

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пономарева Юрия Олеговича
«УПРАВЛЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЕМ АГРОЦЕНОЗОВ КЛЕВЕРА
ЛУГОВОГО ПРИМЕНЕНИЕМ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ
МЕТАЛЛОВ И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ»,

представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Клевер луговой, безусловно, является основной кормовой культурой Нечернозёмной зоны России. Его доля в составе естественных и культурных травостоев напрямую определяет их продуктивность и кормовую ценность. Различные технологические аспекты его возделывания изучены весьма хорошо. Однако в современных экономических условиях исключительно важен поиск малозатратных средств, обеспечивающих повышение эффективности кормопроизводства и семеноводства этой ценной культуры. Поэтому диссертационная работа Ю.О. Пономарева, посвящённая комплексной оценке эффективности традиционных и новых форм микроэлементов в посевах клевера лугового является исключительно актуальной.

В ходе решения поставленных перед собой задач автор провёл значительный объём научных полевых и лабораторных исследований, включающих три мелкоделяночных полевых опыта. Их результаты позволили: выявить параметры агрономической и экономической эффективности изучаемых средств и способов их применения; сформулировать объективные выводы и предложения производству и, как следствие, добиться поставленной цели.

Материалы представленного автореферата, тем не менее, не лишены определённых недостатков, требующих пояснения в ходе защиты диссертации:

- 1) из описания методики исследования не понятно:
 - что служило контролем или фоном в экспериментах?
 - на основании чего выбраны изучаемые в них дозировки различных средств, т.е. чем обоснуется выбранная схема опытов?
 - почему в опытах 2 и 3 по фактору А отсутствовал контрольный вариант, что видно из материалов табл. 3 и 5?
 - зачем предпринята заведомо обречённая на провал попытка повторной уборки клевера на семена и отвергнут оптимальный, годами проверенный вариант использования 1 год – сено, 2 год – семена (из 2-го или из 1-го укоса)?
 - какова обеспеченность почвы доступными для растений соединениями изучаемых в опытах микроэлементов?

2) следует дать более развёрнутое и обоснованное объяснение эффекта от изучаемых новых средств с позиций физиологии и биохимии. Имеются данные, что подобные реакции могут являться следствием не стабильной активации биохимических процессов и вхождения в состав ферментов (как представляет автор), а последствием краткосрочных общетоксических воздействий.

Результаты научной работы, представленной в автореферате, прошли всестороннюю апробацию на различных, в т.ч. международных научных форумах и хорошо известны по публикациям в центральной научной печати.

Диссертация Ю.О. Пономарева «Управление формированием агроценозов клевера лугового применением ультрадисперсных частиц металлов и микро-

элементов» является завершённой научно-квалификационной работой, вносящей весомый вклад в теорию и практические основы управления продукционным процессом агроценозов на основе клевера лугового и соответствует требованиям п.9 Положения ВАК о порядке присуждения учёных степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

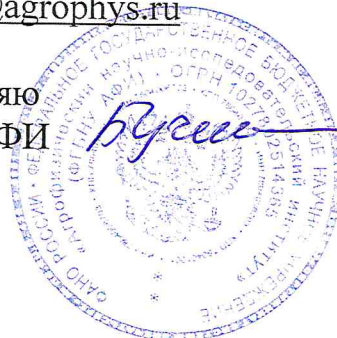
Главный научный сотрудник отдела физико-химической мелиорации почв и опытного дела ФГБНУ АФИ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, чл.-корр. РАН



А.И. Иванов

1. Иванов Алексей Иванович
2. Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор РАН, чл.-корр. РАН
3. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Агрофизический научно-исследовательский институт (ФГБНУ АФИ)
4. Главный научный сотрудник отдела 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

Подпись А.И. Иванова заверяю
учёный секретарь ФГБНУ АФИ



И.В. Тарасенкова