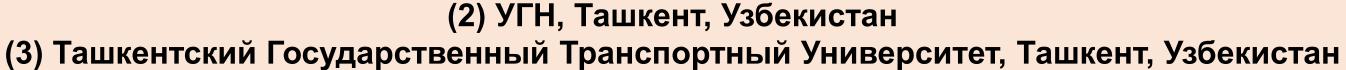


ГЕОЛОГИЧЕСКИ БЛАГОПРИЯТНЫЕ ПОЗИЦИИ ЗОЛОТОГО ОРУДЕНЕНИЯ, ВЫДЕЛЕННЫЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ КОСМОСТРУКТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Абдуллаев Л.А. (1), Мовланов Ж.Ж. (2), Шукурова С.М. (3) (1) Институт геологии и геофизики, Ташкент, Узбекистан (2) УГН Ташкент, Узбекистан





Аннотация

Результаты предыдущих исследований показывают, что для многих территорий, в том числе ведущих горнодобывающих регионов, изменения в представлениях о геологическом строении Северного Нурата в последние годы и сбор новых наблюдений сделали необходимым повторную обработку всех имеющихся геологических данных. и перебраться на новые геологические базы.

Введение

Площадь работ представляет собой район СЛОЖНОГО геологического строения, развитие которого активно влияли дизъюнктивные структуры хребта Северного Нуратау и расположенный у его северного подножья глубинный Северо-Нуратинский разлом. Особенностью площади является размещение пород фундамента в виде субширотно ориентированных полос, разделенных тектоническими нарушениями. карбонатными, Полосы сложены терригенно-карбонатными и терригеннотасказганской сланцевыми толщами (сувликсайской), частично бесапанской (кансайской) свит Є-О1-2 возраста. Эти толщи прорваны телами интрузивных гранитгранодиоритового комплексов состава С3-Р1 возраста. Ha контакте Мадаватского терригенноинтрузива нижней породы части сланцевые тасказганской свиты метаморфизованы и ассимилированы гранитами.

Платформенные отложения на площади работ представлены глинисто-карбонатными породами мела, и эоловыми, аллювиальными, делювиально-пролювиальными образованиями неогенчетвертичного возраста, которые залегают с угловым несогласием на толщах нижнего структурного этажа.

Методы и материалы

На основе сбора и анализа фондовых и архивных материалов ранее проведенные работ: составлена таблица поисковой и научно-исследовательской изученности месторождений и рудопроявлений полезных ископаемых района выполнено предварительное дешифрирование КС проводились полевые работы;

- 1. геологические маршруты;
- 2. обследование объектов (в результате которых выявлены некоторые минерализованные зоны и зона окисления, по Северо-Нуратинскому разлому);
- 3. структурно-литологические разрезы (выявлены и опробованы некоторые минерализованные зоны; определен ряд секущих микро-разломов);
- 4. выполнено полевое дешифрирование.

Результаты и обсуждение

Важное значение в локализации золотого оруденения имеют разрывные нарушения широтного близширотного простирания. Данные разрывные нарушения представлены кварцевыми жилами, зонами брекчий и прожилков, реже дайками. В материалах дистанционного зондирования обогащённые золотом участки определяются в пределах минерализованных зон по локальным изгибам линейных структур, по местам их пересечений и ответвления от них боковых оперяющих трещин. В результате комплексного анализа предварительного, данных полевого дешифрирования дополнительного материалов дистанционного зондирования, геолого-геофизических и геохимических материалов, в пределах листов К-41-120 выделены 5 локальных благоприятных позиций на золотое оруденение: По результатам этих работ особое значение придается к площади, оконтуренной и в большой части залегающей в экономически доступных (до 200м) глубинах под чехлом современных осадочно-терригенных образований к западу и к северо-западу от горы Янбаш и посёлка Улус. Золотое оруденение в пределах этой площади, как следует из дистанционных анализа приурочено OCHOB, космогеологическим структурам (разломы, зоны дробления, узлы пересечения долгоживущих рудоконцентрирующих ЗРТ меридионального простирания и субширотных разломов). Последние ограничивают грабены, расположенные на сводах КС. Наиболее благоприятными для проникания флюиднотепловых потоков и циркуляции гидротермальных растворов является грабен-ограничивающие разломы. В этой связи на дистанционных основах выделены, неотраженные на геологических картах, космогеологические объекты различного (линейные, площадные) типа: ЗРТ; грабен-ограничивающие разломы; надвиги; сдвиги; КС; цветовые аномалии, которых нет на геологических картах, но значение которых в размещении оруденения очевидно. Только в условиях растяжений, на сводах КС, образуются рудолокализующие грабен-(рифтоподобные структуры), ограничивающие разломы пересечение которых меридиональными рудоконцентрирующими сквозными структурами приводит к образованию рудных узлов. Линейное размещение известных проявлений золота Тамды-Пистали-Кулкудук-Кансай-Муллакамар-Яры-Джумбулак, своде вдоль грабенограничивающего разлома, подтверждает сказанное. опробования данным геохимического рудная минерализация представлена формами окисленными сульфидов-скородитов, лимонитом, хлоритом, магнетитом, более халькопиритом. Также пиритом, детальному исследованию подлежать выделенные дешифрированием космоснимков геологических благоприятные для размещения золотого оруденения позиции в Учмолинской площади. Они результатов выделены в процессе полевой заверки дешифрирования, прохождения геологических маршрутов, а Последние также структурно-литологических разрезов. близмеридиональном направлении, проводились параллельно, через промежуток 1,1-1,2 км. Особенно отмеченная корреляция содержаний ванадия с никелем в пробах из зон с обедненным золотом (результаты ниже чувствительности спектральных анализов) указывают на наличие в территории следов, гидротермальных процессов перераспределения концентраций металлов. В этой связи позиции с аномальными содержаниями золота более в сопровождении с близпромышленными концентрациями молибдена, меди и цинка высоко аномальными содержаниями мышьяка, свинца и др. элементов заслуживают пристального внимания. Они должны рассматриваться и изучаться как потенциально перспективные позиции со скрытым рудоносным интрузивным телом, с комплексным золотосодержащим Cu-Mo и полиметаллическим Pb-Zn или собственно золоторудным золото-сульфидным умеренносульфидным оруденением. При проведении обследования дополнительно дешифрированных методами ITS, «Кирша», СС (color composition) и «Собеля» объектов и точек детальных наблюдений в терригенных отложениях среднего кембрия-нижнего ордовика, ордовиксилура были выявлены ряд минерализованных зон с

кварцевыми жилами (Тн-5, Тн-7, ТН-8, Тн-18, Тн-19, Тн-36, Тн-

40).

Республика Узбекистан

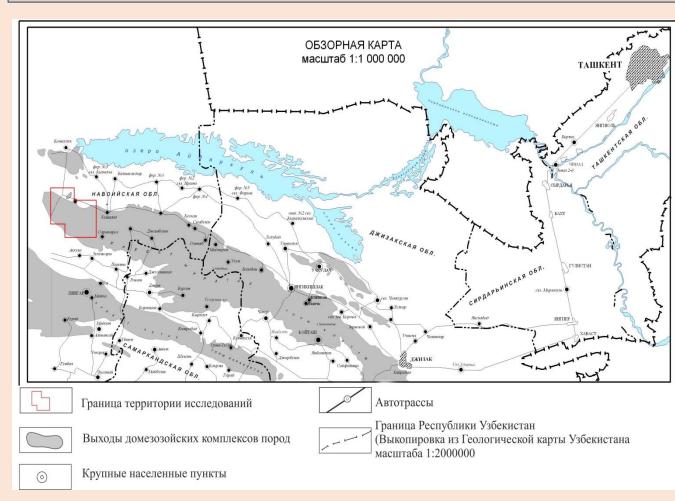


Рисунок 1. Обзорная карта.

Заключение

Рудная минерализация представлена окисленными формами сульфидови лимонитом, скородитом также хлоритом, пиритом, магнетитом, халькопиритом. Минерализованные зоны локализованы в лежачем боку интенсивного дробления северо-западного направления (2100-2300), в алевролитосланцевой пачке на западном фланге, в тектоническом шве того же направления кварцевой жилой. выполненном дробления часть Центральная 30НЫ сложена линзующейся кварцевой жилой 0,4-1,2 мощностью редкими непротяженными параллельными линзовидными жилами и прожилками кварца. Кварцевые образования зоны дробления имеют сложные очертания, что обусловлено воздействием многочисленных диагональных нарушений. Вмещающие зону и кварцевую алевролито-сланцевые жилу породы резко-секущее, занимают реже кососекущее положение относительно первых. Ряд минерализованных зон были опробованы, отобраны несколько геохимических проб.

Результаты исследований подтвердили высокую эффективность проведенного комплексирования космоструктурных, геохимических и детальных геологоструктурных количественных методов, с целью оконтуривания отдельных перспективных площадей в пределах плохо обнаженных, средне-, низкогорных территорий ранга рудных районов для постановки поисковых работ.

Список литературы:

- 1. Абдуазимова З.М. Актуальные проблемы региональной геологии древних толщ Кызылкумо-Нуратинского региона (Западный Узбекистан) // Geologiya va mineral resurslar. Ташкент, 2007. № 5. С. 29-34.
- 2. Эргашев Ш.Э., Пирназаров М.М. Комплексирование дистанционных и геофизических методов для уточнения возрастной последовательности становления глубинных структур (на примере гор Нуратау) // Руды и металлы. Москва, 2006. № 1. С. 43-46.
- 3. Пирназаров М.М., Мовланов Ж.Ж., Пирназаров Маъмур, Абдурахманов А.А., Рискидинов Ж.Т. Прогнозно-поисковые модели и комплексы золото-редкометалльного оруденения западной части Южно-Нуратинских гор. Геология и минеральные ресурсы. №2. Ташкент, 2014. С.23-30.
- 4. Шихин Ю.С. Геологическое картирование и оценка рудоносности разрывных нарушений. Москва: Недра, 1992. 229с.