

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балашова Александра Владимировича на тему: «Совершенствование технологии возделывания и уборки сахарной свеклы агрегатами блочно-модульного построения на базе интегрального энергосредства», выполненной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Актуальность работы заключается в совершенствовании технологии возделывания и уборки сахарной свеклы с применением высокопроизводительных комбинированных агрегатов на основе универсально-пропашных энергетических средств и блочно-модульных сельхозмашин.

Выполнен широкий обзор научной литературы, приведены состояние и перспективы развития свекловодства в России. Проанализированы технологические операции и средства механизации для их осуществления.

Определены условия агрегатирования интегрального энергетического средства и обоснована его навесоспособность, выполнены теоретические исследования по обоснованию способов основной и предпосевной обработки почвы, посева и обработки посевов, вибрационного извлечения корнеплодов из почвы с целью повышения эффективности возделывания и уборки сахарной свеклы.

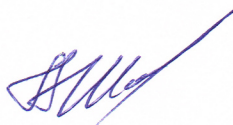
Представлена программа и результаты исследований. Обоснованы схемы агрегатирования машин с интегральным энергетическим средством в составе блочно-модульных комбинированных агрегатов. Производственные испытания подтвердили выдвинутую научную гипотезу о качественных и энергетических показателях работы поворотного плуга, блочно-модульных агрегатов для предпосевной обработки почвы и посева, культиватора с аппликаторами для точной обработки посевов сахарной свеклы и свеклокопателя с вибрационными копачами.

Заключение

Диссертационная работа Балашова Александра Владимировича является завершенным научным трудом, в котором предлагаются новые научные подходы, обеспечивающие ресурсосбережение при возделывании и уборке сахарной свеклы и имеющие важное народно-хозяйственное значение для экономики страны. Выполненное научное исследование соответствует

Положению о порядке присуждения научных степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 842 от 24.09.2013 г. (в редакции постановления Правительства Российской Федерации 1024 от 28.08.2017 г.), а ее автор Балашов Александр Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

ФГБОУ ВО ОГАУ, доктор
технических наук, профессор
кафедры «Технический сервис»



Владимир Александрович
Шахов

Подпись Шахова В. А., заверяю:



И.о. ректора Оренбургского ГАУ

А.Г.Гончаров

Шахов Владимир Александрович 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства (2011 г.). Профессор кафедры «Технический сервис», д.т.н., ФГБОУ ВО Оренбургский государственный аграрный университет

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет» (ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ). 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18, Оренбургский ГАУ. Рабочий телефон +7-3532-77-79-50

08.06.2020