

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мяснянкина Константина Васильевича «Совершенствование технологического процесса подготовки семян гречихи с применением фотосепаратора», 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

Совершенствование технологического процесса подготовки семян гречихи с применением фотосепаратора и обоснование оптимальных конструктивных параметров технологической линии семяочистительного агрегата имеет важное значение и является актуальной задачей, т.к. позволит снизить энергозатраты и себестоимость продукции.

Аналитические зависимости интервалов между предыдущей и последующей частицами в конце скатного лотка фотосепаратора и в месте выбраковки примесей, отличающиеся учетом размеров и фрикционных свойств обрабатываемых частиц, а также регрессионные зависимости эффективности фотосепарирования семян гречихи от содержания обрушенных зерновок и примесей составляют научную новизну работы.

Практическую значимость полученных результатов теоретических и экспериментальных исследований составляют параметры и режимы работы воздушно-решетной машины и фотосепаратора при подготовке семян гречихи и семяочистительный агрегат.

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. В экспериментальных исследованиях не указаны значения влажности вороха гречихи поступающего на технологическую линию семяочистительного агрегата и не проведены испытания по влиянию влажности вороха гречихи на качественные показатели сепарации.

2. В заключении в первом выводе автором даны параметры скорости воздушного потока и выбора решет, при этом в разделе «Программа и методика экспериментальных исследований» их нет.

3. При экономической оценке для определения годового экономического эффекта (384 461 руб.) желательно было показать годовую загрузку (в тоннах) технологической линии семяочистительного агрегата или привести удельные экономические показатели.

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 Мяснянкин Константин Васильевич 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
12.10.2020 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

А.А. Жуков

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

«12 октября 2020

Начальник отдела кадров

ВГСХА