

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

**Брусницын Алексей Ильич**, доктор геолого-минералогических наук, 1.6.4 (25.00.05), заведующий кафедрой минералогии, и.о. заведующего кафедрой петрографии, профессор кафедры минералогии Института наук о земле Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

1. Vereshchagin O.S., Perova E.N., Brusnitsyn A.I., Ershova V.B., Khudoley A.K., Shilovskikh V.V., Molchanova E.V. FERRO-MANGANESE NODULES FROM THE KARA SEA: MINERALOGY, GEOCHEMISTRY AND GENESIS // Ore Geology Reviews. 2019. Т. 106. С. 192-204.
2. Brusnitsyn A.I., Belogub E.V., Zhukov I.G., Platonova N.V., Shilovskikh V.V. AN ALUMINUM–MAGNESIUM VARIETY OF CARYOPILITE FROM GOETHITE–NEOTOCITE–RHODOCHROSITE ORES OF THE MAZUL MANGANESE DEPOSIT, KRASNOYARSK KRAI // Geology of Ore Deposits. 2019. Т. 61. № 8. С. 818-826.
3. Брусницын А.И., Кулешов В.Н., Садыков С.А., Перова Е.Н., Верещагин О.С. ИЗОТОПНЫЙ СОСТАВ ( $\delta^{13}\text{C}$  И  $\delta^{18}\text{O}$ ) И ГЕНЕЗИС МАРГАНЦЕНОСНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ МЕСТОРОЖДЕНИЯ УШКАТЫН-III, ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАЗАХСТАН // Литология и полезные ископаемые. 2020. № 6. С. 522-548.
4. Брусницын А.И., Перова Е.Н., Верещагин О.С., Бритвин С.Н., Платонова Н.В., Шиловских В.В. МИНЕРАЛОГИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ И МАРГАНЦЕВЫХ РУД МЕСТОРОЖДЕНИЯ УШКАТЫН-III, ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАЗАХСТАН // Записки Российского минералогического общества. 2021. Т. 150. № 1. С. 1-29.
5. Брусницын А.И., Перова Е.Н., Садыков С.А. // БАРИТ-СВИНЦОВОЕ ОРУДЕНЕНИЕ В РИФОВЫХ ИЗВЕСТНЯКАХ МЕСТОРОЖДЕНИЯ УШКАТЫН-III (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАЗАХСТАН): УСЛОВИЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ, СОСТАВ, ГЕНЕЗИС // Металлогения древних и современных океанов. 2021. Т. 27. С. 44-46.
6. Брусницын А.И., Перова Е.Н., Верещагин О.С., Ветрова М.Н. ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И УСЛОВИЯ НАКОПЛЕНИЯ МАРГАНЦЕНОСНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ КОМПЛЕКСНОГО (FE–Mn И  $\text{BaSO}_4$ –Pb) МЕСТОРОЖДЕНИЯ УШКАТЫН-III, ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАЗАХСТАН // Геохимия. 2021. Т. 66. № 9. С. 818-850.
7. Brusnitsyn A.I., Perova E.N., Vereshchagin O.S., Britvin S.N., Platonova N.V., Shilovskikh V.V. THE MINERALOGY OF IRON AND MANGANESE ORES OF THE USHKATYN-III DEPOSIT IN CENTRAL KAZAKHSTAN // Geology of Ore Deposits. 2021. Т. 63. № 8. С. 772-792.
8. Брусницын А.И. МОДЕЛИ ФОРМИРОВАНИЯ БАРИТ-СВИНЦОВЫХ, ЖЕЛЕЗНЫХ И МАРГАНЦЕВЫХ РУД МЕСТОРОЖДЕНИЯ УШКАТЫН-III, ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАЗАХСТАН // Металлогения древних и современных океанов. 2022. Т. 28. С. 50-53.
9. Брусницын А.И., Садыков С.А., Перова Е.Н., Верещагин О.С. ГЕНЕЗИС БАРИТ-ГАЛЕНИТОВЫХ РУД КОМПЛЕКСНОГО (Fe, Mn, Pb,  $\text{BaSO}_4$ ) МЕСТОРОЖДЕНИЯ УШКАТЫН-III, ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАЗАХСТАН: АНАЛИЗ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ, МИНЕРАЛОГИЧЕСКИХ И ИЗОТОПНЫХ ( $\delta^{34}\text{S}$ ,  $\delta^{13}\text{C}$ ,  $\delta^{18}\text{O}$ ) ДАННЫХ // Геология рудных месторождений. 2022. Т. 64. № 3. С. 247-275.
10. Брусницын А.И., Перова Е.Н., Логинов Е.С., Платонова Н.В., Панова Л.А., Верещагин О.С., Бритвин С.Н. МИНЕРАЛОГИЯ И УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗОНЫ ОКИСЛЕНИЯ БАРИТ-СВИНЦОВЫХ РУД МЕСТОРОЖДЕНИЯ УШКАТЫН-III, ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАЗАХСТАН // Записки Российского минералогического общества. 2022. Т. 151. № 5. С. 1-26.

**Летникова Елена Феликсовна**, доктор геолого-минералогических наук, 1.6.4 (25.00.09), профессор, главный научный сотрудник Лаборатории литогеодинамики осадочных бассейнов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук.

1. Худолей А.К., Алексеев Д.В., Дюфрейн С.Э., Дегтярев К.Е., Летникова Е.Ф. **НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВОЗРАСТАХ ОБЛОМОЧНЫХ ЦИРКОНОВ ИЗ КОКДЖОТСКОЙ СЕРИИ И БОЛЬШЕКАРОЙСКОЙ СВИТЫ МАЛОГО КАРАТАУ (ЮЖНЫЙ КАЗАХСТАН)** // Доклады Академии наук. 2018. Т. 479. № 2. С. 179-182.
2. Вишневская И.А., Летникова Е.Ф., Каныгина Н.А., Прошенкин А.И., Солошенко Н.Г., Ветров Е.В., Киселева В.Ю. **ИЗОТОПНАЯ ХЕМОСТРАТИГРАФИЯ И U-Pb ДАТИРОВАНИЕ ДЕТРИТОВЫХ ЦИРКОНОВ ВЕНД-КЕМБРИЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРО-МУЙСКОЙ ГЛЫБЫ** // Геология и геофизика. 2018. Т. 59. № 11. С. 1795-1814.
3. Каныгина Н.А., Летникова Е.Ф., Дегтярев К.Е., Третьяков А.А., Жимулев Ф.И., Прошенкин А.И. **ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ОБЛОМОЧНЫХ ЦИРКОНОВ ИЗ ПОЗДНЕДОКЕМБРИЙСКИХ ГРУБООБЛОМОЧНЫХ ТОЛЩ УЛУТАУСКОГО МАССИВА (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАЗАХСТАН)** // Доклады Академии наук. 2018. Т. 483. № 1. С. 74-77.
4. Васюкова Е.А., Метелкин Д.В., Летников Ф.А., Летникова Е.Ф. **НОВЫЕ ИЗОТОПНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ НА ВРЕМЯ ФОРМИРОВАНИЯ ДОЛЕРИТОВ НЕРСИНСКОГО КОМПЛЕКСА БИРЮСИНСКОГО ПРИСАЯНЬЯ** // Доклады Академии наук. 2019. Т. 485. № 5. С. 594-598.
5. Третьяков А.А., Дегтярев К.Е., Каныгина Н.А., Летникова Е.Ф., Жимулев Ф.И., Ковач В.П., Данукалов Н.К., Lee H.Y. **ПОЗДНЕДОКЕМБРИЙСКИЕ МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ УЛУТАУСКОГО МАССИВА (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАЗАХСТАН): ВОЗРАСТ, СОСТАВ И ОБСТАНОВКИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОТОЛИТОВ** // Геотектоника. 2020. № 5. С. 3-28.
6. Кочнев Б.Б., Прошенкин А.И., Покровский Б.Г., Летникова Е.Ф. **ТАСЕЕВСКАЯ СЕРИЯ ВЕНДА ЮГО-ЗАПАДНОЙ ОКРАИНЫ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ: ИЗОТОПНО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ И ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, ВОЗРАСТ И КОРРЕЛЯЦИЯ** // Геология и геофизика. 2020. Т. 61. № 10. С. 1370-1385.
7. Школьник С.И., Резницкий Л.З., Летникова Е.Ф., Хубанов В.Б. **ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ТИП И ВОЗРАСТ ЖЕЛЕЗО-МАРГАНЦЕВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ТАЛОЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ, ЗАБАЙКАЛЬЕ** // Геохимия. 2021. Т. 66. № 3. С. 216-230.
8. Летникова Е.Ф., Изох А.Э., Костицын Ю.А., Летников Ф.А., Ершова В.Б., Федерягина Е.Н., Иванов А.В., Ножкин А.Д., Школьник С.И., Бродникова Е.А. **ВЫСОКОКАЛИЕВЫЙ ВУЛКАНИЗМ НА РУБЕЖЕ 640 МЛН ЛЕТ НА ЮГО-ЗАПАДЕ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ (БИРЮСИНСКОЕ ПРИСАЯНЬЕ)** // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2021. Т. 496. № 1. С. 55-62.
9. Иванов А.В., Летникова Е.Ф., Школьник С.И., Прошенкин А.И., Бродникова Е.А. **ВОЗРАСТ ПОРОД ШУРМАКСКОЙ СВИТЫ ПО ДАННЫМ U-Pb ДАТИРОВАНИЯ ЦИРКОНОВ МЕТОДОМ LA-ICP-MS (ЮГО-ВОСТОЧНАЯ ТУВА)** // Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле. 2020. Т. 65. № 4. С. 702-716.
10. Школьник С.И., Летникова Е.Ф., Резницкий Л.З., Иванов А.В., Прошенкин А.И. **ЭТАПЫ ТЕКТОНО-МАГМАТИЧЕСКОЙ АКТИВИЗАЦИИ В ЗОНЕ СОЧЛЕНЕНИЯ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ И ТАННУОЛЬСКО-ХАМСАРИНСКОГО СЕГМЕНТА ЦАСП (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ U-Pb-ИЗОТОПНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ)** // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2021. Т. 498. № 2. С. 115-120.
11. Бродникова Е.А., Ветров Е.В., Летникова Е.Ф., Иванов А.В., Руднев С.Н. **ПОЗДНЕРИФЕЙСКИЕ И ВЕНДСКИЕ ГРАНИТОИДЫ В ИСТОЧНИКАХ СНОСА РАННЕКЕМБРИЙСКИХ ГРУБОЗЕРНИСТЫХ ПОРОД БАЯНКОЛЬСКОЙ СВИТЫ СИСТИГХЕМСКОГО ПРОГИБА ТУВЫ** // Геология и геофизика. 2022. Т. 63. № 6. С. 783-800.