

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балашова Александра Владимировича
на соискание ученой степени доктора технических наук по теме
«Совершенствование технологии возделывания и
уборки сахарной свеклы агрегатами блочно-модульного
построения на базе интегрального энергосредства»

Диссертационная работа Балашова А.В. посвящена актуальной проблеме повышения эффективности технологии возделывания и уборки сахарной свеклы. Цель и задачи работы сформулированы и соответствуют содержанию диссертационной работы. Практическая значимость и научная новизна работы согласованы с поставленными задачами. Достоверность работы и реализация результатов подтверждены экспериментальными исследованиями. Количество публикаций, структура и объем работы соответствуют рекомендуемым нормам для докторских диссертаций.

В рамках данной работы автором выполнен необходимый объем работ:

- разработана технология возделывания и уборки сахарной свеклы агрегатами, путем совмещение технологических операций техническими средствами блочно-модульного построения;

- предложены новые функциональные и конструктивно-технологические схемы, аналитические зависимости для определения конструктивных параметров поворотного плуга для гладкой вспашки; сеялки для высева капсулированных семян; комбинированного агрегата для посева; культиватора с аппликаторами для точной обработки посевов;

- обоснованы режимы эффективного использования поворотного плуга для гладкой вспашки; сеялки для высева капсулированных семян; комбинированного агрегата для посева; культиватора с аппликаторами для точной обработки посевов, свеклокопателя с вибрационными копаками;

- проведены экспериментальные исследования, опытно-производственная проверка и оценка экономической эффективности комбинированных агрегатов и машин блочно-модульного построения для возделывания и уборки сахарной свеклы.

Вопросы и замечания по автореферату.

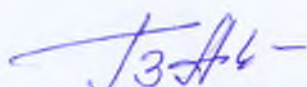
1. Стоит отметить, что производство мобильных энергетических средств интегрального типа ЛТЗ-155 и РТМ-160 прекращено, и рекомендации автора по практическому применению результатов работы могут быть актуальными только для вновь разрабатываемых мобильных энергетических средств данного тягового класса и функционального назначения.

2. В работе целесообразно провести сравнительную оценку энергетической эффективности предлагаемой и базовой технологии возделывания и уборки сахарной свеклы.

3. В автореферате имеются редакционные и оформительские ошибки.

В целом диссертационная работа выполнена на должном научно-техническом уровне и соответствует критериям п. 9, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям. Балашов Александр Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Федеральный научный
агроинженерный центр ВИМ», заместитель
директора по инновационной и внедренческой
деятельности, д.т.н. (05.05.03), профессор,
член-корреспондент РАН


«24» марта

Годжаев Захид Адыгезалович

2020 г.

Адрес: 109428, г. Москва, 1-й Институтский проезд, д. 5;
тел.: 8-499-174-81-82; e-mail: fic51@mail.ru

Подпись Годжаева Захида Адыгезаловича удостоверяю:
Учёный секретарь ФБНУ ФНАЦ ВИМ, д.т.н.





Смирнов И.Г.