



ПЕТРОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОРОД КУНШИНСКОЙ ПЛОЩАДИ

М.Х. Бадириддинов

*Национальный исследовательский Томский государственный университет
магистрант 2 года обучения ГФФ, uzmustudent@mail.ru*

П.А. Тишин

Научный руководитель: канд. геол.-минерал. наук, доцент, НИТГУ

Приводятся результаты прохождения производственной практики в Томский Государственный Исследовательский Университет осуществляющего площадные работы на Куншинской площади.

На основании проведенных петрографических исследований из каменного материала отобранного в ходе геологических маршрутов, выделяется 5 петрографических групп. В пределах Куншинской площади преобладающими породами являются вулканогенно – осадочные толщи Макаровско – Орешковского комплекса и сопровождающие их субвулканические тела основного до кислого состава. Также имеют место кислые до средних эффузивы Кужебазинской серии и граносиениты Кукшинского массива.

Ключевые слова: Куншинской площадь, Метавулканиты, Метаосадочные породы, Макаровско-Орешковский комплекс.

Метавулканиты кислого состава. Микроскопически это породы с трахитоидной, до оолитовидной или секреторной структурой. Также в породах наблюдается развитие профирокластов и вторичных структур замещения агрегатом. Минеральный состав: Кварц (10-60%), Серицит (15-60%), Плагиоклаз (0-40%).

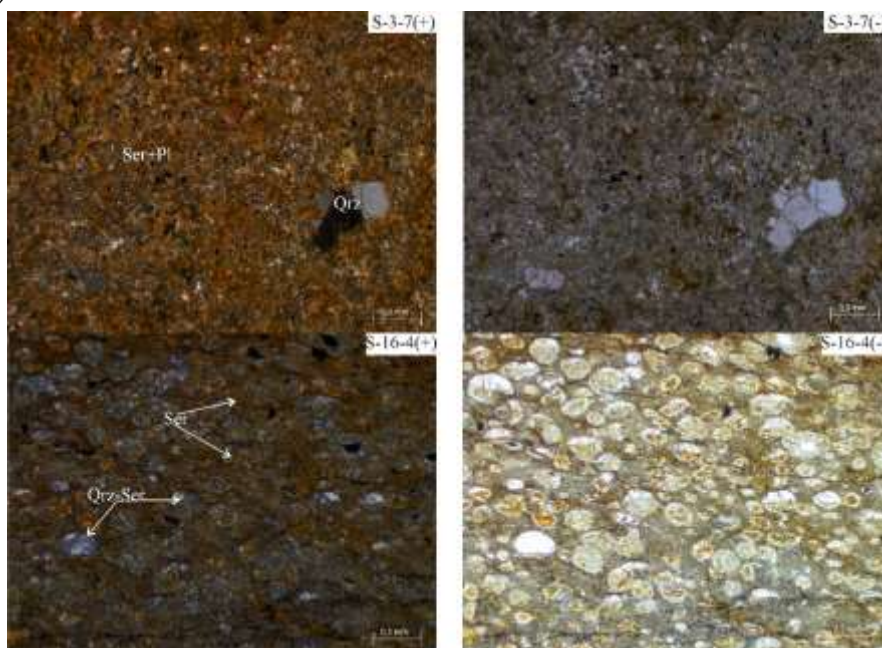


Рисунок 11 – Метавулканы кислого состава с развитыми вторичными структурами замещения агрегатом. Qrz – кварц, Pl – плагиоклаз, Ser – серицит. (+) – с анализатором, (-) – без анализатора.

Метавулканы и габброиды среднего – основного состава. В петрографическом плане, описываемая группа представлена трахиандезитами, роговообманковыми габбро и метабазальтами. Порода сильно хлоритизированы, местами наблюдается карбонатизация. Также в соответствии с разными петрографическими типами выделяется ряд структур: гранобластовая, пилотакситовая, габбровая. Минеральный состав: Плагиоклаз (10-45%), роговая обманка (0 – 35%), биотит (10-15%), хлорит (до 50%).

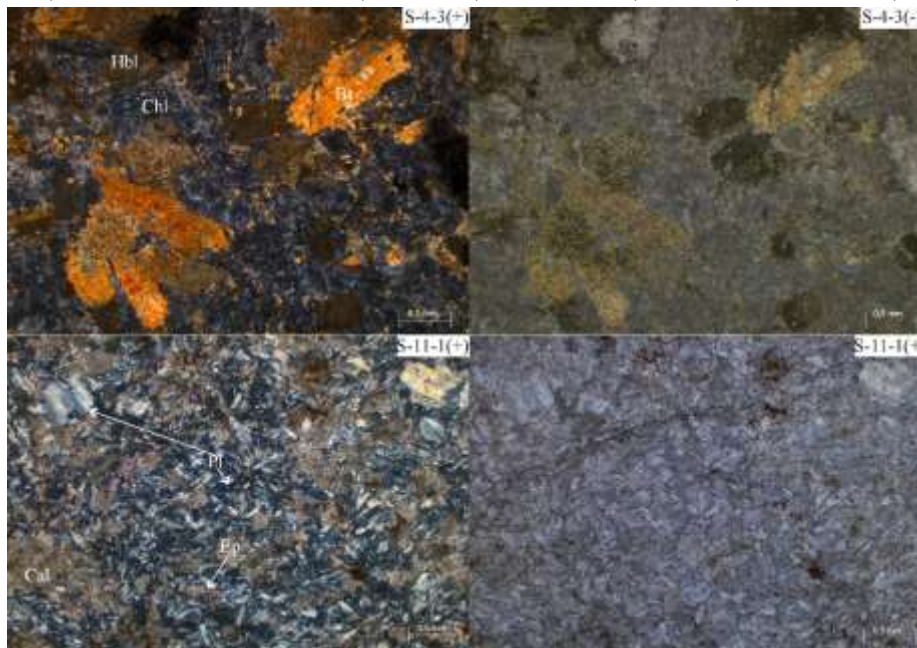


Рисунок 12 – S-4-3 роговообманковое габбро, S-11-1 мелкопорфировый карбонизированный базальт с пилотакситовой микроструктурой. Hbl – роговая обманка, Bt – биотит, Chl – хлорит, Cal – кальцит, Pl – плагиоклаз, Ep – эпидот. (+) – с анализатором, (-) – без анализатора.

Метаосадочные породы. В большинстве случаев данная группа представлена метапесчаниками с различными наложенными процессами, такими как – окварцевание, пиритизация, серицитизация, углификация. Реже встречаются вулканогенно осадочные породы по типу туфопесчаников и туфобрекчий. Минеральный состав: Кварц (0-100%), серицит (до 25%), углистое вещество (10-15%), пирит (до 5%).

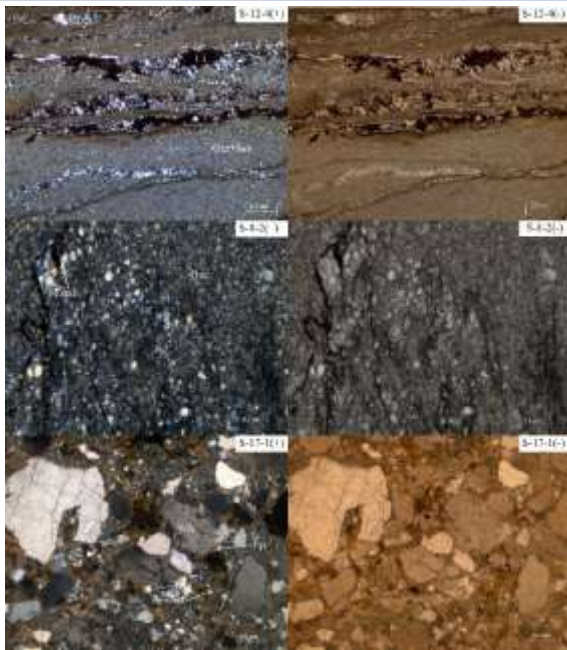


Рисунок 13 – Метаосадочные породы Куншинской площади. S-12-4 – окварцованный песчаник, S-8-2 – углистый метапесчаник, S-17-1 – Метатуфопесчаник. Qz – кварц, Ser – серицит, Kfs – калиевый полевой шпат, Ep – эпидот, Coal – углистое вещество. (+) – с анализатором, (-) – без анализатора

ЛИТЕРАТУРА:

1. Информационный отчёт по выделению и оценке перспективных участков на рудное золото в пределах Алтае-Саянской складчатой области : ООО «Гео-универсал». – Томск., 2023. – 88 с.
2. Информационный отчёт по незавершённым поисковым и оценочным работам на Октябрьском золоторудном поле : ПК «АС «Ойна». – Кызыл., 2014. – 73 с.