

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Плахова Сергея Александровича по теме: «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

Работа посвящена актуальной проблеме – совершенствованию комплекса механизированных работ по улучшению послеуборочной доработке картофеля с целью повышения эффективности и качества обработки клубней при снижении материал- и энергоемкости, которая имеют важное народнохозяйственное значение.


Как видно из автореферата, автором на высоком научно-техническом уровне сформулированы цель и задачи исследования. Результаты работы обеспечивают научную новизну и практическую значимость, которые вынесены на защиту в основных положениях автореферата. Также из автореферата следует, что:

- разработаны аналитические зависимости для определения рациональных, кинематических и вибрационных параметров сортирующего устройства;
- разработаны методика и зависимости для определения контактных усилий взаимодействия и упругих характеристик вибророторов;
- разработана математическая модель процесса сортирования картофеля. Новизна исследований подтверждена патентам РФ. Для производственных испытаний разработан и изготовлен экспериментальный образец для виброротационной сортировки картофеля.

На наш взгляд, в качестве замечаний следует отметить:

1. Следует пояснить, в чем заключается сущность критерия оптимизации – точность сортирования клубней.
2. По какой методике построены кривые на рисунках 11 и 12? Есть ли опорные точки? Какие из них расчетные и экспериментальные кривые?
3. При проведении планирования эксперимента оценивалась ли адекватность теоретических и экспериментальных исследований?

Несмотря на замечания, работа представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, отвечающее требованиям ВАК РФ, а автор Плахов Сергей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Зав. каф. «Механизация сельскохозяйственных процессов» ФГБОУ ВПО Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, д.т.н., доц.  Д.Н. Раднаев

ФГБОУ ВПО Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова. 670034 г.Улан-Удэ, ул. Пушкина 8 тел. (3012) 442133. Раднаев Даба Нимаевич заведующий кафедрой «Механизация сельскохозяйственных процессов» ФГБОУ ВПО Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, доктор технических наук, доцент. E-mail: daba01@mail.ru

