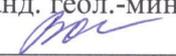


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)
Геолого-географический факультет
Кафедра динамической геологии

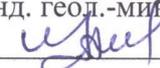
ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ В ГЭК
Руководитель ООП
канд. геол.-минерал. наук, доцент

И.В. Володина
« 19 » 06 2020 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА БАКАЛАВРА

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ РУДОПРОЯВЛЕНИЯ МЕДНОЕ
(Хабаровский край)

по основной образовательной программе подготовки бакалавров
направление подготовки 05.03.01 – Геология

Косьяненко Полина Викторовна

Руководитель ВКР
канд. геол.-минерал. наук, доцент

И.В. Афонин
подпись
« 16 » 06 2020 г.

Автор работы
студентка группы № 02602

П.В. Косьяненко
подпись

РЕФЕРАТ

Геологическое строение и минералого-геохимические особенности рудопроявления Медное (Хабаровский край): ВКР бакалавра / П.В. Косьяненко. – 35 с., 21 рис., 18 источников.

Объект исследования: рудопроявление «Медное». Предмет исследования: геологическое строение, минералогическая и геохимическая характеристики рудопроявления «Медное».

Цель работы – выявление минералого-геохимических особенностей рудопроявления «Медное».

В процессе исследования было проанализировано 24 шлиховых пробы: определен их минералогический состав, установлена минералогическая зональность и химический состав.

В результате исследования были выделены три зоны – рудная, переходная и зона вмещающих пород. В рудной и переходной зонах установлена вертикальная и горизонтальная минералогическая зональность. В сростках с пиритом диагностирован теллуровисмутин, являющийся поисковым признаком на золотое оруденение.

Ключевые слова: Пони-Мулинский рудно-россыпный узел, рудопроявление «Медное», золото, пирит, шлиховое опробование, минерализованная зона.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Общая часть	8
1 Геологическое строение района	8
1.1 Геологическая изученность	8
1.2 Стратиграфия	10
1.3 Интрузивный магматизм и метаморфизм.....	13
1.3.1 Метаморфизм.....	13
1.3.2 Метасоматоз.....	14
1.4 Тектоника.....	14
1.5 История геологического развития.....	16
1.6 Полезные ископаемые	17
Специальная часть.....	19
2.1 Методика исследований.....	21
2.1.1 Рудная зона	23
2.1.2. Переходная зона	26
2.1.3. Зона вмещающих пород	30
3. Минералого-геохимическая зональность.....	30
Заключение.....	33
Список использованных источников и литературы.....	34

Я, Афонин Игорь Викторович, настоящим подтверждаю, что в выпускной квалификационной работе бакалавра Косьяненко В.П. на тему «Геологическое строение и минералого-геохимические особенности рудопроявления Медное (Хабаровский край)» имеются неопубликованные и секретные данные. В связи с этим не даю своё согласие к размещению работы в полном объеме в Электронной библиотеке (репозитории) ТГУ. К размещению разрешаю следующее:

- титульный лист;
- реферат;
- оглавление

Материал изъят в соответствии с п. 3.2 Приложения к приказу № 413/ОД от 24.05.2016 г.

Научный руководитель
канд. геол.-минерал. наук,
доцент кафедры динамической геологии



И.В. Афонин

Руководитель ООП Геология
по направлению 05.03.01 Геология,
канд. геол.-минерал. наук, доцент



И.В. Володина

«18» июня 2020 г.



СПРАВКА

о результатах проверки текстового документа на наличие заимствований

Проверка выполнена в системе
Антиплагиат.ВУЗ

Автор работы	Косьяненко Полина Викторовна
Подразделение	Геолого-географический факультет, кафедра динамической геологии
Тип работы	Выпускная квалификационная работа
Название работы	«Геологическое строение и минералого-геохимические особенности рудопроявления Медное (Хабаровский край)»
Название файла	Диплом финальный.pdf
Процент заимствования	0.00 %
Процент самоцитирования	0.00 %
Процент цитирования	9.95 %
Процент оригинальности	90.05 %
Дата проверки	07:21:43 18 июня 2020г.
Модули поиска	Модуль поиска ИПС "Адилет"; Модуль выделения библиографических записей; Сводная коллекция ЭБС; Модуль поиска "Интернет Плюс"; Коллекция РГБ; Цитирование; Модуль поиска переводных заимствований; Модуль поиска переводных заимствований по elibrary (EnRu); Модуль поиска переводных заимствований по интернет (EnRu); Коллекция eLIBRARY.RU; Коллекция ГАРАНТ; Коллекция Медицина; Диссертации и авторефераты НББ; Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU; Модуль поиска перефразирований Интернет; Коллекция Патенты; Модуль поиска общепотребительных выражений; Модуль поиска "ТГУ"; Кольцо вузов
Работу проверил	Афонин Игорь Викторович ФИО проверяющего
Дата подписи	18.06.2020  Подпись проверяющего

Чтобы убедиться
в подлинности справки,
используйте QR-код, который
содержит ссылку на отчет.



Ответ на вопрос, является ли обнаруженное заимствование
корректным, система оставляет на усмотрение проверяющего.
Предоставленная информация не подлежит использованию
в коммерческих целях.