

**О Т З Ы В**

на автореферат диссертации Смирнова Александра Анатольевича «Электротехнологическая озонаторная установка для обеззараживания кормовых смесей», представленной в диссертационный совет Д 006.037.01 при ВИЭСХ в соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02- Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Согласно представленному на отзыв автореферату, диссертация Смирнова А.А. посвящена разработке электротехнологической озонаторной установки для обработки озопирующим воздухом кормовых смесей в подвижном слое при сепарации материала. В отличие от существующих способов создание такой установки позволит повысить эффективность обработки кормовых смесей. Тема диссертационной работы безусловно актуальная.

Поставленные задачи решены автором на основе системного анализа ранее разработанных способов озонирования. Использовано математическое и физическое моделирование процесса озонирования. На основе теоретических и лабораторных исследований автором спроектирована и изготовлена действующая озонаторная установка. Проведены ее испытания как в лабораторных, так и в производственных условиях. Полученные данные подтверждают правильность теоретических предпосылок и предложенных технических решений, режимов обработки кормовых смесей даже при низких температурах окружающей среды.

**Замечания и пожелания**

1 Из автореферата неясно какие кормосмеси и для какого поголовья животных и птицы эффективно обрабатывать озоном по способу предложенному автором.

2 Вывод 5, стр.22: автор сравнивает эффективность предложенного способа озонирования в сравнении с традиционным химическим способом.

Почему автор не сравнивает эффективность предложенного способа с известными способами озонирования кормовых смесей?

**Заключение**

В целом диссертационная работа выполнена на достаточно высоком научном и техническом уровне, является определенным вкладом в теорию и практику электротехнологий обработки кормов для сельскохозяйственных и птиц. Диссертация, судя по автореферату, отвечает требованиям ВАК и заслуживает высокой оценки, а ее автор Смирнов Александр Анатольевич - присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02- Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

ГНУ СЗ НИИМЭСХ Россельхозакадемии  
г. Санкт-Петербург пос. Тярлево

Ведущий научный сотрудник



Судаченко В.Н., канд. тех. наук, ст. науч. сотр.

28.08.2014 года

Подпись Судаченко В.Н. удостоверяю

Заместитель директора института по научной работе



Максимов Д. А., канд. техн. наук, ст. науч. сотр.

