

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КОНСТАНТИНОВА Валентина Игоревича
на тему: «Обоснование параметров рабочих органов и режимов функционирования машины для посадки рассады капусты», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Представленная диссертация посвящена решению актуальной проблемы — созданию отечественной, надежной техники для посадки рассады овощных культур, соответствующей агротехническим требованиям.

Научная новизна и практическая ценность работы подтверждены приведенным в автореферате перечнем публикаций из 17 наименований (в том числе 2 работ в изданиях, рекомендованных ВАК, и 2 патентов РФ по данной тематике).

Автореферат написан грамотно, содержит необходимую для оценки информацию, стиль изложения – лаконичный.

Положения, выносимые автором на защиту, имеют достаточную научную проработку.

Общие выводы содержат полезную информацию, дающую возможность реализации технического решения в производстве.

Замечания по автореферату следующие:

1. Из автореферата не понятно, из каких соображений предложена траектория движения посадочных стаканов и рассады в вертикальной и горизонтальной плоскостях, перпендикулярно направлению движения машины и высаживаемым рядкам. Предлагаемая конструкция высаживающего аппарата не может обеспечить нулевое значение скорости в горизонтальной плоскости во время встречи с землей, а это неизбежно приведет к её отклонению от вертикали. На наш взгляд, проще обеспечить синхронизацию скорости распределительно-высаживающего аппарата и скорости машины, если они будут двигаться в одной плоскости.

2. В таблице 2 траектории движения высаживающего элемента (в4 и в5) следует поменять местами.

3. Утверждение, что анализ таблицы 2 позволяет вычлнить вариант, при котором обеспечивается высокая производительность машины, снижение повреждаемости рассады и металлоемкости конструкции не убедительно.

4. Из текста автореферата не ясно, как определена сила F_2 , необходимая для привода цепей распределительно-высаживающего аппарата.

5. В сравнении с какой машиной получен экономический эффект?

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости диссертационной работы. По нашему мнению, диссертация КОНСТАНТИНОВА Валентина Игоревича является законченной научной квалификационной работой и соответствует требованиям раздела II «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013г. №842).

КОНСТАНТИНОВ Валентин Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Клочков Николай Арсеньевич кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой технических систем в агропромышленном комплексе, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия».

156530, Костромская область, Костромской район, п. Караваево, ул.

Учебный городок д. 34.

89607457889, klochkovna@yandex.ru



Н.А. Клочков

12.02.2020

Подпись Н.А. Клочкова заверяю

Ректор ФГБОУ ВО Костромской ГСХА С.Ю. Зудин

