

магнезиальном метасоматозе диопсид), при существенных скоплениях известковой примеси, исходная порода преобразуется в скарноид поликомпонентного состава плагиоклаз-серицит-кварц-амфибол-пироксеновой основой с кальцитом и глинистыми минералами. Исходные существенно карбонатные породы (маломощные карбонатные прослои среди метатерригенных пород, сами метатерригенные породы с преобладанием в обломках и в цементе карбонатного материала, а также узкие линзообразные известняковые олистолиты) преобразуются в скарны.

Непосредственно на Каратюбинском месторождении выделяется три ведущих скарнообразующих минерала: везувиан, пироксен и гранат, формирующих скарны переменного состава, с преобладанием гранат-пироксеновых, везувиан-гранатовых и мономинеральных гранатовых разностей. На Каратюбинском площади скарнообразующими являются те же минералы, но с существенным преобладанием пироксена (геденбергита) и развитием по нему поздних минералов (актинолит, волластонит, тремолит). Гранат и везувиан в этих скарнах не превышают 5 %.

В виде единичных линз скарны распространены на всей Каратюбинской площади, часто скарнированию подвержены маломощные зоны (0,1-0,2 м) контактов известняковых олистолитов. Наиболее мощное скарновое тело (мощностью до 3 м) вскрыто канавой № 61 в юго-восточной части площади (содержания WO₃ до 0,3 %). Другие скарновые тела промышленных концентраций вольфрама не содержат.

Породы биотит-полевошпат-кварцевого и серицит-хлорит-кварц-полевошпатового состава, а также скарноиды вероятно образуют единый ряд метасоматитов с нечеткими границами между ними и большой группой сквозных минералов (кварц-плагиоклаз-серицит-кальцит и возможно амфибол) и с минералами, придающими специфику отдельным метасоматитам.

Анджирлинской от серого до темно-зеленого цвета мелкокристаллические плотные, со значительными вариациями минерального состава от разностей, где ведущей является минеральная ассоциация кварц-плагиоклаз-серицит до породы полевошпат-карбонат-амфиболового состава (до практически мономинеральных амфиболовых метасоматитов). Повсеместно в различных количествах присутствует пироксен, который встречается в виде гнезд и агрегативных скоплений совместно с кварцем, хлоритом, амфиболом и пиритом.

Развивающиеся по пироксену амфиболы (тремолит - актинолитового ряда) образуют мелкозернистые скопления. Самостоятельные скопления амфибола представлены сплошными массами, сложенными лучистыми кристаллами. Характерной особенностью таких скоплений является присутствие конкреций (реликтов) карбоната, а также локальное развитие кальцита замещающего амфибол. Обобщенный минеральный состав скарноидов с существенной долей темноцветных минералов (%): пироксен + амфибол 25-28, кварц 22-24, плагиоклаз 10-20, серицит 3-22, кальцит 1-5.

В виде незначительной примеси присутствуют хлорит, глинистые минералы и сфен.

Отсутствие гранатов в скарноидах очевидно объясняется недостаточной изученностью объекта.

Химический состав скарноидов также отражает их не постоянный минеральный состав (%): SiO₂ – 49-65, Al₂O₃ -11-14, CaO – 3-10, MgO – 3-5,5.

Биотит-полевошпат-кварцевые метасоматиты серые с зеленоватым оттенком с неяснопроявленной полосчатостью, вдоль которой характерно выделение углистого вещества. Этот тип метасоматитов характеризуется относительно устойчивым составом (%): биотит 18-44; кварц 13-40 %, плагиоклаз 21-29 (в единичном случае 5,5), хлорит 3-7, глинистые минералы 6-10; незначительно развиты кальцит 0,5-3 и серицит 0-8. Химический состав указывает на относительную стабильность минерального состава (%): SiO₂ – 64-69 %, Al₂O₃ -11-14; CaO – 2-3, MgO – 2,6-4.

Главный минерал, этой группы метасоматитов, биотит образует крупнолистоватые скопления вдоль сланцеватости, ассоциируясь с плагиоклазом, кварцем и углистым веществом. По биотиту часто развивается хлорит, сохраняющий в себе его реликты.

Серицит-хлорит-кварц-полевошпатовые метасоматиты зеленовато-серые массивные, часто катаклазированная структура разномасштабная – от мелко до среднезернистой, основном лепидогранобластовая. Минеральный состав существенно-переменный (%): хлорит –13-29, серицит 3-21, плагиоклаз 8-20, кварц 4-20; кальцит 2,5-15, глинистые 1,5-20, отмечается реликтовые скарновые минералы (гранат, пироксен).

Главный минерал выделенных метасоматитов хлорит ассоциирует с серицитом, кварцем, плагиоклазом и замещает пироксен, гранат, амфибол и полевой шпат, который замещается также серицитом в ассоциации с глинистыми минералами.

Химический состав относительно стабилен (%): SiO₂ – 30-42, Al₂O₃ -12-14; CaO – 10-13, MgO – 2,2-5.

Особую группу вольфрамсодержащих пород образуют метасоматически измененные известняки, которые при относительно низкой степени мраморизации содержат рассеянное в массе породы углисто - графитистое вещество и алюмосиликатную примесь, которая подвергается интенсивным метасоматическим изменениям и является в них основной средой для осаждения шеелита. Такие участки имеют в основном альбит-кварцевый состав с переменными количествами метасоматического кальцита. При уменьшении альбитовой составляющей, новообразованные участки в известняках имеют кварц-карбонатный состав, при различных соотношениях кварца и метасоматического кальцита (до образования практически мономинеральных гнезд). Интенсивность метасоматического преобразования известняков приводит к существенному понижению в их составе карбонатов (содержание CaO может снижаться до 15 %), появлению MgO в

количестве до 1,2 % и увеличению в объеме породы кварца (до 12 %). Участки полевошпат-кварцевого состава (с метасоматическим кальцитом) в известняках содержат разнообразную, в основном рассеянную, рудную минерализацию (касситерит с халькопиритом среди участков пелитизированного полевого шпата; селен – содержащий галенит с включениями сульфосолей Ag-Pb-Bi в кварце; пирит с вкрапленностью халькопирита и самородного висмута в кварц-кальцитовых гнездах).

По керновым пробам содержания WO₃ в метасоматически измененных известняках достигают 0,5-1,1 %.

Особенностями рудной минерализации Каратюбинского площади является обилие минерализованных зон сульфидов железа, при существенно подчиненном распространении других сульфидов и появление шеелита в различных минеральных парагенезисах.

Сульфиды железа представлены обширной группой минералов (пирит, пирротин, марказит, мельниковит), обусловленной внутрирудными процессами с преобразованием исходного пирротина по схеме: пирротин - промежуточный продукт с мirmekитами магнетита – мельниковит – марказит – пирит.

Пирит является наиболее широко распространенным минералом минерализованных зон, образующим массивные скопления, прожилки, а в периферийных частях минерализованных зон рассеянную вкрапленность. Подавляющая масса пирита имеет, вероятно, метаморфогенное происхождение и возникла в результате преобразования пирротина в гипогенных условиях.

Пирит находится в тесных сростаниях с марказитом, мельниковитом, содержит вроски магнетита, халькопирита, сфалерита, шеелита, касситерита, нерудные включения и часто содержит реликты пирротина. Часто выполняет трещины и участки катаклаза в гранате, где встречается совместно с халькопиритом и висмутовыми минералами.

Пирит обогащен (по результатам химического анализа пиритового концентрата) WO₃ (8 %), Au (1,4 г/т), Ag (5,1 г/т), Bi (0,05 %), Cu (0,3 %), Mo (0,01 %), Sn (0,1 %), Zn (0,5 %), при установленном отсутствии мышьяка. Примеси рудных элементов объясняются наложением на метаморфогенный пирит более поздних минеральных ассоциаций, что подтверждается микроскопическими исследованиями.

Пирит встречается во всех типах метасоматитов, с существенным преобладанием в серицит-хлорит-кварц-полевошпатовых разностях. В участках скопления колчеданной минерализации содержание пирита составляет 12-17 %, а в отдельных местах до 52 %.

Пирротин является ведущим сульфидом метасоматически - измененных пород. Встречается практически во всех рудных телах, включая слабоизмененные вмещающие породы. В процессе рудоотложения он является одним из ранних сульфидов.

Пирротин относится к числу неустойчивых минералов и подвержен существенным преобразованиям, вплоть до полных псевдоморфоз по нему пирита. Наличие пирротина предопределяет появление в рудах таких минералов как марказит, магнетит, мельниковит, метаморфогенный пирит. Пирротин тесно ассоциирует с халькопиритом, сфалеритом, минералами Bi. Обогащен вольфрамом (WO₃ - 1,3 %).

Халькопирит наряду с пирротинном – широко распространенный минерал, встречающийся практически во всех типах метасоматитов, но в малых количествах (0,2-1 %).

Халькопирит образует, как правило, мелкие (от <0,002 до 0,1 мм) ксеноморфные скопления в нерудной массе, либо в сростках с пирротинном, сфалеритом, пиритом, шеелитом, висмутином. В метасоматически измененных известняках ассоциирует с касситеритом, как бы цементируя его зерна в алюмосиликатной среде. В скарноидах халькопирит заполняет интерстиции в скоплениях пироксена и карбоната. В виде микровключений отмечается среди сульфосолей Ag – Bi – Pb в галените.

Касситерит, также как и халькопирит, встречается во всех природных типах метасоматитов в незначительных количествах. Ассоциирует с халькопиритом, сфалеритом, шеелитом, пиритом, кварцем. В метасоматически измененных известняках касситерит присутствует среди участков пелитизированного полевого шпата.

Ниже описываемая группа рудных минералов встречается в рудных зонах Каратюбинской рудной площади в подчиненном количестве, преимущественно в виде микровключений.

Сфалерит встречается спорадически в метасоматически измененных известняках среди касситерита; отмечается также в сростании с висмутином, халькопиритом, пиритом. Ассоциация этих минералов в виде разветвленной сети прожилков развивается по трещинам в гранате. В серицит-хлорит-полевошпат-кварцевых метасоматитах содержание сфалерита до 0,7 %, в скарноидах до 0,3 %.

Минералы висмута описываются совместно в связи с их тесной парагенетической ассоциацией и небольшим масштабом развития.

Висмутин – наиболее широко распространенный минерал среди группы висмутовых минералов, установленных на Каратюбинского площади. Встречается в виде ультратонкой вкрапленности в пирите, халькопирите, сфалерите, шеелите, гранате; представлен зернами неправильной формы. Замещается самородным висмутом.

Висмут самородный встречен в метасоматически измененных известняках среди шеелита (размер выделений ~ 7 мк) и среди пирита в серицит-хлорит-полевошпат-кварцевых метасоматитах (микровключения размером ~ 4 мк). Кроме того, отмечаются микровключения висмута в колчеданных шеелитоносных рудах.

Сульфосоли серебро содержащие Bi-Pb состава так же встречаются в метасоматически измененных известняках и содержат в качестве примеси Cu, Se, Te.

Галенит выявлен в участках окварцеванных вольфрамоносных метасоматически измененных известняков в виде микровыделений. Ассоциирует с халькопиритом и сульфосолями Bi-Pb состава. В галените присутствуют примеси Ag, Se.

Визуально видимая галенитовая минерализация выявлена в центральной (к-116), северо-западной (к-140), и северо-восточной (к-24, к-26) частях Каратюбинской площади. Галенит здесь ассоциирует со сфалеритом и характеризуется повышенной сереброносностью.

Главными единственным вольфрамсодержащим минералом, определяющим практическую значимость руд Каратюбинской площади является шеелит, который в различных количествах встречается во всех типах рудоносных метасоматитов, образуя руды с высокими содержаниями триоксида вольфрама (в скарнах до 0,5 %, в скарноидах до 1,2 %, в метасоматически измененных известняках до 1,1 %, в биотит-полевошпатовых метасоматитах до 3,3 %, в серицит-хлорит-кварц-полевошпатовых метасоматитах до 6,3 %).

Шеелит образует единичные включения, неравномерную вкрапленность и мелкогнездовые агрегаты в ассоциации с разнообразными минералами (в глинизированном, серицитизированном и карбонатизированном плагиоклазе; в альбитовых и актинолитовых скоплениях; в пирит - марказитовых, пирит-мельниковитовых, карбонат -пиритовых агрегатах; в кварц-карбонатных прожилках; в прожилках и гнездах метасоматического кальцита). Размер зерен от <0,01 мм до 1-2 мм. Часто шеелитовые зерна содержат включения полевого шпата, хлорита, гидрооксидов железа. По трещинам в шеелите, кроме вмещающих нерудных минералов, отмечаются халькопирит и включения висмутина, до участков, где интенсивно катаклазированный шеелит цементируется халькопиритом. Шеелит обогащен Mo и Cu, (0,18 % и 0,01 % соответственно).

Штуфным опробованием в разнообразных метасоматитах установлены повышенные содержания золота (до 3,5 г/т).

Видимое золото отсутствует, предполагается, что оно присутствует в ультра - тонкодисперсной (нано -) форме.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРА:

1. Минеральные ресурсы мира. Хроника текущих событий. М.; ФГУНПП Аэрогеология ИАЦ «Миерал» 2001
2. Минеральное сырье. Вольфрам – Чернов Б.С, Бронницкая Е.С. и др. Справочник . М Геоинформарк 1998с.
3. 3. Маркова Э.А., Клемперт С.Я. Гаврилов А.М. Минералогия рудных тел Кокпатасского

4. рудного поля. / В кн.: Рудные формации и основные черты металлогении золота

Узбекистана. Ташкент: Фан, 1969, с. 207-213.

5. 4. Клемперт С.Я., Королева И.В. Минеральные ассоциации одного из золоторудных

6. проявлений Западного Узбекистана. / В сб.: Минералогия и геохимия эндогенных

7. месторождений Средней Азии. Вып. 3. Ташкент, изд. САИГИМСа, 1980, с. 11-

16. 8.5. Клемперт С.Я. Исаев А.П. Типоморфные признаки золото-сульфидного оруденения одного из месторождений Западного Узбекистана. / Зап. Узб. отд. ВМО.

Вып. 38, 1985

РОЛЬ ЖЕНЩИН - ДЕВУШЕК В РАЗВИТИИ МАЛОГО БИЗНЕСА

Эралиев Алишер Абдухалилович

*Старший преподаватель кафедры
«Бухгалтерский учет и управление»,
Андижанский институт машиностроения.
город Андижан. Узбекистан*

THE ROLE OF WOMEN - GIRLS IN SMALL BUSINESS DEVELOPMENT

Eraliev Alisher Abdukhalilovich

*Senior lecturer of the department
"Accounting and management",
Andijan Institute of Mechanical Engineering.
the city of Andijan. Uzbekistan*

Аннотация: *В первые годы независимости в Узбекистане было проведено много мероприятий, направленных на повышение женского предпринимательства. С 1991 года по настоящее время отмечено принятие нормативно-правовых документов, направленных на развитие малого бизнеса и частного предпринимательства, в которых особое внимание уделялось деятельности женщин. В этих документах приводится информация о том, что женское предпринимательство укреплено на правовой основе и имеет множество преимуществ.*

Ключевые слова: *Женщины, женщины-активистки, малый бизнес, предпринимательство, ремесла, швеи, самостоятельность, закон, решение, порядок и другие.*

Annotation: *In the first years of independence, many events were held in Uzbekistan aimed at increasing women's entrepreneurship. From 1991 to the present, the adoption of legal documents aimed at the development of small business and private entrepreneurship has been noted, in which special attention was paid to the activities of women. These documents provide information that women's entrepreneurship is legally strengthened and has many benefits.*

Keywords: *Women, women activists, small business, entrepreneurship, crafts, seamstresses, self-reliance, law, decision, order and others.*

ВВЕДЕНИЕ

В Узбекистане вопрос правовой, экономической и социальной защиты женщин и создания для них благоприятных условий вынесен на уровень государственной политики. В частности, согласно пяти приоритетным направлениям развития

Узбекистана в 2017-2021 годах, стратегия Хдракац включает «повышение общественно-политической активности женщин, укрепление их позиций в управлении государством и обществом, обеспечение занятости женщин и девушек». окончанию профессионально-технических училищ, вовлечению их в предпринимательскую деятельность, «укреплению семейных устоев» [13] придается особое значение. Поэтому в Республике Узбекистан очень важно привлекать женщин к малому бизнесу и предпринимательству, поддерживать их с финансовой стороны, анализировать достигнутые в этом отношении результаты, проводить научные исследования, направленные на устранение существующих проблем.

ОБСУЖДЕНИЕ

Постановление Президента Республики Узбекистан от 31 января 2017 года № П^А-2746 «О мерах по дальнейшему расширению и упрощению системы микрокредитования малого и частного предпринимательства», № ПФ-2767 от 10 февраля 2017 года» О создании Гарантийного фонда развития малого предпринимательства» решения от 24 мая 2017 г. № П^А-2996 «О мерах по созданию благоприятных условий для дальнейшего развития домашнего хозяйства», № ПФ-5325 от 2 февраля , 2018 «Деятельность в сфере поддержки женщин и укрепления института семьи Постановление № П^А-4235 от 7 марта 2019 года «О мерах по коренному благоустройству» и «О мерах по дальнейшему укреплению гарантий трудовых прав женщин и стимулированию предпринимательской деятельности» а также другие нормативные документы, связанные со сферой в нашей стране для привлечения женщин-резидентов к предпринимательству, эффективного использования их свободного времени, увеличения семейного бюджета большое внимание уделялось обеспечению активности

В годы независимости особое внимание уделялось значению государственной политики, направленной на вовлечение женщин в экономические процессы в Узбекистане, роли малого бизнеса и предпринимательства в экономическом развитии страны, а также вопросам участия в них женщин. внимание. Это, в свою очередь, свидетельствует о том, что женщины постепенно входят в бизнес.

Как известно, рыночная экономика играет важную роль в историческом развитии человеческого общества. Если мы посмотрим на долгую историю рыночной экономики, то увидим, что это прогрессивная сила, обеспечивающая экономическое развитие общества и повышение благосостояния. На сегодняшний день предпринимательство стало неотъемлемой частью рыночной экономики как важная отрасль, обслуживающая производство материальных благ в обществе и удовлетворяющая жизненные потребности людей. Важную роль в этом процессе играет народное мастерство. За века расширились виды ремесел, появились новые направления и школы. По данным, сегодня в нашей республике насчитывается 34 вида ремесел [19]. Это, в свою очередь, свидетельствует о том, что население нашей страны активно занимается отдельными профессиями этого ремесла.