

Фамилия, имя, отчество	Федотов Петр Сергеевич
Должность, ученая степень, ученое звание	Профессор, д.х.н.
Корпоративная электронная почта (только домен @misis.ru)	fedotov.ps@misis.ru
Рабочий телефон (только НИТУ МИСИС)	
Область научных интересов	аналитическая химия, биогеохимия, экология, вещественный анализ, анализ объектов окружающей среды, анализ функциональных материалов, методы разделения и концентрирования, пробоподготовка, фракционирование форм элементов в почвах, фракционирование и анализ нано- и микрочастиц окружающей среды
Трудовая деятельность – год, организация, должность	1992 – по настоящее время, ГЕОХИ РАН, Заведующий лабораторией геохимии наночастиц
Образование Дополнительное образование	МГУ им. М.В. Ломоносова, химический факультет
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	Считается одним из наиболее известных в мире специалистов в области развития динамических методов фракционирования различных по подвижности и потенциальной биологической доступности форм элементов в техногенных образцах и объектах окружающей среды, а также ведущим специалистом в России в области методов разделения нано- и микрочастиц в жидких средах. Под его руководством выполнены комплексные пионерские исследования наночастиц пепла вулканов различных регионов мира как носителя токсичных элементов в масштабе Земного шара.
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	Руководитель проекта РФФ 22-13-00316 «Идентификация и оценка вклада различных антропогенных источников в загрязнение нано- и микрочастиц городской пыли токсичными элементами», основной исполнитель проекта РФФ 23-14-00084 «Изучение повреждающего действия наночастиц городской пыли на клетки дыхательных путей in vitro»
Значимые публикации (список, не более 10) Индекс Хирша по Scopus <b>20</b>	

<p>Количество статей по Scopus <b>100</b>  На усмотрение:  SPIN РИНЦ <b>9264-2952</b>  ORCID <b>0000-0003-0246-9905</b>  ResearcherID <b>B-7281-2014</b>  Scopus AuthorID <b>7006870374</b></p>	
<p>Значимые патенты (список, не более 10)</p>	<p>Федотов П.С., Ермолин М.С., Способ фракционирования полидисперсных смесей нано- и микрочастиц, RU <a href="#">2 643 539</a></p>
<p>Научное руководство/Преподавание</p>	<p>Руководство аспирантами, проведение лекций и семинаров</p>

## Список публикаций

1. Fedotov, P.S., Vanifatova, N.G., Shkinev, V.M., Spivakov B.Ya. Fractionation and characterization of nano- and microparticles in liquid media. *Anal Bioanal Chem* **400**, 1787–1804 (2011). <https://doi.org/10.1007/s00216-011-4704-1>
2. Fedotov, P. S., Kördel, W., Miró, M., Peijnenburg, W. J. G. M., Wennrich, R., & Huang, P. M. (2012). Extraction and Fractionation Methods for Exposure Assessment of Trace Metals, Metalloids, and Hazardous Organic Compounds in Terrestrial Environments. *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*, *42*(11), 1117–1171. <https://doi.org/10.1080/10643389.2011.556544>
3. P. S. Fedotov, A. G. Zavarzina, B. Ya. Spivakov, R. Wennrich, J. Mattusch, K. de P. C. Titze and V. V. Demin. Accelerated fractionation of heavy metals in contaminated soils and sediments using rotating coiled columns. *J. Environ. Monit.*, (2002), 4, 318-324, 10.1039/b111263e
4. Mikhail S. Ermolin, Petr S. Fedotov, Natalia A. Malik, Vasily K. Karandashev, Nanoparticles of volcanic ash as a carrier for toxic elements on the global scale, *Chemosphere*, 200, (2018), 16-22, 10.1016/j.chemosphere.2018.02.089
5. Mikhail S. Ermolin, Petr S. Fedotov, Alexandr I. Ivaneev, Vasily K. Karandashev, Natalia N. Fedyunina, Andrey A. Burmistrov, A contribution of nanoscale particles of road-deposited sediments to the pollution of urban runoff by heavy metals, *Chemosphere*, 210, (2018), 65-75, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.06.150>
6. Petr S. Fedotov, Mikhail S. Ermolin, Vasily K. Karandashev, Dmitry V. Ladonin, Characterization of size, morphology and elemental composition of nano-, submicron, and micron particles of street dust separated using field-flow fractionation in a rotating coiled column, *Talanta*, 130, (2014), 1-7, <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2014.06.040>
7. P.S. Fedotov, W.J. Fitz, R. Wennrich, P. Morgenstern, W.W. Wenzel, Fractionation of arsenic in soil and sludge samples: continuous-flow extraction using rotating coiled columns versus batch sequential extraction, *Analytica Chimica Acta*, 538, 1–2, (2005), 93-98, <https://doi.org/10.1016/j.aca.2005.02.034>
8. Savonina, E.Y., Fedotov, P.S. & Wennrich, R. Fractionation of Sb and As in soil and sludge samples using different continuous-flow extraction techniques. *Anal Bioanal Chem* **403**, 1441–1449 (2012). <https://doi.org/10.1007/s00216-012-5927-5>
9. Schreiber M, Otto M, Fedotov PS, Wennrich R. Dynamic studies on the mobility of trace elements in soil and sediment samples influenced by dumping of residues of the flood in the Mulde River region in 2002. *Chemosphere*. 2005 61(1):107-15. 10.1016/j.chemosphere.2005.02.096.

10. Petr S. Fedotov, Elena Yu. Savonina, Rainer Wennrich, Boris Ya. Spivakov, A hyphenated flow-through analytical system for the study of the mobility and fractionation of trace and major elements in environmental solid samples, *Analyst*, (2006), 131, 509-515, <https://doi.org/10.1039/B516075H>