



1943-2018 годы

УРОК

ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ

ГРАМОТНОСТИ

г. Кемерово

МЫ – ЗА ЧИСТЫЙ КУЗБАСС!

«Обращение с отходами производства
и потребления. Селективный сбор отходов
на примере Кемеровской области»



Кемерово
2018 год

СБОР отработанных **БАТАРЕЕК**



Одна батарейка
отравляет
20 м² земли
или **400 л**
воды!

СДЕЛАЙ МИР ЧИЩЕ!
НАЧНИ С СЕБЯ!



За 2016 и 2017 годы
ООО «Системник»
собрало более 7 т батареек.

г. Междуреченск

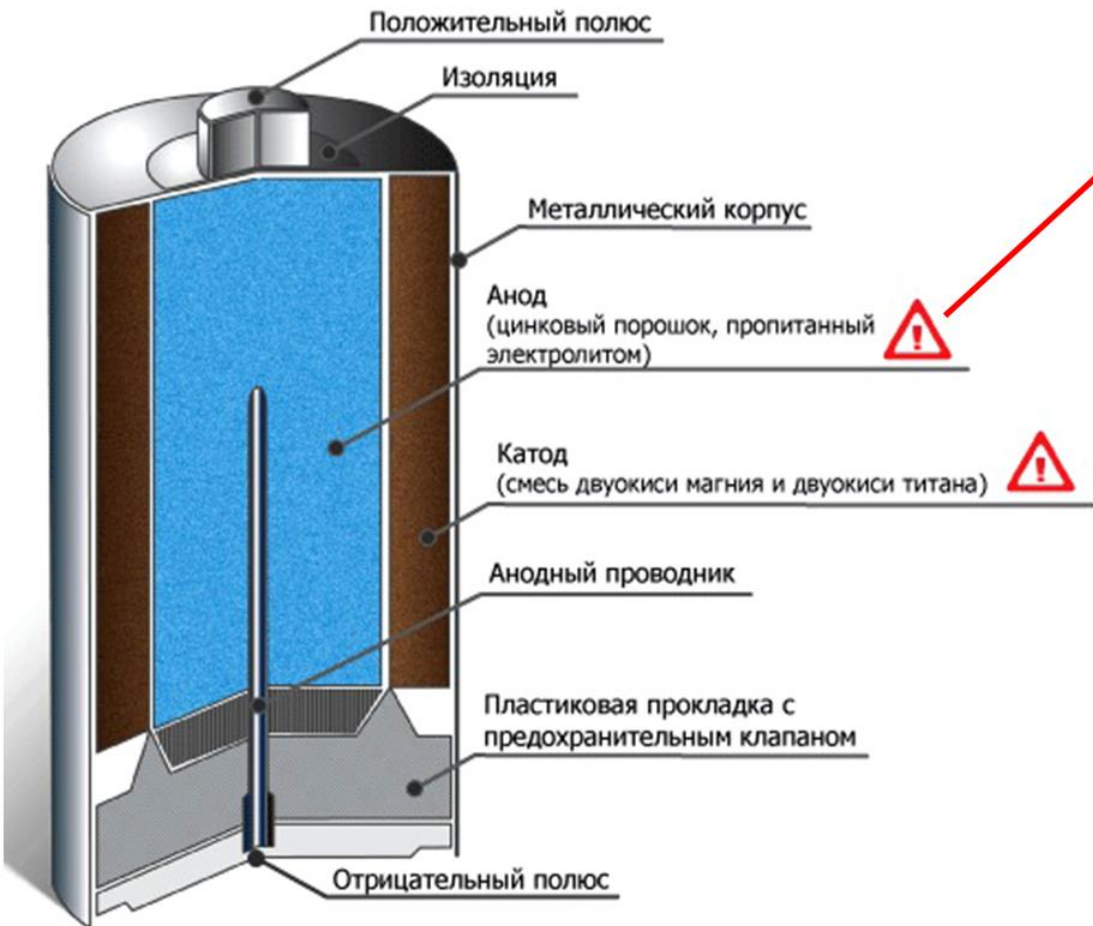
110 кг.

Крапивинский район

3900 шт.

Мариинский район

700 кг.



Гидроксид калия (ЭЛЕКТРОЛИТ)

Очень сильная щёлочь.
В чистом виде действует на кожу
и слизистые оболочки
прижигающим образом.

Особенно опасно попадание
даже малейших частиц
гидроксида калия в глаза.

Гидроксид калия разрушает
бумагу, кожу и др. материалы
органического происхождения.



**Одна батарейка
отравляет
20 м² земли
или 400 л
воды!**

Крапивинский район
В 2017 году собрал

3900 шт.

Крапивинскому району удалось оградить от опасности

78000 кв. м территории

78 домохозяйств по 10 сот. каждое

или 1 560 000 л воды

ОХОТНИКИ ЗА БАТАРЕЙКАМИ



г. Кемерово, г. Березовский, г. Топки,
г. Мариинск, г. Кемерово,
п. Промышленный,
с. Мозжуха, с. Березово,
п. Новостройка.





Тяжелые металлы

металлы с большой атомной массой:

**свинец, медь, цинк, никель, кобальт,
сурьма, олово, висмут, ртуть**

При антропогенном рассеивании загрязняют окружающую среду, **оказывая токсичное воздействие** даже в малых концентрациях в результате их биоаккумуляции в живых организмах и природных экосистемах.

Поиск: Содержит  

Код ФККО	Наименование	Класс ▲	Агрегатное состояние и физическая форма
3 1 2 5 20 0 0 00 0	Отходы производства фосфинатов (гипофосфатов), фосфонатов (фосфитов), фосфатов, полифосфатов и нитратов (кроме калия)	-	-
3 1 4 5 10 0 0 00 0	Отходы производства хлорида калия	-	-
3 1 4 5 20 0 0 00 0	Отходы производства сульфата калия	-	-
3 1 4 7 60 0 0 00 0	Отходы производства нитратов калия	-	-
9 4 1 3 21 0 4 31 1	смесь серной кислоты с бихроматом калия при технических испытаниях и измерениях	I	Жидкое в жидком (эмульсия)
3 1 0 1 03 3 1 20 2	катализатор на основе оксида алюминия, содержащий вольфрамат калия, отработанный при производстве метилмеркаптана	II	Твердое
3 6 1 0 51 2 2 20 2	отходы расплава гидроксидов натрия и калия закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	II	Твердое
3 7 2 2 51 3 1 33 2	отходы и брак электролитной пасты, содержащей гидроксид калия, при приготовлении электролитной пасты в производстве марганцево-цинковых батарей	II	Твердое в жидком (паста)
4 9 1 1 82 1 1 49 2	препарат регенерирующий на основе оксида калия снаряжения средств индивидуальной защиты, утративший потребительские свойства	II	Прочие сыпучие материалы
9 4 1 1 02 0 1 10 2	отходы растворов гидроксида калия с pH > 11,5 при технических испытаниях и измерениях	II	Жидкое
9 4 1 1 13 0 7 49 2	отходы гидроксида калия в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	II	Прочие сыпучие материалы
9 4 1 4 06 0 1 49 2	отходы бихромата калия в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	II	Прочие сыпучие материалы
9 4 1 4 06 0 3 40 2	отходы калия хромовокислого при технических испытаниях и измерениях	II	Твердые сыпучие материалы
9 4 1 6 11 1 1 10 2	отходы смеси водных растворов ацетатов натрия, калия, аммония и неорганических солей щелочных металлов при технических испытаниях и измерениях	II	Жидкое

**КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ
ПО СТЕПЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА**

Показатель	Класс опасности вещества			
	I (чрезвычайно опасные)	II (высокоопасные)	III (умеренно опасные)	IV (малоопасные)
Предельно допустимая концентрация в воздухе, мг/м ³	Менее 0,1	0,1—1	1,1—10	10
Смертельная доза при попадании внутрь через желудок, мг/кг	Менее 15	15—150	151—5000	5000
Смертельная доза при попадании внутрь через кожу, мг/кг	100	100—500	501—2500	2500
Смертельная концентрация в воздухе (при 30—60 мин экспозиции), мг/м ³	Менее 500	500—5000	5001—50 000	50 000