# УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ: ОПЫТ СССР

Климова Мария технолог группы развития проектов в области экологии и устойчивого развития ГПНТБ России

Переработка отходов является важным направлением экологической деятельности в современном мире.

Опыт наших современников из других стран интересен, и важно перенимать эффективные технологии наших соседей.

Однако в истории нашей страны есть опыт устойчивой системы рециклинга, который также стоит изучения и внедрения даже в современные системы утилизации отходов.



# «МУСОРНЫЕ» ВОСПОМИНАНИЯ

В магазин – со своей сумкой и тарой.

Вместо пластика – бумага, картон и стекло.

Банкам – новую жизнь.

Бытовую технику – на металлолом.

Пищевые отходы – на корм скоту.

Оставшийся мусор: жестянки, бумага.



## УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ В СССР

Утилизация как использование отбросов и отходов для различных целей в промышленности, в сельском хозяйстве и животноводстве играла большую роль в качестве одного из способов борьбы с потерями на советском производстве. В условиях народного хозяйства СССР утилизация имела важное значение как один из источников мобилизации внутренних ресурсов.

Основные виды утилизации отходов в СССР:

- •утилизация отходов промышленности;
- •утилизации отходов сельского хозяйства;
- •утилизации твёрдых городских отходов (мусора);
- •утилизации пищевых отходов.

Особую роль играли новые разработки в сфере сбора и переработки отходов.

## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

# Госснаб и Госплан

Сбор и переработка

Научные разработки и образование

Союзглавснабсбыты

Союзглавкомплекты

MTC

НИИ

ПКО

ВИПК

## К ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ – С УМОМ

- Постоянная разработка новых технологий и оборудования для переработки отходов
- Разработка новых технологических процессов обработки и переработки сырья
- Координация использования вторичного сырья в хозяйстве
- Изучение вопросов ликвидации вредных отходов
- Планирование сбора и переработки вторсырья

# ЭВОЛЮЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

#### 1918-1919:

• создание Отдела утилизации негодных предметов; издание Декрета об утилизации бумажных отходов

#### Коллективизация:

• создание утильзаводов; внимание к утилизации промотходов; сбор пищевых отходов

#### Индустриализация:

• принятие мер по сбору металлолома; усовершенствование системы распределения металла

#### 1940-e:

 составление планов заготовок утильсырья и промотходов; сбор утильсырья при очистке улиц

## ЭВОЛЮЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

### 1950-e:

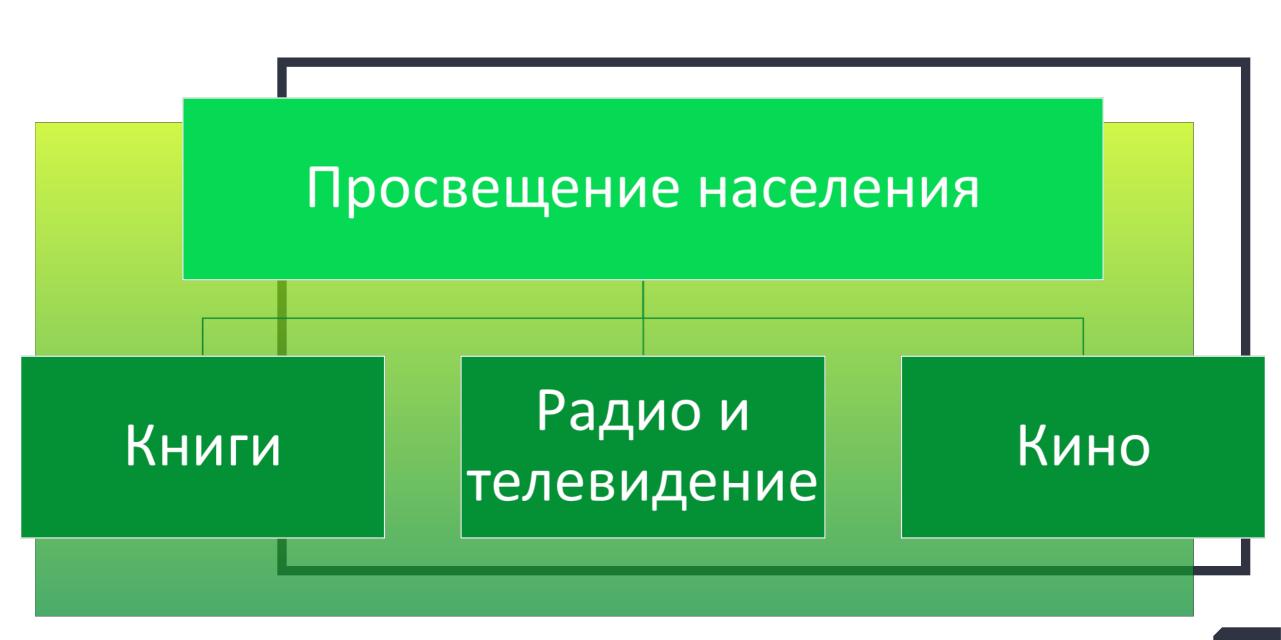
• организация сбора мусора в домовладениях; обеспечение мусоросборниками

### 1960-e:

• отсортировка промышленных отходов; производство товаров народного потребления из промотходов

### 1970-e:

• пункты заготовки вторсырья; сбор вторсырья у населения через ЖЭК и на спецпунктах



«Он отыскивал бутылки, всяческий утиль — бумагу, тряпьё, кости, сдавал их, приходил, позвякивая монетами, полный уверенности, что вот сегодня счастье улыбнётся ему и можно будет купить целый брикет мороженого, который стоил тридцать рублей»

— И. Л. Дворкин, «Одна тёмная ночь»



MORRA HURAR HURAR ALFREN

Поред вами план города. Из угла в угол пропенват рена, а по сбе стороны ее густо расправаженсь городские кварталы. Длин-

ные белые полоски-это улицы. Пави города разбит на квадраты. Тан делантся, чтобы дегче было найти нужнис удицу. И планаи всегда прилагаются объяснения, в них написано, какая улица в намож неадрате находится.

По городу ходят ребята - виснеры и шиольники и собирают утиль-сырье. Утиль собирают такой: металлический лом, старию бужагу, рваные галоши, бутылки, тряпыв. измошенные сапоги, охлол, кости...

Собранный хлам ребята сдают Го. сторгу, а металлический лом-Рудметаллторгу. Склады их есть в наждом районе.

Писмеры Ленинграда, Москвы и Укравышения друг друга на соревнованиекто больше соберет утиля и лома.

Собранный пом идет на сырье заводам фабрикам. Из старого железа выходят. нькие машкны, а из реаной грязной бужаги-новые чистые тетрадки. Этим писиеры помогают государству.

Игра заключается в том, чтобы собирать утиль. Нам надо будет ходить по говоду и собирать его. Играть могут сразу двое или трое. Каждый берет себе фигирки: повозку, тележку или пионера.

Игрансций по очереди ставит свою фитурку в клетку в нижнем углу направо. Затеж по очереди бросают кубии. Скольно очеся выпало, на стольно клеток нужно передажнуть фигурку.

Фигурки вередвигаются по продольным ридам. В первом ряду надо двигаться налево, во втором-направо, в третьем опять налезо, в четвертом - направо и т. д.

Выигрывает тот, кто первый дошел до верхней левой илетии.



Если фигурка стала на нвадратик, в нотором ость рисунок, посмотрите сюда что вто значит.

Составил Е. Капланский

- 1. Ребята отправляются в воход за ути-
- 4. Ребята принесли из дома на склад вполне годные вещи-самовар и примус. Штраф - пропустить один ход-
- 6. Ребята собрали в ЖАКТ е старую одежду и трялки.

Можее бросить мубик еще раз.

9. Фабрика, на которой пионеры собрали весь ненужный хлам.

Можно бросить мубих още раз-

- 14. Ребята собрали во квартирам старые галоши и сапоги.
- Можир бросить нубик өще раз.
- 17. Парень забрался на помойку за
- Шітраф игрок выходят на игры.
- 20. Собрали по квартирам бумагу: книги, газеты, журназы,

Можно бросить кубих еще раз-

- 23. Пионерка заключила договор с домохозяйной, что та будет собирать у себя утиль-сырье. Пионерка обещала вабирать его на склад.
- Можно бросить мубик еща раз-
- 27. Ребята свалили металлический лом на лестнице и загромоздили проход.
- Штраф пропустить один ход-
- 31. Ребята собрази ненужные бутылки. Можио бросить кубих еще раз.
- 36. Пионеры работали на заводе-собирали по двору старое железо.
- Монию бросить нубжи енее раз-
- 39. Привезли утиль на силад-отсюда в товарном вагоно на завод.
- Можео бросить кубик още раз.

По этой линии надо етрезать нижнюю часть игры.







Вырежьте эти три фигурки и силейте их, предварительно расправив подставки.

Вырежьте обе развертки куба и силейте из них нубини: Хорошо, если вы накленте их на тонкую палку.



Закэз No 4978.



11

## УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ В СССР

- Система предприятий и научных учреждений, деятельность которых охватывает различные аспекты процесса рециклинга
- Постоянное совершенствование системы
- Активное вовлечение населения в процесс утилизации отходов

### **ИСТОЧНИКИ**

- Исчезнувшая Империя Империя утилизации отходов (часть 1) // Равноправие. Экологический инжиниринг. Природоохранные технологии. Отходы и ресурсы. URL: https://ravnopravie.online/ischeznuvshaya-imperiya-imperiya-utilizaczii-otxodov-(chast-1).html
- Исчезнувшая Империя Империя утилизации отходов (часть 2) // Равноправие. Экологический инжиниринг. Природоохранные технологии. Отходы и ресурсы. URL: https://ravnopravie.online/ischeznuvshaya-imperiya-imperiya-utilizaczii-otxodov-(chast-2).html
- Исчезнувшая Империя Империя утилизации отходов (часть 3) // Равноправие. Экологический инжиниринг. Природоохранные технологии. Отходы и ресурсы. URL: https://ravnopravie.online/ischeznuvshaya-imperiya-imperiya-utilizaczii-otxodov-(chast-3).html
- Исчезнувшая Империя Империя утилизации отходов (часть 4) // Равноправие. Экологический инжиниринг. Природоохранные технологии. Отходы и ресурсы. URL: https://ravnopravie.online/ischeznuvshaya-imperiya-imperiya-utilizaczii-otxodov-(chast-4).html



Климова Мария технолог группы развития проектов в области экологии и устойчивого развития ГПНТБ России kav@gpntb.ru