

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Балашова Александра Владимировича** на тему «Совершенствование технологии возделывания и уборки сахарной свеклы агрегатами блочно-модульного построения на базе интегрального энергосредства», представленную в диссертационный совет Д 990.179.03 на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

За последние годы валовой сбор и урожайность сахарной свеклы существенно повысились, и превысили индикаторы Государственной программы и Концепций развития свеклосахарного комплекса в Российской Федерации. Между тем себестоимость производства одной тонны сахарной свеклы увеличилось на 30,0 %. Снижение себестоимости производства возможно за счет совершенствования технологий возделывания и уборки сахарной свеклы на базе интегрального универсально-пропашного энергетического средства и блочно-модульных сельскохозяйственных машин, является актуальной научной проблемой, имеющей хозяйственное значение.

Соискатель, рассмотрев, и проанализировав ранее проведенный исследования, отмечает высокую степень разработанности темы диссертационной работы. Вместе с тем констатирует, что в них не в полной мере рассмотрены вопросы использования интегрального энергетического средства, построения машин по блочно-модульному принципу, контролю процесса высева семян, особенно с использованием технологии капсулирования и уборки урожая.

Структурное построение автореферата (6 разделов) свидетельствует о том, что диссертационная работа, имеет необходимую теоретическую и методическую проработку. Основное содержание диссертационной работы отражено в научных статьях (37 наименований), опубликованных в журналах ВАК и других изданиях, прошло апробацию на международных и всероссийских научно-практических конференциях. Новизна технических решений подтверждена патентами Российской Федерации в количестве 9 наименований. Теоретические предпосылки исследований подтверждены результатами лабораторных и полевых испытаний, и производственных проверок. Выводы отражают содержание задач и научную новизну исследования.

В качестве замечаний по автореферату следует отметить:

1. В предмете исследования отмечаются закономерности условий выполнения технологических процессов. Однако из автореферата неясно, какие выявлены данные закономерности?
2. Имеет место отклонение в размерности от системы СИ. Страница 15 автореферата формулы 7 и 10 характеризуются различной размерностью, поэтому не работают;
3. Формула 19 на странице 23 автореферата, практически не работает,

поскольку отсутствует составляющая m – масса извлекаемых корнеплодов, кг.

4. Отдельные выводы в работе, имеют характер констатирующий, то есть описание содержания решения задач.

По уровню научной новизны, теоретической и практической значимости и степени реализации научных результатов, выводов заключения рецензируемого автореферата, научно-квалификационная работа отвечает критериям, изложенным в пунктах 2, 7 10 паспорта специальности ВАК 05.20.01, предъявляемым к докторским 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.

Профессор кафедры «Тракторы,
сельскохозяйственные машины
и земледелие», доктор технических наук,
доцент
Специальность – 05.20.01
сот. т. 8-961-784-59-89
Эл. почта: alovcikov@mail.ru

Ловчиков Александр Петрович

Профессор кафедры «Эксплуатация
машинно-тракторного парка, и технология
и механизация животноводства»,
доктор технических наук, профессор
Специальность – 05.20.01
сот. т. 8-919-312-48-38
Эл. почта: s.n.st@mail.ru

Сергеев Николай Степанович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет»
Индекс, почтовый адрес:
454080, г. Челябинск, пр. Ленина, д. 75.
Телефон: 8(351) 266-65-30, 8(351) 266-65-41
Сайт: <https://yuygray.pf>
E-mail: mail@sursau.ru

