

## Сведения о научном руководителе по диссертации

Потапова Ильи Дмитриевича

«Взаимодействие фосфониево-иодониевых илидов с алкинами – путь к направленному синтезу новых фосфорсодержащих гетероциклов. Хемоселективность и механистические аспекты»

**Научный руководитель:** Подругина Татьяна Александровна

**Ученая степень:** кандидат химических наук

**Ученое звание:** доцент

**Должность:** доцент кафедры медицинской химии и тонкого органического синтеза

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Химический факультет.

**Адрес места работы:** 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет

**Тел.:** +7 (495) 939-52-47

**E-mail:** podrugina@med.chem.msu.ru

**Список основных научных публикаций по специальностям 1.4.16. Медицинская химия, 1.4.3. Органическая химия (химические науки) за последние 5 лет:**

1. Nenashev A.S., Dospekhov D.A., Zavaruev M.V., Levina I.I., Roznyatovsky V.A., Mironov A.V., Pavlova A.S., **Podrugina T.A.** Phenoxaphosphonium Mixed Ylides in Ring Expansion Reaction // *The Journal of Organic Chemistry*, – 2024. – Vol. 89. – P. 6533–6538.

2. Shik A.V., Sobolev P.V., Zubritskaya Y.V., Baytler M.O., Stepanova I.A., Chernyaev A.P., Borshegovskaya P.Yu., Zolotov S.A., Doroshenko I.A., **Podrugina T.A.**, Bliznyuk U.A., Rodin I.A., Beklemishev M.K. Rapid Testing of Irradiation Dose in Beef and Potatoes by Reaction-Based Optical Sensing Technique// *Journal of Food Composition and Analysis*, – 2024. – Vol. 127. – P. 105946.

3. Nenashev A.S., Dospekhov D.A., Zavaruev M.V., Levina I.I., Roznyatovsky V.A., Mironov A.V., Pisarev S.A., Pavlova A.S., **Podrugina T.A.** Cyclic-Phenoxaphosphinine-Based Mixed Phosphonium-Iodonium Ylides with Electron-Withdrawing Substituents – Synthesis and Structural Features // *ChemistrySelect*, 2023, Vol. 8, № 37, e202303151.

4. Shik A.V., Skorobogatov E.V., Bliznyuk U.A., Chernyaev A.P., Avdyukhina V.M., Borshegovskaya P.Yu., Zolotov S.A., Baytler M.O., Doroshenko I.A., **Podrugina T.A.**, Beklemishev M.K. Estimation of doses absorbed by potato tubers under electron beam or X-ray irradiation using an optical fingerprinting strategy // *Food Chemistry*, – 2023. – Vol. 414. – P. 135668.

5. Потапов И.Д., Вознярский А.Ю., Миронов А.В., Мотякин М.В., Некипелова Т.Д., **Подругина Т.А.** Регионаправленная гетероциклизация смешанных фосфониево-иодониевых илидов с ацетиленами с участием диметилацетилендикарбоксилата // *Известия Академии наук. Серия химическая*, – 2022. – No. 5. – P. 1027.

6. Shik A.V., Stepanova I.A., Doroshenko I.A., **Podrugina T.A.**, Beklemishev M.K. Carbocyanine-Based Fluorescent and Colorimetric Sensor Array for the Discrimination of Medicinal Compounds // *Chemosensors*, – 2022. – Vol. 10. – No. 2. – P. 88.

7. Zakharenkova S.A., Kriveleva A.S., Katkova E.A., Doroshenko I.A., Polovkov N.Y., **Podrugina T.A.**, Beklemishev M.K. Non-Covalent Binding and Selective Fluorescent Sensing of Dipyrone with a Carbocyanine Dye and Cetyltrimethylammonium Bromide // *Methods and Applications in Fluorescence*, – 2021. – Vol. 9. – No. 1. – P. 015001.

8. Kasarkova J., Kostrhunova H., Novohradsky V., Logvinov A.A., Temnov V.V., Borisova N.E., **Podrugina T.A.**, Markova L., Starha P., Nazarov A.A., Brabec V. Novel cis-Pt(II) Complexes with Alkylpyrazole Ligands: Synthesis, Characterization, and Unusual Mode of Anticancer Action // *Bioinorganic Chemistry and Applications*, – 2022. – Vol. 2022. – No. 1. – P. 1717200.

9. Nenashev A.S., Dospekhov D.A., **Podrugina T.A.** A New P-Heterocyclic Type of Phosphonium–Iodonium Ylides Based on Dibenzophosphole // *Mendeleev Commun.*, – 2021. – Vol. 31. – No. 5. P. – 618.

10. Zakharenkova S.A., Katkova E.A., Doroshenko I.A., Kriveleva A.S., Lebedeva A.N., Vidinchuk T.A., Shik A.V., Abramchuk S.S., **Podrugina T.A.**, Beklemishev M.K. Aggregation-Based Fluorescence Amplification Strategy: “Turn-on” Sensing of Aminoglycosides Using near-IR Carbocyanine Dyes and Pre-Micellar Surfactants // *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, – 2021. – Vol. 247. – P. 119109.

11. Ненашев А.С., Виноградов Д.С., Миронов А.В., **Подругина Т.А.** Новый структурный тип конформационно закрепленных смешанных фосфониево-иодониевых илидов на основе феноксафосфинина // *Известия Академии наук. Серия химическая*, – 2020. – No. 12. – С. 2333.

29.11.2024

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.7,

к.х.н.

подпись, печать

Н.А. Синикова