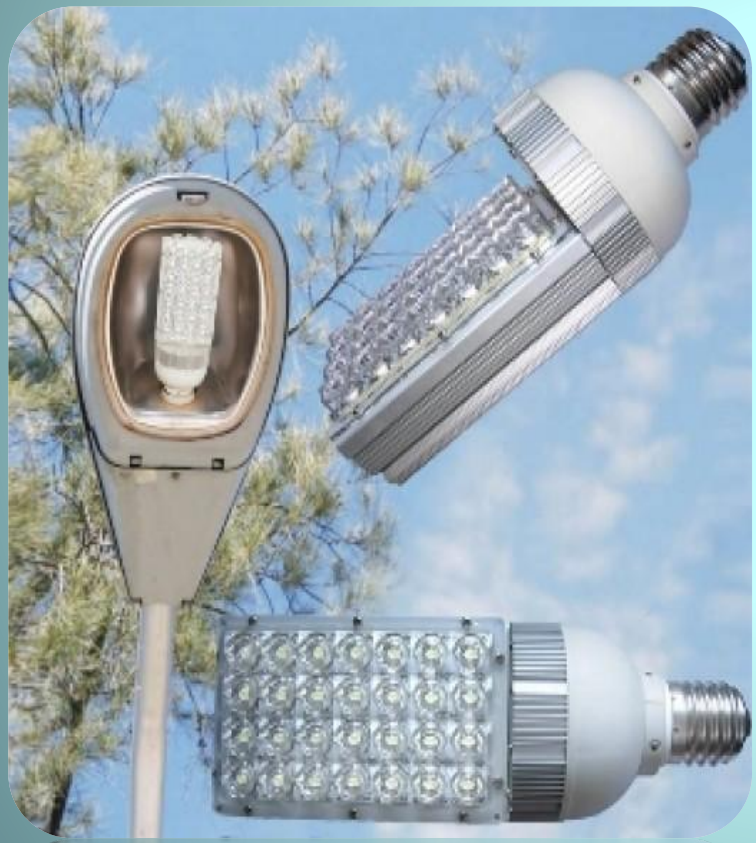
Польза энергосберегающих лампочек



- **Оценим все *”за”* и *“против”* использования энергосберегающих ламп на примере обычной квартиры.**

Имеем:

- Спальня 1: 60 Вт (5шт) **(3 часа)**
- Спальня 2: 100 Вт (2 шт), **(4 часов)**
- Холл: 60 Вт (14 шт) **(5 часов)**
- Санузел: 60 Вт (2 шт) **(1 час)**
- Кухня: 60 Вт (5 шт) **(2 часа)**
- Тариф: 0.28 гр./Вт*ч

Рассчитаем работу за месяц (30 дней) по формуле A = P*t, тариф 0.28 гр./кВт*ч

- A1 = (60Вт*5)*3 ч = 900 Вт*ч
- A2 = (60Вт*14)*5 ч = 4200 Вт*ч
- A3 = (100Вт*2)*4 ч = 800 Вт*ч
- A4 = (60Вт*2)*1 ч = 120 Вт*ч
- A5 = (60Вт*5)*2 ч = 600 Вт*ч

- Итого: 900Вт*ч + 4200Вт*ч +800Вт*ч + 120Вт*ч +600Вт*ч = 6620 Вт*ч (работа тока в день)
- 6620 Вт*ч = 6.62 кВт*ч
- 6.62 кВт*ч * 0.28грн/кВт*ч* 30(дней) = 55.6 грн

Заменим обычные лампочки на энергосберегающие

- Заменим Лампы накаливания на Эн. сберегающие
- Эн. Сберегающая лампочка 15Вт эквивалентна лампочке накаливания 100Вт
- Экономия составит примерно 75%
- То есть 55.6*0.75 = 41.7грн
- 55.6 грн-41,7грн.=13,9грн
- Таким образом получаем 13.9 грн экономии в месяц

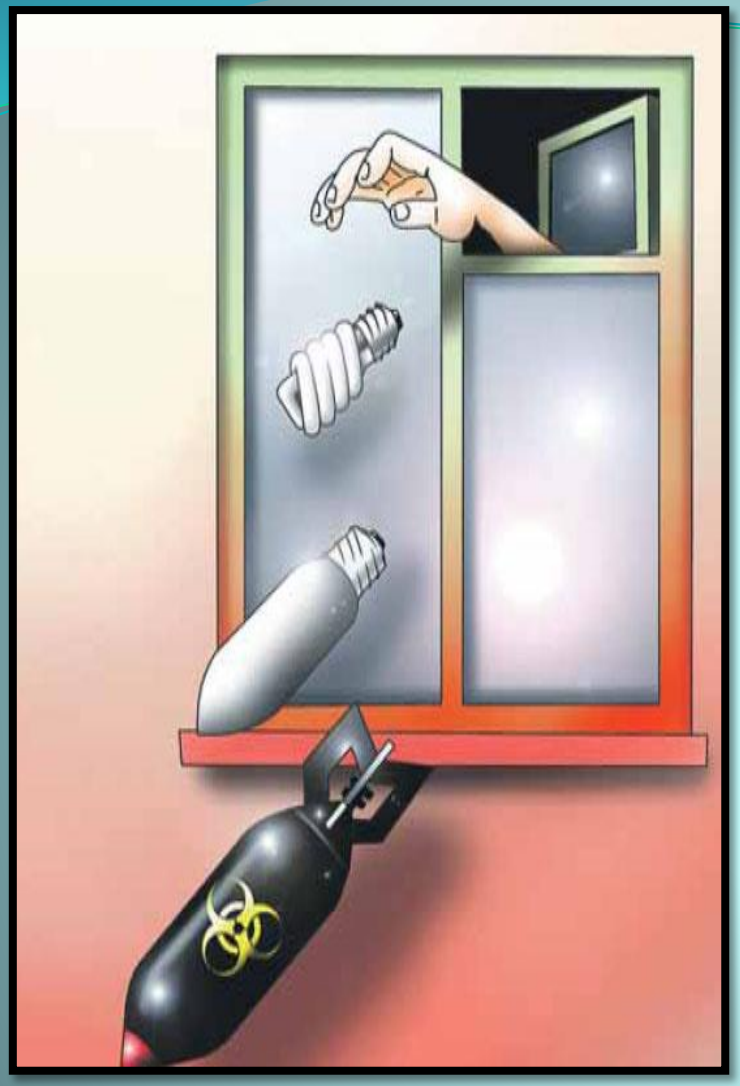
Энергосберегающие лампы: как правильно использовать и утилизировать?

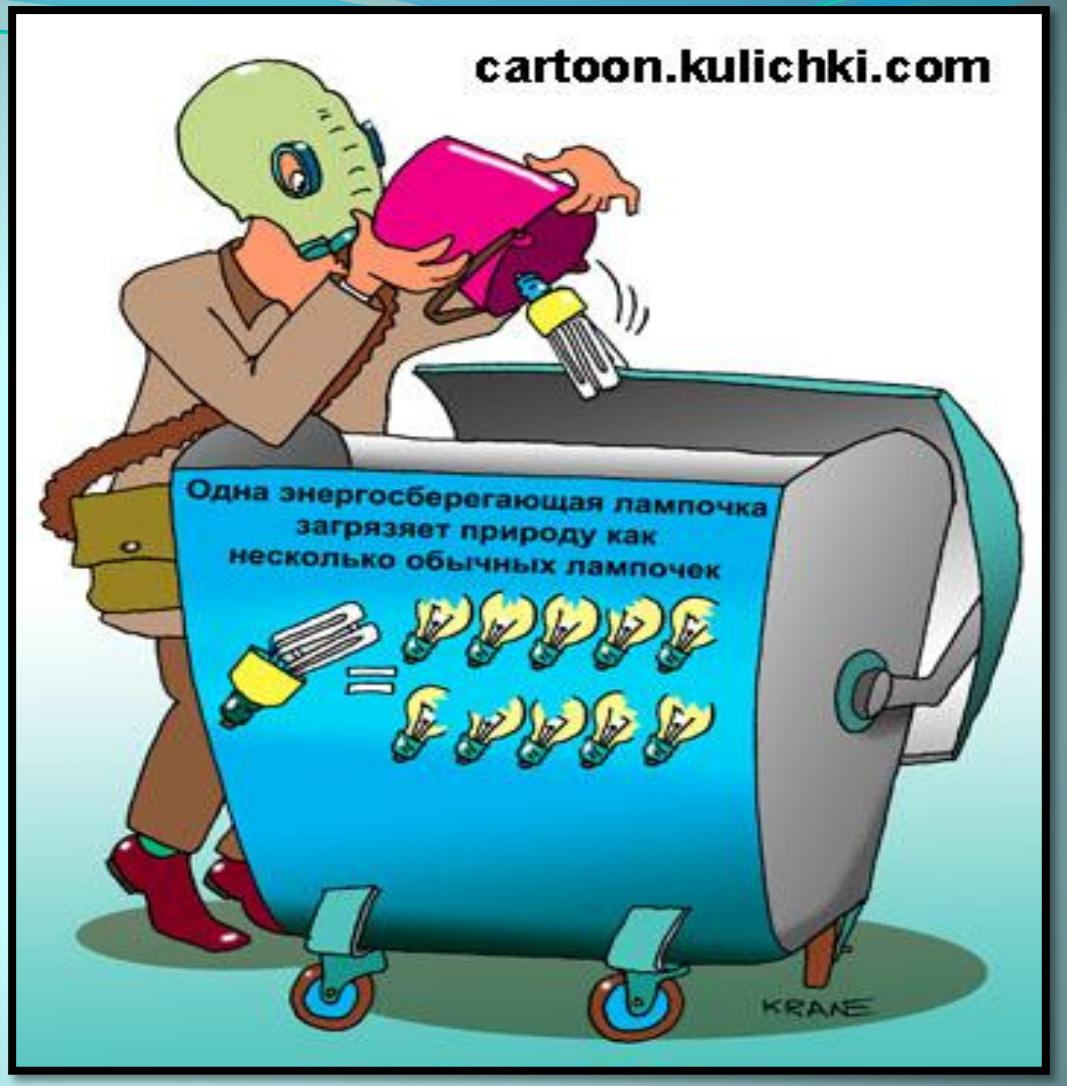
NAKAI
11W/864
NAKAI
11W/864

VOLTA
48
http://ukrpromsvt.ua

Особенности в утилизации энергосберегающих ламп

Энергосберегающую лампы нельзя выбрасывать как обыкновенный мусор, так как внутри этих ламп находится ртуть. Содержание ртути в компактной люминесцентной лампе невелико – оно составляет от где-то 1 до 25 мг. В среднем, в одной такой лампе находится от 3 до 5 мг. ртути. Получается, что по сравнению с ртутным градусником (приблизительный объем ртути - около 500 мг.), количество ртути в энергосберегающей лампе меньше в 100 раз. Тем не менее, ртуть относится к чрезвычайно вредным химическим веществам (первый класс опасности), пары которой очень ядовиты и могут вызвать тяжелое отравление. Из-за случайного повреждения лампы, пары ртути, не имеющие цвета и запаха, оказываются в воздухе. Вдыхание таких паров может привести к поражению печени, почек, нервной системы человека.





Одна энергосберегающая лампочка загрязняет природу как несколько обычных лапочек !!!

разбилась энергосберегающая лампа?

- откройте окна в квартире минимум на 15 минут, чтобы помещение как следует проветрилось;
- чтобы убрать осколки и части лампочки, воспользуйтесь одноразовыми резиновыми перчатками. Не трогайте лампу голыми руками;
- не используйте щетку или пылесос, чтобы собрать осколки;
- соберите все осколки с помощью куска твердого картона или плотной бумаги и поместите их в герметичный пластиковый пакет;
- протрите поверхность, на которой разбилась лампа, с помощью влажного бумажного полотенца и поместите его в тот же пластиковый пакет;
- не выбрасывайте осколки вместе со всем остальным мусором. Сдайте их в специализированный пункт утилизации.

Опасность энергосберегающих ламп для организма человека!!!

Негативные стороны энергосберегающих ламп!!!

1) Риск рака груди у женщин
2) Усиливается тревожность и учащается пульс
3)Снижает выроботку меланхолина
4)Нанесение вреда коже и здоровью

Какие же лампы лучше?

- Прежние исследования показали, что свет волны длинной 460 нм, в течении двух часов снижает выработку мелатонина, усиливает тревожность и учащает пульс, в то время как желтоватый свет с длинной 550 нм не приводит к таким эффектам.

Итог!!!

Каждый сам для себя решает, какими лампами ему пользоваться для освещения своего жилища, рабочего места и т.д. Однако, как мы видим большая часть мира выбирает энергосберегающие лампы, хотя их стоимость и превышает в несколько раз чем обычные лампочки, все больше людей предпочитают экономные лампы!!!