

Сведения об официальном оппоненте
Лапицком Сергее Анатольевиче

Место работы, адрес и телефон места работы, структурное подразделение и должность:

119234, Москва, Московский государственный факультет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Лаборатория охраны геологической среды и взаимосвязи поверхностных и подземных вод, ведущий научный сотрудник, (495) 939 29 61

Email: lapitsky@geol.msu.ru

Отрасль наук, название и номер специальности, по которой защищена докторская диссертация, год защиты и название работы:

Геология.

Специальность: 04.00.07 - инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Кандидат геолого-минералогических наук с 1981, «Изменение набухания и усадки глинистых грунтов под влиянием внешних факторов».

Список публикаций за последние 5 лет:

1. Drozdova O.Yu., Lapitskiy S.A. and J. Viers (2017) Soil organic matter: Carbon stock, distribution and the pathways of organic matter transport from soils to the streams. In “Dissolved Organic Matter (DOM): Properties, Applications and Behavior”, Pokrovsky O.S., Shirokova L.S. (Editors). Nova Science Publishers, Ins. New York. P. 1-19.
2. Drozdova O.Yu., Ilina S.M., Lapitskiy S.A. (2017) Transformation of dissolved organic matter in the continuum soil water – bog – stream and terminal lake of a boreal watershed (Northern Karelia). In “Dissolved Organic Matter (DOM): Properties, Applications and Behavior”, Pokrovsky O.S., Shirokova L.S. (Editors). Nova Science Publishers, Ins. New York. P. 115-133.
3. [Oleinikova O.V.](#), Shirokova L.S., Gérard E., [Drozdova O.Yu.](#), [Lapitskiy S.A.](#), [Bychkov A.Yu.](#), Pokrovsky O.S. (2017) Transformation of organo-ferric peat colloids by a heterotrophic bacterium. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 205, p. 313–330. DOI: [10.1016/j.gca.2017.02.029](#).
4. [Oleinikova O.V.](#), [Drozdova O.Yu.](#), [Lapitskiy S.A.](#), Demin V.V., [Bychkov A.Yu.](#), Pokrovsky O.S. (2017) [Dissolved organic matter degradation by sunlight coagulates organo-mineral colloids and produces low-molecular weight fraction of metals in boreal humic waters](#). *Geochimica et Cosmochimica Acta* 211, p. 97–114. DOI: [10.1016/j.gca.2017.05.023](#).
5. [Дроздова О.Ю.](#), [Лапицкий С.А.](#) (2017) [Трансформация органических веществ при миграции в водном потоке](#). В сб. “Экологические проблемы. Взгляд в будущее” (по материалам VIII Международной научно-практической конференции). Ростов-на Дону, с. 164-168.
6. [Oleinikova O.V.](#), [Drozdova O.Yu.](#), Shirokova L.S., [Lapitskiy S.A.](#), [Bychkov A.Yu.](#), Pokrovsky O.S. (2017) [Heterotrophic bacterium Pseudomonas saponiphila and sunlight as impact factors on organo-mineral colloids transformations in boreal humic waters](#) // [European Geosciences Union General Assembly 2017, Geophysical Research Abstracts](#), 19, EGU2017-906-1.
7. [Дроздова О.Ю.](#), [Лапицкий С.А.](#) (2017) [Экспериментальное исследование влияния бактерий на поведение элементов в почвах](#) // Всероссийский ежегодный семинар по экспериментальной минералогии, петрологии и геохимии (ВЕСЭМПГ-2017) Москва, ГЕОХИ РАН, 2017, 035.
8. [Алешина А.Р.](#), [Дроздова О.Ю.](#), [Лапицкий С.А.](#) [Transformation of dissolved organic matter in natural waters during the photodestruction](#) в сборнике [Books of Abstracts/Fourth International Conference of CIS IHSS on Humic Innovative Technologies «From Molecular Analysis of Humic Substances – to Nature-like Technologies» \(HIT-2017\)](#). October 15- 21, 2017, Moscow State University, Moscow, Russia, с. 49, 2017

9. [Дроздова О.Ю., Лапицкий С.А. \(2017\) Трансформация органических веществ при миграции в водном потоке.](#) В сб. “Экологические проблемы. Взгляд в будущее” (по материалам VIII Международной научно-практической конференции). Ростов-на Дону, с. 164-168.
10. [Дроздова О.Ю., Лапицкий С.А. Экспериментальное исследование влияния бактерий на поведение элементов в почвах Труды Всероссийского ежегодного семинара по экспериментальной минералогии, петрологии и геохимии. Москва, 18–19 апреля 2017 года, ГЕОХИ РАН, Москва, с. 294-296](#)
11. [Дроздова О.Ю., Лапицкий С.А. \(2017\) Органическое вещество почв Карелии: запасы, распределение и пути миграции в поверхностные воды // Тезисы докладов Ежегодной научной конференции «Ломоносовские чтения», Секция Геология. МГУ, Москва. с. 1-2.](#)
12. [Ilin S.M., Lapitskiy S.A., Alekhin Y.V., Viers J., Benedetti M., Pokrovsky O.S. Speciation, size fractionation and transport of trace elements in the continuum soil water – mire - humic lake - river - large oligotrophic lake of a subarctic watershed, Aquatic Geochemistry, 2016 № 22\(1\), с. 65-95 DOI](#)
13. Ilin S.M., Lapitskiy S.A., Alekhin Yu.V., Drozdova O.Yu., Viers J., Pokrovsky O.S. (2016) Colloidal speciation and size fractionation of dissolved organic matter and trace elements in small subarctic watershed and its riparian zone. In “Riparian Zones: Characteristics, Management Practices and Ecological Impacts”, Pokrovsky O.S. (Editor). Nova Science Publishers, Inc. New York. P. 149-180.
14. [Дроздова О.Ю., Олейникова О.В., Завгородняя Ю.А., Демин В.В., Лапицкий С.А. \(2016\) Изучение факторов, влияющих на деструкцию металлоорганических соединений в поверхностных водах. В сб. "Экологическая безопасность территорий и акваторий: региональные и глобальные проблемы" \(по материалам региональной научно-практической конференции\). Керчь, с. 77–81.](#)
15. [Олейникова О.В., Бычков А.Ю., Дроздова О.Ю., Лапицкий С.А., Покровский О.С. \(2016\) Влияние процесса фотохимической деструкции растворенного органического вещества на микроэлементный состав поверхностных вод бореальной зоны // Геохимия ландшафтов \(к 100-летию А.И.Перельмана\). Доклады Всероссийской научной конференции, Москва, с. 394–396.](#)
16. [Дроздова О.Ю., Демин В.В., Завгородняя Ю.А., Лапицкий С.А. \(2016\) Особенности поведения цинка в подзоле в присутствии бактерий // Геохимия ландшафтов \(к 100-летию А.И.Перельмана\). Доклады Всероссийской научной конференции, Москва, с. 193–195.](#)
17. [Олейникова О.В., Широкова Л.С., Бычков А.Ю., Дроздова О.Ю., Лапицкий С.А., Жерар Э., Покровский О.С. \(2016\) Экспериментальное исследование биодеструкции растворенного органического вещества и поведения сопряженных микроэлементов в поверхностных водах бореальной зоны // Материалы V Международной научной конференции Озерные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды, Минск, с. 335–336.](#)
18. [Дроздова О.Ю., Широкова Л.С., Покровский О.С., Лапицкий С.А. \(2016\) Экспериментальное моделирование биодеструкции металлоорганических комплексов в природных водах // ЛОМОНОСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ. — Секция ГЕОЛОГИЯ. МГУ, Москва. <http://conf.msu.ru/rus/event/3643/>](#)
19. [Drozdova O.Yu, Shirokova L.S., Carrein A., Lapitskiy S.A., Pokrovsky O.S. Impact of heterotrophic bacterium Pseudomonas aureofaciens on the release of major and trace elements from podzol soil into aqueous solution Chemical Geology, \(2015\), 410, 174-187, DOI 10.1016/j.chemgeo.2015.06.010.](#)
20. Дроздова О.Ю., Лапицкий С.А., Алехин Ю.В., Ильина С.М., Покровский О.С. (2015) Поведение тяжелых металлов в сопряженном ряду: почвенные воды – болото – ручей – озеро. В сб. “Геологическая эволюция взаимодействия воды с горными породами”

(по материалам II Всероссийск. научн. конф. с международным участием). Дальнаука Владивосток, с 591–593.

21. Дроздова О.Ю., Лапицкий С.А., Демин В.В., Покровский О.С. (2015) Исследование поведения металлов и органических веществ в почвах и природных водах Северной Карелии // Всероссийский ежегодный семинар по экспериментальной минералогии, петрологии и геохимии (ВЕСЭМПГ-2015) Москва, ГЕОХИ РАН, с. 26.

22. Олейникова О.В., Бычков А.Ю., Покровский О.С., Широкова Л.С., Дроздова О.Ю., Лапицкий С.А. (2015) Преобразование растворенного органического вещества и поведение микроэлементов в речном стоке бореальной климатической зоны (Сев. Карелия) // 4й Байкальский микробиологический симпозиум с международным участием Микроорганизмы и вирусы в водных экосистемах. Иркутск, с. 155–157.

23. [Олейникова О.В.](#), [Дроздова О.Ю.](#), [Лапицкий С.А.](#), [Бычков А.Ю.](#) (2015) Экспериментальное исследование процессов фотодеструкции органо-металлических соединений в природных водах // Всероссийский ежегодный семинар по экспериментальной минералогии, петрологии и геохимии (ВЕСЭМПГ-2015) Москва, ГЕОХИ РАН, с. 72.

24. [Drozdova O.Yu.](#), [Pokrovsky O.S.](#), [Lapitskiy S.A.](#), [Shirokova L.S.](#), [González A.G.](#), [Demin V.V.](#) [Decrease in zinc adsorption onto soil in the presence of EPS-rich and EPS-poor Pseudomonas aureofaciens](#) *Journal of Colloid and Interface Science* (2014), № 434, 59-66. [DOI 10.1016/j.jcis.2014.08.025](#).

25. Ilina S. M., Drozdova O. Yu., Lapitskiy S. A., Alekhin Yu. V., Demin V. V., Zavgorodnyaya Yu. A., Viers J., Pokrovsky O. S. Size fractionation and optical properties of dissolved organic matter in the continuum soil solution-bog-river and terminal lake of a boreal watershed (North Karelia, Russia) *Organic Geochemistry* (2014), 66, 14-24. [DOI 10.1016/j.orggeochem.2013.10.008](#).

26. Svetlana M. Ilina, Jerome Viers, Sergey A. Lapitsky, Sebastian Mialle, Vasileios Mavromatis, Jerome Chmeleff, Pierre Brunet, Yuriy V. Alekhin, Helene Isnard, Oleg S. Pokrovsky Stable (Cu, Mg) and radiogenic (Sr, Nd) isotope fractionation in colloids of boreal organic-rich waters / *Chemical Geology* (2013) 63–75

27. Svetlana M. Ilina, Franck Poitrasson, Sergey A. Lapitskiy, Yuriy V. Alekhin, Jérôme Viers, Oleg S. Pokrovsky Extreme iron isotope fractionation between colloids and particles of boreal and temperate organic-rich waters / *Geochimica et Cosmochimica Acta* {101 (2013) 96–111}