

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Цайц Максима Валерьевича

«Отделение семенной части от стеблей льна роторно-бильным аппаратом при комбайновой уборке», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности **05.20.01** – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки).

Республика Беларусь ежегодно возделывает лен-долгунец на площади около 50 тыс. га. Лен – культура двойного назначения, возделываемая для получения волокна и семян льна. Для получения семян применяют раздельную (двухфазную) и комбайновую (однофазную) технологии уборки. Комбайновая технология получения семян льна, преимущественно используемая в нашей республике, предусматривает теребление льна с одновременным очесом семенной части, обмолот полученного от льнокомбайна вороха переоборудованными зерноуборочными комбайнами и дальнейшая доработка семенного вороха на стационарных пунктах. Использование зерноуборочных комбайнов обусловлено содержанием в льноворохе большого количества длинностебельных примесей с высокой (50...60 %) влажностью, а также отсутствием специализированной техники для его послеуборочной доработки. Для выделения из льновороха 95...98 % семян выполняют двойной обмолот зерноуборочным комбайном, что в совокупности с высокой долей содержания в ворохе путанины приводит к существенным энергозатратам. Диссертационная работа Цайца М. В. направлена на повышение качества отделения семенной части от стеблей льна за счет применения роторно-бильного аппарата в льноуборочном комбайне, снижение повреждения стеблей и отхода их в путанину, теоретическое и экспериментальное обоснование его основных параметров и режимов работы. Повышение эффективности отделения семенной части от стеблей льна позволит получать от льноуборочного комбайна льняной ворох с низким содержанием длинностебельных примесей, и как следствие, меньшего объема, что позволит снизить затраты на его доработку. Поэтому актуальность темы исследований не вызывает сомнений.

Как следует из автореферата в пяти главах работы изложены: теоретическое описание процесса обмолота, приведены математические зависимости для определения основных конструкторских параметров роторно-бильного аппарата, описаны методики проведения лабораторных и производственных исследований, проведена обработка полученных данных, приведена экономическая эффективность применения обмолачивающего устройства в льноуборочном комбайне, даны рекомендации по применению результатов исследований.

Методический и научно-технический уровень разработки подтверждается использованием соискателем современного оборудования и методов обработки опытных данных.

Основные положения диссертации отражены в 52 основных публикациях автора, апробированы на конференциях.

В качестве недостатка следует отметить отсутствие в автореферате сведений об объемах уборки посевов льна по комбайновой технологии в условиях в Республике Бе-

33-11/13

09.04.2024



ларусь. В автореферате не приведены данные о результатах оценки адекватности полученных уравнений регрессии (11) и (12). Отсутствует информация о оценке значимости коэффициентов в уравнениях регрессии.

В целом, диссертационное исследование М. В. Цайца представляет собой самостоятельное, завершённое научное исследование и отличается новизной. Работа соответствует требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки).

Кандидат технических наук  
(по специальности 05.20.01),  
главный инженер ОАО «Ремком»,  
ул. Иванова, д. 3, 213410,  
г. Горки, Могилевская обл.  
+375 (29) 118-03-56, markevich@remkom.by



А. Е. Маркевич

Отзыв поступил 09.04.2024  
и.к.т. П.Ю. Крученин

С отзывом ознакомлен  
09.04.2024 [Signature] / М.В. Цайц