

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 работу в лаборатории Биофотоники Сколковского института науки и технологии по тематике создания микропузырьков для УЗ визуализации. В 2022 году Татьяна Михайловна успешно защитила дипломную работу с оценкой «отлично» (специалитет) по теме «Разработка технологии получения контрастных агентов на основе системы белок-полимер для задач диагностики» и поступила в аспирантуру для продолжения исследования. Основное направление работы соискателя связано с созданием систем типа «ядро–оболочка», в которых газовое ядро окружено оболочкой из биосовместимых веществ, предназначенных для применения в медицине. За время аспирантской работы Т.М. Естифеевой был выполнен большой объем экспериментальных исследований по созданию УЗ контрастных агентов. Естифеева Т.М. проявила незаурядное трудолюбие и заинтересованность в работе, получив набор экспериментальных образцов и проведя их всестороннюю физико-химическую характеризацию для достижения поставленных задач. При выполнении диссертационной работы Естифеева Т. М. успешно освоила протоколы проведения экспериментов с живыми системами (*in vitro*, *in vivo*, *ex vivo*), показала себя как квалифицированный и самостоятельный исследователь, способный планировать ход работы и анализировать полученные результаты. За время выполнения диссертационной работы Естифеевой Т. М. опубликовано 5 статей в рецензируемых научных изданиях, 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.

В связи с вышеизложенным считаю, что диссертационная работа Естифеевой Татьяны Михайловны является завершенным исследованием, 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.

Горин Дмитрий Александрович, д.х.н,
профессор по специальности биофизика,
профессор центра фотоники и фотонных технологий
Сколковского института науки и технологий

Директор Отдела
Кадрового администрирования
Гук О.С.



«1» августа 2026 г.