

ОТЗЫВ

научного консультанта

доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой высшей математики и теоретической механики Шацкого Владимира Павловича
на диссертационную работу Гулевского В.А. «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.

Гулевский Вячеслав Анатольевич в 2002 году окончил агроинженерный факультет ФГОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет имени К.Д. Глинки». Ему была присвоена квалификация магистра техники и технологии. В этом же году он поступил в очную аспирантуру указанного ВУЗа по кафедре высшей математики и теоретической механики. В 2004 году Гулевский В.А. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. Тема диссертации была посвящена актуальной проблеме нормализации температуры воздуха птицеводческих помещений в жаркое время года. Данный вопрос в современных условиях птицеводческого производства является весьма важным, т.к. от температурного режима воздушной среды птичников зависит не только продуктивность, но, что в ряде случаев наиболее важно, здоровье птицы.

После защиты соискатель продолжил научную работу по озвученной проблеме. Многочисленные исследования в области водоиспарительного охлаждения, проведенные им за последние 10 лет, не только вскрыли достаточно большое количество весьма сложных вопросов, но и позволили успешно их разрешить. Наряду с охлаждением воздуха в жаркий период года соискатель активно занимался вопросами нормализации температурно-влажностных параметров воздушной среды птицеводческих помещений в холодное время. Актуальность подобных исследований продиктована недостаточной вентилируемостью птичников в зимний период, что приводит к появлению застойных зон с повышенной концентрацией вредных примесей и газов. В качестве одного из путей решения данной проблемы предложено использование пластинчатых рекуператоров.

Таким образом, применение пластинчатых теплообменников, которые в летнее время представляют собой водоиспарительные охладители, а в зимнее - рекуператоры позволяет значительно улучшить температурно-влажностные параметры воздушной среды птицеводческих помещений, что является одним из путей повышения продуктивности и здоровья птицы.

За эти годы им были предложены новые математические модели теплофизических процессов в каналах водоиспарительных пластинчатых охладителей, их конструктивные решения, а также практические советы и

методические рекомендации по выбору наиболее рациональных параметров и режимов их работы.

Результаты научных исследований Гулевского В. А. внедрены в расчетно-конструкторских разработках водоиспарительных охладителей воздуха на ООО «НПО Сплав» (г. Тула). При его непосредственном участии для охлаждения воздуха птицеводческих помещений разработан пластинчатый охладитель прямого принципа действия. Эффективность данной установки подтверждается рядом испытаний, проведенных в производственных условиях на Ефремовской птицефабрике, Птицепроме «Бобровский». По итогам этих испытаний предложенные установки приняты для внедрения при модернизации существующих и строительстве новых цехов для содержания птицы.

Гулевский В. А. является сформировавшимся ученым, способным не только решать возникающие перед ним сложные задачи, но и видеть научные проблемы и предлагать оригинальные пути их решения.

Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что Гулевский В.А. заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Научный консультант:

д.т.н., профессор, заведующий
кафедрой высшей математики
и теоретической механики

ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный
аграрный университет имени императора Петра I»

Шацкий В.П.

394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д. 13, ВГАУ, корпус №3.
тел. 8-(473)-253-73-40

