

# БЫТОВЫЕ БАТАРЕИ: ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВОЗМОЖНОСТИ СОРТИРОВКИ



# ZAĻĀ JOSTA



Батарея – это мобильный источник электрической энергии, предназначенный для разового использования. Батареи предназначены для различных устройств – часов, пультов, компьютерных мышей, радиоаппаратов и других приборов, поэтому у них разные размеры.

Различают два вида батарей:

- одноразовые;
- многоразовые, т. е. заряжаемые аккумуляторы.

Использованные батареи являются **отходами, вредными для окружающей среды**, поэтому после использования их следует сдавать на переработку, выбрасывая в специальный контейнер

## КАК УТИЛИЗИРОВАТЬ

Использованные батареи нужно собирать отдельно от другого мусора и доставлять на экоплощадки или выбрасывать в специальные, предназначенные для использованных батарей контейнеры для сбора. Такие контейнеры согласно требованиям законодательства установлены во всех местах торговли батареями.

В Латвии контейнеры для использованных батарей также установлены:

- в различных учебных заведениях,
- торговых центрах,
- возле магазинов, например, Rimi, Narvesen, Maxima.

При больших объемах использованных батарей можно заказать их вывоз, обратившись в AS BAO.

## ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Неправильная утилизация батарей приводит к появлению различных проблем и рисков, поскольку они содержат такие тяжелые металлы, как свинец, кадмий, ртуть, никель, **вредные для любого живого существа** – людей, животных, окружающей среды.

Попадая в природу, батареи могут начать ржаветь, их корпус распадается, в результате содержащиеся в нем химические вещества могут проникнуть в почву, загрязнить воду, а также попасть в человеческий организм, причиняя необратимый вред здоровью. Одна брошенная на землю пальчиковая батарея способна загрязнить 1 кв. м почвы, при этом такое загрязнение сохраняется целое столетие.

Вред окружающей среде и здоровью живых существ возникает **ипри сжигании батарей**. Во время сгорания некоторые металлы могут попадать в воздух или концентрироваться в пепле, образовавшемся в результате горения, загрязняя реки, озера и другие водоемы опасным свинцом или кислотами. В результате горения можно обжечься, в ходе химических процессов могут образовываться сильные едкие кислоты, которые, попадая в глаза или на кожу, могут создать угрозу здоровью.



## ЗНАЧЕНИЕ ПЕРЕРАБОТКИ

При переработке использованных батарей получают ценные металлы и химические элементы, которые могут с успехом использоваться в производстве новых вещей.

В результате переработки одной тонны батарей можно получить:

- 270 кг марганца;
- 210 кг железа;
- 160 кг цинка;
- 60 кг графита.