

ВДОСКОНАЛЕННЯ МОДЕЛІ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ (ТПВ) НА ПРИКЛАДІ М. ВІННИЦІ.

Яворовська О.В.

Науковий керівник – проф., д.т.н. Дудар І.Н.

Вінниця це місто, яке інтенсивно розвивається. Тому актуальним є питання поводження з ТПВ.

У результаті вивчення теми виявлено наступні проблемні питання:

1. Застарілий спосіб утилізації відходів – захоронення, який негативно впливає на зовнішнє середовище.

2. Перевантаженість діючого міського полігону біля с. Стадниця.

3. Для захоронення ТПВ спостерігається відсутність площ, придатних для розміщення полігону на зручній відстані від міста.

Тому єдиним виходом є відмова від застарілого способу утилізації. І перехід до нової, сучасної схеми, яка дає змогу отримати енергію, тепло та гроші. Але першим кроком на шляху цієї системи є сортування сміття. Найкращим варіантом є сортування споживачами відходів. Але через ряд перешкод це зробити дуже важко. Тому є потреба у будівництві сміттесортувальних пунктів.

Аналізуючи існуючі установки сортування можемо виділити їх основний недолік – використання ручної праці, що значно зменшує продуктивність та негативно впливає на здоров'я працівників.

Задачею нової установки для сортування сміття є зниження енергозатрат та збільшення продуктивності.

Принцип роботи запропонованої установки ґрунтується на розподілі окремих матеріалів на основі їх щільності за рахунок опромінення їх інфрачервоним світлом.

Отже, перевагами установки для сортування є:

- повністю автоматизований процес сортування;
- використання сортувальної лінії в три зміни без участі людей;
- простота в експлуатації і легкість в обслуговуванні.