

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы ПЛАХОВА
СЕРГЕЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА на тему: «Обоснование
технологического процесса и основных параметров
виброротационной сортировки картофеля», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности: 05.20.01 – технологии
и средства механизации сельского хозяйства

Известно, что в большинстве случаев картофель с поля поступает на хранение не отсортированным и не откалиброванным, с примесями ботвы и почвы. Это снижает товарное качество картофеля.

Поэтому работа, направленная на повышение эффективности процесса сортировки картофеля за счет обоснования параметров и режимов работы виброротационной рабочей поверхности, является актуальной.

В процессе теоретических и экспериментальных исследований автором разработана конструктивно-технологическая схема виброротационного сортирующего устройства, получены аналитические зависимости для определения конструктивных и режимных параметров рабочего органа, математическая модель предлагаемого процесса сортировки, обоснованы оптимальные параметры и режимы работы сортировки.

Работа обладает элементами новизны и практической ценностью.

Положительным следует отметить то, что виброротационная сортировка прошла производственную проверку в ряде хозяйств Калужской области.

Замечания:

1. Из автореферата не ясно, проводились ли исследования физико-механические свойства картофеля.

2. В теоретической главе проводились исследования с клубнем формой шара (стр.10), а в экспериментальной главе – с формой клубня эллипсоид

(стр.16). Поэтому не ясно, проводились ли исследования в производственных условиях с картофелем округлой формы.

Заключение

Диссертационная работа отвечает всем требованиям ВАК РФ, а ее автор – Плахов С.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Мичуринский государственный аграрный университет (ФГБОУ ВПО МичГАУ)

393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101

Тел. 8 (475 45) 5-26-35

E-mail: info@mgau.ru

Профессор кафедры
транспортно-технологических
машин и основ конструирования
ФГБОУ ВПО Мичуринского ГАУ,
доктор технических наук



Горшенин Василий Иванович

Подпись Горшенина В.И. заверяю:
Ученый секретарь

