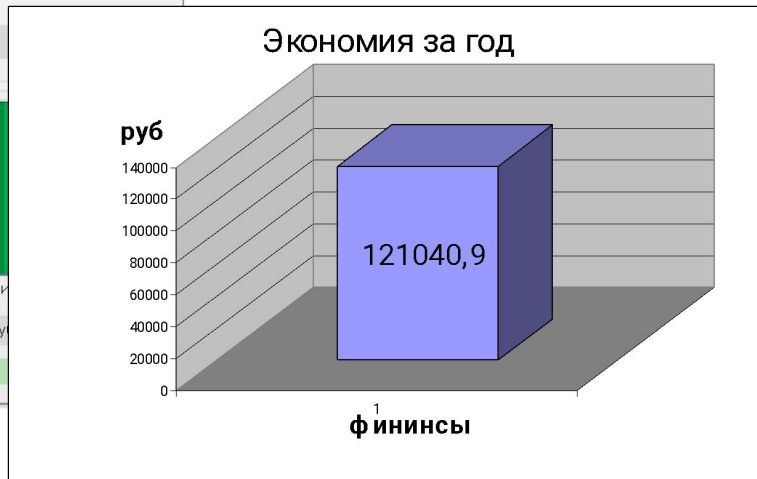
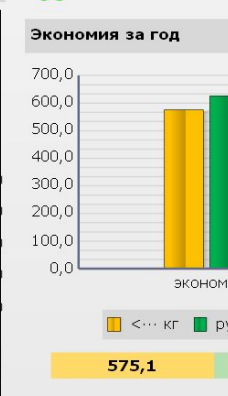
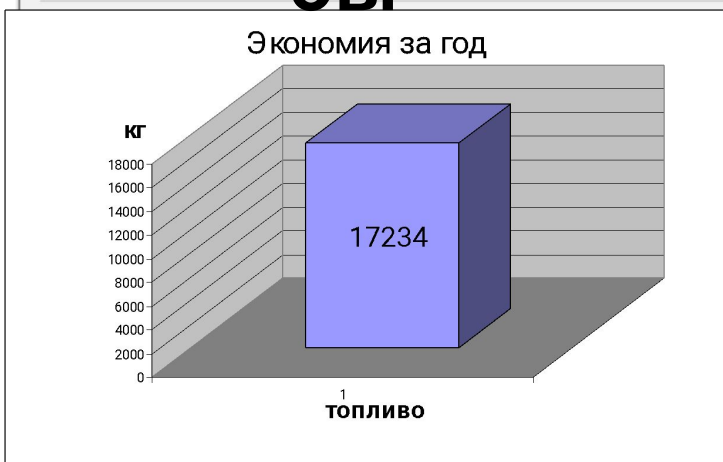
Нажмите эту кнопку для сохранения своих результатов



# Замена окон привела бы к снижению выброса в атмосферу углекислого газа за год на **22169 кг.**

## Для его поглощения необходимо деревьев: **1069 штук.**

### Экономия за год составила бы



Выберите лампу: Помощь

Здесь выбираем

Сюда добавляем

1. Ваш тариф на электроэнергию

2. Ваши источники света

3. Ваши результаты и графики

© ЗАО «ТЭМ»

За год будет сэкономлено **125 705 рублей**

Энергосберегающие лампы окупятся в течение **4,5 месяцев**

Выбросы углекислого газа в атмосферу снизятся на **30 522 кг**

Для поглощения этих выбросов необходимо **1221 дерево**



1. Ваш тариф

1. Ваш регион  
нужный регион из списка справа

Хабаровск

2. Далее выберите вид Вашей

- В среднем для городского на
- В среднем по всему региону

3. Здесь показывается тариф на электроэнергию, выбранный Вами (Вы можете ввести в это поле другое)

10,0

Учеба-Спортивный зал, бассейн

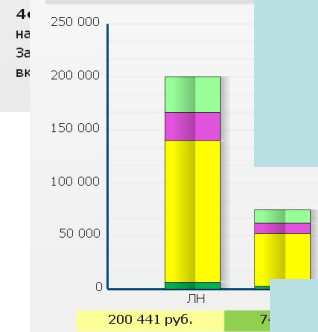
126 19

16,0

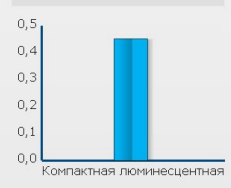
100	34,00
23	353,00
100	34,00
23	353,00
100	34,00
23	353,00
100	34,00
23	353,00

1. Ваш тариф на электроэнергию 2. Ваши источники света 3. Ваши результаты и графики @ ЗАО «ТЭМ»

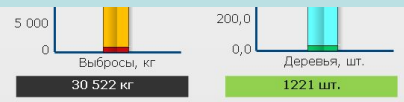
Совокупные затраты на электрос за период расчета, рублей



Окупаемость энергосберегающих ламп, месяцев

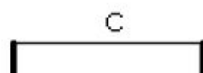


ГЛ - галогенная лампа.



Расчет теплотерь прямоугольного помещения (нормативный метод)

Ориентация помещения



Стена А	Стена В	Стена С	Стена D	Пол	Потолок
Материал	Кирпич керамический полнотелый				
Тип стены	Наружная	Длина, мм	8100		

**Не соответствует нормам по удельному  
расходу энергии на отопление примерно **в**  
**3,4 раза****

Высота помещения, мм	2300
Температура воздуха в помещении, °С	20
Температура наружного воздуха, —°С	25
Учитывать инфильтрацию	<input checked="" type="checkbox"/>
Общие теплотери ограждений, Вт	23980
Суммарные теплотери помещения, Вт	23230
Удельные теплотери, Вт/кв.м	368*

Двери

Тип	Деревянная филенчатая		
Ширина, мм	1080	Кол-во, шт	1
Высота, мм	2250	Площадь, кв.м	2,43
		Теплотери дверей, Вт	251

\* - Помещение не соответствует современным нормам по удельному расходу энергии на отопление (не более 100 Вт/кв.м)

Помощь

Сводка

**СЭКОНОМИЛИ 257 178,9  
рублей**

**выбросы углекислого газа  
снизились бы на 54 778 кг**

**для поглощения которых  
необходимо 2 373 дерева**

1. Максимально экономично
2. Загружайте стиральную машину полностью
3. Отключайте стиральную машину от электросети
4. При выборе стиральной машины выбирайте класс энергопотребления А++

полностью стирайте при низких температурах (40°C)

8. Не держите одежду сразу за неделю, тогда вы не будете терять энергию на нагрев

9. Выключайте экран компьютера при перерывах, т.к. постоянно функционирующий монитор

# План мероприятий



участие

в грантах, конкурсах

расчет теплотерь здания

-расчет освещен

ности кабинетов -расчет

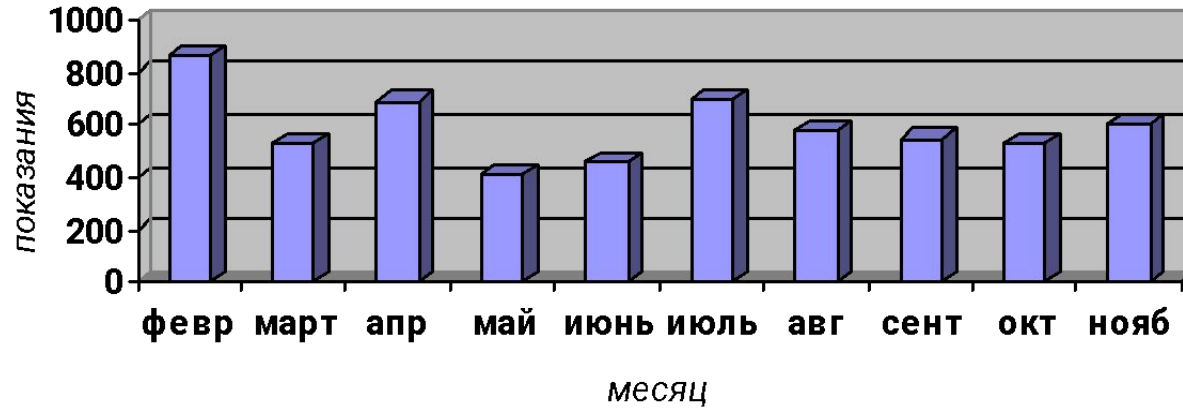
апитационная работа

холостом ходу

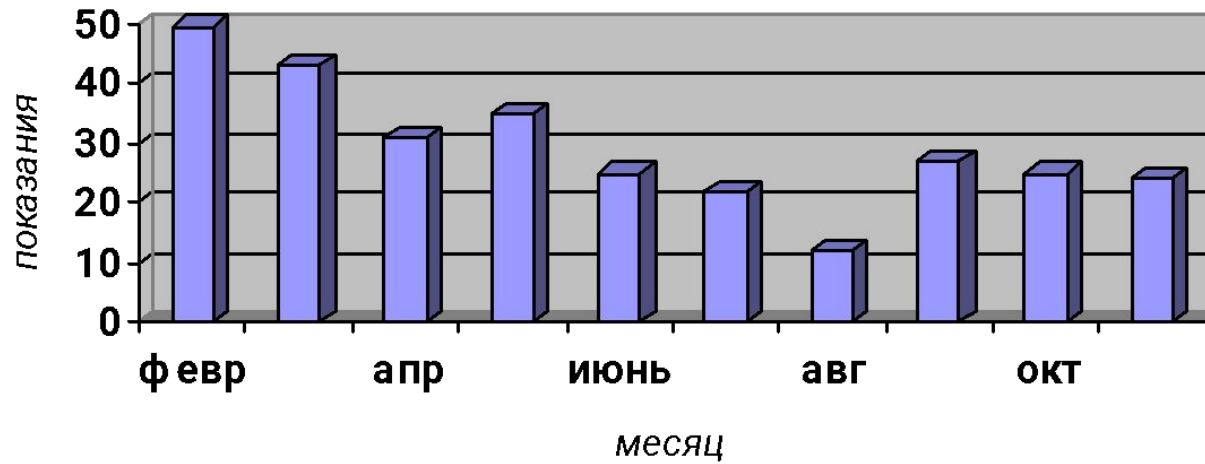
потерь от работы оборудования на

ЭНЕГООФФЕКТИВНОСТЬ  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

### *Потребление электрической энергии*



### *Потребление холодной воды*



# Мы приняли участие:

- Свои силы в октябре мы попробовали, подав заявку на финансирование «**Внедрение лучших практик энергосбережения на муниципальном уровне**».
  - На сайте [ecodelo.ru](http://ecodelo.ru) мы разместили заявку на финансирование и разместили сам проект.
  - Заняли **первое место** в региональном этапе Всероссийского конкурса «**Энергия и среда обитания**» в номинации №1. Наша работа будет отправлена на **федеральный этап** конкурса.
- Готовимся принять участие в Конкурсе проектов «**Моя страна – моя Россия**» в марте месяце.
  - Отправили свою работу на фестиваль идей «**Леонардо**».
- В марте 2012 года попробовали свои силы в конкурсе «**Я-гражданин**».



Opera Экодело - эколог... x КОНКУРС ЭКОЛ... x  
 Turbo ecodeo.org/ecocontest2012 Искать в Google

# ЭКОДЕЛО

ВОВРЕМЯ СКАЗАННОЕ СЛОВО  
И ОТ СЕРДЦА СДЕЛАННЫЙ ПОСТУПОК  
МОГУТ ИЗМЕНИТЬ МИР!


Образование Общество Здоровье Экономика Экопроекты Природа  **Поиск**

Главная > Группы > ИСАР - Сибирь **Анна М.**

## КОНКУРС ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ (Зима 2012 г.)

Профиль

Opera Новые экологиче... x  
 Turbo ecodeo.org/newproject Искать в Google




дикой природы, на уменьшение антропогенной нагрузки на природу. Члены инициативной группы: руководитель экологич...

### Энергосбережение и повышение энергоэффективности МОУ СОШ №6 г.Бикин

Руководитель **Анна М.** **Дальневосточный ФО**

Проголосовали: **1** **Другое**



**ЭНЕРГОСБЕРЕГАЙ!**

В ходе реализации проекта будут проведены организационные, правовые, экономические, научно-технические и технологические мероприятия, обеспечивающие снижение потребления энергетических ресурсов и повышение энергетической безопасности школы. Ожидаемые результаты: Снижение потребления энергетических ресурсов;

оптимизация потребления тепла, электроэнергии, холодной воды;  
сформированность сознательного...

### Информационная кампания по защите плоскогорья Уюк

Руководитель **Артамонова Татьяна** **В мире**

Проголосовали: **0** **Защита прав граждан на здоровую**

номинация1.doc - Microsoft Word

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Таблица Окно Справка

Введите вопрос

0,5

150%

Обычный + 13 Times New Roman 13

Ж К Ч

Номинация для школьников:

**1. Практическая работа**

- **Практический опыт энергосбережения в школе и дома.**
- **Практическое применение возобновляемых источников энергии**

**1 место**

**Энергосбережение и энергетическая эффективность МБОУ СОШ №6 г.Бикина**  
Аликина Мария, Плахотина Василина, Дубинская Анастасия, Дорошенко Кирилл, 15 лет,  
г. Бикин, Приморский край  
Руков. Молчанова Анна Юрьевна, учитель физики МБОУ СОШ №6 г.Бикина

**2 место - 2 работы**

**Солнечная энергия – как вид альтернативного электроснабжения промышленного  
объекта в Приморском крае.**  
Вайман Михаил 12 лет, г.Владивосток, Приморский край  
Руков. Передериева Елена Валентиновна, учитель биологии МБОУ «Гимназия №2 г.  
Владивостока»

**«Дача с альтернативными источниками энергии»**

Рисование Автофикуры

Стр. 1 Разд 1 1/1 На 1,9см Ст 1 Кол 1 ЗАП ИСПР ВДЛ ЗАМ русский (Ро

Энергосбережени... номинация1.doc - ... энергосбережение attachments\_15-02-...

12:33



# Всероссийский проект Моя страна — моя Россия

- [Для участников](#)
- [Для экспертов](#)
- [Для региональных организационных комитетов](#)
- [Для СМИ](#)





***Мы надеемся, что настанет  
то время, когда  
энергосбережение будет  
стилем жизни!***