

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Владимирицовой Ольги Владимировны на тему: «ВЕЩЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕХНОГЕННЫХ РОССЫПЕЙ ЗОЛОТА И ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ДОЛИНЫ СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ АДЫЧА ПРИ ОЦЕНКЕ ПЕРСПЕКТИВ РОССЫПНОЙ И КОРЕННОЙ ЗОЛОТОНОСНОСТИ», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Предложенный автореферат кратко характеризует кандидатскую диссертацию, посвященную оценке перспектив россыпной и коренной золотоносности среднего течения реки Адыча на основе вещественных характеристик россыпей.

Диссертация состоит из введения, шести глав, заключения и содержит 129 страниц текста, 53 иллюстрации и 5 таблиц.

В основу диссертационной работы положен материал, собранный автором при исследовании золотоносности россыпей руч. Куранах и руч. Снежный. Работа подготовлена на основе результатов камеральной обработки полученного фактического материала и анализа фондовых материалов по разведке 56 россыпей района среднего течения р. Адыча, проведенных предшественниками (с 1940 по 2010-ые годы). В процессе полевых работ было отобрано 439 золотин. В камеральный период был проведен их гранулометрический и морфологический анализы. Кроме того, выполнена интерпретация данных, по результатам электроннозондового микроанализа и многоступенчатого структурного травления 11 золотин из гале-эфельных отвалов руч. Снежный.

Актуальность рассматриваемой автором проблемы определяется востребованностью россыпных объектов в районе среднего течения реки Адыча и необходимостью восполнения минерально-сырьевой базы района.

Научная новизна работы заключается в разработке логико-информационного алгоритма для россыпных объектов водотоков низких порядков района среднего течения реки Адыча, позволяющего определить тип источника россыпи по группе вещественных характеристик золота и геоморфологических особенностей долин ручьев, на основе которого выполнена типизация россыпей исследуемого района по их источникам формирования

Основные положения, рассматриваемые в работе, апробированы на четырех научных конференциях. По теме диссертации автором лично и в соавторстве опубликовано 6 печатных работ, включая 4 статьи, три из которых опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

В диссертации представлено к защите три положения, в которых обосновывается соответственно:

- что «разработанный логико-информационный алгоритм, основанный на качественных и количественных вещественных и геолого-геоморфологических характеристиках россыпей водотоков низких порядков, позволяет определить тип источника россыпи и оценить возможность его локализации»;

- что «на основе гранулометрического и морфологического анализа техногенного золота установлено, что источником исходных россыпей водотоков низких порядков руч. Снежный и нижнего течения руч. Куранах являлся промежуточный коллектор – отложения террасы II эрозионного уровня р. Адыча»;

- что «на основе изучения вещественного состава золота из техногенных отложений руч. Снежный установлено, что источниками его поступления в промежуточный коллектор, служили объекты двух рудных формаций: золото-антимониткварцевой и малосульфидной золото-кварцевой. Что подтверждается наличием золотин с существенно разной пробностью и микровключений галенита и примесей рутила».

В автореферате первая глава посвящена сведениям о геологическом и геоморфологическом строении района среднего течения реки Адыча, где кратко, но

достаточно емко для понимания изучаемого направления, охарактеризованы основные особенности геологии района. Вторая глава обосновывает защищаемые положения и состоит из 3-х разделов соответственно защищаемым положениям. Так, 1-е защищаемое положение базируется на вещественных особенностях россыпного золота и геологогеоморфологических признаках россыпных объектов; 2-е положение основано на характеристиках россыпей и техногенных отвалов ручьев Куранах и Снежный, а также морфологических особенностях золота этих россыпей; и 3-е положение подтверждается результатами лабораторных исследований золота.

На базе проведенных исследований выделены перспективные площади для поисков золоторудных и россыпных месторождений в пределах долины среднего течения р. Адыча.

В работе достаточно полно раскрыты основанные на достаточно объективных характеристиках россыпей района алгоритмы выделения перспективных на обнаружение золоторудного объекта площадей. В целом, автореферат насыщен полезной информацией и хорошо иллюстрирован, а результаты изучения, изложенные в автореферате, написаны грамотным научным языком. Однако работа не лишена недостатков. Основное замечание сводится к следующему:

после прочтения текста автореферата остается ощущение неполноты работы. Так, при выделении перспективных площадей на рудное золото, в тексте автореферата не указано геологическое строение, геохимические и геофизические особенности района, которыми необходимо руководствоваться при прогнозных построениях.

Высказанное замечание не влияет на общую положительную оценку работы. Диссертационная работа Владимирцевой О.В. представляет исследование, основанное на результатах работ, в которых непосредственное участие принимал автор и обобщении значительного количества опубликованных и фондовых работ предшественников. Полученные данные могут быть использованы при проведении поисковых работ как на россыпные, так и на коренные месторождения золота в пределах Адыча-Тарынского рудно-рассыпного района. Защищаемые положения в значительной степени обоснованы и достаточно полно рассмотрены в опубликованных автором работах.

В целом работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения, а Владимирцева Ольга Владимировна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Монтин Андрей Сергеевич, кандидат геолого-минералогических наук (25.00.11), ведущий геолог АО «СиГМА»

683016, г.Петропавловск-Камчатский, ул.Мишенная, д.106, оф. 10

<http://www.geosigmagold.com>

montin@geosigma.ru, montinwork@list.ru

тел. моб. +7 (926) 397-50-92

Я, Монтин Андрей Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«20» января 2021 г.


(подпись)

Подпись Монтина Андрея Сергеевича заверена

Представитель АО «СиГМА»

по доверенности №7 от 18.05.2020

С.А. Васильев

