

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Бадмаева Юрия Цырендоржиевича

«Совершенствование технологии анаэробной переработки навозных стоков свиноводства в условиях республики Бурятия»

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Рассматриваемая в диссертации проблема актуальна, поскольку задача эффективной переработки навозных стоков свиноферм в нашей стране еще полностью не решена. Эту задачу позволяет решить внедрение в сельскохозяйственное производство биогазовых установок.

Судя по представленному автореферату, диссертация сочетает теоретическую проработку способов решения исследуемой проблемы с практическими результатами и конструкцией устройства, пригодными для непосредственного использования в сельскохозяйственных предприятиях.

Значимой для науки является разработанная соискателем математическая модель процесса переработки навозных стоков.

Большое практическое значение имеет разработанная соискателем биогазовая установка с биофильтром для переработки навозных стоков свиноферм в интенсивном режиме, а также обоснованные им рациональные режимы и параметры ее работы.

Заявленные соискателем методы научного исследования использованы корректно. Планирование экспериментов, экспериментальные исследования и обработка их результатов выполнены на современном уровне.

Изложение материала автореферата логично и последовательно. Рисунки, графики и таблицы хорошо иллюстрируют и дополняют его содержание.

Поставленные задачи исследований соискателем полностью решены. Сделанные в заключении выводы обоснованы и соответствуют поставленным задачам.

По содержанию автореферата диссертации имеются следующие замечания:

1. На стр. 16 в п. 4 рекомендаций приведена ошибочная формулировка «проникновение следов кислорода». Очевидно, что проникать в метантенк может сам газ кислород, а не его следы. Кроме того, вывод о том, что это приводит к «прекращению метанообразования», является очевидным и без исследований, так как известно, что кислород отрицательно действует на анаэробные бактерии.

2. На стр. 16 указано, что «в основу расчета экономической эффектив-

ности положен принцип сравнения новой технологии и альтернативных вариантов», но не поясняется с каким именно вариантом было выполнено сравнение.

Однако, приведенные замечания не снижают научной и практической ценности диссертации, а ее автор Бадмаев Юрий Цырендоржиевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Научный сотрудник отдела
переработки продукции растениеводства
структурного подразделения «СКНИИМЭСХ»
ФГБНУ «АНЦ «Донской»
кандидат технических наук

Башев
28.10.2021

О.Н. Бахчевников

Подпись, должность, ученую степень
О.Н. Бахчевникова
удостоверяю
Ученый секретарь
по механизации и электрификации
ФГБНУ «АНЦ «Донской»
доктор технических наук



В.Ф. Хлыстунов

Ф.И.О.	Бахчевников Олег Николаевич
Место работы	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Аграрный научный центр «Донской» (ФГБНУ «АНЦ «Донской»)
Должность	Научный сотрудник отдела переработки продукции растениеводства структурного подразделения «СКНИИМЭСХ» ФГБНУ «АНЦ «Донской»
Ученая степень	кандидат технических наук
Адрес	347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. им. Ленина 14
Телефон	(86359) 35242
E-mail	oleg-b@list.ru