

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?

Несмотря на указанные замечания, можно констатировать, что диссертационная работа отвечает критериям, изложенным в постановлении Правительства РФ № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Бадмаев Юрий Цырендоржиевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заведующий отделом механизации

и экономических исследований

ФГБНУ «Омский АНЦ»

канд. техн. наук, доцент

22. 11. 2021 г.

А.А.Кем

Кем Александр Александрович

Служебный адрес: 644012, г. Омск, проспект Королева 26

тел. (3812) 77-52-46

mail: 55asc@bk.ru

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр»

Заведующий отделом механизации и экономических исследований

Канд. техн. наук, доцент по специальности 05.20.01. – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Подпись канд. техн. наук, доцента, заведующий отделом механизации

и экономических исследований ФГБНУ «Омский АНЦ» Кема А.А. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «Омский АНЦ»

канд.с/х наук



О.Т. Качур