

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ О РАБОТЕ АСПИРАНТА

Суржиковой Яны Игоревны

Суржикова Яна Игоревна, 1998 года рождения, поступила в очную аспирантуру ФГБУН Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН в 2021 году сразу после окончания с отличием Южного Федерального университета по специальности 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия».

Научная работа Суржиковой Я.И. посвящена актуальной проблеме современной органической химии – разработке эффективных фотокаталитических систем и методов мониторинга состояния фотореакторов на основе фенотиазина. В лаборатории Суржикова Я.И. начала научную деятельность с исследования фотоиндуцированных превращений фенотиазина, ключевого представителя тиазиновых фотокатализаторов. Полученные данные были использованы для дальнейшей разработки удобного визуального метода оценки состояния светодиодов. На следующем этапе Суржиковой Я.И. были получены новые фотоактивные Pd/NHC-комплексы с интегрированным фенотиозиновым фрагментом, проявившие высокую каталитическую активность в реакции фотоокислительного амидирования. С использованием современных методов анализа идентифицированы ключевые радикальные интермедиаты реакции – Pd(I) и Pd(III). В результате проделанной работы была подготовлена диссертационная работа на тему «Разработка фотокаталитических систем на основе фенотиазина: фотоиндуцированные трансформации, фотоактивные Pd/NHC-комплексы и визуальный индикатор для фотохимических процессов».

За время работы Суржикова Я.И. проявила себя как высококвалифицированный, ответственный и целеустремленный исследователь. Она продемонстрировала способность самостоятельно ставить сложные научные задачи, находить нестандартные подходы к их решению, критически анализировать полученные результаты. Следует особо отметить ее успешное

освоение основных современных синтетических и инструментальных методов органической химии. Кроме того, в процессе своей научной деятельности Суржикова Я.И. обучилась работе на масс-спектрометре. В целом, она обладает высокой работоспособностью, инициативностью, настойчивостью в достижении поставленных целей и умением работать в коллективе.

Помимо научной деятельности, Суржикова Я.И. принимала активное участие в образовательной деятельности, выступая руководителем двух дипломных работ студентов ВШЭ и РХТУ им. Д.И. Менделеева.

Результаты диссертационной работы Суржиковой Я.И. отражены в 2 публикациях в ведущих международных журналах, а также были представлены на 12 всероссийских и международных конференциях по органической химии.

По совокупности полученных знаний, междисциплинарных навыков и результатов завершено научно-квалификационного исследования Суржикова Я.И. является сформировавшимся самостоятельным молодым ученым и, безусловно, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Научный руководитель

Акад. РАН, д.х.н., зав. лаб. № 30 ИОХ РАН

«16» марта 2026 года

Анаников В.П.

Подпись акад. РАН, д.х.н. Ананикова В.П. заверяю:

Ученый секретарь ИОХ РАН, к.х.н.

Коршевец И.К.

