

Сев ТЭК – 2016

**Конкурс как средство привлечения студентов
и молодых специалистов к инновациям в
теме энергосбережения и энергетической
эффективности.**

Елена Кругликова

МООО «Кольский экологический центр» <http://kec.org.ru>

Общероссийская общественная организация

«Социально-экологический союз» <http://Rusecounion.ru>





КОЛЬСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР KOLA

ENVIRONMENTAL CENTRE

kec.org.ru kec.org.ru kec.org.ru kec.org.ru kec.org.ru

ПРИРОДА СЕВЕРА

kec.org.ru

ЭКОЭНЕРГЕТИКА

kec.org.ru

ЭКОЗНАНИЯ

kec.org.ru



ПРОГРАММА СОХРАНЕНИЯ АРКТИЧЕСКИХ МОРЕЙ

Привлекаем внимание власти и общества к вопросам ведения хозяйственной деятельности на Баренцевом море и Бехом море.

«ЗЕЛЕНОЕ» ИЛИ «УСТОЙЧИВОЕ» ПОТРЕБЛЕНИЕ

Призываем к разумному выбору товаров, полезных для здоровья, при производстве, использовании и утилизации которых наносится минимальный вред природе.



Мы распространяем информацию по экологическим и природоохранным проблемам:
- проводим семинары, конференции, творческие выставки, эко-конкурсы, мастер-классы, эколого-краеведческие экспедиции, пресс-туры для СМИ.

Любой человек, разделяющий наши убеждения, может стать членом нашей организации и помочь делу сохранения природы!

С нашими буклетами, брошюрами, презентациями, публикациями и с журналом «ЭКОstyle» можно познакомиться на сайте:

kec.org.ru



СОХРАНЕНИЕ ПРИРОДЫ

- ▶ Вовлекаем местных жителей в природоохранную деятельность;
- ▶ Участвуем в развитии сети особо охраняемых территорий в Мурманской области.

- ▶ Поддерживаем различные экологические инициативы;
- ▶ Проводим кампании против природоразрушающих проектов.



ОТ ЗАКРЫТОСТИ К ОТКРЫТОСТИ



Decommission – программа сотрудничества общественных экологических организаций.

decomatom.org.ru

МЫ ИНФОРМИРУЕМ:

- ▶ о выполнении программы по выводу из эксплуатации выработавших свой проектный ресурс ядерных реакторов АЭС на Северо-Западе России;
- ▶ об опасности обращения с радиоактивными отходами и отработанным ядерным топливом;
- ▶ об альтернативных возобновляемых источниках энергии.



ПУТЕШЕСТВИЯ В МИР ПРИРОДЫ

- ▶ Развиваем экологический туризм;
- ▶ Обустроиваем экологические тропы;
- ▶ Организовываем краеведческие экспедиции;
- ▶ Проводим экскурсии и экологические акции.



«ЭкоДозор» ekodozor.ru
молодёжное волонтерское движение

КЭЦ сотрудничает с российскими экологическими организациями и Норвежским обществом охраны природы /Друзья Земли

naturvernforbundet.no



ПРИРОДА СЕВЕРА

kec.org.ru

ЭКОЭНЕРГЕТИКА

kec.org.ru

ЭКОЗНАНИЯ

kec.org.ru



ШКОЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕСУРСОВ И ЭНЕРГИИ – международный информационный проект об изменении климата, энергетике и окружающей среде для школьников.

Проект направлен на распространение информации об энергосбережении, выгоды, престижности и необходимости для каждого энергосберегающего поведения, воспитание навыков экологически устойчивого и безопасного стия жизни.

spareworld.org

ЭКОЭНЕРГЕТИКА

kec.org.ru

ЭКОЗНАНИЯ

kec.org.ru





<http://spareworld.org/>

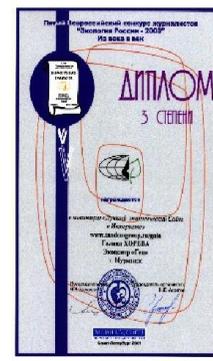
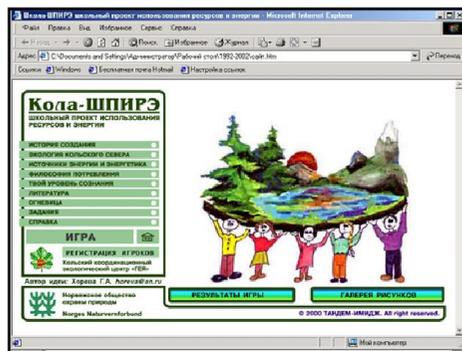
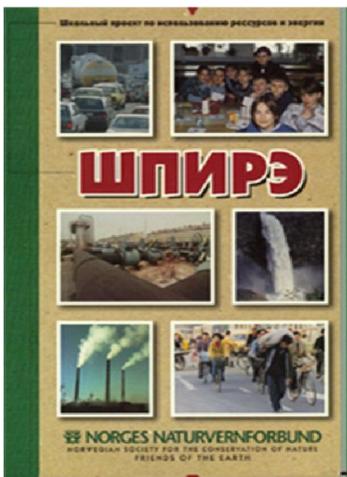
SPARE — это образовательная программа об энергетике и окружающей среде для детей 10–15 лет. Программа SPARE была инициирована в 1996 году в ходе сотрудничества Кольского экоцентра с Норвежским обществом охраны природы (Друзья Земли, Норвегия).

SPARE – an educational program on energy and environment for children 10–15 years. SPARE program was initiated in 1996 by the Norwegian Society for Nature Conservation (Friends of the Earth, Norway)

www.kec.org.ru



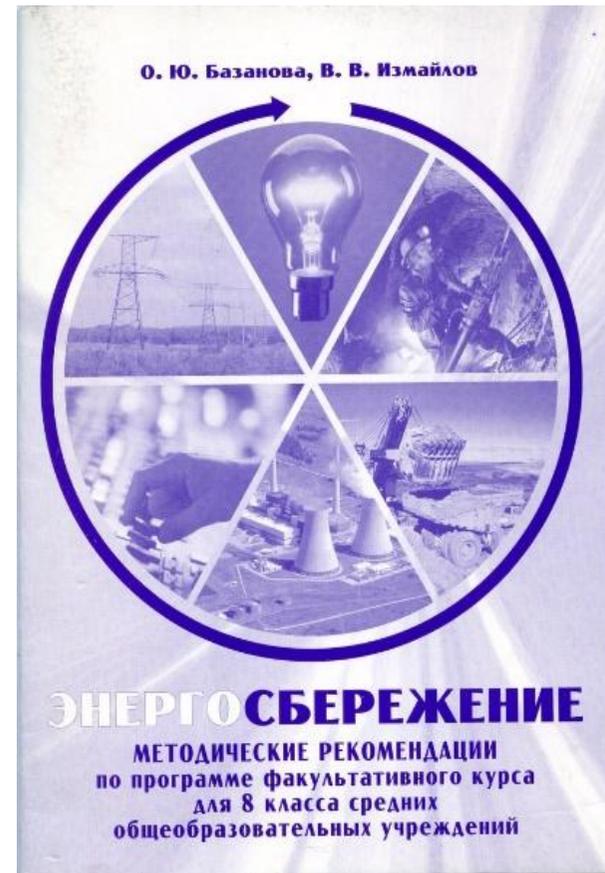
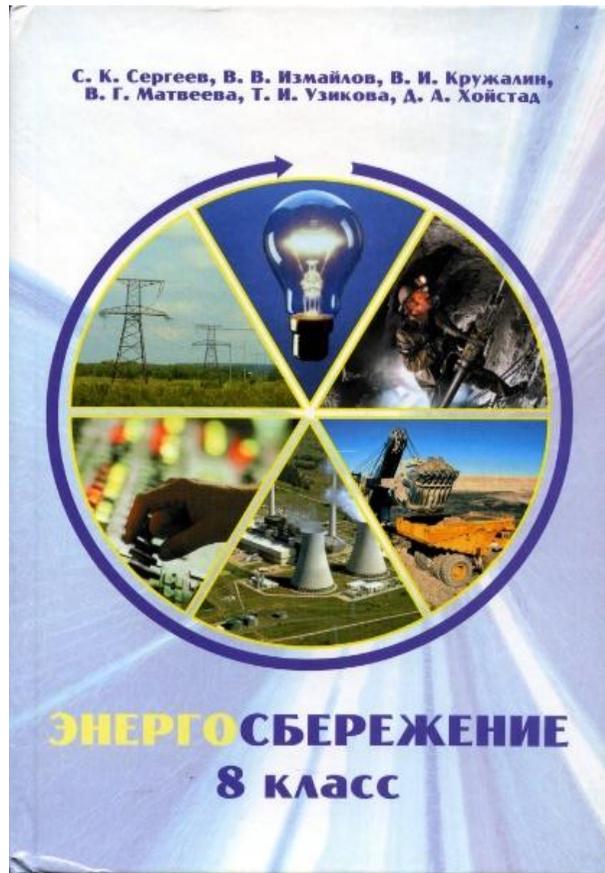
Сев ТЭК – 2016



www.kec.org.ru



Сев ТЭЖ – 2016



www.kec.org.ru



Сев ТЭК – 2016

2006 г. ККЭЦ "ГЕЯ" награжден за вклад
в развитие образования в области энергосбережения



Третье место в номинации
"Методическая разработка практического занятия для школьников".

Разработка основана на методике программы «Твой альтернатива АЭС» (автор Хоренко Г. А.), которая адаптирована автором для начальной школы (3-4 классы). Занятие рекомендуется проводить на факультативе или уроках презентации на классном часе.

Методическая разработка практического занятия
для школьников «КТО ЖЕ ЕСЛИ НЕ МЫ»
Автор - Симонова Оксана Евграфовна
МОУСОШ № 10,
г. Апатиты, Мурманская обл.,
Северо-Западный Федеральный округ

www.kec.org.ru



Сев ТЭК - 2016

Сегодня создана сеть национальных экологических общественных организаций, которые координируют программу SPARE в 13 странах.

23 ноября 2013 года в Москве проект SPARE в России был удостоен Диплома конкурса молодежных проектов и инициатив в рамках форума энергоэффективности и энергосбережения ENES 2013.

Проект SPARE/ШПИРЭ признан уникальным и очень действенным ресурсом для вовлечения молодежи в практические действия по энергоэффективности и энергосбережению.



Сев ТЭК – 2016

Минэнерго +
Минобразование =

- 2015 –
Всероссийский тематический урок
«Свет в нашей жизни»
- 2016 – Фестиваль



www.kec.org.ru

ВСЕРОССИЙСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

ВМЕСТЕЯРЧЕ

Декларация о личном вкладе в повышение
энергоэффективности экономики России.

Россия богата нефтью, газом, углем и гидроресурсами. Но разумный хозяин всегда относится бережно к тому, что ему досталось в наследство.

Сегодня существуют современные технологии и оборудование, позволяющие снижать энергопотребление на предприятиях различных отраслей промышленности, транспорта, услуг и даже у нас дома. Благодаря их внедрению, можно снизить себестоимость продукции, способствуя повышению конкурентоспособности, платить меньше за электроэнергию, тепло и воду, делать дома и здания теплее, комфортнее для проживания, сохранять ресурсы для будущих поколений.

На примере истории нашей страны, мы видели, как вместе людям удавалось добиваться настоящего прорыва в развитии экономики, реализации глобальных проектов, объединяющих страну. Наши бабушки и дедушки каждый на своем рабочем месте старались сделать жизнь в стране лучше. А дома они следовали простым правилам уважительного отношения к чужому труду, в том числе, не забывая, уходя гасить свет.

На работе, в институте или школе мы можем участвовать в проектах, способствующих повышению энергоэффективности производства или энергосбережению, бережно относиться к электроэнергии, а дома — мы можем заменить устаревшие лампы, бытовую технику, поставить многотарифные счетчики, подать пример членам своей семьи не оставлять свет в пустой комнате и закрывать окна при включенных вентиляторах или кондиционерах.

Сберегать энергию и вносить свой вклад в развитие страны можно везде и всегда. И, если мы возьмемся всей страной, то многое может получиться!

БУДУ СТАРАТЬСЯ ЭКОНОМИТЬ ЭНЕРГИЮ

ДОМА И НА РАБОТЕ, ЧТОБЫ НАША

СТРАНА БЫЛА СИЛЬНОЙ И

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЙ!



Сеv ТЭЖ – 2016

Планы на будущее:

www.kec.org.ru



Сев ТЭК – 2016

1. Продолжать проектную деятельность в рамках :

- традиционного конкурса SPARE для учителей и школьников;
- региональной научно-практической конференции студентов и молодых специалистов «Энергоснабжение, энергопотребление, энергосбережение», организаторами которой являются Минэнерго и ЖКХ Мурманской области, КНЦ РАН и ЦФТПЭС.

www.kec.org.ru



2. По результатам конкурсов переходить к инновационным проектам:

Инновационный проект:

создание новых или изменение существующих систем — технической, технологической, информационной, социальной, экономической, организационной и достижение в результате снижения затрат ресурсов (производственных, финансовых, человеческих) коренного улучшения качества продукции, услуги и высокого коммерческого эффекта.

www.kec.org.ru



Международный Конкурс проектов «Энергия и среда обитания» -2006

I место

«Методическая разработка»

«Тёплый дом»,

Куклина В.И.

Сусь Т.А.,

МДОУ № 43

г.Апатиты,

Мурманская область,

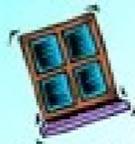
Россия



ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ ДОМ

КАК ИЗБЕЖАТЬ НЕПРАВИЛЬНЫХ ЗАТРАТ ЭНЕРГИИ ДОМА

Не выбрасывайте деньги на ветер



Обязательно проверяйте окна на герметичность. Проверьте, чтобы не было щелей. Если обнаружены щели, заделайте их. Проверьте, чтобы стекла были чистыми и не пропускали свет.

Там, где прибор работает постоянно, бесполезно тратится энергия



Если вы не смотрите телевизор, выключайте его. Не оставляйте телевизор включенным, когда вы не смотрите. Если вы не смотрите телевизор, выключайте его. Не оставляйте телевизор включенным, когда вы не смотрите.

Не выпускайте тепло



Если вы не смотрите телевизор, выключайте его. Не оставляйте телевизор включенным, когда вы не смотрите. Если вы не смотрите телевизор, выключайте его. Не оставляйте телевизор включенным, когда вы не смотрите.

Больше света с меньшими затратами энергии



Используйте лампы накаливания. Не оставляйте лампы включенными, когда вы не смотрите. Если вы не смотрите телевизор, выключайте его. Не оставляйте телевизор включенным, когда вы не смотрите.



Используйте наиболее экономичные бытовые приборы



Используйте наиболее экономичные бытовые приборы. Не оставляйте приборы включенными, когда вы не смотрите. Если вы не смотрите телевизор, выключайте его. Не оставляйте телевизор включенным, когда вы не смотрите.

Принимать не ванну, а душ



Ванна - это не самый экономичный способ принять душ. Принимайте душ. Не оставляйте душ включенным, когда вы не смотрите. Если вы не смотрите телевизор, выключайте его. Не оставляйте телевизор включенным, когда вы не смотрите.

Одноразовый смеситель обеспечивает низкие энергозатраты



Используйте одноразовый смеситель. Не оставляйте смеситель включенным, когда вы не смотрите. Если вы не смотрите телевизор, выключайте его. Не оставляйте телевизор включенным, когда вы не смотрите.

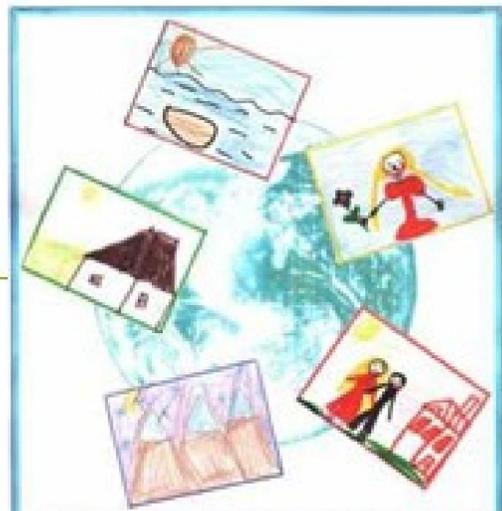
Умные кофетки и кофеварки экономят энергию



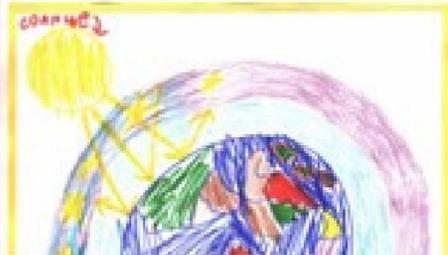
Используйте умные кофетки и кофеварки. Не оставляйте кофеварку включенной, когда вы не смотрите. Если вы не смотрите телевизор, выключайте ее. Не оставляйте телевизор включенным, когда вы не смотрите.

СБЕРЕГАЯ ТЕПЛО ДОМА, ВЫ СОХРАНЯЕТЕ КЛИМАТ ЗЕМЛИ





Естественный парниковый эффект необходим для поддержания жизни на Земле. Без него нам было бы очень холодно. Вокруг Земли есть специальные газы - парниковые и поэтому людям тепло. Сейчас климат на Земле изменился.



Что нужно сделать чтобы люди, животные и природа не погибли от жары?

Мы хотим чтобы взрослые не устраивали в лесу пожары, не загрязняли реки и озера, строили хорошие теплые дома, чтобы заводы не загрязняли воздух. Мы хотим чтобы было больше красивых деревьев и цветов.

А мы с вами что можем сделать для природы сейчас?

Чтобы из квартиры и дома не уходило тепло нужно закрыть все щели, отремонтировать окна и дверь в подъезде.

Заменить обычную лампочку на энергосберегающую, которая экономит электричество и деньги.

Нужно беречь воду: установить водосчетчики (чтобы посчитать сколько сэкономлено денег и воды).

Нужно покупать современные холодильники и стиральные машины которые расходуют мало энергии. На них нарисован значок "А".

Обязательно выключать телевизор, компьютер из розетки, если вы их не смотрите.



Что ждет нас в будущем?



Если люди не захотят беречь природу, то и жизнь планеты изменится. На Земле будет очень жарко, а людям и животным не будет хватать свежего воздуха. Снег на Северном полюсе будет быстро таять, и вода разольется по всей Земле.

Люди не всегда бережно относятся к природе, делают плохие поступки. Поэтому природа и климат изменились. Взрослые не берегут леса, реки, красивые озера. На берегах рек строят большие заводы, которые сливают грязную воду в них. На улицах нашего города стало много машин, а они загрязняют наш воздух.



Наши дети - наша надежда!

Когда мы вырастем и станем взрослыми, то научимся строить ветряную станцию и солнечные батареи. Мы узнали, что они безопасны и не загрязняют воздух.



Уважаемые взрослые! Помните!!!

Грамотное и рациональное использование энергоресурсов Кольского полуострова, страны позволит сократить выбросы вредных веществ в атмосферу, тем самым уменьшится парниковый эффект, который способствует сохранению окружающей среды и здоровью будущих поколений.

Буклет создан: Фрегер Даша, Егорова Аня, 1 класс МБОУ «С. Зайка», Педагог Власова В.В. / декабрь 2007г. / 1 кв. кв.

Национальный Конкурс школьных проектов «Энергия и среда обитания» - 2007

II место

НОМИНАЦИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

«Теоретические проекты в области энергосбережения и ВИЭ»

проект «Миниатюрная
ветро-электроустановка»,

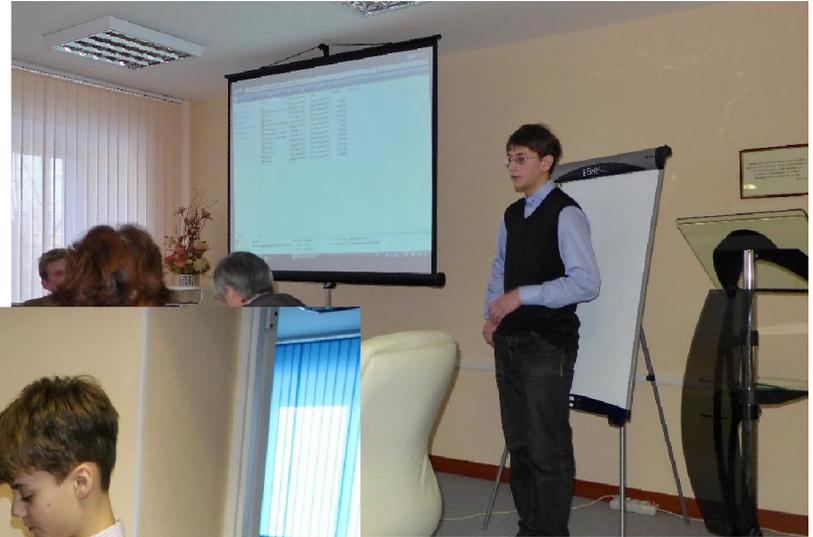
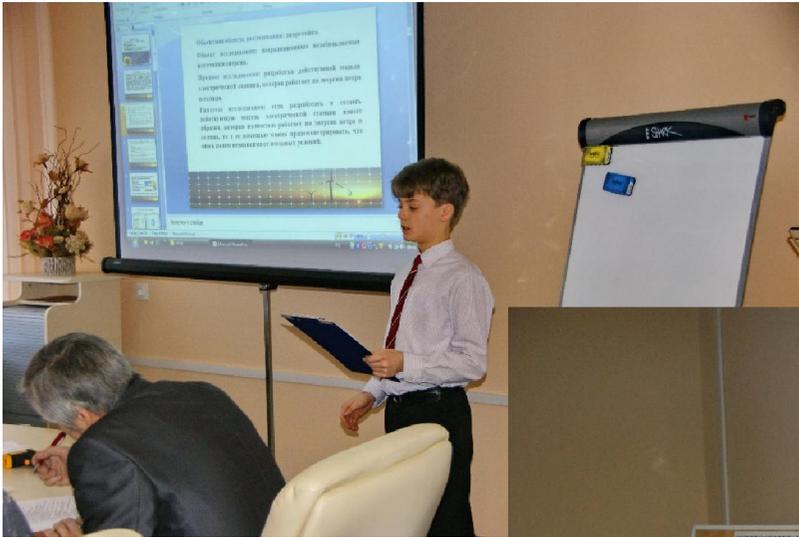
Белокрылов Виктор,

гимназия № 1 г.Апатиты,

руководитель

Бурлаистров В. Г.





Сев ТЭК – 2016

3. Новые направления конкурсных проектов.

2017 – год экологии

– проекты в сфере разработки инструментов общественного контроля с использованием рейтингов экологической и энергетической эффективности бизнеса и экономики при поддержке независимого рейтингового агентства ИНТЕРФАКС-ЭРА.

«Эффективен ли наш город?»,

«Сравним эффективность предприятий и компаний, работающих в нашем городе (регионе)»,

«Физика в экономике – энергетический КПД и экологический КВД (коэффициент вредного действия)».

«Эффективность использования энергии».

Интерфакс-ЭРА будет всячески помогать студентам, школьникам и преподавателям искать и оформлять данные по предприятиям, регионам или городам.

www.kec.org.ru



Перспективные планы:

Задачи для новых направлений деятельности:

- сформировать региональное жюри из специалистов соответствующих организаций ;
- сформировать призовой фонд.

www.kec.org.ru



Thank you! Спасибо!



www.kec.org.ru

