

ОТЗЫВ

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

Свиной навоз — органическое удобрение, которое используют для улучшения плодородия почв и повышения урожайности сельскохозяйственных культур. Также свиной навоз может использоваться как альтернативный источник энергии благодаря биогазовым технологиям на основе анаэробного сбраживания.

Актуальность работы по переработке свиного навоза не вызывает сомнений. Данный процесс включает в себя контроль кислотности и управление гидровозмущением, а также позволяет повысить эффективность переработки свиного навоза. Обеспечивается стабильное производство биогаза, как альтернативного источника энергии. По мимо этого будет решаться вопрос об утилизации отходов сельскохозяйственных предприятий.

Изложенный в автореферате материал имеет достаточную глубину исследований, подтвержденных экспериментальными данными.

Основные результаты диссертации опубликованы в 16 печатных работах, в том числе в 5 изданиях из перечня ВАК, получен 1 патент на изобретение, а также 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

По автореферату выявлены следующие замечания:

1) Из автореферата неясно, как формула 8 позволит увеличить производительность метантенка на 15-20% по сравнению с известными установками.

2) Куда утилизируется переработанный субстрат, после получения биогаза?

Не смотря на указанные замечания диссертационная работа, безусловно, заслуживает высокой положительной оценки, она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Таханов Михаил Пурбаевич, достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Соловьев Алексей Павлович

кандидат технических наук

специальность, по которой защищена

диссертация 05.20.01 – технологии и средства

механизации сельского хозяйства,

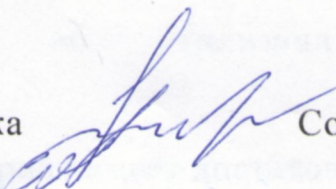
ФГБОУ ВО «Тверская ГСХА»,

170904, г. Тверь, ул. Маршала Василевского

(Сахарово), д. 7, телефон 89056054356

доцент кафедры ремонта машин и

эксплуатации машинно-тракторного парка



Соловьев А.П.

Аванесов Вадим Львович

ФГБОУ ВО «Тверская ГСХА»,

170904, г. Тверь, ул. Маршала Василевского

(Сахарово), д. 7, телефон 89056054356

старший преподаватель кафедры ремонта машин и

эксплуатации машинно-тракторного парка



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

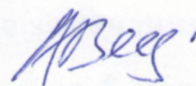
Ученый секретарь

Ученого совета

ФГБОУ ВО Тверская ГСХА

 Володыкина Г.М.

10.11.2025г.



В.Л. Аванесов