

## ОТЗЫВ

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

Долгосрочный прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 г. предполагает значительный рост среднегодового валового сбора зерна до уровня 145-155 млн т, а также увеличение его экспорта до 40-60 млн т в год. В решении этой проблемы важная роль принадлежит интенсивным технологиям возделывания культур, способствующим получению высокой урожайности путем подбора сортов и определения доз минеральных удобрений, обеспечивающих оптимальное питание растений. Результаты опытов, проводимые в южном регионе страны, дают возможность оценить эффективность разработанных методов расчета доз удобрений и рекомендовать производству оптимальные дозы и соотношения основных питательных элементов для достижения планируемой урожайности озимой пшеницы с высокими показателями качества зерна и с максимальной экономической эффективностью его производства. Исследования по определению доз минеральных удобрений для реализации потенциальных возможностей новых сортов озимой пшеницы интенсивного типа являются актуальными, поскольку они служат научной основой для совершенствования существующих технологий возделывания, прогноза урожайности и разработки рекомендаций производству.

Автором диссертационной работы экспериментально установлена достаточно высокая эффективность используемого расчетного метода определения доз удобрений для получения планируемой урожайности 50 и 70 ц/га для сортов озимой пшеницы Васса, Гром, Доля и рассчитаны уравнения корреляционно-регрессионной взаимосвязи урожайности с основными показателями плодородия почвы и состояния растений, позволяющие прогнозировать урожайность культуры в разные фазы роста и развития растений.

В процессе выполнения исследований автором выполнен большой объем полевых и лабораторных исследований по изучению динамики запасов продуктивной влаги, содержания основных макро- и микроэлементов в почве и растениях. Полученные результаты позволили решить поставленные задачи, обосновать выводы и разработать предложения производству.

Диссертация изложена на 308 страницах, включает 33 таблицы, 10 рисунков, 97 приложений и список цитируемой литературы из 253 источников, из которых на иностранном языке – 12. Все этапы работы были проведены автором лично или при непосредственном участии, о чем свидетельствуют 9 опубликованных работ, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и 1 – в библиометрической базе данных Web of Science .

Вместе с тем, отмечая положительные стороны диссертационной работы, есть следующие замечания:

1. Как автор объясняет достаточно низкую урожайность в пределах 30-40 ц/га сортов озимой пшеницы на контрольном варианте с основным применением 1 ц/га аммофоса 12:52 и ранневесенней подкормкой аммиачной селитрой в дозе 1,5 ц/га, возделываемой по одному из самых лучших для зоны неустойчивого увлажнения предшественников – гороху, особенно в благоприятные по условиям увлажнения годы? Какая же тогда могла быть урожайность культуры в опыте без применения удобрений при условии, что опыт закладывался на участке со средним уровнем содержания подвижных форм фосфора и калия?

2. В автореферате не отражено, наблюдалось ли полегание посевов среднерослых сортов озимой пшеницы в опыте при внесении высоких доз азотных удобрений в годы с повышенным количеством осадков?

3. Неточность в объяснении результатов исследования на стр. 10 автореферата (раздел 3.3) «В среднем по опыту максимальное содержание нитратного азота отмечалось в слое почвы 0-20 см – 22,5 мг/кг, что существенно превышало значения слоя почвы 20-40 см на 2,6 мг/кг, данная тенденция обуславливалась миграцией  $\text{NO}_3$  в нижние слои почвы».

Производственная значимость работы достаточно высокая. Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а её автор Ожередова Елена Юрьевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

08.05.2020 г.

Менькина Елена Александровна, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 03.00.16 – экология, старший научный сотрудник лаборатории почвоведения и агрохимии  
ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»,  
356241, Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Никонова, д. 49. Тел./факс: 8(865-53)-2-32-97  
E-mail – [zzigen@list.ru](mailto:zzigen@list.ru)

Шаповалова Надежда Николаевна,  
заведующая лабораторией почвоведения и агрохимии ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»,  
356241, Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Никонова, д. 49. Тел.8(961)-476-38-72  
E-mail – [schapovalova.nadejda@yandex.ru](mailto:schapovalova.nadejda@yandex.ru)

Подписи, должности и ученые степени  
Е.А. Менькиной и Н.Н. Шаповаловой удостоверяю  
Ученый секретарь ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»  
кандидат сельскохозяйственных наук  
Шкабарда Светлана Николаевна  
356241, Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Никонова, д. 49. Тел./факс: 8(865-53)-2-32-97  
E-mail – [science@fnac.center](mailto:science@fnac.center)

