

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Черепкова Александра Викторовича на тему «Совершенствование процесса измельчения зерна с обоснованием конструктивно-режимных параметров молотковой дробилки», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства**

Одной из главных задач государственной программы развития сельского хозяйства Российской Федерации до 2020 года является обеспечение продовольственной независимости страны, в связи с чем планируется значительно увеличить производство продукции растениеводства и животноводства. Поэтому тема диссертационной работы, направленная на повышение качества кормов при наименьших затратах труда, финансовых и других ресурсов, является актуальной.

В диссертационной работе проведён анализ работ, посвящённых процессу измельчения зерна, технических устройств для осуществления данного процесса, произведено обоснование использования устройства для регулирования коэффициента «живого сечения» решета молотковой дробилки, определена программа и методика экспериментальных исследований, проведены экспериментальные исследования по влиянию конструктивно-технологических параметров дробилки на показатели эффективности функционирования.

Положительными моментами являются наличие патента РФ на изобретение, подтверждающего техническую новизну разработанных рабочих органов, а также очень широкое обсуждение результатов исследований на международных и всероссийских конференциях.

В качестве замечаний по автореферату можно отметить следующее.

1) Не понятно, из каких соображений отверстия в решётах дробилки приняты прямоугольной формы. Проводились ли исследования длины отверстия, если в качестве ширины отверстия считать, как принято у автора, «продольный размер  $L$ » (с. 8)? Может быть, отверстия в форме квадрата функционировали бы лучше?

2) Не указано, на каком материале проводились исследования (с. 14-18). Если материал при исследовании решёт с круглыми и прямоугольными отверстиями отличался, то сравнения (рис. 11-15) корректными не являются.

3) Из текста реферата не ясно, проводилась ли оценка разработанной дробилки на надёжность, какие показатели при этом получены.

В то же время, отмеченные в отзыве замечания не снижают значимости проведённых исследований в представленной диссертации, которая является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей части 2 пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», а её автор – Черепков Александр Викторович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Зав. кафедрой  
«Техническое обслуживание, организация перевозок и управление на транспорте»  
д-р техн. наук, проф.

В.Л.Андреев

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

А.М.Лопоткин

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

Д.Н.Игошин

05.06.2016 г.

Ф.И.О. лица, представившего отзыв	Андреев Василий Леонидович	Лопоткин Алексей Михайлович	Игошин Денис Николаевич
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	alexei- lopotkin@yandex.ru	igoshin.d.n@mail.ru
Телефон	8-960-164-12-77	8-920-033-79-45	8-950-622-19-89

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

И.О. директора  
Института транспорта,  
сервиса и туризма



Е.А.Сурина