

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Совина Кирилла Владимировича
«Разработка радиочастотных методов исследования обратимых и необратимых
изменений в биологических тканях при термическом воздействии»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических
наук по специальности 1.3.4 – Радиофизика

Диссертационная работа Совина Кирилла Владимировича посвящена актуальной проблеме медицинской физики – разработке радиочастотных методов количественной оценки термических изменений в биологических тканях.

В автореферате довольно полно описаны предлагаемые автором экспериментальные методики, а также математическое моделирование, результаты которого явно демонстрируют преимущества оригинальных методик.

К недостаткам автореферата следует отнести:

1. При описании установки из третьей главы опущено описание способа гомогенизации светового потока, а также отсутствует экспериментальное подтверждение его однородности.

2. В работе не обсуждается, контролировалась ли потеря массы образцов из-за испарения воды и как это могло повлиять на результаты.

3. Не обсуждается, насколько правомерна экстраполяция параметров деградации, полученных для куриной печени, на ткани человека.

4. В тексте есть ссылки на работы [27]-[29]. Однако их нет в списке литературы.

5. На стр. 4 написано: "Как будет показано в нашей работе...". Когда будет показано? Кем? Лучше сказать: "Как показано в работе соискателя".

6. Присутствуют опечатки: лишний союз «а» (стр. 6), скобка (стр. 11), неверные окончания слов (стр. 7).

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы Совина К.В.

Изложенные в работе сведения прошли необходимую апробацию в публикациях соискателя в индексируемых научных изданиях, а также в докладах на всероссийских и международных конференциях.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертация Совина К.В. «Разработка радиочастотных методов исследования обратимых и необратимых изменений в биологических тканях при термическом воздействии» соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно "Положению о присуждении ученых степеней" (из Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 N 842), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4 – радиофизика.

Отзыв составил:

Тарасов Андрей Петрович

к.ф.-м.н., научный сотрудник Лаборатории медико-физических исследований
Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области
«Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф.
Владимирского» (ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского)

«30» апреля 2026 г.



 / А.П. Тарасов /