

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о работе Львова Андрея Геннадьевича

**«Несимметричные светочувствительные диарилэтены: синтез,
свойства и прикладной потенциал»,**

представленной в диссертационный совет Д 24.1.092.01

при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки

Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН (ИОХ РАН)

на соискание ученой степени доктора химических наук

по специальности 1.4.3. Органическая химия

Львов Андрей Геннадьевич начал работу под моим руководством в Лаборатории гетероциклических соединений ИОХ РАН в 2010 году, будучи студентом 4 курса Факультета технологии органических веществ и химико-фармацевтических средств (кафедра технологии тонкого органического синтеза и химии красителей) Российского химико-технологического университета им. Д. И. Менделеева (РХТУ). В 2011 году после окончания РХТУ Львов А. Г. поступил в аспирантуру ИОХ РАН. В 2014 году он успешно защитил кандидатскую диссертацию по специальности 02.00.03 Органическая химия.

После защиты кандидатской диссертации А. Г. Львов продолжил научную деятельность в Лаборатории, последовательно пройдя путь от инженера-исследователя до старшего научного сотрудника. В 2015 году он стажировался в НИИ физической органической химии ЮФУ (Ростов-на-Дону), в 2016 и 2019/20 годах – в Университете Эрлангена-Нюрнберга.

Изначально принимая участие в традиционном направлении исследований лаборатории, связанном с синтезом и фотохимией гетероциклических соединений, А. Г. Львов сумел внести большой вклад в новые направления исследований лаборатории, связанные с необратимыми фотореакциями диарилэтенон, функциональными фотопереклнчателями и синтетической химией этил-4-(гетеро)арил-3-оксобутаноатов. В рамках докторской диссертационной работы Львовым А. Г. впервые проведено систематическое исследование фотохимических необратимых превращений диарилэтенон гетероциклического ряда и обнаружена новая скелетная фотоперегруппировка исследуемых соединений, приводящая к производным нафталина и его гетероциклических изостеров. Полученные результаты вносят существенный фундаментальный и прикладной вклад в области синтеза и фотохимии гетероциклических соединений.

В настоящее время А. Г. Львов является вполне сложившимся самостоятельным ученым, со своей яркой индивидуальностью, способным к постановке и решению научных задач и руководству научным коллективом. Он является высококвалифицированным специалистом в области органической химии и профессионально владеет как расчетными, так и экспериментальными методами органического синтеза, фотохимии и химии материалов, которые активно применяет в своих исследованиях. В научной работе его отличают целеустремленность, наблюдательность, стремление глубоко понять проблему и найти пути ее решения.

Исследования А. Г. Львова получали поддержку Российского фонда фундаментальных исследований и Российского научного фонда. А. Г. Львов является автором 55 публикаций в рецензируемых журналах. С конца 2020 года он руководит совместной лабораторией Иркутского института химии им. А. Е. Фаворского и Иркутского национального исследовательского технического университета (ИрНИТУ), в составе этого научного коллектива - 5 аспирантов ИрНИТУ.

Диссертационная работа Андрея Геннадьевича Львова по актуальности, новизне и практической значимости полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК РФ к работам, представленным на соискание учёной степени доктора химических наук, а сам диссертант заслуживает присуждения учёной степени доктора химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Ведущий научный сотрудник

Лаборатории гетероциклических соединений ИОХ РАН

Доктор химических наук

Валерик Зармикович Ширинян

Подпись д.х.н. В.З. Шириняна заверяю

Ученый секретарь ИОХ РАН, к.х.н.

2 ноября 2022



И. К. Коршевец