

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ТЕТЕРИНА Владимира Сергеевича**
«Усовершенствованный процесс и пресс-подборщик для заготовки
стебельчатых кормов с обработкой гуматами»

Тема диссертационного исследования является актуальной для нашей страны и направлена на повышение сохранности кормов путём обеспечения оптимальной плотности прессования с добавкой консервантов.

Автором разработана технология прессования сена в рулонах и обоснованы основные технологические и конструктивные параметры рулонного пресс-подборщика. Новизна и практическая значимость предлагаемых решений защищена патентами. Достигнут технико-экономический эффект от внедрения разработок в реальное производство.

Вместе с тем по автореферату имеются незначительные вопросы:

1. Автором установлено (вывод 1), что плотность рулона по ширине достигает максимальных значений в центре, а по краям рулона - снижается, вместе с тем, теоретическая модель прессования сена (ф. 2) устанавливает силы, действующие только в вертикальной и горизонтальном направлениях вдоль осей X и Y. Какие процессы и силы осуществляют прессование рулона поперек направления движения машины?

2. Автором установлено (вывод 1), что плотность рулона в радиальном направлении возрастает от центра к периферии, т.е. внутри рулона сена по массе меньше, вместе с тем, из рис. 5 следует, что количество консерванта вначале процесса максимальное (5 л/мин), а затем - снижается по экспоненте (1 л/мин). Чем объясняются такие закономерности?

Несмотря на замечания, соискатель Тетерин Владимир Сергеевич заслуживает присвоения искомой ученой степени.

к.т.н, доцент
ФГБОУ ВО «Сибирский
государственный технологический университет»
г. Красноярск, пр. Мира, 82
korshun_viktor@mail.ru



В.Н. Коршун