

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

СТРАХОВА ВЛАДИМИРА ЮРЬЕВИЧА

«Устройство ультрафиолетового облучения для обработки зерна перед проращиванием на витаминный корм»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса

Рассматриваемая в диссертации проблема актуальна, поскольку задача обеспечения сельскохозяйственных животных полноценными, сбалансированными кормами в нашей стране полностью не решена. В получении кормов естественного происхождения с необходимым количеством макро- и микроэлементов и витаминов заинтересованы свиноводческие, птицеводческие, овцеводческие и другие предприятия. Внедрение в сельскохозяйственное производство новых технических средств, в том числе устройств для подготовки зерна к проращиванию, проращивания и скармливания пророщенного зерна позволит предприятиям снизить дефицит витаминных кормов. Перед проращиванием зерно подвергают предварительной обработке. Следовательно, разработка технических средств для электрофизической обработки зерна является актуальной задачей.

Исследования, проведенные Страховым В.Ю. имеют научную новизну, которая изложена в автореферате. Теоретические предположения подтверждаются результатами экспериментальных исследований. Разработанные методики и оборудование для проведения экспериментов позволяют говорить о достоверности результатов опытов. Новизна технического решения подтверждается двумя полученными патентами на изобретения, тремя патентами на полезные модели и одним свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Значимой для науки является разработанная соискателем методика расчета энергетической освещенности на облучаемой поверхности от линейного источника излучения, а также обоснованные режимы ультрафиолетовой обработки зерна перед проращиванием.

Изложение материала автореферата последовательно и логично, имеющиеся графики, рисунки и таблицы иллюстрируют и дополняют его содержание. Общие выводы подтверждают успешное решение всех поставленных задач.

По содержанию автореферата диссертации имеются следующие замечания:

1) не указано, как осуществляется регулирование скорости движения ленты, подачи зерна на ленту транспортера, какая высота слоя;

