

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ
И ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

по диссертации Ефремова Евгения Юрьевича

«Методы гидрогеодинамического обоснования осушения системы «водовмещающие отложения -дезинтегрированный массив» (на примере Соколовско-Сарбайской группы железорудных месторождений)»,

по специальности 1.6.6. - Гидрогеология (геолого-минералогические науки)

на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Оппонент 1	
Фамилия, имя, отчество	Тагильцев Сергей Николаевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой написана диссертация)	Доктор технических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	620144, Россия, Екатеринбург, Куйбышева 30, УГГУ, www.ursmu.ru . Тел. +73432830596, E-mail: tagiltsev@k66.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Уральский государственный горный университет
Должность	Заведующий кафедрой гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1	Тагильцев С.Н., Тагильцев В. С. Особенности проведения и интерпретации фильтрационных опробований при гидрогеологических исследованиях на месторождениях твердых полезных ископаемых // Горный журнал. Изв. ВУЗов. – 2018. – № 5. – С. 71 – 76.
2	Тагильцев С.Н., Чередниченко А.В., Тагильцев В.С., Сурганов С.В. Комплексирование методов электроразведки и геомеханики для выбора мест заложения гидрогеологических скважин // 15-я научно-практическая конференция и выставка «Инженерная геофизика 2019» – Геленджик, Россия, 22-26 апреля 2019 г. (SCOPUS).
3	Тагильцев С.Н., Чередниченко А.В., Мельник В.В. Комплексирование методов гидрогеомеханики, электроразведки и биолокации для выбора мест заложения гидрогеологических скважин // Горный информационно-аналитический бюллетень. —2020. — № 3-1. — С. 236–246. (SCOPUS)
4	Тагильцев С.Н., Лукьянов А.Е., Тагильцев В.С., Сурганов С.В. Гидрогеомеханическая стратификация терригенных отложений угольных месторождений. // 16-я научно-практическая конференция и выставка «Инженерная геофизика 2020» – Пермь, Россия, 2020 г. (SCOPUS)

5	Тагильцев С.Н., Тагильцев В.С., Сурганов С.В., Куриченко А.А. Использование гидродинамических характеристик потока подземных вод для обработки данных одиночных откачек. // 17-я научно-практическая конференция и выставка «Инженерная геофизика 2021» – Геленджик, Россия, 22-26 апреля 2021 г. (SCOPUS)
6	Тагильцев С.Н., Тагильцев В.С., Сурганов С.В., Куриченко А.А. Основные осложняющие факторы при проведении и обработке фильтрационных опробований одиночных скважин. // 17-я научно-практическая конференция и выставка «Инженерная геофизика 2021» – Геленджик, Россия, 22-26 апреля 2021 г. (SCOPUS)
7	Тагильцев С.Н., Кибанова Т.Н., Тагильцев В.С., Сурганов С.В. Геомеханический анализ гидрогеологических свойств тектонических нарушений // Горный информационно-аналитический бюллетень. —2022. — № 5-1. — С. 145–157. DOI: 10.25018/0236-1493-2022-51-0-145.

Оппонент 2	
Фамилия, имя, отчество	Батрак Глеб Игоревич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой написана диссертация)	Кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 - Гидрогеология
Ученое звание (по кафедре, специальности)	нет
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	101000 г. Москва, Уланский пер. 13, стр. 2 8(916)9616309 gib74@mail.ru direct@geoenv.ru www.geoenv.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева Российской академии наук (ИГЭ РАН)
Должность	Ведущий научный сотрудник лаборатории Гидрогеоэкологии
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1	The Zones of Influence of Surface Flow in the System of Urban Nature Management: Case Study of Moscow Territory / E. A. Karfidova. G. I. Batrak , A. P. Sizov, M. N. Komarevskaya, S. N. Polevodova // Water Resources. – 2022. – Vol. 49. – Suppl. 2. – P. S12–S24. (SCOPUS)
2	Карфидова Е.А. Зоны влияния поверхностного стока в системе городского природопользования (на примере территории Москвы) / Е.А. Карфидова, Г.И. Батрак , А.П. Сизов, М.Н. Комаревская, С.Н. Полеводова // Геоэкология. Инженерная геология, гидрогеология, геокриология. – 2022. – № 5. – С. 14-26.

3	Батрак Г.И. Принятие решений в системе гидрогеологического мониторинга в условиях неопределенной точности гидрогеологических прогнозов / Г.И. Батрак // Мониторинг. Наука и технологии. – 2021. – № 4(50). – С. 26-30.
4	Батрак Г.И. Роль фильтрационного окна в формировании водного баланса на горном отводе шахты ленинградская. / Г.И. Батрак // Мониторинг. Наука и технологии. – 2019. – № 4 (42) . – С. 26-30.
5	Батрак Г.И. Закономерности формирования гидродинамического режима затопляемых шахт / Г.И. Батрак // Мониторинг. Наука и технологии. – 2018. – № 4 (37). – С. 41-46
6	Галицкая И.В. Подходы к оценке риска загрязнения подземных вод на участках гидрогеологических окон / И.В.Галицкая, И.А Позднякова, Г.И. Батрак , Л.С. Томск // Геоэкология. Инженерная геология, гидрогеология, геоэкология. – 2018. – № 6. – С. 83-94.
7.	Surface runoff as a complicating factor of engineering geological conditions. Design models by the example of Moscow / E. Karfidova, G.Batrak // Papers, presented to the XIV IAEG Congress. – 2023

Ведущая организация	
Полное наименование и сокращённое наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты	Адрес: 614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15 Телефон общего отдела: 8 342 239-64-35 E-mail: info@psu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	http://www.psu.ru/
Список основных публикаций специалистов организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1	Максимович Н. Г. Изучение миграции техногенных донных отложений с применением современных геоинформационных систем / Н. Г. Максимович, О. А. Березина, О. Ю. Мещерякова, А. Д. Деменев // ИнтерКарто. ИнтерГИС. – 2020. – Т. 26, № 2. – С. 201-211. – DOI 10.35595/2414-9179-2020-2-26-201-211. – EDN PCOLMM
2	Reducing the negative technogenic impact of the mining enterprise on the environment through management of the water balance / E. Menshikova, V. Fetisov, T. Karavaeva [et al.] // . – 2020. – Vol. 10, No. 12. – P. 1-14. – DOI 10.3390/min10121145. – EDN TOLPOZ
3	Mineral formation under the influence of mine waters (The Kizel coal basin, Russia) / E. Menshikova, B. Osovetsky, S. Blinov, P. Belkin // Minerals. – 2020. – Vol. 10, No. 4. – P. 364. – DOI 10.3390/min10040364. – EDN JMMRWM.
4	Глушанкова И. С. Очистка карьерных вод горнорудных предприятий от азотсодержащих соединений с использованием редокс-барьеров / И. С. Глушанкова, Е. Н. Бессонова, С. М. Блинов [и др.] // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2021. – № 10. – С. 58-68. – DOI 10.25018/0236_1493_2021_10_0_58. – EDN MEUWAS.
5	Ермаков Д. М. Особенности разработки регионального водного индекса для мониторинга воздействия изливов кислых шахтных вод на речные системы / Д. М. Ермаков, А. Д. Деменев, О. Ю. Мещерякова, О. А. Березина // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2021. – Т. 18, № 6. – С.

	222-237. – DOI 10.21046/2070-7401-2021-18-6-222-237. – EDN JLSYMH.
6	Water-Rich Zones in Terrigenous Lithologically Variable Strata / V. N. Kataev, E. A. Ikonnikov, I. G. Ermolovich, A. A. Demina // Lecture Notes in Networks and Systems. – 2022. – Vol. 342 LNNS. – P. 245-254. – DOI 10.1007/978-3-030-89477-1_24. – EDN RZBBPC.
7	The Role of Subaquatic Springs in the Formation of Flow, Temperature and Chemical Composition of River Water in the Reserve / S. Vaganov, S. Blinov, P. Belkin, R. Perevoshchikov // JOURNAL OF ECOLOGICAL ENGINEERING. – 2022. – Vol. 23, No. 3. – P. 39-48. – DOI 10.12911/22998993/145465. – EDN GIHVHG.
8	Selecting a Set of Remote Indices for Comprehensive Monitoring of Acid Mine Drainages / D. M. Ermakov, O. Y. Meshcheriakova, O. A. Berezina, N. G. Maksimovich // Lecture Notes in Networks and Systems. – 2022. – Vol. 342 LNNS. – P. 329-342. – DOI 10.1007/978-3-030-89477-1_33. – EDN ZJWWXR.
9	Environmental Assessment Impact of Acid Mine Drainage from Kizel Coal Basin on the Kosva Bay of the Kama Reservoir (Perm Krai, Russia) / E. Ushakova, E. Menshikova, S. Blinov [et al.] // Water. – 2022. – Vol. 14, No. 5. – DOI 10.3390/w14050727. – EDN WSGBPG.
10	Distribution of Trace Elements, Rare Earth Elements and Ecotoxicity in Sediments of the Kosva Bay, Perm Region (Russia) / E. Ushakova, E. Menshikova, S. Blinov [et al.] // Journal of ecological engineering. – 2022. – Vol. 23, No. 4. – DOI 10.12911/22998993/146269. – EDN DKBXJT.
11	Особенности разработки регионального водного индекса для мониторинга воздействия изливов кислых шахтных вод на речные системы / Д. М. Ермаков, А. Д. Деменев, О. Ю. Мещерякова, О. А. Березина // Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса. – 2021. – Т. 18, № 6. – С. 222-237. – DOI 10.21046/2070-7401-2021-18-6-222-237. – EDN JLSYMH.
12	Максимович Н. Г. Влияние сброса кислых шахтных вод на карстовые суходолы Кизеловского угольного бассейна / Н. Г. Максимович, О. Ю. Мещерякова, О. А. Березина // Инженерная геология. – 2022. – Т. 17, № 3. – С. 30-43. – DOI 10.25296/1993-5056-2022-17-3-30-43. – EDN GTKKUQ.
13	Лямин И. А. Определение величины инфильтрационного питания по данным меженного стока территории хвостохранилища / И. А. Лямин // Известия высших учебных заведений. Геология и разведка. – 2022. – № 2. – С. 80-91. – DOI 10.32454/0016-7762-2022-64-2-80-91. – EDN DFPTNY.