

Отзыв

на автореферат диссертации

«Система вентиляции животноводческих помещений с элементами охраны
воздушного бассейна»,

представленной Колесниковым Максимом Сергеевичем на соискание учёной
степени кандидата технических наук по научной специальности

2.1.3 Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение
и освещение

Необходимость обеспечения населения нужным количеством продукции, содержащей белок животного происхождения, требует развития животноводства в области разработки и строительства больших комплексов (для примера свиноводческих), но негативным фактором этого является повышенные требования к качеству воздуха, особенно в помещениях по нахождению молодняка, так как они наиболее подвержены различным заболеваниям. Также следует отметить, что возникает и загрязнение окружающей среды при выбросах, сбросах и складировании навоза, что фиксируется не только приборами, но и субъективным восприятием на значительных расстояниях от комплексов. Следовательно, направление по совершенствованию системы вентиляции, улавливанию и нейтрализации вредных веществ в выбросах является актуальным.

Но имеются замечания, не снижающие ценности работы:

1. В автореферате не приведены сведения о соотношении фактических значений параметров микроклимата и содержания вредных веществ в воздухе помещений животноводческих комплексов к нормативным для персонала и животных.

2. Для улавливания аммиака из воздуха необходимо конденсировать его в водном растворе либо улавливать специальными поглотителями на основе активированных углей, но в автореферате не приведены значения температуры в ТМУ, когда происходит конденсация паров вредных веществ.

3. На стр. 14 указано, что «Наилучшие результаты по комплексному удалению вредностей показали препарат Экомик Про-В» и препарат «Эминекст», а в описании пятой главы на стр. 15 приведена информация о проведении испытаний только с препаратом «Бактофор-3», поэтому неясно, какой из этих препаратов обладает большей эффективностью.

Но не смотря на замечания, считаю, что диссертационная работа имеет научную и практическую значимость, соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а ее автор Колесников Максим Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3 Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Кандидат технических наук
(05.20.01 – Технологии и средства
механизации сельского хозяйства),
доцент кафедры
техносферной безопасности
ОГУ имени И.С. Тургенева

Агашков
Евгений
Михайлович

13.04.2025

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» (ОГУ имени И.С. Тургенева)

302026, Орловская область, г. Орел, ул. Комсомольская д. 95.

Телефон: +7 (4862) 751-318, сайт: <https://oreluniver.ru>

E-mail: info@oreluniver.ru

Подпись Агашкова Е.М. заверяю,
и.о. проректора по научно-технологической деятельности
и аттестации научных кадров,
доктор технических наук, профессор

С.Ю. Радченко

