

Энергосбережение со школьной скамьи



Автор: Любовь Николаевна Овчинникова,
учитель экономики МБОУ «СОШ № 33» г. Кемерово

ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ СЕГОДНЯ –
ОДНИ ИЗ САМЫХ АКТУАЛЬНЫХ.
ИМЕННО ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ
ПОЗВОЛИТ СОКРАТИТЬ ЕЕ РАСХОД,
ПОВЫСИТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ
СТРАНЫ,
ПОВЫСИТЬ КОМФОРТ НАШЕЙ ЖИЗНИ
И КАЧЕСТВО ПОЛЕЗНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ ЭНЕРГИИ.





СУЩЕСТВОВАНИЕ ЧЕЛОВЕКА НЕМЫСЛИМО
БЕЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ.
УРОВЕНЬ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ,
ТРАНСПОРТА, СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И
БЫТА ЧЕЛОВЕКА В ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ СТЕПЕНИ
ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ЗАПАСАМИ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ.



ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПРЕВРАЩАЮТ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ НЕ БОЛЕЕ **40 %** ЭНЕРГИИ, ПОЛУЧАЕМОЙ ПРИ СГОРАНИИ НЕФТИ, ГАЗА ИЛИ УГЛЯ. А ОСТАВШИЕСЯ **60 %** ЭНЕРГИИ ВЫБРАСЫВАЮТСЯ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В ВИДЕ ТЕПЛА.

АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В ЭТОМ СМЫСЛЕ ЕЩЁ ХУЖЕ. РЕАЛЬНО ОНИ ПРЕВРАЩАЮТ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ НЕ БОЛЕЕ **30 %** ЭНЕРГИИ ЯДЕРНОГО ГОРЮЧЕГО, А **70 %** УХОДЯТ НА НАГРЕВАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.



Энергетические источники

- Солнце
- Биоэнергия
- Ветер
- Гидроэнергия
- Уголь
- Нефть
- Природный газ
- Атомные электростанции




ПРОЦЕССЫ ПРОИЗВОДСТВА ЭНЕРГИИ НАНОСЯТ
УРОН ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ.

ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ —
КЛЮЧ К УСПЕШНОМУ РЕШЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ПРОБЛЕМЫ!


Мероприятия по экономии энергоресурсов в **2,5–3 раза** дешевле, чем производство и доставка потребителям такого же количества вновь полученной энергии.



A photograph of several industrial smokestacks against a blue sky with white clouds. The smokestacks are tall and cylindrical, with alternating white and dark brown or red horizontal bands. One stack on the left is emitting a plume of white smoke. In the center, a tall, thin metal structure, possibly a crane or tower, is visible. The overall scene is industrial and suggests a power plant or factory.

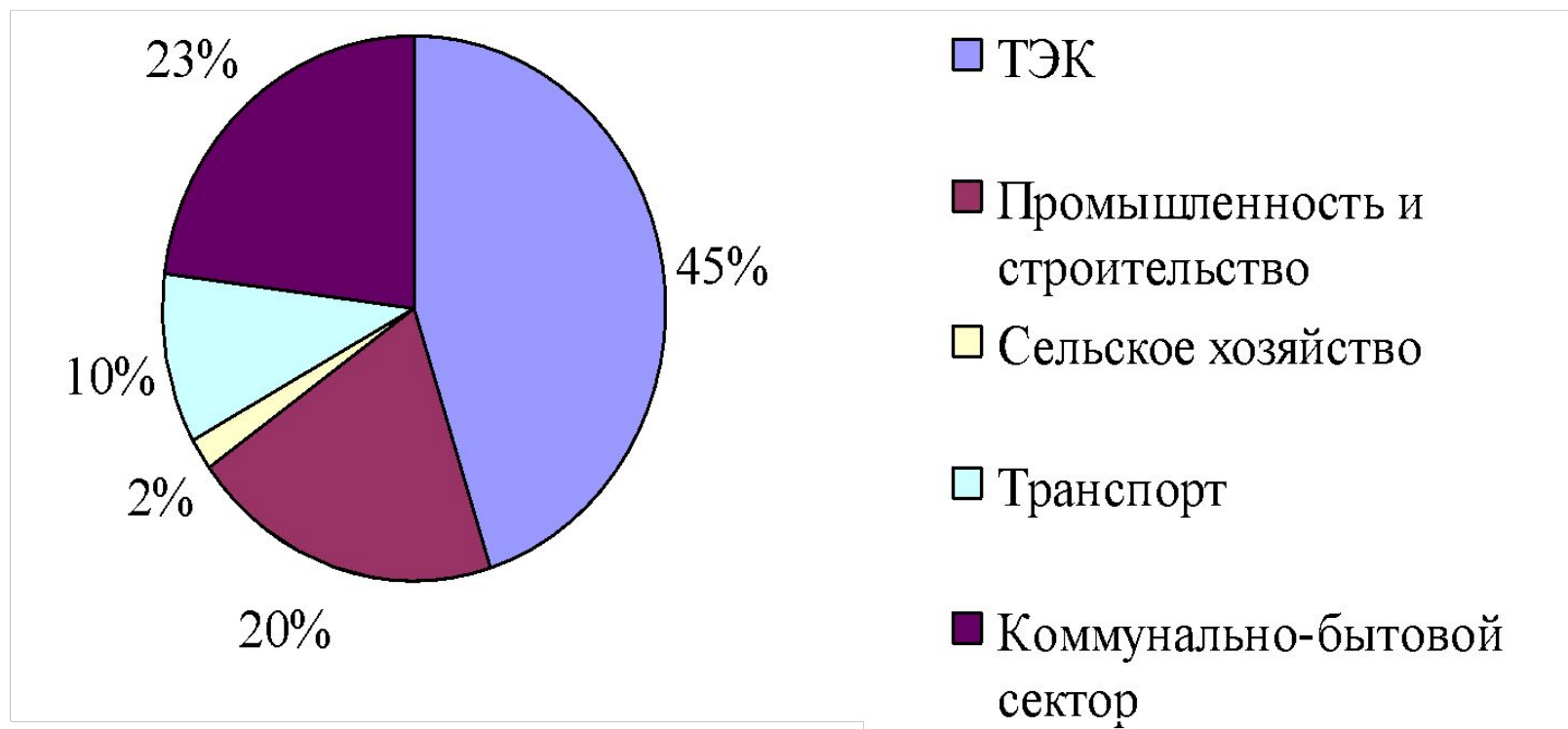
**СБЕРЕЧЬ ОДНУ ЕДИНИЦУ ЭНЕРГИИ
ГОРАЗДО ЛУЧШЕ,
ЧЕМ ПРОИЗВЕСТИ НОВУЮ!**





При сжигании 1 кг нефтяного эквивалента в нашей стране производится товаров и услуг на сумму 1,9 доллара, тогда как среднемировой показатель составляет 4,7 доллара.

Структура энергопотребления России



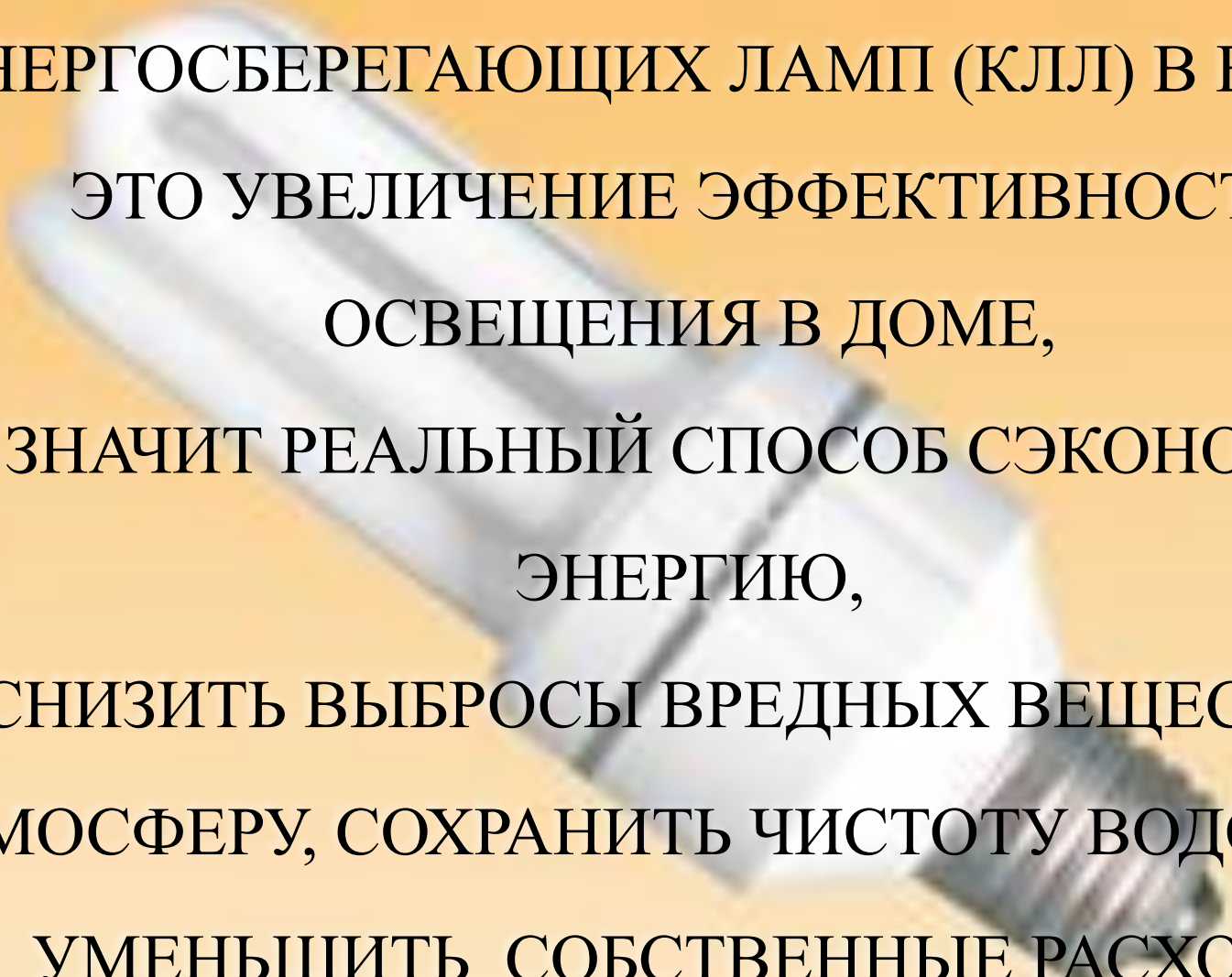


ЛЕНИНА
160

**ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ –
ЗАДАЧА, КОТОРАЯ СТОИТ НЕ ТОЛЬКО ПЕРЕД
КРУПНЫМИ ПРОМЫШЛЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ,
НО И ПЕРЕД ШКОЛАМИ, ЖИЛЫМИ ДОМАМИ...**

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

- ... за год из крана вытечет 2000 литров, если из него вытекает 10 капель в минуту?*
- ... пицца становится готовой независимо от того, кипит ли она на большом огне или на маленьком, поскольку температура кипения не превышает 100°C.*



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ЛАМП (КЛЛ) В БЫТУ –
ЭТО УВЕЛИЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ОСВЕЩЕНИЯ В ДОМЕ,
А ЗНАЧИТ РЕАЛЬНЫЙ СПОСОБ СЭКОНОМИТЬ
ЭНЕРГИЮ,
СНИЗИТЬ ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В
АТМОСФЕРУ, СОХРАНИТЬ ЧИСТОТУ ВОДОЕМОВ,
УМЕНЬШИТЬ СОБСТВЕННЫЕ РАСХОДЫ.



**20-ваттная энергосберегающая лампа
по световой отдаче аналогична
100-ваттной лампе накаливания.**

Использовании энергосберегающих ламп,
несмотря на высокую стоимость,
экономичнее в **3,3-3,7** раза (!),
чем дешевая лампа накаливания.



Энергосберегающие лампы



nskshop.ru

Мероприятия по электросбережению

- Выключайте свет в том случае, если Вы в нем не нуждаетесь.
- Отключайте от сети на ночь электроприборы.
- Включайте технику только тогда, когда это нужно.
- Используйте стиральную машину при полной загрузке, настраивайте ее на как можно меньшую температуру.
- Почаще размораживайте холодильник, и используйте холодильник более эффективно.
- Установите энергосберегающие лампы.
- Не покупайте лишних электроприборов, интересуйтесь их энергосберегающими характеристиками.



Мероприятия по ЭКОНОМИИ ВОДЫ



- Закрывайте кран, если не используете воду.
- Немедленно ремонтируйте протекающие краны и сливные бочки.
- Экономно расходуйте воду в ванной комнате.
- Экономьте воду в процессе стирки.
- Используйте при стирке меньше порошка.
- Используйте экологически чистые моющие средства.
- Замена душевых головок на водосберегающие.

Мероприятия по сбережению тепла



Закрывайте шторы на ночь.

Установите индивидуальные счетчики тепла и регуляторами подачи тепла.

Освободите пространство вокруг радиаторов.

Плотно закрывайте двери комнат и квартиры.

Не допускайте сквозняков.

Между батареей и стеной установите защитный экран.

Подоконник должен быть шире, тогда тепло наружу уходит меньше.

Застеклите балкон.

Установите стеклопакеты.

Изолируйте стены, пол и потолок.

Тест «Как Вы расходуете энергию»

№	В НАШЕМ ДОМЕ	ДА	НЕТ
1	Мы записываем наше энергопотребление.		
2	Мы выключаем свет в комнате, когда уходим из нее.		
3	Стиральная машина всегда полностью заполнена, когда мы используем ее.		
4	Холодильник стоит далеко от обогревателя.		
5	Мы не ставим мебель перед обогревателями.		
6	Мы начали использовать энергосберегающие лампочки.		
7	Мы используем местное освещение (настольную лампу, бра, торшер).		
8	Мы проветриваем быстро и эффективно, всего несколько минут за раз.		
9	Мы клеиваем окна на зиму.		
10	Мы зашториваем окна на ночь.		
11	Мы кладем крышку на кастрюлю, когда варим.		
12	Мы часто размораживаем холодильник.		
13	Мы используем раковину для мытья посуды.		
14	Мы моемся под душем, а не принимаем ванну.		
15	Мы повторно используем стекло, бумагу и металл.		
16	Мы чиним вещи, вместо того, чтобы заменить их.		

Сложите все ответы ДА. Если у вас получилось:



- От 1 до 5 ответов ДА: Вам еще многому надо научиться, так что начните прямо сейчас.
- От 6 до 10 ответов ДА: У вас много хороших привычек, которые могут служить основой для дальнейшей работы над собой.
- От 11 до 15 ответов ДА: Вы являетесь хорошим примером всем остальным.
- От 16 до 18 ответов ДА: Кто-то из вашей семьи должен стать министром по охране природы.



**Сберечь энергию –
это не только сэкономить
свои деньги, но и
сохранить нашу Землю**