

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Ожередовой Алены Юрьевны
«Определение доз минеральных удобрений для достижения
планируемой урожайности сортов озимой пшеницы на черноземе
выщелоченном Ставропольской возвышенности», представленной
на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.04 - агрохимия.**

Актуальность представленной диссертационной работы **Ожередовой Алены Юрьевны** не вызывает сомнения, так как она посвящена разработке научно обоснованной системе применения удобрений с целью получения максимально урожая новых высокоинтенсивных сортов озимой пшеницы, потенциал которых при благоприятных условиях может значительно превышать 10,0-11,0 т/га в производственных условиях Ставрополья.

Автором впервые на черноземе выщелоченном Ставропольской возвышенности было изучено влияние расчетных доз минеральных удобрений на планируемый уровень урожайности 5,0; 7,5 и 10,0 т/га сортов озимой пшеницы Краснодарской селекции Васса, Гром, Доля. Выявлена роль вышеперечисленных доз минеральных удобрений на динамику запасов продуктивной влаги, содержания макро- и микроэлементов в 40 см слое изучаемой почвы в течение вегетации озимой пшеницы. Установлено влияние применения минеральных удобрений на биометрические показатели роста и развития, вредоносность болезней, химический состав растений изучаемых сортов озимой пшеницы. Определена зависимость между урожайностью культуры и содержанием в почве и растениях макро- и микроэлементов, а также условия, способствующие получению планируемого уровня урожайности и качества зерна сортов данной культуры с достижением максимальных показателей экономической эффективности изучаемых приемов. В зависимости от содержания макро- и микроэлементов в почве и растениях, показателей структуры урожая предложены уравнения прогноза урожайности озимой пшеницы.

Наряду с теоретической значимостью данная работа имеет и большое практическое значение. Полученные экспериментальные данные позволяют рекомендовать производству расчетные дозы минеральных удобрений в технологии возделывания сортов озимой пшеницы по методике В. В. Агеева и А. Н. Есаулко (2011) на планируемый уровень урожайности озимой пшеницы в 5,0 и 7,5 т/га. Результаты исследований используются в образовательном процессе при изучении дисциплин «Агрохимия», «Агрохимическое обследование и мониторинг почвенного плодородия», «Диагностика питания растений», и др. на факультете агробиологии и земельных ресурсов ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Достоверность полученных в ходе исследований и интерпретация результатов подтверждаются многочисленными наблюдениями и учетами в лабораторных и полевых опытах, выполненных согласно программе исследований, а также данными математической обработки изучаемых приемов

и положительными результатами научных исследований при их внедрении в производство.

В ходе знакомства с авторефератом **Ожередовой А.Ю.** выявлены некоторые замечания и пожелания автору, а именно:


1. Автор пишет, что применение минеральных удобрений предусматривало два способа внесения: допосевное (под основную обработку почвы) и 3 подкормки в фазы кушения, выхода в трубку и колошения. Хотелось бы выяснить, применялись ли при внекорневой подкормке изучаемой культуры микроэлементные препараты (хелатные удобрения)?


2. При математической обработке результатов исследований показатель НСР должен быть на один знак после запятой больше, чем сами показатели. В автореферате правильно сделано только в таблице № 2.

Однако отмеченные в автореферате замечания не снижают значимость и важность представленной к защите диссертационной работы.

В целом считаю, что диссертационная работа **Ожередовой Алены Юрьевны** соответствует критериям, установленным п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК, а сам автор **Ожередовой Алены Юрьевны** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04-агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
главный научный сотрудник отдела моделирования
адаптивных агротехнологий Федерального Государственного
бюджетного научного учреждения Агрофизического
научно-исследовательского института (ФГБНУ АФИ)

Осипов Анатолий Иванович 
195220 г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., 14
тел.: +7 (911) 034-46-85, e-mail: aosipov2006@mail.ru

Подпись Осипова Анатолия Ивановича заверяю,
Ученый секретарь ФГБНУ АФИ, к. т. н.  Тарасенкова И.В.

6 мая 2020 года

