

Отзыв

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

Сохранение и повышение плодородия пахотных почв является основной проблемой современного земледелия. Недостаточное применение органических и минеральных удобрений в последние годы привели к значительному снижению эффективности плодородия почв.

Многие почвы требуют проведения мелиоративных приемов для улучшения их качества.

Одним из агромелиорантов являющимся источником питательных веществ для растений и средством оптимизации условий их произрастания, улучшением агрохимических и водно-физических свойств является сапропель. Полевыми опытами подтверждена целесообразность использования сапропеля в различных почвенно-климатических регионах в основном на зерновых культурах.

Важным является изучение возможности использования сапропеля и в технологиях возделывания других культур.

В связи с этим, считаем, что тема диссертационной работы, определенная автором, весьма актуальна, поскольку она посвящена установлению влияния различных доз сапропеля на урожайность и качество продукции культур в звене севооборота «кукуруза на зеленую массу – сахарная свекла», также на агрохимические свойства светло-серой лесной легкосуглинистой почвы.

Автором, на основании проведенных исследований в условиях Нижегородской области на светло-серых лесных почвах впервые дана оценка влияния сапропеля на урожайность кукурузы в прямом действии и на урожайность сахарной свеклы в последствии. Установлено влияние сапропеля на химический состав и питательную ценность растительной продукции. Определены коэффициенты использования основных элементов питания из сапропеля кукурузой и сахарной свеклой. Изучено влияние сапропеля на изменение основных агрохимических показателей светло-серой лесной легкосуглинистой почвы и содержание в ней тяжелых металлов. Определена агрономическая эффективность использования сапропеля.

Установлено, что по комплексу показателей лучшей дозой сапропеля в звене севооборота «кукуруза на зеленую массу – сахарная свекла» является 40 т/га. При дозе 40 т/га сапропеля достигается наибольшая урожайность зеленой

массы кукурузы – 47,6 т/га и увеличивается урожайность сахарной свеклы в последствии на 43-50%.

Оплата 1 кг элементов питания сапропеля урожаем кукурузы составляет 35-46 кг зеленой массы и продукцией свеклы – 28-72 кг корнеплодов.

Производству рекомендуется вносить сапропель (озерный ил) в дозе 40 т/га (20 т сухого) вещества, при основной обработке почвы под кукурузу в звене севооборота «кукуруза на зеленую массу — сахарная свекла».

Практическая значимость работы заключается в том, что результаты исследований явились основанием для разработки рекомендаций по исследованию сапропеля в системах удобрений пропашных культур в различных сельскохозяйственных предприятиях.

Основные положения работы используются в учебных курсах Нижегородской ГСХА по агрохимии и системе удобрений, а также в программах повышения квалификации сельхозпроизводителей.

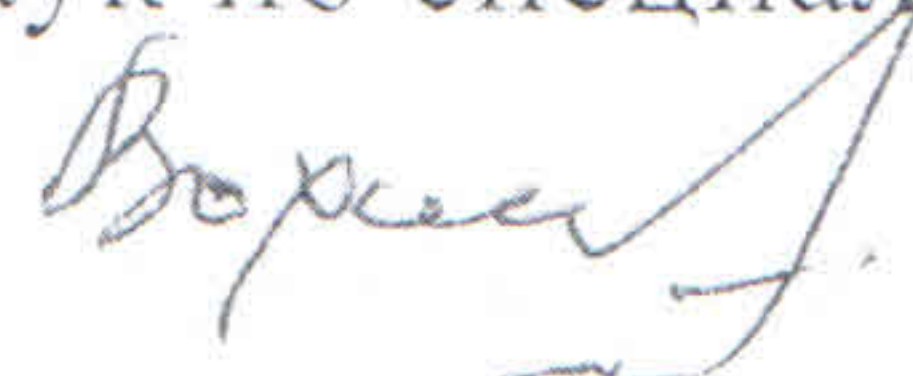
Результаты исследований ежегодно в 2017-2020 гг заслушивались на конференциях научно-педагогических работников Нижегородской ГСХА. Материалы диссертации были предоставлены на Российско-Узбекском научно-практическом семинаре на тему «Цифровые технологии в управлении и оценке земельными ресурсами: новые подходы и инновационные решения» (Узбекистан, Бухара. 2020).

Общее количество опубликованных работ по теме диссертации предоставлено 6 наименованиями, в том числе в журналах из списка ВАК РФ опубликовано 3 работы.

Диссертация представляет собой самостоятельно выполненное исследование.

Считаем, что диссертационная работа по актуальности темы, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, а также ценности для науки и практики соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам («Положение о порядке присуждения ученых степеней» от 24.03.2013 г № 842), а ее автор Баранов Андрей Иванович вполне заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

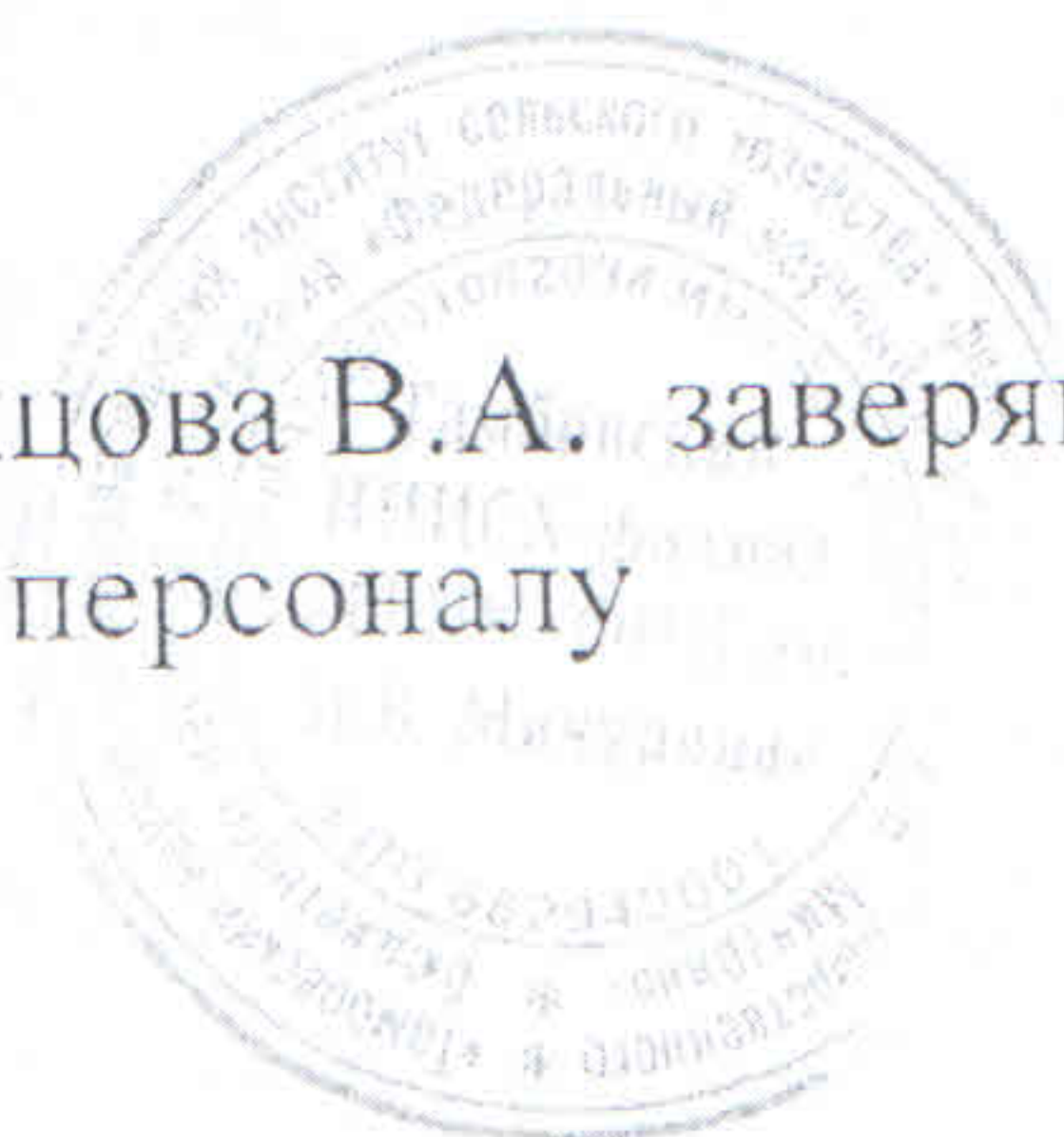
Воронцов Виктор Алексеевич, кандидат с.-х. наук по специальности 06.01.01-общее земледелие и растениеводство, 1989г.



Ведущий научный сотрудник отдела земледелия Тамбовский НИИСХ-филиал
ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина»

393502, Тамбовская обл., Ржаксинский район,
пос. Жемчужный, ул. Зелёная, д.10.
тел. 8(475-55)66-7-22, E-mail: tniish@mail.ru

Подпись Воронцова В.А. заверяю:
Специалист по персоналу



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Kirsanova".

М. В. Кирсанова