

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Балашова Александра Владимировича «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И УБОРКИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ АГРЕГАТАМИ БЛОЧНО-MОДУЛЬНОГО ПОСТРОЕНИЯ НА БАЗЕ ИНТЕГРАЛЬНОГО ЭНЕРГОСРЕДСТВА», представленную на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.20.01- Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Автор справедливо отмечает, что сегодня снижение себестоимости производства сахарной свеклы возможно за счёт совершенствования технологических операций на базе комбинированных машин и агрегатов при своевременном и качественном выполнении технологических операций, что является основанием утверждать, что научная проблема, сформулированная в диссертации, является весьма актуальной.

Отмечается, что диссертация состоит из введения, шести глав, заключения, списка литературы и приложений.

К несомненным достоинствам представленной диссертационной работы следует отнести понятную и убедительную структуру, последовательное и непротиворечивое рассмотрение всех вопросов, сочетающееся с грамотным использованием научных понятий и терминов, полноту имеющейся специальной литературы по рассматриваемой проблеме.

Новизна научных положений включает:

Разработанная ресурсосберегающая технология, с новыми техническими средствами при совмещении основных технологических операций направленных на минимизацию энергетических затрат, снижения потерь при уборке и на повышение эффективности производства сахарной свеклы.

Проведена систематизация факторов, влияющих на потери при возделывании и уборке, обоснованы конструктивно-технологические схемы и параметры агрегатов блочно-модульного построения с использованием разработанных машин.

Сделанные выводы автора правомерно считать достоверными, а теоретические положения и практические рекомендации, представленные в диссертации научно обоснованными.

В тоже время, следует отметить некоторые спорные моменты:


1. В первой главе, рисунок 1, внесение удобрений должно предшествовать операции обработки почвы.
2. В главе 2, формула (2), не раскрыто обозначение $2 G_{oc}$.
3. Неясно в чём разница между коэффициентами f в формулах (2) и (5).

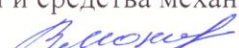
4. При расчётах экономической эффективности, следовало бы показать, какая методика использовалась в качестве основы.

Заключение

Судя по автореферату, диссертация представляет собой завершённую самостоятельную научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему, содержащую новые решения актуальной проблемы по совершенствованию технологии возделывания и уборки сахарной свеклы агрегатами блочно-модульного построения на базе интегрального энергосредства.

В соответствии с изложенным, считаем, что выполненная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, согласно критериям 9,10,11,13 и 14 раздела II «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Балашов Александр Владимирович заслуживает присвоения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01- Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

доктор технических наук, доцент, зав. кафедрой
организации транспортных процессов
и безопасности жизнедеятельности,
(05.20.03 – Технологии и средства технического
обслуживания в сельском хозяйстве)  Шемякин Александр Владимирович

доктор технических наук, профессор кафедры
организации транспортных процессов
и безопасности жизнедеятельности,
(05.20.01 - Технологии и средства механизации
сельского хозяйства)  Макаров Валентин Алексеевич

Подписи, учёную степень, учёные звания А.В. Шемякина и В.А. Макарова
удостоверяю

Начальник управления кадров



Г.В. Сиротина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева
390044. Рязань, ул. Костычева, д.1.
тел.8(4912) 37-37-40, E-mail: shem.alex62@yandex.ru