

**ИССЛЕДОВАНИЕ  
ПРОБЛЕМЫ  
КОММУНАЛЬНЫХ  
(БЫТОВЫХ) ОТХОДОВ**



# КАК МЫ РЕШАЕМ НАШИ ПРОБЛЕМЫ? (АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ)

- осознание проблемы (что-то не так! что?);
- объективное и системное (полное) ее описание, которое позволяет установить особенности, характеризующие решаемую проблему (так в чем же проблема?);
- выяснение актуальных особенностей, то есть тех, которые наблюдаемое явление превращают в проблему (что в нашей проблеме главное?);
- формирование целей (чего хотим достичь в результате решения проблемы?);
- формирование возможных путей (способов) решения проблемы (как можно достичь цели?);
- установление препятствий решения проблемы (что мешает нам решить проблему? какие трудности?);
- установление характеристик эффективности решения проблемы (что значит решить проблему? что значит удачное решение проблемы?);
- обоснование и выбор пути (способа) эффективного решения проблемы (теперь ясно! действуем!).

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ  
ДЕЙСТВИЙ  
(АГОРИТМ) РЕШЕНИЯ  
ПРОБЛЕМЫ  
КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

- описание особенностей, которые характеризуют процесс образования отходов, а также сами отходы;
- установление наиболее актуальных особенностей, то есть тех, которые в наибольшей степени оказывают влияние на решение проблемы;
- формирование путей (способов) решения проблемы коммунальных (бытовых) отходов;
- выбор эффективных путей решения с учетом установленных признаков эффективности.



Описание особенностей, которые характеризуют процесс образования отходов, а также сами отходы

- большое количество отходов;
- разнообразие вещества отходов;
- наличие пищевых отходов растительного и животного происхождения;
- отходы могут представлять собой многокомпонентные изделия;
- уже известны определенные возможности осуществления действий (обращения, переработки) с отходами;
- указанные действия характеризуются порой значительным отличием друг от друга с точки зрения различных аспектов.

Установление наиболее актуальных особенностей, то есть тех, которые в наибольшей степени оказывают влияние на решение проблемы

- наличие пищевых отходов;
- количество отходов;
- наличие разных возможностей переработки отходов.





Выбор и обоснование  
СТРАТЕГИИ решения  
проблемы коммунальных  
(бытовых) отходов

## Цели решения проблемы коммунальных бытовых отходов:

- предотвращение загрязнения окружающей среды;
- ликвидация отходов;
- получение вторичного сырья;
- обеспечение минимальных затрат.

№ пп	Способ решения проблемы отходов	Факторы, определяющие эффективность способа решения проблемы отходов						
		Экономические затраты (капитальные и эксплуатационные) (-)	Загрязнение окружающей среды (-)	Затраты на топливо для сжигания отходов (-)	Наличие остаточного количества отходов (-) или (+)	Полезный эффект от экономии природных ресурсов (+)	Полезный эффект от повторного использования вещества отходов (+)	Сумма отрицательных и положительных факторов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Открытое складирование в специально отведенных местах							
2	Уничтожение (путем сжигания)	-4	-5	-5	+5	-5	-5	-19
3	Закрытое складирование («захоронение») в специально отведенных местах							
4	Не управляемое размещение в окружающей среде							
5	Использование субстанции отходов по прямому назначению							
6	Использование субстанции отходов для разных целей, но не по прямому назначению							
7	Sharing-технологии							

# ТАКИМ ОБРАЗОМ...

ОПТИМАЛЬНОЙ СТРАТЕГИЕЙ  
ОБРАЩЕНИЯ С  
КОММУНАЛЬНЫМИ  
(БЫТОВЫМИ) ОТХОДАМИ  
ЯВЛЯЕТСЯ ИХ ПЕРЕРАБОТКА С  
ЦЕЛЮ ПОВТОРНОГО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
СУБСТАНЦИИ ОТХОДОВ.

КАК ОСУЩЕСТВИТЬ  
ОПТИМАЛЬНУЮ  
СТРАТЕГИЮ  
ОБРАЩЕНИЯ С  
ОТХОДАМИ?

ОПТИМАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ  
ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ:

- РАЗДЕЛЬНЫМ СБОРОМ ПИЩЕВЫХ И НЕПИЩЕВЫХ ОТХОДОВ НА  
ЭТАПЕ  
ОБРАЗОВАНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ;
- СОРТИРОВКА ПИЩЕВЫХ ОТХОДОВ НА: А) ОТХОДЫ  
РАСТИТЕЛЬНОГО  
ПРОИСХОЖДЕНИЯ; Б) ОТХОДЫ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ; В)  
ТВЕРДЫЕ  
ОТХОДЫ;
- ПЕРЕРАБОТКА УПОМЯНУТЫХ ВИДОВ ОТХОДОВ С ЦЕЛЮ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
СУБСТАНЦИИ ОТХОДОВ.