

ОТЗЫВ

на автореферат Тетерина Владимира Сергеевича по диссертационной теме: «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.

Диссертационная работа Тетерина Владимира Сергеевича выполнена на актуальную тему, связанную с совершенствованием технологического процесса и пресс-подборщика для заготовки стебельчатых кормов с обработкой экологически безопасными консервантами.

Предложенное дисковое разравнивающее устройство в конечном счете способствует равномерному распределению плотности сена внутри рулона.

Приведены закономерности распределения плотности сена внутри рулона, как до применения выравнивающего устройства, так и после применения разравнивателя. Выявлена зависимость неравномерности расхода гуматов от количества форсунок и рабочего давления.

Замечания по автореферату:

1. Согласно методике п.3.1 для исследования равномерности валка сена использован профиломер (рис.3.1), однако в результатах исследования п.4.1 равномерности валка сена в поперечной плоскости (рис.4.1) представлен только один график. Следовало бы добавить еще один график для сравнения равномерности сена после воздействия предлагаемого разравнивателя.

2. Активное поверхностное воздействие пальцев разравнивателя на стебельную массу в валке может привести и к снижению ее кормовой ценности из-за измельчения листьев заготавливаемой стебельной массы в рулоны, методика оценки возможных потерь урожая не приведена.

3. Новизна технически решений подтверждена патентами РФ №142211 и №157147 (ссылка в разделе литература п.87 и п.88 соответственно), однако при рассмотрении рис.2.5 указан патент №2554770 (ссылка в разделе на литературу также на п.87, а его там нет), в свою очередь патент №2554770

представлен только в приложении А-2, а в литературе его нет. Получается, что новизна технических решений подтверждается тремя, не двумя патентами.

Заключение

Диссертационная работа Тетерина Владимира Сергеевича выполнена на актуальную тему, обладает научной новизной, имеет народнохозяйственное значение, отвечает требованиям ВАК, соответствует специальности 05.20.01 - Технологии и технические средства механизации сельского хозяйства, а ее автор Тетерин Владимир Сергеевич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук.

Старший научный сотрудник
лаборатория уборки зерновых
и технических культур
СибИМЭ ФГБУН СФНЦА РАН


Бурлаков Юрий Владимирович

Отзыв Ю.В. Бурлакова заверяю
Главный ученый секретарь ФГБУН СФНЦА РАН,
д. с-х. н.


И. М. Горобей

Сибирский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий Российской академии наук (СибИМЭ ФГБУН СФНЦА РАН). 630501, а/я 460, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск, СибИМЭ ФГБУН СФНЦА РАН, тел. (383) 348-12-09, E-mail: sibime@ngs.ru