

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ДЕТСКИЙ САД №1 «ПЕТУШОК»

*Энергия.  
Энергосбережение.*

Мыльникова Надежда Николаевна, воспитатель

# Актуальность

**Сохранение энергоресурсов стало проблемой № 1 во многих странах мира.**

В России эта проблема обозначена законодательно в 2009 году, с момента выхода Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ (ред. от 04.10.2014) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности...»

**Энергосбережение — важная задача по сохранению природных ресурсов.**

В нашей стране наиболее насущным является энергосбережение в быту, в повседневной жизни – дома, на работе, в местах массового пребывания людей (школы, детские сады, поликлиники и др.).

**Чтобы энергосбережение стало осознанной необходимостью у граждан нашей страны, мы должны с ранних лет говорить детям о том, что нужно беречь природные ресурсы.**



**Цели:** Расширять представление об энерго- и ресурсосбережении: формировать представление детей о значимости воды, электричества, тепла в жизни человека и вовлечение дошкольников в работу по энергосбережению.

### **Задачи:**

- Пропаганда энергосбережения;
- Расширение знаний детей и их родителей о видах энергии
- Вовлечение воспитанников и их родителей в деятельность по практическому применению полученных знаний;
- Создать мотивацию для сбережения ресурсов и энергии;
- Развивать познавательный интерес детей в процессе деятельности, устанавливать причинно-следственную зависимость, учить умению делать выводы.

<b>Вид проекта</b>	<b>информационно-познавательный, творческий</b>
<b>Продолжительность проекта</b>	<b>долгосрочный</b>
<b>Сроки реализации</b>	<b>май 2016 – октябрь 2017</b>
<b>Форма проведения проекта</b>	<b>дневная (в рамках организации педагогического процесса)</b>
<b>Направленность</b>	<b>социально-педагогическая, экологическая</b>
<b>Этапы проекта</b>	<b>1 этап: подготовительный 2 этап: основной 3 этап: заключительный</b>

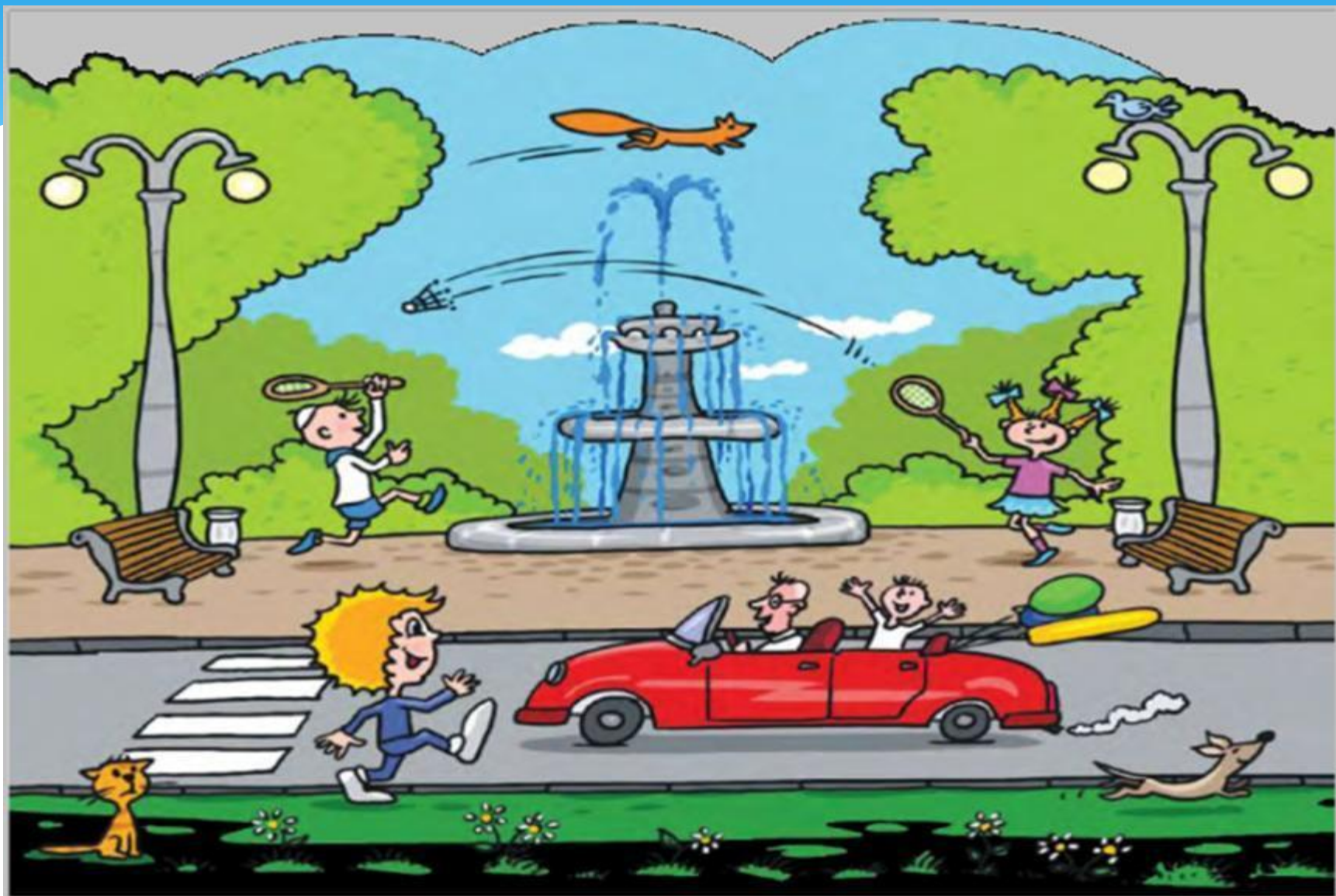
## **Ожидаемые результаты:**

**Мы уверены, что участники проекта научатся сами и поделятся своими знаниями с близкими:**

**Идеи сбережения электричества.**

**Энергосбережение — это образ жизни, что реально может содействовать решениям природоохранных проблем всего Земного шара**

# Движение вокруг нас



# Откуда берется энергия



# Полезные ископаемые Калининградской области

## Горючие полезные ископаемые

уголь  
бурый и каменный



горючие  
сланцы



торф



нефть



газ







# Энергия ветра



Всем нам знакомы игрушки – вертушки. А что заставляет эти игрушки крутиться? Конечно, ветер! Их можно использовать при подвижных играх, прикрепить на балконе или расставить в саду.

## 1. Вырезаем квадрат

Основа такой вертушки - квадрат. Вырезаем его. Сгибаем по диагоналям.



## 2. Выполняем надрезы

До середины надрезаем сгибы по всем четырём сторонам.



## 3. Сгибаем "лопасти"

Загибаем края уголков через один к центру, начиная с нижнего. Приклеиваем их.



## 4. Мастерим вертушку

Чтобы наш ветрячок вращался на ветру, нужно прикрепить его к палочке или узкой дощечке, но не плотно. Для этого подойдут тонкие гвоздики или шурупы. Готовый ветрячок будет вращаться при малейшем дуновении ветра.

По такому же принципу работают ветряки, от которых в дом идет электричество!

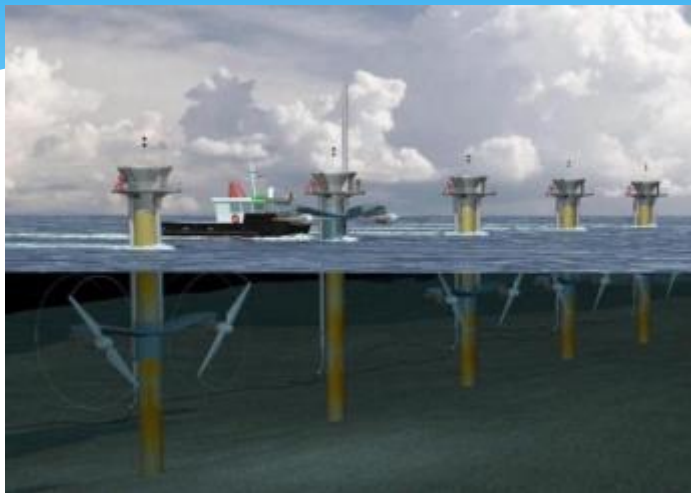
# Изготовление вертушки-модель ветрогенератора



# Энергия солнца



# Энергия воды



Потенциальная энергия  
падающей воды



# Дидактические и подвижные игры по энергосбережению



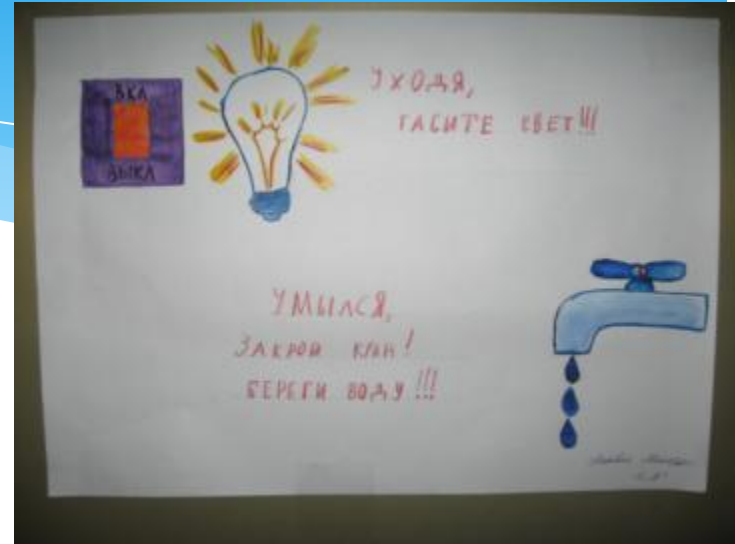
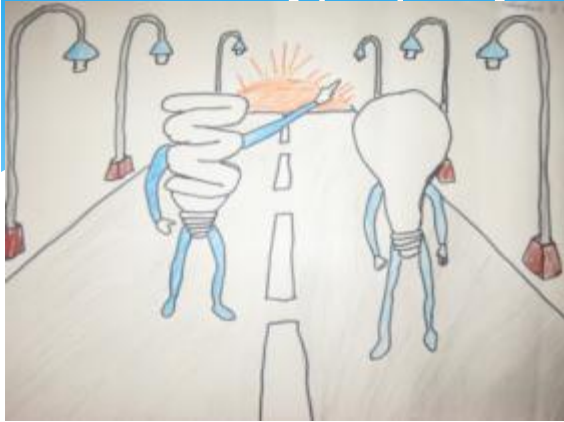
# Овощная батарейка



# Опытно- экспериментальная деятельность

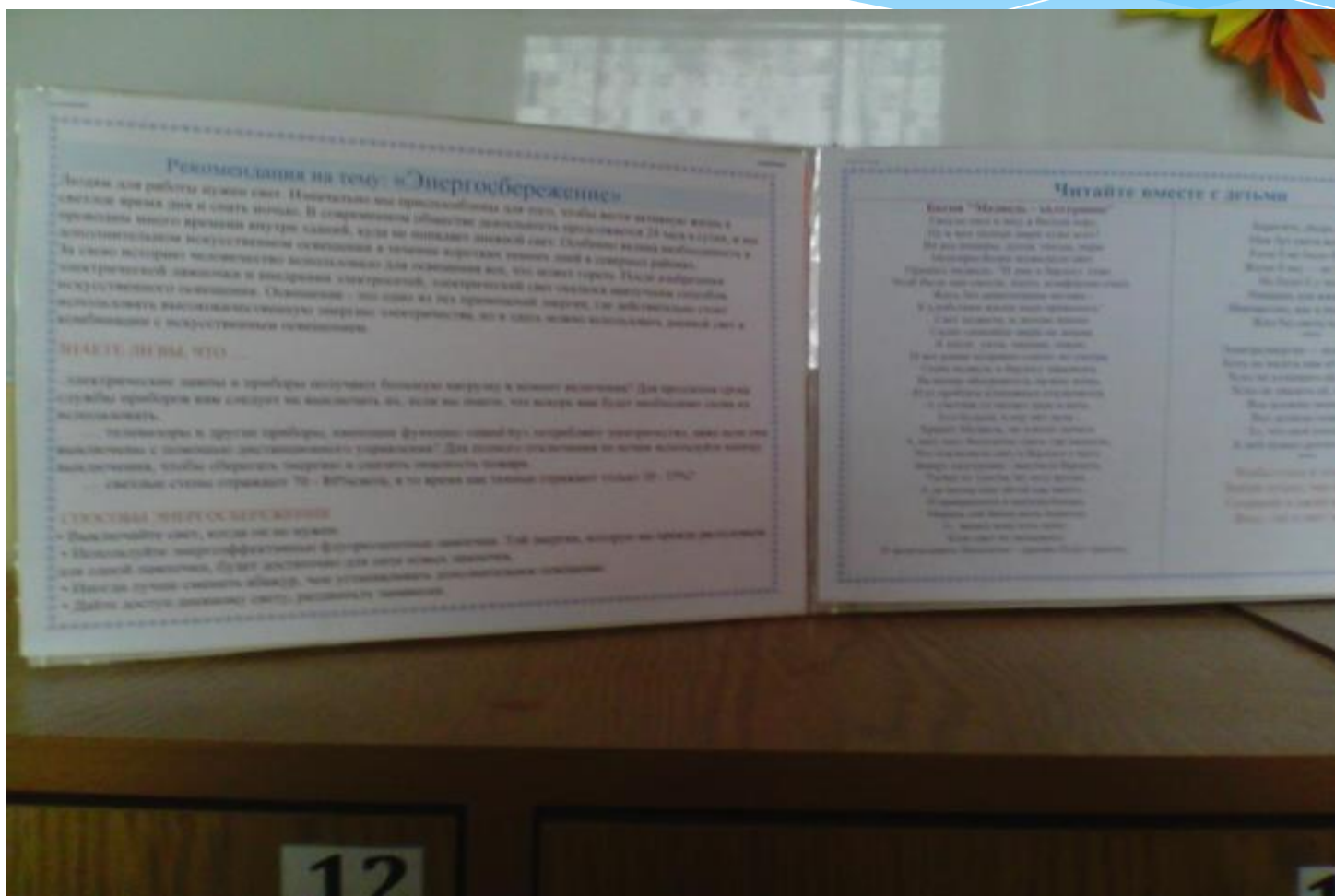


# Конкурс рисунка: «Энергосбережение глазами детей!»





# Папки передвижки для родителей



# День Энергосбережения 11 ноября



# Изготовление буклетов



## Потреблять, а не растрачивать энергию

Умеренное количество потребляемой энергии и энергосбережение в промышленности, быту и транспорте — очень важный вопрос для всех нас, так как сейчас Бюро по энергетике прогнозирует 90% от потребности количества ископаемых ресурсов.

Специалисты считают, что до 40% потребляемой энергии можно сэкономить простыми и недорогими способами.

Мы знаем, чтобы мы еще больше узнали о экологичном образе жизни с энергией и не только сократили свои личные расходы, но и сократили углеродную нагрузку от транспорта, ведь чем разрабатывается для транспорта металл и пластик, тем больше используется ископаемых видов сырья.

## ТЕПЛОСБЕРЕЖЕНИЕ

- 1. Не выбрасывайте деньги и окна**  
Окна, часы остаются архаизмом, вред их обесценит вам приток свежего воздуха, но большой счет за отопление — гарантия. Лучше проветривать чаще, но при этом открывать окна широко и всего на несколько минут. И на это время отключать термостатный контроль на радиаторе отопления.
- 2. Не перегревайте путь теплу**  
Необязанные батареи отопления не всегда хороши на вид, зато это гарантия того, что тепло будет беспроблемно распространяться в помещении. Длинные шторы, радиаторные экраны, особенно расставленные жалюзи, способные для улицы перед батареями могут возгораться до 20% тепла.
- 3. Не перегревайте квартиру**  
Некоторые люди любят жарко отопленные квартиры, а зря, потому что это большой счет за отопление. Всегда помните: каждый дополнительный градус температуры в помещении обходится примерно в 6% дополнительных затрат на энергию.



- 4. Не выпускайте тепло**  
На ночь опускайте жалюзи, закрывайте шторы, чтобы уменьшить потери тепла через окна.
- 5. Отапливайте свою квартиру, а не улицу**  
Между радиаторной батареей и стеной установите защитный экран из алюминиевой фольги. Фольга отражает тепло, излучаемое радиатором, и направляет его обратно в комнату. Благодаря этому можно сэкономить до 4% затрат на отопление.

## ВОДОСБЕРЕЖЕНИЕ

- 1. Принимать не ванну, а душ — такой жесток все, кто экономит воду**  
Для полной ванны требуется 140-160 л воды, для душа — только 50-50 л. Если одной семье из 4 человек два раза в неделю отказаться от ванны в пользу душа, то в год будет экономиться 46 м<sup>3</sup> воды!
- 2. Оснастите свои туалеты экономичными сливными бачками**  
Традиционный сливной бачок пропускает 9 л за один смыв, экономный сливной бачок — только 6 л, а сливной бачок с экономичной клавишей — только 3 л. В одной семье из 4 человек может экономиться приблизительно 21 м<sup>3</sup> воды в год.

- 3. Почаще пользуйтесь в стиральной машине и посудомоечных автоматах программами экономичных режимов.**



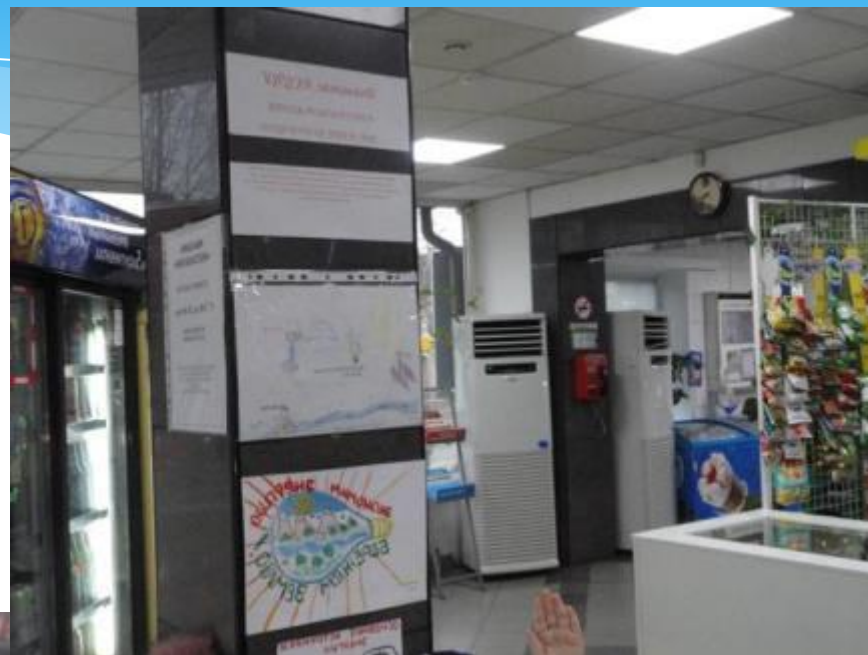
- 4. При покупке нового бытового прибора обращайте внимание не только на потребляемую энергию, но и на потребление воды.**
- 5. Установите счетчики воды! Это выгодно для вас и для природы!**

## ЭЛЕКТРОСБЕРЕЖЕНИЕ

- 1. Используйте энергосберегающие лампы**  
Энергосберегающие лампы потребляют энергии примерно на 80% меньше, чем традиционные лампы накаливания, а служат в 8-10 раз дольше.
- 2. Используйте наиболее экономичные бытовые приборы**  
Современные бытовые приборы часто обходятся меньшей энергией, чем их предшественники.



# Выставка рисунков в торговых залах





**Спасибо за внимание!**