

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Шишкина Игоря Валерьевича на тему
«Повышение эффективности технологии производства
вермикомпоста путем разработки и обоснования параметров
устройства по выемке», представленную на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии,
машины и оборудование для агропромышленного комплекса.**

В диссертационной работе И.В. Шишкина решаются актуальные задачи, направленные на совершенствование процесса производства вермикомпоста, что способствует развитию интенсивных технологий для выращивания культур в тепличных хозяйствах. Авторами обоснована конструктивно-технологическая схема установки для производства вермикомпоста с механизированным устройством для выемки готового слоя вермикомпоста, приведены аналитические выражения для определения усилий, действующих на нож устройства при отделении слоя вермикомпоста, необходимой мощности и производительности при выемке вермикомпоста, получены результаты сравнительных испытаний.

Работа написана на достаточно высоком уровне, выполнена большая теоретическая и практическая работа, автореферат оформлен аккуратно, материал изложен последовательно. Результаты исследований достаточно полно апробированы, опубликованы в 15 научных работах, в том числе 2 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 2 патентах РФ на полезную модель.

Тем не менее, по автореферату можно сделать некоторые замечания:

1. Работу дополнил бы анализ влияния изменения характеристик виброкомпоста на производительность и энергозатраты при использовании предлагаемой установки.

2. В автореферате дано описание устройства для производства виброкомпоста, но нет информации о используемых материалах для изготовления конструкции и ресурсе деталей.

Указанные замечания не снижают научной ценности настоящей научно-квалификационной работы и носят в основном рекомендательный характер. Диссертация представляет законченную квалификационную работу и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Шишкин Игорь Валерьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

доцент кафедры «Сопротивление материалов и детали машин», кандидат технических наук (05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 2007 г.), доцент

Гамидов
Абдурахман
Гаджиевич

доцент кафедры «Сопротивление материалов и детали машин», кандидат технических наук (05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 2020 г.), доцент

Мельников Олег
Михайлович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева)

127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49

Тел.: 8(499)976-05-63, факс: 8(499)976-0428, info@timacad.ru

Подпись Гамидова А.Г. и Мельникова О.М. удостоверяю



ПОДПИСЬ ЗАБЕЖАЮ
руководителя службы кадровой
политики и приема персонала
С.С. МОГУТОВ
202 г.