

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Плахова Сергея Александровича
«Обоснование технологического процесса и основных параметров
виброротационной сортировки картофеля»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук
в диссертационный совет Д 220.010.04
при ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет
имени императора Петра I»

Картофель – основная овощная культура, возделываемая в нашей стране.

В комплексе мероприятий по возделыванию картофеля значительную роль играет качество уборки, очистки и сортировки клубней. При этом применение устаревших машин приводит к значительному повреждению клубней картофеля и снижению рентабельности его производства. В связи с этим тема работы С.А. Плахова, направленной на повышение эффективности очистки и сортировки клубней картофеля, можно считать актуальной.

Работа выполнена на достаточно высоком уровне, проведенные теоретические и экспериментальные исследования позволили соискателю обосновать некоторые параметры и режимы работы предложенной машины. Изложенные в автореферате материалы дают достаточно полное представление о проделанной работе.

В качестве замечаний, помимо определенной небрежности при оформлении автореферата, можно отметить следующее:

- отсутствует обоснование одного из основных параметров установки – расстояние между вибророторами (Н), нет информации о том, как его менять при очистке или сортировке клубней различных размерных фракций;

- не было проведено исследование физико-механических свойств используемых в эксперименте клубней, в то время как из теоретической части следует, что они в значительной степени влияют на выбор рациональных параметров установки и режимов ее работы;

- очень скромно представлена экспериментальная часть работы, не проверена опытным путем рациональность полученного значения радиусов скругления пальцев, не определялись диаметры вибророторов, углы установки пальцев, нет опытных данных о травмировании клубней машиной и т.д.

- нет выводов о соответствии полученных теоретических и экспериментальных данных.

Несмотря на отмеченные недостатки считаю, что диссертация С.А. Плахова – достаточно полное научное исследование, имеющее теоретическую и практическую значимость. Она удовлетворяет действующему Положению ВАК России, а ее автор, Плахов Сергей Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заведующий кафедрой
механизации растениеводства
Азово-Черноморского инженерного института
ФГБОУ ВПО ДГАУ в г. Зернограде
канд. техн. наук, доцент

А.Ю. Несмиян

Подпись А.Ю. Несмияна, должность, ученую степень и звание удостоверяю.

Секретарь Ученого совета
Азово-Черноморского инженерного института
ФГБОУ ВПО ДГАУ в г. Зернограде
канд. эконом. наук, доцент

Н.С. Гужвина

Адрес служебный: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВПО ДГАУ
в г. Зернограде, 347740, г. Зерноград Ростовской обл., ул. Ленина, 21.

Тел.: 8 (863 59) 43-2-90

e-mail: nesmiyan.andrei@yandex.ru