

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Гребенниковой Татьяны Владимировны по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства на тему «Обоснование параметров процесса прессования перепревшего подстильного навоза».

Автором выбрано перспективное направление исследования – повышение эффективности процесса прессования перепревшего подстильного навоза.

Переработка подстильного навоза является перспективным направлением, так как с одной стороны позволяет утилизировать отходы животноводства, с другой стороны является источником высококачественных удобрений для выращивания органической продукции.

Автором была исследована взаимосвязь между физико-механическими свойствами субстрата и параметрами процесса прессования перепревшего подстильного навоза.

Автором в полном объеме произведены теоретические изыскания, которые были подтверждены результатами экспериментальных исследований. Разработано научно-обоснованное конструктивно-технологическое решение пресса для изготовления брикетов из перепревшего подстильного навоза. Результаты производственной проверки показали экономическую эффективность использования шнекового пресса для изготовления гранул и брикетов из перепревшего подстильного навоза.

Основные материалы диссертационной работы опубликованы в 18 научных работах, в том числе 4 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и 1 статья в издании, индексируемом в международной базе данных Scopus. По теме диссертации получено пять патентов на полезную модель.

К недостаткам автореферата следует отнести:

1. Нет единства обозначения формул (в формулах (2, 3) автореферата V – объем, м^3 , а в формуле (6) V – производительность, $\text{м}^3/\text{ч}$), что затрудняет их восприятие;
2. В формулах (7) и (8) опечатка в размерностях (вместо кВт написано кВт);
3. В автореферате автор указывает, что в результате многофакторного эксперимента получена оптимальная плотность брикетов $460 \text{ кг}/\text{м}^3$ (стр. 18), а в диссертации $450 \text{ кг}/\text{м}^3$ (стр. 97).
4. Непонятна взаимосвязь диаметра насадки с плотностью и влажностью брикетов (стр. 16 автореферата), может быть правильнее размер насадки или плотность и влажность гранул?

В целом, несмотря на указанные недостатки, представленная работа отвечает требованиям п.9 Положения «О порядке присуждения ученых

степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, г. Москва), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Чехунов Олег Андреевич, кандидат технических наук, специальность 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства, доцент кафедры машин и оборудования в агробизнесе ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ.

Тел. (4722) 38-19-48

Почтовый адрес отправителя: 308503, Россия, Белгородская обл., Белгородский р-н, п. Майский, ул. Вавилова, 1.



О.А. Чехунов

Асыка Анна Владимировна, преподаватель кафедры машин и оборудования в агробизнесе ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ.

Тел. (4722) 38-19-48

Почтовый адрес отправителя: 308503, Россия, Белгородская обл., Белгородский р-н, п. Майский, ул. Вавилова, 1.



А.В. Асыка

Подпись	<i>О.А. Чехунов</i>
	<i>А.В. Асыка</i>
Заверил: начальник отдела кадров	
	<i>Л.В. Манюхина</i>
« 06 »	11 20 19 года

