

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Владимирцевой Ольги Владимировны**
«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»

Диссертационная работа Владимирцевой Ольги Владимировны посвящена решению *актуальной* задач - комплексному анализу вещественного состава россыпного золота из техногенных образований и геоморфологических условий водотоков района исследования, разработке алгоритмов оперативной оценки многофакторной системы россыпеобразования в удаленных и труднодоступных районах, для усовершенствования методик поиска новых месторождений россыпного золота и коренных источников.

Область исследования соответствует паспорту научной специальности 25.00.11 "Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения".

Работа обладает *научной новизной* поскольку:

- Обоснована возможность выделения типов источников россыпей на основании анализа золота из техногенных отвалов исторической отработки, что было выполнено автором на примере двух россыпей;

- Разработан алгоритм оценки россыпных объектов района среднего течения реки Адыча (Республика Саха -Якутия), который позволяет оперативно проводить сбор, анализ и оценку совокупности вещественных характеристик золота и геоморфологических признаков, определять тип источника россыпи;

- Проведена типизация россыпей исследуемого района по источникам их формирования.

Достоверность полученных выводов основана на анализе результатов шлихового опробования техногенных образований исследуемого района, определении гранулометрических и морфологических характеристик, анализе данных прецизионных методов исследования золота, анализе фондовых материалов, проведенных автором лично.

Практическое значения работы заключается в том, что на основе разработанного автором логико-информационного алгоритма и комплексного анализа данных изученных россыпей выделены площади, перспективные для локализации россыпных и коренных золоторудных объектов. Составлена карта экзогенной золотоносности района среднего течения р. Адыча. Несомненно, это может послужить дополнительным обоснованием для проведения поисков новых источников россыпного и рудного золота на исследуемой территории. Кроме того, методика, разработанная автором, может иметь практическое значение при оценке и других золото-россыпных районов, частично затронутых исторической разработкой.

Результаты работы изложены в шести печатных работах, включая четыре статьи, три из которых опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Автореферат достаточно полно отражает суть исследования, хорошо иллюстрирован. Основные выводы четко сформулированы.

На защиту вынесены *три защищаемых положения*, существо которых соответствует:

1. Разработке логико-информационного алгоритма для анализа качественно-количественных характеристик вещественного состава и геолого-геоморфологических характеристик россыпей водотоков низких порядков, определению типа и локализации источника россыпи;

2. Определению промежуточного коллектора (отложения террасы II-го эрозионного уровня р. Адыча), как источника россыпей низких водотоков руч Снежный и нижнего течения руч. Куранах, на основе вещественного анализа золота из техногенных образований.
3. Установлению коренных источников золота для его поступления в промежуточный коллектор из объектов двух рудных формаций – золото-антимонит-кварцевой и малосульфидной золото-кварцевой, что определено на основе изучения вещественного состава золота из техногенных образований руч. Снежный.

Защищаемые положения представляются достаточно обоснованными.

Замечания и пожелания.

В обосновании первого защищаемого положения, на стр. 11 автореферата, отмечается, что отсутствие сростков золота с другими минералами указывает на источник россыпи из промежуточного коллектора. Такая же гипотеза предложена в обосновании второго защищаемого положения на стр. 16. Зачастую, на практике, встречаются ситуации гипергенного перераспределения золота в окислительно-восстановительных геохимических условиях, где также могут отсутствовать сростки золота с другими минералами рудных формаций. Несмотря на то, что автор приводит данные по электронно-микроскопическим исследованиям гипергенных кайм золотин на стр. 21-22, утверждение представляется дискуссионным.

Из таблицы на рис. 3 автореферата не ясно учитываются ли данные ситового анализа золота и его окатанности при комплексной оценке признаков, в разработанном автором программном продукте.

Указанные замечания имеют рекомендательный и дискуссионный характер и не умаляют достоинств работы.

Искренне желаю автору продолжения научной деятельности в этом направлении и возможности проверки на практике выводов, сделанных в результате работы над диссертацией. В первую очередь – возможность проверки промышленной золотоносности выделенных перспективных для поисков площадей.

Диссертация Владимирцевой Ольги Владимировны **отвечает** требованиям ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям. Область исследования соответствует паспорту научной специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения». Автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

25.01.2021

Адрес: 123100, г.Москва, 1-й Красногвардейский пр-д., д. 15, 16 этаж

Тел.: +7 916 191 46 69

E-mail: maxgrechukhin@gmail.com

Я, Гречухин Максим Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д-212.121.04 и их дальнейшую обработку.

Кандидат геол.-мин. наук,
Старший геолог ООО «Каз Минералз»

Гречухин Максим Николаевич

Горюхов
Гречухин
РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА
КАДРОВОГО
АДМИНИСТРИРОВАНИЯ
АБУШАХМАНОВА А. К.

