

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Пугачёва Дмитрия Евгеньевича, «Синтез и свойства гетероциклических комплексонов лантаноидов для иммунофлуоресцентного анализа», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности: 02.00.03 – органическая химия.

Иммунофлуоресцентный анализ является одним из самых чувствительных видов медико-биологического анализа и, поэтому интерес Д.Е. Пугачёва к разработке методов получения гетероциклических комплексонов лантаноидов для иммунофлуоресцентного анализа закономерен. Вопросы разработки таких реагентов находятся на пике современных высокотехнологичных методов, поскольку эффективность их применения определяет возможности специфической диагностики заболеваний.

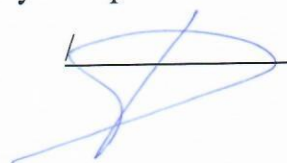
Пугачёв Д.Е. рассматривает задачи флуоресцентного анализа и выявляет основные перспективные направления разработки реагентов в ряду гетероциклических комплексонов лантаноидов. Основой выполненной работы являются новые синтетические методы получения гетероциклических комплексонов ди- и тетракарбонильного типов бензофуранового и карбазольного рядов и изучение люминесцентно-спектральных свойств их комплексов с европием. Многие из разработанных методов не имеют аналогов в мировой литературе, а полученные соединения, в ряде случаев, обладают практически полезными свойствами. Следует отметить, что при выполнении работы Д.Е. Пугачёв продемонстрировал хорошую теоретическую и практическую подготовку в области органической химии, физико-химического анализа, а также большое трудолюбие и ответственность. Д.Е. Пугачёв делает правильные выводы из полученных экспериментальных результатов, умеет интерпретировать данные ИК, ЯМР-

спектроскопии, уверенно работает на приборах ФХМА, в том числе применяет препаративную ВЭЖХ.

За время обучения в аспирантуре Д.Е. Пугачёв выполнил все задачи исследования, совместно с руководителем планировавшиеся к исполнению. По теме диссертации опубликовано 4 статьи в журналах перечня ВАК. Результаты работы докладывались на Международных и Всероссийских научных конференциях, с 2014 по 2019 год. Исследования, выполненные Д.Е. Пугачёвым, имеют законченный характер, результаты работы могут быть, на взгляд руководителя, внедрены в практику медико-биологического анализа. Диссертантом подана заявка на патентование изобретения.

Считаю, что по уровню подготовки и полученным результатам Пугачёв Дмитрий Евгеньевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

доктор химических наук, профессор
заведующий кафедрой теоретической и прикладной химии
Московского государственного областного университета

 / Васильев Н.В.

«24» июня 2019г.

Почтовый адрес: 141014, Московская обл., г. Мытищи, ул. Веры Волошиной, д. 24, МГОУ, Биолого-химический факультет.

Тел.: +7(926)344-78-37

E-mail: nikolai-vasilev@mail.ru

Подпись _____
удостоверяю

