

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Разработка и исследование комбинированной электроустановки для обеспыливания и обеззараживания воздуха в помещениях для содержания птицы», представленной Селезневой Дарьей Михайловной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2 – Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса

Мясо птицы является основным продуктом питания с высоким содержанием животного белка. В настоящий момент на первый план выходят требования к качеству микроклимата, корма в птицеводстве. Известно, что к вентиляции воздуха в птичниках существуют особые требования по кратности воздухообмена, мест установки воздухозаборных устройств из-за высокой чувствительности птицы к качеству воздуха. Исследования в области обеззараживания воздуха в птичниках, безусловно, являются актуальными.

Научной новизной работы являются полученные знания, позволяющие теоретически определить расстояние между электродами в зависимости от геометрических размеров частиц пыли, скорости потока воздуха и эффективность работы установки. Практическую значимость представляют результаты экспериментальных исследований обеспыливания и обеззараживания воздуха в помещении содержания перепелов.

### Замечания.

1. По автореферату не понятно, как проводился контроль содержания пыли в воздухе при проведении лабораторных и производственных испытаниях.
2. В автореферате следовало бы привести электрическую схему управления приложенного напряжения между электродами комбинированной электроустановки.
3. Вызывает сомнение расчет годового экономического эффекта и зависящий от него срок окупаемости в 0,36 года.

### Заключение.

Работа «Разработка и исследование комбинированной электроустановки для обеспыливания и обеззараживания воздуха в помещениях для содержания птицы» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Селезнева Д. М., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.2 – Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

**Бакиров Сергей Мударисович**

доктор технических наук (05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве)

Доцент

Заведующий кафедрой «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологий и инженерии имени Н. И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Вавиловский университет)

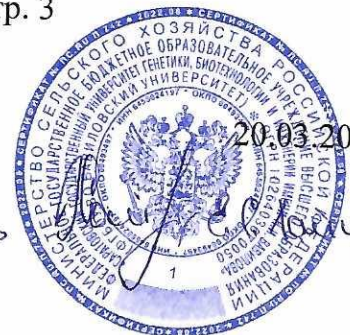
Россия, 410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3

Телефон: 8 (8452) 23-32-92

E-mail: [rector@vavilovsar.ru](mailto:rector@vavilovsar.ru); [s.m.bakirov@vavilovsar.ru](mailto:s.m.bakirov@vavilovsar.ru)



Подпись Бакирова С.М. заверено  
заместителем начальника отдела кадров



20.03.2023 г.

Селезнева