

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Гулевского Вячеслава Анатольевича «Нормализация температурно-влажностных параметров воздушной среды птицеводческих помещений путем обработки воздуха пластинчатыми теплообменниками», представленную к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства в диссертационный совет Д 220.010.04 в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I».

Актуальность темы. Одной из приоритетных задач дальнейшего развития агропромышленного комплекса страны является ускорение внедрения ресурсосберегающих экологически чистых технологий и энергосберегающего технологического оборудования в животноводстве и птицеводстве. При этом к наиболее значимым и существенно влияющим на продуктивность птицы относятся технологические процессы по обеспечению оптимального микроклимата помещений для содержания птицы.

В связи с этим разработка и теоретическое обоснование применения пластинчатых теплообменников для обеспечения рациональных температурно-влажностных параметров воздушной среды птицеводческих помещений является актуальной и имеющей важное народно-хозяйственное значение проблемой.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Анализируя сформулированные автором цель, задачи и общие выводы диссертационной работы, необходимо отметить следующее:

- цель работы и задачи исследований, сформулированные автором работы, в целом корректны и соответствуют уровню докторских диссертаций;
- обоснованность научных положений, приведенных в диссертации, можно оценить положительно. Результаты теоретических и экспериментальных исследований аргументированы, непротиворечивы и имеют достаточное обоснование; большая часть материала диссертации нашла свое воплощение

в созданных экспериментальных образцах; экспериментальная часть работы выполнена в производственных условиях.

– в целом выводы по работе логично вытекают из содержания диссертации и, хотя в разной степени, но несут полезную информацию и важные в практическом аспекте результаты.

Оценка новизны и достоверности. Результаты работы, проведенной соискателем, имеют научное и практическое значение в решении проблемы повышения сохранности сельскохозяйственной птицы и ее продуктивности.

Важным в научном плане является количественная оценка взаимосвязи температурно-влажностных параметров воздушной среды птицеводческого помещения с энергетическими характеристиками охладительных и теплогенерирующих комплексов, а также теоретическое обоснование к уточнению моделей тепло-массопереноса в разработанных теплообменниках.

В практическом плане существенное народнохозяйственное значение имеют разработанные соискателем конструкция водоиспарительных охладителей и пластинчатых теплообменников, а также рекомендации по их проектированию.

Замечания по автореферату диссертационной работы.

1. На странице 11 автореферата автор диссертации приводит пример определения часового воздухообмена при содержании 12000 кур, исходя из нормативных требований. Живая масса птицы – 18000 кг. Откуда взялась подача воздуха свежего (чистого) – как правильно? – в количестве 12600 м³/ч?

2. Большая часть формул, приведенных в автореферате, не пронумерована и не имеет необходимой расшифровки входящих в них составляющих.

3. Утверждение автора диссертации о том, что для кур-несушек температура 10-12⁰С – это комфортная температура (с. 26), вызывает сомнение, так как в регламентирующих документах («Методические рекомендации по технологическому проектированию птицеводческих предприятий – РД-АПК 1.10.05.04-13») приводятся другие данные.

В целом, несмотря на отмеченные недостатки, диссертационная работа, судя по автореферату, соответствует критериям, указанным в п. 9, 10, 11, 13 и 14 постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автору Гулевскому Вячеславу Анатольевичу может быть присуждена ученая степень доктора технических наук по указанной выше специальности.

ФГБОУ ВПО «Пензенская государственная сельскохозяйственная академия»
440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30
(8412) 628-359 факс: (8412) 628-354
email: sha_penza@mail.ru

Д.э.н., к.т.н., профессор кафедры

«Переработка сельскохозяйственной продукции»

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»,

 В.М.Зимняков

д.т.н., профессор кафедры «Тракторы,
автомобили и теплоэнергетика»

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

 С.В. Тимохин

Подписи В.М. Зимнякова, С.В. Тимохина заверяю

Начальник УК ФГБОУ ВПО

«Пензенская ГСХА»





Л.Е.Бычкова