

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Бадмаева Юрия Цырендоржиевича по теме «Совершенствование технологии анаэробной переработки навозных стоков свиноводства в условиях Республики Бурятия», представленный в диссертационный совет Д 002.278.01, Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Проблема переработки органических отходов животноводства, особенно навозных стоков свиноферм производстве является актуальной задачей.

В работе автором была поставлена цель исследований – разработка технологий и технических средств для переработки стоков свиноферм в условиях Республики Бурятия.

По результатам проведенных теоретических и экспериментальных исследований были разработаны динамическая и энергетическая модель для определения эффективности работы биофильтра в метантенке при переработке навозных стоков. Разработана биогазовая установка с биофильтром для переработки навозных стоков свиноферм в интенсивном режиме. Предложена и обоснована технологическая схема биогазовой установки с модульной 2-х ступенчатой переработкой навозных стоков в интенсивном режиме.

Замечания по работе:

1. Как в процессе экспериментальных исследований устанавливалась и поддерживалась заданная температура в метантенке? При каких режимах были получены максимальные значения?

2. Из текста автореферата не понятно, какой срок службы автор рекомендует для предлагаемого анаэробного биофильтра, его стоимость? При каком количестве накопленных метанообразующих микроорганизмов в метантенке его необходимо менять, и как определяется их количество?