

Заключение диссертационного совета МГУ.016.6  
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от 26 декабря 2024 г., протокол № 65

О присуждении Прийменко Владимиру Валерьевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «Позднемеловая металлогения золота и серебра Омолонского массива и его южного обрамления» по специальности 1.6.10. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения (геолого-минералогические науки) принята к защите диссертационным советом 01.11.2024 г., протокол № 62.

Соискатель Прийменко Владимир Валерьевич, 1988 года рождения, в 2011 г. окончил магистратуру геологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», с 01.10.2011 г. по 30.09.2014 г. освоил программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре геологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет».

Соискатель работает научным сотрудником лаборатории петрологии, изотопной геохронологии и рудообразования Федерального государственного бюджетного учреждения науки Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н. А. Шило Дальневосточного отделения Российской академии наук.

Диссертация выполнена в лаборатории петрологии, изотопной геохронологии и рудообразования Федерального государственного бюджетного учреждения науки Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н. А. Шило Дальневосточного отделения Российской академии наук.

Научный руководитель: доктор геолого-минералогических наук, член-корр. РАН Акинин Вячеслав Васильевич, директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н. А. Шило Дальневосточного отделения Российской академии наук.

Официальные оппоненты:

Волков Александр Владимирович, доктор геолого-минералогических наук, член-корр. РАН, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук, лаборатория Геологии рудных месторождений, заведующий;

Якубчук Александр Сергеевич, доктор геолого-минералогических наук, МГУ имени М.В. Ломоносова, геологический факультет, кафедра геологии, геохимии и экономики полезных ископаемых, доцент;

Полуфунтикова Лена Идененовна, кандидат геолого-минералогических наук, доцент,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения Российской академии наук, ведущий научный сотрудник лаборатории Геологии и минералогии благородных металлов, зам. директора по научно-организационной работе; ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова», геологический факультет, кафедра прикладной геологии, доцент, и.о. заведующего

дали положительные отзывы на диссертацию.

Выбор официальных оппонентов обосновывался их высоким профессионализмом, квалификацией, компетентностью, широкой известностью и имеющимися публикациями в области геологии, минералогии, геохимии, поисках и разведки месторождений твердых полезных ископаемых, металлогении.

Соискатель имеет 32 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации 5 статей, из них 5 статей опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности и отрасли наук.

**1. Прийменко В.В.**, Глухов А.Н., Фомина М.И., Михалицына Т.И. Интрузивный этап развития вулканоструктуры и Au-Ag оруденения на примере месторождения Невенрекан (Магаданская область, Россия) // Вулканология и сейсмология. 2020. № 5. С. 13–25 (1.75 п.л., авторский вклад – 70%). DOI: 10.31857/S0203030620050041. Импакт-фактор РИНЦ 2023: 1,0.

**Priyenko V. V.**, Glukhov A. N., Fomina M. I., Mikhailitsyna T. I. The Intrusive Phase in the Evolution of a Volcanic Structure and of Au–Ag Low Sulfidation Mineralization: The Nevenrekan Deposit, Magadan Region, Russia // Journal of Volcanology and Seismology. 2020. Vol. 14, No. 5. P. 292-304. DOI 10.1134/S0742046320050048. (1.6 п.л., авторский вклад – 70%). SJR 2023: 0,3.

**2. Прийменко В.В.**, Глухов А.Н., Акинин В.В., Фомина М.И., Михалицына Т.И., Пономарчук А.В., Ползуненков Г.О. Золото-серебряное вулканогенно-плутоногенное месторождение Невенрекан (Магаданская область, Россия): вмещающие породы, околорудные метасоматиты, возраст и вещественный состав руд // Вулканология и сейсмология. 2022. № 1. С. 54–72. (2.56 п.л., авторский вклад – 60%). DOI: 10.31857/S0203030622010059. Импакт-фактор РИНЦ 2023: 1,0.

**Priyenko V. V.**, Glukhov A. N., Akinin V. V. [et al.] The Nevenrekan Gold–Silver Volcanogenic–Plutonogenic Deposits, Magadan Region, Russia: Host Rocks, Host-Rock Metasomatites, Age, and Material Composition of the Ores // Journal of Volcanology and Seismology. 2022. Vol. 16, No. 1. P. 49-66. DOI 10.1134/ S0742046322010055. (2.4 п.л., авторский вклад – 60%). SJR 2023: 0,3.

**3. Глухов А.Н., Прийменко В.В., Самсонов А.А.** Возраст и тектоническая позиция эпitherмального золотого оруденения Омолонского массива (Северо-Восток Азии) // Вестник Московского университета. Серия Геология. 2021. № 6. С. 61–69 (0.97 п.л., авторский вклад – 30%). DOI: 10.33623/0579-9406-2021-6-61-69 Импакт-фактор РИНЦ 2023: 0,201.

Glukhov A. N., **Priyenko V. V.**, Samsonov A. A. The Age and Tectonic Position of

Epithermal Gold Mineralization of the Omolon Massif (Northeast Asia) // Moscow University Geology Bulletin. 2022. Vol. 77, No. 1. P. 61-70. DOI: 10.3103/S0145875222010057. (0.9 п.л., авторский вклад – 30%). SJR 2023: 0,24.

4. Глухов А.Н., Котов А.Б., **Прийменко В.В.**, Сальникова Е.Б., Иванова А.А., Плоткина Ю.В., Федосеенко А.М. Гранитоиды Конгинской магматической зоны Омолонского массива (Северо-Восток России): состав пород, возраст и геодинамическая обстановка формирования // Геотектоника. 2022. № 2. С. 81–94 (1.80 п.л., авторский вклад – 30%). DOI: 10.31857/S0016853X22020023. Импакт-фактор РИНЦ 2023: 1,966.

Glukhov A. N., **Priymenko V. V.**, Kotov A. B. [et al.] Granitoids of the Kongo Magmatic Zone of the Omolon Massif (Northeastern Russia): Rock Composition, Age, and Geodynamic Setting // Geotectonics. 2022. Vol. 56, No. 2. P. 178-190. DOI: 10.1134/S0016852122020029. (1.60 п.л., авторский вклад – 30%). SJR 2023: 0,38.

5. Глухов А.Н., **Прийменко В.В.**, Фомина М.И., Акинин В.В. Металлогения Конгинской зоны Омолонского террейна (Северо-Восток Азии) // Вестник Северо-Восточного научного центра ДВО РАН. 2021. № 2. С. 3–16. (1.87 п.л., авторский вклад – 30%). DOI: 10.34078/1814-0998-2021-2-3-16. Импакт-фактор РИНЦ 2023: 0,229.

На диссертацию и автореферат поступило 25 дополнительных отзывов, 2 – отрицательные, остальные – положительные.

Отрицательные отзывы прислали:

1. Ведущий научный сотрудник лаборатории петрологии, изотопной геохронологии и рудообразования Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института им. Н.А. Шило Дальневосточного отделения Российской академии наук, кандидат геол.-минерал. наук Глухов Антон Николаевич.

Отзыв содержит ряд замечаний, из которых наиболее существенные:

- с точки зрения рецензента, в статьях недостаточно представлены материалы по месторождениям Ирбычан и Перекатное, фигурирующих в третьем защищаемом положении;  
- статья № 4, приведенная в списке основных публикаций, посвящена палеозойскому, а не позднемеловому оруденению. По мнению рецензента, к заявленной теме диссертационного исследования статья не имеет отношения.

2. Старший научный сотрудник, и.о. зав. лабораторией петрологии, изотопной геохронологии и рудообразования, Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института им. Н.А. Шило Дальневосточного отделения Российской академии наук, кандидат геол.-минерал. наук Колова Елена Евгеньевна.

Существенные критические замечания те же, что и в предыдущем отрицательном отзыве и, дополнительно, отмечается некорректное заимствование материалов, исключительные права на которые принадлежат компании ОАО «Полиметалл».

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук соответствует пункту 2.1

Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова, является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований:

*Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:*

– изучены и охарактеризованы рудные типовые месторождения и рудопроявления золота и серебра в Эвенском рудном районе и Конгинской зоне Пенжинского сегмента Охотско-Чукотского вулканогенного пояса;

– уточнено геологическое строение месторождений (Невенрекан, Перекатное, Ирбычан, Захаренко, Джелты, Кустики/Седое, Лабазное, Туромча) и установлен возраст минерализации и рудоносного магматизма (U-Pb и  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  методы) на месторождениях Перекатное, Захаренко и Невенрекан;

– выполнено описание минералогии и геохимии руд и вмещающих комплексов с помощью современных аналитических методов;

*Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:*

– установлены закономерности формирования рудной минерализации, которые могут быть основой для разработки современных геолого-поисковых моделей и разбраковки перспективных площадей на прогнозной и поисковой стадиях работ;

– на новом уровне изучен вещественный состав месторождений и рудопроявлений различного генезиса (на некоторых из них впервые), что может быть использовано при выборе технологии обогащения руд.

*Оценка достоверности результатов исследования выявила:*

– в диссертационную работу включены результаты, полученные на основании многолетних исследований, проведенных на высоком научном и техническом уровне с применением современных комплексных подходов;

– выводы и рекомендации обоснованы теоретически, хорошо согласуются с существующими представлениями о геологическом строении изучаемых территорий и апробированы публикациями и докладами на научных конференциях.

*Личный вклад соискателя состоит:*

– в сборе коллекций горных пород и руд, полученных лично автором в 2016-2022 гг., во время полевых экспедиционных и камеральных работ;

– в выборе методики проведения аналитических работ, а также алгоритмов последующей интерпретации полученных данных;

– в систематизации и обработке данных предыдущих исследований и полученных автором новых аналитических данных;

– в синтезе данных геологического строения, минералого-геохимического изучения генетически разнотипной рудной минерализации и оценок её возраста, с последующим уточнением моделей образования месторождений и рудопроявлений исследуемого региона;

– в подготовке основных публикаций по теме диссертационной работы.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. Конгинская рудно-магматическая опережающая зона Охотско-Чукотского вулканогенного пояса (ОЧВП) имеет ряд отличий от главной рудно-магматической дуги пояса: редуцированность магматизма и оруденения раннего этапа (1); отсутствие редкометалльного гранитоидного магматизма и связанного (RIRGS) оруденения (2), полей поздних базальтов и эпитеpmальной золото-серебряной минерализации LS-типа (3); преобладание оруденения медно-порфировых рудно-магматических систем (4).

2. Время формирования разнотипного оруденения в пределах крупных рудно-магматических систем Эвенского района определено в интервале 91-78 млн лет на основании  $^{40}\text{Ar}$ - $^{39}\text{Ar}$  метода датирования мусковита из руд золото-редкометалльного месторождения Перекатное и адуляра из сульфидно-адуляр-кварцевых жил месторождения Невенрекан.

3. Результаты геолого-геохимического изучения рудных полей месторождений Ирбычан, Перекатное и Невенрекан в совокупности с геохронологическими и минералогическими данными указывают на моногенное формирование первых двух, в то время как для месторождения Невенрекан установлено сочетание разнотипной минерализации в пределах выявленных рудных тел.

На заседании 26 декабря 2024 г. диссертационный совет принял решение присудить Прийменко Владимиру Валерьевичу ученую степень кандидата геолого-минералогических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 7 докторов наук по специальности 1.6.10. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения (геолого-минералогические науки), участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 16, против – 1, недействительных голосов – 1.

Председатель  
диссертационного совета

Булычев А.А.

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Кузнецов К.М.

26.12.2024 г.