

**Геологическое строение и минералого-геохимические особенности месторождений Джидинского рудного поля (республика Бурятия)**

**Научный руководитель – Самсонов Алексей Андреевич**

***Кирилина Светлана Сергеевна***

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геологии и геохимии полезных ископаемых, Москва, Россия

*E-mail: sluggish.user0000@gmail.com*

Джидинское рудное поле расположено в зоне влияния Первомайского штока гранит-порфиоров, прорывающего джидинскую интрузивную серию позднего протерозоя. В геологическом строении района также участвуют карбонатные и вулканогенно-осадочные толщи нижнего палеозоя (рис.1,2). В пределах рудного поля расположены три основных объекта: Первомайское (молибденовое), Инкурское (вольфрамовое штокверковое) и Холтосонское (вольфрамовое жильное) месторождения.

Для определения элементов примесей в рудных минералах был проведен электронно-зондовый анализ. Для реконструкции физико-химических условий рудообразования были изучены метасоматические изменения вмещающих пород, их минеральный состав и проведена хлоритовая термометрия. Применение геотермометра Кателино [2] к составам хлоритов позволило детализировать термический режим. Наиболее высокие температуры (240-380С) зафиксированы для хлоритов из грейzenов Первомайского месторождения, что характерно для приконтактных зон гранитного штока. Для грейzenоидов Инкурского месторождения получен диапазон (200-340С), что несколько ниже и может отражать удаленность от источника. Для Холтосонского месторождения хлориты из пропицитов показали (195-344С). Сравнение с литературными данными по флюидным включениям [1] подтверждает надёжность хлоритового термометра для оценки температур в метасоматитах.

Таким образом, проведенные исследования позволяют сделать следующие выводы. Метасоматические изменения пород, представленные грейzenами, грейzenоидами и березит-пропицитовой ассоциацией, формировались в интервале температур 195-380С. Результаты термометрии по хлоритам продемонстрировали стадийность развития рудной минерализации, а также условия их образования.

**Источники и литература**

- 1) Дамдинова Л.Б., Дамдинов Б.Б. Минеральный состав и условия формирования руд Инкурского вольфрамового месторождения (Джидинское рудное поле, Юго-Западное Забайкалье) // Геология и геофизика. 2020. Т. 61. № 7. С. 956–972.
- 2) Cathelineau M. Cation site occupancy in chlorites and illites as a function of temperature // Clay Minerals. 1988. Vol. 23. P. 471–485.

**Иллюстрации**

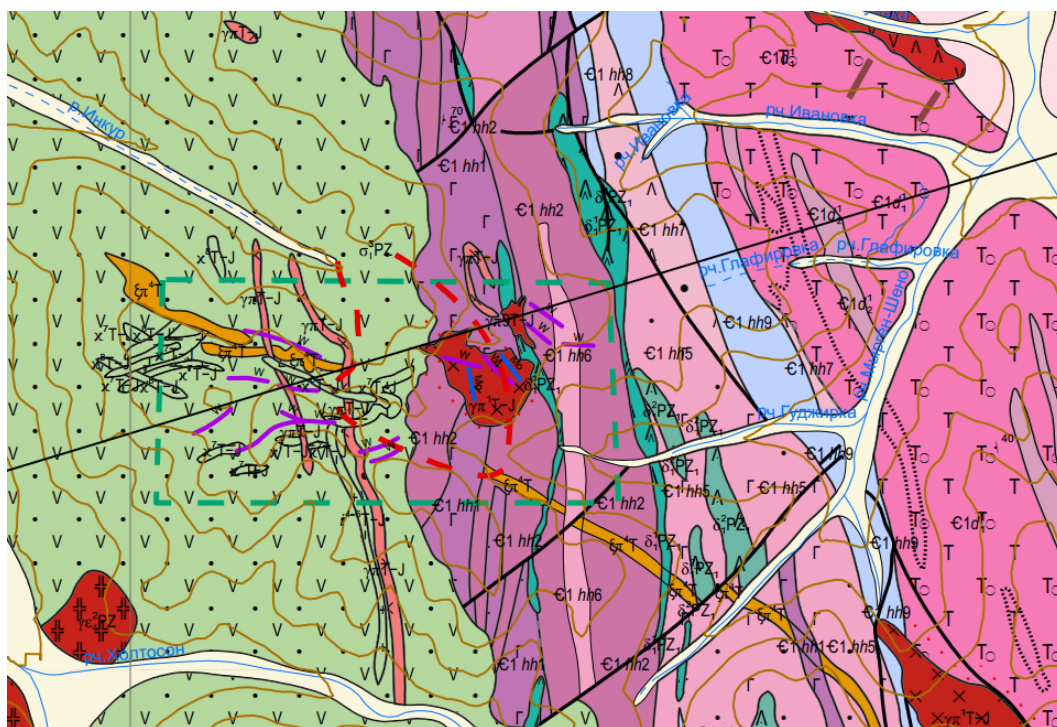


Рис. : Фрагмент геологической карты района Джидинского рудного поля; М: 1:50 000. Источник: составлено автором.

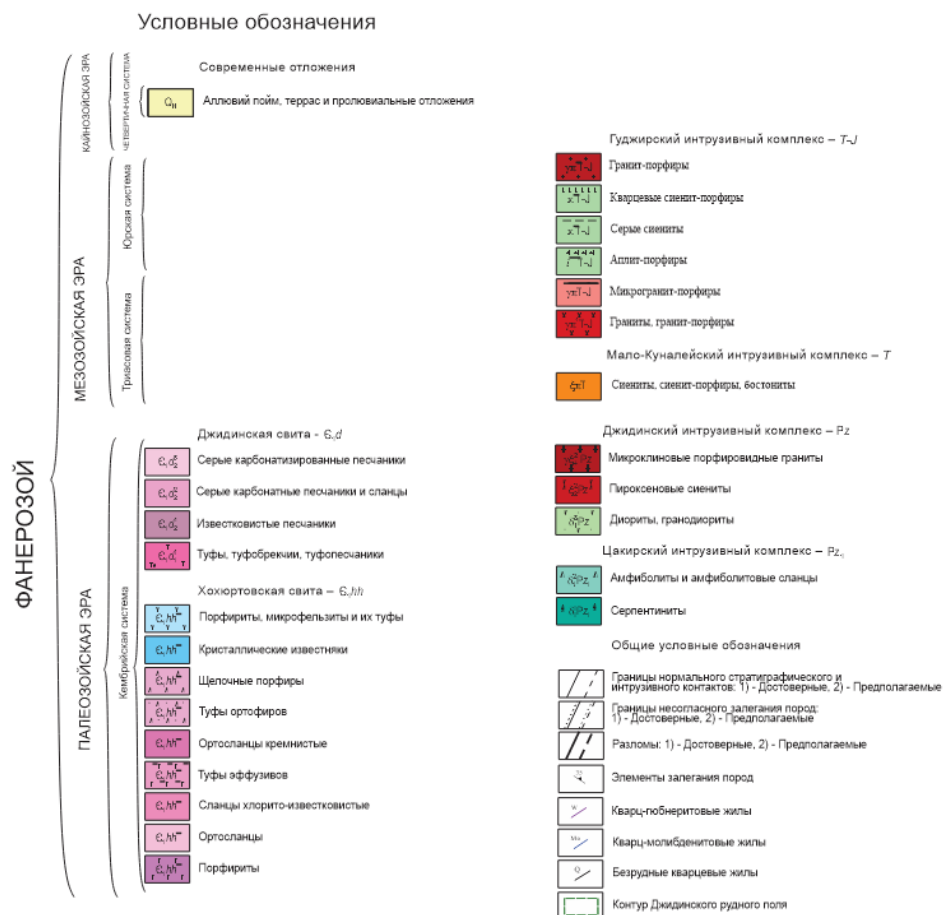


Рис. : Условные обозначения к геологической карте района Джидинского рудного поля. Источник: составлено автором.