

## **ДЛЯ ВПРОВАДЖЕННЯ КОНТЕЙНЕРНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ В ДАНИЙ ЧАС Є ВСІ НЕОБХІДНІ, ТЕХНОЛОГІЧНІ, ЕКОНОМІЧНІ І ОРГАНІЗАЦІЙНІ ПЕРЕДУМОВИ. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ КОНСТРУКЦІЙ МАШИН ДЛЯ ВНЕСЕННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ**

Буднік Г.В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Чигрин А.Г.

Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенка

(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Оптимізація технологічних систем  
імені Т.П. Євсюкова», тел. (057) 732-98-21, E-mail: [kafedra\\_emtp@ukr.net](mailto:kafedra_emtp@ukr.net))

Основні шляхи розвитку конструкцій машин для внесення мінеральних добрив — це підвищення якості внесення добрив з одночасним збільшенням ширини захвату шляхом: підвищення ширини захвату відцентрових машин за допомогою застосування дисків, які спрямовують добрива під кутом до горизонту, збільшення частоти обертання дисків до 1000 об/хв, їхнього діаметра до 700 мм та висоти розміщення над поверхнею ґрунту до 1 м; поліпшення якості внесення добрив шляхом застосування примусових і електронних дозаторів, забезпечення дозування добрив пропорційно швидкості руху агрегату та підтримування заданої частоти обертання дисків у процесі роботи машини; зменшення руйнування гранул під час роботи машин; розв'язання проблеми забезпечення якісної роботи машин у вітряну погоду; створення машин для одночасного внесення кількох видів мінеральних добрив; розробка машин для диференційованого внесення мінеральних добрив залежно від вмісту відповідних поживних речовин у ґрунті; створення електронних пристроїв для керування роботою машини (змінюючи дозу внесення, частоти обертання дисків, ширини захвату) з кабіни трактора.

Однак необхідно відмітити, що застосування електронних пристроїв на усіх сільськогосподарських машинах, які агрегуються з тракторами, стане можливим лише тоді, коли на вітчизняних сільськогосподарських тракторах з'являться бортові комп'ютери з панелями для підключення датчиків від сільськогосподарських машин.