

## Отзыв

на автореферат Крюкова Геннадия Михайловича «Влияние приёмов биологизации и основной обработки на плодородие чернозёма выщелоченного, урожай и качество сахарной свёклы в Лесостепи ЦЧР», представленной на соискании учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство

Сахарная свёкла – одна из важнейших технических культур ЦЧР России. Интенсификация земледелия привела к снижению плодородия почв: за последние 30 лет содержание гумуса в пахотных горизонтах выщелоченных чернозёмов уменьшилось на 0,3–0,6 %. В связи с этим актуальным становится поиск агроприёмов, направленных на воспроизводство почвенного плодородия при сохранении высокой продуктивности пашни. Особое место среди них занимают методы биологизации земледелия, включающие в том числе системы обработки почвы. Дискуссия о преимуществах отвальной и безотвальной обработок не утихает в научном сообществе на протяжении нескольких десятилетий. Совместное изучение приёмов биологизации и систем основной обработки почвы представляет значительный научный и практический интерес, поскольку их взаимодействие способно как усиливать, так и нивелировать эффект каждого отдельного фактора. Тем не менее комплексных исследований в этой области явно недостаточно, что и определяет необходимость проведения соответствующих опытов.

Целью работы явилось выявление влияния способов основной обработки почвы под сахарную свёклу на фоне длительного применения элементов биологизации – сидерального и занятого пара, пожнивной культуры и соломы озимой пшеницы – на плодородие почвы, урожайность и качество корнеплодов. Для этого использован стационарный многофакторный опыт, заложенный в 1995 году. Достоинством работы является внимание к биологическим параметрам плодородия почвы, обеспечивающим научную новизну исследования. Положения, выносимые на защиту, изложены чётко и аргументированно. Выводы и предложения производству непосредственно вытекают из результатов полевых экспериментов и согласуются с текстом автореферата. Достоверность и обоснованность полученных результатов подтверждается статистической обработкой экспериментальных данных.

Работа прошла широкую апробацию: основные положения докладывались на научно-практических конференциях, по материалам диссертации опубликовано 12 работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

По материалам, представленным в автореферате, к диссертанту возникли следующие вопросы.

1. В автореферате недостаточно чётко показана сравнительная эффективность отдельных приёмов биологизации. Поскольку схема опыта предусматривает их раздельное изучение, просим охарактеризовать вклад

каждого приёма в формирование урожайности и показателей плодородия почвы.

2. В четвертом выводе утверждается, что «приёмы биологизации достоверно увеличивали количество общего гумуса на 0,2–0,6 %», однако далее указывается на достоверное снижение содержания гумуса в звене с занятым паром и с сидеральным паром. Поскольку оба вида пара традиционно относятся к приёмам биологизации, данное утверждение представляется внутренне противоречивым. Просим авторов уточнить, какие именно приёмы подразумеваются в первой части вывода, и разъяснить выявленное противоречие.

3. Согласно данным таблицы 3 (с. 15), урожайность сахарной свёклы по сидеральному пару существенно превышает урожайность по занятому пару (разница составляет 6,8 т/га при базовом уровне 43,7 т/га). В связи с этим просим обосновать целесообразность рекомендации обоих видов пара производству, не выделяя сидеральный пар в качестве приоритетного агроприёма.

Считаем, что по актуальности, научной новизне, объёму и глубине исследований диссертационная работа отвечает требованиям, установленным пп. 9–14 Положения о порядке присуждения учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. от 28.08.2017), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Крюков Геннадий Михайлович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 «Общее земледелие и растениеводство».

06.03.2026 год

Профессор кафедры земледелия, биоэкологии  
и агрохимии ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ,  
доктор с.-х. наук по специальности

06.01.01 Общее земледелие, доцент  Бакиров Фарит Галиуллиевич

Доцент кафедры земледелия, биоэкологии  
и агрохимии ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ,  
кандидат с.-х. наук по специальности

06.01.02 мелиорация и орошаемое  
земледелие, доцент



Сатункин Иван Викторович

Подпись Бакирова Ф.Г. и Сатункина И.В. заверяю,  
Ученый секретарь Ученого совета Оренбургского ГАУ,  
кандидат экономических наук, доцент

 Дмитриева Елена Николаевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Оренбургский государственный аграрный  
университет». 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18.  
Тел./факс: 8(3532) 77-52-30. e-mail: ogau@mail.esoo.ru