

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Таханова Михаила Пурбаевича на тему «Совершенствование процесса переработки навоза в метантенках применением гидровозмущения и контроля кислотности сброживаемой среды», представленной на соискании ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1– Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Актуальность темы не вызывает сомнений, так как направлена на решение актуальной задачи по разработке метантенков с биофильтрами для утилизации свиного навоза.

Цель исследования вытекает из названия диссертационной работы и соответствует специальности 4.3.1– Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Предметом исследования является закономерности интенсификации процесса перемешивания сброживаемого субстрата в метантенках с биофильтром.

По результатам проведенных теоретических и практических исследований автором разработана математическая модель, описывающая процесс переработки свиного навоза в метантенках с биофильтром с учетом параметров создаваемого гидровозмущения, скорости сброживания, величины кислотности сброживаемого субстрата, влияющих на максимальный выход биогаза.

Техническая новизна подтверждена патентом на изобретение РФ.

Замечания по автореферату:

1. Зависит ли на выход биогаза от температуры внешней среды в зимний период в условиях Арктики.
2. Какое фактическое количество свиного навоза переработано на предлагаемом метантенке.
3. Из автореферата не понятно, на каком принципе работает ЭБУ и как он обрабатывает поступившие к нему данные.

Вместе с тем, несмотря на указанные замечания, считаем, что представленная диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и критериям «Положения о порядке присуждения

ученых степеней» утвержденном Правительством Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842, а ее автор Таханов Михаил Пурбаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1– Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2012 г.), профессор, профессор кафедры агроинженерии ФГБОУ ВО Омский ГАУ, 644008, г. Омск, Институтская площадь, 1
Тел. раб. 8(3812) 650090

E-mail uk.sabiev@omgau.org

Сабиев

Уахит

Калижанович



Кандидат технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 2020 г.), доцент, доцент кафедры агроинженерии ФГБОУ ВО Омский ГАУ, 644008, г. Омск, Институтская площадь, 1

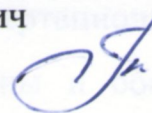
Тел. раб. 8(3812) 650173

E-mail sp.prokopov@omgau.org

Прокопов

Сергей

Петрович



Подписи У.К. Сабиева, С.П.Прокопова заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО Омский ГАУ



Н.А. Дмитриева

25 ноября 2025 г.

