

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ И ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Сальниковой Юлии Ивановны

**«Гидрогеохимические условия северных районов Западно-Сибирского
мегабассейна на этапе активной техногенной нагрузки»,**

по специальности 1.6.6. Гидрогеология (геолого-минералогические науки)

на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Оппонент 1	
Фамилия, имя, отчество	Рыбникова Людмила Сергеевна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой написана диссертация)	Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 - Гидрогеология
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)	620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 58, к. 505в Тел. +7 912 247-39-98 E-mail: luserib@mail.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт горного дела Уральское отделение Российской академии наук» (ИГД УрО РАН)
Должность	Главный научный сотрудник
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Корнилков С.В., Рыбников П.А., Рыбникова Л.С. Об основных направлениях взаимодополнения методов цифровизации и геоинформационного обеспечения горного производства // Известия высших учебных заведений. Геология и разведка. – 2025. – Т. 67, № 1. – С. 76-85. – DOI 10.32454/0016-7762-2025-67-1-76-85.
2.	Рыбников П.А., Рыбникова Л.С. Геофильтрационное обоснование водно-балансовых составляющих водосбора ликвидируемых угольных шахт // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2025. – № 1-1. – С. 193-207. – DOI 10.25018/0236_1493_2025_11_0_193.
3.	Рыбникова Л.С., Рыбников П.А., Галин А.Н. Процессы формирования подотвальных вод и мероприятия по минимизации их влияния на гидросферу (на примере Лёвихинского рудника, Средний Урал) // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2025. – Т. 336, № 2. – С. 102-115. – DOI 10.18799/24131830/2025/2/4517.

4.	Рыбников П.А., Рыбникова Л.С. Геофильтрационное моделирование для обоснования безопасной отработки Яковлевского железорудного месторождения КМА // Геоэкология. Инженерная геология, гидрогеология, геокриология. – 2024. – № 6. – С. 43-57. – DOI 10.31857/S0869780924060054.
5.	Рыбникова Л.С., Рыбников П.А., Наволокина В.Ю. Оценка эффективности очистки кислых шахтных вод (на примере медноколчеданных рудников Среднего Урала) // Записки Горного института. – 2024. – Т. 267. – С. 388-401.
6.	Рыбникова Л.С., Рыбников П.А., Наволокина В.Ю. Миграция химических элементов в подземных водах горнопромышленной территории // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2024. – Т. 335, № 9. – С. 137-147. – DOI 10.18799/24131830/2024/9/4465.
7.	Rybnikova L.S., Morozov M.G., Rybnikov P.A. Frolova N.L., Komin A.V. Artificial Groundwater Replenishment in the Republic of Kalmykia: The Sources, Problems, and Perspectives // Water Resources. – 2023. – Vol. 50, No. 6. – P. 794-805. – DOI 10.1134/s0097807823700173.
8.	Rybnikova L.S., Rybnikov P.A., Smirnov A. Yu. Flooding of Open Pit and Underground Mines in the Chelyabinsk Coal Field: Consequences, Problems and Solutions // Journal of Mining Science. – 2023. – Vol. 59, No. 3. – P. 497-504. – DOI 10.1134/s1062739123030171.
9.	Rybnikova L.S., Rybnikov P.A., Smirnov A. Yu. Post-minería de la cuenca de carbón de Cheliábinsk (Rusia): Efectos de las inundaciones mineras // Mine Water and the Environment. – 2023. – Vol. 42, No. 3. – P. 472-488. – DOI 10.1007/s10230-023-00947-1.
10.	Рыбникова Л.С., Рыбников П.А., Галин А.Н. Исследование формирования состава подотвальных вод медноколчеданного месторождения среднего Урала // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2023. – № 2. – С. 165-176. – DOI 10.15372/FTPRPI20230216.
11.	Рыбникова Л.С., Рыбников П.А., Шапочкин Р.А. Обоснование альтернативных источников водоснабжения в горнодобывающих районах с высокой техногенной нагрузкой на примере поселка Левиха Свердловской области // Известия высших учебных заведений. Горный журнал. – 2023. – № 2. – С. 74-86. – DOI 10.21440/0536-1028-2023-2-74-86.
12.	Корнилов С.В., Рыбникова Л.С., Рыбников П.А., Смирнов А.Ю. Геоинформационный мониторинг для решения экологических задач горнопромышленных территорий Среднего Урала // Горная промышленность. – 2022. – № S1. – С. 127-133. – DOI 10.30686/1609-9192-2022-1S-127-133.
13.	Рыбникова Л.С., Рыбников П.А. Оценка факторов формирования гидросферы природно-технических систем (на примере верховьев бассейна реки Тагил, Свердловская область) // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2021. – № 5-2. – С. 257-272. – DOI 10.25018/0236_1493_2021_52_0_257.

Оппонент 2	
Фамилия, имя, отчество	Потурай Валерий Алексеевич
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)	Старший научный сотрудник
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	679016, ЕАО, г. Биробиджан, ул. Шолом-Алейхема, 4, Тел. +7 984 126 1849, E-mail: poturay85@yandex.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБУН «Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН»
Должность	Заведующий лабораторией, старший научный сотрудник
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Потурай В.А., Компаниченко В.Н., Редин А.А. Органическое вещество в термальных водах Белокурихи // Геология и геофизика. – 2025. – DOI 10.15372/GiG2025130.
2.	Poturay V.A. Organic Matter in Carbonaceous Mineral Waters of the Shmakovka Field, Far East, Russia // Geochemistry International. – 2025. – Vol. 63, No. 5. – P. 431-445. – DOI 10.1134/S0016702924602006.
3.	Zippa E.V., Ukraintsev A.V., Chernyavskii M.K., Fedorov I.A., Poturay V.A., Domrocheva E.V., Mukhortina N.A. Thermal waters in the Central part of Baikal Rift Zone: hydrogeochemistry and geothermometry (Republic of Buryatia, Russia)
4.	Компаниченко В.Н., Потурай В.А. Органическое вещество в гидротермах Паужетского района: состав и сравнительный анализ с другими объектами // Геохимия. – 2024. – Т. 69, № 8. – С. 681-692. – DOI 10.31857/S0016752524080036.
5.	Poturay V.A. Organic Matter in the Thermal Waters of the Paratunka Geothermal Field, Kamchatka // Geochemistry International. – 2024. – Vol. 62, No. 10. – P. 1065-1076. – DOI 10.1134/S0016702924700551.
6.	Kompanichenko V.N., Poturay V.A. Organic Matter in Hydrotherms of the Pauzhetka Field: Composition and Comparative Analysis with Other Sites // Geochemistry International. – 2024. – Vol. 62, No. 8. – P. 832-843. – DOI 10.1134/S0016702924700423.

7.	Tokarev I., Poturay V., Yakovlev E. Estimation of the thermal water formation at the Kuldur site (Amur region, Russia) according to water isotope composition (2H, 18O) // Environmental Earth Sciences. – 2024. – Vol. 83, No. 4. – P. 126. – DOI 10.1007/s12665-024-11422-7.
8.	Потурай В. А. Органическое вещество в термальных водах Паратунского геотермального района (Камчатка) // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2023. – Т. 334, № 8. – С. 98-109. – DOI 10.18799/24131830/2023/8/4069.
9.	Компаниченко В.Н., Потурай В.А. Органические соединения средней летучести в термальных полях Курильского острова Уруп и полуострова Камчатка: сравнительный анализ // Геохимия. – 2022. – Т. 67, № 3. – С. 227-237. – DOI 10.31857/S0016752522010071.
10.	Потурай В.А. Органическое вещество и молекулярно-массовое распределение углеводов в Анненских термальных водах (Дальний Восток, Россия) // Геология и Геофизика. 2022. Т. 63, № 10. С. 1352–1368. DOI: 10.15372/GiG2021150.

ВЕДУЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Полное наименование и сокращённое наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Геологический институт им. Н.Л. Добрецова Сибирское отделение академии наук»
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты	670047, г.Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6а. Тел./факс: +7 (3012) 43-39-55 E-mail: gin@ginst.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	http://geo.stbur.ru

Список основных публикаций ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1.	Плюснин А.М., Гарипова Е.Р., Украинцев А.В., Дабаева В.В. Токсичные элементы в поверхностных и подрусловых водах рек Джидинской природно-техногенной системы // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: География. Геоэкология. – 2025. – № 1. – С. 150-160. – DOI 10.17308/geo/1609-0683/2025/1/150-160.
2.	Хажеева З. И., Плюснин А.М., Дампилова Б.В. Изменение качества воды р. Модонкуль по комбинаторному индексу загрязнения // Водные ресурсы. – 2024. – Т. 51, № 4. – С. 485-497. – DOI 10.31857/S0321059624040092.
3.	Украинцев А. В., Плюснин А.М., Чернявский М.К. Формирование газового, микроэлементного состава и растворенных органических веществ в железистых минеральных водах Западного Забайкалья // Геохимия. – 2024. – Т. 69, № 6. – С. 562-576. – DOI 10.31857/S0016752524060069.
4.	Чернявский М.К., Плюснин А.М., Украинцев А.В. Условия формирования и геоэкологические особенности Енгорбойского термального источника (Республика Бурятия) // География и природные ресурсы. – 2023. – Т. 44. – № 3. – С. 127-135. DOI: 10.15372/GIPR20230313

5.	Дампилова, Б. В. Нейтрализация и очистка дренажных вод отходов обогащения сульфидсодержащих руд // Экологическая химия. – 2023. – Т. 32, № 6. – С. 318-326.
6.	Дампилова Б.В., Хажеева З.И., Плюснин А.М. Формы нахождения тяжелых металлов в донных отложениях водной системы озера Гусиное (Бурятия) // Геохимия. – 2022. – Т. 67. – № 3. – С. 253–260. DOI: 10.31857/S0016752522010034
7.	Борзенко С. В., Замана Л.В., Посохов В.Ф. Изотопный состав, природа и основные механизмы формирования разных типов и подтипов соленых озер Забайкалья // Геология и геофизика. – 2022. – Т. 63, № 6. – С. 851-874. – DOI 10.15372/GiG2021110.
8.	Ангахаева Н.А., Плюснин А.М., Украинцев А.В., Чернявский М.К., Перязева Е.Г., Жамбалова Д.И. Гидрогеохимические особенности озера Котокель // Науки о Земле и недропользование. – 2021. – Т.44. – С. 106-115. DOI: 10.21285/2686-9993-2021-44-2-106-115.
9.	Khazheeva Z.I., Plyusnin A.M., Smirnova O.K., Peryazeva E.G., Sanzhanova S.S., Zhambalova D.I., Doroshkevich S.G., Dabaeva V.V Nutrients, Organic Matter, and Trace Elements in Lake Gusinoe (Transbaikalia) // Water. – 2021. – V. 13(21). – Art. 2958. DOI: 10.3390/w13212958.
10.	Плюснин А.М., Украинцев А.В., Чернявский М.К., Перязева Е.Г., Ангахаева Н.А. Факторы и процессы образования соленого озера на берегу Байкала // Водные ресурсы. – 2021. – Т.48. – № 2. – С.194–206. DOI: 10.31857/S0321059621020097
11.	Ukrainsev A.V., Plyusnin A.M., Zaikovskii V.I. Morphology and chemical composition of dispersed particles in the snow cover of burnt forest areas in Western Transbaikalia (Russia) // Applied Geochemistry. – 2020. – Vol. 122. – P. 104723. – DOI 10.1016/j.apgeochem.2020.104723.
12.	Плюснин А.М., Перязева Е.Г., Чернявский М.К., Жамбалова Д.И., Будаев Р.Ц., Ангахаева Н.А. Генезис воды и растворенных веществ содовых озер Нижнего Куйтуна Баргузинской впадины // География и природные ресурсы. – 2020. – № 3(162). – С. 89-97. – DOI 10.21782/GIPR0206-1619-2020-3(89-97).
13.	Plyusnin A.M., Dabaeva V.V., Zhambalova D.I., Peryazeva E.G., Tashlykov V.S. Rare Earth Elements in Surface and Groundwaters in the Area of a Tungsten-Mining Enterprise in Transbaikalia, Russia // Geochemistry International. – 2020. – Vol. 58, No. 7. – P. 850-865. – DOI 10.1134/S0016702920060105.