



**ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ  
ИНСТИТУТ ГЕОХИМИИ И АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ им. В.И. ВЕРНАДСКОГО  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ГЕОХИ РАН)**

---

**Протокол № 8**

заседания диссертационного совета 24.1.195.02 от 8 октября 2025 г

Состав диссертационного совета утвержден в количестве **26** человек. Присутствовали на заседании **21** человек.

**Председатель:** председатель совета, д.г.-м.н. академик РАН Когарко Л.Н.

**Присутствовали:** д.г.-м.н., академик РАН Когарко Л.Н. (председатель), д.г.-м.н., член-корр. РАН Шацкий А.Ф., д.х.н. Акинфиев Н.Н., д.г.-м.н. Арискин А.А., д.г.-м.н. Базилевский А.Т., д.г.-м.н. Бычков А.Ю., д.г.-м.н. Бобров А.В., д.х.н. Дорофеева В.А., д.геогр.н. Гашкина Н.А., д.г.-м.н., член-корр. РАН Каминский Ф.В., д.г.-м.н., академик РАН Костицын Ю.А., д.г.-м.н. Криволицкая Н.А., д.х.н. Кронрод В.А., д.х.н., член-корр. РАН Кусков О.Л., д.г.-м.н. Левитан М.А., д.геогр.н. Линник В.Г., д.биол.н., член-корр. РАН Моисеенко Т.И., д.х.н. Поляков В.Б., д.т.н. Севастьянов В.С., д.г.-м.н. Силантьев С.А., к.х.н. Кронрод Е.В. (секретарь).

**Повестка дня:**

Принятие решения о приеме к защите диссертации **Бржезинского Антона Станиславовича «Изучение элементного состава и свойств наночастиц городской пыли Москвы и пеплов действующих вулканов Камчатки»**, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых, 1.4.2 – Аналитическая химия на основании положительного заключения экспертной комиссии диссертационного совета в составе: доктора тех. наук Севастьянова Вячеслава Сергеевича (г.н.с., зав. лабораторией геохимии углерода ГЕОХИ РАН, председатель комиссии); Доктора геогр. наук, Линника Виталия Григорьевича (г.н.с., зав. лабораторией биогеохимии окружающей среды ГЕОХИ РАН, член комиссии); доктора хим. наук Дорофеевой Веры Алексеевны (г.н.с., зав. лабораторией термодинамики и математического моделирования природных процессов, член комиссии), доктора геол.-мин. наук Криволицкой Надежды Александровны (в.н.с. лаборатории геохимии магматических и метаморфических пород ГЕОХИ РАН, член комиссии); доктора хим. наук Марютиной Татьяны Анатольевны (г.н.с., зав. лабораторией концентрирования ГЕОХИ РАН, член комиссии).

**Слушали:** о принятии к защите диссертации **Бржезинского Антона Станиславовича «Изучение элементного состава и свойств наночастиц городской пыли Москвы и пеплов действующих вулканов Камчатки»**, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых, 1.4.2 – Аналитическая химия. Работу представлял Севастьянов Вячеслав Сергеевич, главный научный сотрудник, зав. лабораторией геохимии углерода ГЕОХИ РАН.

Диссертационная работа выполнена в лаборатории геохимии наночастиц Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской революции Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, ГЕОХИ РАН.

Научные руководители:

– доктор химических наук Федотов Пётр Сергеевич, главный научный сотрудник лаборатории геохимии наночастиц Федерального государственного бюджетного учреждения Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН)

– кандидат геолого-минералогических наук Шилобреева Светлана Николаевна, ведущий научный сотрудник лаборатории методов исследования и анализа материалов Федерального государственного бюджетного учреждения Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН).

На расширенном заседании лаборатории геохимии наночастиц ГЕОХИ РАН 10 июня 2025 г. было принято решение о рекомендации диссертации А.С. Бржезинского к защите (Заключение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской революции Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, ГЕОХИ РАН, утверждено 10 июня 2025 года).

Полный текст диссертации выложен на сайт ГЕОХИ РАН в раздел «Диссертации» 25 сентября 2025 года.

Комиссия в составе д.т.н. Севастьянова Вячеслава Сергеевича, д.геогр.н. Линника Виталия Григорьевича, д.х.н. Дорофеевой Веры Алексеевны, д.г.-м.н. Криволицкой Надежды Александровны, д.х.н. Марютиной Татьяны Анатольевны представила заключение о соответствии темы и содержания диссертации и автореферата научной специальности и отрасли науки, о полноте изложения материалов диссертации в опубликованных соискателем работах, а также рекомендовала оппонентов, ведущую организацию и дополнительных членов совета по специальности 1.4.2 - Аналитическая химия.

Комиссия пришла к выводу, что представленная к экспертизе диссертация **Бржезинского Антона Станиславовича «Изучение элементного состава и свойств наночастиц городской пыли**

**Москвы и пеплов действующих вулканов Камчатки»** на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых» и 1.4.2. – «Аналитическая химия», удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным в п. 9-14 Постановления правительства РФ "О порядке присуждения ученых степеней" от 24.09.2013 N 842 в текущей ред. (вместе с "Положением о присуждении ученых степеней"). **Тема и содержание работы соответствуют специальностям 1.6.4 - Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых и 1.4.2. - Аналитическая химия.**

Комиссия рекомендует совету:

1. Принять к защите диссертацию Бржезинского Антона Станиславовича «Изучение элементного состава и свойств наночастиц городской пыли Москвы и пеплов действующих вулканов Камчатки», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.6.4 - Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых и 1.4.2. - Аналитическая химия.
2. Дополнительно ввести в диссертационный совет 24.1.195.02 на защиту диссертации Бржезинского А.С. 3 человек по специальности 1.4.2. «Аналитическая химия»:
  - Колотова Владимира Пантелеймоновича, д.х.н. по специальностям 02.00.14 «Радиохимия» и 02.00.02 «Аналитическая химия», член-корреспондента РАН, профессора, главного научного сотрудника, зав. лабораторией ядерно-геохимических методов анализа ГЕОХИ РАН, члена Экспертного совета ВАК РФ по химическим наукам, председатель Научного совета РАН по аналитической химии (НСАХ), зам. председателя диссертационного совета 24.1.195.01 по аналитической химии в Институте геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН) (специальность в совете 1.4.13 - радиохимия, химические науки);
  - Марютину Татьяну Анатольевну, д.х.н. по специальности 02.00.02 «Аналитическая химия», главного научного сотрудника, зав. лабораторией концентрирования ГЕОХИ РАН, национального представителя России в Отделении аналитической химии ИЮПАК, члена диссертационного совета 24.1.195.01 по аналитической химии в Институте геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН) (специальность в совете 1.4.2–аналитическая химия, химические науки);
  - Шкинёва Валерия Михайловича, д.х.н. по специальностям 02.00.02 «Аналитическая химия» и 02.00.04 «Физическая химия», доцента, ведущего научного сотрудника лаборатории концентрирования ГЕОХИ РАН, члена диссертационного совета 24.1.195.01 по аналитической химии в Институте геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН) (специальность в совете 1.4.2–аналитическая химия, технические науки);
3. Назначить в качестве официальных оппонентов следующих специалистов, давших свое согласие на оппонирование:
  - Карпова Геннадия Александровича, д.г.-м.н., заслуженного деятеля науки РФ, заместителя директора по научной работе Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН;

– Мурадову Айтан Галандар кызы, к.х.н., доцента, кафедры наноматериалов и нанотехнологии Российского химико-технологического университета имени Д. И. Менделеева (РХТУ).

4. Назначить в качестве ведущей организации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

### **Постановили:**

1. Принять к защите диссертацию **Бржезинского Антона Станиславовича «Изучение элементного состава и свойств наночастиц городской пыли Москвы и пеплов действующих вулканов Камчатки»**, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.6.4 «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых» и 1.4.2. «Аналитическая химия»
2. В соответствии с Положением о порядке присуждения ученых степеней (Постановление правительства РФ от 24 сентября 2013 г №842 в текущей редакции) и Положением о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (Приказ Министерства образования и науки № 1093 от 10 ноября 2017 года) **дополнительно ввести** в диссертационный совет 24.1.195.02 на защиту диссертации Бржезинского А.С. **3 человек по специальности 1.4.2. «Аналитическая химия»:**
  - **Колотова Владимира Пантелеймоновича**, д.х.н. по специальностям 02.00.14 «Радиохимия» и 02.00.02 «Аналитическая химия», член-корреспондента РАН, профессора, главного научного сотрудника, зав. лабораторией ядерно-геохимических методов анализа ГЕОХИ РАН, члена Экспертного совета ВАК РФ по химическим наукам, председатель Научного совета РАН по аналитической химии (НСАХ), зам. председателя диссертационного совета 24.1.195.01 по аналитической химии в Институте геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН) (специальность в совете 1.4.13 - радиохимия, химические науки);
  - **Марютину Татьяну Анатольевну**, д.х.н. по специальности 02.00.02 «Аналитическая химия», главного научного сотрудника, зав. лабораторией концентрирования ГЕОХИ РАН, национального представителя России в Отделении аналитической химии ИЮПАК, члена диссертационного совета 24.1.195.01 по аналитической химии в Институте геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН) (специальность в совете 1.4.2–аналитическая химия, химические науки);
  - **Шкинёва Валерия Михайловича**, д.х.н. по специальностям 02.00.02 «Аналитическая химия» и 02.00.04 «Физическая химия», доцента, ведущего научного сотрудника лаборатории концентрирования ГЕОХИ РАН, члена диссертационного совета 24.1.195.01 по аналитической химии в Институте геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН) (специальность в совете 1.4.2–аналитическая химия, технические науки);

3. В качестве официальных оппонентов назначить:
  - **Карпова Геннадия Александровича**, д.г.-м.н., заслуженного деятеля науки РФ, заместителя директора по научной работе Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН;
  - **Мурадову Айтан Галандар кызы**, к.х.н., доцента кафедры наноматериалов и нанотехнологии Российского химико-технологического университета имени Д. И. Менделеева (РХТУ).
4. В качестве ведущей организации назначить:  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».
5. Разрешить публикацию автореферата соискателем.
6. Назначить дату защиты 10 декабря 2025 года.

Приложение: сведения о Колотове В.П., Марютиной Т.А., Шкиневе В.М. – 3 стр.

**Результаты открытого голосования:** «за» - 21, «против» - 0

Председатель совета  
академик РАН, доктор геол.-мин. наук

Когарко Лия Николаевна

Ученый секретарь совета  
кандидат хим. наук

Кронрод Екатерина Викторовна



08.10.2025

Когарко Лия Николаевна  
Кронрод Екатерина Викторовна  
Степурев И.В.  
Секретарь ГЕОХИ РАН

## Сведения о Колотове Владимире Пантелеймоновиче

Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН.  
Заведующий лабораторией ядерно-геохимических методов анализа. Доктор химических наук, профессор (специальности: 02.00.14 – радиохимия; 02.00.02 – аналитическая химия). Заслуженный деятель науки РФ.

— Член экспертного совета ВАК РФ по химическим наукам.

— Зам. председателя диссертационного совета 24.1.195.01 (ГЕОХИ РАН), специальность в совете 1.4.13–Радиохимия, химические науки

— Председатель Научного совета РАН по аналитической химии (НСАХ), 2025–2029 гг.

### Публикационная активность В. П. Колотова

1. Seregina I. F., Ognev V. E., Sedykh I. M., Kolotov V. P., Krivolutskaya N. A., Bolshov M. A. Determination of chalcophile elements in sulfide-bearing rocks by HG-ICP-OES and ICP-MS. *Spectrochimica Acta Part B* 166 (2020) 105790. DOI: [10.1016/j.sab.2020.105790](https://doi.org/10.1016/j.sab.2020.105790)
2. Kolotov V. P., Zhilkina A. V., Shirokova V. I., Dogadkin N. N., Gromyak I. N., Dogadkin D. N., Zybinsky A. M., Tyurin D. A. A new approach to sample mineralization in an open system for the analysis of geological samples by ICP-MS with improved performance characteristics. *Journal of Analytical Chemistry* 75 (5) (2020) 569–581. DOI: [10.1134/S1061934820050081](https://doi.org/10.1134/S1061934820050081)
3. Kolotov V. P., Dogadkin D. N., Zaichik V. E., Shirokova V. I., Dogadkin N. N. Analysis of small-mass biological samples by ICP-MS using microwave acid digestion. *Journal of Analytical Chemistry* 78 (3) (2023) 324–329. DOI: [10.1134/S1061934823030090](https://doi.org/10.1134/S1061934823030090)
4. Ognev V. E., Khludneva A. O., Zakharchenko E. A., Zhilkina A. V., Dogadkin D. N., Kazin V. I., Tyurin D. A., Gromyak I. N., Kolotov V. P. Chemical oxidation and characterization of carbon nanotubes of different types for improving the efficiency of REE preconcentration. *Journal of Analytical Chemistry* 78 (5) (2023) 553–565. DOI: [10.1134/S1061934823050106](https://doi.org/10.1134/S1061934823050106)
5. Zakharchenko E. A., Kolotov V. P., Kazin V. I., Dogadkin D. N., Burakov A. E., Burakova I. V., Tyurin D. A., Tkachev A. G. Solid-phase extractants based on carbon nanotubes for preconcentrating noble metals from hydrochloric acid media. *Journal of Analytical Chemistry* 79 (9) (2024) 1198–1203. DOI: [10.1134/S1061934824700564](https://doi.org/10.1134/S1061934824700564)
6. Kolotov V. P., Kazin V. I., Zakharchenko E. A., Gromyak I. N. Sample preparation of large-mass black shale samples using ammonium bifluoride for ICP-MS/AES instrumental analysis. *Journal of Analytical Chemistry* 80 (7) (2025) 1212–1225. DOI: [10.1134/S1061934825700510](https://doi.org/10.1134/S1061934825700510)
7. Kolotov V. P., Bezaeva N. S. (eds.) *Advances in Geochemistry, Analytical Chemistry, and Planetary Sciences: 75th Anniversary of the Vernadsky Institute of the RAS*. Springer Nature, Cham, 2023. DOI: [10.1007/978-3-031-09883-3](https://doi.org/10.1007/978-3-031-09883-3)
8. Kolotov V. P., Bezaeva N. S. *Introduction*. In: *Advances in Geochemistry, Analytical Chemistry, and Planetary Sciences...* (Springer Nature, 2023) pp. 1–69. DOI: [10.1007/978-3-031-09883-3\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-031-09883-3_1)
9. Karandashev V. K., Zybinsky A. M., Kolotov V. P., Kordyukov S. V., Simakov V. A., Orlova T. V. Analysis of Niobium–Rare-Earth Ores by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry. *Journal of Analytical Chemistry* 73 (4) (2018) 364–373. DOI: [10.1134/S1061934818040056](https://doi.org/10.1134/S1061934818040056)
10. Zybinsky A. M., Kolotov V. P., Karandashev V. K., Kordyukov S. V. Determination of Rare-Earth and Accompanying Elements in Niobium–Rare-Earth Ores by ICP-AES Using Model Calibration and a Mathematical Approach for Resolving Spectral Interferences. *Журн. аналит. хим.* 74 (3) (2019) 173–185.
11. Sedykh E. M., Gromyak I. N., Lorents K. A., Skripnik A. Ya., Kolotov V. P. A Methodological Approach to the Analysis of Rocks and Meteorites by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry. *Journal of Analytical Chemistry* 74 (4) (2019) 393–400. DOI: [10.1134/S1061934819040071](https://doi.org/10.1134/S1061934819040071)

## Сведения о Марютиной Татьяне Анатольевне

Доктор химических наук (специальность 02.00.02 – аналитическая химия). Ведущий научный сотрудник Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН. Руководитель экологических проектов ООО «Объединенный центр исследований и разработок». Национальный представитель России в Отделении аналитической химии ИЮПАК. Член НСАХ.

— Член диссертационного совета 24.1.195.01 (ранее Д 002.109.01), Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, 1.4.2 – Аналитическая химия (член совета).

### Публикационная активность Т.А. Марютиной

1. Панюкова Д.И., Осипов К., Савонина Е.Ю., Марютина Т.А.  
Сравнение результатов определения группового углеводородного состава нефтяных образцов, полученных с применением различных методик жидкостной адсорбционной хроматографии.  
// Заводская лаборатория. Диагностика материалов. — 2025. Т. 91. № 1. С. 5–14.
2. Panyukova D.I., Ossipov K., Maryutina T.A.  
Study of the Distribution of Microelements in Hydrocarbon Groups of Oil.  
// Inorganic Materials. — 2024. Vol. 60. No. 3. P. 279–285. DOI 10.1134/S0020168524030095.
3. Панюкова Д.И., Савонина Е.Ю., Осипов К., Марютина Т.А.  
Зарубежный опыт определения группового углеводородного состава нефтяного сырья и нефтепродуктов.  
// Журнал аналитической химии. — 2024. Т. 79. № 4. С. 315–331. DOI 10.31857/S0044450224040123.
4. Панюкова Д.И., Осипов К., Марютина Т.А.  
Исследование распределения микроэлементов в углеводородных группах нефти.  
// Заводская лаборатория. Диагностика материалов. — 2024. Т. 90. № 1. С. 26–33.
5. Maryutina T.A., Savonina E.Y.  
Application of Countercurrent Chromatography in an Analytical Laboratory.  
// Analitika (Аналитика). — 2023. Vol. 13. No. 6. P. 444–455. DOI 10.22184/2227-572X.2023.13.6.444.455.
6. Pryazhnikov D.V., Kubrakova I.V., Panyukova D.I., Maryutina T.A.  
Surface-Modified Iron Oxide as a Sorption Material for the Extraction of Asphaltenes.  
// Journal of Analytical Chemistry. — 2022. Vol. 77. No. 5. P. 567–573. DOI 10.1134/S1061934822050086.
7. Осипов К., Мокоучина Т.В., Панюкова Д.И., Трухина М.В., Марютина Т.А.  
Влияние солёности воды на эффективность диспергентов нефти.  
// Заводская лаборатория. Диагностика материалов. — 2022. Т. 88. № 9. С. 16–22.
8. Mokhodoeva O., Rudik I., Shkinev V., Maryutina T.  
Countercurrent Chromatography Approach to Palladium and Platinum Separation Using Aqueous Biphasic System.  
// Journal of Chromatography A. — 2021. Vol. 1657. Article 462581. DOI 10.1016/j.chroma.2021.462581.
9. Panyukova D.I., Magomedov R.N., Savonina E.Yu., Maryutina T.A.  
Effects of the Composition and Molecular Structure of Asphaltenes on the Properties of Heavy Petroleum Feedstock.  
// Petroleum Chemistry. — 2021. Vol. 61. No. 4. P. 438–445. DOI 10.1134/S0965544121040095.
10. Magomedov R., Pripakhaylo A., Maryutina T.  
Fractionation of a Vacuum Residue with a Mixture of CO<sub>2</sub>–Toluene as a Method for Characterizing Heavy Petroleum Feedstocks.  
// Separation Science and Technology. — 2020. P. 1–8. DOI 10.1080/01496395.2020.1762159.
11. Magomedov R.N., Pripakhailo A.V., Panyukova D.I., Foteeva L.S., Maryutina T.A.  
Structural Features of Particles of Goudron CO<sub>2</sub> Asphaltenes Precipitated with Various Organic Diluents.  
// Chemistry and Technology of Fuels and Oils. — 2020. Vol. 56. No. 3. P. 325–332. DOI 10.1007/s10553-020-01177-1.

## Сведения о Шкинёве Валерии Михайловиче

Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН.  
Ведущий научный сотрудник лаборатории концентрирования. Доктор химических наук,  
доцент (специальности: 02.00.02 – аналитическая химия; 02.00.04 – физическая химия).

Членство в диссертационных советах: — Диссертационный совет 24.1.195.01 (ранее Д  
002.109.01), ГЕОХИ РАН, специальность 1.4.2 – Аналитическая химия (член совета).

### Публикационная активность В. М. Шкинёва

1. Mokhodoeva O., Maksimova V., Dzhendloda R., Shkinev V., Spivakov B. Recovery of platinum group metals using magnetic nanoparticles modified with ionic liquids. *Separation and Purification Technology* 248 (2020) 117049.
2. Maryutina T. A., Parfenyuk V. I., Terekhov I. V., Shkinev V. M., et al. A countercurrent chromatography approach to separation of platinum(IV) and palladium(II) in aqueous biphasic systems. *Journal of Chromatography A* 1657 (2021) 462581.
3. Mokhodoeva O. B., Maksimova V. V., Dzhendloda R. Kh., Shkinev V. M. Magnetic nanoparticles modified by ionic liquids in environmental analysis. *Journal of Analytical Chemistry* 76(6) (2021) 685–706.
4. Larichev V. F., Trofimov D. A., Shkinev V. M. Ion Exchanger-Filled Track Membranes: Design and Application in Analytical Chemistry. *Journal of Analytical Chemistry* 76(3) (2021) 371–380.
5. Shkinev V., Maksimova V., Mokhodoeva O., Larichev V., Spivakov B., Osmolovskaya O., Egorova A., Smirnova I., Dzhendloda R. Nanosized magnetite modified with poly(ethylene glycol) for efficient sorption of L-lysine- $\alpha$ -oxidase from the culture fluid. *Materials Letters* 323 (2022) 132535.
6. Mokhodoeva O., Maksimova V., Shkinev V., Spivakov B. Separation of platinum group metals using deep eutectic solvents based on quaternary ammonium salts. *Separation and Purification Technology* 305 (2023) 122427.
7. Dzhendloda R., Mokhodoeva O., Shkinev V., Danilova T. Ultrasound Suspension Columns for Solid-Phase Extraction of Platinum and Palladium. (Article record) 2023.
8. Maksimova V., Mokhodoeva O., Shkinev V., Dzhendloda R., Danilova T. One-pot synthesis of magnetic nanoparticles functionalized by green coatings. *Journal of Nanoparticle Research* 26 (2024) 229.
9. Vasenev A., Krivenko A., Danilova T., Shkinev V., et al. Photoluminescent MoS<sub>2</sub> quantum dots surrounded by nucleotides: an experimental and theoretical study. *Journal of Nanoparticle Research* (Oct 2024).
10. Shkinev V. M., Larichev V. F., Trofimov D. A. Innovative Membrane Approaches to Creating Horseradish Peroxidase-Based Conjugates for the Detection of Viral Infections. *Journal of Analytical Chemistry* 80(4) (2025) 647–656.
11. Mokhodoeva O., Maksimova V., Danilova T., Trofimov D., Krivenko A., Shkinev V. Sorbent magnetic levitation in the 3D-printed platform. *Microchimica Acta* 192 (2025) Article 7116. DOI: 10.1007/s00604-025-07116-x.