

## 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

Актуальность темы. Диссертационная работа **Крюкова Геннадия Михайловича** посвящена изучению влияния длительного применения различных приемов биологизации и способов основной обработки почвы на темпы накопления и разложения растительных остатков культур севооборотов, изменение показателей почвенного плодородия, урожай и качество корнеплодов сахарной свёклы в условиях лесостепи ЦЧР.

В настоящее время является актуальной проблема разработки ресурсосберегающей технологии возделывания различных сельскохозяйственных культур, в том числе сахарной свеклы с использованием приемов биологизации. Применение безотвальной или поверхностной обработок способствует сохранению плодородия черноземов при снижении производственных затрат. В связи с этим требуется изыскивать дополнительные более дешевые источники пополнения запасов органического вещества почвы в севооборотах с сахарной свеклой, и их сочетания с техногенными факторами. Особенную значимость приобретают исследования, проведенные при длительном применении приемов в многофакторных стационарных опытах.

Научная новизна. Получены новые экспериментальные данные по химическому составу растительных остатков культур севооборота; теоретически и практически обосновано использование приемов биологизации (замена чистого пара на сидеральный или занятый горчицей сарептской) при возделывании сахарной свеклы в зоне недостаточного увлажнения.

Результаты исследований, полученные автором прошли производственную проверку в ООО «Май» и ООО «Задонье» Липецкой области на площади 100 га, а также могут быть использованы в учебном процессе в курсах общего земледелия, растениеводства, агропочвоведения, агроэкологии студентами агрономических специальностей.

Апробация основных положений диссертационной работы осуществлялась на международных научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 3 в рецензируемых изданиях.

Теоретическая и практическая значимость: полученные результаты позволяют расширить знания о влиянии приемов биологизации и основной обработки почвы на содержание гумуса и его лабильных форм. Доказано положительное влияние приемов биологизации на биологические свойства почвы за счет регулирования скорости разложения растительных остатков культур севооборотов. Установлена положительная корреляционная связь урожая корнеплодов сахарной свеклы с содержанием в пахотном слое почвы детрита, общего гумуса, водорастворимого и подвижного гумуса, биомассы растительных остатков.

Судя по автореферату, диссертационная работа выполнена в логической последовательности, на хорошем научном и методическом уровне.

Замечание:

1. Хотелось бы уточнить, определение содержания в растительных остатках общего азота, фосфора и калия проводилось по методу Гинзбург или автор имел ввиду пробоподготовку по методу Гинзбург для дальнейшего определения общего азота фосфора и калия?

Несмотря на имеющиеся замечание, считаю, что диссертационная работа Крюкова Г. М. на тему «Влияние приемов биологизации и основной обработки на плодородие чернозема выщелоченного, урожай и качество корнеплодов сахарной свеклы в лесостепи ЦЧР», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

20.02.2026 г.

Доцент кафедры агрохимии и почвоведения  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ  
кандидат с.-х. наук, доцент

Болдышева  
Елена Павловна

Россия, 644008, Омская область, г. Омск, ул. Институтская пл.1  
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет  
им. П.А.Столыпина»  
Тел. (3812) 65-26-44  
ep.boldysheva@omgau.org



Людмила Болдышева Е.Н. заверено

ТВАРДОВСКАЯ Е.Н.

20 02 2026 г.