

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Никитина Геннадия Сергеевича на тему «Повышение эффективности рабочего процесса картофелекопателя путём обоснования параметров и режимов ротационного сепаратора», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Картофель является одной из самых востребованных сельскохозяйственных культур и возделывается в различных регионах Российской Федерации. В регионах повышенного увлажнения и тяжёлых по физико-механическим характеристикам почвах к уборочным машинам предъявляются повышенные требования, поэтому тема диссертационной работы, направленная на повышение эффективности уборки картофеля, является актуальной.

В диссертационной работе проведён анализ технологий и технических средств для проведения данного процесса, проведены теоретические исследования по обоснованию технологической схемы и параметров основных рабочих органов ротационного картофелекопателя, определены программа и методика, проведены экспериментальные исследования по определению конструктивно-технологических параметров ротационного картофелекопателя, сделан расчёт экономической эффективности применения предложенного устройства.

Основные положения работы доложены и обсуждены на научных конференциях Калужского филиала Московского государственного технического университета имени Н.Э.Баумана (2013...2018 гг.), Калужского НИИСХ (2019 г.). Результаты исследований использованы при разработке опытного образца орудия, которое применено при уборке картофеля в Калужском НИИСХ. Также результаты исследований приняты к внедрению в учебный процесс Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А.Тимирязева.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ кафедры «Колёсные машины и прикладная механика» Калужского филиала Московского государственного технического университета имени Н.Э.Баумана.

Положительным моментом работы является также наличие положительного решения о выдаче патента на изобретение.

По автореферату имеются следующие замечания:

- 1) качество рисунков 3, 5...8 удовлетворительным не является;
- 2) не понятно, почему автор в качестве критерия оптимизации при реализации плана эксперимента и экспериментальных исследований в полевых условиях не принял также и потери картофеля (с. 14...19);
- 3) не приведены показатели, характеризующие надёжность работы разработанного ротационного картофелекопателя.

В то же время, отмеченные в отзыве замечания не снижают значимости проведённых исследований в представленной диссертации, которая является за-

конченной научно-квалификационной работой, соответствующей части 2 пункта 9 положения «О присуждении учёных степеней» (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а её автор – Никитин Геннадий Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Профессор кафедры
«Техническое обслуживание, организация
перевозок и управление на транспорте»,
д-р техн. наук, проф., специальность 05.20.01

В.Л.Андреев

Доцент кафедры
«Техническое обслуживание, организация
перевозок и управление на транспорте»,
канд. техн. наук, специальность 05.20.01

Д.Н.Игошин

Старший преподаватель кафедры
«Техническое обслуживание, организация
перевозок и управление на транспорте»

А.М.Лопоткин

05.11.2019 г.

Ф.И.О. лиц, предоставивших отзыв	Андреев Василий Леонидович	Игошин Денис Николаевич	Лопоткин Алексей Михайлович
Место работы	Институт транспорта, сервиса и туризма Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»		
Адрес	606260 п. Воротынец Нижегородской области, ул. Мира, д. 7		
E-mail	andreev.vas@mail.ru	igoshin.d.n@mail.ru	alexei-lopotkin@yandex.ru
Телефон	8-960-164-12-77	8-950-622-19-89	8-920-033-79-45

Подписи В.Л.Андреева, Д.Н.Игошина, А.М.Лопоткина заверяю:

Заместитель директора
по учебной и научной работе
Института транспорта,
сервиса и туризма, канд. экон. наук



Н.А.Смирнов