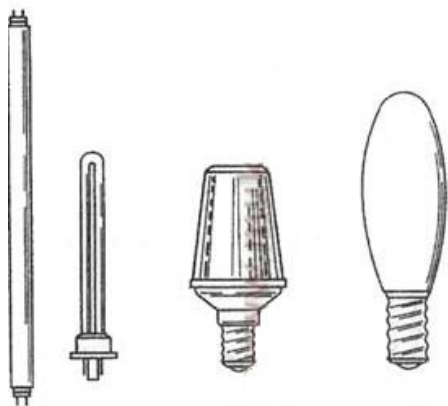


Люминесцентная лампа вторая по популярности использования после ламп накаливания. На каждого жителя России ежегодно производится одна ртутьсодержащая лампа.

В зависимости от технологии и типа в каждой люминесцентной или специальной ртутной лампе, содержится от 20 до 300 мг ртути, в наиболее распространенных типах - от 60 до 120 мг, а в некоторых лампах ее количество достигает 350-560 мг.



В случае повреждении такой лампы, содержащей 80 мг металла, образуется свыше 11 тыс. шариков ртути диаметром 0,01 см. Ртутное загрязнение помещений может в сотни раз превышать допустимую норму.



При температуре 18°С начинается интенсивное испарение ртути в атмосферу. Вдыхание такого воздуха способствует ее накоплению в организме человека, откуда она уже не выводится.

Ртуть и ее соединения поражают нервную систему, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, при вдыхании - дыхательные пути.

Попадая в воду ртуть, в результате деятельности населяющих дно микроорганизмов, трансформируется в растворимую в воде и токсичную метилртуть. Это вещество поглощается водными организмами и попадает в пищевую цепочку; сначала ртуть накапливается в растениях и мельчайших организмах, затем - в рыбах. Ртуть очень медленно выводится из организма - месяцами у людей и годами у рыб. Поэтому концентрация ртути в рыбах-хищниках, которые питаются другими рыбами, в тысячи раз больше, чем в воде, из которой она выловлена. Страдают от поедания отравленной рыбы не только люди, но и животные.

В России, в эксплуатации, одновременно находится 450-500 млн. люминесцентных ламп, а это 50 т ртути. Около **100 млн. ламп** ежегодно выходит из строя, большая часть которых выбрасывается в мусорный бак, т. е. в окружающую среду ежегодно может поступать примерно **10 т ртути**.

Выбрасывать отработанные (перегоревшие) люминесцентные лампы в уличный мусорный контейнер ЗАПРЕЩЕНО.

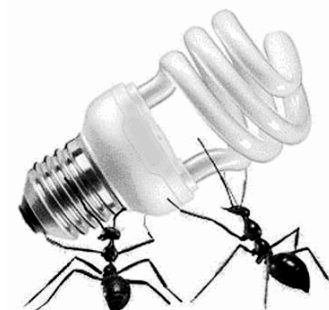
Постановлением Правительства РФ от 3 сентября 2010 г утверждены «Правила обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп», согласно которым отработанные ртутьсодержащие лампы собирают и обезвреживают специализированные организации.

Перегоревшие люминесцентные лампы можно отнести в районный ДЕЗ или РЭУ, где установлены специальные контейнеры. Основанием для бесплатного приема ламп является распоряжение Правительства Москвы «Об организации работ по централизованному сбору, транспортировке и переработке

отработанных ртутьсодержащих люминесцентных и компактных люминесцентных ламп» от 19 мая 2010 года № 949-РП.

Благодаря применению современных технологий, появились **энергосберегающие** компактные люминесцентные лампы, являющиеся аналогами обычных люминесцентных ламп.

Энергосберегающие лампы потребляют в **четыре-пять раз меньше электроэнергии**, чем лампа накаливания, и при этом дает столько же света!



Энергосберегающие лампы, также как и привычные люминесцентные, содержат ртуть. **Содержание ртути в каждой лампе составляет примерно 3-5 мг.**

В условиях закрытого помещения в результате повреждения одной энергосберегающей лампы возможно достижение концентрации паров ртути в воздухе превышающее норму более чем **в 160 раз**.

Осколки энергосберегающей и люминесцентной лампы **ни в коем случае нельзя сметать веником в мусорное ведро или собирать пылесосом!!! ЗАПРЕЩАЕТСЯ сбрасывать ртутьсодержащие отходы в канализацию или в мусоропровод!!**

Перегоревшие энергосберегающие лампы так же, как и люминесцентные лампы **НЕЛЬЗЯ**

выбрасывать в мусоропровод и уличные мусорные контейнеры. Их можно отнести в **районный ДЭЗ** или РЭУ, а также в Гипермаркеты «Икеа» (отдел сервиса).

Элементы питания (батарейки) выпускают разных размеров и разных типов. Они могут быть одноразовыми (гальванические элементы) и перезаряжаемыми (аккумуляторы).

При производстве элементов питания используются: свинец, никель, кадмий, цинк, ртуть, оксид серебра, кобальт, литий. Большинство этих металлов, попадая в виде отходов в окружающую среду, являются токсичными!

Никелево-кадмиевые батарейки, которые применяются в сотовых телефонах, - наиболее значимые потенциальные источники кадмия; большую опасность представляют ртутные и литиевые батарейки как поставщики ртути и лития в природную среду; кроме того, литий может самопроизвольно вступать в реакции с кислородом воздуха и воспламеняться.

Одна батарейка при разрушении корпуса загрязняет вредными веществами около 20 м³ окружающего пространства.

Элементы питания не допускается выбрасывать в контейнеры для сбора бытового мусора.

На упаковке элементов питания можно увидеть такой знак:



"Не выбрасывать! Сдать в специальный пункт по утилизации".

Знак указывает на необходимость отдельного сбора и выброса использованных источников питания.

Использованные батарейки - это ценный источник вторсырья. **Но для этого их необходимо собрать!**

Элементы питания принимают:

- Биологический музей им. К.А. Тимирязева (прием батареек в рамках акции «Лучший защитник планеты»)
- Гипермаркеты «Икеа», отдел сервиса
- Сервисные центры NOKIA (сбор телефонных аккумуляторов)

Наиболее полную информацию о пунктах приема люминесцентных, ртутных, энергосберегающих ламп и элементов питания в городе Москве можно узнать:

<http://www.ecowiki.ru> - сайт негосударственных экологических проектов Ecowiki

<http://promotkhody.ru> - сайт МГУП "Промотходы"

**СДАВАЙТЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ, РТУТНЫЕ
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛАМПЫ И
ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ
НА ПЕРЕРАБОТКУ!!**

**БЕРЕГИ СВОЕ ЗДОРОВЬЕ!
БЕРЕГИТЕ ПРИРОДУ!**

ПРАВИЛА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ

Правило №2

**ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ, РТУТНЫЕ
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛАМПЫ
И ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ**

**НЕ ТОЛЬКО ЗНАТЬ,
НО И ДЕЛАТЬ!**