

# Мультимедийная интерактивная игра «Энергосбережение: дело для всех – польза для каждого»

## РАЗРАБОТКА КЛАССНОГО ЧАСА для учащихся 9–11 классов

<https://cloud.mail.ru/public/5onY/47qVwjzbr>

**Агеевец Александр Михайлович,**  
заместитель директора по учебной работе  
СШ № 13 г. Бреста им. В. И. Хована,  
учитель-методист

**Цель:** привлечение внимания учащихся 9-11 классов к проблемам использования энергии, экономии энергии и энергоресурсов, охране окружающей среды на глобальном и локальном уровнях; формирование умения работать в команде, развитие умений устанавливать причинно-следственные связи; воспитание коллективизма, дружбы, готовности к социальному общению.

### **Задачи:**

- познакомить учащихся с основными энергосберегающими способами и мероприятиями, их экономическим эффектом;
- содействовать психологической настроенности и желанию экономно использовать энергоресурсы;
- убедить учащихся в возможности и необходимости их личного участия в решении проблем энергосбережения и экологии на локальном уровне;
- содействовать формированию культуры использования энергии и творческого мышления в отношении изыскания резервов энергосбережения в повседневной жизни;
- создать условия для развития интереса к практическому применению полученных знаний;

- формировать навыки общения;
- развивать способность брать ответственность на себя при принятии решения;
- выработать умения участвовать в совместном принятии решений;
- развивать способность контролировать свои эмоции;
- формировать способность испытывать уважение друг к другу.

**Методы обучения:** проблемный, частично поисковый, эвристический, беседа, наглядно-иллюстративный, дедуктивный, аналитический.

**Демонстрация:** мультимедийная презентация игры.

**Оборудование:** интерактивное оборудование (медиапроектор, экран, ПК) или мультимедийный борд.

**Форма работы:** групповая.

**Краткое описание разработки.**

Интерактивная игра «Энергосбережение: дело для всех – польза для каждого» создана в программе *MicrosoftPowerPointc* гиперссылками. Данную игру можно использовать в образовательных и воспитательных целях при проведении классных часов, уроках биологии, географии при проведении занятий в системе дополнительного образования, а также внеклассных мероприятий краеведческого и природоохранного характера.

### **Методические рекомендации по проведению интерактивной игры**

Классный час проводится в форме интеллектуального соревнования 6 команд по 5 учащихся. «Игровое поле» разбито на 20 ячеек.

На игровом поле каждая ячейка имеет буквенное и цифровое обозначение, внутри каждой ячейки обозначено количество разыгрываемых баллов. Чем выше баллы, тем сложнее вопрос. Игроки вправе выбирать вопрос любой степени сложности. Команды по очереди называют ячейку (например,

«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В БЫТУ» – 400 баллов), организатор игры наводит курсор мыши на названную ячейку и кликает по ней, на экране появляется вопрос, который зачитывается. Команда отвечает на вопрос письменно и передает ответы «ласточкам» учащимся, которые являются помощниками игры (на размышление и обсуждение дается 60 секунд – 1 минута, для упрощения отсчета времени на экране запускается футаж времени). На слайде

	нажимается	слово
ФЛОРА И ЭЛЕКТРИЧЕСТВО	<u>200</u>	<u>400</u>
ФАУНА И ЭЛЕКТРИЧЕСТВО	<u>200</u>	<u>400</u>
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В БЫТУ	<u>200</u>	<u>400</u>
ПРОБЛЕМА ЭНЕРГЕТИКИ В МИРЕ	<u>200</u>	<u>400</u>
ВИДЫ ЭНЕРГИИ	<u>200</u>	<u>400</u>

«**ОТВЕТ**»– на экран выводится ответ с информацией, который сверяется с ответом команды, даются комментарии (вопросы и ответы см. Приложение А) Если команда дает правильный ответ на вопрос, получает жетон с заработанным количеством баллов. (Приложение Б).

2. Внизу на слайде с ответом находится значок, при кликании на [Вернуться к выбору тем→](#) который происходит возврат к игровому полю. Сыгранные ячейки исчезают с поля и больше не принимают участия в игре.

3. Побеждает команда, набравшая за время игры наибольшее количество баллов. Победители награждаются сладкими подарками; игроки проигравшей команды награждаются утешительными подарками.

4. На случай заполнения паузы во время подсчета баллов детям предлагается подвижная музыкальная пауза, которую можно запустить по *следующим ссылкам:*

Я БАНАН - ТАНЦУЙ вместе с Super Party! ТАНЦЫ для детей!

<https://www.youtube.com/watch?v=aIP1oH1wysY>

Помогатор - Песенки для детей | Фиксики

[https://www.youtube.com/watch?v=z5\\_FvcB2-To](https://www.youtube.com/watch?v=z5_FvcB2-To)

Винтик - Фиксики | Песенки для детей

<https://www.youtube.com/watch?v=BTjBVEGU6as>

**Для успешного проведения игры участникам необходимо знать следующее:**

***Участники игры должны:***

- знать основные виды энергии и способы сбережения электрической энергии в быту;
- знать историю развития энергосбережения;
- уметь работать в малых группах.

***Организатор и ведущий игры должны:***

- уметь организовать работу в малых группах, создать благоприятную атмосферу для творческой работы учащихся;
- подготовиться к игре, знать её содержание, иметь навыки работы с компьютером, мультимедийным оборудованием;
- сформировать жюри из числа педагогов;
- сформировать призовой фонд игры.

**Вопросы и ответы к интерактивной игре  
«Энергосбережение: дело для всех – польза для каждого»**

**ФЛОРА И ЭЛЕКТРИЧЕСТВО /  
Вопрос за 200**

У некоторых перекрестноопыляемых растений электрические импульсы цветков способствуют их переопылению, приводя в движение тычинки даже при легком прикосновении к цветку. Это явление можно наблюдать у цветка....Отгадайте загадку и назовите его

Золотой Ванюшка,  
В чёрных конопушках.  
Головой за солнцем ходит  
И везде его находит.

[Узнать ответ](#)

0 0 0

**Правильный ответ**

ФЛОРА И ЭЛЕКТРИЧЕСТВО / Вопрос за 200



[Вернуться к выбору тем →](#)

## ФЛОРА И ЭЛЕКТРИЧЕСТВО / Вопрос за 400



Перед вами оригинальный насос, который позволяет за счет энергии ветра поднимать воду с глубины и подавать ее потребителям, не расходуя электроэнергию. Этот агрегат называется ОНА иногда помогает рассеять сомнения. Назовите ее.

Узнать ответ

0 0 0

## Правильный ответ

ФЛОРА И ЭЛЕКТРИЧЕСТВО / Вопрос за 400

РОМАШКА,  
РОМАШКА...

[Вернуться к выбору тем →](#)



## ФЛОРА И ЭЛЕКТРИЧЕСТВО / Вопрос за 600

Растения поглощают углекислый газ и выделяют кислород, и таким образом борются с парниковым эффектом. Поэтому защита лесов от вырубki одна из важнейших задач общества. В наши дни макулатуру мало кто сдает, поэтому появился новый лозунг: «Купи ЕЁ - спаси дерево». Назовите устройство, о котором идет речь ...

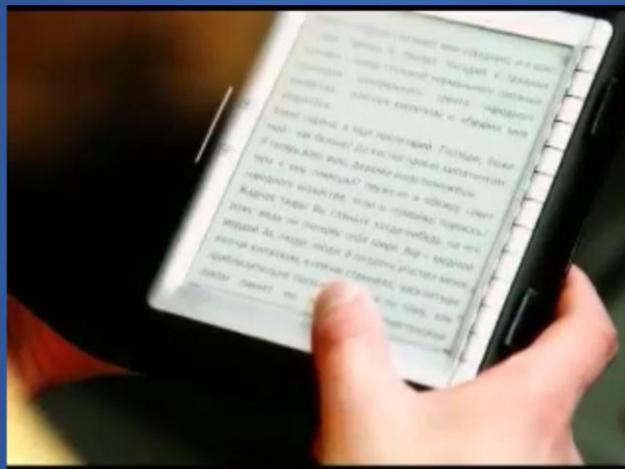
Узнать ответ

000



## Правильный ответ

ФЛОРА И ЭЛЕКТРИЧЕСТВО / Вопрос за 600



[Вернуться к выбору тем](#)→



## ФЛОРА И ЭЛЕКТРИЧЕСТВО / Вопрос за 800

Это растение появилось в России в 18 веке благодаря Петру I. А в наши дни ученые придумали для него новое применение: в 2010 году был изобретен способ, как из него получить электричество. Интересно, что длительность работы такого элемента питания составляет до месяца, а при варке мощность увеличивается в 10 раз. Назовите это растение.

[Узнать ответ](#)

000

## Правильный ответ

ФЛОРА И ЭЛЕКТРИЧЕСТВО / Вопрос за 800 – Картофель



[Вернуться к выбору тем](#)→

## ФАУНА И ЭЛЕКТРИЧЕСТВО / Вопрос за 200

Это рыба *Electrophorus electricus*. Встречается он в ряде приток среднего и нижнего течения Амазонки. Размер тела рыбы достигает 2,5 метра в длину, а вес — 20 кг. Питается он, земноводными, если повезет — птицами или мелкими млекопитающими. Назовите эту рыбу.

Узнать ответ

0 0 0



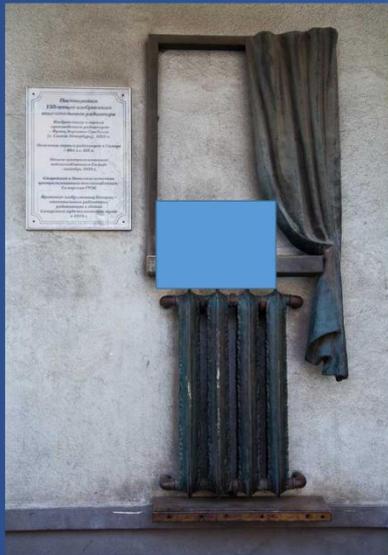
## Правильный ответ

ФАУНА И ЭЛЕКТРИЧЕСТВО / Вопрос за 200



[Вернуться к выбору тем →](#)

## ФАУНА И ЭЛЕКТРИЧЕСТВО / Вопрос за 400



Ни в коем случае нельзя закрывать батареи в доме декоративными панелями, так как они отражают тепло и энергия тратится впустую. А в городе Самара несколько лет назад поставили памятник батарее. Над батареей изображено окно, занавеска и лежит ОН. Хотя цепи там нет, назовите его.

Узнать ответ

0 0 0

## Правильный ответ

ФАУНА И ЭЛЕКТРИЧЕСТВО / Вопрос за 400



[Вернуться к выбору тем →](#)



## ФАУНА И ЭЛЕКТРИЧЕСТВО / Вопрос за 600

Другой способ экономить воду – принимать душ, а не ванну. При этом экономится целых 100 литров воды! Кстати 100 литров - это объем воды, которого для питья ЕМУ хватит всего на день. А чтобы принять душ, дополнительные приспособления этому животному не нужны. Назовите его.

Узнать ответ

000

## Правильный ответ

ФАУНА И ЭЛЕКТРИЧЕСТВО / Вопрос за 600



[Вернуться к выбору тем](#)→



## ФАУНА И ЭЛЕКТРИЧЕСТВО /

### Вопрос за 800

Так называемый «Умный дом» - это жилище современного типа, организованное для удобства проживания людей при помощи высокотехнологичных устройств. Такой дом помогает экономить большое количество энергии за счет объединения разных систем. Управляется он часто голосом, поэтому его предшественником можно назвать персонажа сказок. Назовите этого персонажа.

Узнать ответ

0 0 0

## Правильный ответ

ФАУНА И ЭЛЕКТРИЧЕСТВО / Вопрос за 800



[Вернуться к выбору тем →](#)

## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В БЫТУ / Вопрос за 200

Для того чтобы сэкономить воду, мы рекомендуем очищать тарелки и мыть их моющим средством при закрытом кране, а под проточной водой лишь споласкивать. А эта английская писательница однажды сказала, что во время мытья посуды ей в голову приходят мысли об убийствах. Назовите ее имя и фамилию. Она относится к числу самых известных в мире авторов детективной прозы.

Узнать ответ

000



## Правильный ответ

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В БЫТУ / Вопрос за 200



**Агата Кристи**

[Вернуться к выбору тем →](#)

## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В БЫТУ / Вопрос за 400

Если вы выбираете кран для ванной или кухни, лучше взять рычаговый, он смешивает воду быстрее и она не уходит впустую. Интересно, что рычаговые краны изобретены для представителей этой профессии: они могли мыть руки, а вымыв, закрывать кран локтем. Назовите эту профессию.

Узнать ответ

0 0 0



## Правильный ответ

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В БЫТУ / Вопрос за 400



**Хирург**

[Вернуться к выбору тем →](#)

## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В БЫТУ / Вопрос за 600

В некоторых странах свет на лестничных пролетах и около лифта жильцы включают, нажимая на специальные выключатели, которые есть на каждом этаже. Экономия электричества заключается в том, что выключатели снабжены ЭТИМ. ЭТО есть, например, и в некоторых телевизорах. Назовите это.

Узнать ответ

0 0 0



## Правильный ответ

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В БЫТУ / Вопрос за 600



Таймер времени

[Вернуться к выбору тем →](#)

## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В БЫТУ / Вопрос за 800

Для экономии энергетических ресурсов применяются так называемые альтернативные источники энергии. Например, в жарких странах используются солнечные батареи, преобразующие энергию света в электрический ток. Согласно шутке, первое место на конкурсе нелепых изобретений заняло это устройство с солнечными батарейками. Назовите это устройство.

Узнать ответ

0 0 0

## Правильный ответ

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В БЫТУ / Вопрос за 800



Фонарик на солнечных батареях

[Вернуться к выбору тем→](#)

## ПРОБЛЕМА ЭНЕРГЕТИКИ В МИРЕ / Вопрос за 200

Получение энергии с помощью экологичных источников пока обходится гораздо дороже, чем, например, на теплоэлектростанции, которая выбрасывает большое количество углекислого газа. Чтобы стимулировать получение энергии из возобновляемых источников, многие государства закупают электроэнергию по высоким ценам. Эта политика называется ТАКОЙ тариф. Напишите прилагательное, которое мы заменили словом ТАКОЙ.

Узнать ответ

0 0 0



## Правильный ответ

ПРОБЛЕМА ЭНЕРГЕТИКИ В МИРЕ / Вопрос за 200



[Вернуться к выбору тем →](#)

## ПРОБЛЕМА ЭНЕРГЕТИКИ В МИРЕ

/ Вопрос за 400

Для проведения соревнований по водным видам спорта во время Олимпиады в Пекине был построен экологичный бассейн «Водный куб». Здание сделано из надувных ячеек, покрытых пленкой, которые собирают и сохраняют солнечную энергию, которая идет на обогрев и освещение бассейна. А откуда берется вода?



Узнать ответ

000

## Правильный ответ

ПРОБЛЕМА ЭНЕРГЕТИКИ В МИРЕ / Вопрос за 400



Вода собирается во время дождя

[Вернуться к выбору тем →](#)

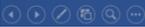
## ПРОБЛЕМА ЭНЕРГЕТИКИ В МИРЕ

/ Вопрос за 600

Углекислый газ, который в больших объемах выбрасывается при сжигании топлива на предприятиях и автотранспортом, становится причиной так называемого парникового эффекта. Парниковый эффект называется одной из причин ЭТОГО ПРОЦЕССА. Этот процесс упоминается в названии второй части известного мультфильма. Назовите этот процесс.

Узнать ответ

000



## Правильный ответ

ПРОБЛЕМА ЭНЕРГЕТИКИ В МИРЕ / Вопрос за 600



Глобальное потепление

[Вернуться к выбору тем→](#)

## ПРОБЛЕМА ЭНЕРГЕТИКИ В МИРЕ

/ Вопрос за 800

Чтобы расходовать меньше ресурсов на приготовление пищи, кастрюлю нужно закрывать крышкой. Так температура будет поддерживаться высокой при затратах энергии. Интересно, что в 1996 году на дне Карымского озера на Камчатке стал извергаться вулкан, и вода сразу закипела. Шутят, что это была самая большая ЕЕ порция за всю историю. Порция чего?



Узнать ответ

000

## Правильный ответ

ПРОБЛЕМА ЭНЕРГЕТИКИ В МИРЕ / Вопрос за 800



Уха

[Вернуться к выбору тем →](#)

## ВИДЫ ЭНЕРГИИ / Вопрос за 200

Какие виды энергии выделяются при горении свечи?



Узнать ответ

000



## Правильный ответ

ВИДЫ ЭНЕРГИИ / Вопрос за 200



Тепловая и световая

[Вернуться к выбору тем→](#)



## ВИДЫ ЭНЕРГИИ / Вопрос за 400

Электрическое освещение появилось в конце 19 века. А это выражение пришло из речи карточных игроков, когда электричества еще не было, и первоначально означало, что ставки настолько небольшие, что даже затрат на освещение не окупят. Напишите это выражение.



Узнать ответ

0 0 0

## Правильный ответ

ВИДЫ ЭНЕРГИИ / Вопрос за 400



Игра не стоит свеч

[Вернуться к выбору тем→](#)

## ВИДЫ ЭНЕРГИИ / Вопрос за 600

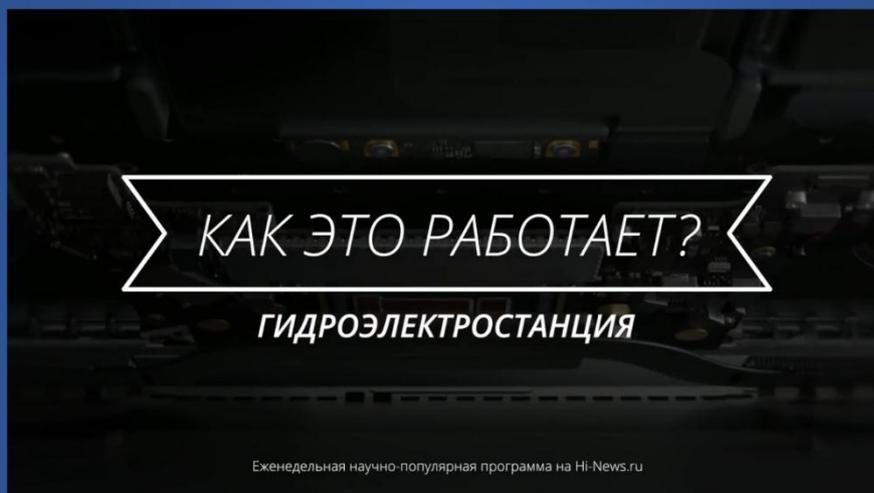
Назовите способы выработки электроэнергии без загрязнения атмосферы

Узнать ответ

000

## Правильный ответ

ВИДЫ ЭНЕРГИИ / Вопрос за 600



[Вернуться к выбору тем →](#)



## ВИДЫ ЭНЕРГИИ / Вопрос за 800

Назовите виды энергии, содержащиеся в молнии?



Узнать ответ

000

## Правильный ответ

ВИДЫ ЭНЕРГИИ / Вопрос за 800



Тепловая,  
световая,  
электрическая  
и кинетическая

[Вернуться к выбору тем](#)→



## ЖЕТОНЫ



## Список использованной литературы

1. Викторина по энергосбережению [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://present5.com/viktorina-po-energoberezheniyu-vybiraj-nominaciya-1-10/>. – Дата доступа: 07.11.2020.
2. Как создать викторину «Своя игра» в PowerPoint [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ispring.ru/elearning-insights/kak-sozdat-viktorinu-v-powerpoint/> . – Дата доступа: 07.11.2020.
3. Озвученный шаблон «Своя игра» [Электронный ресурс]. – Режим доступа:  
[https://easyen.ru/load/shablony\\_prezentacij\\_igry\\_viktoriny\\_testy/svoja\\_igra\\_gotovyj\\_ozvuchennyj\\_shablon/528-1-0-16446/](https://easyen.ru/load/shablony_prezentacij_igry_viktoriny_testy/svoja_igra_gotovyj_ozvuchennyj_shablon/528-1-0-16446/). – Дата доступа: 07.11.2020.