

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 «Общее земледелие и растениеводство» Крюкова Геннадия Михайловича на тему:

### **«Влияние приёмов биологизации и основной обработки на плодородие чернозёма выщелоченного, урожай и качество корнеплодов сахарной свёклы в лесостепи ЦЧР»**

**Актуальность темы диссертации** не вызывает сомнения, поскольку ресурсосберегающие технологии возделывания полевых культур являются современным направлением в растениеводстве, которое требует совершенствования и обновления в различных погодных условиях, в том числе с использованием приёмов основной обработки почвы, норм удобрений и элементов биологизации, направленных на повышение урожайности и качества продукции при сохранении или повышении содержания органического вещества по слоям почвы за счёт поступления в неё различных растительных остатков.

**Цель исследований** заключалась в научном обосновании длительного применения различных приёмов биологизации и способов основной обработки почвы под сахарную свёклу, выявление характера их влияния на темпы накопления и разложения растительных остатков культур севооборотов, изменение показателей почвенного плодородия, урожай и качество корнеплодов в условиях лесостепи Центрально-Чернозёмного района в многофакторном стационарном полевом опыте кафедры земледелия Воронежского ГАУ и на производственных посевах ООО «Май» и ООО «Задонье» Липецкой области, что позволяет говорить об обоснованности научных положений, выносимых на защиту, выводов и предложений производству.

**Научная новизна** работы, по мнению автора, заключается, в том, что проведены исследования недостаточно изученных приёмов биологизации и способов основной обработки почвы под сахарную свёклу в различных погодных условиях зоны недостаточного увлажнения, что способствовало при внесении минеральных удобрений повышению содержания гумуса в почве на 0,2-0,6%, детрита на 4-38%, и привело к росту урожайности корнеплодов в 1,6-1,8 раза, сахаристости на 0,3-1,9%.

**Практическая значимость и ценность для науки и практики** заключается в рекомендации сельскохозяйственному производству центральной лесостепи ЦЧР при возделывании сахарной свёклы, для повышения урожайности и сахаристости корнеплодов, применять отвальную вспашку на глубину 25-27 см, которую в условиях достаточного количества влаги можно заменить на безотвальное рыхление. При этом целесообразно применять заделку в почву соломы, пожнивные посевы горчицы сарептской (сидеральный пар) при внесении минеральных удобрений (NPK) в дозе до 150 кг/га д.в. что является наиболее экономически эффективным вариантом.

**Апробация работы.** Результаты исследований были доложены на пяти международных научно-практических конференциях в РФ в 2023-2024 гг., опубликованы в 12 научных статьях (все в соавторстве), 3 из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, что достаточно для представления диссертации к защите.

Отмечая высокий научный уровень работы, всё же по тексту автореферата имеется ряд пожеланий и замечаний:

1. В тексте автореферата отсутствует информация об изучаемых сортах (сортах), сроках основной обработки почвы, формах изучаемых минеральных удобрений.

2. При установлении корреляционных связей между показателями целесообразнее ориентироваться на квадрат коэффициента корреляции, и тогда теснота связи будет иной.
3. При указании национальных стандартов в методике исследований логичнее использовать только индекс и регистрационный номер (например, ГОСТ 26213), либо нужно проверять статус стандарта. ГОСТ 26213-91 в настоящее время заменён на ГОСТ 26213-2021.

Несмотря на наличие замечаний, учитывая вышеизложенное, считаю, что диссертационная работа Крюкова Геннадия Михайловича заслуживает положительной оценки, соответствует Положению о присуждении учёных степеней (утв. Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а её автор — присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 «Общее земледелие и растениеводство».

26.02.2026 г.

Фамилия, имя, отчество автора отзыва: Сорокин Алексей Николаевич

Учёная степень: кандидат сельскохозяйственных наук

Учёное звание: доцент

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 06.01.09 «Растениеводство»

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

Должность: доцент кафедры земледелия, растениеводства и селекции

Почтовый адрес: 156530, Костромская область, Костромской район, пос. Караваево,

Учебный городок, дом 34.

Контактные телефоны: +7(4942) 629-130 (доб. 1212 или 1326)

E-mail: [aniks44@yandex.ru](mailto:aniks44@yandex.ru)

Подпись кандидата сельскохозяйственных наук, доцента

Сорокина Алексея Николаевича заверяю:

Начальник управления персоналом

Ректор ФГБОУ ВО Костромской ГСХА

Т.Н. Васильева

М.С. Волхонов

