

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**  
на соискателя учёной степени кандидата химических наук  
**Шеховцова Никиту Александровича,**  
младшего научного сотрудника лаборатории металл-органических координационных полимеров  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Института неорганической химии им. А. В. Николаева  
Сибирского отделения Российской академии наук

Никита Александрович Шеховцов с отличием окончил химическое отделение Факультета естественных наук Новосибирского государственного университета в 2021 году и поступил в аспирантуру Института неорганической химии им. А. В. Николаева в том же году. Тематика, предложенная ему для исследований в аспирантуре, включала исследование процессов фотопереноса протона в комплексах цинка(II) и люминесценции таких систем методами квантовой химии, и кардинально отличалась от преимущественно экспериментальной тематики его дипломной работы, связанной с синтезом комплексов серебра(I). Смена тематики была обусловлена необходимостью установления механизмов фотохимических и фотофизических процессов, ответственных за аномальную люминесценцию комплексов цинка(II), демонстрирующих фотоперенос протона, в рамках проекта, поддержанного Российским научным фондом (проект 21-13-00216, руководитель д.х.н. М. Б. Бушуев, <https://www.rscf.ru/project/21-13-00216/>). Несмотря на полную смену тематики исследований, Н. А. Шеховцов смог стать высококлассным специалистом в новой для него области и одним из ключевых участников проекта.

Н. А. Шеховцов является активно работающим исследователем. На сегодняшний день он является автором 20 статей, опубликованных преимущественно в известных международных журналах, индексируемых базами данных Web of Science и Scopus, из которых 12 статей написаны по материалам исследования процессов фотопереноса протона в координационных и органических соединениях. Диссертационная работа Н. А. Шеховцова основывается на материалах 6 статей, посвященных исследованию фотопереноса протона и механизмов люминесценции комплексов цинка(II) с производными имидазола и пиримидина. Целенаправленный отбор статей для написания диссертационной работы позволил Н. А. Шеховцову подготовить внутренне целостную диссертацию и выявить ряд особенностей электронного строения комплексов цинка(II), демонстрирующих фотоперенос протона, ответственных за их аномальную люминесценцию.

Вклад Н. А. Шеховцова в интерпретацию экспериментальных данных и подготовку материалов, представленных в статьях по теме диссертации, подтверждается тем, что в них он является первым автором и одним из авторов-корреспондентов. Успехи Н. А. Шеховцова в научной деятельности независимо подтверждаются присуждением ему престижных российских и международных стипендий и премий. Н. А. Шеховцов дважды стажировался в Страсбургской лаборатории квантовой химии (Laboratoire de Chimie Quantique de Strasbourg, <https://lcqs.unistra.fr/>) в рамках стипендиальной программы «Остроградский», что позволило ему получить ценный опыт теоретического анализа процессов заселения возбуждённых состояний, процессов релаксации системы из возбуждённых состояний, включая опыт расчёта динамики распада возбуждённых состояний соединений, демонстрирующих фотоперенос протона.

Опыт Н. А. Шеховцова в области физической химии находит своё подтверждение также и в том факте, что ведущие международные профильные журналы, такие как *the Journal of Physical Chemistry Letters* и *the Journal of Physical Chemistry C*, привлекают его в качестве рецензента (см. <https://orcid.org/0000-0001-7558-3923>).

Считаю, что Никита Александрович Шеховцов является сформировавшимся исследователем, заслуживающим присуждения ему учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. – физическая химия.

Научный руководитель  
д.х.н., в.н.с. ИНХ СО РАН

16 апреля 2024 г.

М. Б. Бушуев

Подпись заверяю  
Уч. секретарь

О.А. Герасимов  
16 04 2024

