

## Мусор - опасен для здоровья человека!

С наступлением весны первыми «подснежниками» на улицах, во дворах, на территориях садоводческих товариществ, вдоль дорог, в парках и скверах становится бытовой мусор. И, как ни печально, данная ситуация повторяется из года в год. А ведь по сути эта «красота» - творение рук человеческих. Только доставляет ли она Вам радость? Думаю - нет.



Сегодня загрязнение почвы и водоёмов бытовыми отходами приобрело глобальный характер. Раньше проблема мусора считалась чисто городской. Сегодня посёлки, сёла также страдают от него. Мусором завалены обочины автомобильных и железнодорожных дорог. Его мы встречаем в лесу и на лугу.

Особую проблему начинает приобретать загрязнение мусором территорий вокруг дачных участков, территории вокруг них превращаются в самые настоящие свалки. Полиэтиленовые сугробы и горы консервных банок изуродовали ближайшие лесополосы возле многих дачных посёлков. Бывают свалки "дикие" и специально оборудованные. "Дикие" свалки всем нам хорошо знакомы. На пустырях, заброшенных стройках, на опушках леса, вдоль автомобильных и железных дорог сваливают, не смотря на запреты, самый разнообразный мусор. Самое печальное в том, что большинство людей не видят в этом серьёзной проблемы. Не понимают и не хотят понимать, что этот мусор вернётся к каждому из них на участок в виде загрязнённой грунтовой воды, токсичной пыли. Воду из колодца пить станет невозможно, овощи и ягоды будут отравлены и непригодны в пищу, поскольку ядовитые вещества, оказывающиеся на свалках, проникают в подземные воды, которые часто используются в качестве источников питьевой воды, развеиваются ветрами по окрестностям и тем самым наносят ущерб окружающей среде. Кроме того, в результате процессов гниения без доступа воздуха образуются различные газы, которые также не освежают атмосферу вокруг свалки. Некоторые продукты гниения способны самовоспламенятся, поэтому на свалках регулярно возникают пожары, при которых в атмосферу выбрасывается сажа, фенол, бенз-а-пирен и прочие ядовитые вещества.

### • **Пищевые отходы**

*Ущерб природе:* практически не наносят. Используются для питания различными организмами.

*Вред человеку:* гниющие пищевые отходы – рассадник микробов.

*Пути разложения:* используются в пищу разными микроорганизмами.

*Конечный продукт разложения:* тела организмов, углекислый газ и вода.

*Время разложения:* 1 – 2 недели.

*Способ вторичного использования:* компостирование.

*Наименее опасный способ обезвреживания:* компостирование.

Категорически запрещается бросать в огонь, так как могут образоваться диоксиды.

## • **Макулатура**

*Материал:* бумага, иногда пропитанная воском и покрытая различными красками.  
*Ущерб природе:* собственно бумага ущерба не наносит. Однако краска, которой покрыта бумага, может выделять ядовитые газы.

*Вред человеку:* краска может выделять при разложении ядовитые вещества.

*Пути разложения:* используются в пищу разными микроорганизмами.

*Конечный продукт разложения:* перегной, тела различных организмов, углекислый газ и вода.

*Время разложения:* 2 – 3 года.

*Способ вторичного использования:* переработка на обёрточную бумагу.

*Наименее опасный способ обезвреживания:* компостирование.

*Продукты, образующиеся при обезвреживании:* углекислый газ, вода, зола.

Категорически запрещено сжигать бумагу в присутствии пищевых продуктов, так как могут образоваться диоксиды.

## • **Изделия из тканей**

Ткани бывают синтетические и натуральные. Всё, написанное ниже, относится к натуральным тканям.

*Ущерб природе:* не наносят.

*Пути разложения:* используются в пищу некоторыми микроорганизмами.

*Конечный продукт разложения:* перегной, тела организмов, углекислый газ и вода.

*Время разложения:* 2 – 3 года.

*Способ вторичного использования:* компостирование.

*Наименее опасный способ обезвреживания:* сжигание в условиях, обеспечивающих полноту сгорания.

*Продукты, образующиеся при обезвреживании:* углекислый газ, вода и зола.

## • **Деревянные изделия.**

*Материал:* дерево.

*Ущерб природе:* не наносят.

*Вред человеку:* могут вызвать травмы.

*Пути разложения:* используются в пищу некоторыми микроорганизмами.

*Конечный продукт разложения:* перегной, тела организмов, углекислый газ и вода.

*Время разложения:* несколько десятков лет.

*Способ вторичного использования:* переработка на бумагу или древесно-стружечный материал.

*Наименее опасный способ обезвреживания:* сжигание

*Продукты, образующиеся при обезвреживании:* углекислый газ и вода.

## • **Консервные банки**

*Материал:* оцинкованное или покрытое оловом железо.

*Ущерб природе:* соединение цинка, олова и железа ядовиты для многих организмов.

Острые края банок травмируют животных.

*Вред человеку:* ранят при хождении босиком. В банках накапливается вода, в которой развиваются личинки кровососущих насекомых.

*Пути разложения:* под действие кислорода железо медленно окисляется.

*Конечный продукт разложения:* мелкие куски ржавчины или растворимые соли железа.

*Время разложения:* на земле – несколько десятков лет, в пресной воде – около 10 лет, в солёной воде – 1-2 года.

*Способ вторичного использования:* переплавка вместе с металлом.

*Наименее опасный способ обезвреживания:* захоронение после предварительного обжига.

*Продукты, образующиеся при обезвреживании:* оксиды или растворимые соли железа, цинка и олова.

## • **Металлолом**

*Материал:* железо или чугун.

*Ущерб природе:* соединения железа ядовиты для многих организмов. Куски металлов травмируют животных.

*Вред человеку:* вызывают различные травмы.

*Пути разложения:* под действием растворённого в воде или находящегося в воздухе кислорода медленно окисляется до оксида железа.

*Конечный продукт разложения:* порошок ржавчины или растворимые соли железа.

*Скорость разложения:* на земле – 1 мм в глубину за 10 – 20 лет, в пресной воде – 1мм в глубину за 3 – 5 лет, в солёной воде – 1 мм в глубину за 1 – 2 года.

*Способ вторичного использования:* переплавка.

*Наименее опасный способ обезвреживания:* вывоз на свалку или захоронение.

*Продукты, образующиеся при обезвреживании:* оксиды или растворимые соли железа.

## • **Фольга**

*Материал:* алюминий.

*Ущерб природе:* практически не наносит.

*Пути разложения:* под действием кислорода медленно окисляется до оксида алюминия.

*Конечный продукт разложения:* оксид или соли алюминия.

*Время разложения:* на земле – несколько десятков лет, в пресной воде – несколько лет, в солёной воде – 1-2 года.

*Способ вторичного использования:* переплавка.

*Наименее опасный способ обезвреживания:* захоронение.

*Продукты, образующиеся при обезвреживании:* оксид алюминия.

## • **Банки из-под пива и других напитков**

*Материал:* алюминий и его сплавы.

*Ущерб природе:* острые края банок вызывают травмы у животных.

*Вред человеку:* в банках накапливается вода, в которой развиваются личинки кровососущих насекомых.

*Пути разложения:* под действием кислорода медленно окисляется до оксида алюминия.

*Конечный продукт разложения:* оксид или соли алюминия.

*Время разложения:* на земле – сотни лет, в пресной воде – несколько десятков лет, в солёной воде – несколько лет.

*Способ вторичного использования:* переплавка.

*Наименее опасный способ обезвреживания:* захоронение.

*Продукты, образующиеся при обезвреживании:* оксид алюминия.

### • **Стеклотара**

*Материал:* стекло.

*Ущерб природе:* битая стеклотара может вызывать ранения животных.

*Вред человеку:* битая стеклотара может вызывать ранения. В банках накапливается вода, в которой развиваются личинки кровососущих насекомых.

*Пути разложения:* медленно растрескивается и рассыпается от перепадов температур; стекло постепенно кристаллизуется и рассыпается.

*Конечный продукт разложения:* мелкая стеклянная крошка, по виду неотличимая от песка.

*Время разложения:* на земле – несколько сотен лет, в спокойной воде – около 100 лет.

*Способ вторичного использования:* использование по прямому назначению или переплавка.

*Наименее опасный способ обезвреживания:* вывоз на свалку или захоронение.

*Продукты, образующиеся при обезвреживании:* стеклянная крошка.

### • **Кирпичи**

*Материал:* обожжённый алюмосиликат.

*Ущерб природе:* практически не наносит.

*Вред человеку:* может наносить травмы.

*Пути разложения:* медленно растрескивается и рассыпается от перепадов температур.

*Конечный продукт разложения:* мелкая кирпичная крошка.

*Время разложения:* на земле – несколько тысяч лет, в спокойной воде – несколько сотен лет, в полосе прибою – несколько лет.

*Способ вторичного использования:* переработка в крошку.

*Наименее опасный способ обезвреживания:* захоронение.

### • **Изделия из пластмасс.**

*Ущерб природе:* препятствует газообмену в почвах и водоёмах. Могут быть проглочены животными, что приведёт к гибели последних.

*Вред человеку:* пластмассы могут выделять при разложении ядовитые вещества.

*Пути разложения:* медленно окисляются кислородом воздуха. Медленно разрушается под действием солнечных лучей.

*Конечный продукт разложения:* углекислый газ и вода.

*Время разложения:* около 100 лет, может быть и больше.

*Способ вторичного использования:* переплавка.

*Продукты, образующиеся при обезвреживании:* углекислый газ и вода.

### • **Упаковка для пищевых продуктов**

*Материал:* бумага и различные виды пластмасс.

*Ущерб природе:* могут быть проглочены животными.

*Пути разложения:* медленно окисляются кислородом воздуха. Медленно разрушается под действием солнечных лучей.

*Время разложения:* десятки лет, может быть и больше.

*Способ вторичного использования:* не существует.

*Наименее опасный способ обезвреживания:* захоронение.

*Продукты, образующиеся при обезвреживании:* углекислый газ и вода, хлороводород, ядовитые соединения.

Категорически запрещается сжигать указанные материалы, так как при этом могут образоваться диоксиды.

## • Батарейки

### **Очень ядовитый мусор!**

*Материал:* цинк, уголь, оксид марганца.

*Ущерб природе:* ядовиты для многих организмов.

*Вред человеку:* ядовиты для человека.

*Пути разложения:* окисляются под действием кислорода.

*Конечный продукт разложения:* соли цинка и марганца.

*Время разложения:* на земле – около 10 лет, в спокойной воде – несколько лет, в солёной воде – около года.

*Способ вторичного использования:* цинк можно использовать в школьной лаборатории для получения водорода, оксид марганца – для получения хлора.

*Наименее опасный способ обезвреживания:* переработка.

*Продукты, образующиеся при обезвреживании:* соли цинка и марганца.

Приведённые сведения показывают, что утилизация мусора – дело непростое и небезопасное, но вместе с тем важное. И данная работа должна проводиться каждым человеком. Помните, что сортируя вторичные отходы и выбрасывая их в специальные контейнеры, Вы помогаете сохранить здоровье себе и своим потомкам.

Покажите культуру своего поведения - выбрасывайте мусор только в установленных местах, не допускайте появления свалок, не загрязняйте окружающую Вас территорию. Поддерживайте порядок на территории своего домовладения, на улицах города/деревни, объясните детям об опасности мусора выброшенного в неустановленных местах.

Врач-гигиенист  
Отделения коммунальной гигиены

Воронова Оксана  
Эдмундовна