

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зеленко Сергея Анатольевича  
«Сортирование семян льна по удельному весу на прямоточном  
вибропневматическом сепараторе»

на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.20.01 – технология и средства механизации сельского  
хозяйства

Представленная диссертационная работа посвящена решению важной и актуальной задачи: увеличению урожайности льна и др. сельскохозяйственных культур за счет повышения качественных показателей семенного материала.

Для решения поставленной задачи автором изучены факторы, оказывающие влияние на урожайность семян льна, выбран наиболее эффективный из них – сортирование семян по удельному весу в псевдооживленном слое на машинах вибропневматического принципа действия; проведены теоретические и экспериментальные исследования, которые позволили определить оптимальные конструктивные и технологические параметры вышеназванного оборудования, обеспечивающего высокую эффективность сортирования семян льна по удельному весу.

Практическая значимость работы заключается в создании и успешной апробации прямоточного вибропневматического сепаратора ПВС-500 на сельскохозяйственных предприятиях РБ, новизна технических решений которого подтверждена тремя патентами на полезную модель и тремя патентами на изобретение.

Все полученные результаты нашли отражение в 52 печатных работах.

В целом автореферат правильно и всесторонне дает представление о проделанной работе, содержит в кратком виде всю необходимую информацию, характеризующую полученные в процессе исследования результаты, основные положения и выводы диссертации.

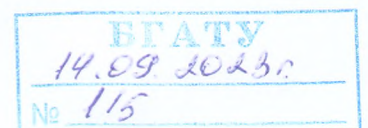
Однако в автореферате можно отметить следующие замечания:

1. Отсутствует единая терминология в обозначении полученного выражения (9): по тексту автореферата встречаются формулировки «математическая модель», «аналитическая зависимость», «уравнение».

2. Из текста автореферата непонятно, какое количество семян различных фракций получено при производственных испытаниях созданного вибропневматического сепаратора, а также как это повлияло на повышение урожайности льнотресты и выхода длинного волокна по сравнению с применением исходного семенного материала?

3. В автореферате целесообразно было бы представить информацию о стоимости и эффективности эксплуатации вибропневматического сепаратора ПВС-500 по сравнению с отечественными и доступными зарубежными аналогами.

Указанные замечания не снижают значимость диссертационной работы.



Учитывая вышеизложенное, считаю, что работа Зеленко Сергея Анатольевича отвечает критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Старший научный сотрудник  
отдела новых технологий и техники  
РУП «Научно-практический центр  
Национальной академии наук Беларуси  
по продовольствию», к.т.н.



Куликов А.В.

