

«Знакомство с энергосбережением и энергоэффективностью»



Цель:

1. Создание условий для формирования у школьников потребностей разумной экономии и бережливости, рационального использования энергетических ресурсов
2. Изучение элементарных правил энергосбережения и их практического применения.
3. Формирование социально-активной позиции в отношении нерационального потребления энергетических ресурсов.

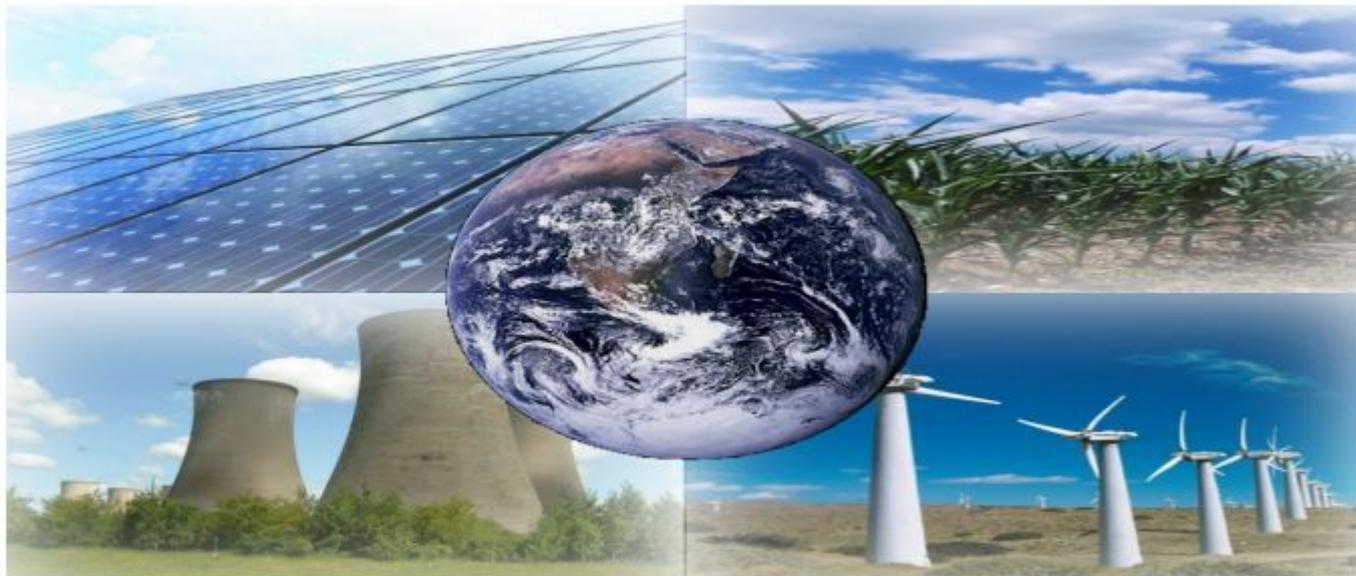
Энергосбережение - комплекс мер по реализации правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное (рациональное) использование (и экономное расходование) топливно-энергетических ресурсов и на вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии.

На современном этапе можно выделить ***три основных направления энергосбережения:***

- **полезное использование (утилизация) энергетических потерь;**
- **модернизация оборудования с целью уменьшения потерь энергии;**
- **интенсивное энергосбережение.**

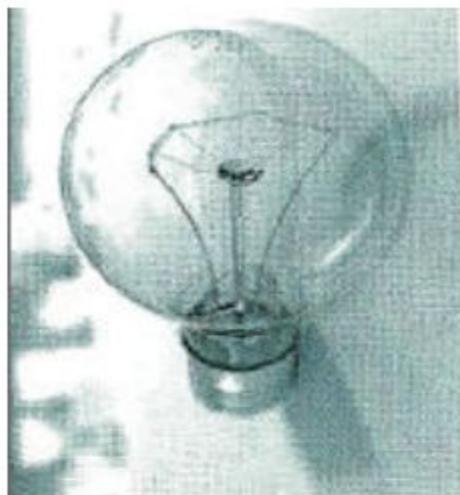
Энергосбережение –

это использование энергии, находящейся в нашем распоряжении, настолько эффективно и безопасно по отношению к окружающей среде, насколько это возможно.



**11 ноября Международный день
энергосбережения**





**Александр
Лодыгин**



**Лампа
накаливания**



Схема электрической лампы накаливания: 1 - стеклянная колба; 2 - нить накаливания; 3 - держатели; 4 - штенгель; 5 - выводы; 6 - лопатка; 7 - цоколь.

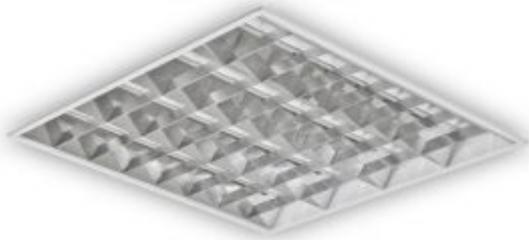
**Томас
Эдисон**





Галогенные лампы

Энергосберегающие лампы





Замена ламп накаливания компактными люминесцентными лампами обеспечит, по крайней мере, 4-х-кратную экономию электроэнергии!

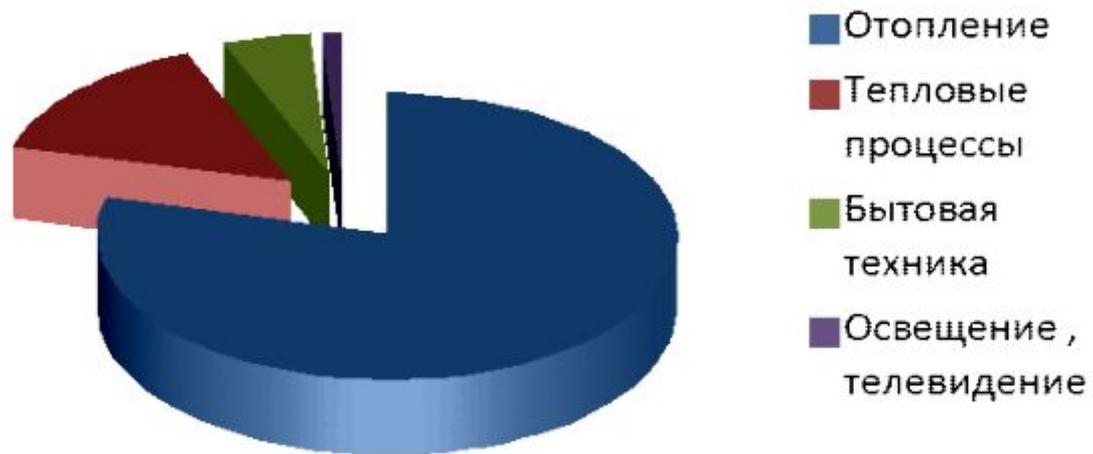
Высказывания и афоризмы о бережливости.

- Остерегайтесь и мелких напрасных расходов, ибо маленькая течь может потопить большой корабль. [Франклин Б.](#)
- Бережливость — важный источник благосостояния. [Цицерон](#)
- Поздно быть бережливым, когда все растрачено. [Сенека](#)
- Бережливость похвальна, если она не сродни скупости, а, напротив, сопряжена со щедростью. Бережливость без щедрости приводит к корыстолюбию, а [щедрость](#) без бережливости — к мотовству. [Пенн Вильям](#)
- Всякий расточитель — враг общества, всякий бережливый человек — благодетель. [Смит А.](#)
- Бережливость может считаться дочерью благоразумия, сестрою умеренности и матерью свободы. [Смайлс С.](#)
- Будьте бережливы: недостаток денег часто производит недостаток ума, а еще чаще недостаток честности. [П. Буаст](#)
- Бережливость - это монетный двор бедняка.
- Кто не умеет беречь малого, не сохранит и большого. [П. Сир](#)
- С умом сбережешь - с удовольствием потратишь. [Э. Севрус](#)
- Бережливость может считаться дочерью благоразумия, сестрою умеренности и матерью свободы. [С. Смайлс](#)
- Богаче всех человек бережливый, беднее всех – скряга. [Н. Шамфор](#)

Характеристики	Лампа накаливания (100Вт)	Компактная люминесцентная лампа (20 Вт)
Цена	Низкая – 8 – 15 руб за лампу	Высокая – 150 – 200 руб за лампу
Срок службы	Низкий. Около 1000 часов непрерывного горения.	Высокий. 8000 – 12000 часов непрерывного горения.



Расход энергии



Способы и мероприятия по экономии электроэнергии дома:

- 1. Уходя – гасите свет!**
- 2. Протрите электрическую лампочку от пыли**
- 3. Замените лампы накаливания энергосберегающими лампами**
- 4. Не оставляйте электроприборы в режиме ожидания**
- 5. Пользуйтесь бытовой техникой класса А**
- 6. Правильно установите холодильник**
- 7. Готовьте еду на медленном огне**
- 8. Почистите чайник от накипи**
- 9. Пользуйтесь остаточным теплом бытовых приборов**
- 10. Покрасьте стены и потолки в белый цвет**
- 11. Не пренебрегайте естественным освещением**
- 12. Используйте солнечные батареи**
- 13. Используйте компактные солнечные зарядные устройства**