

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Дубинец Арины Валерьевны.**  
*«Наночастицы меди в катализе реакций образования связей углерод-углерод и углерод-гетероатом»*  
*на соискание ученой степени кандидата химических наук*  
*по специальностям 1.4.3 Органическая химия и*  
*1.4.8. Химия элементоорганических соединений*

**1. Ф.И.О.:** Перекалин Дмитрий Сергеевич

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** без ученого звания

**Научная специальность:** 02.00.08 - Химия элементоорганических соединений (хим. науки)

**Место работы:** ФГБУН «Институт элементоорганических соединений имени А.Н. Несмеянова Российской академии наук»

**Должность:** заведующий лабораторией металлоорганических соединений №101

**Адрес места работы:** 119334, Москва, ул. Вавилова, д. 28, стр. 1

**Тел.:** +7(495)-135-93-08

**E-mail:** dsp@ineos.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Komarova A.A., Perekalin D.S. / Noble Metal versus Abundant Metal Catalysts in Fine Organic Synthesis: Cost Comparison of C–H Activation Methods. // *Organometallics*. – 2023. – Т. 42. – № 13. – С. 1433–1438.
2. Shvydkiy N.V., Rimskiy K.V., Perekalin D.S. / Cyclobutadiene platinum complex as a new type of precatalyst for hydrosilylation of alkenes and alkynes. // *Applied Organometallic Chemistry*. – 2023. – Т. 37. – № 3. – С. e7008.
3. Komarova A. A., Muratov D. V., Perekalin D. S. Cyclopentadienyl rhodium (III) complexes as catalysts for the insertion of phenyldiazoacetate into E–H bonds // *Mendeleev Communications*. – 2022. – Т. 32. – № 4. – С. 482–484.
4. Trifonova, E. A., Ankudinov, N. M., Chusov, D. A., Nelyubina, Y. V., Perekalin D. S. / Asymmetric cyclopropanation of electron-rich alkenes by the racemic diene rhodium catalyst: the chiral poisoning approach // *Chemical Communications*. – 2022. – Т. 58. – № 47. – С. 6709–6712.
5. Pototskiy, R. A., Boym, M. A., Nelyubina, Y. V., & Perekalin, D. S. / Synthesis of Ruthenium Catalysts with Chiral Arene Ligand Derived from Natural Camphor // *Synthesis*. – 2022. – Т. 54. – № 21. – С. 4721–4726.

**2. Ф.И.О.:** Ковалев Владимир Васильевич

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** без ученого звания

**Научная специальность:** 02.00.03 - Органическая химия (хим. науки)

**Место работы:** ФГБОУ высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», кафедра химии нефти и органического катализа

**Должность:** главный научный сотрудник, заведующий лабораторией макроциклических рецепторов (химический факультет)

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 3, МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет

**Тел.:** 84959391302

**E-mail:** Kovalev@petrol.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Gorbunov A., Vatsuoro I., Kovaleva O., Tafeenko V., **Kovalev V.** One-pot synthesis of DHA homologues from carboxylic acids and evaluation of their biological activity // *ChemistrySelect*. – 2025, V. 10, no. 17. – e202500343.

2. Shokova E.A., Kim J.K., **Kovalev V.V.** Adamantane: On the 90th anniversary of its appearance in chemical science. // *Russian Journal of Organic Chemistry*. – 2024. – V. 60, no. 10. – P. 1831–1891.

3. Gorbunov A.N., Malakhova M.A., Bezzubov S.I., Lentin I.I., **Kovalev V.V.**, Vatsouro I.M. Adamantylated calix[4]arenes bearing CuAAC-ready 2-azidoethyl or propargyl functionalities. // *MolBank*. – 2024. – V. 2024, no. 2. – P. M1821.

4. Malakhova M.A., Gorbunov A.N., Lentin I.I., **Kovalev V.V.**, Vatsuoro I.M. Switchable silver-ion complexation by triazolated calix[4]semitubes. // *Organic and Biomolecular Chemistry*. – 2022. – V.20, no. 41. – P.8092–8103.

5. Malakhova M.A., Gorbunov A.N., Ozerov N.A., Korniltsev I.A., Ermolov K.B., Bezzubov S.I., **Kovalev V.V.**, Vatsouro I.M. Triazolated calix[4]semitubes: assembling strategies towards long multicalixarene architectures. // *Organic Chemistry Frontiers*. – 2022. – V. 9, no. 11. – P. 3084–3092.

**3. Ф.И.О.:** Самет Александр Викторович

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** без ученого звания

**Научная специальность(и):** 02.00.03 – Органическая химия

**Место работы:** ФГБУН Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского Российской академии наук

**Должность:** ведущий научный сотрудник, лаборатория медицинской химии (№17)

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47

**Тел.:** 84991372944

**E-mail:** sametav@ioc.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет: (указывается от 3 до 5)

1. Samet A.V., Semenov V.V. Preparation of Nitro-Substituted 3-Benzylindoles via 3-Benzylideneindolines. // *ChemistrySelect*. – 2023. – V. 8, no. 34. – P. e202302764.

2. Silyanova E.A., Ushkarov V.I., Samet A.V., Maksimenko A.S., Koblov I.A., Kislyi V.P., Semenova M.N., Semenov V.V. A comparative evaluation of monomethoxy substituted o-diarylazoles as antiproliferative microtubule destabilizing agents. // *Mendeleev Communications*. – 2022. – Vol. 32, no. 1. – P. 120–122.

3. Rusanov D.A., Samet A.V., Rusak V.V., Semenov V.V. Synthesis of functionalized 1-methylchromeno[3,4-b]pyrrol-4(3h)-ones via the barton–zard reaction starting from pseudonitrosites. // *Chemistry of Heterocyclic Compounds*. – 2021. – V. 57, no. 9. – P. 944–948.
4. Silyanova E.A., Samet A.V., Semenova M.N., Semenov V.V. Synthesis and antiproliferative properties of 3,4-diarylpyrrole-2-carboxamides. // *Russian Chemical Bulletin*. – 2021. – V. 70, no. 3. – P. 498–509.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.1,  
к.х.н. *О.А.Малошицкая*

---

*Подпись, печать*

23.12.2025