

ОТЗЫВ

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»

Диссертация О.В. Владимирцевой посвящена исследованию техногенных отложений, сформированных при отработке россыпей золота на водотоках низких порядков, для определения источников золота и выделения перспективных площадей в изученном районе. Исследование базируется на собственном фактическом материале, полученном автором в ходе полевых работ, и на анализе большого объема опубликованных и фондовых данных. Для определения типа источника россыпей Ольгой Владимировной разработан алгоритм, самостоятельно оформленный в виде компьютерной программы, который основан на полуколичественном анализе совокупности следующих признаков: степень окатанности золотин, наличие сростков золота с другими минералами, наличие и состав тяжелой фракции, порядок водотока, пространственная связь с той или иной террасой и генетический тип россыпи. Кроме того, проведено исследование гранулометрии и морфологии золота из техногенных отложений ручьев Куранах и Снежный, а также вещественного состава золота из техногенных образований последнего. Несомненным плюсом работы является использование как традиционных, так и современных методов (микросондовые исследования золота и минеральных включений в нем).

Автором диссертации сделаны обоснованные выводы о том, что источником исходных россыпей изученных ручьев являлся промежуточный коллектор – отложения террасы II эрозионного уровня р. Адыча, которые ранее не считались золотоносными. Для золота ручья Снежный, на основе различий в пробности и микровключениях, установлено, что в промежуточный коллектор оно поступало из двух источников: объектов золото-антимонит-кварцевой формации и малосульфидной золото-кварцевой. Применение разработанного О.В. Владимирцевой алгоритма позволило ей выделить в бассейне среднего течения р. Адыча площади, перспективные на обнаружение коренного золота, и ручьи, перспективные на россыпную золотоносность. Выводы диссертационной работы имеют очевидную практическую значимость, особенно в свете активного освоения россыпей исследуемого района.

Замечания:

1. При рассуждении о морфологии золота (стр. 16-17 автореферата) следовало бы оговорить, что обилие зерен сложной формы на руч. Снежный (в отличие от преобладающих окатанных золотин на руч. Куранах) наблюдается именно в крупной фракции, которая на втором ручье не представлена. Иначе выводы о схожих геометрических параметрах золотин в наиболее представительном классе крупности и едином источнике золота для отложений обоих ручьев выглядит не вполне логично.

2. В автореферате не хватает детальной геоморфологической схемы района ручьев Куранах и Снежный, показывающей распространение отложений террас различных уровней. Такая схема улучшила бы восприятие материала.

Сделанные замечания не меняют общей высокой оценки представленной к защите работы, которая является цельным научным исследованием и отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Основные результаты апробированы на научных совещаниях и опубликованы в рецензируемых изданиях.

Владимирцева Ольга Владимировна, без сомнения, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Данукалова Мария Константиновна

кандидат геол.-мин. наук

старший научный сотрудник, лаборатория геологии складчатых поясов

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Российской академии наук (ГИН РАН)

Адрес: 119017 Москва, Пыжевский пер. 7, www.ginras.ru

E-mail: danukalovamk@yandex.ru

Тел.: +7(926)946-65-88

Я, Данукалова Мария Константиновна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

18 января 2021 г.

Подпись т. *Данукаловой М.К.*
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ
КАНЦЕЛЯРИЯ
Геологического ин-та
Российской Академии наук

