

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель СХК

«КЕЛЕЧЕК»

Панфиловского района

Асыпбеков Т.

«28» 02 2020г.



**Акт внедрения результатов научно – исследовательских и
научно – технических работ**

1. **Авторы внедрения:** Нарымбетов Максат Сагынаалиевич,
Осмонов Ысман Джусупбекович

2. **Наименование научно – исследовательских, научно – технических работ:** «Обоснование и обеспечение параметров микроклимата животноводческих помещений (на примере фермерских и кооперативных хозяйств)»

3. **Краткая аннотация:**
 - Разработана новая конструктивно-технологическая схема обеспечения микроклимата в коровнике с содержанием 150 голов КРС, на базе совместного функционирования следующих элементов технологического оборудования – «навозоуборочный транспортер – биогазовая установка – когенератор – вентиляционно – отопительное устройство – ионизатор воздуха»;
 - Опробированы динамические модели, позволяющие выбрать и определить алгоритмическую структуру данной схемы в целом, а также отдельных элементов с последующим выбором способа автоматического управления основных параметров микроклимата в коровнике;
 - Опробированы обоснованные режимные параметры предложенной технологической схемы обеспечения микроклимата в животноводческом помещении

4. **Эффект от внедрения:**
 - Затраты на потребность тепловой и электрической энергии для обеспечения микроклимата в животноводческом помещении в сокращены на 20-25% осенне-зимний период за счет

использования в качестве источника энергии возобновляемых ресурсов, в частности, навоза как собственное сырье, с помощью биогазовой технологии;

- Осуществлено обеспечение микроклимат в животноводческом помещении (коровнике с поголовьем до 130-150 голов) в соответствии с нормативными показателями с учетом метеорологических условий;

5. Место и время внедрения: Результаты экспериментальных исследований внедрены в сельскохозяйственном кооперативе «Келечек» Панфиловского района Чуйской области в осенне – зимние периоды 2019 и 2020 годов.

6. Форма внедрения: В действующем коровнике хозяйства «Келечек» установлены следующее оборудование и приборы: контроллер Vision V120; прибор TG KH1 / PT 1000 для измерения температуры внутри коровника, прибор DPS – 500 для измерения перепада давления воздуха на фильтрах и вентиляторе; электрический привод с датчиком GCA326/1E для управления воздушной заслонкой на воздухозаборнике по предлагаемой технологической схеме (патент KG 167 МПК А01 К 11/00 Система обеспечения микроклимата животноводческого помещения).

Председатель СХК
«Келечек»



Асыпбеков Т.

Заведующая кафедрой: «Электрификация
и автоматизация сельского хозяйства»
КНАУ им. К.И. Скрябина, к.т.н., доцент



Караева Н.С.