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

[redacted]

2026 г.

[redacted]