

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Левчука Виталия Анатольевича на тему «Обмолот лент льнотресты в линии первичной переработки очесывающе-плющильным аппаратом», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки)

Важное значение в решении проблем обеспечения устойчивого и эффективного развития агропромышленного комплекса республики имеет льноводческая отрасль. Лен-долгунец важнейшая техническая сельскохозяйственная культура Республики Беларусь. Льноволокно и получаемая из него продукция пользуются высоким спросом во многих странах мира. Поэтому возделывание льна является также существенным источником валютных поступлений в республику. При этом, основные издержки производства льна-долгунца, качество и потери льнопродукции определяет уборочный цикл, в который входят три взаимосвязанные технологические операции: уборка, послеуборочная обработка тресты и семенного льновороха. В тоже время, важнейшим технологическим процессом получения семян является отделение семенной части урожая льна от стеблей. От уровня его совершенства зависит величина урожая волокна и семян, потери и качество получаемой льнопродукции, трудоемкость и энергоемкость обработки льновороха. Для решения этой проблемы предложены многоцелевые конструктивные, технологические и эксплуатационные способы повышения эффективного отделения семенной части урожая льна от стеблей. Одним из основных способов повышения степени обмолота лент льнотресты, снижения повреждения стеблей и семян является применение очесывающе-плющильного аппарата в линии первичной переработки льна. Решение проблемы высокопроизводительного и качественного отделения семенной части урожая льна от стеблей, которая в значительной степени повышает эффективность послеуборочной обработки льнотресты, свидетельствует что диссертационная работа В.А. Левчука актуальна и имеет значительную научно - практическую ценность.

В автореферате автор четко определил цель исследования и поставил конкретные задачи для ее достижения. Необходимо отметить логичность и обоснованность структуры исследования, нацеленной на всестороннее изучение процесса работы устройства для отделения семенной части от стеблей льна. Эффективные решения на базе выполненных Левчуком В.А. теоретических исследований позволили получить зависимости, которые явились основой для расчета процесса обмолота коробочек льна. Для определения основных конструктивно-технологических параметров обмолачивающего устройства получены аналитические зависимости и предложены методики их расчета, позволившие обосновать его рациональные

параметры и режимы работы. Проведенные экспериментальные исследования позволили обосновать оптимальные конструктивно – кинематические параметры обмолачивающего устройства, которые в производственных условиях позволили повысить степень обмолота с 0,82 до 0,988 и получить годовой экономический эффект от его внедрения в сумме 64161 рублей. Новизна полученных технических решений подтверждается шестью патентами Республики Беларусь.

В качестве недостатков по автореферату можно отметить следующее:

1. Из автореферата неясно, почему семенная коробочка (стр. 6) представлена как упругое тело, а не как упруго – пластическое.

2. В зависимости (7), определяющей уплотняющую способность бича, на наш взгляд, следовало бы ввести толщину зуба.

Несмотря на отмеченные недостатки, диссертационная работа имеет научную новизну, обладает практической направленностью и соответствует требованиям ВАК. В целом по содержанию и научно-практической значимости работа Левчука Виталия Анатольевича на тему «Обмолот лент льнотресты в линии первичной переработки очесывающе-плотильным аппаратом», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой сельскохозяйственных машин

Учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
доктор технических наук, профессор

В.И. Чеботарев

Доцент кафедры сельскохозяйственных машин

Учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
кандидат технических наук, доцент

Н.Н. Гурнович

Доцент кафедры сельскохозяйственных машин

Учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
кандидат технических наук, доцент

Г.Н. Портянко

Подписи В.И. Чеботарева, Н.Н. Гурновича и Г.Н. Портянко удостоверяю

Начальник отдела кадров Учреждения образования
«Белорусский государственный аграрный технический университет»



А.В. Бакун

С отзывом ознакомлен

09.02.2023

В.А. Левчук