

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Макарова Александра Алексеевича «Улучшение агрофизических свойств почв применением мелиоративного рыхлителя объёмного типа», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика (технические науки).

В настоящее время существует проблема деградации поверхностного слоя сельскохозяйственных угодий. Нечерноземные зоны России за последние десятилетия выбыли из сельхозиспользования и потеряли свою прежнюю продуктивность и свойства. Одним из видов агромелиоративных работ, направленных на восстановление утраченных почвенных свойств, является глубокое объемное рыхление. Однако нынешние технические средства не обеспечивают качественную работу по восстановительным работам почв. Таким образом, разработки направленные на улучшение технологий восстановления плодородия почв применением мелиоративного рыхлителя объемного типа, является актуальной научной задачей.

Теоретическая и практическая значимость работы. Соискателем обоснованы режимы и технологии восстановления плодородия почв, рекомендации по выбору параметров и конструкций мелиоративных глубокорыхлителей, оценка влияния технологических параметров на качество и полноту рыхления, энергетические показатели процесса.

Результаты исследований могут быть использованы конструкторскими организациями, учебными заведениями и специалистами АПК при изучении и разработке мероприятий восстановления плодородия почв и конструкций мелиоративных глубокорыхлителей.

В целом по автореферату имеются следующие замечания.

1. Не понятно, на основании чего и чем обоснован выбор варьируемых факторов процесса износа рабочих органов?

2. В научной новизне, теоретической и практической значимости указано...обоснован выбор конструкции и параметров рабочих органов.... Какие параметры рабочих органов и чем обоснованы?

Указанные замечания не снижают уровень научной и практической значимости рассматриваемой диссертации.

Заключение

Диссертационная работа Макарова Александра Алексеевича является законченным научным трудом, в котором предлагается усовершенствованная технология восстановления плодородия почв применением мелиоративного рыхлителя объемного типа и имеет важное народно-хозяйственное значение для экономики страны. Выполненное научное исследование соответствует Положению о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., а ее автор Макаров Александр Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика (технические науки).

ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ,
доктор технических наук, профессор
кафедры «Технический сервис»

Владимир Александрович
Шахов

ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ,
кандидат технических наук, доцент
кафедры «Технический сервис»

Павел Григорьевич
Учкин

Подписи В.А. Шахова и П.Г. Учкина заверяю

Начальник управления правового
и кадрового обеспечения



Ю.А. Веретина

17.11.2023

Шахов Владимир Александрович 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства (2011 г.). Профессор кафедры «Технический сервис», д.т.н., ФГБОУ ВО Оренбургский государственный аграрный университет

Учкин Павел Григорьевич 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве (2020 г.). Доцент кафедры «Технический сервис», к.т.н., ФГБОУ ВО Оренбургский государственный аграрный университет

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Оренбургский государственный аграрный университет
460014 г.Оренбург ул. Челюскинцев 18. Рабочий телефон +7-3532-77-79-50