

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семина Валентина Владимировича «Обоснование средств механизации для внутрипочвенного внесения жидких органических удобрений», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Использование комбинированных агрегатов в технологиях возделывания полевых культур позволяет существенно снизить производственные затраты.

Автор предложил новое техническое решение по совмещению в одном агрегате трех операций: внутрипочвенное внесение жидких органических удобрений (ЖОУ), посев культуры и послепосевное прикатывание, что подтверждается несколькими патентами.

Данная технология хорошо вписывается и обеспечивает процессы повышения плодородия почвы и биологической интенсификации растениеводства.

В работе дано теоретическое обоснование параметров и режимов работы комбинированного агрегата, его технико-экономическая оценка, предложена модель для расчета внесения ЖОУ. Экспериментальные данные получены в ходе полевых и лабораторных исследований проведенных по апробированным методикам. Их достоверность подтверждена статистической обработкой и производственной проверкой. Результаты исследований прошли широкую апробацию.

Учитывая актуальность проведенных исследований, научную новизну полученных результатов исследований и их теоретическую и практическую значимость, считаем, что диссертационная работа Семина Валентина Владимировича «Обоснование средств механизации для внутрипочвенного внесения жидких органических удобрений» соответствует требованиям п. 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специаль-

ности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

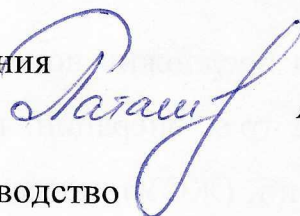
08 декабря 2023 года

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры агробиотехнологий
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ, профессор
06.01.09 – Растениеводство
e-mail: psaa-eliseev@mail.ru



Елисеев
Сергей Леонидович

Кандидат сельскохозяйственных наук,
Старший научный сотрудник
Центра трансфера технологий Управления
научно-инновационной деятельности
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ
06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство
e-mail: aKataev92@mail.ru



Катаев
Алексей Сергеевич

Место работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова»
614990, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Петропавловская, д. 23
Телефон: +7 (342) 217-96-17

Собственноручную подпись
С.Л. Елисеева и А.С. Катаева заверяю.
Проректор по научно-инновационной работе
и международному сотрудничеству
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ



Э.Д. Акманаев