

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Крюкова Геннадия Михайловича на тему: «Влияние приемов биологизации и основной обработки на плодородие чернозема выщелоченного, урожай и качество корнеплодов сахарной свеклы в лесостепи ЦЧР» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

В Центрально-Черноземном регионе традиционная технология возделывания сахарной свеклы предусматривает применение основной отвальной вспашки на глубину 25-27 см, данный прием активизирует процессы минерализации органического вещества, что ведет к снижению потенциального и эффективного плодородия черноземов.

Диссертационная работа Крюкова Геннадия Михайловича: «Влияние приемов биологизации и основной обработки на плодородие чернозема выщелоченного, урожай и качество корнеплодов сахарной свеклы в лесостепи ЦЧР» посвящена актуальной для производства проблеме, а именно, разработке ресурсосберегающей технологии, основанной на принципах биологизации земледелия.

Целью исследований автора являлось – научное обоснование применения комплекса приемов биологизации (севооборот, система применения удобрений, накопление биомассы и ускорение процессов разложения растительных остатков, сидератов и соломы) на фоне разных способов основной подготовки почвы, направленных на повышение показателей почвенного плодородия.

В результате проведенных исследований научно обоснован выбор приема основной обработки почвы и получены результаты о влиянии приемов биологизации и основной обработки почвы на содержание гумуса и его лабильных форм в почве. Также доказано положительное влияние изучаемых приемов биологизации на биологические свойства почвы за счет регулирования скорости разложения растительных остатков культур севооборота.

В целом работа методически выдержана, поставленные цели и задачи исследований реализованы. Результаты апробированы и изложены в 12 научных трудах, в том числе 3 в журналах рекомендованных ВАК РФ.

Выводы и предложения производству аргументированы, теоретически обоснованы, достоверны и доведены до уровня практических рекомендаций. Автореферат оснащен табличным материалом.

При общей положительной оценке диссертационной работы к соискателю имеется ряд замечаний и вопросов:

- в тексте автореферата имеются орфографические ошибки (стр. 6 «...на фоне занятого 9 пара...», стр. 7 «...рН<sub>сол.</sub> = 6,3%...» и др.

- почему содержание подвижного фосфора определялось по Чирикову, а обменного калия по Масловой?

- какое удобрение использовалось в опыте?
- чем обоснован выбор доз удобрений N50P50K50, N100P100K100; N150P150K150 и N200 P200K200?

В целом, диссертационная работа Крюкова Геннадия Михайловича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Заведующий агротехнологическим отделом,  
ведущий научный сотрудник,  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко»,  
кандидат с.-х. наук, 06.01.11 Защита растений,  
г. Краснодар, ул. им. Академика Лукьяненко П.П., д. 38.  
тел.: 89184465803  
lana.agroteh.morgacheva@bk.ru

С.Г. Моргачева

Научный сотрудник лаборатории земледелия  
агротехнологического отдела Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения  
«Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко»,  
кандидат с.-х. наук, 06.01.04 Агрохимия,  
г. Краснодар, ул. им. Академика Лукьяненко П.П., д. 38.  
тел. 89184514112

Е.Н. Лукьянова

Подпись Моргачевой С.Г., Лукьяновой Е.Н.  
заверяю, ученый секретарь



Н.С. Фирсова

06.03.2026 г.