

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балашова Александра Владимировича
«Совершенствование технологии возделывания и уборки сахарной свеклы
агрегатами блочно-модульного построения на базе интегрального энергосредства»,
представленной в диссертационный совет Д 999.179.03
на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности
05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

В условиях все ещё проводимой государством политики импортозамещения, в том числе в области сельхозмашиностроения, и обеспечения продовольственной безопасности страны тематика диссертационной работы А.В. Балашова, направленной на совершенствование технологии возделывания и уборки сахарной свеклы агрегатами блочно-модульного построения на базе интегрального энергосредства, несомненно, является актуальной. Полученные автором результаты направлены на практическую реализацию новых научно обоснованных технико-технологических решений, внедрение которых будет способствовать повышению эффективности отечественного свекловодства.

Работа выполнена на достаточно высоком уровне, автореферат оформлен аккуратно и последовательно. Полученные материалы широко представлены на конференциях различных уровней, опубликованы в 67 работах, включая 37 статей в изданиях списка ВАК. Теоретические и экспериментальные исследования позволили соискателю обосновать некоторые рациональные параметры и режимы работы разрабатываемых технических средств и их отдельных узлов.

В качестве замечаний по автореферату можно отметить следующее:

1) следует уточнить, почему в полученном автором выражении (10) для расчета силы тяги поворотного плуга не фигурирует скорость движения агрегата, хотя согласно каноническому уравнению В.П. Горячкина сила сопротивления плуга является функцией от квадрата скорости его движения,

2) не совсем понятна логика разработки и исследований блочно-модульных агрегатов для предпосевной обработки почвы: сначала автор доказывает преимущества комбинированного агрегата АКШ-6Г (конструкция которого в описательно-теоретической части автореферата даже не упоминается), затем забывает о нем и исследования комбинированного почвообрабатывающе-посевного агрегата проводит уже с «худшим» культиватором КРШ-8,1Г;

3) теоретическая и экспериментальная части диссертации, посвященные обоснованию рациональной конструкции и режимов работы сеялки для посева капсулированных семян свеклы, практически не связаны друг с другом;

4) изыскания, посвященные определению энергетических показателей работы копача свеклокопателя (стр. 21-23 автореферата), следовало развернуть в

обоснование его рациональных параметров и режимов работы, это существенно повысило бы научно-практическую значимость подраздела.

Несмотря на отмеченные недостатки считаю, что диссертация А.В. Балашова – достаточно серьёзное научное исследование, имеющее теоретическую и практическую значимость. Она удовлетворяет требованиям ВАК России, а ее автор, Балашов Александр Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Профессор кафедры
«Технологии и средства механизации АПК»
Азово-Черноморского инженерного института
ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
докт. техн. наук, доцент


А.Ю. Несмиян
20.04.2020

Подпись, должность, ученую степень и звание А.Ю. Несмияна удостоверяю.

Секретарь Ученого совета
Азово-Черноморского инженерного института
ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
канд. экон. наук, доцент



Н.С. Гужвина

Несмиян Андрей Юрьевич – доцент, доктор технических наук
(специальность 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства),
профессор кафедры «Технологии и средства механизации АПК»
Тел.: 8 904 34 68 354, e-mail: nesmiyan.andrei@yandex.ru

Адрес служебный: Азово-Черноморский инженерный институт – филиал ФГБОУ
ВО «Донской государственный аграрный университет» в г. Зернограде (Азово-
Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ), 347740, г. Зерноград Ростовской обл., ул. Ленина, 21.
Тел./факс: 8 (863 59) 43-3-80, e-mail: achgaa@achgaa.ru