

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Плахова Сергея Александровича на тему: «Обоснование технологического процесса и основных параметров виброротационной сортировки картофеля», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Картофель относится к важнейшим сельскохозяйственным культурам, производимым в России и во всем мире. Вступление России в ВТО предполагает жесткие конкурентные условия. Доктрина продовольственной безопасности России требует решения вопроса по обеспечению населения продуктами питания собственного производства не менее 95 %.

В стране увеличивается доля картофеля, производимого фермерскими и сельскохозяйственными организациями на основе современных машинных технологий. В тоже время товарное качество производимой продукции зачастую невысокое, а общие потери на пути поле - потребитель в ряде случаев достигают 30 % и более. В значительной мере это обусловлено применяемыми технологиями и оборудованием для послеуборочной доработки картофеля и качеством посадочного материала.

Наиболее трудоемкими и сложными операциями доработки вороха картофеля, являются сепарация примесей и разделение клубней на фракции, в том числе по причине значительного содержания в ворохе переувлажненной почвы и различных примесей. Применяемое в хозяйствах оборудование не в полной мере обеспечивает необходимые качественные, эксплуатационные и экономические показатели.

Автором выбрана перспективная конструктивно-технологическая схема виброротационного сортирующего устройства. Обоснованы конструктивно-технологические параметры виброротационного сортирующего устройства.

К недостаткам автореферата следует отнести:

1. В тексты автореферата, стр. 7 T – ширина виборотора, а на стр. 9 T – суммарная сила, действующая на клубень, как это понимать.

2. Из текста автореферата не ясно, по какой методике проводилась экономическая оценка.

В целом, несмотря на отмеченные недостатки, представленная работа удовлетворяет требованиям «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, а ее автор Плахов С.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

кандидат технических наук, доцент кафедры
«Машин и оборудования в агробизнесе»
Белгородской ГСХА им. В.Я. Горина

А.В. Мачкарин

ФГБОУ ВПО «Белгородская ГСХА им. В.Я. Горина»
308503, Белгородская обл., Белгородский район
п. Майский, ул. Вавилова д 1.
Телефон (4722) 38-19-48
E-mail: machkarin@mail.ru

