

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Дмитриева Романа Сергеевича на тему: «Повышение эффективности погрузчика сахарной свеклы путем обоснования параметров кулачково-планчатого питателя», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

Одной из важных задач современного сельскохозяйственного производства является производство сахара. При технологическом процессе получения сахара важной является операция погрузочных работ сахарной свеклы, при которой сохранность исходного материала, высокая производительность и малая энергоёмкость технических средств играют решающую роль.

В связи с вышеизложенным, диссертационная работа, направленная на повышение эффективности погрузочных работ при производстве сахара и разработку технических средств механизации погрузочных работ сахарной свеклы, в частности погрузчика с усовершенствованным питателем, является актуальной.

Научные исследования, проведенные автором, имеют научную новизну, которую составляют: конструктивно-технологическая схема кулачково-планчатого питателя погрузчика сахарной свеклы; математическая модель процесса взаимодействия рабочих органов питателя с материалом (сахарной свеклой), а также – теоретические и экспериментальные зависимости конструктивно - режимных параметров предлагаемого питателя на качество и энергоёмкость процесса.

Практическая значимость и новизна технического решения не вызывает сомнений и защищена патентом на изобретение. Экспериментальные исследования, проведенные автором, подтверждают правильность выдвинутых теоретических предположений.

Очевидно, что материал диссертации содержит глубокие научные исследования, заканчивающиеся экономической оценкой и общими выводами.

В качестве замечаний по данной работе, исходя из содержания автореферата, можно отметить следующее:

1. Из автореферата неясно – как учтены размеры сахарной свеклы и её физико-механические свойства при описании рабочего процесса?
2. Непонятно, как влияет температура окружающего воздуха на рабочий процесс предлагаемого питателя?

Несмотря на это, полученные результаты имеют высокую научную ценность и значимость. В целом, автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченной научно-исследовательской работой, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства, а её автор, Дмитриев Роман Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой «Организация перевозок  
и технического сервиса»,  
доктор технических наук, доцент -



Киров Ю.А.

12.12.2016г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия».

446442, Самарская область, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 1.  
Тел. 8(84663)46-1-31, E-mail: [ssaa-samara@mail.ru](mailto:ssaa-samara@mail.ru).  
E-mail рецензента: [kirov.62@mail.ru](mailto:kirov.62@mail.ru)

Подпись Кирова Ю.А. заверяю:

Зав. канцелярией -



Угарова С.А.