

# Способы утилизации ТБО

*Студия Социальных Инициатив «Данко»*

Социальный проект: От мусора к вторсырью: сделал сам – научи друга.



## «Какими вообще могут быть твердые бытовые отходы?»

- **Виды твердых и бытовых отходов:**
- Органические: пищевые, деревянные, кожаные и костные;
- Не органические: бумажные, пластмассовые, металлические, текстильные, стеклянные и резиновые.

# Способы утилизации твердых бытовых отходов:

- 1. Переработка отходов во вторичное сырье
- 2. Мусоросжигание
- 3. Захоронение
- 4. Брикетирование
- 5. Компостирование

# Переработка отходов во вторичное сырье

- Для начала из общей смеси мусор сортируют, после сортировки оставшийся:
- органический мусор поступает в переработку и превращается в тепловую энергию и органическое удобрение;
- неорганический мусор идет на синтез строительных материалов;
- отделенный металл прессуется, пакетируется и отправляется на литейное производство;
- стеклянные отходы идут на производство технического стекла, которое широко применяется в строительстве;
- Но этот процесс получается не выгодным, так как много средств затрачивается при его очистке, и в последствии вторичный материал получается дороже исходного, что делает его неконкурентоспособным.





10-23  
mix with substrate

# Мусоросжигание

- Утилизация твердых отходов с помощью термической обработки является распространенным и одним из дешевых методов борьбы с мусором. Существует несколько видов мусоросжигания:
- Слоеовое;
- Камерное;
- В кипящем слое
- На свалках





GREENPEACE



# Захоронение

- Утилизация твердых бытовых отходов при помощи захоронения является самым древним и самым дешевым методом. Суть метода заключается в обычном закапывании гетерогенного мусора в верхнем слое земли. Для таких захоронений подбираются специальные участки земли – полигоны.
- Преимущества этого способа утилизации заключается в относительной дешевизне, также захоронение не требует захвата больших участков земель и крупных и постоянных финансовых затрат.
- Недостатками же является то, что отходы, которые были захоронены в почве разлагаясь, отравляют ее, тем самым она становится непригодна для дальнейшей эксплуатации





# Брикетирование

- Заключается он в упаковке гомогенного мусора в отдельные брикеты, что позволяет уменьшать объем отходов примерно вдвое. После упаковки отходов производят прессование материалов, что впоследствии уменьшает их общий объем еще больше и облегчает транспортировку.
- Брикеты с мусором вывозятся на ликвидацию путем термической обработки(сжигание) или их попросту складируют в специально отведенных для этого полигонах.







# Компостирование

- Компостирование по праву является идеальным методом утилизации твердых отходов.. Таким образом, это повторное использование органических отходов после предварительной обработки их микроорганизмами до органических удобрений. Конечный продукт используется для улучшения качества и плодородности земли, и широко применяют для огородничества и садоводства.





Спасибо за внимание)