

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук «Повышение эффективности процесса формирования субстратных блоков для выращивания грибов путем обоснования параметров и разработки поршневого пресса»

Смотрякова Дмитрия Андреевича

Актуальность темы не вызывает сомнений, т.к. работа направлена на обоснование конструктивно-режимных параметров гидравлического поршневого пресса, обеспечивающих его высокую производительность и необходимое качество грибного субстрата.

Работа имеет существенную научную и практическую ценность, ее материалы достаточно широко апробированы на научных конференциях и опубликованы в 10 научных работах, в том числе в 2 статьях в рецензируемых изданиях ВАК РФ, одном патенте РФ на изобретение и одном патенте на полезную модель.

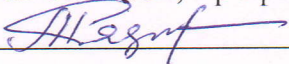
Автором диссертации обоснована конструктивно-технологическая схема поршневого пресса для наполнения пакетов грибным субстратом; получены аналитические зависимости для определения усилий взаимодействия поршня с субстратом, мощности привода, производительности и энергоемкости гидравлического поршневого пресса для формирования субстратных блоков; проведены необходимые экспериментальные исследования поршневого пресса.

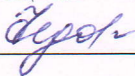
Замечания.

1. Из автореферата не ясно, совокупностью каких показателей оценивалось качество субстратных блоков?

2. К сожалению, в работе не представлены результаты исследований затрат труда при формировании субстратных блоков по существующей в настоящее время технологии и технологии с использованием предлагаемого автором гидравлического поршневого пресса.

На основании изучения содержания автореферата, считаем, что диссертационная работа «Повышение эффективности процесса формирования субстрактных блоков для выращивания грибов путем обоснования параметров и разработки поршневого пресса» является законченной научно-квалификационной работой, представляет научный и практический интерес и отвечает требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор **Смотряков Дмитрий Андреевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Профессор кафедры «Эксплуатация и технический сервис машин в АПК», д-р с.-х. наук по специальности 05.20.01, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ _____  Ряднов Алексей Иванович

Профессор кафедры «Технические системы в АПК», доктор технических наук по специальности 05.20.01, доцент _____  Федорова Ольга Алексеевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» 400002, Южный федеральный округ, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д.26
тел.: +7 (8442) 41-81-88, e-mail: alex.rjadnov@mail.ru

