

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Павлова Ивана Павловича
на тему: «Повышение эффективности погрузки картофеля
и лука путем обоснования параметров лопастного питателя
погрузчика непрерывного действия» по специальности 05.20.01
– Технологии и средства механизации сельского хозяйства**

Актуальность диссертационной работы

При возделывании овощей важнейшими задачами являются сокращение потерь на всех стадиях уборки, транспортировки, хранения и реализации сельскохозяйственной продукции, которые составляют в овощеводстве до 30 % от общего объема производства. Общая площадь, занятая под овощными культурами в России, достигает 531 тыс. га при валовом сборе 120 тыс. т. Отличительной особенностью возделывания овощей является высокая трудоемкость с преобладанием ручного труда и жесткие сроки уборки (от 15 до 20 дней).

Овощи – один из важнейших продуктов питания населения нашей страны, определяющих в значительной мере здоровье нации. Одной из причин снижения продолжительности жизни россиян является неполноценность их питания, в том числе плодоовощными продуктами. Среднестатистический россиянин потребляет 106 кг плодов и овощей, тогда как в Польше и Великобритании – 160...170, США – 213, Германии и Франции – 210...215, Италии – 348 кг в год.

Поэтому исследование технологического процесса при погрузке и транспортировке картофеля и лука является актуальным в научном и практическом плане.

В диссертационной работе четко сформулированы цель и задачи исследования, которые полностью и грамотно раскрыты в работе.

Представленные в работе научная новизна и значимость полученных результатов обладает новизной научными идеями, которые, значимы и являются научно-обоснованными рекомендациями по разработке конструктивно-технической схемы погрузчика непрерывного действия с лопастным питателем.

Разработаны аналитические и экспериментальные зависимости производительности, мощности и энергоемкости.

Выполненные теоретические и экспериментальные исследования показывают высокую степень достоверности и заслуживают положительной оценки для реализации в научном плане.

Практическая значимость

Глубокие теоретические исследования послужили основой для разработки опытного образца погрузчика непрерывного действия и при обосновании параметров рабочего органа погрузчика непрерывного действия.

Общая оценка работы – автором внесен большой вклад в разработку теоретических и экспериментальных вопросов по внедрению погрузчиков непрерывного действия с новыми рабочими органами.

К замечаниям по материалам представленных в автореферате следует отнести:

- процент повреждения лука серийными погрузчиками и предлагаемыми;
- при каких работах (полевых или стационарных) будет применяться новый погрузчик.

Работа является актуальной, имеет научную новизну и практическую реализацию. Основные результаты работы опубликованы.

Считаем, что диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Павлов Иван Павлович заслуживает присуждение ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заведующий отделом
транспорта и механизации
погрузочно-разгрузочных
работ ФГБНУ ФНАЦ ВИМ
доктор технических наук

Н.Е. Евтюшенков

 « 24 » ноября 2016 г.

Евтюшенков Николай Ефимович доктор технических наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский институт механизации сельского хозяйства» (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ), зав. отделом Транспорта и механизации погрузочно-разгрузочных работ. 109428, г. Москва, 1-й Институтский проезд, дом 5, адрес электронной почты – vim-transport@mail.ru

Подпись Евтюшенкова Н.Е. Заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ ФНАЦ ВИМ

кандидат сельскохозяйственных наук



И.Г. Смирнов