

В диссертационный совет Д 220.057.03
390044, г. Рязань,
ул. Костычева, д.1

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации соискателя
ГРЕБЕННИКОВОЙ ТАТЬЯНЫ ВЛАДИМИРОВНЫ
на тему: «Обоснование параметров процесса прессования перепревшего подстилочного навоза», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

Процессы утилизации навоза в хозяйстве определяют как экологические, так и хозяйственные стороны технологии. Использование продуктов переработки подстилочного навоза в качестве органического удобрения наиболее перспективная технология при соответствующе эффективных средствах его подготовки. Представляет значительный научный интерес работа, направленная на определение наиболее оптимальных условий для гранулирования и брикетирования перегнившего подстилочного навоза с различным диапазоном исходных данных.

Автором диссертационной работы поставлены конкретные цель и задачи научных изысканий, для их выполнения разработана программа и методика с использованием современных приборов и оборудования. Результаты работы (исследования и их анализ) показывают, что работа выполнена на высоком методическом, научном и профессиональном уровне.

Результаты отличаются научной новизной, правильно и логично сформулированной в автореферате. Выводы и практические предложения производству научно обоснованы и непосредственно вытекают из собственных исследований. Результаты исследований опубликованы в тринадцати научных работах, в том числе входящих в международные реферативные базы данных (*Scopus*), техническая новизна подтверждена пятью патентами на полезные модели.

По работе имеются следующие замечания:

1. В автореферате встречаются несоответствия обозначений и несистемные размерности КВт (кВт), $\text{кг}/\text{см}^2$ (система СИ давление Па), стр. 9, 10, 16;
2. Не понятно выделение отдельной мощности на преодоление трения $N_{\text{тр}}$ в формуле 8 стр. 10, ибо расход мощности на преодоление трения

учитывается на проталкивание, прессование (уплотнение),
перемещение;

3. В автореферате не представлена математическая модель определяющая зависимость энергоемкости от заявленных факторов: исходная влажность, исходная плотность подстилочного навоза, диаметр фильтры (насадки).

Отмеченные недостатки не снижают ценности диссертационной работы. Работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гребенникова Татьяна Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доцент кафедры «Автоматизация и
механизация животноводства»

РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева,
кандидат технических наук
(специальность 05.20.01),

доцент

Р.Ф. Филонов

Филонов Роман Федорович
127550 г. Москва, ул. Тимирязевская, 49

ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А.
Тимирязева

тел. (8499) 976-91-83, e-mail: filofr@yandex.ru

