

Отзыв

На автореферат диссертации **Дамдинова Булата Батуевича** «Типы благороднометального оруденения юго-восточной части восточного Саяна: состав, условия формирования и генезис», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых; минерагения.

Цель рецензируемой работы – выяснение вопросов генезиса разнотипного благороднометального оруденения юго-восточного части Восточного Саяна. В качестве объектов исследования были выбраны хорошо изученные, разрабатываемые и малоизвестные перспективные золоторудные и платинометальные месторождения и рудопроявления. К защите представлено четыре тезиса, обоснование которых базируется на результатах минералого-геохимических и изотопно-геохронологических исследований. Стоит отметить, что диссертация восполнила значительные пробелы в определениях абсолютных возрастов месторождений и их физико-химические параметры образования. Актуальность работы, ее теоретическая и практическая значимость четко прописаны в автореферате.

Фактический материал, используемый в диссертации, представляет собой впечатительную авторскую коллекцию образцов, собранную в период с 1997 по 2015 гг. Немалая часть отведена под полевые исследования, что только усиливает значимость диссертации. Автор лично провел полевые работы на 19 золоторудных месторождениях, 3 офиолитовых комплексах и 5 рудопроявлениях Cu, Ni, Co, содержащих платинометальную минерализацию, с изучением их геологии, морфологии рудных тел, отбором представительных образцов.

Докторская диссертация, с общим объемом 480 стр., состоит из введения, основных глав, заключения, 81 таблицы, 156 рисунков и списка литературы. В автореферате дается краткое, но, вместе с тем, достаточное емкое содержание каждой главы. В главе 1 расписаны основные проблемы металлогении юго-восточной части Восточного Саяна, обуславливающие актуальность докторской диссертации. Глава 2 содержит описание геологии и золотой минерализации исследуемого района. Глава 3 включает детальные характеристики месторождений и рудопроявлений Урик-Китайской золоторудной зоны. Всего описываются 10 месторождений и 5 рудопроявлений. Для каждого объекта приводятся новые данные по минеральному составу руд, типоморфным особенностям самородного золота и первые датировки возраста рудной минерализации. Глава 4 отведена под описание платиноидного оруденения в Оспинско-Китайском ультрабазитовом массиве и Окинской металлогенической зоне. Глава 5 представляет собой интерпретацию датировок возраста собственно авторских и опубликованных данных. Автором предложена схема последовательного образования месторождений Восточного Саяна с характеристикой геодинамических условий. Глава 6 наиболее объемная и раскрывает суть защищаемых положений. Глава 7 содержит оценку перспективности обнаружения месторождений золота и ЭПГ в покровно-складчатых структурах Восточного Саяна.

Докторское исследование привнесло существенные результаты в базу знаний о благороднометальном оруденении Восточного Саяна. Автор выявил четыре минеральных типа плутогенно-гидротермальных месторождений, отнес золото-пирротиновый, золото-полисульфидный и золото-кварцевый минеральные типы к единой группе метаморфогенно-гидротермальных месторождений. Для месторождений платиновой группы металлов также выявлено четыре минеральных типа оруденения, залегающие в базит-ультрабазитах офиолитового комплекса. На основе данных о возрасте руд и вмещающих их пород предложены возрастные этапы с характерной геодинамической обстановкой. Практическое значение работы заключается в разработке прогнозно-поисковых критериев в складчатых

областях и составление прогнозно-металлогенических карт района. Результаты исследований широко опубликованы в статьях, учебных пособиях и тезисах конференций.

К достоинствам работы следует отнести выполнение большого количества полевых исследований, осмысленное понимание геологических и металлогенических проблем региона, обширные аналитические данные и их профессиональная интерпретация.

Главная цель докторского исследования полностью раскрыта в содержании работы с приведением необходимых и убедительных доказательств. Судя по автореферату, представленная к защите диссертационная работа - законченное многоплановое всестороннее исследование, выполненное на современном уровне. Это ценный фундаментальный вклад в теорию благороднометального рудообразования.

Автореферат выполнен в соответствии с требованиям ВАК и ее автор Дамдинов Б.Б. несомненно заслуживает присуждения искомой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11.

Округин Виктор Михайлович

кандидат геол.-мин. наук

старший научный сотрудник, зав. лабораторией

Лаборатория вулканогенного рудообразования

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт вулканологии и сейсмологии

Дальневосточное отделение Российской академии наук

(ИВиС ДВО РАН)

Адрес: 683006 г. Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа, 9

Интернет-сайт: www.kscnet.ru, lvod-ivis.ru

E-mail: okrugin@kscnet.ru

телефон: +7 924 696 5900

Я, Округин Виктор Михайлович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

PhD

старший научный сотрудник лаборатории
вулканогенного рудообразования

ИВиС ДВО РАН

научный сотрудник лаборатории
вулканогенного рудообразования
ИВиС ДВО РАН

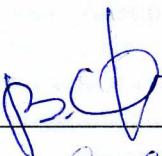
Скильская Елена Демьяновна

(andreeva@kscnet.ru)

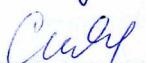
Шишканова Ксения Олеговна

(lvod@kscnet.ru)

10.04.2018 г.



Округин В.М.



Скильская Е.Д.



Шишканова К.О.





Подпись Округина В.М. Скильской
Е.Д. Шишкановой ^{Ксении Олеговны}
заявляю.
Зав. ОК ИВиС ДВО РАН Реалишица Св