

Отзыв

о работе соискателя Везирова Александра Олеговича над диссертацией на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки) на тему: «Научно-технические решения проблемы ресурсосбережения в технологических процессах приготовления и использования тепличного грунта»

Везиров А.О. в 2013 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Повышение эффективности технологического процесса приготовления почвенных смесей путем обоснования конструктивно-режимных параметров погрузчика-смесителя». Работая старшим преподавателем кафедры «Общеобразовательные дисциплины» ФГБОУ ВО Вавиловский университет продолжил заниматься научными исследованиями в области механизации технологических процессов тепличного производства. Глубокий анализ теоретических и экспериментальных исследований технологических процессов, отечественных и зарубежных технических средств для теплиц позволили ему выбрать перспективные направления исследований и обосновать решение важной научной проблемы. При проведении исследований проявил целеустремленность и показал глубокие знания выбранной специальности.

В процессе подготовки материалов диссертации соискатель лично разработал теоретические основы обоснования параметров машин для тепличного производства, методики экспериментальных исследований, занимался разработкой и изготовлением опытных образцов предлагаемых новых машин и рабочих органов. Разработал новую технологию работы с тепличным грунтом и модель оценки ее эффективности. На основе системного подхода получил аналитические и экспериментальные модели и закономерности для производительности и энергоемкости исследуемых процессов. Предложил новые технические решения для комбинированного укладчика компонентов тепличного грунта, погрузчика-смесителя со шнекофрезерным рабочим органом, машины для удаления использованного грунта из теплиц и получил оптимальные значения конструктивных, кинематических и режимных параметров.

Новые научные результаты по тематике диссертации защищены 4 патентами. Результаты исследований и созданные на их основе новые технические средства внедрены в тепличных хозяйствах Московской и Саратовской областях и Ямало-Ненецком автономном округе.

Материалы диссертации опубликованы и апробированы на международных научно-практических конференциях, в рецензируемых научных журналах. Основные положения диссертации изложены в 38 печатных научных работах, в том числе 14 публикаций в изданиях по перечню, 3 публикации в изданиях, индексируемых в международной базе данных «Scopus». Общий объем публикаций составил 12,75 печатных листов, из них 7,3 печатных листа принадлежат лично автору.

Учитывая научную зрелость соискателя, теоретическую и практическую значимость законченной научно-квалификационной работы, считаю, что Везилов Александр Олегович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

Научный консультант:

доктор технических наук, профессор

профессор кафедры

«Техническое обеспечение АПК»

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

(докторская диссертация защищена по специальности 05.20.01)



П.И. Павлов

Подпись П.И. Павлова заверяю:

Ученый секретарь ученого совета

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

А.М. Марадудин

25.04.2023

