

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ДС.ТПУ.28, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

решение диссертационного совета ДС.ТПУ.28 от 15 января 2024 № 3

О присуждении гражданину Российской Федерации **Лесняку Дмитрию Викторовичу** ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «Геолого-структурные условия формирования эпитермального высокосернистого золотого оруденения рудного поля Светлое (Хабаровский край)» по специальности 1.6.10 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения» принята к защите 25 октября 2023 г. (протокол заседания № 2) диссертационным советом ДС.ТПУ.28, созданным на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования (ФГАОУ ВО) «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 634050, г. Томск, проспект Ленина, д. 30, утвержденного приказом ректора Национального исследовательского Томского политехнического университета № 15895 от 06.12.2018 г.

Соискатель **Лесняк Дмитрий Викторович** 1988 года рождения в 2011 году окончил ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» по программе магистратуры по направлению «Геология и разведка полезных ископаемых», в 2022 по программе аспирантуры по направлению подготовки 05.06.01 «Науки о Земле». С 2012 работает в АО «Полиметалл» на текущий момент времени в должности директора дирекции геологоразведочных проектов, ранее занимал должности участкового геолога (2021-2013), заместителя главного геолога (2013-2014), главного геолога (2014-2021).

Диссертация выполнена в **отделении геологии Инженерной школы природных ресурсов** федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор геолого-минералогических наук, **Мазуров Алексей Карпович**, профессор отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».

Дополнительно введенные члены диссертационного совета ДС.ТПУ.28:

Язиков Егор Григорьевич, доктор геолого-минералогических наук, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», профессор отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов;

Арбузов Сергей Иванович, доктор геолого-минералогических наук, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», профессор отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов.

Официальные оппоненты:

Сазонов Анатолий Максимович, доктор геолого-минералогических наук, 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. Дobreцова Сибирского отделения Российской академии наук;

дали положительные (отрицательные) отзывы на диссертацию Лесняка Дмитрия Викторовича.

Выбор официальных оппонентов и дополнительно введенных членов диссертационного совета обосновывается их высокой научной квалификацией и наличием публикаций в данной области науки за последние 5 лет, в соответствии с установленными требованиями. Соискатель имеет 8 опубликованных работ по теме диссертации опубликовано 19 работ, в том числе 3 статьи в научных журналах, индексируемых базами данных Scopus и Web of Science, и входящих в перечень ВАК. В основных статьях соискатель является либо первым автором, либо принимает ключевое участие. В публикациях в полном объеме рассмотрены основные положения диссертации, выносимые на защиту. Опубликованные научные статьи содержат оригинальные результаты исследования, выполненные автором. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем учёной степени работах.

Статьи в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК и международные реферативные базы данных и системы цитирования (Scopus и Web of Science):

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.

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.

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.

Результаты исследований были представлены на Всероссийских и Международных научных конференциях, симпозиумах и школах-семинарах: Международные симпозиумы имени академика М. А. Усова (г.Томск, 2021, 2022) и X научно-практической конференции «Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов» (г.Москва, 2021).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

Отзыв от кандидата геолого-минералогических наук **Санина Владимира Николаевича**, ООО «Научно-производственное объединение Тэтис», директор (без замечаний);

Отзыв от кандидата геолого-минералогических наук **Кириллова Вадима Евгеньевича**, ФГБУН Институт тектоники и геофизики ДВО РАН, старший научный сотрудник (без замечаний);

Отзыв от доктора геолого-минералогических наук **Макарова Владимира Александровича**, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», заведующий кафедрой ГМиМР ИЦМ СФУ (с замечаниями).

Замечания Макарова В.А.: К формулировке третьего защищаемого положения есть замечание. В представленном виде «Разработаны основные региональные критерии поиска и оценки ... оруденения ...» положение применимо к любым объектам поисково-оценочной стадии. К тому же при раскрытии содержания данного положения идет зачастую повтор содержательной части приведенных в доказательстве первого и второго защищаемых положений.

Отзыв от доктора геолого-минералогических наук **Парначёва Валерия Петровича**, ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет», профессор кафедры динамической геологии (с замечаниями).

Замечания Парначёва В.П.: Излишняя краткость «Заключения» автореферата, где не подчеркнуты основные достижения диссертанта и отсутствуют рекомендации о возможности выявления подобных эпitherмальных месторождений золота в других палеовулканических областях России. Установленные геохимические ассоциации элементов в масштабах рудных тел желательно подкрепить таблицами парагенетических минеральных ассоциаций. Требуется разъяснения геодинамическая обстановка формирования Охотско-Чукотского вулканического пояса.

Все поступившие отзывы являются положительными, во всех отмечена высокая актуальность, научная и практическая значимость работы. Замечания, указанные в отзывах, носят рекомендательный и дискуссионный характер и в основном касаются некорректной формулировки выражений, недостаточного описания некоторых высказываний и представленных результатов.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны геолого-поисковая модель эпitherмального высокосернистого типа месторождения золота;

предложены новые региональные и локальные критерии прогноза, поисков и оценки оруденения эпitherмального высокосернистого типа;

доказана роль вулканотектонических депрессий разных порядков и продольных северо-восточных и северо-западных разломов мантийного и корового заложения в размещении вулканотектонических депрессий, метасоматических полей и золотых рудопроявлений;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано, что рудоносные участки размещаются в кальдерах проседания вулканических аппаратов;

выявлены геологические и структурные особенности рудного поля Светлое и характеристики потенциально рудоносных вулканических структур в магнитном поле и полях распределения естественных радиоактивных элементов;

установлены закономерности формирования и зональность рудогенных геохимических полей, сопровождающих золотое оруденение эпitherмального типа;

доказана принадлежность рудного поля Светлое к эпitherмальным золото-серебряным месторождениям высокосернистого типа на основе его положения в крупных региональных и локальных тектонических и вулcano-плутонических структурах, геологическое строение, метасоматическая и геохимическая зональность, проявленность в геофизических полях;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплексный анализ геолого-структурной позиции рудного района, рудного узла и рудного поля с применением дешифрирования мультиспектральных спутниковых снимков, а также изучение особенностей проявления оруденения в геохимических и геофизических полях.

раскрыты закономерности проявления рудных таксонов в материалах дешифрирования спектрально-космических снимков, аэрогеофизических полях и во вторичном геохимическом поле.

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

впервые **определены** закономерности проявления рудных объектов эпitherмального типа в пределах палеовулканических структур Охотско-Чукотского пояса.

создана геолого-поисковая модель эпitherмального высокосернистого золотого оруденения на примере рудного поля Светлое;

представлены критерии и признаки золотого эпitherмального оруденения.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: применение современных методов анализа геологической информации, использование современного дешифрирования мультиспектральных спутниковых снимков, применение математико-статистических методов обработки полученных результатов, использование современных теоретических представлений и подходов, сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике, детальный анализ фактического материала и литературы по теме исследования, а также наличие публикаций в рецензируемых научных журналах и апробацию результатов исследований на различных всероссийских и международных научных конференциях, симпозиумах, школах-семинарах.

Личный вклад соискателя состоит в инициации проведения исследований по тематике диссертации, организации и участии в полевых работах и отборе проб, участии в обработке, систематизации и интерпретации полученных результатов дешифрирования материалов спутниковых снимков и результатов геохимического опробования, сравнительном анализе авторских данных с опубликованными и фондовыми работами.

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором комплексных геологических исследований выявлены закономерности формирования и зональность рудогенных геохимических полей, сопровождающих золотое оруденение эпitherмального высокосернистого типа рудного поля Светлое (Хабаровский край). По объему, актуальности, уровню научных и практических результатов представленная диссертационная работа соответствует п.п. 2.1-2.5 Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете, утвержденного приказом ректора ТПУ 362/од от 28.12.2021 г. Диссертационная работа соответствует пунктам 1, 3 и 4 паспорта специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения (геолого-минералогические науки).

На заседании 15 января 2024 г. диссертационный совет ДС.ТПУ.28 принял решение присудить Лесняку Дмитрию Викторовичу ученую степень кандидата геолого-минералогических наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет ДС.ТПУ.28 в количестве 7 человек, из них 6 докторов наук (отдельно по каждой научной специальности рассматриваемой диссертации), участвовавших в заседании, из 3 человек, входящих в состав совета и 4 человек дополнительно введенных в состав совета, проголосовали: за – 7, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета ДС.ТПУ.28
д.г.-м.н., профессор

— Ворошилов Валерий Гаврилович

Ученый секретарь
диссертационного совета ДС.ТПУ.28
к.г.-м.н., доцент

— Рудмин Максим Андреевич

15 января 2024 г.