

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Микитюка Максима Евгеньевича, выполненной на тему «Повышение эффективности очистки зерна на цилиндрическом подсевном решете», представленный в диссертационный совет 24.1.211.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Сибирский федеральный центр агробиотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН) на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Актуальность диссертационной работы Микитюка Максима Евгеньевича не вызывает сомнений, так как посвящена проблеме интенсификации процессов предварительной очистки зерна, путем повышения эффективности процесса сепарирования при очистке от мелких примесей на цилиндрическом подсевном решете.

По результатам проведенных теоретических исследований автором обоснованы рациональные конструкторско-кинематические параметры устройства для предварительной подготовки материала и решета. Разработана математическая модель движения зерна в активном слое и процесса сепарации на подсевном решете.

По результатам практических исследований автором обоснованы конструктивные, режимные и технологические параметры центробежно-решетного сепаратора с подсевным решетом в сочетании с воздушным потоком, а решета с продолговатыми отверстиями могут быть использованы при разработке современных зерноочистительных машин на основе центробежно-решетного сепарирования.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований были доложены на научно - практических конференциях российского и международного уровней, форумах и выставках. Отмечены бронзовой медалью на Российской агропромышленной выставке «Золотая осень 2021», опубликовано в 12 печатных работах. Новизна технических решений подтверждена 3 патентами на изобретение.

В качестве замечаний можно указать следующее:

1. Из материалов автореферата не понятно, чем обоснован выбор подсевного решета с круглыми продольными перемычками?
2. В материалах автореферата не представлены данные сравнительных испытаний работы предлагаемого решета с решетами, выпускаемыми серийно.
3. В третьей главе автореферата не представлены данные о физико-механических свойствах зернового вороха

4. В автореферате не представлен анализ графиков сходимости теоретических, экспериментальных и производственных исследований.

5. В четвертой главе автореферата «Результаты экспериментальных исследований и их анализ» не представлены зависимости эффективности выделения примесей и потерь зерна в отходы от увеличения суммарной влажности исходной смеси.

6. Из материалов автореферата не понятно, имеются ли акты внедрения центробежно-решетного сепаратора с подсевным решетом в КФХ Щербаков С.Г. Заринского района Алтайского края?

Вместе с тем, несмотря на указанные замечания, считаем, что представленная диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и критериям положения Постановления от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 18.03.2023) «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Микитюк Максим Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2012 г.), профессор, профессор кафедры агроинженерии ФГБОУ ВО Омский ГАУ, 644008, г. Омск, Институтская площадь, 1
Тел. раб. 8(3812)650090
E-mail uk.sabiev@omgau.org



Сабиев Уахит Калижанович

Кандидат технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2019 г.), доцент кафедры агроинженерии ФГБОУ ВО Омский ГАУ, 644008, г. Омск, Институтская площадь, 1
Тел. раб. 8(3812)650090
E-mail ayu.golovin@omgau.org



Головин Александр Юрьевич

Кандидат технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 2020 г.), доцент, доцент кафедры агроинженерии ФГБОУ ВО Омский ГАУ, 644008, г. Омск, Институтская площадь, 1
Тел. раб. 8(3812)650173
E-mail sp.prokorov@omgau.org



Прокопов Сергей Петрович

Подписи У.К. Сабиева, А.Ю. Головина, С.П. Прокопова заверяю
Ученый секретарь ученого совета ФГБОУ ВО Омский ГАУ



Дмитриева Нелли Алексеевна

«15» ноября 2023 г.