

## ДОВІДКА ПРО ТВОРЧИЙ ВНЕСОК

Артем'євої Катерини Сергіївни

у наукову роботу «Науково-технологічні засади виготовлення органо-мінеральних добрив та їх застосування для підвищення родючості ґрунтів та продуктивності сільськогосподарських культур»

Наукова робота «Науково-технологічні засади виготовлення органо-мінеральних добрив та їх застосування для підвищення родючості ґрунтів та продуктивності сільськогосподарських культур» виконувалась Артем'євою Катериною Сергіївною з 2014 по 2020 роки. З 2014 р. по 2017 р. – аспірант, у 2019 році захистила кандидатську дисертацію за спеціальністю 06.01.04 – агрохімія. З 2019 року науковий співробітник лабораторії органічних добрив і гумусу Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського».

Особистий внесок автора полягає у встановленні науково-технологічних підходів, розробці та удосконаленні методології виготовлення та застосування нових видів органо-мінеральних добрив (ОМД) на основі місцевих сировинних ресурсів для підвищення продуктивності і якості сільськогосподарських культур та покращення родючості ґрунтів. Автором розроблено показники якості місцевої сировини і ОМД на її основі, розроблено технологічні підходи переробки органічної сировини на рідкі та тверді ОМД. Визначено дози та способи внесення добрив. Встановлено ефективність дії ОМД за різних доз і способів їхнього внесення на продуктивність сільськогосподарських культур, якість рослинницької продукції та родючість ґрунту.

Розробки захищені патентами України: № 125036 «Спосіб отримання рідких азотовмісних органо-мінеральних добрив» та № 121447 «Спосіб отримання біологічно активного добрива», результати увійшли до Технології одержання та застосування рідких азотовмісних органо-мінеральних добрив (№ ДР 0617U000125).

Основні наукові висновки сформульовані та обґрунтовані особисто.

Результати роботи викладено у 18 наукових працях, в т.ч. співавтор Методики визначення загального фосфору в добривах МВ 31-497058-028:2019, наукового видання «Місцеві сировинні ресурси: проблеми та перспективи раціонального застосування в аграрному секторі», рекомендацій «Агротехнології виробництва та застосування нових видів добрив» та «Виробництво добрив на основі вторинної сировини та їх залучення в системи удобрення сільськогосподарських культур в умовах органічного виробництва», 5 статей (2 – видані за кордоном), 5 тез. Новизну та конкурентоспроможність технічних рішень захищено технологією та 2 патентами. Згідно бази даних Google Scholar загальна кількість посилань на публікації автора складає 2, h індекс = 1.

Претендент, канд. с.-г. наук,  
науковий співробітник лабораторії  
органічних добрив і гумусу  
ННЦ «ІГА імені О.Н. Соколовського»

Катерина АРТЕМ'ЄВА

Директор  
ННЦ «ІГА імені О.Н. Соколовського»  
доктор с.-г. наук, професор,  
академік НААН



Святослав БАЛЮК