

Председателю диссертационного Совета Д.212.197.03  
при ФБГОУ ВО «Российский государственный  
гидрометеорологический университет»  
д.т.н., профессору Е.П. Истомину

**Уважаемый Евгений Петрович!**

Ознакомившись с диссертационной работой Малюхина Дмитрия Михайловича на тему «Экологические аспекты использования органогенных субстратов при рекультивации полигонов твердых коммунальных отходов» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле), выражаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента во время его публичной защиты на возглавляемом Вами диссертационном Совете.

**Сведения о себе:**

Опекунова Марина Германовна, доктор географических наук, (25.00.23 - Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов), профессор кафедры геоэкологии и природопользования Института наук о Земле ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»

**Адрес (рабочий):** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

199034, Санкт-Петербург, Университетская набережная, 7-9

Моб. тел.: +7(921)599-23-11

E-mail: [m.opekunova@spbu.ru](mailto:m.opekunova@spbu.ru)

**Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)**

1.	Опекунова М.Г. Использование биоиндикационных свойств растительности при оценке трансформации ландшафтов в районе разработки Сибайского медно-колчеданного месторождения (Южный Урал) / Опекунова М.Г., Опекунов А.Ю., Сомов В.В., Папаян Э.Э // Сибирский экологический журнал, № 3, 2017, с. 350 – 366. DOI 10.15372/SEJ20170312
2.	Опекунова М.Г. Оценка трансформации природной среды в районах разработки углеводородного сырья на севере Западной Сибири / Опекунова М.Г., Опекунов А.Ю., Кукушкин С.Ю., Арестова И.Ю. // Сибирский экологический журнал, № 1, 2018, с. 122–138. DOI: 10.15372/SEJ20180111
3.	Опекунова М.Г. Использование методов биоиндикации и биотестирования в оценке экологического состояния территории газоконденсатных месторождений севера Западной Сибири / 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. // Вестник СПбГУ сер. Науки о Земле. 2018. Т. 63. Вып. 3. С. 326-344.
4.	Опекунова М.Г. Результаты экологического мониторинга шламовых амбаров лицензионных участков нефтегазодобычи севера Западной Сибири / Опекунова М.Г., Опекунов А.Ю., Кукушкин С.Ю., Ганул А.Г., Арестова И.Ю., Никитина М.А. //

	Сергеевские чтения. Научная конференция в рамках IX Международного форума «Экология»: материалы годичной сессии Научного совета РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии. Научный совет РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии. 2018. С. 199-204.
5.	Опекунова М.Г. Фоновое содержание химических элементов в почвах и донных осадках севера Западной Сибири / Опекунова М.Г., Опекунов А.Ю., Кукушкин С.Ю., Ганул А.Г. // Почвоведение. 2019. № 4. С. 422-439. DOI: 10.1134/S0032180X19020114
6.	Опекунов А.Ю., Опекунова М.Г., Кукушкин С.Ю., Спасский В.В., Яськевич Е.В., Аржанцева З. Ю., Сомов В.В. Анализ накопленного экологического ущерба в речных системах на территории Сибайского медноколчеданного месторождения // Сергеевские чтения. Эколого-экономический баланс природопользования в горнопромышленных регионах: сборник научных трудов (по материалам годичной сессии Научного совета РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии (2-4 апреля 2019 г.)) Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, Вып. 21, 2019. С. 349-354.
7.	Опекунова М.Г., Опекунов А.Ю., Кукушкин С.Ю., Лисенков С.А. Методологические аспекты экологического мониторинга воздействия объектов нефтегазодобычи / Экологический мониторинг опасных промышленных объектов: современные достижения, перспективы и обеспечение экологической безопасности населения. Под ред. д-ра биол. наук, проф. Е.И. Тихомировой, Саратов, 2019. с. 81-84.
8.	Opekunova M., Opekunov A., Somov V., Kukushkin S., Papyan E., 2020. Transformation of metal migration and the biogeochemical cycle under the influence of copper mining (South Urals). Catena, Vol. 189, 104512. <a href="https://doi.org/10.1016/j.catena.2020.104512">https://doi.org/10.1016/j.catena.2020.104512</a> .

С уважением,  
 д.г.н., профессор  
 Института наук о Земле ФГБОУ ВО  
 «Санкт-Петербургский государственный университет»



М.Г. Опекунова

Подпись от руки  
М.Г. Опекуновой  
 УДОСТОВЕРЯЮ  
 Специалист  
 по кадрам М.А. Кузнецова  
 «10» марта 2020г.

