

Отзыв научного руководителя о диссертационной работе Естифеевой
Татьяны Михайловны

«Получение и физико-химические параметры микропузырьков на
основе комплексов альбумина со стабилизирующими добавками для
повышения контраста ультразвуковой визуализации», представленной на
соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности
1.5.6.– «Биотехнология»

Естифеева Т.М. начала научную работу в лаборатории Биофотоники
Сколковского института науки и технологий, где занималась исследованиями,
посвященными созданию контрастных агентов для ультразвуковой
визуализации на основе белковых и белково-композитных микропузырьков. В
2022 году Татьяна Михайловна успешно защитила дипломную работу с
оценкой «отлично» (специалитет) на тему «Разработка технологии получения
контрастных агентов на основе системы белок–полимер для задач
диагностики», поступила в аспирантуру для продолжения исследований в
данном направлении. Научная работа соискателя была посвящена разработке
мультифункциональных микропузырьков. В процессе учебы Естифеева Т.М.
была исполнителем по 3 грантам РНФ и руководителем гранта «УМНИК». В
ходе выполнения диссертационной работы она проявила высокий уровень
ответственности, самостоятельности и заинтересованности в научной работе,
а также руководила работой студентов и участвовала в задачах команды.
Соискателем была получена и исследована библиотека экспериментальных
образцов. При подготовке диссертационной работы Естифеева Т.М.
самостоятельно выполняла как химический синтез, так и физико-химический
анализ и биологические исследования (*in vitro*, *in vivo*, *ex vivo*),
продemonстрировала себя как самостоятельный специалист при планировании
и осуществлении экспериментов, обработке данных и описании результатов.
За время подготовки диссертации Естифеевой Т.М. опубликовано 5 статей в
рецензируемых научных журналах, индексируемых в международных базах
данных Web of Science и Scopus и входящих в перечень изданий,
рекомендованных диссертационным советом МГУ для публикации
результатов научно-квалификационных работ, а также 8 тезисов докладов на
российских и международных научных конференциях.

Считаю, что диссертационная работа Естифеевой Татьяны Михайловны
представляет собой завершенное научно-квалификационное исследование,
соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в
Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова» и может
быть рекомендована к рассмотрению диссертационным советом МГУ.014.4.

Рудаковская Полина Григорьевна, к.х.н.,
научный сотрудник

Сколковского института наук и технологий



«01» август 2026 г.