

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мешковой Светланы Сергеевны: «Обоснование выбора рационального направления движения сельскохозяйственного агрегата по полю сложной конфигурацией», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений, поскольку она направлена, в конечном итоге, на решение вопросов продовольственной безопасности страны.

Новизна выполненных соискателем исследований заключается в предложенной концепции подсистемы управления направлением движения сельскохозяйственных агрегатов по полю сложной конфигурации, получении аналитических зависимостей для обоснования рационального угла направления их движения, разработке алгоритма и компьютерной программы для обоснования рационального угла направления движения сельскохозяйственных агрегатов по полю сложной конфигурации.

Достоверность полученных результатов обеспечивается тем, что соискатель широко использует весь арсенал современных методов научных исследований. Теоретические исследования базируются на надежном фундаменте результатов изучения объекта исследования. Поставленные в работе цели и задачи полностью выполнены, сделанные выводы и рекомендации достоверны, теоретически и экспериментально обоснованы.

Методика экспериментальных исследований и применяемое оборудование соответствует научному уровню решения поставленных задач.

Новизна технического решения подтверждается свидетельством о регистрации программы для ЭВМ.

Практическая значимость работы состоит в разработке алгоритма и компьютерной программы для обоснования рационального угла направления движения сельскохозяйственных агрегатов по полю сложной конфигурации, которые позволяют обеспечить эффективное использование машинно-тракторного парка. Результаты научных исследований внедрены на предприятиях Воронежской области.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. При расшифровке формул 3-4 (стр. 10) отсутствуют единицы измерения.
2. Из текста автореферата не ясно, как учитывался рельеф участка поля (уклон местности) при определении угла направления движения агрегата при различных технологических операциях (вспашка, уборка)?

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации. Она является законченным научным исследованием, выполненным на актуальную тему с использованием современного материала и на высоком уровне. Представленная к защите диссертация соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 года, а ее автор Мешкова Светлана Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Никитин Виктор Васильевич,



доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), доцент, заведующий кафедрой «Технический сервис» ФГБОУ ВО Брянского ГАУ

243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д. 2А, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»
Телефон/факс: +7 (48341) 24-7-21
Официальный сайт: www.bgsha.com
E-mail: cit@bgsha.com

