

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вертий Александра Анатольевича «Повышение эффективности процесса измельчения грубых стебельчатых кормов», 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 процесса измельчения грубых стебельчатых кормов и обоснование оптимальных конструктивных параметров измельчителя имеет важное значение и является актуальной задачей, т.к. позволит снизить энергозатраты и себестоимость продукции.

Конструктивно-технологические параметры и аналитические зависимости для определения производительности измельчителя грубых стебельчатых кормов, а также математические модели процессов измельчения составляют научную новизну работы.

Практическую значимость полученных результатов теоретических и экспериментальных исследований составляют математические модели измельчения грубых стебельчатых кормов и измельчитель, рабочий орган которого одновременно обеспечивает ударное воздействие на стебли и их скользящее резание шарнирно подвешенными комбинированными ножами, и полученные оптимальные конструктивные параметры.

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 как выбраны такие оптимальные конструктивные параметры измельчителя как диаметр, длина барабана и ячейка решета выгрузного окна (вывод 4 в заключении).

2. В экспериментальных исследованиях не проведены испытания по влиянию параметров грубых стебельчатых кормов (например влажности) на качественные показатели измельчителя.

3. При экономической оценке для определения годового экономического эффекта (7674 руб.) желательно было показать годовую загрузку измельчителя грубых стебельчатых кормов 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 Вертий Александр Анатольевич 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
20.05.2019 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

