

Отзыв

на автореферат диссертации Фахреева Наиля Насиховича
«Разработка и обоснование параметров газификационной установки для
утилизации отходов птицеводства», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии,
машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Диссертационная работа Фахреева Н.Н. посвящена исследованию
процесса термического разложения подстилочного помета птицы при
высоких температурах без доступа воздуха. Работа обладает достаточной
актуальностью и новизной. Часть исследований проводились при грантовой
поддержке «Алгарыш», что так же подчеркивает его значимость и
актуальность. В результате обоснован способ получения двух продуктов из
отходов, а именно топливного газа и золы.

Результаты апробированы на конференциях различного уровня.
Установка имеет охранный документ – патент на изобретение.

При анализе текста автореферата возникли следующие вопросы и
замечания:

1. Отсутствует предварительная экологическая оценка полигонов
отходов.
2. Не ясно, какая исходная влажность подстилочного помета.
3. Если разработана классификация установок, то она должна быть в
автореферате. Ведь это авторская работа. Новизна.
4. Высокие температуры требуют к себе особых мер безопасности. Какой
материал применялся при теплоизоляции корпуса установки?

Выдвинутые замечания не снижают научной значимости
диссертационной работы.

Представленный автореферат диссертации «Разработка и обоснование
параметров газификационной установки для утилизации отходов
птицеводства» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к

кандидатским диссертациям. Фахреев Н.Н. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Профессор кафедры биотехнологий и
переработки сельскохозяйственной продукции,
доктор биологических наук, профессор

Ларионов Г.А.

16.00.06 Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

Подпись, должность и ученое звание Ларионова Геннадия
Анатольевича удостоверяю:

Иванов И.В. Зомова Г.А. секретарь
31.08.2023г.



Сведения о ведущей организации:

Индекс, почтовый адрес: 428003, г. Чебоксары, ул. Карла Маркса, 29.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет»

Телефон: (8352) 62-23-34.

Сайт: www.academy21.ru E-mail: info@academy21.ru

Вход. № 06-7719
«14» 09 2023
подпись *[Signature]*