

ОТЗЫВ

о работе соискателя Старцева Александра Сергеевича над диссертацией на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства на тему: «Совершенствование технологических процессов и технических средств уборки подсолнечника»

Старцев А. С. после окончания очной аспирантуры в 2001 году, защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук, работая преподавателем на кафедре «Эксплуатация машинно-тракторного парка» продолжал заниматься научной работой. Глубокий анализ теоретических и экспериментальных исследований технологических процессов и отечественных и зарубежных технических средств уборки сельскохозяйственных культур позволили ему выбрать перспективные направления и актуальную важную проблему исследования. При обосновании проблемы и постановке задач исследований проявил целеустремленность и показал необходимые и достаточные знания по техническим наукам выбранной специальности.

В 2017 году Старцев А. С. поступил в докторантуру ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова», в 2020 г. представил материалы докторской диссертации в полном объёме.

Под его руководством 3 аспиранта защитили кандидатские диссертации по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

В процессе подготовки материалов диссертации соискатель лично разработал теоретические основы технологических процессов, методики экспериментальных исследований, занимался проектированием и изготовлением средств для уборки подсолнечника.

Разработал методические материалы по повышению качества выполнения технологического процесса зерноуборочными комбайнами и представил структурно-логическую модель методических основ снижения потерь маслосемян подсолнечника при уборке, выполнил системный анализ, получил регрессионные математические модели технических показателей зерноуборочных комбайнов отечественного и зарубежного производства. Предложил новые технические решения шнека-мотовила, молотильного аппарата и решета системы очистки зерноуборочного комбайна для уборки подсолнечника, обеспечивающие снижения потерь, дробления, облущивания и уменьшения и сорности в бункерном ворохе

маслосемян. Получил оптимальные значения геометрических, кинематических и режимных параметров технических устройств, обеспечивающих минимальные потери маслосемян подсолнечника при уборке зерноуборочным комбайном.

Новые научные результаты по тематике диссертации защищены 4 патентами. Полученные новые знания, результаты экспериментальных исследований соискателя приняты к использованию в ООО «Гомсельмаш» Республики Беларусь, ООО «Комбайновый завод» Ростсельмаш и ОАО «ПКТИ комбайностроения» г. Красноярск.

Материалы диссертации опубликованы и апробированы на международных научно-практических конференциях, семинарах и конкурсах. Основные положения диссертации изложены в 69 научных работах, в том числе 2 публикации в международных базах данных Scopus, 22 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 4 – в описаниях патентов на полезные модели. Общий объём публикаций составляет 23,17 печ. л., из них 13,45 печ. л. принадлежит автору.

Учитывая научную зрелость соискателя, теоретическую и практическую значимость законченной научно-квалификационной работы, считаю, что Старцев Александр Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Научный консультант:
доктор технических наук,
профессор кафедры
«Техническое обеспечение АПК»
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Е.Е. Демина

(докторская диссертация защищена по специальности 05.20.01;
тел. 8 (845-2) 73-64-12; e-mail: psminapk@mail.ru)

Подпись Е.Е. Демина заверяю:
Учёный секретарь учёного совета
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



А.П. Муравлёв

16.07.2020 г.