

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цайца Максима Валерьевича «Отделение семенной части от стеблей льна роторно-бильным аппаратом при комбайновой уборке», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки)

В настоящее время в республике повсеместно применяется комбайновый способ уборки льна на основе прицепных льнокомбайнов ЛК-4А, «Двина-4М» и самоходных КЛС-3,5. При комбайновом способе уборки однозначно теряется часть урожая волокна или семян из-за биологических особенностей льна-долгунца. Величина потерь интенсивно возрастает со смещением уборки в фазу полной спелости культуры. Вместе с тем комбайновый способ уборки льна-долгунца является всепогодным, что крайне важно в дождливые годы в период уборки урожая льна.

Применяемые в льноуборочных комбайнах гребневые очесывающие аппараты имеют ряд серьезных недостатков, приводящих к повреждению стеблей, отходу стеблей в путанину (до 8 %), высокую повреждаемость семян, намотка стеблей на рабочий орган. Из-за спутанности стеблей и увеличенной толщины ленты при очесе льновороха с путаниной может составлять до 20 % от объема льносоломки. Удаление путанины и доработка льновороха требует отдельных устройств и систем.

Тема диссертационного исследования Цайца М. В. имеет актуальность в связи с тем, что направлена на получение льняного вороха с низким содержанием путанины при сохранении высокой степени отделения семенных коробочек и семян от стеблей льна при комбайновой уборке.

Автором предложена конструкция роторно-бильного аппарата, позволяющего исключить указанные выше недостатки очесывающего аппарата льноуборочного комбайна. В процессе теоретических исследований обоснованы конструкционные и кинематические параметры предлагаемого роторно-бильного аппарата. Результаты теоретических исследований нашли подтверждение при проведении лабораторных опытов и производственных испытаний.

Анализ содержания автореферата диссертации Цайца Максима Валерьевича показал, что соискатель является квалифицированным научным специалистом, способным решать сложные научно-практические задачи.

В качестве замечаний по автореферату диссертации необходимо отметить следующее:

33-11/14
12.04.2024

1. Из приведенного в автореферате описания коэффициента удлинения стеблей льна не понятно, чем он отличается от общепринятого понятия – растянутость ленты льна.
2. В приведенных результатах производственных испытаний снижение общих потерь семян (с 3,81 до 2,57 %) – на 32,35 % считаю не корректным приводить процент от процента. Следовало привести снижение потерь семян в процентных пунктах (п. п.).
3. 2. Приведенное в списке публикаций соискателя ученой степени оформление патентов не имеет названий и авторов, что затрудняет возможность сопоставления приведенных ссылок в тексте автореферата, определения доли участия автора и наличие соавторства в них.

Указанные недостатки не снижают значимости проделанной работы и возможно раскрыты в тексте диссертации.

Таким образом, отмечая актуальность, новизну, теоретическую и практическую значимость рецензируемого диссертационного исследования, а также решение соискателем поставленных задач, считаю диссертацию Цайца М. В. «Отделение семенной части от стеблей льна роторно-бильным аппаратом при комбайновой уборке», отвечающей требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автора диссертации Цайца Максима Валерьевича, заслуживающим 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),
доцент кафедры земледелия
и механизации технологических
процессов УО «Гродненский
государственный аграрный университет»

А. И. Филиппов



Отзыв поступил 12.04.2024

П. Ю. Кручинин

с отзывом ознакомлен 19.04.2024

М. В. Цайц