

## Отзыв научного руководителя

о работе Егорова Антона Егоровича над диссертацией на тему «Исследование спектрально-кинетических характеристик и закономерностей фотохимических процессов с участием комплексов цианиновых и порфириновых красителей и биомакромолекул», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Егоров Антон Егорович в 2010 году закончил обучение на факультете Химии и технологии биологических активных соединений, Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова» по специальности Биотехнология. Дипломная работа была выполнена в ИМБ РАН в лаборатории биологических микрочипов, и посвящена синтезу конъюгатов цианиновых красителей и нуклеотидов под руководством А. В. Чудинова. Проходил обучение в аспирантуре ИМБ РАН с 2010 по 2014 годы, разрабатывая методы создания флуоресцентных меток для молекулярной биологии. За время работы освоил широкий спектр синтетических и аналитических методов в органической химии и молекулярной биологии.

С 2019 года Егоров Антон Егорович продолжал работу в лаборатории процессов фотосенсибилизации Института биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук (ИБХФ РАН), по тематике цианиновых и тетрапиррольных красителей и их комплексов с биомакромолекулами. В ходе работы Егоровым А. Е. был освоен широкий набор современных физико-химических методов, таких как времяразрешенная флуорометрия, наносекундный и миллисекундный импульсный фотолиз. Это позволило открыть новую тематику в лаборатории, связанную с разработкой фотоактивных красителей комбинированного действия, а также развить существующее направление в тематике лаборатории, посвященной механизмам действия цианиновых и тетрапиррольных фотосенсибилизаторов. В ходе научной работы Егоров А. Е. не только выполнял поставленные в рамках госзадания задачи, но и являлся исполнителем в грантах РФФИ, участвовал в образовательном процессе студентов НИЯУ МИФИ, отделения биофизики ИФИБ (Спектральные методы исследования в фотомедицине и фотобиологии). Результаты работы были опубликованы более чем в 20 статьях в рецензируемых журналах.

Егоров А. Е. зарекомендовал себя квалифицированным сотрудником, способен интерпретировать полученные экспериментальные данные, понимает ограничения

