

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Антонкина Никиты Сергеевича «Синтез, исследование структуры и реакционной способности в реакциях окисления и фотохимических процессах новых представителей N-координированных иоданов», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3

Органическая химия

Антонкин Никита Сергеевич, 1996 года рождения, поступил в Томский политехнический университет в 2015 году и окончил бакалавриат по направлению 19.03.01 «Биотехнология» и магистратуру по направлению 18.04.01 «Химическая технология». В 2025 году Антонкин Н.С. окончил очную аспирантуру по направлению 18.06.01 «Химическая технология» и после, в том же году, сдал кандидатский экзамен по дисциплине 1.4.3 Органическая химия.

За период работы в научной группе Антонкин Никита Сергеевич показывал себя как самостоятельный и целеустремленный студент, который глубоко вовлечен в процесс не только выполнения, но и планирования научно-исследовательских работ. Никита Сергеевич, начиная с магистратуры, активно участвует в написании статей по результатам научной деятельности и выступает на конференциях различного уровня. Результатом этого явилось, то, что в 2024 году он был удостоен «Стипендия Президента Российской Федерации для аспирантов и адъюнктов, обучающихся по очной форме обучения в российских организациях, осуществляющих образовательную деятельность, и проводящих научные исследования в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации, определенных в стратегии научно-технологического развития Российской Федерации».

Диссертационное исследование является логичным продолжением работ, ведущихся нашей научной группой в рамках получения новых производных гипервалентного иода и исследования их физико-химических свойств. Работа направлена на получение новых безопасных окислителей на основе N-координированных соединений иода(V), исследование их реакционной способности в реакции окисления спиртов и экспериментальное подтверждение их псевдоциклической структуре, что не было сделано в научной периодике до проводимых нами исследований. Более того, в рамках исследования открыты совершенно новые фоторедокс-катализируемые реакции N-координированных производных иода(III) с образованием ценных и труднодоступных поликонденсированных продуктов. Полученные результаты способствуют значительному прогрессу не только в химии псевдоциклических соединений гипервалентного иода, но и в органической химии в целом.

В ходе выполнения диссертационного исследования Антонкиным Никитой Сергеевичем накоплен значительный массив экспериментальных данных, большая часть из которых получена самим соискателем или под его непосредственным руководством. Основные результаты работы опубликованы в 3 статьях рецензируемых международных журналов (Advanced Synthesis and Catalysis (IF = 4,0), Chemical Communications (IF = 4,2), The Beilstein Journal of Organic Chemistry (IF = 2,2)). Кроме этого, за период работы в научной группе Антонкин Н.С. принял участие в публикации еще 2 статей в журналах Q1 (The Journal of Organic Chemistry (IF = 3.6), Chemical Science (IF = 7,4)), которые непосредственно не связаны с тематикой диссертации, однако демонстрируют значительное стремление соискателя к расширению профессиональных компетенций и круга научных интересов.

