

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жбанова Никиты Сергеевича на тему «Обоснование параметров сепарирующего элеватора картофелеуборочных машин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Одним из перспективных направлений развития сельского хозяйства Российской Федерации является увеличение производства, повышение качества и уменьшение себестоимости возделывания картофеля. Картофель – это высокозатратная культура и очень требовательная к уборке. Основными специальными техническими средствами, используемыми при машинной уборке картофеля, являются картофелеуборочные машины и комбайны. Одна из основных проблем, возникающих при уборке картофеля, это минимизация потерь и повреждений клубней при обеспечении требуемой производительности техники.

В диссертационной работе предложена конструкция рабочего органа картофелеуборочной машины с использованием композитных материалов, которая позволяет при уборке значительно снизить потери клубней картофеля в процессе отделения почвенных и растительных примесей, и увеличить сепарирующую способность картофелекопателя. Таким образом, создание новых научно-обоснованных технических решений для сепарирующих органов картофелеуборочных машин является актуальной научно-технической задачей.

Научная новизна исследований состоит в получении аналитических зависимостей взаимодействия рабочих органов картофелеуборочной машины из композитных материалов с компонентами клубненосного пласта и методикой обоснования их параметров.

На основании автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне и является логически связанным, законченным научным трудом. Общие выводы в целом отражают суть работы. Полученные результаты закреплены в ряде публикаций в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, и в изданиях, входящих в базу Scopus.

Вместе с тем, на основании материала, изложенного в автореферате, возникли следующие вопросы:

1. На стр. 13 автореферата выбирается максимальная величина прогиба 0,03 м. Не совсем ясно, из каких соображений выбрано это значение.
2. Исследовался ли вопрос о сроке службы сепарирующего элеватора с прутками из композитного материала по сравнению с базовым вариантом?

На основании изучения материалов автореферата, считаю, что диссертация «Обоснование параметров сепарирующего элеватора картофелеуборочных машин» является завершенной научно-квалификационной работой, а её автор,



Жбанов Никита Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Брянский ГАУ)

243365, Россия, Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д.2а  
Тел. +7 (48341) 24-7-21 E-mail: [cit@bgsha.com](mailto:cit@bgsha.com)

Заведующий кафедрой автоматики, физики и математики ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, кандидат технических наук, доцент

Безик Валерий Александрович

Контактные данные:

ФИО	Безик Валерий Александрович
Ученая степень	кандидат технических наук
Ученое звание	доцент
Специальность, по которой защищалась диссертация	05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»
Почтовый адрес	243365, Россия, Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д.2а
Контактные телефоны	+7 (48341) 24-7-21
E-mail	<a href="mailto:cit@bgsha.com">cit@bgsha.com</a>



Подписи т.т. Безика В.А.

УДОСТОВЕРЯЮ

Зав. канцелярией С.А.М.

Брянского ГАУ Сотомашинко А.А.

14 03 20 22 г.