

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ГЕНЕЗИСА САРЫ-СИЮНСКОЙ СВИТЫ НИЧ-БАШ-  
ЛАШКЕРЕКСКОГО РУДНОГО РАЙОНА (КУРАМИНСКИЙ ХРЕБЕТ, УЗБЕКИСТАН)

Дунин-Барковский Р.Л.<sup>1</sup>, Дунин-Барковская Э.А.<sup>2</sup>, Аникин Л.П.<sup>1</sup>, Васильев Г.Ф.<sup>3</sup>,  
Рогозин А.Н.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Институт Вулканологии и Сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский,  
683006; [knn@kscnet.ru](mailto:knn@kscnet.ru)

<sup>2</sup>Ташкентский государственный университет, Ташкент

<sup>3</sup>Администрация г. Петропавловска-Камчатского, Петропавловск-Камчатский.

Сары-Сиунская свита вулканогенных конгломератов выделена в 40-х гг. XX в. при геологической съемке толщи пермо-карбоновых вулканогенных отложений центральной части Кураминского хребта (Узбекистан). Породы верхнепалеозойского комплекса Акчинской, Сары-Сиунской и Оя-Сайской свит (Абрамов и др., 2001) представлены лавами и туфами кварцевого, фельзитового порфира и андезито-дацитового порфирита (рис. 1). Мощность вулканогенных отложений достигает 3 км, из них около трети приходится на туфо-конгломераты Сары-Сиунской свиты.

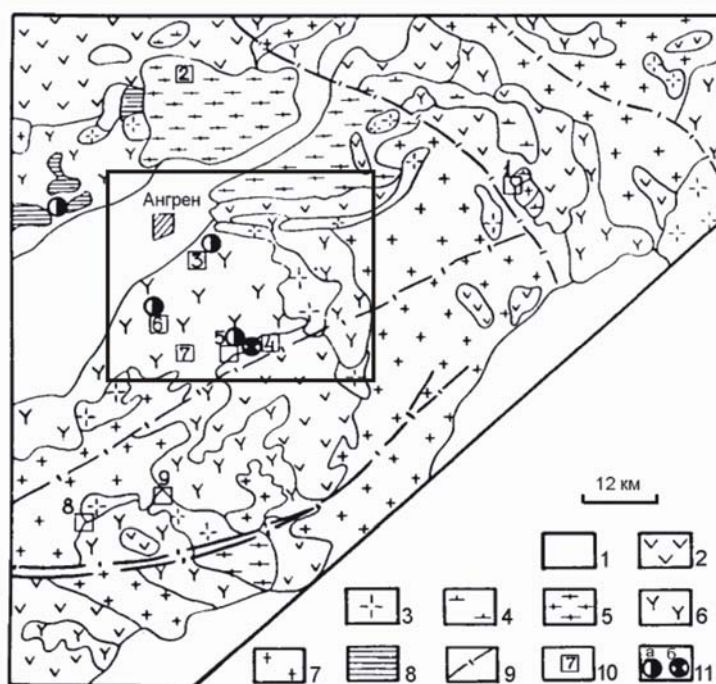


Рис. 1. Схематическая геологическая карта Кураминской зоны Среднего Тянь-Шаня: 1 – мезокайнозойские образования нерасчлененные; 2 – позднепалеозойские эффузивные комплексы, нерасчлененные: риолиты, туфы, игнимбриты ( $C_3-P_1$ ); позднепалеозойские субвулканические образования ( $C_3-P_1$ ); 3 – гранодиорит-, гранит-, фельзит-порфиры, 4 – сиениты, сиенодиорит-порфиры, 5 – гранит-порфиры массива Бабай-таг; Магматические образования батолитового этапа ( $C_2-C_3$ ); 6 – андезито-дациты, 7- граниты и гранодиориты; 8- сланцы и мрамора; 9 – крупнейшие разломы; 10 -участки отбора образцов: 1 – Актепе, 2 – Каттасай, 3 – Майликаган, 4 – Лашкерек, 5 – Учкыз, 6 – Гуисай, 7 – Абджас-Сай; 11 – эпитермальные месторождения района: а – золоторудные, б – серебро-полиметаллические. Примечание: черным прямоугольником выделен Нич-Баш-Лашкерекский рудный район.

Согласно классическим взглядам (Влодавец, 1984) конгломераты, это «отвердевшие грубообломочные отложения (в данном случае отложения Акчинской свиты), в большей степени состоящие из округлых и полуугловатых, перенесенных водой валунов и гравия, возможно смешанных с осадочными или другими горными породами». Однако, характерная черта конгломератов Сары-Сиунской свиты, «равномерно-неравномерное» сочетание в сви-

те окатанного (но не водой!) галечного (3-15 см) и валунного (0.2-2 м) материала, цементированного туфами того же состава. Это позволяет сделать предположение о флюидально-вулканом генезисе конгломератовой толщи. Денудация Акчинских туфов шла в результате достаточно долгого (накоплен горизонт в тысячи метров мощности на площади порядка 40 км<sup>2</sup>), сравнительно холодного, 200-300°C, вулканического извержения, работавшего в режиме взрывов-продувки, что привело к образованию гальки и валунов, цементируемых литифицированной туфовой массой. Флюиды этого мегавулкана реализованы в многочисленных месторождениях алуниита (м-ние Гушт-Сай, 150 млн. тонн, «Восток-3» 25-30 млн. тонн), флюорита (м-ния Наугарзан 400млн. тонн, Ката-Кашка Лояжская 200 млн. тонн), серебро-свинцового оруденения (м-ния Лашкерек, Тез-Куль, Куль-Сай, Беш-Сандык, Шар-Чакмак и др.) и комплексных золото-теллур-висмутовых месторождений Коч-Булак; 380 тонн золота, Уч-Кыз; 70 тонн)

Кроме того, по нашему мнению, значительная часть рудной нагрузки (рис. 2) Нич-Баш-Лашкерекского мегавулкана (золото, серебро, медь, цинк, ртуть, теллуриды) консолидировалась собственно в конгломератах Сары-Сиунской свиты. Здесь еще ждут своего открытия крупные, суммарно до нескольких тысяч тонн рудного материала, ставшие россыпными месторождения широкой долины реки Нич-Баш и ее составляющих, - саев Лояк и Лашкерек.

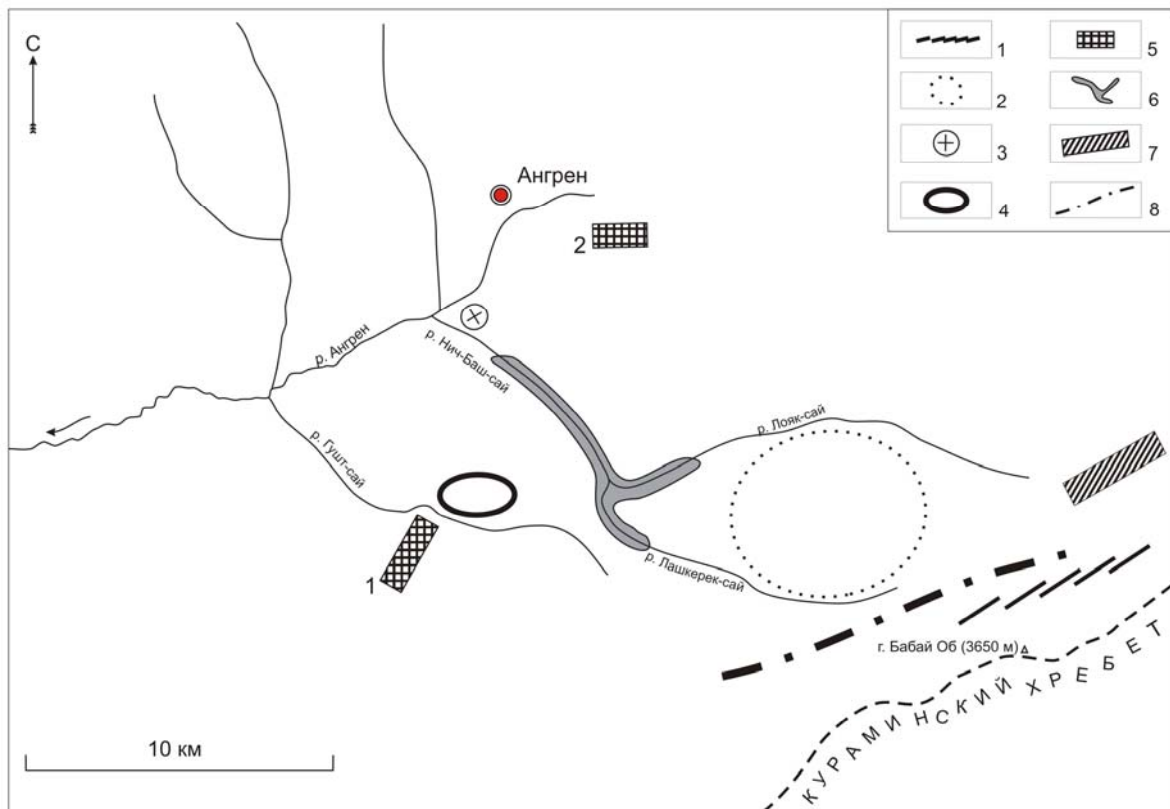


Рис. 2. Схема Нич-Баш-Лашкерекского рудного района: 1 – Ag-Pb месторождение Лашкерек; 2 – Сары-Сиунская свита туфоконгломератов; 3 – место находки самородка золота; 4 – месторождение Au-Ag-Pb-Te-Vi Коч-Булак; 5 – алуниитовое месторождение: 1 – Гушт-Сай, 2 – Восток 3; 6 – зона предполагаемой россыпи Ag-Pb-Au-Si-Zn; 7 – флюоритовое месторождение Катта-Кашка-Лаяк; 8 – Лашкерекский разлом.

Специфика и методы геологической съемки, выполненной в 40-х - 60-х годах, не предусматривали проведения геолого-поисковых работ с отбором крупнообъемных проб по глубоким поперечным врезам-траншеям для выявления россыпей. Тем не менее, в результате поисков при съемочных работах, выполненных коллективом геологов под руководством В.Н.Ткачева, И.Л.Яицкого и Г.И.Малматина, были открыты коренные сереброполиметаллические м-ния Тез-Куль и Куль-Сай, золото-теллурическое м-ние Коч-Булак, алуническое м-ние «Восток-3», флюоритовое м-ние Ката-Кашка Лоякская и ряд других золотых, медных и флюоритовых проявлений. Но опробовать крупномасштабно выглядящие «пустыми» туфоконгломераты Сары-Сиюна не представлялось тогда целесообразным. Сейчас, с учетом новейших генетических построений (Федоров, 2002) настало время восполнить этот пробел. Детальные генетические исследования золотоносных конгломератов знаменитого Южно-Африканского м-ния Видватерсранд (Портнов, 1980, 2000) и аналогичные работы на крупнейшем Российском (Сибирь) золотом м-нии Олимпиадинском выявили четкую связь происхождения их с активными фазами вулканической деятельности.

В нашей вулканической стране Камчатке несомненно может находиться рудное поле, аналогичное Лашкерекс-Нич-Башскому, предположительно в районе Ановгая и Чемпуры.

Возможно стоит посоветовать геологам Узбекистана провести более детальные поисковые исследования долины Нич-Баш-сая. Средняя и верхняя часть ее долины вскрывает практически полностью разрез Сары-Сиюнской свиты туфоконгломератов вулканического происхождения. Здесь можно ожидать открытие крупных (до тысяч тонн) россыпных золото-серебряных месторождений.

Уместно вспомнить о находке в позапрошлом веке золотого самородка весом 1.5 кг в нижней части долины сая Нич-Баш.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абрамов С.С., Коваленкер В.А, Прокофьев В.Ю. Дегазация магм субвулканической фации: интерпретация состава слюд (Кураминский район, Срединный Тянь Шань) // Вестн. Воронеж. Ун-та. Геология. 2001 г. Вып. 11. С. 97-105.
2. Влодавец В.И. Справочник по вулканологии. Москва: Наука, 1984 г. 339 с.
3. Портнов А.М. Глубинные конгломераты: месторождения золота, урана, алмазов // Природа. 1980 г. Том № 7. С. 27-33.
4. Портнов А.М. Глубинные золотоносные «реки» Земли // Наука и жизнь. 2000 г. № 12. С. 56-59.
5. Федоров А.И. Холодная дегазация Земли. Магадан. 2002. С. 281-300.