

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Громовой Натальи Викторовны на тему:  
«Влияние систем удобрений и способов основной обработки почвы на урожайность озимого ячменя на выщелоченном чернозёме Ставропольской возвышенности»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрехимия

Диссертационное исследование Громовой Н.В. посвящено изучению влияния систем удобрений и способов обработки почвы на показатели почвенного плодородия, урожайность и качество зерна озимого ячменя на выщелоченном чернозёме Ставропольской возвышенности. Выполненная работа имеет вполне осязаемую практическую значимость, поскольку полученные результаты могут быть востребованы производством в целях сохранения почвенного плодородия и увеличения валовых сборов качественного зерна озимого ячменя.

Наращивание производства озимого ячменя на основе совершенствования агротехнических приёмов является актуальным направлением удовлетворения потребностей рынка в зерне этой ценной продовольственной, кормовой и технической культуры и поддержания экологического равновесия в агроценозах.

Автором четко сформулированы задачи исследований, полнота и последовательность выполнения которых позволили достичь поставленной цели.

Основные результаты диссертации представлялись на научных конференциях различного уровня, достаточно полно опубликованы, в том числе в рецензируемых журналах, включённых в Перечень ВАК.

Положения, выносимые на защиту, научно обоснованы, экспериментально подкреплены и логически выстроены.

Установлено, что для получения урожайности зерна озимого ячменя в условиях выщелоченных чернозёмов Ставропольского края на уровне 5,0 – 5,5 т/га по предшественнику озимая пшеница целесообразно применение расчётной системы удобрений в сочетании с отвальной и безотвальной обработкой почвы. Сохранению и воспроизводству почвенного плодородия, получению максимального экономического эффекта при несколько меньшей урожайности зерна (4,3–4,7т/га) способствует биологизированная система удобрений.

Безусловно, актуальность, научная новизна, теоретическая значимость и практическая направленность работы не вызывают никаких сомнений.

В то же время по работе имеются некоторые замечания, требующие пояснения:

1.С математической точки зрения не совсем корректно сравнение (стр.3) «..площади под озимым ячменём в 2013 г. составляли 53858 га, а к 2018 г. площади увеличились в два раза, до 144 тыс.га».

2.Требует пояснения утверждение (стр.3) «..анализ литературных источников свидетельствует о том, что результаты исследований и выводы учёных по влиянию изучаемых приёмов на урожайность и качество зерна озимого ячменя не совпадают». Чьи же результаты «не совпадают» с выводами учёных – результаты их исследований с их выводами, или же результаты ваших исследований с их выводами по своим работам?

3.В тексте встречаются не совсем удачные выражения: стр.3 - ..разработка и изучение минеральных и органических удобрений, входящих в системы удобрений..; стр.7 - ...определение содержания в растениях азота, фосфора и калия в прописи В.Г.Минева..; стр.8 - ...приводило к снижению запасов влагообеспеченности..

4.Теоретическая значимость работы (стр.3) сформулирована не вполне убедительно.

5.Не указана методика определения расчётной нормы удобрений.



6. Требуется пояснение утверждение (стр. 7-8) «..наибольшие запасы продуктивной влаги в опыте отмечались перед посевом озимого ячменя, затем наблюдалось постепенное снижение с достижением минимальных значений перед уборкой культуры». Каковы же были запасы продуктивной влаги при весеннем возобновлении вегетации – в фазу весеннего кущения? К сожалению в таблице 2 эта информация отсутствует.

7. Следует уточнить заключение (стр. 16-17) «..применение систем удобрений способствовало увеличению по сравнению с контролем количества...всего стеблей на 58-101 штук/м<sup>2</sup>, количества стеблей с колосом – на 63-212 штук/м<sup>2</sup>. Каких же стеблей было больше?»

Более серьезных замечаний, которые бы вызвали сомнения, либо снизили положительное впечатление о представленной диссертации (по автореферату), нет.

Таким образом, по актуальности, методам исследования, научной новизне, теоретической и практической значимости, диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9-11, 13-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013), а ее автор Громова Наталья Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрехимия.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, с.н.с отдела  
степеведения и природопользования,  
iury.gulynov@yandex.ru

Ю.А.Гулянов

ФГБУН Институт степи УрО РАН  
460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, 11  
+7 (3532) 77-44-32, 77-62-47  
orensteppe@mail.ru

Подпись Ю.А.Гулянова заверяю:  
Специалист по персоналу  
1 февраля 2019 года



О.М. Гинтер