

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук Старцева Александра Сергеевича на тему: «Совершенствование технологических процессов и технических средств уборки подсолнечника», представленную в диссертационный совет Д 220.061.03 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова»

Уборка подсолнечника в России и за рубежом осуществляется зерноуборочными комбайнами, оснащенными специальными и переоборудованными жатками и адаптерами. При этом качество уборки не всегда отвечает современным требованиям. Значительно и содержание сорных примесей в ворохе подсолнечника после очистки комбайном. В связи с этим совершенствование технологических процессов, и разработка новых технических средств для уборки подсолнечника, позволяющих уменьшить потери семян и снизить количество сорных примесей в ворохе подсолнечника является актуальной проблемой.

Поставленная в работе цель и задачи являются итогом изучения и обобщения технических показателей зерноуборочных комбайнов, и анализа исследований технологических процессов и технических средств уборки подсолнечника.

Автор разработал структурно-логическую модель методических основ уменьшения потерь семян подсолнечника при уборке. Получил закономерности для обоснования параметров и режимов работы предложенных технических решений, обеспечивающих снижение потерь маслосемян при уборке подсолнечника. Определил зависимости: потерь маслосемян от конструкционных и режимных параметров шнека-мотовила; дробления маслосемян от параметров и режимов работы молотильно-сепарирующего устройства; содержания сорных примесей в проходе вороха подсолнечника через решето с регулируемыми отверстиями от подачи и скорости воздушного потока.

Материалы диссертации апробированы и опубликованы в полном объеме.

Замечания по автореферату:

1. Из автореферат не ясно, что представляет собой отсекаТЕЛЬ шнека-мотовила. Угол наклона χ рабочей части отсекателя не показан (с. 15, рисунок 6).

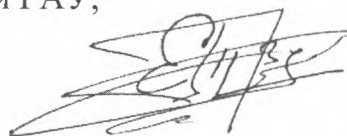
2. Автор не поясняет, как учитывается в исследованиях высота слоя H вороха подсолнечника (с. 29, рисунок 18).

3. При проведении экспериментальных исследований автор не обосновывает выбор частоты вращения молотильного барабана (с. 35, рисунок 24).

Выполненная диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой решается научная проблема повышения качества работы зерноуборочного комбайна при уборке подсолнечника путем совершенствования технологических процессов и технических средств, обеспечивающих снижение потерь маслосемян, имеет важное хозяйственное значение и удовлетворяет требованиям пунктов 9, 10, 11 и 13 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Старцев Александр Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заведующий кафедрой эксплуатации
машинно-тракторного парка
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ,
д.т.н., доцент

11.12.20



Труфляк Евгений Владимирович

Личную подпись
ЗАБЕРЕ
СПЕЦИАЛИСТ



Е. В. Труфляк
Юрид. Доцент. 877

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ имени И. Т. Трубилина)

Почтовый адрес: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

Телефон: +7 (861) 221-59-42

Адрес электронной почты: mail@kubsau.ru

Веб-сайт: <https://kubsau.ru>

ФИО: Труфляк Евгений Владимирович

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: доцент

Специальность, по которой защищена докторская диссертация 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Должность: заведующий кафедрой «Эксплуатация машинно-тракторного парка»

Адрес электронной почты: trufliak@mail.ru