

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

**Раткин Владимир Васильевич**, доктор геолого-минералогических наук, 1.6.10 (04.00.11), ведущий научный сотрудник лаборатории рудно-магматических систем Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Дальневосточного геологического института Дальневосточного отделения Российской академии наук» (ФГБУН «ДВГИ ДВО РАН»)

1. Елисеева О.А., Тихомиров Д.В., Раткин В.В. РУДОНОСНЫЕ ЭКСПЛОЗИВНЫЕ БРЕКЧИИ ФИНАЛЬНОЙ ФАЗЫ РАННЕПАЛЕОЦЕНОВОГО (ДАЛЬНЕГОРСКОГО) ИМПУЛЬСА МАГМАТИЗМА СИХОТЭ-АЛИНЯ: ДАННЫЕ ТЕРМОБАРОГЕОХИМИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ ВКЛЮЧЕНИЙ В КВАРЦЕ // Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. 2023. № 4 (230). С. 92-107.
2. Симаненко Л.Ф., Раткин В.В., Пахомова В.А., Елисеева О.А. NI-CO АРСЕНИДЫ И AG-VI ТЕЛЛУРИДЫ В В-РВ-ZN СКАРНАХ ПАРТИЗАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ДАЛЬНЕГОРСКИЙ РУДНЫЙ РАЙОН, СИХОТЭ-АЛИНЬ, РОССИЯ) // Тихоокеанская геология. 2023. Т. 42. № 4. С. 61-75.
3. Касаткин С.А., Ивин В.В., Нгуен Х., Фам Т.З., Раткин В.В. СТРУКТУРНЫЕ УСЛОВИЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ОРУДЕНЕНИЯ В РУДНОМ УЗЛЕ ЧО ДЬЕН (МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКАЯ ЗОНА ЛО ГАМ, СЕВЕРНЫЙ ВЬЕТНАМ) // Тихоокеанская геология. 2022. Т. 41. № 6. С. 92-103.
4. Ханчук А.И., Раткин В.В., Елисеева О.А. СКАРНОВО-БОРОСИЛИКАТНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ-ГИГАНТЫ: ПРОИЗВОДНЫЕ ФЛЮИДНО-ГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ФРАГМЕНТОВ АТОЛЛОВ В СУБДУКЦИОННОМ МЕЛАНЖЕ МЕЗОЗОЙСКИХ ОРОГЕННЫХ ПОЯСОВ АЗИИ // Тихоокеанская геология. 2022. Т. 41. № 1. С. 3-12.
5. Ханчук А.И., Раткин В.В., Елисеева О.А. О ПРИРОДЕ СКАРНОВО-БОРОСИЛИКАТНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ-ГИГАНТОВ СИХОТЭ-АЛИНЯ И ПАМИРА // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2021. Т. 498. № 1. С. 31-36.
6. Chugaev A.V., Chernyshev I.V., Ratkin V.V., Gonevchuk V.G., Eliseeva O.A. CONTRIBUTION OF CRUSTAL AND MANTLE SOURCES TO GENESIS OF SN, B AND PB-ZN DEPOSITS IN SOUTH SIKHOTE-ALIN SUBPROVINCE (RUSSIAN FAR EAST): EVIDENCE FROM HIGH-PRECISION MC-ICP-MS LEAD ISOTOPE STUDY // Ore Geology Reviews. 2020. Т. 125. С. 103683.
7. Раткин В.В., Симаненко Л.Ф., Пахомова В.А., Елисеева О.А. ТАЕЖНОЕ ЭПИТЕРМАЛЬНОЕ ЖИЛЬНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ СЕРЕБРЯНЫХ РУД (СИХОТЭ-АЛИНЬ): РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОЗИЦИЯ, УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ, ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ // Тихоокеанская геология. 2021. Т. 40. № 2. С. 21-38.
8. Раткин В.В., Симаненко Л.Ф., Елисеева О.А., Гоневчук В.Г. ПИРРОТИН-НИСБИТ-БРЕЙТГАУПТИТ-СУЛЬФОАНТИМОНИДНАЯ МИКРОМИНЕРАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ: ПРОДУКТ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЕРЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ РУД ЖИЛЬНОГО ОЛОВО-СЕРЕБРО-ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЮЖНОЕ (СИХОТЭ-АЛИНЬ, РОССИЯ) // Записки Российского минералогического общества. 2020. Т. 149. № 3. С. 54-77.
9. Раткин В.В., Симаненко Л.Ф., Гоневчук В.Г., Елисеева О.А. НИКЕЛЬ-АНТИМОНИДНАЯ МИНЕРАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ: ПРОДУКТ ПЕРЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ РУД SN-PB-ZN-МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЮЖНОЕ (СИХОТЭ-АЛИНЬ, РОССИЯ) // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2020. Т. 492. № 1. С. 35-38.

**Жмодик Сергей Михайлович**, доктор геолого-минералогических наук, 1.6.10 (25.00.11), главный научный сотрудник лаборатории геохимии благородных и редких элементов Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (ФГБУН «ИГМ СО РАН»)

1. Kiseleva O.N., Ayriyants E.V., Zhmodik S.M., Belyanin D.K. SULFIDE AND SELENIDE PGE MINERALIZATION IN CHROMITITES OF THE DUNZHUGUR OPHIOLITE MASSIF (EAST SAYAN, RUSSIA) // *Geology of Ore Deposits*. 2024. Volume 66, pages 225–248.
2. Айриянц Е.В., Нарара Б.Т., Киселева О.Н., Белянин Д.К., Рошкетаяев П.А., Травин А.В., Жмодик С.М. МЕСТОРОЖДЕНИЕ ВЛАДИМИРСКОЕ (ВОСТОЧНЫЙ САЯН): ВОЗРАСТ ДАЙКОВЫХ КОМПЛЕКСОВ И ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛИЗАЦИИ ЗОЛОТОГО ОРУДЕНЕНИЯ // *Геодинамика и тектонофизика*. 2023. Т. 14. № 4.
3. Айриянц Е.В., Белянин Д.К., Жмодик С.М., Иванов П.О., Киселева О.Н. ЗОЛОТО-РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ РОССЫПНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ МОКРУНДЯ (АРКТИЧЕСКАЯ СИБИРЬ, РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)) // *Геология и геофизика*. 2023. Т. 64. № 2. С. 192-211.
4. Сарыг-оол Б.Ю., Мягкая И.Н., Жмодик С.М., Теплякова Т.В., Лазарева Е.В. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ПО СТУПЕНЧАТОМУ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЮ ВЕЩЕСТВ С ИЗВЕСТНЫМИ ФОРМАМИ НАХОЖДЕНИЯ AU // *Геодинамика и тектонофизика*. 2022. Т. 13. № S2.
5. Кириченко И.С., Лазарева Е.В., Жмодик С.М. ВЫДЕЛЕНИЕ ГЕОХИМИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ ВУЛКАНИЗМА КЛАСТЕРНЫМ МЕТОДОМ АНАЛИЗА В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ТЕРМАЛЬНОГО ОЗЕРА ФУМАРОЛЬНОГО ПО ДАННЫМ РФА-СИ // *Геодинамика и тектонофизика*. 2022. Т. 13. № S2.
6. Airiyants E.V., Kiseleva O.N., Zhmodik S.M., Belyanin D.K., Ochirov Y.C. PLATINUM-GROUP MINERALS IN THE PLACER OF THE KITOY RIVER, EAST SAYAN, RUSSIA // *Minerals*. 2022. Т. 12. № 1.
7. Колпаков В.В., Нестеренко Г.В., Неволько П.А., Жмодик С.М. МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ВЕРОЯТНЫЕ КОРЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ САМОРОДНОГО ЗОЛОТА РОССЫПЕЙ КЕЛЬБЕС-ЗОЛОТОКИТАТСКОГО РАЙОНА (СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ КУЗНЕЦКОГО АЛАТАУ) // *Геосферные исследования*. 2021. № 3. С. 42-55.
8. Гордиенко И.В., Добрецов Н.Л., Жмодик С.М., Рошкетаяев П.А. МНОГОЭТАПНАЯ ПОКРОВНАЯ ТЕКТОНИКА ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ВОСТОЧНОГО САЯНА И ЕЕ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ // *Геология и геофизика*. 2021. Т. 62. № 1. С. 134-147.
9. Гусев В.А., Нестеренко Г.В., Жмодик С.М., Белянин Д.К. ДВА ТИПА АССОЦИАЦИЙ МИНЕРАЛОВ ПЛАТИНОВОЙ ГРУППЫ В ЗОЛОТОНОСНЫХ РОССЫПЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ КУЗНЕЦКОГО АЛАТАУ // *Геосферные исследования*. 2020. № 1. С. 19-32.