

## ОТЗЫВ

о работе аспиранта **Шишкина Игоря Валерьевича** над диссертацией на тему:  
«Повышение эффективности технологии производства вермикомпоста путем  
разработки и обоснования параметров устройства по выемке»

**Шишкин Игорь Валерьевич** поступил в очную аспирантуру ФГБОУ ВО Вавиловский университет по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса в 2022 году. За время обучения аспирант успешно сдал кандидатские экзамены и показал себя способным, целеустремленным молодым ученым. Высокий уровень подготовки и хорошая работоспособность позволили соискателю решить поставленные задачи.

Шишкиным И.В. разработана новая конструктивно-технологическая схема установки для производства вермикомпоста с механизированным способом выемки готового органического удобрения. Прделан необходимый объем теоретических и экспериментальных исследований, выполнена оптимизация режимных и геометрических параметров устройства по отделению готового слоя, благодаря чему обеспечено увеличение производительности и снижение энергоемкости технологического процесса по выемки вермикомпоста из вермиинкубатора.

Шишкиным И.В. по теме диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 2 статьи в журналах, входящих в перечень ВАК; получено 2 патента на полезную модель.

Выполненная Шишкиным И.В. диссертационная работа позволяет охарактеризовать его как сложившегося научного работника, способного к самостоятельной исследовательской деятельности.

Считаю, что **Шишкин Игорь Валерьевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Научный руководитель:  
проректор по учебной работе  
ФГБОУ ВО Вавиловский университет,  
канд. техн. наук, (05.20.01)

Макаров Сергей Анатольевич

10.02.2026

