

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Алексеева Алексея Игоревича «Обоснование параметров фрезы для обработки почвы к посадке картофеля», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений, так как научные и практические исследования, проведенные в России и за рубежом показывают, что качество и повышение производительности уборки картофеля зависят от качества процессов обработки и поддержания заданного уровня плотности и структурного состава почвы.

Одним из основных направлений повышения интенсивности развития отрасли растениеводства АПК страны является разработка и внедрение в сельскохозяйственное производство высокоэффективных технологий и инновационных технических средств, обеспечивающих высокое качество выполнения технологических процессов возделывания сельскохозяйственных культур, способствующих росту их урожайности и улучшению качества производимой сельхозпродукции.

Данная работа направлена на усовершенствование рабочих органов почвообрабатывающих фрез, что даёт основание утверждать, что научная задача, сформулированная в диссертации, является актуальной. Решение указанной задачи - получить значительный эффект от повышения производительности, качества уборки и урожайности клубненосных сельскохозяйственных культур.

Достоверность полученных теоретических исследований подтверждается соответствием их соответствием эмпирическим данным.

Основные положения, выводы и рекомендации диссертационной работы являются новыми, они полностью вытекают из результатов теоретических и экспериментальных исследований.

Обосновано влияние эффективности предпосадочной обработки почвы на качество выполнения технологического процесса, уборки картофеля картофелеуборочным комбайном, определены конструктивно-технологические параметры фрезерного рабочего органа.

Предложено новое научно-техническое решение с усовершенствованным зубцеобразным профилем рабочей поверхности ножа почвообрабатывающей фрезы, обеспечивающее улучшение качества рыхления и повышение качества выполнения технологического процесса, уборки картофеля.

В качество замечаний по автореферату необходимо отметить следующее:

1. Каким образом установлены верхние и нижние пределы параметров фрезы, если глубина обработки диктуется агрономическими требованиями, а не конструкцией фрезы.

2. Из текста автореферата не ясно, за счет чего достигается годовой экономический эффект 44 371 рубль.

В целом диссертационная работа является завершенной, содержит все необходимые для кандидатской диссертации разделы. Содержит теоретические и экспериментальные исследования.

Представленные замечания не снижают общую положительную оценку автореферата и диссертационной работы, а ее автор Алексеев Алексей Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Купреенко Алексей Иванович
доктор технических наук (05.20.01 –
Технологии и средства механизации
сельского хозяйства, 2006 г.),



профессор

директор инженерно-технологического института

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»
243365, Брянская обл., Выгоничский р-н, с. Кокино,
ул. Советская 2а, тел. 8-(48341)-24-511,
e-mail: kupreenkoai@mail.ru

