

ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ

Диссертационного совета Д.216.022.01, созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов» (ФГБУ «ЦНИГРИ») о кандидатской диссертации Инякина А.В., выполненной на тему: «Условия локализации золото-серебро-полиметаллического оруденения Салаирско-Каменушинского рудного поля, Салаирский кряж», по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения (геолого-минералогические науки)»

Комиссия диссертационного совета Д.216.022.01, созданного на базе ФГБУ «ЦНИГРИ» в составе: председателя — доктора геолого-минералогических наук Донца Александра Ивановича и членов комиссии: доктора геолого-минералогических наук Лихачёва Александра Петровича, доктора геолого-минералогических наук Кряжева Сергея Гавриловича, являющимися специалистами по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения (геолого-минералогические науки)», в соответствии с п. 18 «Положения о присуждении ученых степеней», на основании ознакомления с кандидатской диссертацией Инякина А.В. и состоявшегося обсуждения приняла **следующее Заключение:**

Представленная Инякиным А.В. диссертация на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук «Условия локализации золото-серебро-полиметаллического оруденения Салаирско-Каменушинского рудного поля, Салаирский кряж», посвящена исследованию обстановок локализации полиметаллического оруденения данного рудного поля и разработке прогнозно-поисковых моделей, которые использованы для выявления новых колчеданно-полиметаллических объектов на территории Салаирского кряжа.

В диссертационной работе защищаются следующие положения:

1. Структура Салаирско-Каменушинского рудного поля сформировалась в конце раннего кембрия на позднем, из двух выделенных, этапе образования крупной вулканотектонической депрессии, отвечающей Салаирскому рудному району. Геологическое строение рудного поля определяется сочетанием в латеральном ряду локальных палеовпадин, выполненных вулканогенными и вулканогенно-осадочными образованиями контрастной базальт-риолитовой формации натровой серии и палеоподнятий в виде рифогенных построек. В палеовпадинах сформированы Салаирское и Каменушинское месторождения.

2. На основе литолого-фациального анализа установлено закономерное размещение вулканогенных и вулканогенно-осадочных пород и их фаций по отношению к центру вулканизма, выделены породы жерловой, околожерловой, промежуточной и удалённой фациальных зон. Выявлена связь морфологических типов рудных тел с определенными фациями пород. Штокверковые рудные тела отвечают подводным каналам и приурочены к породам жерловых фациальных зон, а линзообразные и пластовые тела расположены либо

проксимально над подводными каналами, либо дистально на некотором удалении от них, где приурочены к вулканогенным и вулканогенно-осадочным породам промежуточных и удаленных от центров вулканизма фациальных зон.

3. Рудные тела Салаирского и Каменушинского месторождений были сформированы в два этапа. На конседиментационном этапе были образованы основные рудные залежи. Рудообразование сопровождалось широким развитием околорудных метасоматитов кварц-серицитовой формации. Последующий региональный динамотермальный метаморфизм привел к частичному перераспределению и преобразованию рудного вещества. Гидротермально-осадочный генезис сульфидов подтверждается проведенными минераграфическими исследованиями и изотопным составом сульфидной серы.

4. Созданы прогнозно-поисковые модели месторождений Салаирско-Каменушинского рудного поля, на ее основе разработан комплекс поисковых критериев и признаков: формационных и петрологических, структурно-тектонических, литолого-структурных, рудно-формационных, метасоматических, минералогических, геохимических и геофизических. Определены методы опознавания элементов моделей.

На основе применения моделей осуществлён прогноз возможности выявления новых рудных тел на флангах и глубоких горизонтах известных месторождений, а также выделены новые перспективные площади в пределах Салаирской металлогенической зоны.

Тема и содержание диссертационного исследования соответствует паспорту специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения (геолого-минералогические науки)», а именно его пунктам: п. 1 – условия образования месторождений твердых полезных ископаемых: геология и генетические модели, геодинамические и формационно-магматические условия образования и закономерности пространственного размещения эндогенных месторождений; п. 4 – прогнозирование, поиски месторождений: методология прогнозирования полезных ископаемых.

Основное содержание диссертационной работы соответствует научной специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения (геолого-минералогические науки)» по которой диссертационный совет Д.216.022.01 на базе ФГБУ «ЦНИГРИ» имеет право принимать к защите диссертации.

Основное содержание диссертационной работы отражено в 7 работах общим объемом 36 печ. л. (авторских 31 печ. л.), среди которых 3 статьи в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий.

Публикации в рецензируемых научных изданиях:

1. Серавина Т.В., Инякин А.В., Кузнецов В.В., Мурзин О.В., Заятдинов М.Р., Конкина А.А., Кудрявцева Н.Г. Особенности и условия накопления вулканогенно-

осадочных отложений нижнего кембрия (Салаирский кряж) // Отечественная геология. 2017. №2. С.22-30.

2. **Инякин А.В.** Геолого-структурная позиция и обстановки локализации колчеданно-полиметаллических руд Салаирско-Каменушинского рудного поля (Салаирский Кряж) // Руды и металлы. 2018. №2. С. 66-76.

3. **Инякин А.В.** Литолого-петрографические особенности различных фаций вулканогенно-осадочных пород и последовательность формирования колчеданно-полиметаллических руд Салаирско-Каменушинского рудного поля (Салаирский Кряж) // Руды и металлы. 2019. №2. С. 61-72.

Представленные соискателем сведения об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны.

Проверка Комиссией текста диссертации на предмет использования заимствованного материала или отдельных результатов без ссылки на автора и (или) источник заимствования установила его отсутствие. Используемые Инякиным А.В. в диссертационной работе материалы оформлены надлежащим образом, ссылками и их раскрытием в списке литературы. Результатов научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов не выявлено.

Проверка Комиссией текста диссертации Инякина А.В., представленной в диссертационный совет, и текста диссертации Инякина А.В., размещенной на сайте ФГБУ «ЦНИГРИ», установила их идентичность.

Комиссия диссертационного совета рекомендует:

Принять к защите на диссертационном совете Д.216.022.01 кандидатскую диссертацию Инякина Алексея Валерьевича на тему «Условия локализации золото-серебро-полиметаллического оруденения Салаирско-Каменушинского рудного поля, Салаирский кряж», по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения (геолого-минералогические науки)».

Председатель комиссии, доктор геол.-минерал. наук		А.И. Донец
Члены комиссии: доктор геол.-минерал. наук		<input type="text"/> А.П. Тихачёв
доктор геол.-минерал. наук		<input type="text"/> С.Г. Кряжев <input type="text"/>