

CURRICULUM VITAE

ФИО: Шлапаков Никита Сергеевич

Языки: русский, английский, немецкий

ОБРАЗОВАНИЕ

- **Среднее образование**

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей №97» (г. Челябинск, Россия)

- **Высшее образование**

Специалитет

Сентябрь 2013 — июнь 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», химический факультет, кафедра фундаментальных основ химии (Москва, Россия).

Аспирантура

Сентябрь 2019 — август 2023

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского Российской академии наук (г. Москва, Россия).

Кандидат химических наук

25 октября 2023

Специальность 1.4.3 «Органическая химия». Тема диссертационного исследования: «Фоторедокс-каталитические системы для стерео-, регио- и хемоселективного образования связи $C(sp^2)-S$ ». Научный руководитель: д.х.н., академик РАН Анаников В.П.

МЕСТО РАБОТЫ

Январь 2014 — н.в.

Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, лаборатория металлокомплексных и наноразмерных катализаторов (№ 30).

Июль 2017 — сентябрь 2017

Университет Регенсбурга (Германия), факультет химии и фармацевтики, лаборатория под руководством Prof. Dr. B. König. Летняя стажировка.

Ноябрь 2019 — декабрь 2021

Университет Регенсбурга (Германия), факультет химии и фармацевтики, лаборатория под руководством Prof. Dr. B. König. Научная стажировка.

ТЕМА ИССЛЕДОВАНИЙ

- Стерео-, регио- и хемоселективные фотокаталитические многокомпонентные реакции.
- In-situ преобразования фотокатализаторов.

ОБЛАСТЬ НАУЧНЫХ ИНТЕРЕСОВ

Фоторедокс-катализ, металлокомплексный катализ, электрохимия, спектроскопия фидимого и УФ диапазона, масс-спектрометрия.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ОПЫТ

Январь 2014 — август 2019

Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, лаборатория металлокомплексных и наноразмерных катализаторов (№ 30).

Фотокаталитические реакции в системе тиол-алкин.

Июль 2017 — сентябрь 2017

Университет Регенсбурга (Германия), факультет химии и фармацевтики, лаборатория под руководством Prof. Dr. B. König. Летняя стажировка.

Исследование области применения гетерогенного фотокатализатора на основе мезопористого нитрида углерода mpgCN.

Сентябрь 2019 — август 2023

Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, лаборатория металлокомплексных и наноразмерных катализаторов (№ 30).

Фоторедокс-каталитические системы для стерео-, регио- и хемоселективного образования связи C(sp²)-S.

Ноябрь 2019 — декабрь 2021

Университет Регенсбурга (Германия), факультет химии и фармацевтики, лаборатория под руководством Prof. Dr. B. König. Научная стажировка стажировка.

Разработка универсальной металлофоторедокс-каталитической системы на основе солей никеля для реакций кросс-сочетания.

Сентябрь 2023 — н.в.

Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, лаборатория металлокомплексных и наноразмерных катализаторов (№ 30).

Стерео-, регио- и хемоселективные фотокаталитические многокомпонентные реакции.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ ОПЫТ

- Учитель химии в школе №192 г. Москвы (2016-2019).
- Преподаватель курса олимпиадной химии в онлайн школе Фоксфорд (2017-2022).
- Частная преподавательская практика (2019-н.в.).

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

- N.S. Shlapakov, J.V. Burykina, A.D. Kobelev, A.Yu. Kostyukovich, M.E. Minyaev, V.P. Ananikov, ESI-MS-Visualization of Cyanoarene Photocatalysts by Specific Supramolecular Interaction with Br-Anion, *Chemistry-Methods*, **2025**, 10.1002/cmt.202400087
- N.S. Shlapakov, A.D. Kobelev, J.V. Burykina, Y.-Z. Cheng, A, S.-L. You, V.P. Ananikov, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2024**, 136, e202402109, Sulfur in Waste-Free Sustainable Synthesis: Advancing Carbon–Carbon Coupling Techniques
- N.S. Shlapakov, A.D. Kobelev, J.V. Burykina, A.Yu. Kostyukovich, B. König, V.P. Ananikov, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2024**, 63, e202314208, Reversible Radical Addition Guides Selective Photocatalytic Intermolecular Thiol-Yne-Ene Molecular Assembly
- I. Ghosh, N. Shlapakov, T. Karl, J. Düker, M. Nikitin, J. Burykina, V. P. Ananikov, B. König, *Nature*, **2023**, 619, 87-93, General cross-coupling reactions with adaptive dynamic homogeneous catalysis.
- J. Burykina, A. Kobelev, N. Shlapakov, A. Kostyukovich, A. Fakhrutdinov, B. König, V. Ananikov, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2022**, 61, e202116888; Intermolecular Photocatalytic Chemo-, Stereo- and Regioselective Thiol–Yne–Ene Coupling Reaction
- J.V. Burykina, N.S. Shlapakov, E.G. Gordeev, B. König, V.P. Ananikov, *Chem. Sci.* **2020**, 11, 10061-10070; Selectivity control in thiol–yne click reactions via visible light induced associative electron upconversion.
- I. Ghosh, J. Khamrai, A. Savateev, N. Shlapakov, M. Antonietti, B. König, *Science*, **2019** 365 (6451), 360-366; Organic semiconductor photocatalyst can bifunctionalize arenes and heteroarenes.
- S.S. Zalesskiy, N.S. Shlapakov, V.P. Ananikov, *Chem. Sci.* **2016**, 7, 6740; Visible light mediated metal-free thiol-yne click reaction.

НАГРАДЫ

- **2012 год** — золотая медаль Международной Менделеевской олимпиады по химии, Астана, Казахстан.
- **2013 год** — золотая медаль Международной олимпиады по химии, Москва.
- **2013 год** — золотая медаль Международной Менделеевской олимпиады по химии, Ташкент, Узбекистан.
- **2013 год** — абсолютный победитель заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по химии, Курск.
- **2013 год** — абсолютный победитель заключительного этапа олимпиады «Нанотехнологии — прорыв в будущее», Москва.
- **2016 год** — серебряная медаль на 9-й Международной научной олимпиаде, предмет - химия, Тегеран, Иран.
- **2016 год** — третье место на Всероссийской олимпиаде по органической химии, Санкт-Петербург.
- **2016 год** — победитель XXVI Менделеевского конкурса студентов, Самара.