

## Отзыв

На автореферат диссертации Шадчина Максима Викторовича “Геология и условия образования руд медно-порфирового месторождения Ак-Суг (Северо-восточная Тува)”, представленной по соисканию ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – “Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения”.

Представленный автореферат диссертации посвящен важным и актуальным проблемам рудной геологии - выяснению генезиса молибден-медно-порфирового месторождения Ак-Суг, локализованного в одноименном раннекембрийском габбро-диорит-плагиогранитном комплексе.

Автор провел комплексные исследования - им отобраны 200 образцов, использовано более 200 шлифов и более 100 полированных шлифов, обработано более 61 тыс. проб на 19 элементов, 7451 групповых проб на 40 элементов и 500 проб для количественного минералогического анализа, а также изготовлены и подготовлены для исследования 40 мономинеральных фракций. Весь этот огромный материал, включая тонкие прецизионные исследования, послужили основой представленной работы, что, несомненно, говорит в пользу достоверности и надежности полученных результатов.

В работе защищаются три научных положения, которые раскрыты достаточно полно и особых замечаний не вызывают. Правда, несколько смущает отсутствие информации об авторской документации, напрямую связанной с картированием и выделением метасоматитов. Кроме того, автор не стал применять формационный подход, а ограничился только перечислением минеральных ассоциаций (калишпатизация, биотитизация, окварцевание) при характеристике внутренних ореолов (возможно фаций) метасоматитов. Не ясно также положение “кварц-хлорит-серицитовых” метасоматитов в формационной иерархии. На Урале это самостоятельная формация, вмещающая колчеданное оруденение.

В целом диссертация М. В. Шадчина представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение проблем научного и практического характера. Она соответствует “Положению о присуждении ученой степени п.9.”, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Душин Владимир Александрович

Доктор геолого-минералогических наук

(Специальность: 04.00.08 Петрография и вулканология;

04.00.11 Геология, поиски и разведка рудных и нерудных месторождений, металлогения),

Профессор по кафедре месторождений полезных ископаемых.

Факультет Геологии и геофизики

620144 г. Екатеринбург, ул.Куйбышева д.30, ФГБОУ ВО

Уральский государственный горный университет (УГГУ);

E-Mail [office@ursmu.ru](mailto:office@ursmu.ru)

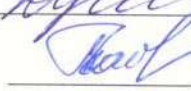
E-Mail: [snige@m.ursmu.ru](mailto:snige@m.ursmu.ru) ; 8-343-251-49-90

Я, Душин В. А., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись В.А. Душин заверяю

Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО УГГУ

10.02.2025.

 В. А. Душин  
 Т. Б. Сабанова

