

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Старцева Александра Сергеевича**, выполненной на тему: **«Совершенствование технологических процессов и технических средств уборки подсолнечника»**, представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Уборка урожая - завершающий этап возделывания подсолнечника. Она требует больших затрат труда и средств, своевременной и четкой организации работ, умелого использования уборочной техники. При этом, качество уборки не в должной мере удовлетворяет современным требованиям. Потери маслосемян, дробление, облущивание, содержание сорных примесей в ворохе подсолнечника после прохождения системы очистки комбайна являются весьма значительными.

В настоящее время существуют различные технологии по уборке подсолнечника, но технические средства для их реализации не соответствуют требованиям, предъявляемым к технологическим процессам. В связи с чем, данные противоречия образуют научную проблему – разработку технологии и технических средств для уборки подсолнечника, соответствующих агротехнологическим требованиям и обеспечивающих повышение качества работы за счет снижения потерь маслосемян. Поэтому диссертационная работа Старцева А.С., направленная на решение важной научной проблемы, является актуальной.

Автор выполнил анализ литературных и патентных источников о состоянии технологии и технических средств уборки подсолнечника, в результате чего сформулировал цель и задачи исследований.

Исследования, проведенные автором, имеют научную новизну, которая изложена в автореферате. Теоретические предположения подтверждаются данными экспериментальных исследований. Разработанные методика и оборудование для проведения экспериментальных исследований позволяют говорить о достоверности полученных опытных данных. Новизна технических решений подтверждается 4 патентами РФ на полезную модель. Общие выводы показывают, что поставленные задачи успешно решены.

Замечания по автореферату:

1. Из автореферата неясно, с какой точностью определены цифры снижения потерь маслосемян на 4,37% (с.40), если выражение (16) определено автором как «приближенное значение потерь маслосемян»?
2. Как определялась вероятность дробления маслосемян, выражения (39) и (40)?
3. Чем обоснован выбор материала бичей молотильно-сепарирующего устройства – полиуретан?

Указанные замечания не снижают общей ценности работы. В целом, судя по автореферату и публикациям, представленная диссертация является законченной научно-исследовательской работой и удовлетворяет требованиям ВАК РФ, а ее автор **Старцев Александр Сергеевич**, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Профессор кафедры
«Сельскохозяйственные машины
и механизация животноводства»,
доктор технических наук, доцент -

Киров Юрий Александрович

23.11.2020 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет». 446442, Самарская область, п.г.т.Усть-Кинельский, ул.Учебная,1. Тел. 8(84663)46-1-31.

E-mail:ssaa-samara@mail.ru.

E-mail рецензента: kirov.62@mail.ru.

Диссертация защищена по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства 27.12.2013г.

