

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета ДС.ТПУ.28 на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» по предварительному рассмотрению диссертации Лесняка Дмитрия Викторовича «Геолого-структурные условия формирования эпитермального высокосернистого золотого оруденения рудного поля Светлое (Хабаровский край)»,

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

«20» 10 2023 г.

Комиссия диссертационного совета ДС.ТПУ.28 в составе:

Председатель:

Ворошилов Валерий Гаврилович – доктор геолого-минералогических наук, профессор, профессор отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета;

члены комиссии:

Мазуров Алексей Карпович – доктор геолого-минералогических наук, профессор, профессор отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета;

Рудмин Максим Андреевич – кандидат геолого-минералогических наук, доцент отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета;

Язиков Егор Григорьевич – доктор геолого-минералогических наук, профессор, профессор отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета;

Ананьев Юрий Сергеевич – доктор геолого-минералогических наук, доцент, доцент отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета;

рассмотрела диссертационную работу Лесняка Дмитрия Викторовича на тему «Геолого-структурные условия формирования эпитермального высокосернистого золотого оруденения рудного поля Светлое (Хабаровский край)», выполненную в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».

Диссертационная работа изложена на 195 страницах машинописного текста и состоит из введения, 6 глав, заключения, списка литературы из 139 наименований и приложения. Диссертационная работа содержит 21 таблиц, 40 рисунков, 41 текстовых приложений.

Комиссия провела проверку и установила идентичность текста диссертации, представленной в диссертационный совет на бумажном носителе, тексту диссертации в электронном варианте в формате *.pdf. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты.

Комиссия, предварительно рассмотрев диссертацию Лесняка Дмитрия Викторовича на тему «Геолого-структурные условия формирования эпитермального высокосернистого золотого оруденения рудного поля Светлое (Хабаровский край)», пришла к выводу о соответствии указанной диссертации требованиям п. 2 «Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете», утвержденного приказом ФГАОУ ВО НИ ТПУ от 28 декабря 2021 г. № 362-1/од.

Тематика диссертации посвящена закономерностям распространения и условиям локализации эпитермальных кислотно-сульфатных месторождений рудного поля Светлое Ульинского прогиба (Хабаровский край).

Целью работы является определение основных факторов локализации эпитермального кислотно-сульфатного оруденения на основе анализа геолого-структурной позиции рудного района, рудного узла и рудного поля, особенностей проявления оруденения во вторичном и первичном геохимических полях, а также разработка комплекса критериев и признаков на обнаружение данного типа месторождений в пределах Ульинского прогиба.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

установление главных геолого-структурных факторов, определяющих пространственное расположение золотого кислотно-сульфатного оруденения;

выявление особенностей проявления золотого эпитермального кислотно-сульфатного оруденения во вторичном и первичном геохимических полях;

разработка главных разноранговых критериев прогноза и поисков и уточнение поисковой модели эпитермального кислотно-сульфатного золотого оруденения.

В диссертации информация представлена логично и структурировано, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты в области геологии и минералогии.

Работа имеет *прикладной* характер и имеет перспективы практического использования результатов. Текст диссертации оригинален и полностью написан автором. В материалах диссертации и автореферате не содержится сведений ограниченного распространения, работа может быть опубликована

в открытой печати. Название диссертации, цель и задачи исследования содержат ключевые понятия и слова из паспорта заявленной научной специальности.

По тематике, объектам и области исследования, разработанным автором новым научным положениям, научной и практической значимости представленная диссертация соответствует научной специальности 1.6.10 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения» согласно следующим пунктам паспорта:

1. Условия образования месторождений твердых полезных ископаемых: рудообразующие системы и их генетические модели; зональность рудных полей и месторождений; структуры рудных полей и месторождений, причины и пути миграции магм и минералообразующих флюидов, механизмы и причины отложения руд, глубина образования месторождений; метасоматические околорудные изменения, их зональность, связь с рудообразованием, геологические и физико-химические условия образования, использование как поискового и прогнозного критерия; промышленные типы рудных месторождений.

3. Закономерности размещения месторождений; металлогения и минерагения: общая, региональная и специальная, цели и задачи.

4. Прогнозирование, поиски, разведка и геолого-экономическая оценка месторождений: методология прогнозирования и оценки ресурсов полезных ископаемых.

Основные материалы исследования представлены в 8 опубликованных работах, из них 3 в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК, 3 в журнале, входящем в базы данных SCOPUS и/или Web of Science, 1 в журнале первого квартиля:

Лесняк Д.В., Ананьев Ю.С., Гаврилов Р. Ю. Структурные, геофизические и геохимические критерии эпитермального кислотно-сульфатного золотого оруденения на примере рудного поля Светлое (Хабаровский край) // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2022. – Т. 333, № 8. – С. 60-72. (ВАК, Scopus, WoS)

Yakich T.Y., Ananyev Y.S., Ruban A.S., Gavrilov R.Y., Lesnyak D.V., Levochskaia D. V., Savinova O. V., Rudmin M.A. 2021. Mineralogy of the Svetloye epithermal district, Okhotsk-Chukotka volcanic belt, and its insights for exploration // Ore Geology Reviews. – 2021. – V. 136. – P. 1–20. (Q1, Scopus, WoS)

3. *Левочская Д.В., Якич Т.Ю., Лесняк Д.В., Ананьев Ю.С.* Гидротермально-метасоматическая зональность, флюидный режим и типы золотого оруденения участков Эми и Елена эпитермального рудного поля Светлое (Хабаровский край) // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2021. – Т. 333. – № 10. – С. 17–34. (ВАК, Scopus, WoS)

По представленному библиографическому списку и перечню собственных публикаций автора можно сделать заключение о том, что основные положения диссертации достаточно полно изложены в

опубликованных соискателем работах и апробированы на научных конференциях. Требования к публикации основных научных результатов диссертации выполнены.

Ссылки на библиографические источники, включая собственные публикации автора, оформлены в соответствии с требованиями стандарта, а библиографический список характеризует серьезную глубину изучения автором рассматриваемого в работе научного направления.

Анализ текста диссертации, публикаций соискателя и списка использованных источников позволяет сделать вывод, что в диссертации заимствованные материалы и отдельные результаты приводятся со ссылками на источники заимствования или их соавторов. Объем заимствований не превышает установленной величины для диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук.

Экспертная комиссия рекомендует назначить дополнительных членов совета по защите диссертации

Язиков Егор Григорьевич – доктор геолого-минералогических наук, профессор, профессор отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета;

Арбузов Сергей Иванович – доктор геолого-минералогических наук, профессор, профессор отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета.

Экспертная комиссия рекомендует назначить официальных оппонентов по защите диссертации

Сазонов Анатолий Максимович – доктор геолого-минералогических наук, профессор, профессор кафедры Геологии, минералогии и петрографии Института цветных металлов Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет»;

Дамдинов Булат Батуевич – доктор геолого-минералогических наук, Заместитель директора по научной работе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологический институт им. Н.Л. Добрецова Сибирского отделения Российской академии наук.

Заключение

Содержание диссертационной работы Лесняка Дмитрия Викторовича на тему «Геолого-структурные условия формирования эпитермального высокосернистого золотого оруденения рудного поля Светлое (Хабаровский край)» соответствует научной специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Материалы диссертации в полной мере изложены в работах, опубликованных соискателем ученой степени и соответствуют требованиям к публикациям основных научных результатов диссертационной работы, предусмотренным пунктам 2.3 и 2.4 «Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете», утвержденного приказом ФГАОУ ВО НИ ТПУ от 28 декабря

2021 г. № 362-1/од. В диссертации отсутствуют материалы, заимствованные без ссылки на источники заимствования. Автореферат в полной мере отражает содержание диссертационной работы.

На основании вышеизложенного экспертная комиссия считает возможным принять диссертацию Лесняка Дмитрия Викторовича на тему «Геолого-структурные условия формирования эпитермального высокосернистого золотого оруденения рудного поля Светлое (Хабаровский край)» к защите в совете ДС.ТПУ.28 на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Председатель:



Ворошилов В.Г.

Члены комиссии:



Мазуров А.К.



Рудмин М.А.



Языков Е.Г.



Ананьев Ю.С.