

ПОИСКОВЫЕ КРИТЕРИИ И ПРИЗНАКИ ЗОЛОТО-СЕРЕБРЯННОГО ОРУДЕНЕНИЯ ХАНДИЗИНСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ

Тожибоев Лочинбек Раушанович

*магистр 2-курса кафедры Геохимия, минералогия и петрология
Университета геологических наук, г. Ташкент, Узбекистан.*

Жўраев Қодир Мухаммадиевич

*магистр 2-курса кафедры Геохимия, минералогия и петрология
Университета геологических наук, г. Ташкент, Узбекистан.*

Аннотация: Рудные тела на Хандизинского рудного поля в колчеданно-полиметаллический пирит-галенит-сфалеритового типа. Поскольку основным типом оруденения на Хандизинском рудном поле является колчеданно-полиметаллическое, то специальных работ по изучению золото-серебряного оруденения на рудном поле не проводилось.

При обобщении комплекса геологических предпосылок и поисковых признаков золото-серебряного оруденения Хандизинского рудного поля учитывается то, что золото и серебро связаны с колчеданно-полиметаллическим рудообразованием и поэтому характеризуется частью геологических критериев, присущих колчеданно-полиметаллическим рудам.

Регионально-тектонические предпосылки:

- глубинные разломы и узлы их пересечения;
- вулканно-тектонические структуры;
- отдельные вулканические аппараты.

Формационно-фациальные предпосылки:

- андезито-дацит-риолитовая формация (карбонатно-терригенно-вулканогенная морская формация);
- промежуточная по удаленности фация вулканитов;
- околожерловая фация вулканитов.

Стратиграфические предпосылки:

- нижневахшиварский уровень – карбонатно-кремнистая пачка пород;
- средневахшиварский уровень – вулканогенная пачка пород;
- верхневахшиварский уровень – вулканогенно-терригенная пачка пород;
- мезозойский уровень – погребенные россыпи.

Магматическое предпосылки:

- субвулканические и гипабиссальные риолитовые порфиры;
- штоки, дайки, силлы габброидов;
- дайки лампрофиров.

Литолого-петрографические предпосылки:

- псаммитовы и мелкопсефитовые риолитовые туфы;
- перлитовые, сферолитовые и тонкофлюидалные риолиты;

- сидериты.

Структурно-геологические предпосылки:

- дайковые пояса, пучки, скопления;
- экстривные риолитовые купола;
- контакты риолитовых вулканитов с перекрывающими их риолит-дацитами.

Впереди ставится всегда широкая черточка:

- зоны расланцевания вдоль межпластовых срывов и внутриформационных надвигов;
- зоны дробления и окварцевания вдоль разрывов северо-западного и субширотного направления, пологие трещины отрыва;
- узлы пересечения разломов северо-восточного и северо-западного направлений;
- участки распространения кварц-полевошпатовых линз и прожилков;
- флексурные изгибы и антиклинальные замыкания рудовмещающих пластов;
- резкое изменение мощности рудовмещающих пластов с изменением углов падения.

Метасоматические предпосылки:

- формация березитов с ярко выраженным зональным строением;
- подформация березитизированных пород (кварцево-серицитовые и кварцево-полевошпатовые метасоматиты);
- подформация джаспероидов.

Рудно-минералогические признаки:

- колчеданно-полиметаллические руды с сереброросодержащими блеклыми рудами и собственно серебряными минералами (фрейбергит и др.);
- типоморфизм минералов (изменение оптических свойств галенита, сфалерита и халькопирита с содержанием серебра в первых единицах процентов);
- признаки метаморфизма минералов серноколчеданной и полиметаллической стадий;
- индикаторная минерализация (прожилки и линзы кварца с сульфидами, блеклыми рудами, малахитом и азуритом, лимонитизация, осветленные и окварцевание, сидеритизация).

Шлихо-минералогические признаки:

- ореолы золота;
- ореолы флюорита и киновари;
- ореолы собственно минералов серебра и сереброросодержащих блеклых руд.

Геохимические признаки:

- комплексные первичные ореолы золота, серебра, сурьмы, мышьяка, кадмия, молибдена, свинца и цинка;

- вторичные ореолы золота, серебра, сурьмы, мышьяка, кадмия, молибдена, свинца и цинка;

- зональность элементов в рудах.

Геофизические признаки:

- аномалии ВП-СГ, МПП и других методов.

Вспомогательные признаки:

- древние горные выработки;

- места древних плавок, присутствие в шлаках серебра и золота;

- переотложение руд в пермо-триасе.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Золото-серебряная минерализация отмечается на заключительных стадиях гидротермально-метасоматического процесса в обстановке затухающих тектонических движений, когда складчатые деформации отсутствовали, а разрывы вызывали небольшие смещения по ранее сформировавшимся разломам. Отсюда большая роль размещения золото-серебряного оруденения в древних, неоднократно подновляющихся глубинных разломах и зонах трещиноватости и рассланцевания.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Рудные месторождения Узбекистана. Ташкент, 2001.
2. Yusupova, Z. A., & Baratjon o'g'li, S. F. (2022). LAMIACEAE OILSINING EFIR MOYIGA BOY BO'LGAN BAZI TURLARINING MORFOLOGIYASI. *Scientific Impulse*, 1(2), 692-695.
3. Yusupova, Z. A., & Baratjon o'g'li, S. F. (2022). BIOECOLOGICAL PROPERTIES OF MEDICINAL SPECIES OF THE MINT FAMILY (LAMIACEAE). *Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities*, 10(11), 183-190.
4. Baratjon o'g'li, S. F. (2022). SPECIES OF THE LAMIACEAE FAMILY WITH SPICE PROPERTIES. *Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities*, 10(11), 85-89.
5. Baratjon o'g'li, Sayramov Fayzullo. "SPECIES OF THE LAMIACEAE FAMILY WITH SPICE PROPERTIES." *Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities* 10.11 (2022): 85-89.
6. Baratjon o'g'li S. F. et al. SPECIES OF THE LAMIACEAE FAMILY WITH SPICE PROPERTIES // *Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities*. – 2022. – Т. 10. – №. 11. – С. 85-89.
7. Baratjon ogli, S. F. (2022). MEDICINAL PLANTS AND THEIR BIOLOGICAL PROPERTIES. *O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI*, 2(14), 76-82.
8. Baratjon ogli, S. F. (2022). ESSENTIAL OIL PRESERVATIVE CONTAINING TIMOL REPRESENTATIVES OF THE FAMILY LAMIACEAE. *O'ZBEKISTONDA*

FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI, 2(13), 839-845.

9. Baratjon o'g'li, S. F. (2022). DORIVOR ISSOP O 'SIMLIGINING YETISHTIRISH TEXNOLOGIYASI VA SHIFOBAXSH XUSUSIYATLARI. *Journal of new century innovations*, 14(1), 50-53.

10. Mashrabovich, H. M., & Baratjon o'g'li, S. F. (2022). MELISSA OFFICINALIS L O'SIMLIGINING DORIVORLIK XUSUSIYATLARI VA YETISHTIRISH USULI. *MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH*, 2(18), 18-20.

11. Baratjon o'g'li, S. F. (2022). LAMIACEA OILA VAKILLARINING DORIVORLIK XUSUSIYATLARI. *INNOVATIVE ACHIEVEMENTS IN SCIENCE 2022*, 2(13), 41-43.

12. Yusupova, Z. A., & Baratjon o'g'li, S. F. (2022). LABGULDOSHLAR OILASI VAKILLARINING HAYOTIY SHAKLLARI, MORFOLOGIYASI VA TARQALISHI. *IJODKOR O'QITUVCHI*, 2(24), 472-479.

13. Baratjon o'g'li, S. F. (2022). REPRESENTATIVES OF THE LAMIACEAE FAMILY PRODUCE ESSENTIAL OILS AND MEDICINAL AND HERBAL REMEDIES CONTAINING MONOCYCLIC MONOTERPENES. *IJODKOR O'QITUVCHI*, 2(23), 267-271.

14. Yusupova, Z. A., & Baratjon o'g'li, S. F. (2022). FEATURES OF THE GENUS LAMIACEAE FAMILY, WHICH WE KNOW AND DO NOT KNOW ABOUT. *IJODKOR O'QITUVCHI*, 2(23), 87-90.

15. Baratjon o'g'li, S. F. (2022). ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ И ИХ БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА. *O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI*, 2(14), 83-90.

16. Yusupova, Z. A., Baratjon o'g'li, S. F., & Laziz o'g'li, A. M. (2022). ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ, МОРФОЛОГИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ГУБЦВЕТНЫХ. *Scientific Impulse*, 1(4), 452-458.

Sabirovich R. M. et al. KONSTITUTSIYA-YOSHLARNI IJTIMOYIY FAOLLIGINI OSHIRISH //Scientific Impulse. – 2022. – T. 1. – №. 4. – С. 2010-2015.

Sabirovich R. M. et al. KONSTITUTSIYA-YOSHLARNI IJTIMOYIY FAOLLIGINI OSHIRISH //Scientific Impulse. – 2022. – T. 1. – №. 4. – С. 2010-2015.

Sabirovich, Ruzibaev Mansurbek, et al. "KONSTITUTSIYA-YOSHLARNI IJTIMOYIY FAOLLIGINI OSHIRISH." *Scientific Impulse* 1.4 (2022): 2010-2015.

Sabirovich, Ruzibaev Mansurbek, et al. "KONSTITUTSIYA-YOSHLARNI IJTIMOYIY FAOLLIGINI OSHIRISH." *Scientific Impulse* 1.4 (2022): 2010-2015.

Sabirovich, R. M., Mahmudqulovich, I. Z., Mamirjon o'g'li, O. M., & Saydaliyevich, U. S. (2022). KONSTITUTSIYA-YOSHLARNI IJTIMOYIY FAOLLIGINI OSHIRISH. *Scientific Impulse*, 1(4), 2010-2015.

Sabirovich, R. M., Mahmudqulovich, I. Z., Mamirjon ogli, O. M., & Saydaliyevich, U. S. (2022). KONSTITUTSIYA-YOSHLARNI IJTIMOY FAOLLIGINI OSHIRISH. Scientific Impulse, 1(4), 2010-2015.

Sabirovich R. M. et al. KONSTITUTSIYA-YOSHLARNI IJTIMOY FAOLLIGINI OSHIRISH //Scientific Impulse. – 2022. – T. 1. – №. 4. – C. 2010-2015.

Sabirovich R. M. et al. KONSTITUTSIYA-YOSHLARNI IJTIMOY FAOLLIGINI OSHIRISH //Scientific Impulse. – 2022. – T. 1. – №. 4. – C. 2010-2015.

Sabirovich, Ruzibaev Mansurbek, et al. "KONSTITUTSIYA-YOSHLARNI IJTIMOY FAOLLIGINI OSHIRISH." Scientific Impulse 1.4 (2022): 2010-2015.

Sabirovich, Ruzibaev Mansurbek, et al. "KONSTITUTSIYA-YOSHLARNI IJTIMOY FAOLLIGINI OSHIRISH." Scientific Impulse 1.4 (2022): 2010-2015.

Sabirovich, R. M., Mahmudqulovich, I. Z., Mamirjon ogli, O. M., & Saydaliyevich, U. S. (2022). KONSTITUTSIYA-YOSHLARNI IJTIMOY FAOLLIGINI OSHIRISH. Scientific Impulse, 1(4), 2010-2015.

Sabirovich, R. M., Mahmudqulovich, I. Z., Mamirjon ogli, O. M., & Saydaliyevich, U. S. (2022). KONSTITUTSIYA-YOSHLARNI IJTIMOY FAOLLIGINI OSHIRISH. Scientific Impulse, 1(4), 2010-2015.

Sabirovich R. M. et al. KONSTITUTSIYA-YOSHLARNI IJTIMOY FAOLLIGINI OSHIRISH //Scientific Impulse. – 2022. – T. 1. – №. 4. – C. 2010-2015.

Sabirovich R. M. et al. KONSTITUTSIYA-YOSHLARNI IJTIMOY FAOLLIGINI OSHIRISH //Scientific Impulse. – 2022. – T. 1. – №. 4. – C. 2010-2015.

Sabirovich, Ruzibaev Mansurbek, et al. "KONSTITUTSIYA-YOSHLARNI IJTIMOY FAOLLIGINI OSHIRISH." Scientific Impulse 1.4 (2022): 2010-2015.

Sabirovich, Ruzibaev Mansurbek, et al. "KONSTITUTSIYA-YOSHLARNI IJTIMOY FAOLLIGINI OSHIRISH." Scientific Impulse 1.4 (2022): 2010-2015.

Sabirovich, R. M., Mahmudqulovich, I. Z., Mamirjon ogli, O. M., & Saydaliyevich, U. S. (2022). KONSTITUTSIYA-YOSHLARNI IJTIMOY FAOLLIGINI OSHIRISH. Scientific Impulse, 1(4), 2010-2015.

Sabirovich, R. M., Mahmudqulovich, I. Z., Mamirjon ogli, O. M., & Saydaliyevich, U. S. (2022). KONSTITUTSIYA-YOSHLARNI IJTIMOY FAOLLIGINI OSHIRISH. Scientific Impulse, 1(4), 2010-2015.

Sabirovich R. M. et al. KONSTITUTSIYA-YOSHLARNI IJTIMOY FAOLLIGINI OSHIRISH //Scientific Impulse. – 2022. – T. 1. – №. 4. – C. 2010-2015.

Sabirovich R. M. et al. KONSTITUTSIYA-YOSHLARNI IJTIMOY FAOLLIGINI OSHIRISH //Scientific Impulse. – 2022. – T. 1. – №. 4. – C. 2010-2015.

Sabirovich, Ruzibaev Mansurbek, et al. "KONSTITUTSIYA-YOSHLARNI IJTIMOY FAOLLIGINI OSHIRISH." Scientific Impulse 1.4 (2022): 2010-2015.

Sabirovich, Ruzibaev Mansurbek, et al. "KONSTITUTSIYA-YOSHLARNI IJTIMOY FAOLLIGINI OSHIRISH." Scientific Impulse 1.4 (2022): 2010-2015.

Sabirovich, R. M., Mahmudqulovich, I. Z., Mamirjon ogli, O. M., & Saydaliyevich, U. S. (2022). KONSTITUTSIYA-YOSHLARNI IJTIMOY FAOLLIGINI OSHIRISH. Scientific Impulse, 1(4), 2010-2015.