

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Никитина Геннадия Сергеевича «Повышение эффективности рабочего процесса картофелекопателя путем обоснования параметров и режимов работы ротационного сепаратора», представленной диссертационному совету Д 220.010.04 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» на соискание ученой степени кандидата технических наук

Повышение эффективности рабочего процесса картофелекопателя путем обоснования параметров и режимов работы ротационного сепаратора имеет важное значение и является актуальной задачей, т.к. позволит повысить эффективность сепарации суглинистой почвы и снизить энергозатраты и себестоимость продукции.

Конструктивно-технологические параметры картофелекопателя с ротационным сепаратором и аналитические зависимости сепарации почвы, а также математические модели изменения полноты сепарации почвы составляют научную новизну работы.

Практическую значимость полученных результатов теоретических и экспериментальных исследований составляют уравнение динамики, описывающее процесс безотрывного перемещения компонентов картофельного вороха, и новое устройство, совмещающее процессы приемного битера и ротационного сепаратора с усовершенствованной формой рабочих органов.

Содержание автореферата в целом дает полное представление о диссертации, основные научные положения опубликованы в печати. Судя по автореферату, диссертация представляет сбалансированное, последовательное исследование, тем не менее, необходимо отметить следующие недостатки.

1. Из автореферата непонятно почему производительность картофелекопателя КСТ-1,4А принята 0,484 га/ч, в технической характеристике указана до 0,86 га/ч.

2. В экспериментальных исследованиях не проведены испытания по влиянию параметров почвенного пласта (например влажность и структура почвы) на качественные показатели работы картофелекопателя с ротационным сепаратором.

3. При экономической оценке для определения годового экономического эффекта (68424,7 руб.) желательно было показать годовую загрузку ротационного картофелекопателя в гектарах.

Несмотря на отмеченные недостатки, устранение которых улучшило бы работу, диссертация в целом является законченной научной работой и соответствует требованиям, предъявленным по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства. Автор работы Никитин Геннадий Сергеевич заслуживает присвоение ученой степени кандидата технических наук по данной специальности.

зав. кафедрой «Эксплуатация и ремонт МТП»
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования

«Великолукская государственная
сельскохозяйственная академия»

канд. техн. наук (05.20.01 – технологии и средства
механизации сельского хозяйства, 2002 г.), доцент

21.10.2019 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Великолукская государственная сельскохозяйственная академия»
182112, Псковская обл., г. Великие Луки, пр-т. Ленина, д. 2.,
Тел: 8 81153 71622; 89113663303
E-mail: zukov5@mail.ru

