

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Белозеровой Светланы Владимировны* на тему:
«Обоснование конструктивно-технологических параметров установки для
обработки семенного материала злаковых культур в электромагнитном поле
сверхвысокой частоты», представленной на соискание ученой степени кандидата
наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для
агропромышленного комплекса (технические науки)

Актуальность темы не вызывает сомнений, так как работа направлена на
развитие безопасных технологий при выращивании зерновых культур на основе
совершенствования предпосевной обработки семян в электромагнитном поле
сверхвысокой частоты. Представив анализ технических средств и технологий для
предпосевной обработки зерна, соискатель предложил конструктивно-
технологическую схему установки для предпосевной СВЧ-обработки семенного
зерна, защитив предлагаемое решение патентом Российской Федерации.

Заслуживает внимание программа, разработанная автором, позволяющая
получить диапазоны варьирования параметров установки. Опытами в
лабораторных условиях установлено влияние основных факторов на
производительность и среднее время облучения в процессе СВЧ-обработки зерна
на экспериментальной установке, что составило основу для обоснования ее
рациональных параметров с учетом требуемого времени обработки.

В качестве замечания следует отметить, что в автореферате не указано
принципиальное отличие предлагаемой установки от аналога при определении
срока окупаемости капиталовложений.

В целом же соискателем решены все поставленные задачи исследования,
выполнен объем научных работ, в достаточной мере отраженный в его печатных
работах и позволяющий констатировать о решении важного для науки и
производства научного вопроса, а также соответствие диссертации установленным
требованиям к кандидатским работам. Она обладает научной новизной и
практической значимостью, в достаточной мере апробирована в производственных
условиях. Считаю, что автор – *Белозерова Светлана Владимировна* заслуживает
присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 –
Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

кандидат технических наук
(05.20.01 – Технологии и средства
механизации сельского хозяйства, 2003г.),
доцент кафедры технического сервиса

Гужин
Игорь Николаевич

«17» 09 2025 г.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Самарский государственный аграрный университет" 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т.
Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2
+7(84663) 46-1-31, ssaa@ssaa.ru



Вх. 21.10.2025г.