

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ  
УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР «ІМЕСГ» НААН**



***ЗБІРНИК  
ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ***

***VII Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди  
113-ї річниці від дня народження  
доктора технічних наук, професора,  
члена-кореспондента ВАСГНІЛ,  
віце-президента УАСГН  
КРАМАРОВА  
Володимира Савовича  
(1906-1987)***

**«КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ»**

***20-21 лютого 2020 року  
м. Київ***

УДК 631.333

**ОБГРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ І РЕЖИМІВ РОБОТИ РОТОРНО-  
ЛОНАТЕВОГО РОЗПОДІЛЬНОГО РОБОЧОГО ОРГАНУ МАШИНИ  
ДЛЯ ВНЕСЕННЯ ОРГАНІЧНИХ ДОБРІВ**

**В. Б. ОНИЩЕНКО** кандидат технічних наук, доцент,

**Т. В. ОНРИШКО** студент магістратури

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

**В. М. БАРАНОВСЬКИЙ** доктор технічних наук, професор,

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

Однією з основних вимог для отримання високих врожаїв сільськогосподарських культур є раціональне застосування органічних добрив, адже за рахунок внесення в ґрунт органічних добрив одержують біля 50 % загального збільшення врожаю. Внесення органічних добрив також позитивно впливає на кількість органічної речовини в ґрунті і на його біологічний стан. Проте згідно статистичних даних за період з 1990 по 2015 рік спостерігається значне зменшення об'ємів внесення органічних добрив в зв'язку зі зменшенням поголів'я великої рогатої худоби. Проте за останнє десятиріччя спостерігається розвиток птахівництва в Україні і поголів'я птиці зростало з кожним роком. Так, використовуючи в якості органічних добрив пташиний послід, можливо частково компенсувати дефіцит органічної речовини в ґрунтовому середовищі.

Враховуючи те, що оптимальні дози внесення посліду становлять 2,5-10 т/га та високу концентрацію поживних речовин в ньому, необхідно приділити увагу якісному внесенню курячого посліду по поверхні поля. Для внесення висококонцентрованих добрив на полях України використовують імпортні кузовні розкидачі з дисковими або роторно-лопатевими робочими органами. Проте розкидачі з дисковими розподільчими органами мають велику ширину захвату і високу нерівномірність внесення, що призводить до необхідності великого перекриття суміжних проходів, та збільшення енергоємності процесу внесення. Машини обладнані роторно-лопатевими розподільчими робочими органами з горизонтальною віссю обертання для бокового внесення, здатні вносити всі види органічних добрив з дозою до 2 т/га, з найменшою шириною перекриття суміжних проходів за рахунок кращого розподілу добрив по загальній ширині захвату. Тому є потреба в розробці вітчизняних технічних засобів з роторно-лопатевими робочими органами бокового внесення органічних добрив які зможуть забезпечити мінімальні дози.

### **Список літературних джерел**

1. Висовень В.В. До питання обґрунтування раціональної конструктивно-компоновочної схеми та способу руху розкидача органічних добрив [текст] / В.В. Висовень, В.В. Ярошенко // зб. наук. праць НАУ 100- річчю заснування НАУ – 1997 – С. 49-52
2. Голуб Г.А. Обґрунтування основних параметрів радіально скошеного лопатевого ротора розкидача органічних добрив [текст] / Голуб Г.А., Висовень В.В., Шаблій М. Є. // Міжвідомчий тематичний науковий збірник „Механізація та електрифікація сільського господарства”. – Глеваха. – 2004. – Вип 88. – С. 200-207