



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
(ФАНО РОССИИ)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР»**

302502, Орловская обл., Орловский р-н,
пос. Стрелецкий, ул. Молодёжная, д.10, к. 1

Тел. (486-2) 403-224
Факс (486-2) 403-130
e-mail: office@vniizbk.orel.ru

12.01.2016 № 07/11
на № _____ от _____

ОТЗЫВ

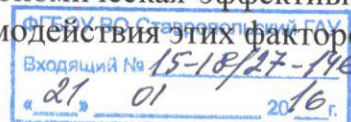
на автореферат Александры Юрьевны Фирсовой «*Влияние систем удобрения, способов и приемов обработки почвы на плодородие чернозема выщелоченного и продуктивность озимой пшеницы*», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

В Ставропольском крае получение высоких и устойчивых урожаев озимой пшеницы с хорошим качеством зерна невозможно без применения рационально составленной системы удобрения, которая включает комплексное использование фактора биологизации с расчетными дозами минеральных удобрений. Остается нерешенным вопрос и об определении значимости взаимодействия систем удобрения и способов обработки почвы на пищевой режим чернозема выщелоченного и урожайность озимой пшеницы.

Поэтому большое значение имеет уточнение параметров совместного влияния различных систем удобрения и способов обработки почвы под озимую пшеницу на ее продуктивность, а также на агрохимические показатели почвенного плодородия для конкретных почвенно-климатических условий.

В этой связи диссертационная работа Фирсовой А.Ю., несомненно, актуальна и вопросы, внесенные на защиту, представляют большую значимость для производства при выборе более рациональной системы удобрений в сочетании с тем или иным способом обработки почвы, обеспечивающей сохранение плодородия почвы и получение запланированной урожайности озимой пшеницы.

Автор диссертации впервые дала оценку эффективности систем удобрений при различных способах обработки почвы на агрохимические показатели ее плодородия: так биологизированная система удобрений способствовала поддержанию нейтральной реакции почвенного раствора (6,14 ед.), а применение рекомендованной и расчетной систем, наоборот, способствовало подкислению (на 0,12-0,18 ед.) почвенного раствора; существенно увеличилось содержание минерального азота (на 2,2-8,4 мг/кг), подвижного фосфора (на 2,2-9,7 мг/кг), обменного калия (на 13-26 мг/кг); подтвердилось известное положение о том, что наибольшее содержание подвижных форм питательных веществ отмечено при применении отвального способа обработки почвы; установлена высокая эффективность действия минеральных удобрений на урожайность озимой пшеницы, особенно при отвальном способе обработки (прибавка составила 1,31-2,23 т/га); рассчитана экономическая эффективность как систем удобрений и способов обработки почвы, так и взаимодействия этих факторов.



Практическая значимость работы заключается в том, что на черноземе выщелоченном Ставропольского края доказана необходимость применения под озимую пшеницу расчетных доз минеральных удобрений в сочетании с отвальными и комбинированными способами обработки почвы, что обеспечивает получение 5,58-6,01 т/га зерна при высоком уровне рентабельности.

Выводы и рекомендации производству по диссертационной работе, вытекают из собственных исследований автора, опубликованы в открытой печати, апробированы в публичных докладах и используются в учебном процессе сельскохозяйственных ВУЗов.

Диссертационная работа А.Ю.Фирсовой, судя по автореферату, вносит теоретический и практический вклад в исследования значимости комплекса технологических адаптеров для чернозема выщелоченного при возделывании озимой пшеницы в Ставропольском крае.

Однако в автореферате имеются некоторые недоработки и неточности:

- в главе 2 (стр. 5) характеризовать погодные условия в целом за год крайне недостаточно. Необходимо показатели температуры и влажности увязывать с фазой развития растений.

- в табл. 1 (стр. 6) название первого столбца не соответствует содержанию (приведены системы удобрений). А в биологизированной системе желательно бы указать содержание НРК в 2,4 т/га гороховой соломы.

- в главе 3.6 (стр. 12) сделан акцент на «увеличении содержания серы» при применении биологизированной системы удобрений. Целесообразно было бы указать сколько серы внесли в почву с соломой гороха.

- в главе 4 (стр. 12-16) приведены данные анализа химического состава растений озимой пшеницы по фазам развития. Однако не рассчитан вынос питательных веществ урожаем этой культуры, а также коэффициент использования их из удобрений. Тогда более конкретно можно было бы сформулировать выводы о «влиянии систем удобрений на плодородие...» обозначенные в названии диссертации.

Несмотря на отмеченные недостатки, по актуальности темы, научной новизне, объёму и практической значимости результатов исследований, диссертационная работа А.Ю.Фирсовой соответствует требованиям ВАК, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории агротехнологий и
защиты растений ФГБНУ ВНИИЗБК,
кандидат с.-х. наук
302502, Орловская обл., Орловский р-н
п. Стрелецкий, ул. Молодёжная, д. 10, к. 1
тел. 8(4862) 40-35-00
факс (486-2) 403-130
e-mail: office@vniizbk.orel.ru

Зоррида Ивановна
Глазова

Подпись З.И. Глазовой заверяю:

Учёный секретарь института,
канд. с.-х. наук



А.И. Хлебников