

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балашова Александра Владимировича на тему: «**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИ И УБОРКИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ АГРЕГАТАМИ БЛОЧНО-МОДУЛЬНОГО ПОСТРОЕНИЯ НА БАЗЕ ИНТЕГРАЛЬНОГО ЭНЕРГОСРЕДСТВА**», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

Диссертационная работа Балашова А.В., представленная на соискание ученой степени доктора 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 обосновании новых функциональных и конструктивно-технологических схем, теоретическом обосновании режимов агрегатов блочно-модульного построения с использованием рабочих органов для обработки почвы, посева и выкапывания.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в научной обоснованности конструктивных параметров и технологических режимов технических средств для возделывания сахарной свеклы. Новизна технических средств для возделывания сахарной свеклы подтверждена патентами Российской Федерации на изобретения: № 2101906, № 2475012, № 2490844, № 2506732, № 256272, № 2542124, № 2556722, № 2585850, № 2681570.

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 многочисленных научно-практических конференциях Международного 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 и замечания:

1. На рисунке 1 (с. 10) автором выделена технологическая операция по обработке почвы, в частности «предпосевная», а указывается лишь одна сельскохозяйственная машина (культиватор), являющаяся ещё и комбинированным агрегатом.

2. Для оценки качества агрегатирования энергетического средства с сельскохозяйственными машинами автором предложено использовать ε_T - полнота использования тягового К.П.Д. Однако результатов фактического значения данного показателя в автореферате не имеется.

3. Автором указывается (с. 21), что эффективность извлечения корнеплодов из почвы достигается с возрастающей амплитудой. Однако, не смотря на то, что в выводе 3 (с. 37), отмечается амплитуда 6,5 мм, не ясно, как мощность в формуле (19) будет изменяться в зависимости от амплитуды?

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 Балашов Александр Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора 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

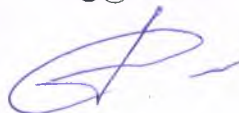
Полное название организации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия»

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: akud@tvgscha.ru

профессор кафедры технологических и транспортных машин и комплексов



А.В. Кудрявцев

