

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хахулина Александра Николаевича «Совершенствование процесса вспашки путем увеличения угла оборота почвенных пластов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук в диссертационный совет Д 220.010.04 по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Качественная вспашка – одно из условий, влияющих на урожайность возделываемых культур, а также на сохранение и повышение плодородия почв. На вспашку требуется 25...35% всех затрат энергии на возделывание различных с.-х. культур. Поэтому проблема совершенствования процесса вспашки имеет исключительно народнохозяйственное значение.

Поиск технических средств, позволяющих улучшить качество вспашки и гарантировать экономию эксплуатационных затрат при основной обработке почвы является актуальной научной и практической задачей.

Автором при выполнении исследований использовались как стандартные, так и частные оригинальные методики с математическим моделированием и обработкой данных с применением соответствующих алгоритмов.

По теме диссертационного исследования опубликовано 11 печатных работ, 3 из которых входят в перечень рецензируемых научных изданий ВАК, получены 2 патента РФ: один на изобретение (2549776) и один на полезную модель (165480). Научная новизна имеет подтверждение.

Наряду с отмеченными положительными сторонами имеются следующие вопросы:

1. О каких эксплуатационных затратах при основной обработке почвы идет речь на стр. 5 (1-й абзац)? Поясните данные по их экономии, если, например, удельный расход топлива плуга с предлагаемым приспособлением выше, чем у серийного плуга (по табл. 2, стр. 16).

2. Введенный автором на стр. 7 автореферата коэффициент μ не нашел отражения в общих выводах работы. Как изменился коэффициент выживания сорняков при предлагаемых конструктивных решениях?

3. Имеются ли сравнительные данные по коэффициентам полезного действия плуга с приспособлением и серийного плуга?

В целом, указанные замечания не снижают научной новизны и общей практической значимости работы. Диссертация отвечает основным требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Хахулин Александр Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доцент кафедры «Технические системы в агробизнесе»,
заместитель директора по учебно-методической работе Института технических систем, сервиса и энергетики ФГБОУ ВО СПбГАУ, кандидат технических наук (05.20.01), доцент

РУЖЕВ ВЯЧЕСЛАВ АНАТОЛЬЕВИЧ

тел. (812) 476-03-63;

e-mail: ruzhev_va@mail.ru

Полное название организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Сокращенное название организации: ФГБОУ ВО СПбГАУ

Почтовый адрес: 196601, Россия, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, лит. А.

Контактный телефон: (812) 470-04-22; E-mail: agro@spbgau.ru



заявляю
специалист отд. кадров Артемьев ВА
03 августа 2017 г.