

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гулевского Вячеслава Анатольевича «Нормализация температурно-влажностных параметров воздушной среды птицеводческих помещений путем обработки воздуха пластинчатыми теплообменниками», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

В диссертации поставлена и решена актуальная проблема непрерывного соблюдения всех технологических и зоотехнических параметров при содержании и выращивании сельскохозяйственной птицы, а именно поддержание оптимального состояния воздушной среды в птицеводческом помещении.

Проведенные научные исследования закономерностей изменения температурно-влажностного состояния воздушной среды птицеводческих помещений; физические процессы, протекающие в каналах и основополагающих элементах пластинчатых охладителей и рекуператоров тепла, а также критерии эффективности заявленных устройств, необходимые для создания их оптимальных конструкций, можно рассматривать как научно обоснованные технические разработки, обеспечивающие решение поставленной проблемы в работе, а именно значительного улучшения состояния микроклимата птицеводческих помещений при использовании пластинчатых теплообменников.

Достоверность результатов, полученных при теоретических исследованиях, подтверждается данными лабораторных и производственных испытаний водоиспарительных пластинчатых охладителей и рекуператоров тепла.

Достоверность выводов достигается применением монографического, аналитического, экономико-математического, статистического и графического методов.

Практическая значимость выполненной работы заключается в том, что согласно постановления правительства Липецкой области за № 485 от 30 апреля 2014 года, разработанные автором данной работы пластинчатые охладители и рекуператоры тепла включены в государственную программу Липецкой области «Развитие сельского хозяйства»

Вопросы и замечания по автореферату:

1. В работе представлены только 2 научные публикации без соавторов. Не отражен личный вклад автора в процентном соотношении с соавторами.

2. Приведены технические решения, реализованные в лабораторных и опытных образцах водоиспарительных охладителей (рис. 11 и 22). Однако научная и техническая новизна их не защищены охранными документами Роспатента, что вызывает вопросы по новизне выполненной работы.

3. Имеются стилистические и орфографические ошибки в автореферате (6 и 8 абзацы стр. 8, 3 абзац стр. 10, 7 абзац стр. 11, 7 абзац стр. 17).

4. Не расшифрованы обозначения в представленных математических выражениях (ϕ_{ex} , λ , H , ϵ , $C_{жс}$, D , R , t_{ex} и другие).

5. Не указывается за счет чего получен экономический эффект, не приводятся срок окупаемости и индекс изменения прямых затрат на единицу продукции. Отсутствует энергетический расчет по применению разработанных теплообменников.

6. Целью исследований является «повышение продуктивности сельскохозяйственной птицы...». Как изменилась продуктивность птицы в результате применения пластинчатых теплообменников для обработки воздуха?

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости работы. Считаем, что диссертационная работа Гулевских Вячеслава Анатольевича является законченной научной квалификационной работой и соответствует требованиям раздела II «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842). Гулевский Вячеслав Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Зав. лаб. мех. животноводства
ФГБНУ «НИИСХ Северо-Востока»
докт. техн. наук, профессор

П.А. Савиных

Ст. науч. сотруд. отдела механизации
ФГБНУ «НИИСХ Северо-Востока»
докт. техн. наук, доцент

В.Е. Сайтов

ФИО лица, представившего отзыв	Савиных Петр Алексеевич Сайтов Виктор Ефимович
Место работы	ФГБНУ «НИИСХ Северо-Востока»
Адрес	610007, г. Киров, ул. Ленина, 166-а
E-mail	peter.savinyh@mail.ru vicsait-valita@e-kirov.ru
Телефон	8 9128231552 8 9123320494

Подпись Савиных П.А. и Сайтова В.Е. заверяю
Ученый секретарь



Е.Ю. Тимкина