

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Яковлева Д.А., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, имеет значительный интерес, как с научной, так и с практической точек зрения. Тема диссертации является весьма актуальной, особенно для современного состояния сельскохозяйственной отрасли.

Научная новизна работы заключается в получении аналитических и экспериментальных зависимостей тягового сопротивления сошников от исходного уровня влажности почвы.

Теоретическая значимость включает обоснование оптимальных режимных и конструктивных параметров сошника, с учётом исходной влажности почвы. Вместе с тем, практическая значимость работы заключается в научной обоснованности способа посева, защищённого патентом РФ на изобретение № 2758720, а также рекомендациях производству, позволяющих оптимизировать расходы топлива и повышение качества посевных работ в условиях различного уровня влажности почвы.

Основные положения диссертационной работы, достаточно полно отражающие научные результаты, опубликованы автором диссертации.

Результаты диссертационной работы, подтверждаются экспериментальными исследованиями.

Апробация научных положений диссертационной работы проведена на научно-практических конференциях Международного, Всероссийского и регионального уровней.

В целом автореферат обеспечивает представление о диссертационной работе, её актуальности, а практическая значимость полученных результатов не вызывает сомнений. Однако по автореферату необходимо отметить некоторые вопросы:

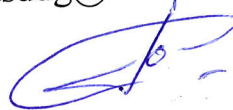
1. Ссылаясь на методы, предложенные Г.Н. Синеоковым, автором теоретически определено тяговое сопротивление сошников сеялки с учётом уровня влажности почвы (с. 7), однако не ясно, на сколько сходятся данные с экспериментальными значениями, а в частности вывод 6 (с. 17) содержит выражение «...величина расхода топлива двигателя трактора... на 3...5 % ниже». Как оценивался фактический расход топлива и теоретически определённое тяговое сопротивление, ещё и в пределах ошибки эксперимента?

Указанные недостатки не снижают значимости и ценности выполненной работы.

В целом, исходя из автореферата, диссертация по теоретическому уровню и практической реализации может быть определена как законченная научно-квалификационная работа, в которой изложены научно-обоснованные технологические и технические разработки, имеющие су-

щественное значение для экономики сельского хозяйства и страны в целом. Работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Яковлев Даниил Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Голубев Вячеслав Викторович
Учёная степень доктор технических наук
Учёное звание - профессор
Специальность, по которой защищена докторская диссертация 05.20.01 – технологии и средства механизации в сельском хозяйстве
Полное название организации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия»
170904, г. Тверь, п. Сахарово,
ул. Садовая, д.7, уч. корп. № 5
телефон 89056055072, адрес эл. почты: slavasddg@mail.ru
заведующий кафедрой технологических и транспортных машин и комплексов



В.В. Голубев


Кудрявцев Андрей Васильевич
Учёная степень кандидат технических наук
Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация 05.20.01 – технологии и средства механизации в сельском хозяйстве
Полное название организации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия»
170904, г. Тверь, п. Сахарово,
ул. Маршала Василевского, д.7, уч. корп. № 5
телефон 89056055072, адрес эл. почты: 135slava@mail.ru
доцент кафедры технологических и транспортных машин и комплексов



А.В. Кудрявцев

18.04.2022



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь
Ученого совета
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА
 - Володькина.Г.М.