

Отзыв научного руководителя

на соискателя ученой степени кандидата химических наук по специальностям
1.4.3. – Органическая химия, 1.4.4. – Физическая химия,
научного сотрудника лаборатории фотоактивных супрамолекулярных систем
ИНЭОС РАН

Перевозчикову Полину Сергеевну

Перевозчикова Полина Сергеевна с отличием окончила факультет нефтегазохимии и полимерных материалов Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева (РХТУ) по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология» в 2020 году, получив квалификацию «магистр». С 2020 по 2024 г. обучалась в очной аспирантуре РХТУ. Диссертационное исследование на тему «Разработка фотоактивных низкомолекулярных лигандов для биомолекул на основе производных хромена и гетеростильбена» Полина Сергеевна выполняла в лаборатории фотоактивных супрамолекулярных систем (№107) Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН).

В ходе выполнения диссертационного исследования Перевозчиковой П.С. разработан ряд новых фотоактивных лигандов для ДНК на основе производных хромена и гетеростильбена, а также серия их бифункциональных конъюгатов со стириловым красителем. Полиной Сергеевной был выполнен большой объем физико-химических исследований, направленных на изучение фотохимических и фотофизических характеристик полученных соединений, определение их ДНК-связывающей способности и установление влияния фотохромизма на комплексообразование, что вносит существенный вклад в развитие фотофармакологии. Содержание диссертационного работы Перевозчиковой П.С. представлено в 5 статьях в научных изданиях, рекомендованных ВАК и включенных в международные базы цитирования, а также в 10 тезисах докладов на российских и международных конференциях.

В процессе выполнения диссертационного исследования

Перевозчикова П.С. приобрела значительный опыт экспериментальной работы, проявив себя как ответственный и квалифицированный исследователь, способный самостоятельно формулировать цели и задачи, а также глубоко анализировать полученные результаты. За время работы Полина Сергеевна успешно освоила методы препаративной органической химии, хроматографические методы очистки и анализа (флэш-хроматография, ВЭЖХ), а также комплекс физико-химических методов исследования, включая оптическую и КД спектроскопии, гель-электрофорез.

На основании результатов выполненной работы и опубликованных материалов считаю, что диссертационная работа Перевозчиковой Полины Сергеевны «Разработка фотоактивных низкомолекулярных лигандов для биомолекул на основе производных хромена и гетеростильбена», представляемая на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.3 – Органическая химия и 1.4.4 – Физическая химия, является завершенным научным исследованием и отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, а Перевозчикова Полина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.3 – Органическая химия и 1.4.4 – Физическая химия.

Научный руководитель:

доктор химических наук, профессор, заведующая лабораторией
фотоактивных супрамолекулярных систем №107

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН

24.06.2026 г.



д.х.н., проф. Федорова О.А.

Подпись д.х.н., проф. Федоровой О.А. заверяю

Ученый секретарь ИНЭОС РАН, к.х.н. Гулакова Е.Н.

