

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яковлева Даниила Александровича «Энергетическая оценка сошников при работе посевных агрегатов в условиях различной влажности почвы степной зоны Сибири», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

В настоящее время посевные машинно-тракторные агрегаты формируются из сеялок и посевных комплексов, оборудованных различными рабочими органами, которые в свою очередь по-разному оказывают влияние на энергетическую составляющую процесса посева в условиях изменения физико-механических свойств почвы. В соответствии с этим диссертационная работа посвящена актуальной проблеме снижения энергетических затрат на выполнение посевных работ, за счет рационального выбора типа сошников и рабочих скоростей движения посевных агрегатов.

Представленные к защите результаты теоретических и экспериментальных исследований имеют высокую научную новизну и практическую значимость.

Материалы диссертации прошли апробацию на конференциях регионального, Всероссийского и Международного уровней, а также были опубликованы в рецензируемых изданиях, включая базу Scopus, имеется патент РФ на изобретение. На основании результатов исследований автором были разработаны рекомендации производству, направленные на повышение эффективности посева зерновых культур в условиях различной влажности почвы.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. Пункт 1 заключения не несет информации о практической ценности и научной новизне - является констатирующим.

2. Непонятна целесообразность включения в автореферат общеизвестных формул в раздел «Зависимость тягового сопротивления сеялки и расхода топлива».

Вместе с тем, отмеченные выше замечания не носят принципиального характера и не снижают научную и практическую ценность работы, а также не влияют на достоверность и значимость проведенных исследований, их результаты и выводы.

На основании автореферата, диссертационная работа «Энергетическая оценка сошников при работе посевных агрегатов в условиях различной влажности почвы степной зоны Сибири» представляет собой законченное научное исследование, выполненное на высоком научно-техническом уровне и соответствует требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Яковлев Даниил Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

доктор технических наук (05.20.01),
доцент, заведующий кафедрой
«Теоретическая и прикладная механика»
АлтГТУ им. И.И. Ползунова
E-mail: poddubny@list.ru

В. И. Поддубный

кандидат технических наук (05.20.01),
доцент кафедры «Прикладная математика»
АлтГТУ им. И.И. Ползунова
E-mail: nenaydenko.a.s@mail.ru

А. С. Ненайденко

25 апреля 2022 года



Подпись заверяю:
ок

656038, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Ленина, 46 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова».
Сайт: <https://www.altstu.ru/>, телефон: +7 (3852) 29-07-06, e-mail: altgtu@list.ru