

# ***ЭНЕРГОСБЕРЕГАЙ!***

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



350 млрд.рублей



5% бюджета РФ

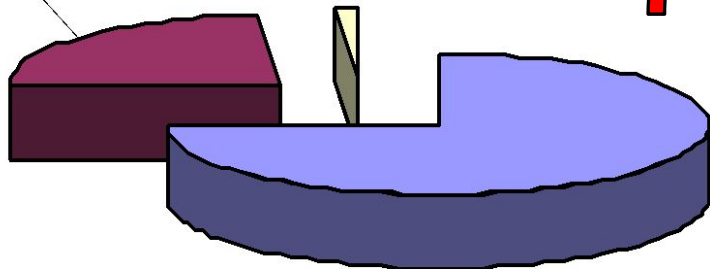


### Суммы, затраченная на закупку ресурсов для системы образования Бикинского района

5227326,99

328493,54

**7 208 264,99**



16524244,46

■ тепло

■ электрическая энергия

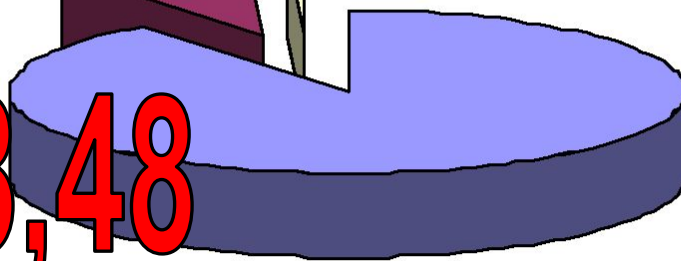
■ водоснабжение

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

108721,82

10241,02

**1 143 988,48**



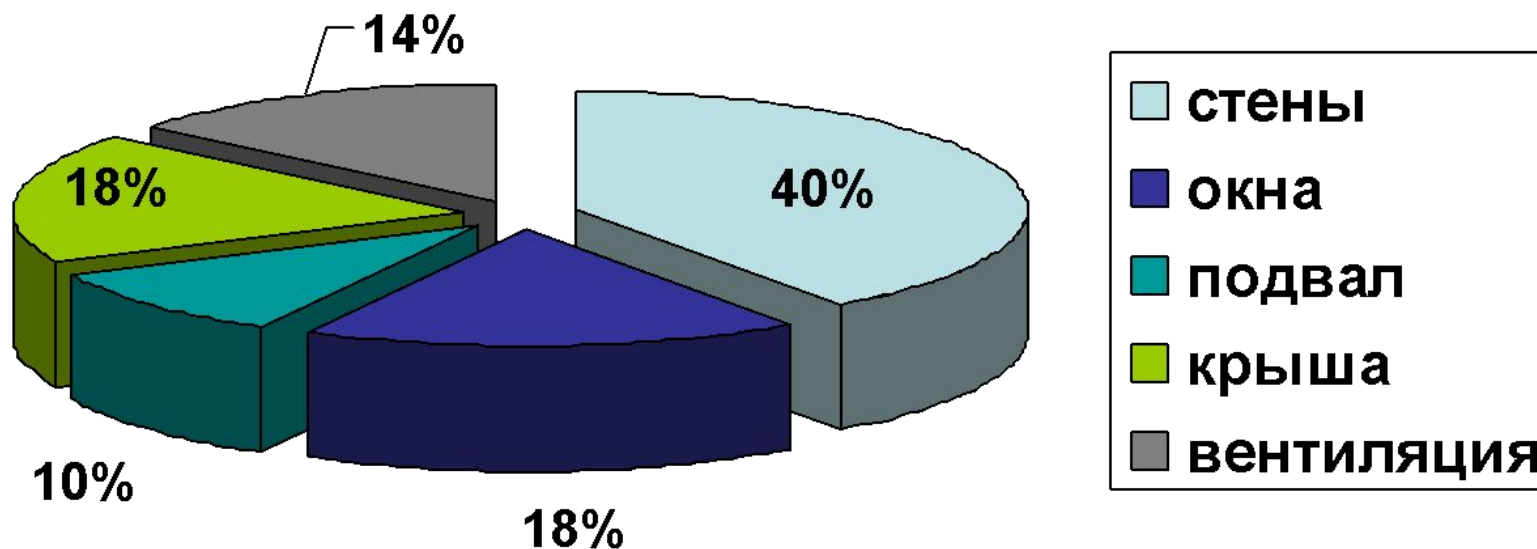
1025025,64

■ 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

Обновить

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

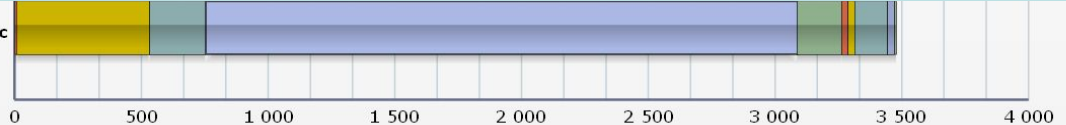
В атмосферу выделяется углекислого газа **2 087 кг.**

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

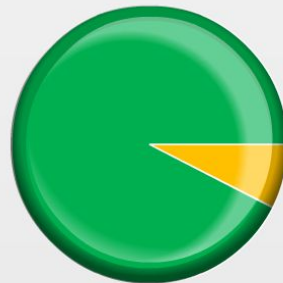
кВт-час



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

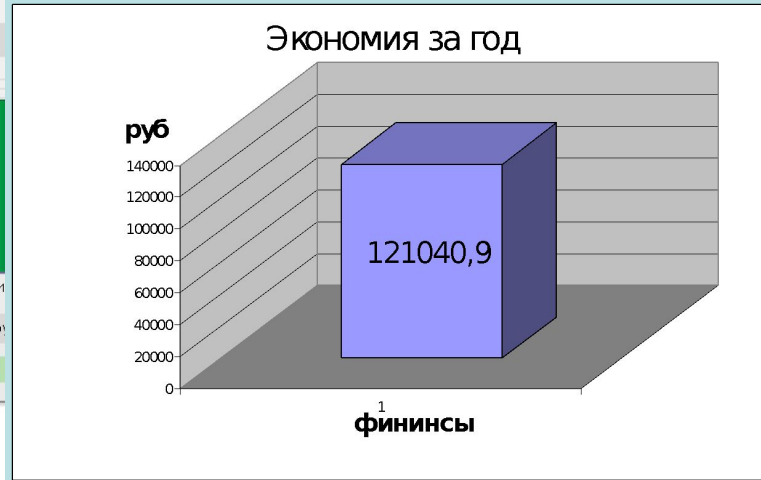
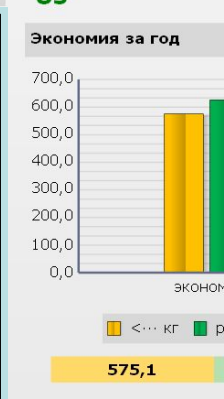
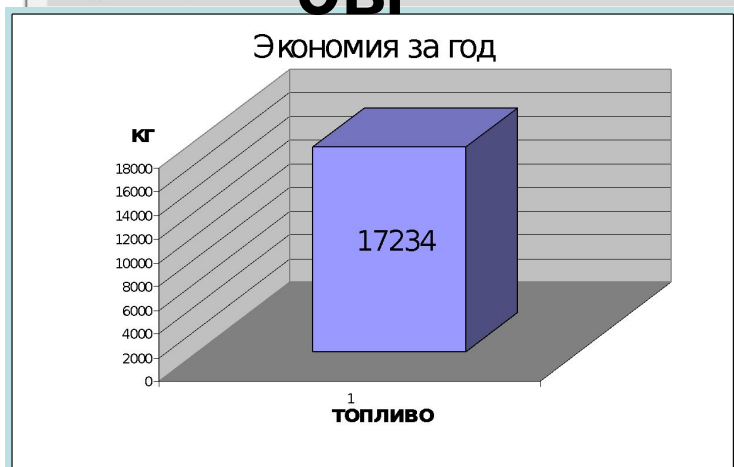
Нажмите эту кнопку для сохранения своих результатов



# 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

Выбор региона: Хабаровск

Выбор вида лампы: Энергосберегающая лампа

Выбор мощности лампы: 10,0

Выбор количества ламп: 126

Выбор количества месяцев: 19

Выбор тарифа: 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

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

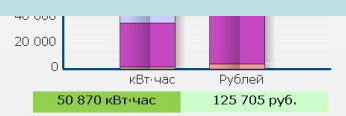
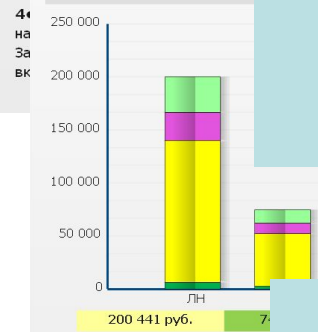
Хабаровск

2. Далее выберите вид лампы

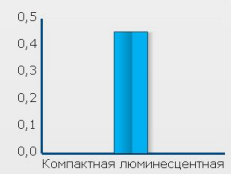
- В среднем для городского на
- В среднем по всему региону

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

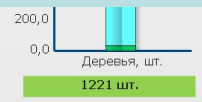
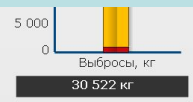
Совокупные затраты на электросвет за период расчета, рублей



Окупаемость энергосберегающих ламп, месяцев

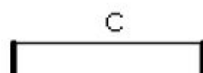


ГЛ - галогенная лампа.



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

агитационная работа

голосом ходу

потерь от работы оборудования на

в грантах, конкурсах

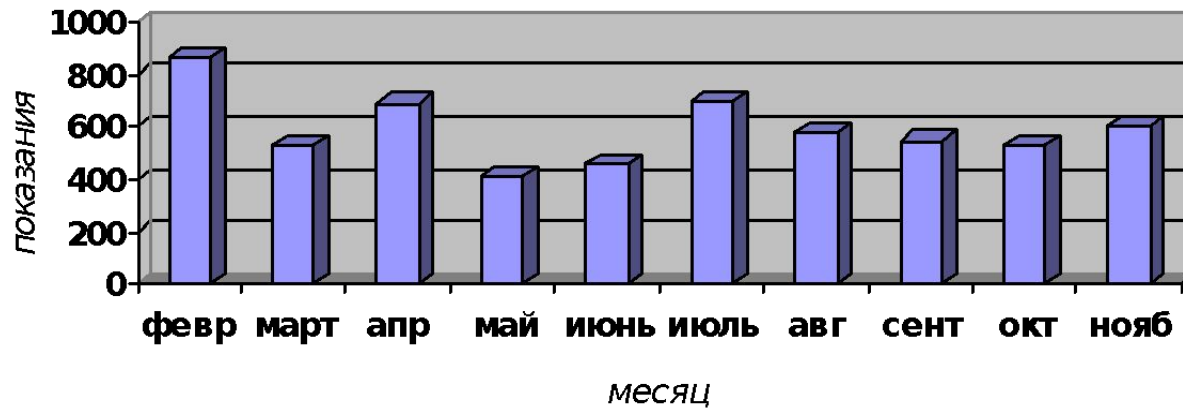
расчет теплотерь здания

-расчет освещенности кабинетов

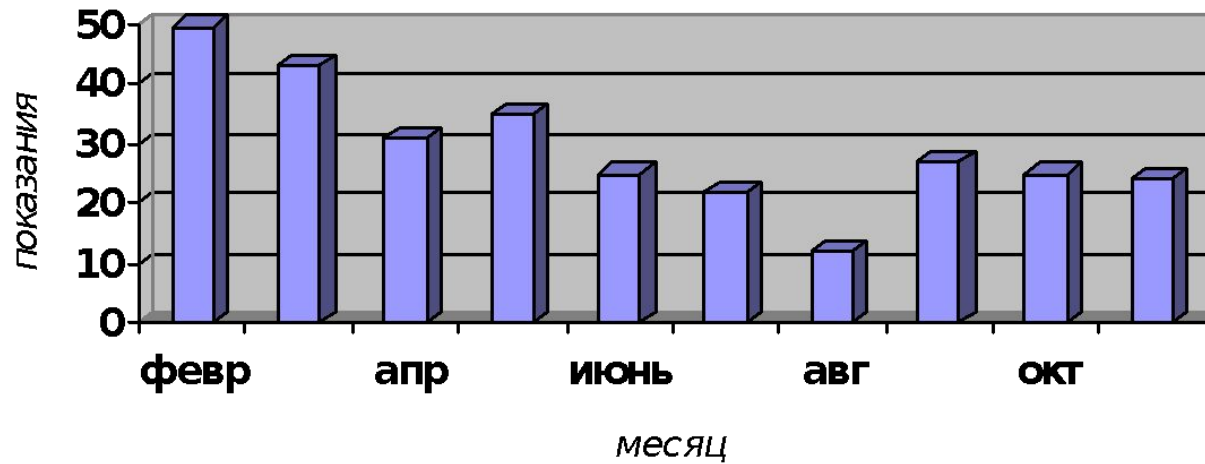
-расчет

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 ecodelo.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.**

Профиль

## КОНКУРС ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ (Зима 2012 г.)

Opera Новые экологиче... x ecodelo.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**



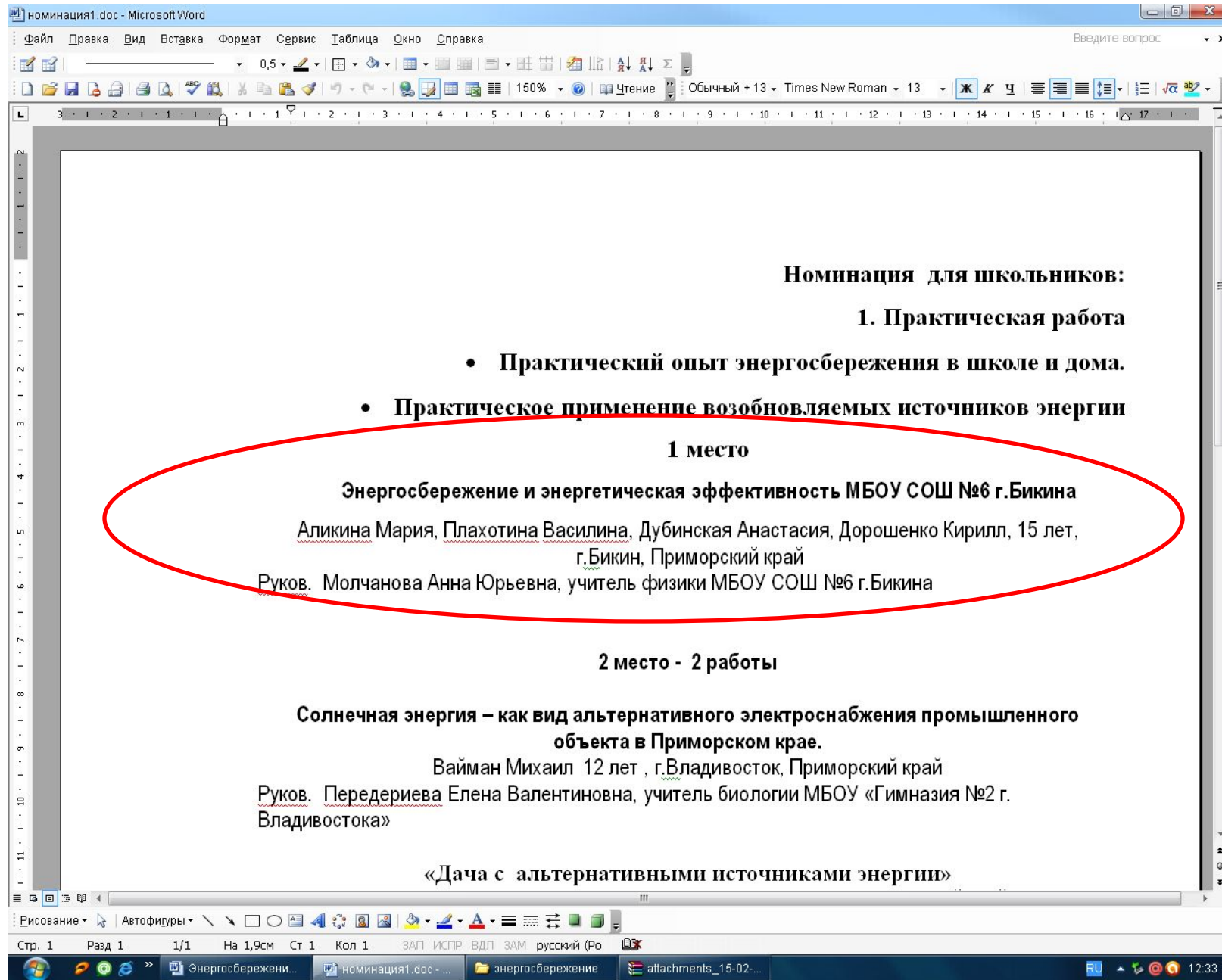
**ЭНЕРГОСБЕРЕГАЙ!**

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**



**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»**



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!***

