

## УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

Дурневич Г.М. гр.149

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. **Кириєнко П.Г.**  
Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «ХАІ»

Щороку обсяги споживання продукції сільського господарства зростають, а разом з ними зростає і кількість відходів. В даний час проблема забруднення відходами аграрного сектору є однією з найбільш актуальних екологічних проблем у всьому світі і, особливо в нашій країні.

До відходів сільського господарства відносять: рештки тваринного і рослинного походження, екскременти тварин, залишки гербіцидів, невикористаних добрив, пестицидів, тари з-під засобів захисту рослин, протерміновані хімічні, фармацевтичні речовини. Рівень їх негативного впливу на довкілля нині можна порівняти з екологічно небезпечними промисловими галузями (вугільна, хімічна, металургійна, нафтогазовидобувна, текстильна), тому ця проблема потребує термінового вирішення.

Ефективним методом переробки відходів з метою раціонального використання є їх утилізація. Найбільш поширеним способом знешкодження харчових відходів є їх компостування. Харчові відходи, зібрані у біоконтейнер, вивозяться на спеціальні заводи, де переробляються в компост. Завдяки роздільному збору харчових відходів, вміст у компості важких металів відповідає суворим екологічним нормам і він може застосовуватись в якості органічного добрива.

Існує ще один популярний спосіб утилізації сільськогосподарських відходів, шляхом збору у відстійниках та бункерах з метою зброджування й одержання за допомогою метанобактерій цінного енергоресурсу – біогазу.

Харчові відходи у довкіллі при сприятливих температурах починають інтенсивно загнивати і виділяти метан і фільтрат, а відкрите спалювання сухої біомаси для очищення ділянок землі призводить до виділення вуглекислого газу та інших забруднюючих речовин і становить загрозу для навколишнього середовища.

Тому правильне оброблення і використання відходів сільського виробництва необхідне для відвернення впливу відходів на зміни клімат. Це допоможе знизити, а в перспективі припинити забруднення ґрунту, води і атмосферного повітря.