

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жиликова Алексея Леонидовича на тему: «Обоснование параметров дисковой посевной секции зернотуковой сеялки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

Диссертационная работа Жиликова А.Л., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, имеет существенный интерес, как с научной, так и с практической точек зрения. Тема диссертации является весьма актуальной, особенно для современного состояния сельскохозяйственной отрасли и в частности растениеводства.

Научная новизна работы заключается в разработке аналитической модели взаимодействия конструктивных элементов дисковой посевной секции с почвой, отличающийся тем, что учитывает глубину заделки удобрений и расстояние между рядками.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в научной обоснованности конструктивных параметров и технологических режимов формирования почвенной бороздки и равномерном распределении высеваемого материала не только по глубине, но и ширине рядков.

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 Всероссийского уровня с 2012 по 2019 годы.

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 не указано приборное обеспечение, применяемое при проведении лабораторных и полевых экспериментальных исследований (с. 11), что вызывает сомнение в представленных измеряемых величинах удельного сопротивления почвы сдвигу [кН/м^2] (с. 12, 13), твёрдости почвы [Н/см^2] (с. 14).

2. Из рисунка 14 (с. 13) не ясно, каким образом угол скалывания почвы влияет на изменение потенциального объёма воды в бороздах? Может наоборот?

3. В выводе 3 (с. 14) автором предложено использовать изготовленную установку, защищённую патентом РФ, однако не ясно, какую именно силу от глубины погружения элемента технической системы он определяет – силу погружения диска, силу сопротивления внедрению или всё же равнодействующие силы центрального и посевного диска?

Вместе с тем, 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 её автор Жиляков Алексей Леонидович 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 89056081188, адрес эл. почты: akud@tvgscha.ru

доцент кафедры технологических и транспортных машин и комплексов

А.В. Кудрявцев



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