

## СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах диссертанта Левашовой Е.В.

Фамилия, имя, отчество	Год рождения	Место основной работы (с указанием города), должность	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Ученое звание	Основные работы по профилю диссертации
Ферштатер Герман Борисович	1933	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург, главный научный сотрудник	доктор геол.-мин. наук, 04.127 – петрография, литология и минералогия	профессор (по специальности петрография, вулканология)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Ферштатер Г.Б.</b>, Монтеро П., Беа Ф. Возраст циркона из апогарцбургитового ерпентинита, представляющего мантию Уральского палеоокеана // Геохимия. 2017. № 8. С. 675-684.</li> <li>2. Замятин Д.А., Вотяков С.Л., <b>Ферштатер Г.Б.</b>, Вишнякова М.Д. Химическое U-Th-Pb-датирование и структурное разупорядочение монацита-(Ce) из гранитоидов Адуйского массива, Средний Урал // Доклады Академии наук. 2017. Т. 476. № 1. С. 83-87.</li> <li>3. <b>Ферштатер Г.Б.</b>, Юдалевич З.А. Мантийный метасоматоз и магмообразование в континентальной литосфере (по результатам изучения ксенолитов в щелочных базальтоидах Махтеш Рамона, пустыня Негев, Израиль) // Петрология. 2017. Т. 25. № 2. С. 168-193.</li> <li>4. Вишнякова М.Д., Бородина Н.С., <b>Ферштатер Г.Б.</b>, Беа Ф., Монтеро П. U-Pb возраст циркона из пород Крутихинского массива - возможного протолита части гранитов Адуйского массива (Средний Урал) // Труды Института геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого. 2017. № 164. С. 260-263.</li> <li>5. <b>Ферштатер Г.Б.</b> Геохимические тренды габбро и гранитов Урала, отражающие историю геологического развития подвижного пояса //</li> </ol>

					<p>Геохимия. 2015. № 12. С. 1094-1109.</p> <p>6. <b>Ферштатер Г.Б.</b> Раннедевонский интрузивный магматизм Урала - индикатор переломного этапа в палеозойской истории подвижного пояса // Литосфера. 2015. № 5. С. 5-29.</p> <p>7. Грабежев А.И., Беа Ф., Монтеро М.П., <b>Ферштатер Г.Б.</b> U-Pb SHRIMP возраст цирконов из диоритов Томинско-Березняковского рудного поля (Южный Урал, Россия): эволюция Au-Ag-эпитермально-Su-порфировой системы // Геология и геофизика. 2013. Т. 54. № 11. С. 1705-1713.</p> <p>8. Прибавкин С.В., Монтеро П., Беа Ф., <b>Ферштатер Г.Б.</b> U-Pb возраст и состав пород Березовского золоторудного поля (Средний Урал) // Литосфера. 2013. № 1. С. 136-145.</p> <p>9. <b>Ферштатер Г.Б.</b>, Краснобаев А.А., Беа Ф., Монтеро П. Геохимия циркона из магматических и метаморфических пород Урала // Литосфера. 2012. № 4. С. 13-29.</p>
Бережная Наталья Георгиевна	1954	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт имени А.П. Карпинского», г. Санкт-Петербург, заведующая сектором	кандидат геол.-мин. наук, 04.00.08 – петрография, вулканология	-	<p>1. Глебовицкий В.А., Седова И.С., Ларионов А.Н., <b>Бережная Н.Г.</b> Изотопная периодизация магматических и метаморфических событий на рубеже архея и палеопротерозоя в Беломорском поясе, Фенноскандинавский щит // Доклады Академии наук. 2017. Т. 476. № 4. С. 435-439.</p> <p>2. Лобач-Жученко С.Б., Балаганский В.В., Корешкова М.Ю., Лохов К.И., Балтыбаев Ш.К., Степанюк Л.М., Егорова Ю.С., Сергеев С.А., Капитонов И.Н., Галанкина О.Л., Богомоллов Е.С., <b>Бережная Н.Г.</b>, Сукач В.В. Палеоархейские ортопироксениты Побужской гранулитогнейсовой области Украинского щита // Доклады Академии наук. 2017. Т. 474. № 6. С. 731-736.</p> <p>3. Туркина О.М., <b>Бережная Н.Г.</b>, Сухоруков В.П. Изотопный Lu-Hf состав детритового циркона из</p>

				<p>парагнейсов Шарыжалгайского выступа: свидетельства роста коры в палеопротерозое // Геология и геофизика. 2016. Т. 57. № 7. С. 1292-1306.</p> <p>4. Прокопьев А.В., Худолей А.К., Королева О.В., Казакова Г.Г., Лохов Д.К., Малышев С.В., Зайцев А.И., Роев С.П., Сергеев С.А., <b>Бережная Н.Г.</b>, Васильев Д.А. Раннекембрийский бимодальный магматизм на северо-востоке Сибирского кратона // Геология и геофизика. 2016. Т. 57. № 1. С. 199-224.</p> <p>5. Лепехина Е.Н., Антонов А.В., Беляцкий Б.В., Родионов Н.В., <b>Бережная Н.Г.</b>, Шевченко С.С., Сергеев С.А. Особенности U-Pb датирования пирохлора из щелочно-ультраосновного полифазного массива Ковдор (Сев. Карелия): изотопно-геохимические характеристики эволюции состава минералов группы пирохлор // Региональная геология и металлогения. 2016. № 67. С. 86-94.</p> <p>6. Мыскова Т.А., Милькевич Р.И., Глебовицкий В.А., Львов П.А., <b>Бережная Н.Г.</b> Новые данные о возрасте (U-Pb, SHRIMP-II) цирконов из глиноземистых гнейсов кольской серии архея Балтийского щита и проблема их интерпретации // Доклады Академии наук. 2015. Т. 463. № 3. С. 323-330.</p> <p>7. Туркина О.М., Лепехина Е.Н., <b>Бережная Н.Г.</b>, Капитонов И.Н. U-Pb-возраст и изотопная Lu-Hf систематика детритовых цирконов из парагнейсов Булунского блока (Шарыжалгайский выступ фундамента Сибирской платформы) // Доклады Академии наук. 2014. Т. 458. № 5. С. 582.</p> <p>8. Капитонов И.Н., Петров О.В., Шевченко С.С., Гольцин Н.А., Беляцкий Б.В., Прасолов Э.М., Лохов К.И., Родионов Н.В., Пресняков С.Л., Лепехина Е.Н., <b>Бережная Н.Г.</b>, Балашова Ю.С., Антонов А.В.,</p>
--	--	--	--	--

					Сергеев С.А. Изотопно-геохимические и геохронологические исследования цирконов пелагических илов из района арктических хребтов Ломоносова и Альфа-Менделеева // Региональная геология и металлогения. 2014. № 60. С. 5-20. 9. Краснобаев А.А., Вализер П.М., Бушарина С.В., Медведева Е.В., <b>Бережная Н.Г.</b> Замещение - причина: минералогическая, геохимическая, возрастная гетерогенности цирконов миаскитов - следствие (Ильменские горы, Южный Урал) // Доклады Академии наук. 2013. Т. 452. № 4. С. 424-430.
--	--	--	--	--	---

Выбор оппонентов Ферштатера Германа Борисовича и Бережной Натальи Георгиевны основывается на их научной специализации. Ферштатер Г.Б. является крупным специалистом международного уровня в области петрологии и геохимии магматизма. Ряд его работ освещает проблемы изотопно-геохимического и редкоэлементного состава циркона из магматических и метаморфических пород.

Бережная Н.Г. признанный специалист в области цирконологии – научного направления, в основе которого лежит комплексное минералого-геохимическое и изотопно-геохимическое исследование циркона различного генезиса (магматического, метаморфического и гидротермально-метасоматического). Ряд ее научных работ рассматривает особенности геохронологии, морфологии и состава циркона из пород различных комплексов Украинского щита.

Основные работы оппонентов по тематике диссертации приведены в таблице. Публикации по этой тематике соответствуют современным требованиям.