

Отзыв научного руководителя

на диссертацию Выдрича Дениса Евгеньевича «Структура, закономерности локализации и прогнозная оценка молибденового месторождения Бадис (Республика Саха (Якутия))», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Диссертационная работа Выдрича Д.Е. посвящена перспективному, но относительно слабо изученному месторождению Бадис, которое было открыто в 1971 г. НПО «Аэрогеология» при геолого-съёмочных работах масштаба 1:50 000. На его площади в 1972–1973 гг. были проведены поисковые работы масштаба 1:10 000. В 1988–1989 гг. экспедицией ПГО «Центргеофизика» месторождение Бадис было использовано в качестве эталонного объекта для совершенствования методики геохимических работ масштаба 1:200 000. В 1990-е и 2000-е годы, в связи с распадом СССР, никаких работ в районе месторождения Бадис не проводилось.

В 2013–2015 гг. филиалом ГУГПП РС (Я) «Якутскгеология» «Алданский» совместно с ФГБУ «ВИМС» в пределах рудного поля Бадис, включающего месторождение и ряд перспективных участков, были проведены поисковые работы с проходкой горных выработок и бурением колонковых скважин.

По результатам работ были уточнены и детализированы особенности геологического строения месторождения, выделены основные рудоконтролирующие факторы и определены условия локализации молибденового и сопутствующего оруденения. На современном уровне исследованы петрохимические особенности рудопродуктивных гранитоидов, последовательность их внедрения, процессы метасоматоза, стадийность и зональность рудообразования. Расшифровано внутреннее строение штокверка и история его формирования. Создана прогнозно-поисковая модель рудного поля Бадис и дана оценка его промышленных перспектив. Подавляющая часть этих исследований была выполнена при непосредственном участии и под руководством Д.Е. Выдрича. Их итоги оперативно внедрялись в практику при проведении поисков.

Автором впервые: 1) уточнена и детализирована структурно-тектоническая позиция месторождения и рудоносного порфирового штока. Доказан комплексный характер контроля оруденения пологими и крутопадающими трещинами северо-восточного простирания в сочетании с концентрическими и радиальными разрывами, возникшими как результат динамического воздействия штока гранитов на кровлю.

2) установлено, что в структуре месторождения доминирующими и наиболее благоприятными для рудолокализации явились тектонические нарушения северо-восточной ориентировки, возникшие в связи с тангенциальными усилиями при взбросово-сдвиговых движениях по Становому разлому.

3) изучен петрографический состав и петрохимические характеристики рудопроизводящих гранитоидов, выявлено многофазное строение мезозойского штока.

4) охарактеризован минеральный состав руд, многостадийность рудообразования, обоснована принадлежность оруденения к семейству золотосодержащих медно-молибден-порфировых месторождений медно-молибденовой рудной формации.

5) на основе выявленной структурной, рудно-метасоматической и геохимической зональности объекта создана инновационная многофакторная прогностическая модель месторождения Бадис, описываемая набором геолого-структурных и минералого-геохимических характеристик разной информативности, что дало возможность осуществить количественную оценку объекта.

Выполненные Выдричем Д.Е. исследования носят целенаправленный и системный характер. Они нацелены на наращивание в Дальневосточном регионе МСБ молибдена и золота и определяет научную и практическую значимость и высокую актуальность представленной к защите диссертационной работы.

Основные положения работы и результаты исследований автор неоднократно докладывал на Ученом совете ФГБУ «ВИМС» и научно-производственных совещаниях в филиале ГУГПП РС (Я) «Якутскгеология» «Алданский». Они также были представлены на ряде международных и региональных научных конференций, симпозиумов. По теме диссертации имеется 11 публикаций, том числе 6 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ.

Диссертационная работа Выдрича Д.Е. показывает, что её автор обладает необходимой эрудицией и в достаточной степени владеет методами научного анализа для проведения самостоятельных исследований в области геологии, разведки, прогноза и поисков рудных месторождений. Она является законченным научным исследованием, свидетельствующим о высокой квалификации автора. Работа полностью удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Выдрич Д.Е. заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Научный руководитель:

доктор геолого-минералогических наук,

ведущий научный сотрудник отдела

прогнозирования месторождений ФГБУ «ВИМС»

Шашорин Б.Н.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М. Федоровского» (ФГБУ «ВИМС»).
119017, РФ, г. Москва, Старомонетный пер., д. 31; тел./факс.(495) 951-50-43, e-mail: vims@vims-geo.ru, сайт: <http://vims-geo.ru>

