

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Михиной Ольги Николаевны** на тему: «Агроэкологическая оценка влияния электроразрядного удобрения на почвенно-биотический комплекс чернозёмов южных в условиях Южного Приуралья, Москва, РГАУ-МСХА, 2016», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Данная работа посвящена актуальному вопросу по разработке теоретически и практически обоснованных ресурсо- и энергосберегающих агротехнологий овощных и зерновых культур на основе применения электроразрядного удобрения для пополнения азотного фонда почв условиях Оренбургской области.

Заслуживает внимания заключение автора, свидетельствующее о том, что использование электроразрядного удобрения способствует повышению целлюлозолитической активности на 20-30 % и протеолитической активности на 25-35 %, которое положительно коррелирует с продуктивностью растений.

Представляют интерес данные автора, показывающие, что увеличение количества агрономически ценных почвенных агрегатов на 3-20 % и водоустойчивых их фракций на 6-10 %, положительно коррелирующее с численностью почвенных беспозвоночных, обусловлено применением электроразрядного удобрения, эффективность которого по влиянию на агрофизические свойства становится более заметным при сочетании его действия с внесением фосфорных и калийных удобрений.

На наш взгляд закономерно, что электроразрядный удобритель, позволяющий повысить количество доступного азота в почве на 10-30 %, наиболее эффективен при использовании его модели с функцией мелкодисперсного распыления воды. Показательно, что при этом существенно повысилась урожайность перца сладкого (на 51 %) при тенденции к снижению содержания нитратов в условиях полива и яровой пшеницы (на 47,7 %) при росте содержания в зерне белка и клейковины в условиях богары.

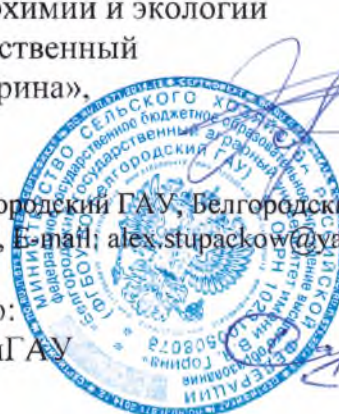
Материалы диссертации являются теоретической основой для создания энергосберегающих и экологически обоснованных технологий выращивания сельскохозяйственных культур, базирующихся на применении электроразрядного удобрения. В чём состоит её народнохозяйственное значение. Результаты исследований могут быть использоваться в учебном процессе в рамках дисциплин, освещающих вопросы экологии, растениеводства, агрохимии.

Представленная к защите диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а её автор **О.Н. Михина** заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Профессор кафедры земледелия, агрохимии и экологии  
ФГБОУ ВПО «Белгородский государственный  
аграрный университет имени В.Я. Горина»,  
доктор сельскохозяйственных наук

308503 Пос. Майский, ул. Вавилова, 1, Белгородский ГАУ, Белгородский район  
Белгородской области. Тел. 8-961-191-50-19, E-mail: alex.stupackow@yandex.ru

Подпись А.Г. Ступакова удостоверяю:  
ученый секретарь Учёного совета БелГАУ



Ступаков  
Алексей Григорьевич

В.А. Сыровицкий

30.08.2016г.