

Сведения о научном руководителе по диссертации

Салимгараевой Ляйсан Ильшатовны

(Фамилия Имя Отчество)

на тему Геохимия редких элементов при высокобарическом метаморфизме (на примере эклогитов Северо-Западного Беломорья и Юго-Западной Норвегии)

(тема диссертации)

на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

(наименование отрасли науки)

по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

(шифр и наименование специальности)

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Скублов Сергей Геннадьевич
Ученая степень	доктор геолого-минералогических наук
Ученое звание	доцент
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	25.00.00 – Науки о Земле; 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых
Основное место работы	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохронологии докембрия Российской академии наук
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	главный научный сотрудник, лаборатория геологии и геодинамики
Адрес организации основного места работы научного руководителя (с почтовым индексом)	199034, г. Санкт-Петербург, наб. Макарова, д.2
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	+7(812)328-4701, adm@ipgg.ru, www.ipgg.ru
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (ВАК, Scopus, WoS) за последние 5 лет с указанием «Перечень ВАК» или международной базы данных	
<i>Scopus/WoS:</i>	
1. Скублов С.Г., Березин А.В., Салимгараева Л.И. Эклогиты Беломорского подвижного пояса: геолого-петрологические и изотопно-геохимические критерии возраста // Геохимия. 2022. Т. 67. № 7. С. 621-638.	
2. Skublov S.G., Berezin A.V., Salimgaraeva L.I. Comment on Volodichev et al.	

- Archean Zircons with Omphacite Inclusions from Eclogites of the Belomorian Province, Fennoscandian Shield: The First Finding. *Minerals* 2021, 11, 1029 // *Minerals*. 2022. Vol. 12 (2). 141.
3. Melnik A.E., Skublov S.G., Rubatto D., Müller D., Li X.H., Li Q.L., ... Machevariani M.M. Garnet and zircon geochronology of the Paleoproterozoic Kuru-Vaara eclogites, northern Belomorian Province, Fennoscandian Shield // *Precambrian Research*. 2021. Vol. 353. 106014.
  4. Melnik A.E., Korolev N.M., Skublov S.G., Müller D., Li Q.L., Li X.H. Zircon in mantle eclogite xenoliths: a review // *Geological Magazine*. 2021. Vol. 158. N 8. P. 1371-1382.
  5. Гусев Н.И., Сергеева Л.Ю., Скублов С.Г. Свидетельства субдукции палеопротерозойской океанической коры в Хапчанском поясе Анабарского щита Сибирского кратона // *Петрология*. 2021. Т. 29. № 2. С. 115-135.
  6. Skublov S.G., Gawad A.E.A., Levashova E.V., Ghoneim M.M. U–Pb geochronology, REE and trace element geochemistry of zircon from El Fereyid monzogranite, south Eastern Desert, Egypt // *Journal of Mineralogical and Petrological Sciences*. 2021. Vol. 116. N 4. P. 220-233.
  7. Levashova E.V., Skublov S.G., Popov V.A. Distribution of trace elements controlled by sector and growth zonings in zircon from feldspathic pegmatites (Ilmen Mountains, the Southern Urals) // *Geosciences*. 2020. Vol. 11 (1). 7.
  8. Rizvanova N.G., Alenicheva A.A., Skublov S.G., Sergeev S.A., Lykhin D.A. Early Ordovician Age of Fluorite-Rare-Metal Deposits at the Voznesensky Ore District (Far East, Russia): Evidence from Zircon and Cassiterite U–Pb and Fluorite Sm–Nd Dating Results // *Minerals*. 2021. Vol. 11. 1154.
  9. Салимгараева Л.И., Скублов С.Г., Березин А.В., Галанкина О.Л. Фальбанды Керетского архипелага Белого моря: характеристика состава пород и минералов, рудная минерализация // *Записки Горного института*. 2020. Т. 245. С. 513-521.
  10. Березин А.В., Салимгараева Л.И., Скублов С.Г. Эволюция состава минералов при эклогитовом метаморфизме в Беломорском подвижном поясе (на примере о-ва Виченная Луда) // *Петрология*. 2020. Т. 28. № 1. С. 85-107.
  11. Макеев А.Б., Скублов С.Г., Красоткина А.О., Борисовский С.Е., Томсен Т.Б., Серре С.Х. Возраст монацита из рудопроявления Ичетью, Средний Тиман (СНМЕ и LA-ICP-MS методы) // *Записки РМО*. 2020. № 1. С. 76-95.
  12. Гусев Н.И., Сергеева Л.Ю., Ларионов А.Н., Скублов С.Г. Реликты эоархейской континентальной коры Анабарского щита, Сибирский кратон // *Петрология*. 2020. Т. 28. № 2. С. 115-138.
  13. Левашова Е.В., Носков Д.А., Скублов С.Г. Особенности геохимии редких элементов в цирконах из раннепалеозойских гранитов на территории Ангаро-Витимского батолита // *Геохимия*. 2020. Т. 65. № 2. С. 185-194.
  14. Сергеева Л.Ю., Гусев Н.И., Скублов С.Г. U–Pb возраст и геохимия детритового циркона из кварцитов далдынской серии (Анабарский щит) // *Геохимия*. 2020. Т. 65. № 6. С. 609-617.
  15. Yatsenko I.G., Skublov S.G., Levashova E.V., Galankina O.L., Bekesha S.N. Composition of spherules and lower mantle minerals, isotopic and geochemical

- characteristics of zircon from volcanoclastic facies of the Mriya lamproite pipe // Journal of Mining Institute. 2020. Vol. 242. P. 150-159.
16. Skublov S.G., Bushmin S.A., Kuznetsov A.B., Li X.H., Li Q.L., Levashova E.V., Savva E.V. An abnormal isotopic composition of oxygen in zircon from corundum-bearing metasomatites of the Dyadina Gora ore occurrence, Belomorian Mobile Belt // Doklady Earth Sciences. 2020. Vol. 491. N 2. P. 247-252.
  17. Leontev V.I., Skublov S.G., Shatova N.V., Berezin A.V. Zircon U-Pb Geochronology Recorded Late Cretaceous Fluid Activation in the Central Aldan Gold Ore District, Aldan Shield, Russia: First Data // Journal of Earth Science, 2020. Vol. 31. No. 3. P. 481-491.
  18. Skublov S.G., Berezin A.V., Li X.-H., Li Q.-L., Salimgaraeva L.I., Travin, V.V., Rezvukhin D.I. Zircons from a pegmatite cutting eclogite (Gridino, Belomorian Mobile Belt): U-Pb-O and trace element constraints on eclogite metamorphism and fluid activity // Geosciences. 2020. Vol. 10 (5). 197.
  19. Gusev N.I., Sergeeva L.Y., Skublov S.G. Dating the Sedimentary Protolith of the Daldyn Group Quartzite, Anabar Shield, Russia: New Detrital Zircon Constraints // Geosciences. 2020. Vol. 10 (6). 208.
  20. Jacobs J., Mikhalsky E., Henjes-Kunst F., Läufer A., Thomas R.J., Elburg M.A., Wang C.C., Estrada S., Skublov S. Neoproterozoic geodynamic evolution of easternmost Kalahari: Constraints from U-Pb-Hf-O zircon, Sm-Nd isotope and geochemical data from the Schirmacher Oasis, East Antarctica // Precambrian Research. 2020. Vol. 342. 105553.
  21. Berezin A.V., Salimgaraeva L.I., Skublov S.G. Evolution of mineral composition during eclogite metamorphism in the Belomorian Mobile Belt: Data from Vichennaya Luda island // Petrology. 2020. Vol. 28. Iss. 1. P. 73-92.
  22. Skublov S.G., Tolstov A.V., Baranov L.N., Melnik A.E., Levashova E.V. First data on the geochemistry and U-Pb age of zircons from the kamaphorites of the Tomtor alkaline-ultrabasic massif, Arctic Yakutia // Chemie der Erde. 2019. <https://doi.org/10.1016/j.chemer.2019.04.001>
  23. Kudryashov N., Skublov S., Galankina O., Udoratina O., Voloshin A. Abnormally high-hafnium zircon from rare-metal pegmatites of the Vasin-Mylk deposit (the northeastern part of the Kola Peninsula) // Chemie der Erde. 2018. <https://doi.org/10.1016/j.geoch.2018.12.001>
  24. Mikhalsky E.V., Skublov S.G. First data on U-Pb age of mafic dyke in the Mirny Station area (Pravdy Coast, East Antarctica) // Chemie der Erde. 2018. <https://doi.org/10.1016/j.chemer.2018.10.001>
  25. Lobach-Zhuchenko S.B., Yurchenko A.V., Skublov S.G., Egorova Y.S., Galankina O.L., Kaulina T.V., Marin Y.B., Sergeev S.A. Paleoarchean U-Pb (SIMS SHRIMP-II) age of mafic granulites from the Bug Complex, Ukrainian Shield // Doklady Earth Sciences. 2019. V. 484. N 1. P. 101-104.
  26. Korolev N.M., Melnik A.E., Li X.H., Skublov S.G. The oxygen isotope composition of mantle eclogites as a proxy of their origin and evolution: A review // Earth-Science Reviews. 2018. V. 185. P. 288-300.
  27. Ashikhmin D.S., Skublov S.G., Melnik A.E., Sirotkin A.N., Alekseev V.I. Geochemistry of rock-forming minerals in mantle xenoliths from basalts of Sverre

Volcano, Spitsbergen Archipelago // *Geochemistry International*. 2018. V. 56. Iss. 8. P. 857-864.

28. Tkacheva D. A., Mikhalsky E.V., Sushchevskaya N.M., Kunakkuzin E.L., Skublov S.G., Sergeev S.A. Age and geochemistry of the Cape Burks gabbroids (Russkaya Station Area, West Antarctica) // *Geochemistry International*. 2018. V. 56. Iss. 7. P. 628-650.

29. Smolkin V.F., Lokhov K.I., Skublov S.G., Sergeeva L.Yu., Lokhov D.K., Sergeev S.A. Paleoproterozoic Keulik-Kenirim ore-bearing gabbro-peridotite complex, Kola Region: A new occurrence of ferropicritic magmatism // *Geology of Ore Deposits*. 2018. V. 60. Iss. 2. P. 142-171.

30. Skublov S.G., Krasotkina A.O., Makeev A.B., Rizvanova N.G., Koyman E. The first data on the age (U-Pb method, TIMS and LA-ICP-MS) of rutile from the Ichetju polymineral occurrence, Middle Timan // *Journal of Mining Institute*. 2018. V. 232. P. 357-363.

31. Sergeeva L.Y., Berezin A.V., Gusev N.I., Skublov S.G., Melnik A.E. Age and metamorphic conditions of the granulites from Capral-Jegessky Synclinoria, Anabar Shield // *Journal of Mining Institute*. 2018. V. 229. P. 13-21.

Список основных публикаций научного руководителя в других изданиях за последние 5 лет

1. Салимгараева Л.И., Скублов С.Г., Березин А.В. Эволюция состава минералов при высокобарическом метаморфизме на примере эклогитов Западного гнейсового региона (Норвегия) // Збірник праць всеукраїнської конференції «Від мінералогії і геогнозії до геохімії, петрології, геології та геофізики: фундаментальні і прикладні тренди ХХІ століття» (MinGeoIntegration XXI), 28-30 вересня 2021 року. – Київ, Україна, 2021. С. 67-70.

2. Скублов С.Г., Салимгараева Л.И., Березин А.В., Ли С.-Х., Ли Ч.-Л. Особенности изотопного состава циркона из метаанортозитов эклогитового комплекса Берген Аркс, Юго-Западная Норвегия // Материалы XI Всероссийской молодежной научной конференции «Минералы: строение, свойства, методы исследования». Екатеринбург: ИГГ УрО РАН, 2020. С. 272-275.

3. Salimgaraeva L.I., Berezin A.V., Skublov S.G. Chemical composition features of garnets from the Bergen Arcs eclogites (Southern Norway) // Votyakov S., Kiseleva D., Grokhovsky V., Shchapova Y. (eds) *Minerals: Structure, Properties, Methods of Investigation*. Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences. Springer, Cham. 2020. P. 205-213. DOI: 10.1007/978-3-030-49468-1\_27

4. Melnik A.E., Skublov S.G., Berezin A.V., Rubatto D., Li X.-H., Li Q.-L., Herwartz D., Machevariani M.M. Kuru-Vaara eclogites of the Belomorian Province, Fennoscandian Shield: ages of protolith and metamorphism // Abstract Volume of the 13th International Eclogite Conference. Petrozavodsk: KRC RAS, 2019. P. 57.

5. Суханова К.Г., Скублов С.Г., Галанкина О.Л., Оболонская Э.В. Новые данные по минералогии метеорита Бушхов // Материалы X Всероссийской молодежной научной конференции «Минералы: строение, свойства, методы исследования». Екатеринбург: ИГГ УрО РАН, 2019. С. 239-241.

6. Сергеева Л.Ю., Скублов С.Г., Гусев Н.И. Геохимия, U-Pb возраст и Lu-Hf изотопный состав цирконов из гранулитов далдынской серии (Анабарский щит) // Материалы X Всероссийской молодежной научной конференции «Минералы: строение, свойства, методы исследования». Екатеринбург: ИГГ УрО РАН, 2019. С. 217-219.
7. Салимгараева Л. И., Скублов С. Г., Березин А. В. Особенности химического состава гранатов из эклогитов комплекса Берген Аркс (Норвегия) // Материалы X Всероссийской молодежной научной конференции «Минералы: строение, свойства, методы исследования». Екатеринбург: ИГГ УрО РАН, 2019. С. 213-216.
8. Суханова К.Г., Скублов С.Г., Галанкина О.Л., Оболонская Э.В., Котова Е.Л. Новые данные по минералогии метеорита Княгиня // Здобутки і перспективи розвитку геологічної науки в Україні: Збірник тез наукової конференції, присвяченої 50-річчю Інституту геохімії, мінералогії та рудоутворення імені М.П. Семененка (Київ, 14–16 травня 2019 р.). У 2-х томах / НАН України, Ін-т геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П. Семененка. Київ, 2019. Т. 2. С. 244-246.
9. Ashikhmin D.S., Skublov S.G. Mantle metasomatism and geochemistry of minerals in mantle xenoliths from basalts, Spitsbergen archipelago // «Magmatism of the Earth and related strategic metal deposits». Proceedings of International Conference. Saint Petersburg State University, 23-26 may 2019. M.: Geokhi RAS, 2019. P. 30-33.
10. Салимгараева Л.И., Березин А.В., Скублов С.Г. Новые данные о составе гранатов из эклогитов комплекса Берген Аркс (Норвегия) // «Минералогические музеи – 2019. Минералогия вчера, сегодня, завтра». Материалы научной конференции. СПб.: СПбГУ, 2019. С. 170-172.
11. Салимгараева Л. И., Березин А. В., Скублов С. Г. Особенности состава эклогитов Берген Аркс (Норвегия) // Труды Ферсмановской научной сессии ГИ КНЦ РАН. 2019. № 16. С. 507-511.
12. Sukhanova K.G., Skublov S.G., Galankina O.L., Obolonskaya E.V., Kotova E.L. Geochemical and mineralogical features of chondrule and matrix olivine from the Buschhof ordinary chondrite // 82nd Annual Meeting of the Meteoritical-Society. Meteoritics and Planetary Science. 2019. Vol. 54. Suppl. 2.
13. Скублов С.Г., Салимгараева Л.И., Березин А.В., Ли С.-Х., Ли Ч.-Л., Богомолов Е.С. Изотопный возраст метаанортозитов эклогитового комплекса Берген Аркс, Юго-Западная Норвегия // Ультрамафит-мафитовые комплексы: геология, строение, рудный потенциал. Материалы конференции. Иркутск: Изд-во "Оттиск", 2019. С. 262-267.
14. Скублов С.Г., Березин А.В., Мельник А.Е., Ли С.-Х., Ли Ч.-Л., Рубатто Д., Хервартц Д. Палеопротерозойский возраст эклогитов Беломорского подвижного пояса по изотопно-геохимическим данным Этапы формирования и развития протерозойской земной коры: стратиграфия, метаморфизм, магматизм, геодинамика. Материалы VI Российской конференции по проблемам геологии и геодинамики докембрия. Санкт-Петербург, ИГГД РАН. СПб: «Свое издательство», 2019. С. 208-209.

15. Астафьев Б.Ю., Воинова О.А., Скублов С.Г. Редкоземельные элементы в раннепротерозойских метаморфических и метасоматических породах Беломорского пояса (на примере корундсодержащих проявлений) // Этапы формирования и развития протерозойской земной коры: стратиграфия, метаморфизм, магматизм, геодинамика. Материалы VI Российской конференции по проблемам геологии и геодинамики докембрия. Санкт-Петербург, ИГГД РАН. СПб: «Свое издательство», 2019. С. 32-33.
16. Румянцева Н.А., Скублов С.Г., Ванштейн Б.Г., Туманина К.А., Саватенков В.М. Петрогеохимическая характеристика магматических пород среднего и основного составов хребта Шака (Южная Атлантика) // Геология морей и океанов: Материалы XXII Международной научной конференции (Школы) по морской геологии. Т. V. М.: ИО РАН, 2019. С. 269-272.
17. Красоткина А.О., Чен Ю.-С., Макеев А.Б., Скублов С.Г. Геохимия редких элементов в рутиле из рудопоявления Ичетью, Средний Тиман // Вопросы естествознания. 2018. № 1 (15). С. 106-113.
18. Скублов С.Г., Макеев А.Б., Красоткина А.О., Ризванова Н.Г., Койман Э., Томсен Т.Б., Серре С.Х. Новые данные о возрасте циркона, рутила и монацита из рудопоявления Ичетью, Средний Тиман // Методы и геологические результаты изучения изотопных геохронометрических систем минералов и пород. Российская конференция по изотопной геохронологии. Москва, 5-7 июня 2018г. Материалы конференции. М.: ИГЕМ РАН, 2018. С. 326-328.
19. Скублов С.Г., Левашова Е.В., Ойцева Т.А., Дьячков Б.А., Шатова Н.В., Шатов В.В. Первые данные о возрасте и геохимии циркона из рибекитовых гранитов редкоземельного месторождения Верхнее Эспе, Казахстан // Методы и геологические результаты изучения изотопных геохронометрических систем минералов и пород. Российская конференция по изотопной геохронологии. Москва, 5-7 июня 2018г. Материалы конференции. М.: ИГЕМ РАН, 2018. С. 324-325.
20. Скублов С.Г., Красоткина А.О., Макеев А.Б., Томсен Т.Б., Серре С.Х., Абдрахманов И.А. Геохимия редких элементов (LA-ICP-MS) в монаците из рудопоявления Ичетью, Средний Тиман // Труды Ферсмановской научной сессии ГИ КНЦ РАН. 2018. 15. С. 338-341.
21. Гусев Н.И., Скублов С.Г., Сергеева Л.Ю. Кварцевые сиениты Карасугского Fe-F-REE месторождения (Тува): U-Pb возраст и геохимия циркона // Геология, магматизм и металлогения центра Азии. 2018: Рудно-магматические системы Сангилен (щелочные интрузивы, карбонатиты): Материалы I всероссийской полевой конференции с международным участием (14–30.07.2018, Сангилен, Россия). Кызыл: ТувИКОПР СО РАН, 2018. С. 32-39.
22. Лупашко Т.Н., Таращан А.Н., Ильченко Е.А., Гречановская Е.Е., Скублов С.Г., Левашова Е.В. Спектроскопические параметры минералов – источник генетической информации о флюидном режиме формирования различных геолого-структурных типов редкометалльных месторождений щелочных пород // *Geology and Minerals of Ukraine: Abstracts of Scientific Conference dedicated to the Centenaries of National Academy of Sciences of Ukraine and State Geological*

Survey of Ukraine (Kyiv, October 2–4, 2018) / NAS of Ukraine, M.P. Semenenko Institute of Geochemistry, Mineralogy and Ore Formation. Kyiv, 2018. С. 131-134.

23. Салимгараева Л.И., Скублов С.Г., Березин А.В. Геохимия амфиболов и гранатов из эклогитов Беломорского подвижного пояса (на примере о-ва Виченная луда) // Современные исследования в геологии. Сборник тезисов докладов Молодежной научно-практической конференции и XVI конференции студенческого научного общества. СПб.: Изд-во ВВМ, 2018. С. 77-79.

24. Скублов С.Г., Березин А.В., Мельник А.Е., Ли С.-Х., Рубатто Д., Хервартц Д. Палеопротерозойские эклогиты Беломорского пояса: данные радиогенных и стабильных изотопов для породообразующих и акцессорных минералов // В кильватере большого корабля: современные проблемы магматизма, метаморфизма и геодинамики, материалы III конференции, посвященной 85-летию со дня рождения заслуженного профессора МГУ Л.Л. Перчука. 23-24 нояб. 2018 г. Черноголовка, Россия. Черноголовка, 2018. С. 67-68.

25. Красоткина А.О., Макеев А.Б., Скублов С.Г. Состав и U-Pb возраст циркона из проявления Ичетью и Пижемского месторождения (Средний Тиман) // Новое в познании процессов рудообразования: Восьмая Российская молодёжная научно-практическая Школа, Москва, 26-30 ноября 2018 г. Сборник материалов. М.: ИГЕМ РАН, 2018. С. 213-216.