

ОТЗЫВ

научного руководителя на кандидатскую диссертацию Нарымбетова Максата Сагынаалиевича на тему «Обоснование и обеспечение параметров микроклимата животноводческих помещениях (на примере фермерских и кооперативных хозяйств)», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства

Структура внутреннего валового продукта Кыргызской Республики отражает сельскохозяйственную ориентацию экономики и очевидно, развитие экономики нашего государства находятся в прямой зависимости от развития сельского хозяйства.

Основная задача диссертационной работы – обеспечение параметров микроклимата животноводческого помещения выполнена путем моделирования технической системы обеспечения микроклимата для нестандартного теплообмена между воздухом, животными, отопительно-вентиляционным оборудованием и ограждающими конструкциями непосредственно в животноводческом помещении. Выведены аналитические зависимости, характеризующие процессы изменения параметров микроклимата внутри животноводческого помещения в зависимости от метеорологических условий. Разработана методика расчета для определения выхода биогаза и мощности потребляемой электроэнергии в зависимости от количества животных в помещении на основе критериальных зависимостей, описывающих технологические процессы в животноводческом помещении. При этом в качестве источника энергии использована собственное сырье (навоз) с помощью биогазовой технологии.

На основе патента Кыргызской Республики (патент №167) разработана конструктивно-технологическая схема обеспечения необходимых параметров микроклимата в животноводческом помещении. Обоснованы основные параметры применяемого технологического оборудования.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с программой НИР Кыргызского национального аграрного университета по проекту: «Разработка технологии и технических средств энерго-и теплоснабжения фермерских хозяйств с использованием возобновляемых источников энергии» (договор №УН-18/13, АП-214-14 по линии Министерство образования и науки Кыргызской Республики).

Исследования которые включают математические методы моделирования, статистические методы обработки, инженерные расчеты, методы экспериментальных исследований выполнены правильно и заслуживает одобрения.

Основные результаты работы прошли этапы апробации на международных научно-практических конференциях, в кооперативном хозяйстве «Келечек» Панфиловского района и в учебном процессе аграрных вузов.

Диссертационная работа Нарымбетова М.С. является законченной научно-исследовательской работой, соответствует требованиям НАК Кыргызской Республики и паспорту специальности 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства, а ее автор Нарымбетов Максат Сагынаалиевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по искомой специальности.

«17» сентября 2021 г.

Научный руководитель,
доктор технических наук, профессор



Ы. Дж. Осмонов

Подпись *Осмонов И. Дж.*

заверяю.

Нач. отдела кадров *И. Дж. Осмонов*

«17» 09 2021 г.