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 – Технология, машины и оборудования для агропромышленного комплекса.

Решение проблемы утилизации жидких органических отходов животноводства, является задачей большой важности. Одним из способов ее решения является предложенный автором новый способ переработки свиного навоза путем применения метантенков с гидровозмущением и автоматизированным электронным контролем кислотности субстрата.

Автором разработана математическая модель, описывающая процесс переработки свиного навоза в метантенке с биофильтром с учетом параметров интенсивности сбраживания, величины кислотности перерабатываемого субстрата, которые влияют на максимальное образование биогаза, проведены экспериментальные исследования. Осуществлена экономическая оценка проведенных исследований.

Основные положения и результаты выполненных автором исследований докладывались, обсуждались и были одобрены на международных, всероссийских и региональных форумах и научно-практических конференциях. Новизна технических решений защищены 1 патентом на изобретение, 1 свидетельством и государственной регистрации программ для ЭВМ.

Замечания по автореферату диссертации:

1. Не совсем понятно в чем заключается гидродинамическое возмущение?
2. В автореферате не показано дальнейшее использование субстрата после переработки в метантенке

Отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают ценности диссертационной работы.

Таким образом, анализ представленного материала автореферата диссертации на тему: «Совершенствование процесса переработки навоза в метантенках применением гидровозмущения и контроля кислотности сбраживаемой среды» показал, что научная работа соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Таханов Михаил Пурбаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технология, машины и оборудования для агропромышленного комплекса.

Доктор технических наук, доцент,
заведующий кафедрой «Транспортно-энергетические
средства и механизация АПК»
ФГБОУ ВО Дальневосточный государственный
аграрный университет Бурмага Андрей Владимирович

«26» ноября 2025 г.

Ф.И.О.	Бурмага Андрей Владимирович
Ученая степень	Доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2014 г.)
Ученое звание	Доцент
Должность, структурное подразделение	Заведующий кафедрой «Транспортно-энергетические средства и механизации АПК»
Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет»
Почтовый адрес	675005, Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Политехническая, 86, учебный корпус №11
Контактные телефоны, E-mail	тел. +7 (4162) 99-51-79, E-mail: tesimapk@dalgau.ru

Подпись, учёную степень, учёное звание и должность А.В. Бурмаги удостоверяю: Начальник отдела кадров Степанова, 26.11.2025 г