

Дайки и малые интрузии гор Каратау и Нуратау

Rashidova Dilnoza Xurshed qizi

Студент (магистр)

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, Факультет геологии,
Ташкент, Узбекистан

E-mail: nozalid93@mail.ru

В пределах золоторудных и редко, метальных месторождений Западного Узбекистана, в том числе Нуратинского региона широко развиты дайковые комплексы, которые образуют протяженные дайковые пояса, рои и пучки. Общая систематика их, возраст, последовательность образования, генезис, рудоносность и отношение к осреднению еще недостаточно изучены. В связи с этим для решения этих проблем последователи петрометаллогенической школы начали проводить планомерные работы по изучению дайковых образований.

Х.М.Абдуллаев впервые систематизировал дайковые образования Средней Азии, что позволило типизировать дайки, в том числе по исследуемому региону. Согласно его систематики, выделяются сининтрузивные, постинтрузивные, плутонические, субэффузивные (субвулканические) самостоятельные генетические типы. Самостоятельность дайковых образований определяется такими параметрами как высокотемпературный минеральный парагенезис (оливин, пироксен, плагиоклаз, роговая обманка, биотит и др.), заметная разница в возрасте с вмещающими породами, форма тел, условия и место формирования, наличие глубинных ксенолитов в дайках, особенно в лампрофирах. Появления обширных дайковых поясов является показателем рифтогенеза и раскола континентальной литосферы, а происхождение их связано с периферическими магматическими камерами.

И.Х. Хамрабаев (1964) среди северонуратинского дайкового комплекса выделял гранит порфиры, диабазовые порфириты, лампрофиры и диоритовые порфириты, среди которых преобладают последние. Дайки диоритовых порфиритов и лампрофиров образуют рой субширотного направления. В этих дайках изучены ксенолиты метадiorитов и огнейсованных габброидов. Лампрофиры представлены керсантидами и спессартитами, развитыми в районе Темиркабукского и Кошрабадского массивов, а также в бассейнах рек Маджерум и Синтаб. Керсантидовые дайки, имея незначительную мощность (0,8-2 м), прослеживаются от Маджерума в западном направлении на несколько километров. Простираются их ЮВ 120-130°, падение на северо-восток под углом 45-65°. Почти параллельные дайки спессартита на левом склоне того же Маджерума прослеживаются на простираение не более чем 200 м. Они же были встречены в Синтабе и других местах. Дайки спессартита, по данным Н.А.Лосева, в небольшом количестве также имеются во вмещающей толще Кошрабадского массива. (Хамрабаев; 1964).

Д.М. Огаревым и др. (1970 г) в самом Каратауском интрузиве выделены дайки первого и второго этапов. Они представлены аплитовидными гранитами, аплитами, пегматитами, гранит-порфирами, гранодиорит-порфирами, диабазами и диабазовыми порфиритами. Дайки первого этапа многочисленны, образуют тела различной мощности и протяженности, контакты их со вмещающими гранитами резкие, прямолинейные.

Дайки второго этапа простые и сложные, с контрастным составом. Контрастный состав имеет сложно построенная дайка в восточной части Каратауского интрузива. В ее состав входят диабазы и диабазовые порфириты в краевых частях и гранит-порфиры и связанные с ними постепенными переходами гранодиорит-порфиры - в центральных. Вмещающие дайку граниты и породы на контакте с ней гидротермально изменены - альбитизированы, хлоритизированы, эпидотизированы и микроклинизированы.

В Северном Нуратау породы комплекса представлены амфиболизированными габбро-диабазами и амфиболитами, в Гобдунтау и Каракчатау (Южный Нуратау) преимущественно диабазами и габбро-диабазами.

Сармичский дайковый пояс (ДЗ-С1) прослеживается в субширотном направлении на 90 км при ширине 5-7 км вдоль хребта Каратау, где он ассоциирует с золоторудными проявлениями Сармич, Субаши, Актепа, Карамечеть, Курай, Беркут, Алтынказган и др. Состав даек - диабазы, диабазовые порфириты, диоритовые порфириты, кварцевые диоритовые порфириты, гранодиорит-, гранит-порфиры, фельзит- и кварцевые (риолит) порфиры, лампрофиры и др. Малые интрузии представлены мелкими штоками субщелочных диоритов (32×75 м, район Карамечеть) и гранит-порфиров (60×950 м, верх. р.Сармич). Возраст даек древнее гранитов Каратауского интрузива, нижняя граница определяется тем, что дайки прорывают силурийские сланцы, а верхняя – прорыванием нижнепермскими гранитами Каратауского интрузива. (Ишбаев; 2020).

Караулхана-Чармитанский дайковый пояс образует широтный пояс протяженностью более 10 км при ширине 2 км и более. Локализован в юго-восточной части Кошрабадского интрузива, в районах Байпурушли, Джазбулак, Тегирманаул. Наиболее ранние дайки (микроэссекситы, эссексит-порфиры, граносиенит-порфиры, сиенодиориты, лейкограниты) имеют субмеридиональное простирание при мощности до 5 м с простиранием до 3 км, а поздние (диориты, кварцевые диориты, гранодиориты, граниты и др.) – широтное, мощностью до 15 м.

Источники и литература

- 1) 1. Ишбаев Х.Д., Косбергенов К.М. К петрогеохимии пород чимкурганской свиты Писталитау (Северный Нуратау, Узбекистан) // XVII геологический съезд Республики Коми геология и минеральные ресурсы Европейского Северо-Востока России, Сыктывкар, апрель, 2019. С. 36-37.