

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Хрептуговой Анны Николаевны**

«Молекулярный состав растворенного органического вещества как экологический маркер для мониторинга воздействия потепления климата на моря российской Арктики»

1. Ф.И.О.: Родин Игорь Александрович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 02.00.02 - Аналитическая химия

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

Должность: профессор кафедры аналитической химии, химический факультет

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

Тел.: +7 (495) 939-44-16

E-mail: @yandex.ru

Второе место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

Должность: профессор кафедры эпидемиологии и доказательной медицины, Институт общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана

Адрес места работы: 119048, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2

Тел.: +7(910)

E-mail: rodin_i_a@staff.sechenov.ru

Третье место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА - Российский технологический университет»

Должность: заведующий кафедрой аналитической химии имени И.П. Алимарина, Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119454, г. Москва, проспект Вернадского, д. 78

Тел.: +7 (499) 600-80-80, доб. 31979

E-mail: rodin@mirea.ru

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

1. Skorobogatov E.V., Shik A.V., Sobolev P.V., Stepanova I.A., Orekhov V.S., Ustyuzhanin A.O., Koksharova M.V., Ikhalaynen Yu.A., Timchenko Yu.V., **Rodin I.A.**, Beklemishev M.K. Monitoring Different Water Types for Engine Oil–Water-Soluble Fraction and Iron(2+) Using a Reaction-Based Optical Sensing Strategy: A Proof-of-Concept Study // *Industrial and Engineering Chemistry Research*. – 2024. – Vol. 63, No. 28. – P. 12336-12349. – DOI 10.1021/acs.iecr.4c01502. – EDN ETCKAO.
2. Skrabkova H.S., Chernysheva M.G., Baygildiev T.M., Shnitko A.V., Kasperovich A.V., Egorova T.B., Badun G.A., Arutyunyan A.M., Ksenofontov A.L., **Rodin I.A.** Lysozyme binding with amikacin and levofloxacin studied by tritium probe, fluorescence spectroscopy and molecular docking // *Archives of Biochemistry and Biophysics*. – 2024. – Vol. 751. – P. 109848. – DOI 10.1016/j.abb.2023.109848. – EDN OIQAKK.
3. Brown A.V., Bliznyuk U.A., Borshchegovskaya P.Yu., Ipatova V.S., Khmelevsky O.Yu., Chernyaev A.P., Ananyeva I.A., **Rodin I.A.** High-Performance Liquid Chromatography–Mass Spectrometry Study of the Effect of Accelerated Electrons on the Structure of Bovine Serum Albumin // *Inorganic Materials*. – 2024. – Vol. 60, No. 1. – P. 8-17. – DOI 10.1134/s002016852470002x. – EDN DVSUSU.
4. Grigoryev A., Kavanagh P., Dowling G., **Rodin I.** Tentative identification of Etazene (etodesnitazene) metabolites in rat serum and urine by gas chromatography–mass spectrometry and accurate mass liquid chromatography–mass spectrometry // *Journal of Analytical Toxicology*. – 2023. – Vol. 46, No. 9. – P. 1032-1037. – DOI 10.1093/jat/bkac001. – EDN ZBXVBU.
5. Vokuev M., Baygildiev T., Braun A., Frolova A., Rybalchenko I., **Rodin I.** Monitoring of hydrolysis products of organophosphorus nerve agents in plant material and soil by liquid chromatography-tandem mass spectrometry // *Journal of Chromatography A*. – 2022. – Vol. 1685. – P. 463604. – DOI 10.1016/j.chroma.2022.463604. – EDN PUWCDP.

Ф.И.О.: Костюкевич Юрий Иродионович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 02.00.02 - Аналитическая химия

Место работы: Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий»

Должность: доцент, Центр молекулярной и клеточной биологии

Адрес места работы: 121205, Москва, Большой бульвар д. 30, стр. 1

Тел.: +7(906)-

E-mail: y.kostyukevich@skoltech.ru

Список основных научных публикаций по специальностям и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Osipenko S., Zhrebker A., Rumiantseva L., Kovaleva O., Nikolaev E.N., **Kostyukevich Y.** Oxygen Isotope Exchange Reaction for Untargeted LC-MS Analysis // *Journal of The American Society for Mass Spectrometry*. – 2022. – Vol. 33, No. 2. – P. 390-398. – DOI 10.1021/jasms.1c00383. – EDN JDSGXP.
2. Rumiantseva L., Osipenko S., Kovaleva O., Nikolaev E.N., **Kostyukevich Y.**, Podolskiy I.I., Burmykin D.A. Increasing the reliability of compound identification in biological samples using ¹⁶O/¹⁸O-exchange mass // *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. – 2022. – Vol. 414, No. 8. – P. 2537-2543. – DOI 10.1007/s00216-022-03924-9. – EDN KTYDAV.
3. Osipenko S., Nikolaev E., **Kostyukevich Yu.** Retention Time Prediction with Message-Passing Neural Networks // *Separations: Open Access Separation Science Journal*. – 2022. – Vol. 9, No. 10. – P. 291. – DOI 10.3390/separations9100291. – EDN XNNSLX.
4. Zaretkii M., Bashkirova I., Osipenko S., **Kostyukevich Yu.**, Nikolaev E., Popov P. 3D chemical structures allow robust deep learning models for retention time prediction // *Digital Discovery*. – 2022. – Vol. 1, No. 5. – P. 711-718. – DOI 10.1039/d2dd00021k. – EDN UHSJMH.

3. Ф.И.О.: Вожаева Маргарита Юрьевна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 03.02.08 – Экология (в химии),
02.00.02 – Аналитическая химия

Место работы: Государственное унитарное предприятие Республики Башкортостан
«Уфаводоканал» (ГУП РБ «Уфаводоканал»)

Должность: начальник центральной химико-бактериологической лаборатории,
Центр аналитического контроля качества воды

Адрес места работы: 450098, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Российская,
157/2

Тел.: +7(347)284-68-30

E-mail: vozhdavamu@uwc.ufanet.ru

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Должность: профессор кафедры нефтехимии и химической технологии, Технологический факультет

Адрес места работы: 450064, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Космонавтов, д. 1

Тел.: +7(347)284-68-30

E-mail: vozhdavamu@uwc.ufanet.ru

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

1. Sypalov S.A., Varsegov I.S., Danilova E.V., Ulyanovskii N.V., Kosyakov D.S., **Vozhdaeva M.Yu.**, Kholova A.R., Mazur D.M., Lebedev A.T. Liquid Chromatography with Dual Mass Spectrometry Detection: An Approach to the Determination of Br-Containing Disinfection By-Products in Drinking Water // *International Journal of Molecular Sciences*. – 2026. – Vol. 27, No. 1. – P. 386. – DOI 10.3390/ijms27010386. – EDN TIBTJU.
2. Ялалетдинова А.В., Серебряков П.В., **Вождаева М.Ю.**, Мазлова Е.А., Шайхиев И.Г., Кантор Е.А. Анализ взаимосвязи цветности воды с дозой коагулянта в водоисточнике и возможность её учета при математическом моделировании // *Экология и промышленность России*. – 2024. – Т. 28, № 11. – С. 15-21. – DOI 10.18412/1816-0395-2024-11-15-21. – EDN EKGXHM.
3. **Vozhdaeva M.Yu.**, Kholova A.R., Melnitskiy I.A., Kantor E.A., Beloliptsev I.I., Vozhdaeva Y.S., Lebedev A.T. Monitoring and statistical analysis of formation of organochlorine and organobromine compounds in drinking water of different water intakes // *Molecules*. – 2021. – Vol. 26, No. 7. – P. 1852. – DOI: 10.3390/molecules26071852. – EDN HRTZGA.
4. **Вождаева М.Ю.**, Холова А.Р., Вагнер Е.В., Труханова Н.В., Мельницкий И.А., Муллоджанов Т.Т., Кантор Е.А. Изменение показателей химической безвредности питьевой воды Уфы при её транспортировке потребителям // *Гигиена и санитария*. – 2021. – Т. 100, № 4. – С. 396-405. – DOI 10.47470/0016-9900-2021-100-4-396-405. – EDN GMAZSH.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.7,

к.х.н. Н.А. Синикова

подпись, печать

19.03.2026