

## **Выбрасывайте батарейки правильно!**

Батарейки представляют собой гальванический элемент, либо аккумулятор, либо их соединение и предназначены для автономного питания разнообразных устройств.

Выделяют несколько основных типов элементов питания: сухие, угольно-цинковые (эти батарейки самые дешёвые, массово производятся, и их можно встретить в разных устройствах: электрических звонках, игрушках, пультах дистанционного управления и многих других вещах, без которых уже немыслима наша жизнь). Есть более «живущие» — щелочные, или алкалиновые, щелочно-марганцевые. Такие элементы питания используются для фотоаппаратов. Появились также и литиевые — для мобильных телефонов.

Все батарейки могут быть одноразовыми и многоразовыми (аккумуляторные батареи). Они лёгкие по весу, хорошо работают при высоких и низких температурах и являются автономным источником постоянного электрического тока. А это значит, что в них содержится много различных веществ. Причём порядка 50% — токсичные металлы: ртуть, свинец, кадмий, олово, никель, цинк, магний. Когда элементы питания исчерпывают свой ресурс, они в большинстве случаев попадают в состав твёрдых бытовых отходов. Согласно экспертных оценок, батарейки составляют около 0,25% от объёма всего собираемого в Беларуси мусора.

### ***Чем опасны батарейки?***

Если они отправляются на захоронение, то рано или поздно содержащиеся в них токсичные металлы попадут в окружающую среду. Их выщелачивание и загрязнение таким образом почв, поверхностных и грунтовых вод происходит из-за разрушения корпуса.

**Одна батарейка способна загрязнить 1 м<sup>3</sup> почвы или 400 литров воды.**

Если отходы, в составе которых есть элементы питания, сжечь, то тяжёлые металлы в виде аэрозолей могут попасть в атмосферу, а твёрдые остатки — образовать ядовитый шлак. Цинк, магний, свинец, ртуть, оксиды, соединения с фтором накапливаются в растениях, оказывают воздействие на животный и растительный мир и затем по пищевым цепям через воду, воздух, пищу поступают в организм человека, приводя к острым отравлениям и хроническим заболеваниям. То есть в случае неправильного обращения вышедшая из строя маленькая батарейка способна наделать больших бед. Именно поэтому производители указывают на её корпусе, что **нельзя выбрасывать элементы питания в мусорное ведро.**

### ***Что в батарейках самое опасное?***

Ртуть. Но не меньшую угрозу представляют и другие тяжёлые металлы: тот же кадмий, свинец, от которого сейчас постепенно отказываются. Потихоньку идёт замена и никель-кадмиевых аккумуляторов на более продвинутые и безопасные с экологической точки зрения никель-металл-гидридные и литий-ионные. В них больше электрическая ёмкость и количество циклов зарядки-разрядки. Но даже и они всё равно выходят из строя.

## ***Как продлить срок службы элементов питания?***

Ежегодно в каждой семье образуется от 100 до 500 граммов использованных батареек. Чтобы уменьшить свой экологический след и влияние на окружающую среду, нужно выбирать технику, которая не требует их наличия. Или применять аккумуляторы вместо обычных батареек: они выдерживают от 1000 зарядов и могут служить годами. Покупать батарейки с маркировкой «без ртути». Никогда не выбрасывать их вместе с другим мусором. Надо пользоваться специальными ёмкостями и пунктами сбора для отработанных элементов питания.

Чтобы продлить срок службы любой батарейки, нужно стараться израсходовать её заряд максимально эффективно и экономно. Необходимо соблюдать полярность, не применять в одном приборе элементы питания различных производителей и химических систем, а также разные степени заряда. Не заряжать их на солнце, не пользоваться ими при сильном холоде. Давать батарейкам отдохнуть. Работающий с перерывами элемент питания прослужит немного дольше, чем тот, из которого вытягивают сразу всё электричество.

Нужно помнить, что потребляется разный постоянный ток. Например, для пульта дистанционного управления подойдут севшие в детских игрушках батарейки. Если следовать этим нехитрым правилам, можно существенно продлить срок службы элементов питания.

С течением времени у батареек коррозией разрушаются корпуса, они начинают течь, электролиты смешиваются, превращаясь в непригодную для переработки и обезвреживания массу, и возникает большое количество проблем.

**И теперь, как ответственные пользователи, заботящиеся об охране окружающей среды, мы обязаны сделать так, чтобы использованные элементы питания не нанесли вреда нашим детям и внукам.**

Население свои батарейки может сдать бесплатно: все затраты на оказание услуги оплачены при их ввозе как товара.

Не выбрасывайте использованные батарейки и аккумуляторы с остальным мусором. Собирайте их в небольшую емкость. **Накопившиеся батарейки и аккумуляторы выбрасывайте в специализированные контейнеры для использованных батареек, установленные в крупных магазинах («5 элемент», «Алми», магазинах «Остров Чистоты», ОАО «Рунь», ОАО «Торговый центр», магазинах сети Светлогорского РАЙПО и другие).**

Приобретая новый элемент питания (батарейку или аккумулятор), отдавайте предпочтение аккумуляторам (перезаряжаемым батарейкам).

Начальник Светлогорской  
райинспекции природных ресурсов  
и охраны окружающей среды

Инна Летаго