

## ОТЗЫВ

на автореферат Громовой Натальи Викторовны  
«ВЛИЯНИЕ СИСТЕМ УДОБРЕНИЙ И СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ НА ВЫЩЕЛОЧЕННОМ ЧЕРНОЗЕМЕ СТАВРОПОЛЬСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Эффективное земледелие, а значит и обеспечение населения полноценным питанием, даже в регионах – житницах страны сопряжено с целым рядом фундаментально-прикладных трудностей. Пренебрежение широким применением удобрений на фоне интенсивного земледелия чревато быстрой деградацией эффективного плодородия почвы. С другой стороны, применение удобрительных материалов всецело подчиняется принципу экономической эффективности, соблюсти который без ущерба для почвы в современных условиях весьма сложно. Убедительным доказательством этого является представленная к защите, однозначно, актуальная диссертационная работа.

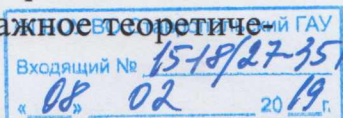
Длительные исследования, выполненные в полевом эксперименте, включенном в географическую сеть опытов с удобрениями, позволили автору развить применительно к условиям региона агротехнические и агроэкологические основы эффективного применения органо-минеральных, в т.ч. биологизированных систем удобрения. Основными преимуществами данной научной работы являются: многолетний и комплексный характер исследований; изучение принципиально важных для современного сельскохозяйственного производства факторов и их сочетаний; поиск новых научных решений ряда прикладных задач. Полученные в ходе исследования результаты весьма логично объясняются и, в целом, согласуются с результатами изысканий, выполненных в т.ч. и нами, в условиях Северо-Запада РФ на хорошо и высококультуренных дерново-подзолистых почвах.

Важное научно-практическое значение имеют оценки автора, убедительно доказывающие, что в условиях региона исследования лучшие результаты возделывания озимого ячменя обеспечиваются при использовании более глубоко обоснованной т.н. «расчетной» органо-минеральной системы удобрения. Вполне обоснованными так же выглядят заключения автора, касающиеся практического применения её разработок.

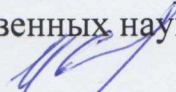
Тем не менее, к автору возник ряд вопросов и замечаний, требующих пояснений на защите:

- 1) Представляется необоснованным отказ от характеристики почвы в автореферате как одного из основных объектов исследования;
- 2) Смущает очень низкий уровень НСР результатов агрохимических исследований почвы, при котором изменения в десятые доли мг/кг признаются достоверными. Следует пояснить каков уровень точности (ошибки) при выполнении химико-аналитических испытаний почвенных образцов в лаборатории.

Указанные вопросы и замечания не умаляют очевидных достоинств защищаемой диссертационной работы. Её результаты и основные положения нашли широкое отражение в специальной научной литературе и многократно апробировались на научных форумах различных уровней. Она представляет собой самостоятельный завершённый научный труд, имеющий важное теоретическое значение.



ское, но и ещё более важное практическое значение и в полной мере соответствует требованиям Положения ВАК России, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Заведующий отделом физико-химической мелиорации почв и опытного дела ФГБНУ АФИ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор РАН, член-корреспондент РАН  А.И. Иванов

1. Иванов Алексей Иванович
2. Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор РАН, член-корреспондент РАН
3. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Агрофизический научно-исследовательский институт (ФГБНУ АФИ)
4. Заведующий отделом физико-химической мелиорации почв и опытного дела
5. Шифр специальности по диплому доктора наук: агрохимия – 06.01.04. (2000 год)
6. Почтовый адрес организации: 195220, г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., д.14
7. Телефон – 8(812) 534-13-24
8. Адрес электронной почты: [office@agrophys.ru](mailto:office@agrophys.ru)

Подпись А.И. Иванова заверяю  
учёный секретарь ФГБНУ АФИ



И.В. Тарасенкова