

Отзыв

на автореферат диссертации **Бузуевой Анастасии Сергеевны** на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме: «Фациальная обеспеченность питательными элементами и влияние удобрений на продуктивность различных ценозов агроландшафта», по специальности 06.01.04 – агрохимия

Для продовольственной безопасности Среднего Поволжья важно обеспечить высокоэффективное производство зерна и другой продукции растениеводства. Однако решение вопросов развития отрасли проходит в сложных природно-экономических условиях. При этом основные причины снижения продуктивности сельскохозяйственных культур связаны с наблюдающимся снижением содержания гумуса в почвах региона и недостаточным применением средств интенсификации.

В связи с этим проведённые исследования, направленные на дифференцированное применение минеральных удобрений с учетом рельефа агроландшафта являются своевременными и актуальными.

Научная новизна работы состоит в том, что в впервые на черноземе южном Саратовского Правобережья с использованием модернизированной почвенно-агрохимической технологии получены данные по содержанию подвижных макроэлементов, позволяющие учитывать роль рельефа территории в формировании обеспеченности растений элементами питания в различных сельскохозяйственных ценозах. Для трансэлювиальной фации определена эффективность применения различных доз азотных удобрений и их связь с рельефом, запасами продуктивной влаги в почве и видом ценоза.

Диссертант выполнил все поставленные задачи исследований. В своей работе она изучила фациальные различия в обеспеченности почвы азотом, фосфатами и калием при использовании модернизированной технологии почвенно-агрохимического обследования. Определила особенностям водного режима почвы под различными ценозами (пашня, залежь, целина). Представила массовую и химическую оценку корневой системы растений под пашней, целиной и залежью. Установила особенности формирования динамики питательного режима почвы и определила фациальный баланс азота. Рассчитала эффективность применения различных доз азотных удобрений под яровую мягкую пшеницу, их экономическую и энергетическую оценку.

Результаты научных исследований по теме диссертации апробированы на семи Международных, пяти Всероссийских и внутривузовских научно-практических конференциях, опубликованы в 18 печатных изданиях, в том числе 5 в рекомендованных ВАК РФ.

Достоверность полученных результатов обоснована применением общепринятых современных методик сбора и обработки исходной информации при проведении полевых и лабораторных исследований, основанных на теории планирования эксперимента.

Правильно поставленная цель исследований и выполненная на хорошем методическом уровне работа позволили диссертанту сделать научно - обоснованное и практически значимое заключение, которое соответствует изложенному в автореферате экспериментальному материалу.

По своей актуальности, новизне подхода, теоретической значимости к решению проблемы, практическим результатам диссертация Бузуевой А.С. соответствует пунктам 9-14 «Положение о присуждении учёных степеней» и заслуживает положительной оценки, а её автор присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.01 «общее земледелие,
растениеводство»), главный научный
сотрудник отдела земледелия и новых
технологий Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Самарский научно-исследовательский
институт сельского хозяйства имени
Н.М.Тулайкова»

446254, Самарская обл., пгт. Безенчук,
ул. К. Маркса, 41, т. 8(84676)2-11-40
E-mail: samniish@mail.ru

4.03.2018

Подпись д-ра с.-х. наук О.И. Горянина
заверяю: ученый секретарь ФГБНУ
«Самарский НИИСХ», кандидат с.-х. наук

О.И. Горянин

Горянин Олег
Иванович



Л.Ф. Лигастаева

Л.Ф. Лигастаева