

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Павлова Ивана Павловича на тему: «*Повышение эффективности погрузки картофеля и лука путем обоснования параметров лопастного питателя погрузчика непрерывного действия*», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

Одной из важных задач современного сельского хозяйства является производство овощей. Погрузочно-разгрузочные работы в полевых условиях и овощехранилищах существенно влияют на сохранность выращенного урожая и, в конечном счете, на себестоимость получаемой продукции. Низкая производительность и высокая энергоёмкость существующих погрузочных машин снижают рентабельность всего производства.

В связи с вышеизложенным, диссертационная работа, направленная на повышение эффективности погрузочных работ при производстве и хранении овощей и разработку технических средств механизации погрузочных работ картофеля и лука, в частности роторного питателя, является актуальной.

Научные исследования, проведенные автором, имеют научную новизну, которую составляют: обоснование конструктивно-технологической схемы погрузчика непрерывного действия с лопастным питателем; аналитические и экспериментальные зависимости производительности, мощности и энергоёмкости; теоретическое и экспериментальное обоснование конструктивно-режимных параметров предлагаемой конструкции. Практическая значимость и новизна технического решения не вызывает сомнений и защищена патентами на полезную модель и 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 получена формула для определения рабочего объема лопасти ротора (выражение 11)?
2. Непонятно, как определен диапазон оптимальных угловых скоростей лопастей ротора: 2,9...3,2 рад/с - для картофеля и 3,1...3,4 рад/с - для лука (с.19 автореферата)?
3. В некоторых формулах автореферата нет расшифровки составляющих показателей?

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, Павлов Иван Павлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

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



Киров Ю.А.

01.12.2016г.

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.
E-mail рецензента: kirov.62@mail.ru.

Подпись Кирова Ю.А. заверяю:

Зав. канцелярией -



Угарова С.А.