

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Солдатова Юрия Игоревича: «Совершенствование делителя для ленточного посева семян сахарной свеклы пневматическим высевающим аппаратом», 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 безопасности страны.

Новизна выполненных соискателем исследований заключается в установленной им аналитической зависимости для определения коэффициента запаса присасывающей силы семян сахарной свеклы к высевающему диску, выявлении закономерности подачи семян сахарной свеклы в борозду, обосновании параметров делителя потока семян, обеспечивающих их качественное разделение на две строчки, определении рационального режима работы пневматического высевающего аппарата для дражированных семян.

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 приборное оборудование соответствует научному уровню решения поставленных задач.

Новизна технического решения подтверждается патентом Российской Федерации на изобретение и полезную модель.

Практическая значимость работы состоит в разработке делителя потока семян к высевающему аппарату сеялки точного посева и обосновании его рациональных параметров. Результаты научных исследований внедрены на предприятии Воронежской области.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. Из текста автореферата непонятно, почему в качестве объекта исследования был выбран высевающий аппарат сеялки ТС-М 4150А.

2. Разряжение в вакуумной камере имеет разные единицы измерения. При расшифровке формулы 1 (стр. 7) и на рис. 6. (стр.11) данный параметр указан в Паскалях, на рис. 2 (стр. 8) и на рис. 7 (стр. 11) – мбар. Чем это обусловлено?

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 Солдатов Юрий Игоревич 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](http://www.bgsha.com)  
E-mail: [cit@bgsha.com](mailto:cit@bgsha.com)

