

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Везирова Александра Олеговича на тему: «Научно-технические решения проблемы ресурсосбережения в технологических процессах приготовления и использования тепличного грунта», представленной на соискание ученой степени доктора 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 предложенных им теоретических и экспериментальных исследованиях взаимодействия рабочих органов машин комбинированного укладчика, погрузчика смесителя и машины для удаления тепличного грунта, определении рациональных параметров производительности и энергоемкости технологических процессов; аналитических выражениях при силовых взаимодействиях рабочих органов предлагаемых технических средств с тепличным грунтом и его компонентами; закономерностях влияния конструктивно-режимных параметров предлагаемых технических средств на энергоемкость процессов.

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 одним патентом Российской Федерации на изобретение и тремя на полезную модель.

Практическая значимость работы состоит в разработке конструктивно-технологических схем машин, экспериментальном обосновании конструктивных и режимных параметров рабочих органов, а также в оценке результатов эффективности использования предлагаемых машин и определении оптимальных условий работы. Результаты научных исследований внедрены на предприятиях Саратовской и Московской областях, а также в Ямало-Ненецком автономном округе.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. При расшифровке формул 1-3 (стр. 9) отсутствуют единицы измерения.

2. Уравнения регрессии 37-47 (стр. 27-47) представлены без величины коэффициента детерминации, что затрудняет их оценку на адекватность.

3. Количество выводов по диссертации превышает число поставленных задач. Чем это объясняется?

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 Везиров Александр Олегович заслуживает присуждения ученой степени доктора 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

