

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 диссертационный совет Д 002.278.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук»

В современных условиях производства продукции растениеводства вопросы рационального использования машинно-тракторных агрегатов (МТА) приобретают ключевое значение. Достаточно большое количество ресурсов предприятий расходуется при неправильной эксплуатации МТА. Одним из следствий нерационального использования посевных агрегатов является чрезмерный расход топлива, связанный в свою очередь с тем, что не всегда в полной мере учитываются конструктивно-технологические параметры орудий и особенности условий функционирования МТА. Важно осуществлять подбор наиболее рациональных с точки зрения энергетических затрат рабочих органов посевных орудий и режимов работы МТА. В соответствии с этим тема диссертации обладает научной новизной и является актуальной.

Полученные автором в соответствии с общепризнанными законами и методиками теоретические и экспериментальные зависимости являются достоверными, а выводы и рекомендации ценными для науки, образования и производства.

Замечания по автореферату:

1. В тексте автореферата указано, что посевной агрегат был сформирован на базе трактора NH T8.410 номинальной мощностью двигателя 275 кВт и сеялки шириной захвата 2,1 метра с анкерными и лаповыми сошниками. В этой связи непонятно почему для указанной сеялки был подобран трактор с достаточно мощным двигателем, который способен работать с сеялками аналогичного типа с шириной захвата от 9 метров и более.

2. Из автореферата не ясно, что послужило основанием для выбора рабочей скорости движения агрегата в диапазоне от 4 до 10 км/ч. В современных условиях эксплуатации посев осуществляется при рабочей скорости движения агрегата от 10 до 15 км/ч.

Не смотря на отмеченные замечания автореферат диссертации Яковлева Д.А. соответствует требованиям, 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».

Региональный представитель ООО КЛААС Восток,
кандидат технических наук по специальности
05.22.10 – «Эксплуатация автомобильного транспорта»:

11.04.2022 г.

А.Н. Степанов

Адрес места нахождения
125167, Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Аэропорт,
пр-кт Ленинградский, д. 36, стр. 9, этаж/ком. 7/15

