

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Баранова Андрея Ивановича «Влияние сапропеля на плодородие почвы, урожайность и качество продукции в звене севооборота «кукуруза на зелёную массу – сахарная свёкла»», по специальности 06.01.04. - агрохимия

Стабильное наращивание темпов производства сельскохозяйственной продукции в условиях Верхнего Поволжья, где в структуре посевных площадей доминируют генетически малоплодородные почвы, возможно при условии комплексного и экономически обоснованного подхода к решению конкретных задач. Традиционно, окультуривание малоплодородных почв велось на основе применения органических удобрений, которые оказывают существенное положительное влияние на продуктивность сельскохозяйственных культур, оптимизируют агрофизические и микробиологические характеристики почвы, воздействуют на процессы накопления, минерализации и трансформации почвенного гумуса.

Наряду с применением традиционных органических удобрений – различных видов навоза, целесообразно использовать иные возможные источники органического вещества и элементов питания растений. В качестве самостоятельного удобрения, в сочетании с минеральными удобрениями, а также для производства компостов применимы, в частности, сапропели – вещества биогенного происхождения, образующиеся на дне пресноводных озёр из растительных и животных остатков в результате микробиологических процессов, протекающих при недостатке кислорода.

Целью исследований диссертанта являлась оценка влияния разных доз сапропеля местного происхождения на урожайность и качество основной продукции культур в звене севооборота «кукуруза на зелёную массу – сахарная свёкла» и агрохимическую характеристику светло-серой лесной легкосуглинистой почвы. Данной цели диссертант достиг путём решения задач:

- изучение прямого действия разных доз сапропеля на урожайность и качество зелёной массы кукурузы;
- изучение последствий сапропеля на урожайность и качество корнеплодов сахарной свёклы;
- оценка влияния сапропеля на агрохимическую и агроэкологическую характеристику светло-серой лесной легкосуглинистой почвы;

- анализ агрономической эффективности сапропеля в звене севооборота «кукуруза на зелёную массу – сахарная свёкла».

Поставленные задачи диссертант решил путём постановки эксперимента в мелкоделяночных полевых опытах на базе Нижегородской ГСХА в 2016-2018 гг. Впервые, в условиях светло-серых почв Нижегородской области проведено исследование по возможности использования в земледелии сапропеля местного происхождения в качестве органического удобрения и агроmeliоранта. Дана оценка влияния разных доз сапропеля на урожайность зелёной массы кукурузы и корнеплодов сахарной свёклы.

Результаты исследований доложены на научно-практических конференциях и отражены в 5 печатных работах, 3 из которых - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В качестве вопросов и замечаний по содержанию и оформлению автореферата.

1. Погодно-климатические условия в годы исследований проще было бы оценить путём сравнения со среднемноголетним ГТК.
2. Неясной остаётся распространённость светло-серой лесной легкосуглинистой почвы на пахотных землях Верхнего Поволжья.
3. Не во всех таблицах представлена НСР.
4. Экономическую эффективность агроmeliоративных мероприятий целесообразнее было бы выделить отдельной главой.

Впрочем, это несколько не снижает ценности научно-исследовательской работы. Актуальным является научное обоснование возможности получения органической продукции сельхозтоваропроизводителями различных форм собственности. Использование результатов исследований имеет значение для совершенствования учебно-образовательного процесса, а также выполнения Государственной программы импортозамещения и повышения Продовольственной безопасности России. Кукуруза и сахарная свёкла – основные культуры АПК РФ, незаменимые при выращивании сельскохозяйственных животных и питания населения страны.

Работа выполнена на высоком научно-методическом и аналитическом уровне. Цель исследований выполнена полностью. Рекомендации производству практически значимы и обоснованы. Учитывая научную новизну и практическую значимость, следует признать, что диссертационная работа Баранова Андрея Ивановича отвечает требованиям, предъявляемым

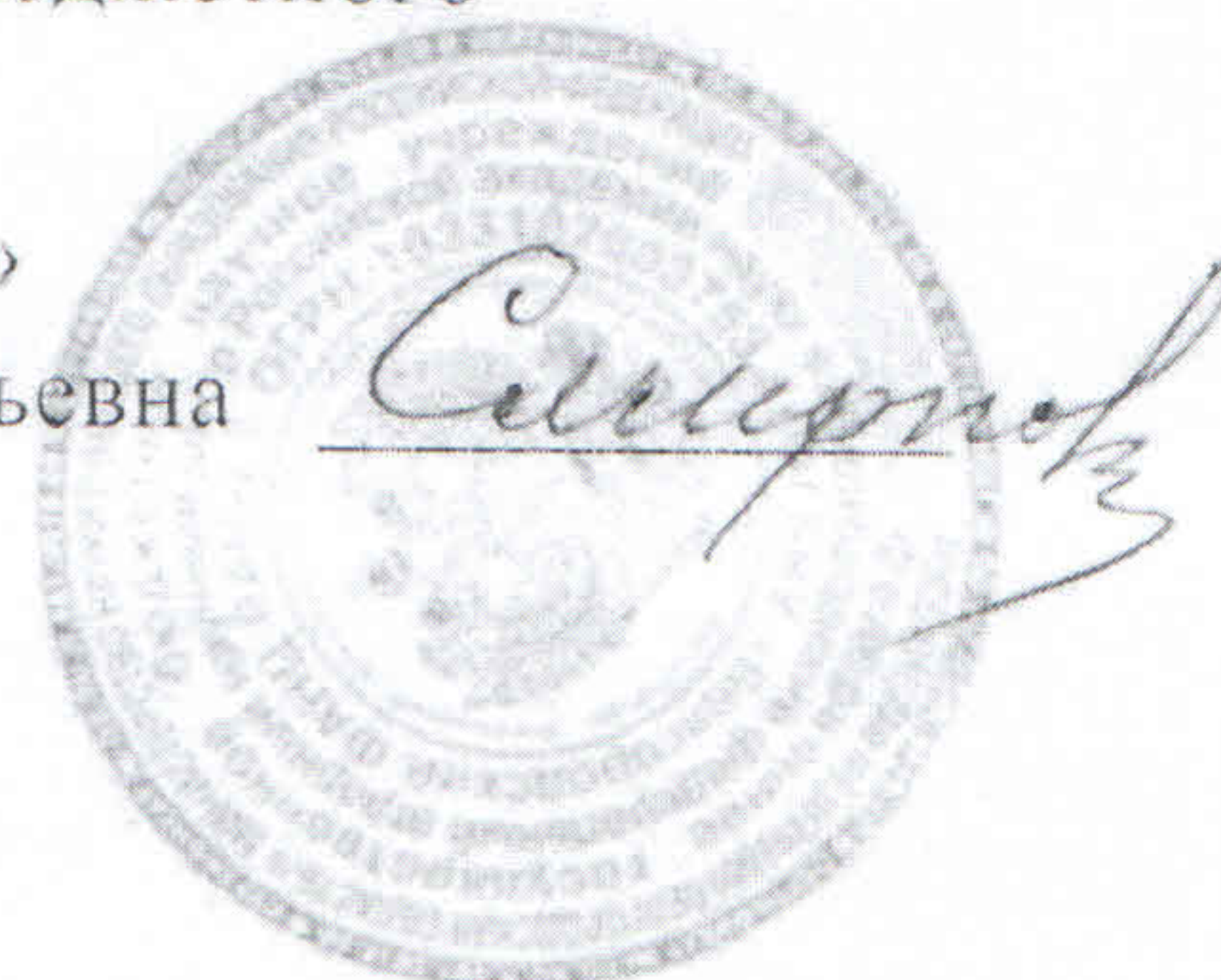
ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Старший научный сотрудник лаборатории
адаптивного растениеводства и агроэкологии
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Белгородский Федеральный
аграрный научный центр Российской академии наук»
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.04., 1996г.)

Солдат Игорь Евгеньевич



Подпись И.Е. Солдата удостоверяю,
учёный секретарь Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Белгородский Федеральный
аграрный научный центр Российской академии наук»
доктор биологических наук Смирнова Лидия Григорьевна



адрес: 308001, г. Белгород, ул. Октябрьская, д.58

тел: 8 (4722) 27-64-76, 8 (4722) 27-69-73

Почта - zemlede12006@yandex.ru