

ОТЗЫВ

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

Актуальность темы связана с переработкой подстилочного навоза и использование его при рассадной технологии на базе брикетов, что значительно увеличивает питательную среду при выращивании рассады. Изготовление брикетов требует разработку технологии их изготовления, а также разработку конструктивных параметров пресса, что также актуально для снижения затрат при изготовлении брикетов.

Научную новизну составляют результаты теоретических и практических исследований, направленных на обоснование оптимальных исходных параметров сырья, оптимальных параметров технологического процесса изготовления брикетов, оптимальных конструктивных параметров устройства для изготовления брикетов, обоснование формы и размеров брикетов.

Научная новизна подтверждена научными публикациями, патентами на полезную модель. Достоверность теоретических исследований подтверждена производственными испытаниями пресса на ферме по выращиванию крупного рогатого скота.

Замечания по автореферату:

1) Из рис. 1 на стр. 8 непонятна конструкция опор шнека – скорее всего, шнек стыкуется с валом редуктора жёсткой муфтой. Исходя из рисунка, задней опоры у шнека нет.

2) Непонятна форма брикета – прямоугольная, цилиндрическая, горшечная, как форма брикета совмещена с размещением рассады? На стр. 19 указаны размеры брикета – 20×20×50, то есть прямоугольная форма, форма гранул – диаметр 10 мм, длина 30-35 мм (стр. 18). Менялся ли диаметр насадка в ходе работы устройства?

3) В автореферате не указана предполагаемая надёжность устройства.

Отмеченные недостатки не снижают значимости диссертационной работы, достоверность полученных результатов и выводов не вызывает сомнений. Представленная работа является законченным научным трудом, выполненным на высоком научном уровне, отвечающим требованиям действующего ВАК РФ, а её автор – Гребенникова Татьяна Владимировна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Доцент кафедры автомобильного транспорта Псковского государственного университета, кандидат технических наук

Ворожцов Олег Васильевич

ФГБОУ ВО Псковский государственный университет,
180004, ул. Льва Толстого, д. 6
тел. 8(8112) 79-77-04,
E-mail: kafavtohoz@pskgu.ru

Подпись _____
УД _____
Начальник отдела кадров _____
« 01 » _____ г.

