

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мухина Дмитрия Вадимовича на тему: **«ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА УКЛАДКИ ПОЧВЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ ПУТЕМ ОБОСНОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ РАБОЧИХ ОРГАНОВ КОМБИНИРОВАННОГО УКЛАДЧИКА»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности **05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства**

Диссертационная работа Мухина Д.В., 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 разработке математических моделей обоснования конструктивно-режимных параметров комбинированного агрегата для укладки почвенных компонентов.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в научной обоснованности конструктивных параметров и технологических режимов комбинированного укладчика почвенных компонентов, в том числе в условиях закрытого грунта.

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 и Всероссийского уровня.

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. В тексте автореферата встречаются разные термины «почвенные компоненты» (с. 1), «почвенные смеси» (с. 5), «компоненты» (с. 9, рис. 1)? Имеются ли различия между терминами?

2. Конструкционно-технологическая схема (с. 9) автором названа кинематической (рис. 2), соответственно и на рисунке не указаны принятые обозначения, раскрывающие кинематические режимы.

3. Не ясно, каким образом определялись значения физико-механических свойств – сопротивление сжатию и сопротивление сдвигу. По представленным данным (с. 19, п. 4) указывается значение плотности «почвенной смеси» в диапазоне $0,6 \dots 0,7 \text{ кг/м}^3$.

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 существенное значение для экономики сельского хозяйства и страны в целом. Работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мухин Дмитрий Вадимович 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

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. 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

профессор кафедры технологических и транспортных машин и комплексов

А.В. Кудрявцев



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь

Ученого совета

ФГБОУ ВО Тверская ГСХА

Волodyкина Г.М.