

ГЕОЛОГИЯГЕОЛОГИЯGEOLOGY*Ошурмамадов А.К.*

**АКЫРКЫ ПАЛЕОЗОЙДУК ВУЛКАНПЛУТОНИКАЛЫК  
ФОРМАЦИЯНЫН РЕГИОНАЛДЫК ЖАЙЫЛУУСУ  
ЖАНА АНЫН РУДА БАЙЫТЫЛГАНЫ**

*Ошурмамадов А.К.*

**РЕГИОНАЛЬНОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ  
ПОЗДНЕПАЛЕОЗОЙСКОЙ ВУЛКАНОПЛУТОНИЧЕСКОЙ  
ФОРМАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РУДОНОСНОСТИ**

*A.K. Oshurmamadov*

**REGIONAL DISTRIBUTION OF THE LATE  
PALAEOZOIC VOLCANO PLUTONIC FORMATION AND THE  
PERSPECTIVES OF ITS MINERALITY**

УДК: 55 (575.3)

*Аймактык магматикалык вулканплатоникалык бирикмесинин бөлүштүрүү урансинирген түзүмүн шынаа сынганда түндүк-чыгыш жана түндүк-батыш жайылылган таштоо боюнча татаал Гиссар-Каратегин регионалдык разломы, аймактык терең күнөөсү зонасында ачылган жана жайгашкан. Уран синирген структура Гиссар-Каратегин туурасы караган зонада регионалдык терең жарылуу аймагында жайгашкан жана түндүк-чыгыш жана түндүк-батышка таркалган жаракалуу дислокациялар менен чатышкан. Уран синирген асканын жаатындагы тектоникалык шарттар Лучоб-Ханакиндик батыш группага Богаиндик жарылууга, бирге татаал Каратегин топторун күнөөсү катар көрүнүштөрдү Лучоб-Ханакиндик Батыш топтор бул жагынан окшош ачык. Бул аймактык терең кемчиликтерге дагы кайчылаш түзүмдөр кирет жана көбүнчө бир гана чоң болочок металлогениялык аймагын түзүшөт ыктымалдыгы өтө жогору, өнөр жай ишканаларынын, ошондой мүмкүнчүлүктөрү бар экенин эске алып, анын ресурстары мындан ары да кылдат текшерүү жана баа берүүнү талап кылат.*

**Негизги сөздөр:** дацит, трахидацит, дациториолит, риолит, андезиты, разломдар, металлогениялык зоналар.

*Региональное распространение позднепалеозойских вулканоплутонических ассоциаций позволили выявить о ураноносной структуре располагаемого в зоне широтного Гиссаро-Каратегинского регионального глубинного разлома, осложненного сколовыми дислокациями северо-вос-*

*точного и северо-западного простирания. Ураноносная структура располагается в зоне широтного Гиссаро-Каратегинского регионального глубинного разлома, осложненного сколовыми дислокациями северо-восточного и северо-западного простирания. Тектонические условия в районе ураноносных выходов пород Лучобского комплекса Каратегинской группы во всем аналогична таковой в проявлениях Лучоб-Ханакинского западной группы вдоль Богаинского разлома, оперяющего с севера зону Южно-Гиссарского глубинного разлома. Высока вероятность что оба региональных глубинных разлома сопряжены диагональными структурами и в целом образуют единую крупную перспективную металлогеническую зону, требующую дальнейшего тщательного изучения и оценки ее ресурсов с точки зрения возможностей использования как промышленных объектов.*

**Ключевые слова:** дациты, трахидациты, дациториолиты, риолиты, андезиты, разломы, металлогенические зоны.

*Regional distribution of the Late Paleozoic volcanoplutonic associations revealed the uranium-bearing structure of the latitudinal Gissar-Karategin regional deep fault, complicated by rock dislocations of the north-eastern and north-western strike. The uranium-bearing structure is located in the zone of the latitudinal Gissar-Karategin regional deep fault, complicated by cleavage dislocations of the north-eastern and north-western strike. The tectonic conditions in the area of uranium-bearing outcrops of the rocks of the Luchob complex of the Karategin group are similar in all to those in the manifestations*

*of the Luchob-Khanakinsky western group along the Bogainky fault, which extends from the north to the zone of the South Gissar deep fault. It is highly probable that both regional deep faults are connected by diagonal structures and, on the whole, form a single large promising metallogenic zone, requiring further careful study and assessment of its resources from the point of view of their potential use as industrial facilities.*

**Key words:** dacites, trachidacites, dacitoriolites, rhyolites, andesites, faults, metallogenic zones.

**Введение.** В пределах южного склона Гиссарского хребта кислые вулканы, образующие Лучобскую серию  $P_{1-2}$  I с и плутониты хочилёрского комплекса развиты широко [1,2].

Наибольшим развитием эта серия пользуется к северу от Богаинского разлома, где характеризуется большей полнотой и значительной мощностью. Здесь она обнажается в четырех изолированных районах – Каджоуский, Лучобский, Чинарский и самый крупный - Ханакинский (междуречье рр. Савургон-Лучоб) [1-5].

**Методы исследований.** Геологический, структурно-тектонический, полевые работы, металлогенические поиски и съемки [1-5].

**Результаты исследований.** Выходы раннепермских вулканогенных пород первоначально имели единый покровный характер площадью не менее 1500 км<sup>2</sup>, а в настоящее время сохранились от эрозии лишь в виде изолированных площадей, главным образом на водораздельных пространствах бассейнов рек Варзоб, Лучоб, Ханака, Каратаг и Ширкент, общей площадью около 200 км<sup>2</sup>. В более восточных районах они представлены лишь своей гипабиссальной (дайковой) фацией. Кислые вулканы Лучобского комплекса на своем продолжении бывают часто перекрыты чехлом мезозойско-кайнозойских отложений [4].

В междуречье Савургон-Ханака лучобские вулканы представлены в полном разрезе, достигающем 540 м по мощности, в верховьях р. Суффа и на правом борту р. Лучоб. Здесь несколько условно можно выделить 3 пачки: нижнюю и верхнюю – туфов риолитов и среднюю, в которой наряду с туфами риолитов в значительном количестве присутствуют в разрезе и преобладают туфы трахириолитов. Прослой кластолав, ксенотуфов не выдержаны по простиранию и обычно маломощны. Мощность слоев колеблется от долей метра до 50 м. Последние могут быть результатом серии извержений при невыраженной границе образованных ими слоев [2].

В южных выходах междуречья Ханака-Лучоб и на водоразделе Лучоб-Варзоб разрезы толщ пред-

ставлены довольно однородными туфами риолитов с прослоем ксенотуфов риолитов, трахириолитов в верхней части разреза по левому борту р. Лучоб. В рельефе они образуют пологие, замятые участки. Последние располагаются между скальными выходами пород фельзитовой подсветы и вышележащей средней пачки. Вещественный состав и эти признаки могут служить маркером Лучобской свиты Южного Гиссара. Мощность пачки по простиранию и в крест варьирует: басс. р. Савургон, Ханака, Лучоб от 250 до 500 м по долине в районе Такабош (р. Каратаг) не превышает 140 м [2,5].

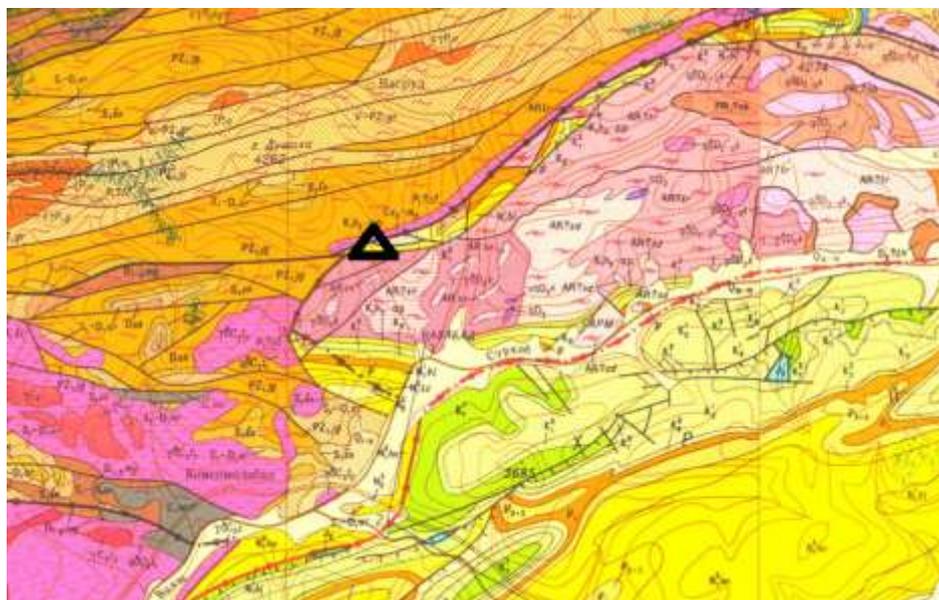
В целом, разрезы Ханака-Лучобской подзоны вдоль Богаинского разлома представляют собой каменноугольные образования базальт-кератофировой формации и залегающую на них риолитовую толщу ранней перми. Урановое оруденение приурочено в основном к зоне разрывов в раннепермских кислых эффузивах Ханака, Мумин, Раганда и др., хотя имеются проявления и в подстилающих эффузивных отложениях карбона [6].

Оруденение типично гидротермальное с установленными перспективами Горбаток (1954). Ураноносная структура протягивается в виде дуги, от границы с Республикой Узбекистан через Ханака. Общая протяженность зоны 130 км, ширина 5-12 км [2,5].

На территории Южного Гиссара расположено большое количество радиоактивных объектов, связанных с кислыми гранитоидами, субвулканическим телами, дайкам (рис. 1) [2,5].

Ураноносная формация, описанная выше, имеет продолжение к востоку на протяжении 200 км от участка Ханака до районов Центрального Каратегина (Гармский метаморфический блок и его обрамление) в виде выдержанной региональной структуры, маркированной серией разломов разного порядка и выходами вулкано-плутонитов Лучобского комплекса. Здесь также имеется ряд крупных аномалий и рудопроявлений урана в верховьях рек Хильмони и Сангикар, а также в бассейне р. Камароу (притоки Биоу, Сободай). Установлено, что наиболее крупные проявления урановой минерализации района относятся к настуран-битумной формации.

По результатам предварительных поисково-разведочных работ, проводимых в 1964-1973 гг. партиями №56 и №57 специализированной Территориальной экспедиции, выделены типы руд: кварц-карбонатно-настурановые с твердыми битумами, сульфидно-настурановые с твердыми битумами и настуран-фторопатитовые [2,5].



**Рис. 1.** Положение крупного уранового проявления (жирный треугольник) в западном окончании Гармского метаморфического блока (Каратегинский участок, верховья р. Сангикар).

Последние локализуются исключительно в Наметасоматитах (альбититах), наложенных на породы Лучобского вулканоплутонического комплекса, в том числе на субвулканические дайки, мелкие тела. Настуран-битумные руды наблюдаются как правило, среди графитсодержащих пород. Характерная группа проявлений находится в правом борту верховьев р. Сангикар с переходом в верховья р. Хильмони в СЗ обрамлении Гармского метаморфического блока (рис. 1) и продолжается в виде цепочки перспективных проявлений вдоль правого борта р. Камароу, где также имеются выходы субвулканических тел Лучобского комплекса [2,5].

#### **Выводы:**

1. Ураноносная структура располагается в зоне широтного Гиссаро-Каратегинского регионального глубинного разлома, осложненного сколовыми дислокациями северо-восточного и северо-западного простирания.

2. Тектонические условия в районе ураноносных выходов пород Лучобского комплекса Каратегинской группы во всем аналогична таковой в проявлениях Лучоб-Ханакинского западной группы вдоль Богаинского разлома, оперяющего с севера зону Южно-Гиссарского глубинного разлома.

3. Высока вероятность что оба региональных

глубинных разлома сопряжены диагональными структурами и, в целом образуют единую крупную перспективную металлогеническую зону, требующую дальнейшего тщательного изучения и оценки ее ресурсов с точки зрения возможностей использования как промышленных объектов.

#### **Литература:**

1. Баратов Р.Б. О раннепермской дацит-липаритовой формации Зеравшано-Гиссарской зоны (Южный Тянь-Шань) и др. Докл. АН ТаджССР. - Т.17. - №6. - 1974. - С. 30-33.
2. Ошурмамадов А.К. История развития взглядов на интрузивный магматизм южно-гиссарской зоны // Наука и инновация (научный журнал) серия естественных наук. - Душанбе: «Сино» 2015. - №1(5). - С. 190-193.
3. Фролова Т.И. Вулканизм и океанизм океанических островов и островных дуг. - Вест. МГУ. Сер. 4, Геология. 1982. - №6. - С. 27-39.
4. Хасанов А.Х. Геология и магматизм Каратегинского хребта (Южный Тянь-Шань). / Автореф. канд. дисс. - Алмата, 1960.
5. Черных О.И. Основные черты металлогении Гиссарского колчеданно-полиметаллического района. «Металлогения Тянь-Шаня». - Изд-во «Илим», 1968.
6. Щерба Г.Н. К проблеме редкометалльных поясов. В кн. «Закономерности размещения полезных ископаемых». Т. III. - Изд-во АН СССР, 1960.