

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тетерина Владимира Сергеевича
«Усовершенствованный процесс и пресс-подборщик для заготовки стебельчатых кормов с обработкой гуматами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

В современных условиях чрезвычайно важно укрепление и развитие отрасли животноводства в стране. Одна из важнейших причин, которая тормозит развитие животноводства в России, – несовершенство кормовой базы, т. е. недостатки в производстве, хранении и расходовании кормов.

Таким образом, тема диссертационной работы является актуальной и представляет большое значение для экономики страны.

Новизна исследований заключается в усовершенствовании технологического процесса заготовки стебельчатых кормов, содержащем технологические приёмы разравнивания валка перед прессованием и его обработку гуматами и обосновании конструктивно-технологической схемы пресс-подборщика для осуществления этого процесса, параметров и режимов работы его разравнивающего устройства и установки для внесения гуматов. Новизна данных технических решений подтверждена патентами Российской Федерации.

Практическую значимость представляет техническое решение, которое обеспечивает сохранность прессованного сена, заготовленного с применением усовершенствованного процесса и пресс-подборщика.

В целом диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне с использованием современных методов и средств решения задач. Поставленные автором задачи исследований решены. Общие выводы в целом соответствуют содержанию автореферата.

Однако, наряду с указанными выше достоинствами, по автореферату имеются замечания:

1. По тексту автореферата имеются неточности, опечатки и неудачно построенные фразы, что затрудняет понимание приводимой информации. Например: «...плотность прессования возрастает пропорционально количеству поступившего материала дифференциальное уравнение закона изменения плотности

прессования сена внутри рулона.» (с. 6); «...пружина механизма прессования изменяет свою длину, тем самым воздействует на датчик...» (с. 8).

2. Из автореферата не ясно как применение вращающихся дисков с наклонными пальцами позволит обеспечить высокую равномерность плотности прессования по объёму рулона (с. 7).

3. На странице 11 вывод о том, что максимальный расход препарата составляет около 5 л/мин вызывает сомнения, так как, судя по рисунку 5, расход может быть и выше.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации. Диссертация «Усовершенствованный процесс и пресс-подборщик для заготовки стебельчатых кормов с обработкой гуматами» соответствует критериям Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а соискатель Тетерин Владимир Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заведующий кафедрой эксплуатации
машинно-тракторного парка
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ,
доктор технических наук

Пухов Евгений Васильевич

Доцент кафедры эксплуатации
машинно-тракторного парка
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ,
кандидат технических наук

Следченко Виталий Анатольевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»
394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1 ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ
Агроинженерный факультет кафедра эксплуатации машинно-тракторного парка
тел: (473) 253-77-35
e-mail: kafexpl@agroeng.vsau.ru

31 мая 2016

