

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Дзюба Екатерины Алексеевны на тему «Геохимическая идентификация антропогенной трансформации природной среды на территории Пермского края» представленной к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки)

Фамилия, имя, отчество	Опекунова Марина Германовна
Ученая степень	Доктор географических наук
Ученое звание	Профессор по специальности «Геоэкология»
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов
Наименование организации места работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Структурное подразделение и занимаемая должность	Институт наук о Земле, кафедра геоэкологии, профессор
Почтовый адрес организации	199034, Россия, г. Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 7/9
Официальный сайт организации в сети «Интернет»	spbu@spbu.ru; https://spbu.ru
Адрес электронной почты	m.opkunova@spbu.ru
Телефон	+7 (911) 038-59-83
Список основных публикаций за последние 5 лет по теме диссертации (не более 15)	<p>1. Опекунова М. Г., Опекунов А. Ю., Кукушкин С.Ю., Лисенков С.А., Власов С.В., Сомов В.В. Загрязнение почв севера Западной Сибири нефтяными и полициклическими ароматическими углеводородами: распределение и оценка экологического риска / <i>Почвоведение</i>, 2022, № 11, С. 1442–1460. DOI: 10.1134/S1064229322110102 <i>В переводной версии журнала, входящей в WoS, Scopus:</i> Opkunova M.G., Opkunov A.Yu., Kukushkin S.Yu., Lisenkov S.A., Vlasov S.V., Somov V.V. Soil Pollution with Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Petroleum Hydrocarbons in the North of Western Siberia: Spatial Pattern and Ecological Risk Assessment / <i>Eurasian Soil Science</i>, 2022, Vol. 55, № 11, pp. 1647–1664. DOI: 10.1134/S1064229322110102 (<i>Web of Science, Scopus</i>)</p> <p>2. Опекунова М.Г., Опекунов А.Ю., Сомов В.В., Кукушкин С.Ю., Арестова И.Ю., Лисенков С.А., Никулина А.Р. Природные и антропогенные факторы формирования химического состава почв о. Шикотан (Курильские Острова) / <i>Почвоведение</i>, 2022, № 12, с. 1592–1609. DOI: 10.31857/S0032180X22100343 <i>В переводной версии журнала, входящей в WoS, Scopus:</i> Opkunova M.G., Opkunov A.Yu., Somov V.V., Kukushkin S.Yu., Arestova I.Yu., Lisenkov S.A., Nikulina A.R. Natural and Anthropogenic Factors of Soils Chemical Composition on Shikotan Island (Kuril Islands) / <i>Eurasian</i></p>

- Soil Science, 2022, 55(12), pp. 1891–1908. DOI: 10.31857/S0032180X22100343 (*Web of Science, Scopus*)
3. Опекунов А.Ю., Пичугина Д.В., Жеребчевский В.И., **Опекунова М.Г.** Изучение радионуклидного состава донных отложений рек Санкт-Петербурга / Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2022. – Т. 86, № 8. – С. 1184 – 1189.
В переводной версии журнала, входящей в WoS, Scopus:
Opekunov A. Yu., Pichugina D. V., Zherebchevsky V. I., Opekunova M. G. Studying the Radionuclide Composition of Bottom Sediments from St. Petersburg's Rivers / Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2022, Vol. 86, No. 8, pp. 981–985.
4. Опекунов А., **Опекунова М.**, S. Kukushkin, S. Lisenkov S. Impact of drilling waste pollution on land cover in a high subarctic forest-tundra zone / Pedosphere. – 2022. – Vol. 32, № 3. – Pp. 414–425. – DOI: 10.1016/S1002-0160(21)60083-8 (*WoS, Scopus*)
5. **Опекунова М.Г.**, Опекунов А.Ю., Kukushkin S.Y., Environmental Pollution by Drilling Waste in the Arctic / IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021, 666 (3). – 032074. doi:10.1088/1755-1315/666/3/032074 (*Scopus*)
6. Опекунов А.Ю., Янсон С.Ю., **Опекунова М.Г.**, Кукушкин С.Ю. Минеральные фазы металлов в техногенных осадках рек Санкт-Петербурга при экстремальном загрязнении / Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле. 2021. Т. 66, №2. С. 267–288. DOI:10.21638/spbu07.2021.205 (*WoS, Scopus*)
7. Опекунов А.Ю., **Опекунова М.Г.**, Кукушкин С.Ю., Янсон С.Ю., Арестова И.Ю., Шейнерман Н.А., Спасский В.В., Папян Э.Э., Елсукова Е.Ю. Минералого-геохимическая характеристика снежного покрова в районах горнорудного производства / Геохимия. 2021. Т. 66, № 7. С. 659–672. DOI: 10.31857/S0016752521060078
В переводной версии журнала, входящей в WoS, Scopus:
Opekunov A. Yu., Opekunova M. G., Kukushkin S. Yu., Janson S. Yu., Arestova I. Yu., Sheinerman N. A., Spasskii V. V., Papyan E. E., and Elsukova E. Yu. Mineralogical–Geochemical Characteristics of the Snow Cover in Areas with Mining and Ore-Processing Facilities / SSN 0016-7029, Geochemistry International, 2021, Vol. 59. № 7. PP. 711-724. DOI: 10.1134/S0016702921060070
8. Opekunova M., Opekunov A., Elsukova E., Kukushkin S., Janson S. Comparative analysis of methods for air pollution assessing in the Arctic mining area / M. Opekunova, // Atmospheric Pollution Research. 2021. Vol. 12, № 1, PP.76–88. –DOI:10.1016/j.apr.2020.08.017 (*WoS, Scopus*)

9. Опекунов А.Ю., Митрофанова Е.С., Спасский В.В., **Опекунова М.Г.**, Шейнерман Н.А., Чернышова А.В. Химический состав и токсичность донных отложений малых водотоков Санкт-Петербурга / Водные ресурсы. 2020. Т. 47, № 2. С. 196–207. DOI: 10.31857/S032105962002011X

В переводной версии журнала, входящей в WoS и Scopus:

Opekunov A.Yu., Mitrofanova E.S., Spasskii V.V., Opekunova M. G., Sheinerman N.A., Chernyshova A.V. Chemistry and Toxicity of Bottom Sediments in Small Watercourses of St. Petersburg / Water Resources. 2020. 47(2), с. 282-293. SJR 0,44

<https://doi.org/10.1134/S0097807820020116>

10. **Opekunova M.**, Opekunov A., Somov V., Kukushkin S., Paryan E. Transformation of metals migration and biogeochemical cycling under the influence of copper mining production (the Southern Urals) / Catena. 2020. Vol. 189. P. 104512. DOI: 10.1016/j.catena.2020.104512 (*WoS, Scopus*)

11. **Опекунова М.Г.**, Опекунов А.Ю., Кукушкин С.Ю., Ганул А.Г. Фоновое содержание химических элементов в почвах и донных осадках севера Западной Сибири / М.Г. Опекунова, Почвоведение. 2019, № 4. С. 422–439. DOI: 10.1134/S0032180X19020114

В переводной версии журнала, входящей в WoS, Scopus:

Opekunova M.G., Opekunov A.Y., Kukushkin S.Y., Ganul A.G. Background Contents of Heavy Metals in Soils and Bottom Sediments in the North of Western Siberia / Eurasian Soil Science. 2019. Vol. 52, № 4. P. 380–395. DOI: 10.1134/S106422931902011X

12. Опекунов А.Ю., **Опекунова М.Г.**, Сомов В.В., Митрофанова Е.С., Кукушкин С.Ю. Влияние разработки Сибайского месторождения (Южный Урал) на трансформацию потока металлов в подчиненных ландшафтах / Вестник Московского университета. Серия 5: География. 2018, № 1. С. 14–24 (*WoS, Scopus*)

13. **Опекунова М.Г.**, Опекунов А.Ю., Кукушкин С.Ю., Арестова И.Ю. Оценка трансформации природной среды в районах разработки углеводородного сырья на севере Западной Сибири / Сибирский экологический журнал. 2018. Т. 25. № 1. С. 122–138. DOI: 10.15372/SEJ20180111

В переводной версии журнала, входящей в WoS, Scopus:

Opekunova M.G., Opekunov A.Y., Kukushkin S.Y., Arestova I.Y. Evaluation of Environmental Transformation in Areas of Hydrocarbon Deposits in the North of Western Siberia / Contemporary Problems of Ecology. 2018. Vol. 11, № 1. P. 99–110. DOI: 10.1134/S1995425518010109

14. **Опекунова М.Г.**, Опекунов А.Ю., Арестова И.Ю., Кукушкин С.Ю., Спасский В. В., Никитина М. А., Елсукова Е. Ю., Шейнерман Н. А., Недбаев И. С.

	Использование методов биоиндикации и биотестирования в оценке экологического состояния территории газоконденсатных месторождений севера Западной Сибири // Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле. 2018. Т. 63. Вып. 3. С. 326–344. DOI: 10.21638/spbu07.2018.305 (WoS, Scopus)
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Официальный оппонент

М.Г. Опекунова

20.02.2023

