

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семенова Дмитрия Олеговича на тему: «Совершенствование подготовки почвы под возделывание картофеля путем разработки агрегата для послойного дифференцированного распределения удобрений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

Диссертационная работа Семенова Д.О., 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, описывающих распределение удобрений по слоям почвы и производительность агрегата.

Теоретическая значимость включает обоснование оптимальных режимных и конструктивных параметров агрегата. Вместе с тем, практическая значимость работы заключается в научной обоснованности конструктивных параметров и технологических режимов изготовленного агрегата для подготовки почвы под возделывание картофеля при формировании гребневидного почвенного фона и послойного дифференцированного распределения минеральных удобрений.

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 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. Из рисунков 1 и 2 (с. 8, 9) не ясно каким образом осуществляется привод двух, различных по значению частоты вращения, рабочих органов - вентилятора 4 и вертикальных фрез 13; также из рисунка 2 не ясно назначение позиции 5.

2. На основании представленного рисунка 6 видно, что подготавливается почвенная среда под развитие картофеля опытным агрегатом. Вместе с тем не совсем ясно – представленный опытный агрегат является модернизацией КПП – 2,2 или другой сельскохозяйственной машины.

3. В выводе 4 указывается значение оптимального внесения удобрений, однако не ясно, на основании каких исследований автором определён указанный критерий оптимизации (с. 22). Не будет ли эрозионно-опасной почва после деформации почвенных комков до 20 мм? Каково процентное содержание агрономически ценных фракций почвы?

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 Семенов Дмитрий Олегович 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

Володькина Г.М.