

Всероссийский конкурс проектов

"Хранители воды IV"

Проект «Энергосбережение»



Подготовила: ученица 8 класса Хашагульгова Амина Абукаровна

Руководитель: зам. дир. по ВР Евлоева Пятимат Ахметовна

«... Именно энергия, а не деньги,
станет мерой богатства человечества в
ближайшие десятилетия»

Кеннет Уатт.

1. Аннотация проекта.

Экономия энергии дома и в школе очень важна с точки зрения экологии и не только. Это и экономически выгодно России. Наша Россия, несмотря на продолжительные трудности, является обладателем одним из самых больших в мире потенциалом топливно – энергетических ресурсов. Но даже при таком богатстве, проблема энергосбережения и ресурсосбережения является ключевой для нашей страны.

Реализация данного проекта позволит сэкономить наши средства, а применение энергосберегающих технологий научит членов нашей семьи и учащихся школы бережно относиться к энергетическим затратам.

1. Описание проекта.

Тема проекта: Энергосбережение.

Актуальность темы: Донести до всех необходимость энергосберегающих технологий.

Цели проекта:

Обеспечить экономию энергии в школе и дома.

Привлечь членов семьи и учащихся школы к деятельности по сокращению потребления энергии.

Задачи проекта:

Научиться сокращать потребление энергии

Содействовать формированию культуры использования энергии и творческого мышления в отношении изыскания резервов энергосбережения в повседневной жизни каждого человека.

Ход исследования:

- а) обсуждение актуальности проблемы энергосбережения.
- б) наметить план по устранению энергетических потерь
- в) сделать выводы об энергетических расходах семьи в доме и наметить пути снижения их.

1. Ожидаемые результаты.

- а) Формирование у учащихся и членов семьи устойчивого стремления беречь энергию в любых видах;
- б) Развитие чувства ответственности и самосознания, активной жизненной позиции будущих граждан России;
- в) Сокращение потребления энергии в школе и дома.

Бланк «Энергосбережение»

№	Действие	Прибор	Время использования (минут в сутки)							
			День 1	День 2	День 3	День 4	День 5	День 6	День 7	Среднее значение
1	Просмотр телепередач	телевизор	100	90	110	60	25	80	100	80,5
2	Игры на компьютере	компьютер	30	45	20	30	25	20	20	27
3	Режим ожидания	Телевизор	1440	1380	1265	1135	1260	1320	1200	1285
4	Разогрев еды	микроволновка	10	5	12	8	5	3	3	6
5	Стирка	Стиральная машина	60	30	30	30	30	30	60	38
6	Игры на телефоне	Телефон	20	15	15	20	30	15	15	18

После составления плана по энергосбережению и советов взрослых я пришла к выводу, что есть очень много эффективных методов по энергосбережению. Приведу несколько примеров.

1. Замена лампы накаливания на энергосберегающие: в Ингушетии за 1 кВт . ч. платят 3,36 руб.

Результаты эксперимента замены лампы накаливания на энергосберегающие.

Показатели	Лампы накаливания	Энергосберегающие
Количество ламп в доме	32	32
Мощность	32 л. по 100 Вт = 3200 Вт =3,2 кВт.	32 л. по 20 Вт. = 640 Вт =0,64 кВт.
Плата за месяц/за год	322,56 руб./3870,7 руб	64,5 руб./774 руб.
Экономия		258 руб./3096,7 руб.

По моим подсчетам энергосберегающие лампы экономичнее в 5 раз.

Стоимость электроэнергии будет в 5 раз меньше и соответственно количество потребляемой энергии тоже в 5 раз меньше.

Экономия электроэнергии положительно влияет на материальное положение семьи и на экологию. Ведь для производства и передачи энергии требуются природные ресурсы – газ, уголь, нефть и другие.

2. Результаты эксперимента по определению потребляемой энергии приборами, находящимися в режиме ожидания:

Приборы в режиме ожидания	Количество часов	Показания счетчика	Разница
Приборы в режиме ожидания	24	0,3кВт.ч	
Приборы выключены		0	0,3кВт.ч
Экономия			1,008 руб в сутки/367,9 руб в год

Выключение не используемых приборов из сети позволит снизить потребление энергии до 300 кВт .ч в год и сэкономит до 400 рублей.

3.В результате многократного нагревания воды в электрочайниках, стиральных машинах образуется накипь. Поэтому вода в приборах нагревается медленно , а значит энергия тратится больше. Значит для экономии энергии нужно очищать приборы от накипи, пылесосы от мусора.

Бланк «Энергосбережение»

Действие	Прибор	Используется минут в сутках	План по сокращению потребления	Принцип	Результат	Баллы
Просмотр фильма и телепередач	Телевизор	80	Сократить время просмотра телевизора на 20 минут. Вместо этого почитать интересную книгу или прогуляться на свежем воздухе	Разумные привычки	Есть много интересных занятий, кроме просмотра передач. Я люблю читать и это мне доставляет удовольствие. Прогулки на свежем воздухе необходимы для здоровья. Иногда я просто помогаю маме по дому.	
Режим ожидания	Телевизор, компьютер	1285	Просто отключить эти приборы	Привычка и экономия	После отключения телевизор не потребляет энергию 1285 минут. Это большая экономия.	
Игры Зарядка	Компьютер, телефон Зарядное устройство с телефоном	27 110	 Использовать зарядное устройство на солнечных батареях	 Технология	 Мне папа купил зарядное устройство на солнечных батареях и теперь у меня экономия энергии от сети на 30 минут	

Зарядка ,забытая с сети	Зарядное устройство без прибора	110	Вытаскивать зарядное устройство от сети ,когда телефон или компьютер не заряжается.	Разумные привычки и экономия.	Теперь я вытаскиваю зарядное устройство из розетки и примерно 68 минут потребления энергии экономлю	
Чашепитие	Электрический чайник	8	Наливать воду столько, сколько нужно и очищать чайник от накипи.	Разумные привычки и экономия	Я наливаю воды в чайник только то количество воды ,которое мне нужно; если чайник очистить от накипи ,то он нагревается быстрее и тратится меньше электроэнергии; если я не спешу, то нагреваю чайник на газовой плите.	
Освещение комнаты	Люстра с 6 лампами	420	Заменить лампочки на энергосберегающие лампы и выключать свет, когда выходишь из комнаты.	Разумные привычки и экономия. технологии	При использовании энергосберегающих лампочек электроэнергия расходуется в 5 раз меньше. Выключая свет, при выходе из комнаты, я сэкономила электроэнергию на 55 мин. в сутки.	
Стирка одежды	Стиральная машина	80	Стирка вещей несколько раз в сутки.	Разумные привычки и экономия.	Я стараюсь ставить стиральную машину полной вещей. Это экономит электроэнергию и воду.	
Сушка волос	Фен	10		Привычки	В летнее время я экономлю энергию на 5 мин.	

Энергосбережение

реализация правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование энергетических ресурсов и на вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии



Я считаю, что энергосбережение это трудная, но необходимая работа. Включиться в эту работу или безразлично наблюдать, как зря тратится электроэнергия выбор каждого из нас. Стимулирование энергосберегающих проектов будет способствовать внедрению энергосберегающих технологий.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!